KATALOG 2023|24

Blindniete, Blindnietmuttern und Verarbeitungsgeräte



Gültig ab 1. Oktober 2022

A member of SFS

GESIPA®

Ihre Kundennummer

Ihr Innendienstmitarbeiter telefonisch erreichbar Oder die Durchwahl

Ihr Außendienstmitarbeiter telefonisch erreichbar

Folgen Sie uns auch auf

www.gesipa.com
youtube.com/gesipa-videos

ÜBERSICHT

Das vollständige Inhaltsverzeichnis finden Sie auf Seite 8.

1  **Blindniete**

2  **Kabellose Blindnietgeräte**
Hand-Blindnietgeräte
Akku-Blindnietgeräte

3  **Pneumatische Blindnietgeräte**
Pneumatisch-hydraulische Blindnietgeräte

4  **Magazinniettechnik**
Speed Rivet Technology –
Verbinder und Setzgeräte

5  **Schließringbolzengeräte**

6  **Blindnietmuttern**

7  **Kabellose Blindnietmutterngeräte**
Hand-Blindnietmutterngeräte
Akku-Blindnietmutterngeräte

8  **Pneumatische Blindnietmutterngeräte**
Pneumatisch-hydraulische
Blindnietmutterngeräte

9 ***POS*** **Point of Sale / Do it yourself**

10  **Ersatzteilkatalog**

NEUHEITEN BEI GESIPA®

UNSERE NEUHEITEN AUF EINEN BLICK!



Birdie®

Das neue Mitglied der Bird® Pro Familie **klein, leicht, schnell!**

78

BIRDIE

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



Kalibriervorrichtung

Für alle GESIPA®-WinTech-Geräte!

130



MultiSwitch

Der neue Schaltschrank schließt die Lücke zwischen Zählvorrichtungen und Prozessüberwachung!

131

NEW

61





e-Fast

PolyGrip® Schaltschrankniet & Blinnietschraube Erdung / Schutzleiteranbindung

207

eRex®

Das neue elektrische Blindnietmutterngerät mit externer Spannungsversorung.

249



Update GAV 8000

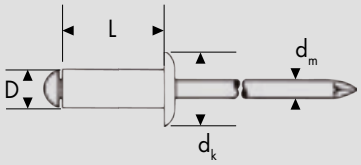
Neues Facelift und Update der GAV 8000



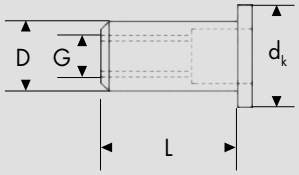
148

KATALOG-LEITFADEN

BLINDNIET/BLINDNIETMUTTERNMAßE Abkürzungen



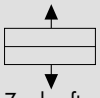
D = Nietschaft Ø
L = Nietschaftlänge
d_K = Setzkopf Ø
d_m = Nietdorn Ø



D = Schaft Ø
L = Schaftlänge
d_k = Setzkopf Ø
G = Innengewinde



Scherkraft



Zugkraft



Nietbare Materialstärke

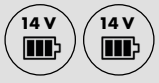
Loch Ø = d_h

SYMBOLE FÜR AKKU UND LADEGERÄT

Bird Geräte



Schnellwechsel-Akku
14,4 V / 2,0 Ah



2 Akkus im
Lieferumfang

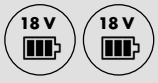


Ladegerät 14,4 V Li-Ion

Bird Pro Geräte



CAS-Akku
18 V Li-Ion / 2,0 Ah



2 Akkus im
Lieferumfang



Ladegerät 18 V Li-Ion



Gerät wird in der
L-BOXX geliefert



Gerät wird im Kunst-
stoffkoffer geliefert



Gerät wird im
Karton geliefert

ARTIKELNUMMERN

Unsere Artikelnummern sind nur noch durch **No.** gekennzeichnet.

No.145 0810

FARBLEGENDE der Blindniet-Materialien

- Alu
- Stahl
- Edelstahl A2
- Edelstahl A4
- Kupfer
- Kunststoff
- Monel®
  (Nickel-Kupfer-Legierung)

SEITENANGABEN

Dieses Zeichen verweist auf die Seitenzahlen für weiterführende Infos.



CE-KENNZEICHNUNG

Im Juni 2013 trat die EU Bauprodukte-Verordnung Nr. 305/2011 in Kraft. Die zugelassenen Produkte sind in unserem Katalog durch das CE-Zeichen ausgewiesen. Entsprechende Zulassungsdokumente finden Sie im Downloadbereich auf **www.gesipa.com**.

Gemäß ETA-Zulassung **ETA-13/0255**

VERFÜGBARKEIT

Dieses Produkt wird auftragsbezogen gefertigt. Detaillierte Informationen zur individuellen Verfügbarkeit erhalten Sie bei unserem Kundenservice.



QR-CODES / VIDEOS

Scannen Sie die QR-Codes, um weitere Informationen oder Videos zu den Produkten zu erhalten.



Video



Produktinformation

Haben Sie keinen QR-Code-Scanner? Dann einfach über den Google Play App Store kostenlos installieren

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

Weitere Abmessungen und Typen auf Anfrage erhältlich.
Änderungen für den gesamten Katalog behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Es gelten die Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die unter folgendem Link eingesehen werden können:
www.gesipa.de/service/herstellergarantie/

INHALTSVERZEICHNIS

21 LIEFERPROGRAMM BLINDNIETTECHNIK

1 Blindniete

Blindniete 21

PolyGrip®, Farbige Blindniete, SolarGrip®, CAP®-Blindniet, Spezialblindniete, G-Bulb, PolyBulb, MEGA GRIP®, BULB-TITE®, TRI-FOLD® , e-Fast Schaltschrankniet 35

2 Kabellose Blindnietgeräte

Hand-Blindnietgeräte 64

NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus, HN 2, HN 2-BT, SN2

Akku-Blindnietgeräte 74

Bird Pro-Serie 74

Birdie®, AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, iBird® Pro

Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung

AccuBird® 94

3 Pneumatische Blindnietgeräte

TAURUS®-Serie 102

TAURUS® 1-6 106

TAURUS®-Varianten: TAURUS® 2/K, TAURUS® 2/AS, TAURUS® 2/24, TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung, TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung eco, TAURUS® 4 CF, TAUREX 1-6, TAURUS® 1-4 Axial eco, TAURUS® 1-4 Axial, TAUREX 1-4 Axial compact, TAUREX Axial 1-4, TAURUS® 1-4 C AV, TAURUS® WinTech 114

Pneumatisch-hydraulische Blindnietgeräte 126

PH2, PH2-VK, PH Axial

Blindnietautomaten 142

GAV 8000 eco, GAV 8000 electronic, GAV HF

GESIPA®-Montagetisch 154

4 Magazinniettechnik 156

Verbinder: G-Speed®, Speed-Bulb® 158

Geräte: TAURUS® 1 Speed Rivet, TAURUS® 2 Speed Rivet, TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco, TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco 167

5 Schließringbolzengeräte 172

TAURUS® 3 SRB, TAURUS® 4 SRB, TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact

182 LIEFERPROGRAMM BLINDNIETMUTTERNTECHNIK

6 Blindnietmuttern

Blindnietmuttern 183
Blindnietmuttern geschlossen (CAP®) 190
Blindnietmuttern Light Weight 194
Blindnietmuttern High Strength 196
Blindnietmuttern Torque Resistant 197
Blindnietmuttern G-Sealed® 198
PolyGrip®-Blindnietmuttern 199
SoftGrip®-Blindnietmuttern 201
Blindnietschrauben 203
PolyGrip®-Blindnietschrauben gerändelt 206
e-Fast Blindnietschraube 207

7 Kabellose Blindnietmutterngeräte

Hand-Blindnietmutterngeräte 210
GBM 10, GBM 40-R, GBM 50, FireFly, Flipper® Plus

Akku-Blindnietmutterngeräte 219
FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition, FireBird®, FireBird® mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben

8 Pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngeräte

FireFox® 1, FireFox® 1 F, FireFox® 2, FireFox® 2 F, FireFox® 2 F L, FireFox® 1 F mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben, FireFox® 2 mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben, FireFox® 1 F Axial eco, FireFox® 2 F Axial eco, FireFox® 2 F Axial eco mit Andrucküberwachung und Zählsensor, FireFox® 2 C, FireRex®, FireRex® 2 C, eRex® 232

254 POINT OF SALE / DO IT YOURSELF

9 **POS:** Fachhandel, Verkaufswand, Hausmessen 254
DIY: NTS, Nietboy, Blindniet-Sortiment, GBM 5, Blindnietmuttern-Sortiment, Service-Pack, Mini-Packs 256

260 ERSATZTEILKATALOG

.

GESIPA® – AUF EINEN BLICK



1955 gegründet. Hohe Qualität, die Zuverlässigkeit der GESIPA®-Befestiger, die innovativen, qualitativ hochwertigen Setzwerkzeuge und die prozessorientierte Beratung haben GESIPA® zu einem wertvollen und geschätzten Partner des Handels und der Industrie werden lassen. Bis Ende 2008 in Familienbesitz, ist GESIPA® nun ein Unternehmen der internationalen SFS Gruppe.

WELTWEITE PRODUKTIONS-STANDORTE

IMMER IN IHRER NÄHE DURCH NIEDER-LASSUNGEN UND VERTRETUNGEN AUF ALLEN KONTINENTEN.

GESIPA BLINDNIETTECHNIK GMBH

5

GESIPA BUSINESS UNITS

Anwendungsoptimierte und wirtschaftliche Verbindungslösungen

- **Distribution and Retail** (R-DR)
- **Equipment Manufacturer** (R-EM)
- **Industrial Applications** (R-IA)
- **Automotive Riveting** (R-AR)
- **Solid Riveting** (R-SR)

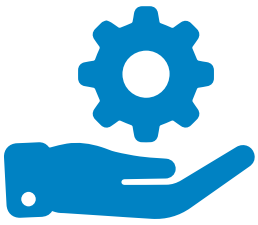
Die GESIPA®-Niettechnologie fokussiert sich auf **fünf** Abnehmersegmente. Im Vordergrund steht hierbei die direkte Bindung zum Kunden und seinen Anforderungen mit dem Ziel, anwendungsoptimierte und wirtschaftliche Verbindungslösungen zu konzipieren.

Alle GESIPA®-Produktionsstätten verfügen über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach IATF 16949.



KUNDENNÄHE und **FLEXIBILITÄT** werden bei GESIPA® im wahrsten Sinne des Wortes groß geschrieben. Innovationsbereitschaft und Kreativität aller Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen tragen zu dauerhafter Kundenzufriedenheit und partnerschaftlicher Zusammenarbeit bei.





GESIPA®-SERVICE
Nutzen Sie den Vorteil des GESIPA®-Services – Eine Vielzahl von Seviceleistungen aus einer Hand für einen unkomplizierten Ablauf.



NACHHALTIGKEIT IST UNS WICHTIG!
Bei unseren Setzgeräten legen wir großen Wert auf Ergonomie und sparsamen Energieverbrauch.

MADE IN GERMANY
Werkzeuge und Verbinder Made in Germany. An unseren drei deutschen Standorten fertigen wir für den internationalen Bedarf Blindniete und Setzwerkzeuge auf höchstem Niveau.



BEI GESIPA® IN DEN BESTEN HÄNDEN!
Hochqualifizierte Mitarbeiter, beste Fertigungsmaschinen und die fertigungsbegleitende Qualitätsorganisation sind Garant für die Erfüllung der höchsten Kundenansprüche.

GESIPA®-SERVICE*

GESIPA® – Eine Vielzahl von Serviceleistungen aus einer Hand!

WELTWEITER SERVICE
Die Mitarbeitenden bei GESIPA® sorgen täglich weltweit mit viel Engagement und Leidenschaft für hochwertige und innovative Produkte. GESIPA® ist auf allen Kontinenten mit eigenen Standorten oder mit Handelsvertretungen in Ihrer Nähe.

ERSTBEMUSTERUNG (PPAP, VDA 2)
Mit einer Erstbemusterung wird der Nachweis erbracht, dass vor Serienbeginn, die in der Spezifikation vereinbarten Kundenanforderungen, sowie sonstige Anforderungen (z.B. Gesetze, Normen) hinsichtlich Produkt und Prozess erfüllt werden. Das Gleiche gilt auch für die jährliche Requalifizierung.

NEUER GESIPA®-REPARATURSERVICE
Weitere Infos zu unserem optimierten Reparatur-service erhalten Sie hier:

REPARATURSERVICE
Mit einem Verarbeitungsgerät von GESIPA® setzen Sie auf höchste Qualität. Sollte dennoch eine Reparatur notwendig sein, hilft Ihnen unser Fachpersonal schnell und zuverlässig.

FIRMWARE-UPDATE
Auf Anfrage sind Firmware-Updates erhältlich, damit Sie stets zuverlässig, sicher und leistungsstark arbeiten.

WERKSKALIBRIERUNG
Bei der Werkskalibrierung werden prozessüberwachte Nietgeräte in Anlehnung an die geltenden Prüfnormen kalibriert. Die Rückführung der dabei verwendeten Normale ist über eine regelmäßige Prüfmittelüberwachung sichergestellt. Gerne führen wir die Kalibrierung auch bei Ihnen vor Ort durch.

*Diese Service-Angebote sind länderspezifisch und basieren auf den Angeboten des Standortes Walldorf/Deutschland.

WARTUNGS- & SERVICEVERTRÄGE

Zur Gewährleistung störungsfreier Prozesse und Produktionsabläufe ist eine regelmäßige Wartung und Instandhaltung notwendig. Sie bildet die Grundlage für eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Produktionsanlagen, in dem Ausfälle minimiert und somit Kosten gespart werden. Zudem erhöht es Ihre Betriebssicherheit und schützt Ihr Personal.

FACHVORTRÄGE

Ob in unserem Demonstration Center, in Ihrem Hause oder auf Tagungen: bei der Wahl von Veranstaltungsort und -zeit sind wir flexibel! Selbstverständlich sind zielgruppenspezifische Vorträge möglich.

TRAINING

Wir trainieren die Mitarbeiter unserer Kunden in eigenen Trainingszentren oder bei Bedarf vor Ort. Das innovative Schulungsangebot umfasst Geräte- und GAV-Schulungen sowie Basis- und Aufbauschulungen.

ONLINE-SERVICE
Weitere Infos finden Sie hier:

ONLINE-SERVICE

GESIPA® ist über die Plattform Oxomi bestens mit dem Handel verbunden. Über unsere Homepage oder auch mobil stellen wir unseren Kunden am POS und im Außendienst neueste Marketingmaterialien wie Broschüren, Bedienungsanleitungen, Produktvideos, etc. on- und offline zur Verfügung. Außerdem sind die meisten unserer Produkte jetzt auch über den **BUY NOW-Button** auf unserer Homepage direkt über unsere autorisierten Handelspartner zu bestellen. Lieferzeiten und Preise des Handelspartners werden auf einen Klick angezeigt.

INBETRIEBNAHME

Nach Fertigstellung einer Maschine wird die Kundenbetreuung von unserem tatkräftigen Service-Team übernommen. Das Service-Team führt sowohl die Inbetriebnahme als auch die Instandhaltung der Maschinen durch.

BLINDNIETTECHNIK

» vertrauen
» bewegen
» wissen
» verstehen
» kreieren



GESIPA®-BLINDNIETE

GESIPA®-BLINDNIETE GEWÄHRLEISTEN EIN DAUERHAFT SICHERES ZUSAMMENFÜGEN VERSCHIEDENER, AUCH EMPFINDLICHER MATERIALIEN

GESIPA®-BLINDNIETE – EFFIZIENTE TECHNIK

Blindniettechnik aus dem Hause GESIPA® ist aus vielen modernen Industrie-Produktionen, in denen Verbindungstechnik erforderlich ist, aufgrund ihrer Wirtschaftlichkeit und Vielseitigkeit nicht mehr wegzudenken. In ihr vereinen sich Vorzüge wie die Überwindung von eingeschränkter Bauteil-Zugänglichkeit, dauerhaft sicheres Zusammenfügen verschiedenster, auch empfindlicher Materialien und auf Wunsch sogar die Dokumentation des Setzprozesses.

Technisch betrachtet besteht der Blindniet aus zwei Komponenten, dem Hohlniet und dem Nietdorn. Während beim Schrauben, Clinchen und Stanznieten etc. das Bauteil immer beidseitig erreichbar sein muss, ist das wirklich Besondere am Blindniet, dass nur eine einseitige Bauteil-Zugänglichkeit erforderlich ist.

GESIPA®-BLINDNIETE – NACHHALTIG VERBINDEN

Während des Setzvorganges wird der Nietdorn mit den Futterbacken des Setzgerätes gezogen und verformt dabei den Hohlniet bis zum vordefinierten, festen Sitz im Bauteil. Schließlich reißt der Nietdorn an der vorgesehenen Stelle, der Sollbruchstelle, ab und der Restdorn kann dem Recycling zugeführt werden. Der Restnietdorn ist der im Hohlniet verbleibende Teil des Nietdorns und kann je nach Anwendungsfall eine zusätzliche Sicherungsfunktion übernehmen.

GESIPA®-BLINDNIETE – FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL

Blindniete gibt es in den verschiedensten Ausprägungen, Materialien, Formen, Längen und auch Farben. Je nach Aufgabe, die ein Blindniet erfüllen soll, kann bei GESIPA® zwischen einem ab Lager lieferbaren Standardmodell oder einem speziell für einen Anwendungsfall konzipierten Blindniet gewählt werden.

GESIPA®-BLINDNIETE – EINE FAUSTREGEL

Materialstärke + Nietschaftdurchmesser = Nietschaftlänge

Beispiel

Material: Blech 3 mm + Blech 3 mm + Bohrung 4 mm
= 10 mm Nietschaftlänge > Ergibt Blindniet **4 x 10**

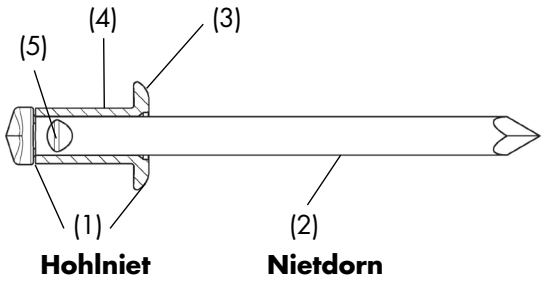
Darstellung in den Tabellen

D	D x L mm	mm	No.
4	4 x 10	5,0 - 6,5	143 3487

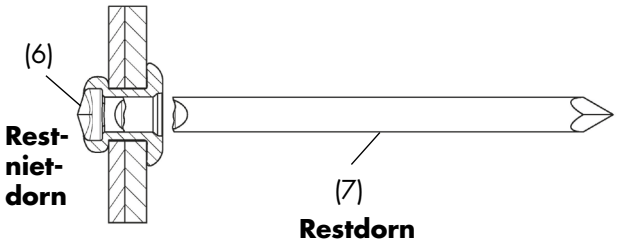


TECHNISCHE DATEN zu den GESIPA®-Blindnieten

UNGESETZTER BLINDNIET



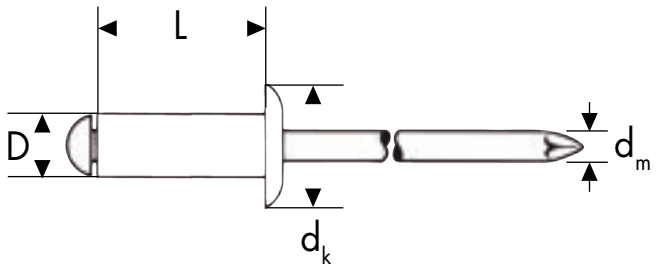
GESETZTER BLINDNIET

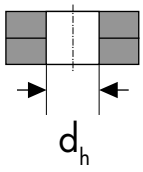


GESIPA®-BLINDNIETE – BEGRIFFLICHKEITEN

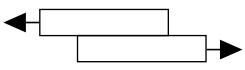
- Der Blindniet besteht aus zwei Teilen: dem **Hohlniet** (1) und dem **Nietdorn** (2).
- Der Hohlniet besteht aus dem **Setzkopf** (3) und dem **Hohlnietschaft** (4)
- Der Setzkopf befindet sich auf der Verarbeitungsseite und ist in Durchmesser und Form variabel. Es gibt ihn in den Varianten **Flachrundkopf, Senkkopf** und **Großkopf**. Der Nietschaft ist in Abhängigkeit der zu vernietenden Materialstärke in verschiedenen Längen erhältlich.
- Der Nietdorn hat die Aufgabe, den Nietschaft zu verformen. Er enthält die **Sollbruchstelle** (5). Hier reißt der Nietdorn nach abgeschlossener Verformung des Nietes ab.
- Der **Restnietdorn** (6) ist der im Hohlniet verbleibende Anteil des Nietdornes. Der **Restdorn** (7) ist der Anteil des Nietdorns, welcher mittels Blindniet-Setzgerät vom gesetzten Niet abgerissen wird.

BLINDNIET – MAßE /SYMBOLE

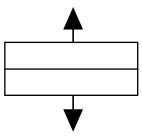




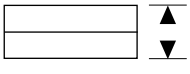
D = Nietschaft Ø
L = Nietschaftlänge
d_k = Setzkopf Ø
d_m = Nietdorn Ø
d_h = Loch Ø



Scherkraft



Zugkraft



Nietbare Materialstärke

Loch Ø = d_h

Beim Loch Ø ist generell eine Toleranz von +0,1 / 0 zu beachten!

BEI GESIPA® IN DEN BESTEN HÄNDEN ...

Spezielle Herausforderungen der Industrie bedürfen spezieller Lösungen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Funktion und Innovation. GESIPA® verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Beratung und Entwicklung von anwendungsspezifischen Blindnieten. Anforderungen wie Oberflächenveredelung, anwendungsgerechte Scher- und/oder Zugfestigkeiten oder auch Setzprozesssicherheit werden vom Technischen Vertrieb projektbezogen definiert und garantieren millionenfach reproduzierbare Verbindungen.

QUALITÄT

Von der Rückverfolgbarkeit und Dokumentation der Rohmaterialien bis zur fertigungsbegleitenden Überprüfung der Abmessungen und Toleranzen wird bei GESIPA® höchster Wert auf Qualität gelegt. Doch GESIPA® geht noch einen Schritt weiter. Für anwendungsspezifische Blindniete werden weitere aufwändige Prüfungen durchgeführt und Schritt für Schritt dokumentiert.

FUNKTIONSPRÜFUNG/SETZKURVE (Abb. 1)

Für jedes Fertigungslos anwendungsspezifischer Blindniete wird in einer aufwändigen Prüfvorrichtung die Setzkurve gemessen. Die Messergebnisse aus Schaftverformung, Einschlüpfverhalten, Dornbruchlast und Anzugskraft werden mit den Sollwerten verglichen um sicherzustellen, dass sich der Blindniet in der Applikation wunschgemäß verformt und eine sichere Verbindung schafft.

FUNKTIONSPRÜFUNGEN / DORNAUSPRESSUNGEN (Abb. 2)

Mithilfe eines hochfesten Prüfstiftes wird der im gesetzten Niet eingeschlossene Restnietdorn herausgepresst. An der gemessenen Kraft lässt sich erkennen, dass der Restnietdorn unverlierbar verriegelt und keine Klappergeräusche verursacht. Nur wenn diese Funktionsprüfung erfolgreich bestanden wurde, wird die Charge freigegeben.

ÜBERWACHTER PROZESS – SICHERE VERBINDUNG

Sicherheitsrelevante Verbindungen bei der industriellen Verarbeitung von Blindnieten machen eine Absicherung der Nietvorgänge erforderlich. Die prozessüberwachten GESIPA®-Geräte ermöglichen vom Basissystem bis zur Anlage mit Barcode-Scanner und Prozessrechner qualitätssichernde und dokumentierte Lösungen.

EIN VERBINDER FÜR MEHRERE FÄLLE

Die Multifunktionalität der GESIPA®-Verbinder ermöglicht es oft, dass mehrere Anwendungsfälle, die bisher verschiedene Verbinder erforderten, mit einem einzigen speziell konzipierten Blindniet bedient werden. Das spart Kosten und erleichtert das Handling.

KOSTENVORTEILE AUF EINEN BLICK

- Senkung von Qualitätsfolgekosten durch GESIPA®-Setzprozessüberwachung
- Senkung der Verschleißteilkosten durch Gleichteilstrategie und modularen Aufbau der Setzgeräte
- Senkung der Logistikkosten durch Multifunktionalität der Verbinder und damit verbundener Teilereduzierung

Abb. 1

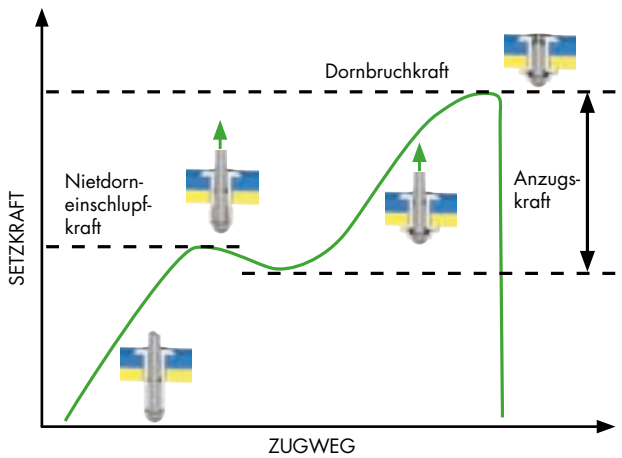
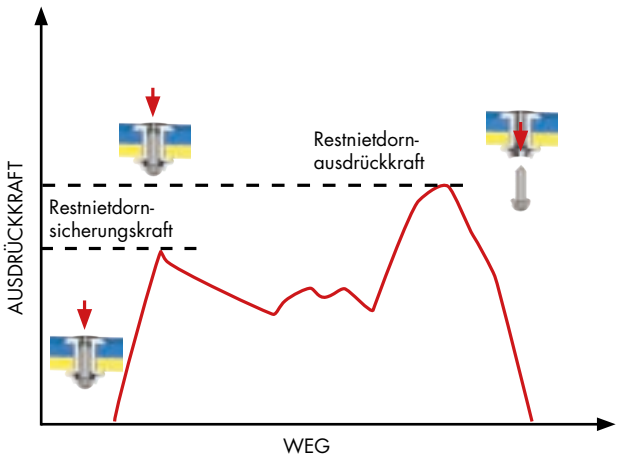


Abb. 2



KORROSIONSSCHUTZ UND WASSERDICHTIGKEIT

Unsere Verbinder bieten Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit in unterschiedlicher Ausprägung, je nach Materialwahl. Welche Eigenschaften die jeweiligen Verbinder bieten, sehen Sie hier:

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/ Widerstands-fähigkeit
STANDARDBLINDNIETE		
Alu/Stahl		••
Alu/Edelstahl		•••
Alu/Alu		•••
Stahl/Stahl		•
Kupfer/Stahl		••
Kupfer/Bronze		•••
Edelstahl/Edelstahl		••••
Stinox		••
MEHRBEREICHS-BLINDNIETE – POLYGRIP®-BLINDNIETE		
Alu/Stahl	✱⁎	••
Alu/Edelstahl	✱⁎	•••
Stahl/Stahl		•
Edelstahl/Edelstahl		••••
SolarGrip® mit (SolarSeal-Beschichtung)	✱⁎	••••
CAP®-BLINDNIETE		
Alu/Stahl	⁎	••
Alu/Edelstahl	⁎	•••
Edelstahl/Edelstahl	⁎	••••
Kupfer/Stahl	⁎	••
Kupfer/Edelstahl	⁎	•••
SPEZIAL-BLINDNIETE		
Lackierte Blindniete Alu/Edelstahl		•••
Blindniete Gerillt Alu/Stahl		••
Blindniete Gewinde Stahl/Stahl		•
Blindniete Kunststoff (Polyamid)		••••
Blindniete Spreiz Alu/ Stahl		••
Blindniete Klemmprofil Alu/Stahl		••

Kategorie	Wasser-dichtigkeit	Korrosions-/ Widerstands-fähigkeit
HOCHFESTE STRUKTUR-BLINDNIETE		
G-Bulb Stahl/Stahl		•
G-Bulb Edelstahl/ Edelstahl		•••
MEGA GRIP® Alu/ Alu	✱⁎	••
MEGA GRIP® Stahl/Stahl	✱⁎	•
Presslaschen-Blindniete		
BULB-TITE®-Blindniete Alu/Alu	✱	••
TRI-FOLD®-Blindniete Alu/Alu		••
STANDARD- UND POLYGRIP®-BLINDNIETMUTTERN		
Alu		•••
Stahl		•
Edelstahl		••••
Monel®		••••
BLINDNIETSCHRAUBEN		
Stahl		•

⁎ Verbinder selbst ist wasserdicht

✱ Verbindung ist in Kombination mit einer Dichtscheibe wasserdicht

✱⁎ spritzwasserdicht

• niedrig

•• mittel

••• hoch

•••• sehr hoch

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

DER ANWENDUNGSBEZOGENE GESIPA®-VERBINDER

Der standardisierte Blindniet ist durch verschiedene DIN EN ISO Normen in seinen grundlegendsten Merkmalen definiert. Diese Merkmale beinhalten vordergründig die geometrischen Abmessungen und mechanischen Eigenschaften. Weitere Verbinder-Beschaffenheiten wie Werkstoffwahl und Oberflächenbeschichtung werden durch die Normen sehr allgemein festgelegt und obliegen der Wahl des Herstellers. Diese Vorgaben zu den Blindnietmerkmalen schränken die Toleranzen der Verbindungsparameter und die realisierbaren Anforderungen stark ein. Blindniete nach DIN EN ISO sind immer für feste Bauteile ausgelegt.

KUNDENANFORDERUNG	GESIPA®-LÖSUNG
Anpassung an Gummi, Holz, Kunststoff und andere Werkstoffe	Festlegen von max./min. Anzugswert bzw. Klemmkraft
Wasserdichtigkeit	Werkstoff + Prägung + Beschichtung
Zugänglichkeitsproblem	Verlängerte Mundstücke in Verbindung mit Nietdornverlängerung
Korrosionsbeständigkeit	Durch organische und anorganische Oberflächen wie z.B. Zn, ZnNi, Organischer Topcoat, oder Materialpaarungen mit Edelstahl A2 und A4 oder Monel®
Keine Geräuschentwicklung	Überwachte Nietdornsicherung
Toleranzausgleich	Bohrungsdurchmesser größer DIN
Hohe Geräte- und Anlagenverfügbarkeit	Gerät und Verbinder aufeinander abgestimmt, GESIPA®-Gesamtsystem

GESIPA®-FEM SIMULATIONSVERFAHREN

EFFIZIENTE UND KUNDENORIENTIERTE ENTWICKLUNG MITHILFE DES FEM SIMULATIONSVERFAHRENS

Die Finite Elemete Methode (FEM) funktioniert durch die Zerlegung eines Bauteils in eine endliche Anzahl definierter Geometrieelemente. An diesen Elementen lassen sich Randbedingungen wie beispielsweise Krafteinwirkung und Verschiebung definieren und durch Anwendung von physikalischen Gesetzen die Reaktion der Struktur berechnen.

Das Ergebnis ist die virtuelle Simulation von Verformungsvorgängen im Produktionsprozess oder des Setzvorganges eines Verbindungselementes.

VORTEILE

- Einbinden der Simulation bereits in der Konzeptphase
- Effiziente, schnelle und kundenorientierte Entwicklung
- Verkürzte Entwicklungszeiten
- Reduzierung der Entwicklungskosten
- Gezielte Werkzeugauslegung und Optimierung
- Vermeidung von Fehlern während des Produktionsprozesses
- Einsparung von Qualitätskosten



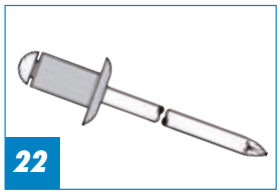
BLINDNIETSORTIMENT

- vielfältig
- beständig
- anwendungsspezifisch

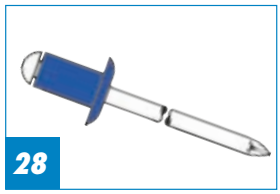


BLINDNIETSORTIMENT im Überblick

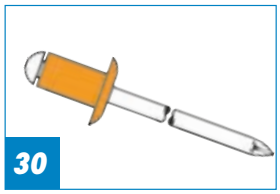
21



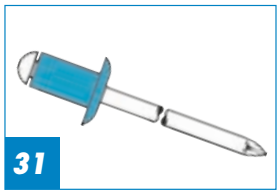
Alu



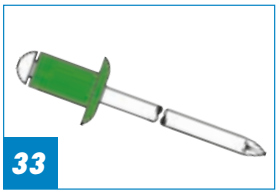
Stahl



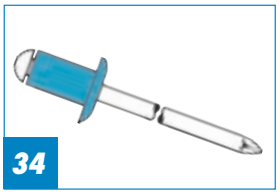
Kupfer



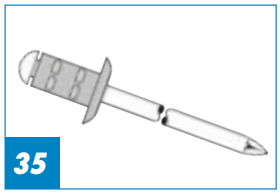
A2 Edelstahl



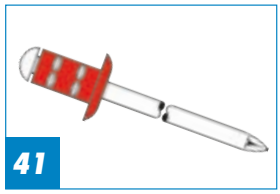
A4 Edelstahl



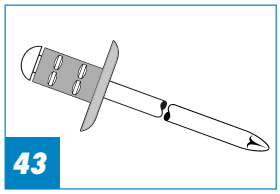
Stinox



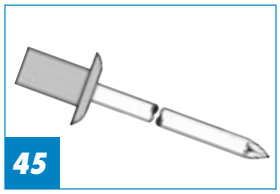
PolyGrip®



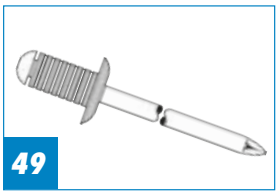
Farbige PolyGrip®



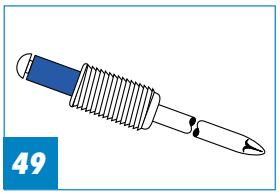
SolarGrip®



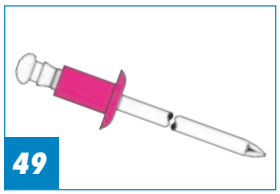
CAP®



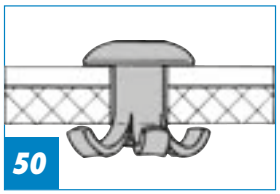
Gerillt



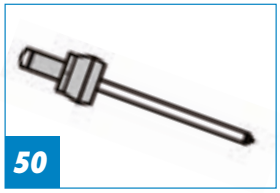
Gewinde



Kunststoff



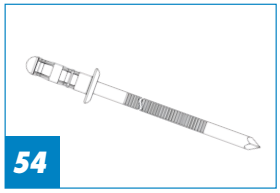
Spreiz



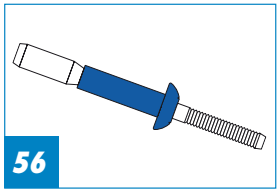
Klemmprofil



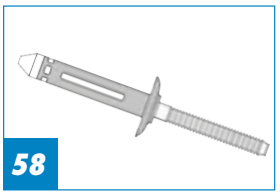
G-Bulb



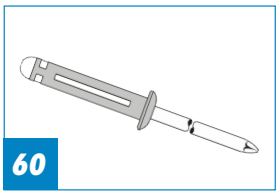
PolyBulb®



MEGA GRIP®



BULB-TITE®



TRI-FOLD®

NEW

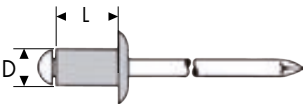


e-Fast

BLINDNIETE ***ALU/STAHL***

Standard Flachrundkopf

Aluminium-Legierung Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
2,4 2,5 mm	**2,4 x 4**	0,5 - 2,0	**145 4019**	A 1.000
	2,4 x 6	1,5 - 3,5	**143 3464**	A 1.000
	2,4 x 8	4,0 - 6,0	**145 4020**	A 1.000
3 3,1 mm	**3 x 4**	0,5 - 1,5	**143 3466**	A 500
	3 x 5	1,5 - 2,5	**143 3467**	A 500
	3 x 6	2,5 - 3,5	**143 3468**	A 500
	3 x 7	3,5 - 4,5	**143 3469**	A 500
	3 x 8	4,5 - 5,0	**143 3470**	A 500
	3 x 10	5,0 - 7,0	**143 3471**	A 500
	3 x 12	7,0 - 9,0	**143 3472**	A 500
	3 x 14	9,0 - 11,0	**145 4022**	A 500
	3 x 16	11,0 - 13,0	**145 4023**	A 500
	3 x 18	13,0 - 15,0	**145 4024**	A 250
	3 x 20	15,0 - 17,0	**145 4025**	A 250
	3 x 25	17,0 - 22,0	**143 3473**	A 250
	3 x 30	22,0 - 26,0	**145 4026**	A 250
3,2 3,3 mm	**3,2 x 4**	0,5 - 1,5	**143 3475**	A 500
	3,2 x 6	1,5 - 3,5	**143 3476**	A 500
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	**143 3477**	A 500
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	**143 3478**	A 500
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	**143 3479**	A 500
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	**143 3465**	A 500
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	**143 3480**	B 500
	3,2 x 18	13,0 - 15,0	**143 3483**	B 500
	3,2 x 20	15,0 - 17,0	**143 3481**	B 500
	3,2 x 25	17,0 - 22,0	**143 3482**	B 500
4 4,1 mm	**4 x 5**	0,5 - 1,5	**143 3484**	A 500
	4 x 6	1,5 - 3,0	**143 3485**	A 500
	4 x 7	3,0 - 4,0	**145 4028**	A 500
	4 x 8	4,0 - 5,0	**143 3486**	A 500
	4 x 10	5,0 - 6,5	**143 3487**	A 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3488**	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	**145 4029**	B 500
	4 x 16	10,5 - 12,5	**145 4030**	B 500
	4 x 18	12,5 - 14,5	**145 4031**	B 500
	4 x 20	14,5 - 16,5	**145 4032**	B 500
	4 x 25	16,5 - 21,5	**145 4033**	B 500
	4 x 30	21,5 - 26,0	**145 4034**	B 250
	4 x 35	26,0 - 30,0	**145 4035**	B 250
	4 x 40	30,0 - 35,0	**145 4036**	B 250

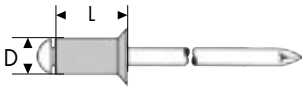
D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm	**4,8 x 6**	2,0 - 2,5	**143 3493**	B 500
	4,8 x 8	2,5 - 4,5	**143 3494**	B 500
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	**143 3495**	B 500
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	**143 3496**	B 500
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	**145 4043**	B 500
	4,8 x 16	10,0 - 12,0	**143 3497**	B 500
	4,8 x 18	12,0 - 14,0	**145 4044**	B 500
	4,8 x 20	14,0 - 15,0	**145 4045**	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	**143 3498**	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	**143 3499**	A 100
5 CE 5,1 mm	**5 x 6**	2,0 - 2,5	**143 3500**	B 500
	5 x 8	2,5 - 4,5	**143 3501**	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	**143 3502**	B 500
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3503**	B 500
	5 x 14	8,0 - 10,0	**145 4048**	B 500
	5 x 16	10,0 - 12,0	**143 3504**	B 500
	5 x 18	12,0 - 14,0	**145 4049**	B 500
	5 x 20	14,0 - 15,0	**145 4050**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**143 3505**	B 250
	5 x 30	20,0 - 25,0	**145 4051**	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	**145 4052**	A 100
	5 x 40	30,0 - 35,0	**145 4053**	A 100
	5 x 45	35,0 - 40,0	**145 4054**	B 100
	5 x 50	40,0 - 45,0	**145 4055**	B 100
	5 x 55	45,0 - 48,0	**145 4056**	B 100
	5 x 60	48,0 - 52,0	**145 4057**	B 100
	5 x 65	52,0 - 57,0	**145 4058**	B 100
	5 x 70	57,0 - 62,0	**145 4059**	B 100
	5 x 80	62,0 - 72,0	**143 3506**	B 100
6 6,1 mm	**6 x 8**	2,0 - 3,0	**145 4060**	B 250
	6 x 10	3,0 - 5,0	**145 4061**	B 250
	6 x 12	5,0 - 7,0	**145 4062**	B 250
	6 x 16	7,0 - 11,0	**143 3507**	B 250
	6 x 18	11,0 - 13,0	**145 4064**	B 250
	6 x 20	13,0 - 15,0	**145 4065**	B 250
	6 x 25	15,0 - 20,0	**145 4066**	B 200
	6 x 30	20,0 - 24,0	**145 4067**	B 200
	6 x 35	24,0 - 29,0	**145 4068**	B 100
	6 x 40	29,0 - 34,0	**145 4069**	B 100
	6 x 50	34,0 - 44,0	**143 3508**	B 100

BLINDNIETE ***ALU/STAHL***

D	D x L mm	mm	No.	
6,4 6,5 mm	**6,4 x 12**	2,0 - 6,0	**145 4070**	B 250
	6,4 x 16	6,0 - 10,0	**145 4072**	"
	6,4 x 20	10,0 - 14,0	**145 4073**	B 200
	6,4 x 25	14,0 - 18,0	**145 4074**	"
	6,4 x 30	18,0 - 23,0	**145 4075**	B 100

Senkkopf (120°)

Aluminium-Legierung Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 6**	1,5 - 3,5	**145 4078**	A 500
	3 x 8	3,5 - 5,0	**143 3509**	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	**143 3510**	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	**145 4079**	"
	3 x 16	9,0 - 13,0	**145 4080**	"
4 4,1 mm	**4 x 6**	1,5 - 3,0	**145 4081**	A 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	**143 3512**	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	**145 4082**	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3513**	B 500
	4 x 16	10,5 - 12,5	**143 3514**	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	**145 4083**	"

D	D x L mm	mm	No.	
5 5,1 mm	**5 x 8**	2,0 - 4,5	**143 3515**	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	**143 3516**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**145 4085**	"
	5x 16	8,0 - 12,0	**145 4086**	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	**145 4084**	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	**145 4087**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**143 3517**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**145 4088**	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	**145 4089**	"

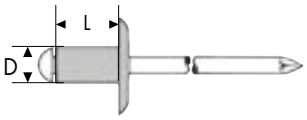
24 Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 24.**

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

BLINDNIETE ***ALU/STAHL***

Großkopf

Aluminium-Legierung Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
3,2 - K 9,5 3,3 mm	**3,2 x 8**	3,5 - 5,0	**145 4091**	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	**145 4092**	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	**145 4093**	"
	3,2 x 16	9,0 - 13,0	**145 4094**	B 500
4 - K 12 4,1 mm	**4 x 6**	1,5 - 3,0	**145 4095**	B 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	**143 3518**	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	**145 4096**	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	**145 4097**	"
	4 x 16	8,5 - 12,5	**145 4098**	"
	4 x 20	12,5 - 16,5	**145 4099**	B 250
4,8 - K 16 4,9 mm	**4,8 x 8**	2,5 - 4,5	**145 4106**	B 250
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	**145 4107**	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	**143 3519**	"
	4,8 x 16	8,0 - 12,0	**145 4109**	"
	4,8 x 20	12,0 - 15,0	**145 4111**	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	**143 3520**	"

D	D x L mm	mm	No.	
5 - K 11 5,1 mm CE	**5 x 8**	2,5 - 4,5	**143 3521**	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	**145 4116**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3522**	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	**145 4115**	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	**145 4117**	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	**145 4113**	B 250
	5 x 20	14,0 - 15,0	**145 4118**	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	**145 4119**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**145 4120**	B 100
5 - K 14 5,1 mm CE	**5 x 8**	2,5 - 4,5	**143 3523**	B 250
	5 x 10	4,5 - 6,0	**145 4121**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3524**	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	**145 4122**	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	**145 4123**	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	**145 4124**	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	**145 4125**	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	**145 4126**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**145 4127**	B 100

SCHER- UND ZUGKRÄFTE ALU/STAHL Standard, Senkkopf und Großkopf

STANDARD

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
2,4	**350**	**450**	1,45	5,0
3	**700**	**900**	1,8	6,5
3,2	**720**	**950**	1,95	6,5
4 x 5-25	**1.400**	**2.000**	2,1	8,0
4 x 30-40 ■	**850**	**1.000**	2,1	8,0
4,8	**1.800**	**2.700**	2,7	9,5
5 x 6 - 35	**2.000**	**2.800**	2,7	9,5
5 x 40 - 80	**1.400**	**2.000**	2,7	9,5
6	**3.100**	**3.800**	3,2	12,0
6,4	**3.400**	**4.600**	3,65	13,0
SENKKOPF UND GROSSKOPF				
3	**700**	**900**	1,8	6,0
4	**1.400**	**2.000**	2,1	7,5
5	**2.000**	**2.800**	2,7	9,0
3,2 K 9,5 nur Alu/Stahl	**720**	**950**	1,95	9,5
4 K 12 nur Alu/Stahl	**1.400**	**2.000**	2,1	12,0
4,8 K 16 nur Alu/Stahl	**1.800**	**2.700**	2,7	16,0
5 K 11	**2.000**	**2.800**	2,7	11,0
5 K 14	**2.000**	**2.800**	2,7	14,0

■ **Hohlniet: AlMgSi**
Prüfung gemäß
DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***ALU/NIRO***

Standard Flachrundkopf

Aluminium-Legierung Edelstahl A2



D	D x L mm	mm	No.	
3	**3 x 4**	0,5 - 1,5	**145 5036**	A 500
3,1 mm	**3 x 6**	1,5 - 3,5	**143 3581**	"
	3 x 8	3,5 - 5,0	**143 3582**	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	**145 5037**	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	**145 5038**	"
	3 x 16	9,0 - 13,0	**145 5039**	"
3,2	**3,2 x 6**	1,5 - 3,5	**145 5049**	"
3,3 mm	**3,2 x 8**	3,5 - 5,0	**145 5044**	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	**145 5045**	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	**145 5046**	"
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	**144 6433**	"
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	**145 5050**	B 500
4	**4 x 6**	1,5 - 3,0	**143 3589**	A 500
4,1 mm	**4 x 8**	3,0 - 5,0	**143 3590**	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	**143 3591**	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3592**	B 500
CE	**4 x 14**	8,5 - 10,5	**143 3588**	"
	4 x 16	10,5 - 12,5	**143 3594**	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	**143 3593**	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	**143 3595**	"
	4 x 25	16,5 - 21,5	**143 3596**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8	**4,8 x 8**	2,5 - 4,5	**145 5040**	"
4,9 mm	**4,8 x 10**	4,5 - 6,0	**145 5041**	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	**145 5042**	"
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	**145 5043**	"
CE	**4,8 x 16**	10,0 - 12,0	**143 3584**	"
5	**5 x 8**	2,5 - 4,5	**143 3597**	B 500
5,1 mm	**5 x 10**	4,5 - 6,0	**143 3598**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3599**	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	**143 3600**	"
CE	**5 x 16**	10,0 - 12,0	**145 5053**	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	**145 5054**	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	**143 3601**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**145 5055**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**145 5056**	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	**145 5057**	"
	5 x 40	30,0 - 35,0	**143 3602**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

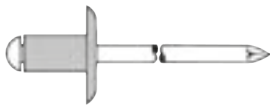
CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

26 Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 26.**

BLINDNIETE ***ALU/NIRO***

Großkopf

Aluminium-Legierung Edelstahl A2



D	D x L mm	mm	No.	
5 - K 11 5,1 mm CE	**5 x 8**	2,5 - 4,5	**143 3605**	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	**143 3606**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3607**	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	**143 3603**	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	**143 3608**	"

D	D x L mm	mm	No.	
5 - K 14 5,1 mm CE	**5 x 8**	2,5 - 4,5	**143 3612**	B 250
	5 x 10	4,5 - 6,0	**143 3613**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3614**	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	**143 3619**	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	**143 3615**	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	**143 3620**	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	**143 3616**	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	**143 3617**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**143 3618**	B 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

SCHER- UND ZUGKRÄFTE ALU/NIRO Standard und Großkopf

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
3	**700**	**900**	1,8	6,5
3,2	**720**	**950**	1,95	6,5
4	**1.400**	**2.000**	2,1	8,0
4,8	**1.800**	**2.700**	2,7	9,5
5	**2.000**	**2.800**	2,7	9,5
5 K 11	**2.000**	**2.800**	2,7	11,0
5 K 14	**2.000**	**2.800**	2,7	14,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***ALU/ALU***

Standard Flachrundkopf

Aluminium-Legierung — Aluminium-Legierung



D	D x L mm	mm	No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 6,1**	0,8 - 3,2	**143 3751**	A 500
	3,2 x 7,6	3,2 - 4,8	**143 3752**	"
	3,2 x 9,2	4,8 - 6,4	**145 5510**	"
4 4,1 mm	**4 x 6,6**	1,5 - 3,2	**145 5513**	B 500
	4 x 9,8	3,2 - 6,4	**143 3753**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm	**4,8 x 7,2**	1,5 - 3,2	**143 3755***	B 500
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	**143 3756**	"
	4,8 x 14	7,5 - 10,0	**145 5515**	"

Großkopf

Aluminium-Legierung — Aluminium-Legierung



D	D x L mm	mm	No.	
3,2 - K 9,5 3,3 mm	**3,2 x 9,2**	3,2 - 6,4	**145 5520***	B 500

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 - K 16 4,9 mm	**4,8 x 10,3**	1,5 - 6,4	**145 5522**	B 250
	4,8 x 13,5	6,4 - 9,5	**145 5523**	"
	4,8 x 19,9	12,7 - 15,9	**145 5525***	"

*Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht!

SCHER- UND ZUGKRÄFTE ALU/ALU Standard und Großkopf

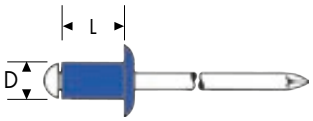
D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
3,2	**600**	**850**	2,05	6,5
4	**800**	**1.020**	2,45	8,0
4,8	**1.150**	**1.420**	3,0	9,5
6,4	**2.040**	**2.490**	3,85	12,9
3,2 K 9,5	**530**	**660**	1,95	9,5
4,8 K 16	**1.150**	**1.420**	2,9	16,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***STAHL/STAHL***

Standard Flachrundkopf

Stahl, verzinkt — Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
3	**3 x 5**	0,5 - 2,0	**145 4595**	A 500
3,1 mm	**3 x 6**	2,0 - 3,0	**143 3551**	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	**143 3552**	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	**145 4596**	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	**145 4597**	"
	3 x 16	8,5 - 12,5	**145 4598**	B 500
3,2	**3,2 x 6**	0,5 - 3,0	**145 4602**	A 500
3,3 mm	**3,2 x 8**	3,0 - 5,0	**143 3553**	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	**143 3554**	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	**145 4603**	"
	3,2 x 16	8,5 - 12,5	**145 4604**	B 500
	3,2 x 18	12,5 - 14,5	**145 4601**	"
	3,2 x 20	14,5 - 16,5	**145 4605**	"
4	**4 x 6**	0,5 - 2,5	**145 4606**	A 500
4,1 mm	**4 x 8**	2,5 - 4,5	**143 3555**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**143 3556**	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3557**	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	**145 4607**	"
	4 x 18	12,0 - 14,0	**145 4609**	"
	4 x 20	14,0 - 16,0	**145 4608**	"
	4 x 25	16,0 - 21,0	**145 4610**	"
4,8	**4,8 x 8**	2,0 - 4,0	**143 3558**	B 500
4,9 mm	**4,8 x 10**	4,0 - 6,0	**143 3559**	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	**143 3560**	"
	4,8 x 16	8,0 - 11,0	**143 3561**	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	**143 3562**	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	**145 4612**	"

D	D x L mm	mm	No.	
5	**5 x 8**	2,0 - 4,0	**145 4613**	B 500
5,1 mm	**5 x 10**	4,0 - 6,0	**145 4614**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**145 4615**	"
	5 x 16	8,0 - 11,0	**145 4617**	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	**145 4619**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**145 4620**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**145 4621**	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	**145 4622**	"
	5 x 40	30,0 - 34,0	**145 4623**	B 100
	5 x 45	34,0 - 39,0	**145 4624**	B 100
	5 x 50	39,0 - 44,0	**145 4625**	B 100
6	**6 x 10**	2,5 - 4,5	**145 4626**	B 250
6,1 mm	**6 x 12**	4,5 - 6,5	**145 4627**	"
	6 x 14	6,5 - 8,5	**145 4628**	"
	6 x 16	8,5 - 10,5	**145 4629**	"
	6 x 20	10,5 - 14,5	**145 4630**	"
	6 x 25	14,5 - 19,5	**145 4631**	"
6,4	**6,4 x 8**	1,0 - 3,0	**143 3563**	B 250
6,5 mm	**6,4 x 12**	3,0 - 6,0	**143 3564**	"
	6,4 x 16	6,0 - 9,0	**143 3565**	"
	6,4 x 20	9,0 - 13,0	**143 3566**	"
	6,4 x 25	13,0 - 17,0	**143 3567**	"

BLINDNIETE ***STAHL/STAHL***

Senkkopf (120°)

Stahl, verzinkt — Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
3	**3 x 6**	1,0 - 3,0	**145 4633**	A 500
3,1 mm	**3 x 8**	3,0 - 5,0	**145 4634**	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	**145 4635**	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	**145 4636**	"
4	**4 x 6**	1,5 - 2,5	**145 4637**	A 500
4,1 mm	**4 x 8**	2,5 - 4,5	**145 4638**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**145 4639**	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**145 4640**	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	**145 4641**	"

D	D x L mm	mm	No.	
5	**5 x 8**	2,0 - 4,0	**145 4644**	B 500
5,1 mm	**5 x 10**	4,0 - 6,0	**145 4645**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**145 4646**	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	**145 4647**	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	**145 4648**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**145 4649**	"

SCHER- UND ZUGKRÄFTE STAHL/STAHL Standard und Senkkopf

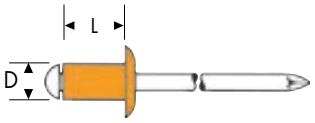
D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
STANDARD				
3	**1.000**	**1.300**	1,95	6,5
3,2	**1.200**	**1.500**	2,0	6,5
4	**2.000**	**2.500**	2,5	8,0
4,8	**2.900**	**4.000**	3,0	9,5
5	**3.100**	**4.400**	3,0	9,5
6	**4.400**	**6.000**	3,65	12,0
6,4	**4.900**	**6.800**	3,85	13,0
SENKKOPF				
3	**1.000**	**1.300**	1,95	6,0
4	**2.000**	**2.500**	2,5	7,5
5	**3.100**	**4.400**	3,0	9,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***KUPFER/STAHL***

Standard Flachrundkopf

Kupfer — Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 4**	0,5 - 1,5	**145 5279**	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,0	**143 3655**	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	**143 3656**	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	**143 3657**	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	**145 5280***	"

D	D x L mm	mm	No.	
4 4,1 mm	**4 x 6**	0,5 - 3,5	**143 3658**	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	**145 5281**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**145 5282**	"

*Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht!

BLINDNIETE ***KUPFER/BRONZE***

Standard Flachrundkopf

Kupfer — Bronze



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 4**	0,5 - 1,5	**145 5289**	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,0	**145 5290**	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	**143 3661**	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	**145 5291**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4 4,1 mm	**4 x 6**	0,5 - 3,5	**145 5293**	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	**145 5294**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**145 5295**	"

SCHER- UND ZUGKRÄFTE KUPFER/STAHL und KUPFER/BRONZE

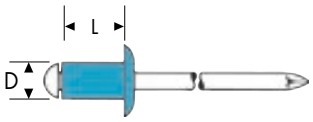
D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
3	**800**	**1.000**	1,8	6,5
4	**1.500**	**2.200**	2,1	8,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***A2 EDELSTAHL***

Standard Flachrundkopf

Edelstahl A2 — Nr. 1.4567 / Edelstahl A2



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 6**	1,0 - 3,0	**143 3621**	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	**143 3622**	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	**145 5157**	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	**145 5158**	"
	3 x 14	8,5 - 10,5	**145 5159**	"
	3 x 16	10,5 - 12,5	**145 5160**	"
3,2 3,3 mm	**3,2 x 6**	1,0 - 3,0	**143 3623**	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	**143 3624**	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	**143 3625**	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	**143 3626**	"
	3,2 x 16	8,5 - 12,5	**145 5161**	"
4 4,1 mm CE	**4 x 6**	1,0 - 2,5	**143 3627**	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	**143 3628**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**143 3629**	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3630**	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	**143 3633**	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	**143 3631**	"
	4 x 20	12,0 - 16,0	**143 3632**	"
	4 x 25	16,0 - 21,0	**145 5163**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm CE	**4,8 x 6**	1,5 - 3,0	**145 5164**	B 500
	4,8 x 8	2,0 - 4,0	**143 3634**	"
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	**143 3635**	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	**143 3636**	"
	4,8 x 14	8,0 - 9,5	**145 5165**	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	**143 3637**	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	**143 3638**	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	**145 5166**	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	**143 3639**	A 100
5 5,1 mm	**5 x 8**	2,0 - 4,0	**145 5168**	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	**145 5169**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**145 5170**	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	**145 5171**	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	**145 5172**	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	**143 3646**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**143 3647**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**143 3648**	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	**145 5173**	"
	5 x 40	30,0 - 34,0	**143 3649**	"

Der Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.
CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

Senkkopf (120°)

Edelstahl A2 — Nr. 1.4567 / Edelstahl A2



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 6**	1,5 - 3,0	**145 5174**	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	**143 3650**	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	**145 5175**	"
3,2 3,3 mm	**3,2 x 6**	1,5 - 3,0	**145 5177**	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	**145 5178**	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	**145 5179**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4 4,1 mm	**4 x 8**	1,5 - 4,5	**145 5181**	A 500
	4 x 10	4,5 - 6,5	**143 3651**	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3652**	"
4,8 4,9 mm	**4,8 x 10**	4,0 - 6,0	**145 5183**	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	**145 5184**	"
5 5,1 mm	**5 x 8**	2,0 - 4,0	**145 5185**	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	**145 5186**	"
	5 x 12	6,5 - 8,5	**143 3653**	"

32

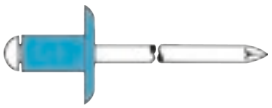
Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 32.**

Der Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETE ***A2 EDELSTAHL***

Großkopf

Edelstahl A2 — Nr. 1.4567 Edelstahl A2



D	D x L mm	mm	No.	
4,8 - K 15	**4,8 x 14**	8,0 - 9,5	**143 3640**	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	**143 3641**	"
4,9 mm	**4,8 x 20**	11,0 - 15,0	**143 3642**	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	**143 3643**	B 200
CE	**4,8 x 30**	20,0 - 25,0	**143 3644**	B 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

SCHER- UND ZUGKRÄFTE A2-EDELSTAHL Standard, Senkkopf und Großkopf

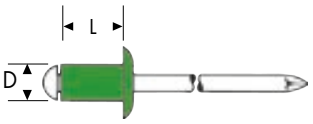
D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
STANDARD / SENKKOPF				
3	**1.600**	**2.000**	2,0	6,5
3,2	**1.900**	**2.500**	2,0	6,5
4	**2.700**	**3.600**	2,6	8,0
4 x 20 - 25 ■	**3.800**	**4.500**	2,6	8,0
4,8	**4.000**	**5.000**	3,2	9,5
5	**4.700**	**5.900**	3,2	9,5
5 x 40 ■	**5.900**	**7.200**	3,2	9,5
GROßKOPF				
4,8	**4.000**	**5.000**	3,2	15,0

■ Hohlniet Edelstahl A2 Rohr Material-Nr. 1.4301 Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***A4 EDELSTAHL***

Standard Flachrundkopf

Edelstahl A4 — Nr. 1.4578 | Edelstahl A4



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 6**	1,0 - 3,0	**145 5530**	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	**145 5531**	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	**145 5532**	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	**145 5533**	"
3,2 3,3 mm	**3,2 x 6**	1,0 - 3,0	**143 3761**	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	**143 3762**	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	**143 3763**	"
4 4,1 mm CE	**4 x 6**	1,0 - 2,5	**145 5534**	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	**143 3764**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**143 3765**	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3766**	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	**145 5536**	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	**143 3767**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm CE	**4,8 x 8**	3,0 - 4,5	**143 3769**	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	**143 3770**	"
	4,8 x 12	6,0 - 7,5	**143 3777**	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	**143 3772**	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	**143 3773**	B 250
5 5,1 mm	**5 x 8**	2,0 - 4,0	**145 5537**	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	**143 3778**	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3779**	"
	5 x 16	8,0 - 11,0	**143 3781**	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	**145 5538**	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	**143 3782**	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	**143 3783**	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	**143 3784**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Großkopf

Hohlniet: Edelstahl A4 — Nr. 1.4578 | Nietdorn: Edelstahl A4



D	D x L mm	mm	No.	
4,8 - K 15 4,9 mm CE	**4,8 x 14**	8,0 - 9,5	**143 3785**	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	**143 3786**	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	**143 3787**	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	**143 3788**	B 200
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	**143 3789**	B 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	**143 3790**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

SCHER- UND ZUGKRÄFTE A4-EDELSTAHL Standard und Großkopf

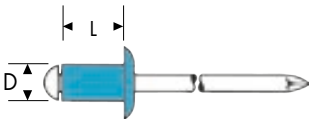
D mm	Art	N	N	d_m mm	max. d_k mm
3	Standard	**1.600**	**2.000**	2,0	6,5
3,2	Standard	**1.900**	**2.500**	2,0	6,5
4	Standard	**2.700**	**3.600**	2,6	8,0
4,8	Standard	**4.000**	**5.000**	3,2	9,5
4,8	Großkopf	**4.000**	**5.000**	3,2	15,0
5	Standard	**4.700**	**5.900**	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ***STINOX***

Standard Flachrundkopf

Edelstahl A2 — Nr. 1.4567 Stahl, verzinkt



D	D x L mm	mm	No.	
3 3,1 mm	**3 x 6**	1,0 - 3,0	**145 5297**	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	**145 5298**	"
4 4,1 mm	**4 x 8**	2,5 - 4,5	**145 5304**	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	**145 5305**	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	**145 5306**	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	**145 5307**	"
5 5,1 mm	**5 x 8**	2,0 - 4,0	**145 5311**	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	**145 5312**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

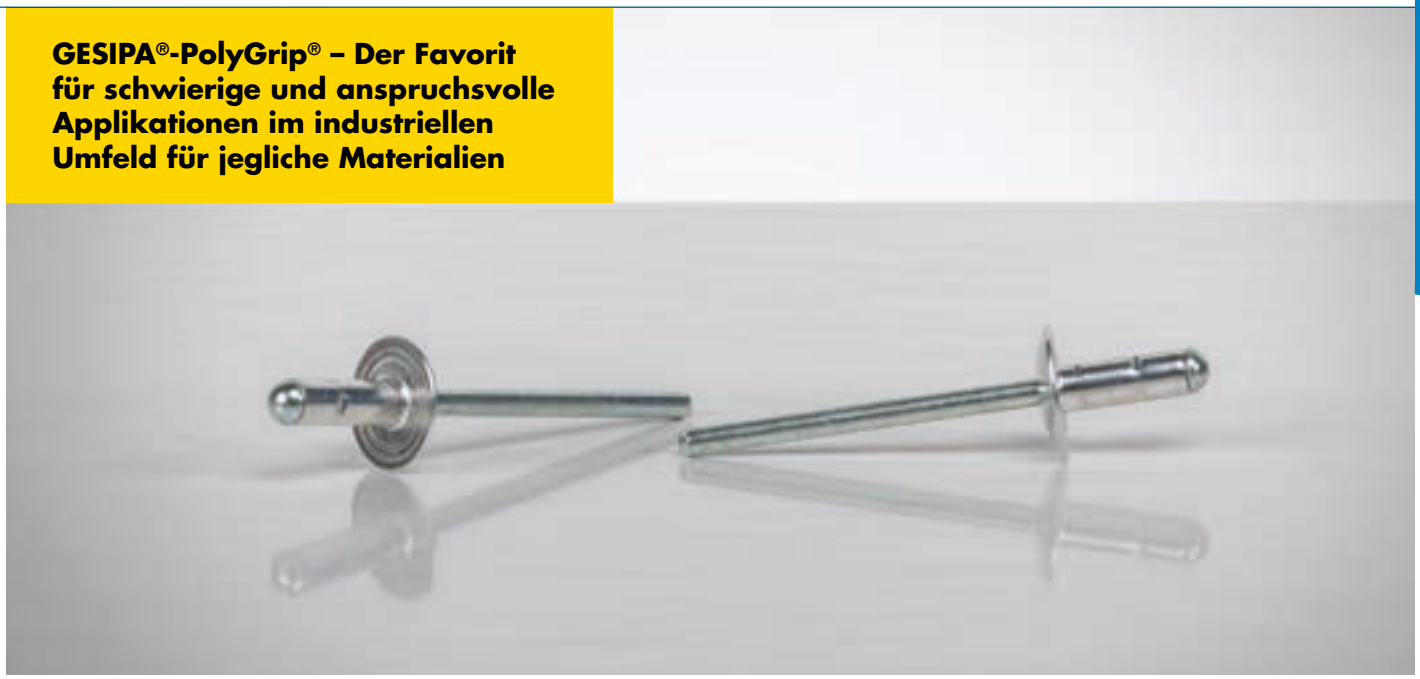
SCHER- UND ZUGKRÄFTE STINOX Standard

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
3	**1.600**	**2.000**	2,0	6,5
4	**2.700**	**3.600**	2,6	8,0
5	**4.700**	**5.900**	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

POLYGRIP® – DAS MULTITALENT

GESIPA®-PolyGrip® – Der Favorit für schwierige und anspruchsvolle Applikationen im industriellen Umfeld für jegliche Materialien



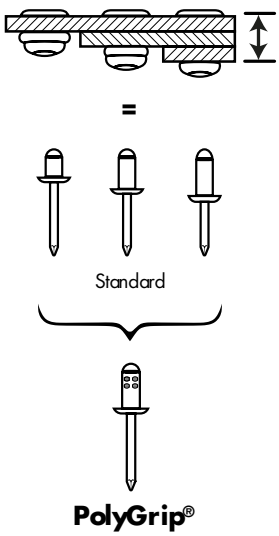
Der GESIPA®-PolyGrip®, ursprünglich als Mehrbereichsblindniet entwickelt, hat in seiner Laufbahn eine Menge weiterer Talente entwickelt, die ihn mittlerweile zu einem Favoriten auszeichnen, wenn es darum geht, schwierige und anspruchsvolle Applikationen im industriellen Umfeld zu erfüllen. Ob in Aluminium, Stahl oder Edelstahl, drinnen oder draußen, mit hartem oder weichem Fügegut, kritischem Lochdurchmesser und Toleranzen: Wenn es kein anderer schafft, ist der GESIPA®-PolyGrip® fast immer die rettende Lösung.

HAUPTMERKMALE

- **Großer Klemmbereich:**
  Eine PolyGrip®-Abmessung kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzen.

  Dadurch entstehen folgende **Vorteile für Sie:**

  > Typenbeschränkung
  > Reduzierung der Typenvielfalt im Lager
  > Minderung des Verwechslungsrisikos, dadurch weniger Fehler in der Verarbeitung

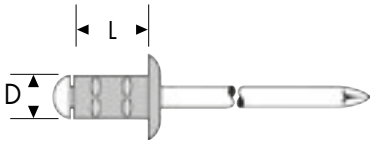


- **Hervorragende Lochleibung:**
  Der Nietschaft verformt sich radial während des Setzvorgangs und kompensiert so Bohrlochungenauigkeiten, Mittenversatz und Durchmesserunterschiede, um eine spielfreie und dichte Verbindung zu bilden.

- **Sichere Restdornverriegelung:**
  PolyGrip®-Blindniete verursachen weder Klappergeräusche durch freigewordene Restdorne, noch besteht die Gefahr eines Restdornverlustes.

- **Spritzwasserdicht** sind die PolyGrip®-Blindniete unter bestimmten Bedingungen auch. Sie bieten mit ihren guten Lochleibungseigenschaften und der Restdornverriegelung eine wirtschaftliche Alternative zu geschlossenen Blindnieten. Wenn es darum geht zu vermeiden, dass Wasser durch die Verbindung dringt, sind PolyGrip®-Blindniete eine ideale Wahl.

- **Breite Schließkopfbildung** gewährleistet hohe Zugfestigkeitswerte und damit ein hohes Maß an Sicherheit.



Alu/Stahl
Standard

(Flachrundkopf)

Aluminium-Legierung

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	**143 3822**	B 1.000
3,3 mm	**3,2 x 9,5**	1,5 - 6,5	**143 3823**	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	**143 3824**	"
4,0	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3826**	B 500
4,1 mm	**4 x 13**	3,5 - 9,5	**143 3827**	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	**143 3828**	"
4,8	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3831**	B 500
4,9 mm	**4,8 x 15**	4,5 - 11,0	**143 3832**	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	**143 3833**	"
CE	**4,8 x 25**	11,0 - 19,5	**143 3838**	B 250
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	**143 3839**	"
6,4	**6,4 x 15**	1,5 - 9,0	**143 3841**	B 250
6,5 mm	**6,4 x 20**	6,0 - 14,0	**143 3842**	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	**143 3843**	"

Alu/Stahl
Senkkopf (120°)

Aluminium-Legierung

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 6**	1,0 - 3,0	**145 0404**	B 1.000
3,3 mm	**3,2 x 10**	4,0 - 7,0	**145 0405**	"
4,0	**4 x 6**	1,5 - 3,5	**145 0406**	B 500
4,1 mm	**4 x 12**	3,5 - 8,5	**144 6470**	"
4,8	**4,8 x 10**	2,0 - 5,0	**145 0407**	B 500
4,9 mm	**4,8 x 15**	5,0 - 11,0	**144 6471**	"

Alu/Stahl
Großkopf

Aluminium-Legierung

Stahl, verzinkt

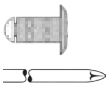
D	D x L mm	mm	No.	
3,2 - K 9,5	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	**143 3825**	B 1.000
3,3 mm	**3,2 x 9,5**	1,5 - 6,5	**145 5675**	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	**145 5676**	"
4,0 - K 12	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3829**	B 500
4,1 mm	**4 x 13**	3,5 - 9,5	**143 3830**	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	**143 3837**	"
4,8 - K 16	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3834**	B 250
4,9 mm	**4,8 x 15**	4,5 - 11,0	**143 3835**	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	**143 3836**	"
CE	**4,8 x 25**	11,0 - 19,5	**143 3840**	B 100
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	**145 5677**	"



POLYGRIP®-Mehrbereichs-Blindniete

Alu/Niro
Standard

(Flachrundkopf)



Aluminium-Legierung

Edelstahl A2

D	D x L mm	mm	No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	**143 3883**	B 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	**143 3884**	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	**143 3885**	"
4,0 CE 4,1 mm	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3887**	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	**143 3888**	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	**143 3889**	"
4,8 CE 4,9 mm	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3892**	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	**143 3893**	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	**143 3894**	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	**143 3895**	B 250
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	**143 3896**	"
6,4 6,5 mm	**6,4 x 15**	1,5 - 9,0	**143 3902**	B 250
	6,4 x 20	6,0 - 14,0	**143 3903**	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	**143 3904**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Alu/Niro
Großkopf



Aluminium-Legierung

Edelstahl A2

D	D x L mm	mm	No.	
3,2 - K 9,5 3,3 mm	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	**145 6032**	B 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	**143 3886**	"
4,0 - K 12 CE 4,1 mm	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3890**	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	**143 3891**	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	**145 6034**	"
4,8 - K 16 CE 4,9 mm	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	**143 3897**	B 250
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	**143 3898**	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	**143 3899**	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	**143 3900**	B 100
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	**143 3901**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

GESIPA® PolyGrip®-Blindniete gewährleisten unter bestimmten Bedingungen Spritzwasserdichtigkeit.

40

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 40.**

Stahl/Stahl
Standard

(Flachrundkopf)



Stahl, verzinkt

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 8**	1,0 - 5,0	**143 3866**	B 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	**143 3867**	"
3,3 mm	**3,2 x 11**	3,0 - 8,0	**143 3868**	"
4,0	**4 x 10**	1,5 - 6,5	**143 3869**	B 500
	4 x 13	4,5 - 9,0	**143 3870**	"
4,1 mm	**4 x 17**	8,5 - 13,0	**143 3871**	"
4,8	**4,8 x 10**	1,5 - 6,5	**143 3873**	B 500
	4,8 x 15	6,0 - 11,0	**143 3874**	B 250
4,9 mm	**4,8 x 17**	8,5 - 13,0	**143 3875**	"
6,4	**6,4 x 15**	2,0 - 8,0	**143 3877**	B 250
	6,4 x 20	5,0 - 13,0	**143 3878**	"
6,5 mm	**6,4 x 25**	10,0 - 18,0	**143 3879**	B 200

Stahl/Stahl
Senkkopf (120°)



Stahl, verzinkt

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 6**	1,0 - 3,0	**145 0435**	B 1.000
	3,2 x 10	3,0 - 7,0	**145 0436**	"
3,3 mm				
4,0	**4 x 6**	1,5 - 3,5	**145 0437**	B 500
	4 x 12	3,5 - 8,5	**144 6482**	"
4,1 mm				
4,8	**4,8 x 10**	2,0 - 6,0	**144 6483**	B 500
	4,8 x 15	5,5 - 11,0	**144 6484**	"
4,9 mm				

Stahl/Stahl
Großkopf



Stahl, verzinkt

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2 - K 9,5	**3,2 x 8**	1,0 - 5,0	**145 5972**	B 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	**145 5973**	"
3,3 mm	**3,2 x 11**	3,0 - 8,0	**145 5974**	"
4,0 - K 12	**4 x 10**	1,5 - 6,5	**143 3872**	B 500
	4 x 13	4,5 - 9,0	**145 5975**	"
4,1 mm	**4 x 17**	8,5 - 13,0	**145 5976**	"
4,8 - K 16	**4,8 x 10**	1,5 - 6,5	**143 3876**	B 250
	4,8 x 15	6,0 - 11,0	**145 5977**	"
4,9 mm	**4,8 x 17**	8,5 - 13,0	**145 5978**	"

POLYGRIP®-Mehrbereichs-Blindniete

A2 Edelstahl
Standard

Flachrundkopf

Edelstahl A2 – Nr. 1.4567

Edelstahl A2

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 8**	1,0 - 5,0	**143 3909**	B 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,0	**145 6288**	"
3,3 mm	**3,2 x 11**	3,0 - 8,0	**143 3910**	"
4,0	**4 x 10**	1,0 - 6,5	**143 3911**	B 500
	4 x 13	3,0 - 8,0	**143 3912**	"
4,1 mm	**4 x 17**	7,0 - 11,0	**143 3913**	"
4,8 CE	**4,8 x 10**	1,0 - 6,5	**143 3914**	B 500
	4,8 x 15	5,0 - 10,0	**143 3915**	"
4,9 mm	**4,8 x 17**	8,0 - 12,0	**143 3916**	"
6,4	**6,4 x 13**	2,0 - 6,5	**143 3918**	B 250
	6,4 x 15	3,5 - 8,5	**143 3917**	"
6,5 mm	**6,4 x 20**	7,0 - 12,5	**143 3919**	B 200

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

A4 Edelstahl
Standard

Flachrundkopf

Edelstahl A4 – Nr. 1.4578

Edelstahl A4

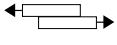
D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 11**	3,0 - 8,0	**143 3921**	B 1.000
3,3 mm				
4,0	**4 x 10**	1,0 - 6,5	**143 3922**	B 500
4,1 mm				
4,8	**4,8 x 10**	1,0 - 6,5	**143 3923**	"
4,9 mm	**4,8 x 15**	5,0 - 10,0	**143 3924**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

40 Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 40.**

SCHER- UND ZUGKRÄFTE POLYGRIP®

D mm	N 	N 	d_m mm	max. d_k Standard mm	max. d_k Large flange mm
ALU/STAHL UND **ALU/NIRO**					
3,2	**720**	**1.050**	1,8	6,5	9,5
4,0	**1.060**	**1.680**	2,3	8,0	12,0
4,8	**1.500**	**2.300**	2,7	9,5	16,0
6,4	**2.800**	**4.000**	3,65	13,0	-
STAHL/STAHL					
3,2	**1.200**	**1.600**	2,1	6,5	9,5
4,0	**1.650**	**2.400**	2,6	8,0	12,0
4,8	**2.400**	**3.200**	3,2	9,5	16,0
6,4	**4.000**	**6.100**	4,25	13,0	-

D mm	N 	N 	d_m mm	max. d_k Standard mm
EDELSTAHL A2				
3,2	**1.450**	**2.300**	2,2	6,5
4,0	**2.650**	**3.600**	2,7	8,0
4,8	**4.000**	**5.000**	3,2	9,5
6,4	**7.800**	**8.800**	4,25	13,0
EDELSTAHL A4				
3,2	**1.450**	**2.300**	2,2	6,5
4,0	**2.650**	**3.600**	2,7	8,0
4,8	**4.000**	**5.000**	3,2	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

FARBIGE BLINDNIETE

Farbige Blindniete – optisch ansprechend mit zusätzlichem Korrosionsschutz



GESIPA®-Blindniete sind auch in farbiger Ausführung zur optisch ansprechenden Verbindung von farbigen Bauteilen erhältlich.

Um eine möglichst gute Haltbarkeit zu gewährleisten, werden die Hohlniete unter Verwendung von Zwei-Komponenten-Lack auf Epoxid-Harz-Basis im Einbrenn-Lackierverfahren trommellackiert.

Neben den rein optischen Vorteilen, farbige Bauteile ansprechend verbinden zu können, bietet die Lackschicht noch einen zusätzlichen Korrosionsschutz. Am Besten eignen sich für dieses Verfahren Aluminium-Blindnietteile. GESIPA®-Blindniete sind in den gängigen RAL-Farben erhältlich.

Auf Anfrage sind auch lackierte Blindniete in Stahl sowie weitere RAL- und Sonderfarben erhältlich. Leichte Farbabweichungen und Farbveränderungen durch Umwelteinflüsse z.B. UV-Strahlung sind möglich.

Ein weiteres Verfahren, Blindniete farbig zu gestalten und auch vor Korrosion zu schützen ist das Eloxieren. GESIPA®-Blindniete werden im Gleichstrom-Schwefelsäure-Verfahren eloxiert. Hinter dem Begriff Eloxal verbirgt sich die elektrolytische Oxidation von Aluminium. Das eigentliche Eloxal ist zunächst farblos. Durch Aufbringen einer zweiten Schicht mithilfe von Metallsalzen wird dann das gewünschte lichtechte Farbergebnis erzielt. Eloxal ist zwar das aufwändigere, aber auch haltbarere Verfahren zur Herstellung von farbigen Blindnieten. Auf Anfrage sind auch eloxierte Blindniete erhältlich.

Das Sortiment der farbigen Blindniete umfasst 15 RAL-Farben. Die Blindniete werden im Nasslack-Trommel-Verfahren hergestellt. Die Farben sind ähnlich der RAL-Farben.

40

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 40.**

FARBIGE BLINDNIETE Polygrip® in Alu/Niro

 Aluminium-Legierung

 Edelstahl A2

x = Nicht mehr im Sortiment

D mm	D x L mm	mm	RAL 1015 Hellelfenbein No.	RAL 3000 Feuerrot No.	RAL 5010 Enzianblau No.	RAL 7011 Eisengrau No.	RAL 7016 Anthrazitgrau No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	x	x	x	x	**145 0448**	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	x	x	x	x	**145 0449**	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	x	x	x	x	**144 6510**	B 1000
4 CE 4,1 mm	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**145 6036**	**145 6049**	**145 6057**	**145 6066**	**145 6159**	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	**145 6037**	**145 6050**	**144 6496**	**145 6067**	**144 6511**	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	x	x	x	x	**145 6160**	B 500
4,8 CE 4,9 mm	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	**145 6039**	**145 6051**	**145 6059**	**145 6068**	**145 0450**	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	**145 6040**	**145 6052**	**145 6060**	**145 6069**	**145 6161**	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	**144 6487**	**145 6053**	**145 6061**	**145 0447**	**145 6162**	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	**145 6041**	**145 6054**	**145 6062**	**145 6070**	**144 6512**	B 250

D mm	D x L mm	mm	RAL 7022 Umbragrau No.	RAL 7024 Graphitgrau No.	RAL 8014 Sepiabraun No.	RAL 9002 Grauweiß No.	RAL 9003 Signalweiß No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	x	x	**145 6088**	**145 6096**	**145 6106**	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	x	x	**145 6089**	x	**144 6503**	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	x	x	**144 6501**	x	**145 6107**	B 1000
4 CE 4,1 mm	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**145 6074**	**145 6082**	**145 6090**	**145 6099**	**145 6108**	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	**145 6075**	**145 6083**	**145 6091**	**145 6100**	**145 6109**	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	x	x	**145 6092**	**145 6101**	**145 6110**	B 500
4,8 CE 4,9 mm	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	x	**145 6085**	**145 6093**	**145 6102**	**145 6111**	B 500

D mm	D x L mm	mm	RAL 9005 Tiefschwarz No.	RAL 9006 Weißaluminium No.	RAL 9007 Graualuminium No.	RAL 9010 Reinweiß No.	RAL 9011 Graphitschwarz No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 8**	0,5 - 5,0	**145 6114**	x	**145 6131**	**145 6140**	**145 6150**	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	**145 6115**	x	**145 6132**	**145 6141**	**145 6151**	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	**145 6116**	**144 6505**	**145 6133**	**145 6142**	**145 6152**	B 1000
4 CE 4,1 mm	**4 x 10**	0,5 - 6,5	**145 6117**	**145 6126**	**145 6134**	**145 6143**	**145 6153**	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	**145 6118**	**144 6506**	**145 6135**	**145 6144**	**145 6154**	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	**145 6119**	**145 6127**	**144 6508**	**145 6145**	**145 6155**	B 500
4,8 CE 4,9 mm	**4,8 x 10**	0,5 - 6,5	**145 6120**	**145 6128**	**145 6136**	**145 6146**	**145 6156**	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	**145 6121**	**145 6129**	**145 6137**	**145 6147**	**145 6157**	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	**145 6122**	**145 6130**	**145 6138**	**145 6148**	**144 6509**	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	**145 6123**	x	**145 6139**	**145 6149**	x	B 250

Legierungszuschlag wird für alle farbigen Blindniete nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.
CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

SOLARGRIP® – DER SPEZIALNIET

SolarGrip®– Der Spezialniet für den flexiblen Einsatz im Solarbereich



IBC SOLAR AG

Die IBC SOLAR AG, eines der weltweit führenden Systemhäuser für Photovoltaikanlagen, setzt auf die Zusammenarbeit mit GESIPA®. Für das effiziente Montagesystem IBC TopFix 200 wurde von GESIPA® ein den technischen Anforderungen entsprechender Blindniet entwickelt und in Deutschland produziert.

DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

Schnelles und punktgenaues Arbeiten sowie die Spritzwasserdichtigkeit der Nietstellen ergeben eine langlebige und sichere Verbindung. Für die einfache und schnelle Montage empfehlen wir die Verwendung des PowerBird® Solar oder des AccuBird®.

IBC Solar und GESIPA®, gute Verbindungen sind unschlagbar.

DAS URTEIL UNSERES KUNDEN IBC SOLAR ÜBER DEN SOLARGRIP®

„Mit unserem Montagesystem IBC TopFix 200 bieten wir unseren Kunden ein bauaufsichtlich zugelassenes Montagesystem für Schrägdächer, das höchste Flexibilität und Qualität garantiert. IBC TopFix 200 ist universell auf jedem Schrägdach einsetzbar und bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Bedachungen.

Speziell für die Montage auf Trapezblechdächern kommen vorkonfektionierte Trapezklemmen zum Einsatz, mit denen sich im Vergleich zu konventionellen Montagesystemen bis zu 20 % Zeit bei der Installation einsparen lässt.

Die schnelle, einfache und sichere Montage auf dem Blech wird dabei durch die **SolarGrip®**-Niete von GESIPA® gewährleistet. Der individuell an unser System und unsere Qualitätsansprüche angepasste Niet garantiert Wasserfestigkeit, eine lange Lebensdauer, höchste Wirtschaftlichkeit und hat sich in der Praxis bereits millionenfach bewährt.

Viele unserer Fachpartner setzen SolarGrip® zur komfortablen Montage der Unterkonstruktion ein. So beispielsweise auch bei der Anlage von Familie Haude in Oberfranken (s. Bild). Mit dem Ziel, komplett auf fossile Primärenergie zu verzichten, hat Familie Haude im Jahr 2015 ihr Haus nach neuesten energetischen Gesichtspunkten gebaut. Das Herzstück des Energiekonzeptes bildet die 9,7-kWp-PV-Dachanlage. Für die Befestigung des Montagesystems am Trapezblechdach wurden vorgefertigte Klemmen mit SolarGrip® Nieten verwendet – eine überzeugende Lösung unseres Partners GESIPA®."

Sonnenstrom mit System IBC SOLAR

SOLARGRIP® – DER SPEZIALNIET

Viele Millionen Verbindungen beweisen täglich bei Sturm, Regen, Schnee und Sonne die Zuverlässigkeit der GESIPA®-SolarGrip®-Blindniete.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



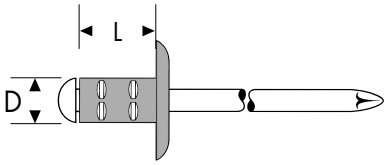
SolarGrip® – Der Solarverbinder

- ETA-Zulassung 13/0255
- Abgestimmter Klemmbereich für viele Solaranwendungen
- Ideal für die Verarbeitung auf Trapezblechdächern
- SolarSeal-Beschichtung bei 4,8er Nieten
- Mitvernietung von Moosgummidichtungen möglich
- Funktionsdokumentation auf Wunsch gegen Aufpreis

SolarGrip® – Die Basiseigenschaften

- Große Klemmbereichabdeckung mit einem Blindniet
- Breite Schließkopfauflage
- Hohe Lochleibung
- Kompakter Schließkopf
- Verarbeitung mit allen geeigneten GESIPA®-Setzgeräten

SOLARGRIP®-PROGRAMM



D	D x L mm	MATERIAL	mm	N	N	No.	
4,8 - K 11,4 CE 5,1- 5,2 mm	4,8 x 12,0	Hohlniet: Alu AlMg 2,5 (Farbe: silber) Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541	3,0 - 5,0	**2.300**	**1.500**	**143 3905**	P 500
	4,8 x 15,0	Hohlniet: Alu AlMg 2,5 (Farbe: schwarz) Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541	5,0 - 8,0	**2.300**	**1.500**	**143 3906**	"
6,4 - K 11,4 CE 6,5 - 6,9 mm	6,4 x 14,0	Hohlniet: Alu AlMg 2,5 (blank) Nietdorn: Stahl verzinkt	3,0 - 8,0	**4.000**	**2.800**	**145 5678**	P 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

CAP® – DER BECHER-BLINDNIET

GESIPA® CAP® – Von Natur aus luft- und wasserdicht



DER AUFBAU

Aus technischen Gründen muss der Nietdorn des CAP®-Blindnietes im Hohlniet fixiert sein. Dadurch kann sich der Nietkörper während des Setzvorganges allerdings nur wenig verformen. Als Konsequenz daraus, besitzt ein Becher-Blindniet nur marginale Lochleibungseigenschaften. Diese sind jedoch erforderlich, um größere Bohrloch-toleranzen ausgleichen zu können.

MIT SORGFALT ZUR DICHTEN VERBINDUNG

Wird der GESIPA® CAP®-Blindniet sorgfältig verarbeitet, bietet er die Basis für eine zuverlässige „dichte" Verbindung.

Die technischen Gegebenheiten machen eine sehr sorgfältige Vorbereitung in der Applikation unerlässlich. Der Bohrloch-Durchmesser sollte so knapp wie möglich bemessen sein, um eine einwandfreie Funktion in der Anwendung über einen langfristigen Zeitraum zu gewährleisten.

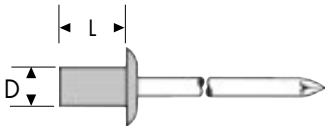
Alu/Stahl Standard



Aluminium-Legierung



Stahl, phosphatiert

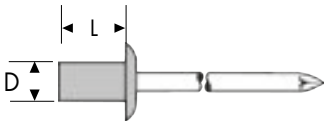


D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 6,5**	0,5 - 2,0	**143 3423**	A 500
3,3 mm	**3,2 x 8,0**	2,0 - 3,5	**143 3424**	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	**143 3425**	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	**145 3876**	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	**145 3877**	"
4	**4 x 8,0**	0,5 - 3,5	**143 3431**	B 500
4,1 mm	**4 x 9,5**	3,5 - 5,0	**143 3432**	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	**143 3433**	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	**143 3434**	"
	4 x 15,0	8,0 - 11,0	**145 3878**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8	**4,8 x 8,0**	1,0 - 3,5	**143 3426**	B 500
4,9 mm	**4,8 x 9,5**	3,5 - 5,0	**143 3427**	"
	4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	**143 3428**	"
	4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	**143 3429**	"
	4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	**143 3430**	"
	4,8 x 16,0	9,5 - 11,0	**145 3879**	"
	4,8 x 18,0	11,0 - 13,0	**143 3435**	"
	4,8 x 21,0	13,0 - 16,0	**143 3436**	B 250

CAP® Luft- und wasserdichter Blindniet

Alu/Niro Standard



Aluminium-Legierung

Nichtrostender Stahl

D	D x L mm	mm	No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 6,5**	0,5 - 2,0	**143 3437**	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	**143 3438**	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	**143 3439**	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	**143 3440**	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	**145 3890**	"
4 4,1 mm	**4 x 8,0**	0,5 - 3,5	**143 3441**	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	**145 3891**	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	**145 3892**	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	**143 3442**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm	**4,8 x 8,0**	1,0 - 3,5	**143 3443**	B 500
	4,8 x 9,5	3,5 - 5,0	**143 3444**	"
	4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	**143 3445**	"
	4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	**143 3446**	"
	4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	**143 3447**	"
	4,8 x 16,0	9,5 - 11,0	**143 3448**	"
	4,8 x 18,0	11,0 - 13,0	**143 3449**	"
	4,8 x 21,0	13,0 - 16,0	**143 3450**	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

A2 Edelstahl Standard



Edelstahl A2 — Nr. 1.4301

Nichtrostender Stahl

D	D x L mm	mm	No.	
3,2 3,3 mm	**3,2 x 6,0**	0,8 - 2,0	**145 3899**	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 4,0	**143 3452**	"
	3,2 x 10,0	4,0 - 6,0	**145 3900**	"
	3,2 x 12,0	6,0 - 8,0	**143 3453**	"
4 4,1 mm	**4 x 6,0**	0,8 - 1,5	**145 3901**	A 500
	4 x 8,0	1,5 - 3,5	**143 3454**	"
	4 x 10,0	3,5 - 5,5	**145 3902**	B 500
	4 x 12,0	5,5 - 7,5	**143 3455**	"
	4 x 16,0	7,5 - 11,5	**145 3903**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm	**4,8 x 8,0**	0,8 - 3,0	**143 3456**	B 500
	4,8 x 10,0	3,0 - 5,0	**143 3457**	"
	4,8 x 12,0	5,0 - 7,0	**143 3458**	"
	4,8 x 16,0	7,0 - 11,0	**143 3459**	"
	4,8 x 20,0	11,0 - 15,0	**143 3460**	B 250

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.
Mit eingeschränkter Futterbackenstandzeit ist zu rechnen.

47

Die Angaben zu Scher- und Zugkraft, den Nietdorn-Durchmessern sowie den maximalen Setzkopf-Durchmessern finden Sie auf **Seite 47**

CAP® Luft- und wasserdichter Blindniet

Kupfer/Stahl Standard



Kupfer-Legierung

Stahl, leicht geölt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 6,0**	0,5 - 1,5	**145 3904**	A 500
3,3 mm	**3,2 x 7,5**	1,5 - 3,0	**145 3905**	"
	3,2 x 9,0	3,0 - 4,5	**145 3906**	"
4	**4 x 9,5**	1,0 - 4,5	**145 3908**	A 500
4,1 mm				

Kupfer/Niro Standard

Kupfer-Legierung

Nichtrostender Stahl

D	D x L mm	mm	No.	
3,2	**3,2 x 6,0**	0,5 - 1,5	**145 3913**	A 500
3,3 mm	**3,2 x 7,5**	1,5 - 3,0	**145 3914**	"
	3,2 x 9,0	3,0 - 4,5	**145 3915**	"
4	**4 x 9,5**	1,5 - 4,5	**145 0152**	B 500
4,1 mm	**4 x 11**	4,5 - 6,0	**145 0153**	"
	4 x 12,5	6,0 - 7,5	**145 0154**	"
	4 x 15	7,5 - 10,5	**145 0155**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

SCHER- UND ZUGKRÄFTE CAP®-BLINDNIETE

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k Standard mm
CAP®-ALU/STAHL UND **ALU/NIRO**				
3,2	**1.100**	**1.250**	1,7	6,5
4,0	**1.600**	**2.200**	2,18	8,5
4,8	**2.230**	**3.100**	2,63	10,0
CAP®-A2-EDELSTAHL				
3,2	**2.000**	**2.200**	1,9	6,5
4,0	**3.120**	**3.560**	2,3	8,5
4,8	**4.000**	**4.400**	2,9	10,0
CAP®-KUPFER/STAHL UND **KUPFER/NIROSTA**				
3,2	**980**	**1.340**	1,7	6,0
4,0	**1.350**	**2.000**	2,18	8,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

SPEZIAL-BLINDNIETE

Die Blindniete für spezielle Anforderungen in der Blindniettechnologie



Es gibt zahlreiche Anwendungen, die den Einsatz von speziellen Blindnietverbindungen erfordern. Hierfür hat GESIPA® einige Modelle entwickelt, die genau diese Anforderungen bedienen.

Gerillte Blindniete eignen sich zur Vernietung in Sacklöchern in weichen Werkstoffen. Sie finden Anwendung in der Möbelindustrie, im Innenausbau, in der holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie, im Karosseriebau und vielem mehr. Wichtig: Vor der Verarbeitung der gerillten Blindniete muss der Bohrlochdurchmesser durch Versuche ermittelt sowie die Mindestbohrlochtiefe beachtet werden.

Spreizblindniete werden benötigt, wenn weiche oder poröse Bauteile wie Holz, Hartfaser, Fiberglas oder Gipsplatten mit hoher Klemmkraft miteinander verbunden werden sollen. Beim Setzvorgang fällt der Nietdorn aus dem Hohlniet heraus und auf der Schließkopfseite teilt der Nietdorn den Hohlniet in vier Teile. Diese verkrallen sich dann in das Material. Typische Anwendungsgebiete sind Kunststoff- und Holzelemente-Montage, Wohnwagenbau sowie die Befestigung von Innenverkleidungen.

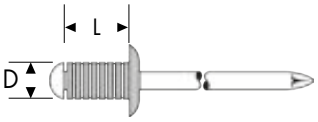
Die Blindnietverbindung selbst ist eine unlösbare Verbindung. Um jedoch weitere lösbare Bauteile anbringen zu können, hat GESIPA® den **Gewindeblindniet** im Programm. Der Gewindeblindniet besitzt einen Stehbolzen mit M5- respektive M6-Außengewinde, an dem unter Verwendung einer zusätzlichen Mutter weitere Teile montiert werden können. Für Bauteile, die höhere Klemmkräfte erfordern, finden Sie auf Seite 204 das GESIPA®-Blindnietschrauben-Programm.

Die **GESIPA®-Klemmprofil-Blindniete** eignen sich hervorragend, um bei der Bauteilmontage definierte Abstände einhalten zu können oder um in Laufschienen einen Anschlag zu setzen. Dementsprechend findet dieser Spezialniet unter anderem Verwendung in der Weißwaren- und Möbelindustrie.

Kunststoffniete sind korrosionsfrei, elektrisch nicht leitend und beschädigen keine lackierten Oberflächen. Sie sind mit GESIPA®-Hand-Blindniet- und automatisierten Setzgeräten einfach und schnell zu verarbeiten.
Die Kunstoffblindniete sind in vielen handwerklichen Bereichen zu finden, und ihre Vielseitigkeit macht sie für die unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten interessant.

SPEZIAL-BLINDNIETE

Gerillt Alu/Stahl Standard (Flachrundkopf)

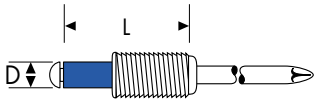


Aluminium-Legierung
verzinkt

D	D x L mm	max. Stärke des aufzunietenden Teiles mm	No.	
3,2	**3,2 x 10**	6	**145 4100**	A 500
3,4 mm	**3,2 x 16**	12	**145 4101**	"
4	**4 x 8**	4	**145 4103**	A 500
	4 x 12	8	**145 4104**	B 500
4,3 mm	**4 x 16**	12	**145 4105**	"

D	D x L mm	max. Stärke des aufzunietenden Teiles mm	No.	
4,8	**4,8 x 10**	6	**145 4108**	B 500
5,1 mm	**4,8 x 14**	10	**145 4110**	B 250
	4,8 x 18	13	**145 4102**	"

Gewinde Stahl/Stahl

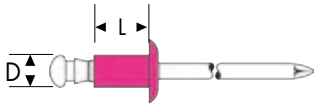


Stahl, verzinkt
Stahl, verzinkt

Gewinde 3,1 mm G x l mm	D x L mm	mm	No.	
M 5 x 10	**3 x 6**	0,5 - 3,0	**145 5326**	A 250
M 5 x 15	**3 x 9**	3,0 - 6,0	**145 5327**	"

Gewinde 4,1 mm G x l mm	D x L mm	mm	No.	
M 6 x 10	**4 x 5**	1,0 - 2,0	**145 5328**	A 250
M 6 x 15	**4 x 8**	2,0 - 5,0	**145 5329**	"

Kunststoff Standard (Flachrundkopf)



Polyamid, PA 6.6
Polyamid, PA 6.6

D	D x L mm	mm	No.	
4	**4 x 8**	0,5 - 5,0	**145 5337**	B 500
4,1 mm	**4 x 12**	5,0 - 9,0	**145 5338**	"
5	**5 x 8**	0,5 - 5,0	**145 5339**	B 500
5,1 mm	**5 x 12**	5,0 - 9,0	**145 5340**	"

D	D x L mm	mm	No.	
6	**6 x 8**	0,5 - 5,0	**145 5341**	B 250
6,1 mm	**6 x 12**	5,0 - 9,0	**145 5342**	"

SCHER- UND ZUGKRÄFTE

D mm	N	N	d_m mm
Gerillt Alu/Stahl			
3,2	**720**	**950**	1,95
4	**1.400**	**2.000**	2,1
4,8	**1.800**	**2.700**	2,7

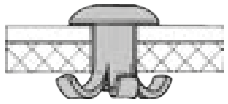
D mm	N	d_m mm
Gewinde Stahl/Stahl		
3	**1.100**	1,95
4	**2.000**	2,5

D mm	N	d_m mm
Kunststoff		
4	**180**	2,5
5	**300**	3,0
6	**440**	3,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

SPEZIAL-BLINDNIETE

Spreiz Alu/Stahl Standard



Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
3,2 3,6 mm	**3,2 x 10**	2,5 - 5,0	**145 5496**	A 500
	3,2 x 12	4,5 - 7,0	**143 3748**	"
	3,2 x 16	6,5 - 11,0	**145 5497**	"
4 4,4 mm	**4 x 8**	1,0 - 3,0	**145 5490**	A 500
	4 x 10	2,5 - 5,0	**145 5494**	B 500
	4 x 12	4,5 - 6,5	**145 5491**	"
	4 x 14	6,0 - 8,0	**145 5492**	"
	4 x 16	7,5 - 10,0	**143 3740**	"
	4 x 18	9,0 - 12,0	**143 3741**	"
	4 x 20	11,5 - 14,0	**145 5493**	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 5,2 mm	**4,8 x 10**	2,5 - 5,0	**143 3747**	B 500
	4,8 x 12	4,5 - 7,0	**143 3742**	"
	4,8 x 14	6,5 - 9,0	**143 3743**	B 250
	4,8 x 16	8,5 - 10,0	**143 3744**	"
	4,8 x 18	9,5 - 12,0	**143 3746**	"
	4,8 x 20	11,5 - 14,0	**143 3745**	"
	4,8 x 25	13,5 - 19,0	**143 3749**	"

SCHERKRÄFTE SPREIZ-ALU/STAHL

D mm	N	d_m mm	max. d_k mm
3,2	**700**	1,95	6,5
4	**1.200**	2,5	8,0
4,8	**1.700**	2,7	9,5

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Klemmprofil Alu/Stahl

Hohlniet: Aluminium-Legierung
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Profil Typ 3.1 mm	D x L mm	mm	No.	
HA	**3 x 5**	1,0 - 2,5	**145 3916**	A 500
HB	**3 x 5**	1,0 - 2,5	**145 3918**	A 500
HB	**3 x 7**	2,5 - 4,5	**145 3919**	"
W	**3 x 5**	1,0 - 2,5	**145 3920**	A 500
A	**4 x 7**	1,0 - 4,0	**145 3921**	B 500
BR	**4 x 7**	1,0 - 4,0	**145 3922**	"
C	**4 x 7**	1,0 - 4,0	**145 3923**	"

SCHERKRÄFTE KLEMMPROFIL ALU/STAHL

D mm	N	d_m mm
3	**450**	1,8
4	**850**	2,1

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589













G-BULB-BLINDNIETE

G-Bulb – Die hochfesten Blindniete – Stark in Stahl und Edelstahl



G-BULB-BLINDNIETE

GESIPA® bietet eine Baureihe hochfester Strukturblindniete mit der Bezeichnung G-Bulb in Stahl und Edelstahl mit den Durchmessern 4,8 und 6,4 mm an. Die G-Bulb-Abmessungen sind in der Lage, Fügegutstärken zwischen 1,5 und 15,5 mm abzudecken. Hauptmerkmale der G-Bulb-Blindniete sind der große Klemmbereich, sehr hohe Scher- und Zugfestigkeitswerte durch Bildung eines breiten Schließkopfes und die mechanische Restdornverriegelung während des Setzprozesses.

In Kombination mit der patentierten Funktionsprägung am Nietschaft erfüllt der G-Bulb höchste Anforderungen in Bezug auf Toleranzausgleich von Bauteildicken und Lochgeometrie.

Der G-Bulb-Blindniet bildet einen außergewöhnlich breiten Schließkopf, der die volle Klemmkraft an die Applikation überträgt. Mit einer Abrisskraft bis 16 kN kann der G-Bulb trotzdem mit handelsüblichen Setzgeräten verarbeitet werden.



G-BULB – HOCHFESTE BLINDNIETE

DER SETZVORGANG



HAUPTMERKMALE

- Ausgezeichnete Lochleibung
- Sehr hohe Klemmkraft
- Höchste Zugfestigkeit durch breiten Schließkopf
- Höchste Scherfestigkeit durch Restdornverriegelung
- Verarbeitung mit handelsüblichen Setzgeräten
- Prozesskontrollfähig mit dem TAURUS® C-Setzgerät
- RoHS-konform

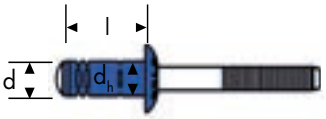
MATERIALIEN

Hohlniet: Stahl, verzinkt CrVI-frei, oder Edelstahl A2 Nr. 1.4567, Nietdorn: Stahl, verzinkt CrVI-frei, oder Edelstahl A2 Nr. 1.4541

Andere Ausführungen auf Anfrage



Stahl/Stahl Flachrundkopf





 Stahl, verzinkt

 Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 CE	**4,8 x 10**	1,5 - 3,5*	**143 3925**	B 500
	4,8 x 13	3,5 - 6,0*	**143 3926**	"
5,0 - 5,2 mm	**4,8 x 15**	6,0 - 8,0*	**143 3927**	"
6,4 CE	**6,4 x 13**	2,0 - 4,5*	**143 3928**	B 250
	6,4 x 17	4,5 - 7,0*	**143 3929**	"
6,7 - 6,9 mm	**6,4 x 20**	7,0 - 10,5*	**143 3930**	B 200
	6,4 x 23	10,5 - 13,0*	**143 3931**	B 150
	6,4 x 25	13,0 - 15,5*	**143 3932**	"

Weitere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com**
Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

G-BULB hochfeste Blindniete

A2 Edelstahl Standard Flachrundkopf



Edelstahl A2 — Nr. 1.4567

Edelstahl A2



D	D x L mm	mm	No.	
4,8 CE	**4,8 x 10**	1,5 - 3,5*	**145 6426**	B 500
	4,8 x 13	3,5 - 5,5*	**145 6427**	"
5,0 - 5,2 mm	**4,8 x 15**	5,5 - 7,5*	**143 3936**	"
6,4 CE	**6,4 x 13**	2,0 - 4,0*	**143 3937**	B 250
	6,4 x 15	4,0 - 6,0*	**143 3938**	"
6,7 - 6,9 mm	**6,4 x 17**	6,0 - 8,0*	**143 3939**	"
	6,4 x 20	8,0 - 10,5*	**143 3940**	B 200
	6,4 x 23	10,5 - 12,5*	**143 3941**	B 150
	6,4 x 25	12,5 - 14,5*	**143 3942**	B 150

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt

Weitere Abmessungen auf Anfrage

*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

SCHER- UND ZUGKRÄFTE G-BULB

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
STAHL/STAHL				
4,8 x 10	**3.600**	**3.500**	3,2	9,5
4,8 x 13	**4.000**	**3.500**	3,2	9,5
4,8 x 15	**5.600**	**3.500**	3,2	9,5
6,4 x 13	**8.500**	**8.000**	4,25	13,0
6,4 x 17	**10.000**	**8.000**	4,25	13,0
6,4 x 20	**11.000**	**8.000**	4,25	13,0
6,4 x 23	**11.000**	**8.000**	4,25	13,0
6,4 x 25	**11.000**	**8.000**	4,25	13,0
A2 EDELSTAHL				
4,8 x 10	**4.400**	**5.400**	3,2	9,5
4,8 x 13	**4.550**	**5.400**	3,2	9,5
4,8 x 15	**4.700**	**5.400**	3,2	9,5
6,4 x 13	**8.000**	**8.800**	4,25	13,0
6,4 x 15	**10.000**	**8.800**	4,25	13,0
6,4 x 17	**10.000**	**8.800**	4,25	13,0
6,4 x 20	**11.000**	**8.800**	4,25	13,0
6,4 x 23	**11.000**	**8.800**	4,25	13,0
6,4 x 25	**11.000**	**8.800**	4,25	13,0

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589.
Die angegebene Scherkraft wird mit dem Restnietdorn in der Scherzone erreicht.
Je nach Anwendung können abweichende Kräfte erreicht werden.

POLYBULB®-BLINDNIETE

Sehr große unterlegscheiben-förmige Schließkopfbildung – perfekt für empfindliche An-wendungen mit weichen und brüchigen Materialien



UNTERLEGSCHEIBENFÖRMIGER SCHLIESSKOPF

Diese wertige Schließkopfform verteilt den Anpressdruck gleichmäßig auf das Bauteil und ist somit der perfekte Verbinder für die Vernietung von weichen und brüchigen Komponenten wie z.B. Kunststoffen und Verbundmaterialien. Der PolyBulb®-Blindniet erzielt ein äußerst ästhetisches Setzbild.



GROSSER KLEMMBEREICH

Ein PolyBulb®-Blindniet ersetzt bis zu drei herkömmliche Blindniete und reduziert die Teilevielfalt. Das Zusammenfassen mehrerer Abmessungen erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem nachhaltig die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz und damit in der Folge nachgelagerte Qualitätsprobleme.

KONTROLLIERTE LOCHLEIBUNG

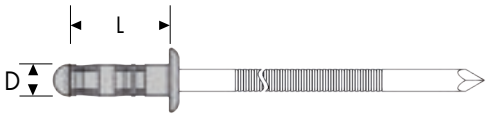
Durch eine den Anforderungen angepasste Bohrlochausfüllung schafft der PolyBulb®-Blindniet eine optimale Verbindung.

VORTEILE

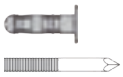
- Großer Klemmbereich
- Unterlegscheibenförmige Schließkopfbildung mit großem Schließkopf-Ø
- Ästhetisches Setzbild, nur ein ausgeprägter Schließkopf
- Hohe Zugfestigkeit und Ausknüpfkraft (besonders bei Kunststoff-Fügegut)
- Kontrollierte Lochleibung
- Exzellente Klemmeigenschaften
- Verriegelter Restnietdorn
- Klapperfreie Anwendung
- Prozesskontrollfähig



POLYBULB®-BLINDNIETE



Alu/Stahl Flachrundkopf

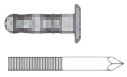


Aluminiumlegierung
Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
4,8	**4,8 x 11**	1,5 - 6,0 *	**145 0473**	B 250
4,9 mm - 5,1 mm	**4,8 x 16**	6,0 - 10,0 *	**145 0474**	B 250

*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

Alu/Niro Flachrundkopf



Aluminiumlegierung
Edelstahl A2

D	D x L mm	mm	No.	
4,8	**4,8 x 11**	1,5 - 4,5*	**161 9573**	B 250
4,9 mm - 5,1 mm	**4,8 x 16**	6,0 - 9,0 *	**161 9574**	B 250

*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

Stahl/Stahl Flachrundkopf



Stahl, verzinkt
Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
4,8	**4,8 x 11**	1,5 - 6,0 *	**146 4926**	B 250
4,9 mm - 5,2 mm	**4,8 x 16**	6,0 - 10,0 *	**146 4925**	B 250

*Richtwert, der sich abhängig von dem Bohrungsdurchmesser und dem zu vernietenden Material ändert.

SCHER- UND ZUGKRÄFTE

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
ALU/STAHL				
4,8 x 11	**1.200**	**1.900**	3,0	10,0
4,8 x 16				
ALU/NIRO				
4,8 x 11	**1.200**	**1.900**	3,0	10,0
4,8 x 16				
STAHL/STAHL				
4,8 x 11	**2.700**	**3.200**	3,0	10,0
4,8 x 16		**3.200**		

Prüfung gemäß
DIN EN ISO 14589.

MEGA GRIP®-BLINDNIETE

GESIPA®-MEGA GRIP® – Der hochfeste Struktur-Blindniet mit extra großem Klemmbereich und optimaler Wirtschaftlichkeit



OPTIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Bei dem MEGA GRIP® handelt es sich um einen hochfesten Struktur-Blindniet mit extra großem Klemmbereich. Der variable Klemmbereich ermöglicht einen wirtschaftlichen Einsatz und reduziert durch die Verschmelzung von bis zu fünf Blindniet-Längen in einer MEGA GRIP®-Abmessung die Handling-Kosten.

DER SETZVORGANG

Während des Setzvorganges presst der hohle Dornkopf den Hohlniet mit großer Kraft an die Nietlochwandung. Die radiale Verformung sorgt hierbei für die Abdeckung eines überdurchschnittlich großen Klemmbereiches. Der Verbleib des Nietdornes über die gesamte Setzlänge garantiert die Einhaltung der hohen Scherkräfte durch doppelte Verriegelung. Die ausgezeichneten Lochleibungs-Eigenschaften schützen außerdem optimal vor Spritzwasser.

STANDARD ODER SONDERFERTIGUNG?

Der GESIPA®-MEGA GRIP® steht in den Formen Flachrundkopf und Senkkopf zur Auswahl und ist in den Materialkombinationen Alu/Alu sowie Stahl/Stahl standardmäßig lieferbar. Erhältlich in Groß- und Kleinverpackungen steht der MEGA GRIP® jederzeit in der passenden Menge zur Verfügung. Sonderabmessungen in großen Mengen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

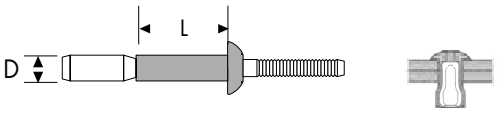
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Optimal spritzwassergeschützt
- Wirtschaftlicher Einsatz durch große Klemmbereich-Abdeckung
- Hohe Scherfestigkeit durch doppelte Restdorn-Verriegelung
- Sehr gute Lochleibungs-Eigenschaften
- Bündiger Abriss am Setzkopf ohne scharfe Kanten

Bitte beachten Sie, dass für das Erzielen von bestmöglichen Werten des GESIPA®-MEGA GRIP® die Verwendung von Spezial-Geräten/-Mundstücken erforderlich ist.

MEGA GRIP®-Blindniete sind auch kleinverpackt erhältlich! Gekennzeichnet mit der Abkürzung KV

MEGA GRIP®-BLINDNIETE



Alu/Alu

Flachkopf

Aluminium-Legierung

Aluminium-Legierung

D	D x L mm	mm	TYP	No. GV		No. KV	
4,8	**4,8 x 10,0**	1,6 - 6,4	RV6900-6-4	**143 3805**	2.000	**143 3808**	B 500
4,9 - 5,2 mm	**4,8 x 14,0**	1,6 - 11,1	RV6900-6-7	**145 5654**	3.000	**143 3809**	B 250
6,4	**6,4 x 14,1**	2,0 - 9,5	RV6900-8-6	**143 3806**	2.000	**143 3810**	B 200
6,6 - 6,9 mm	**6,4 x 19,1**	2,0 - 15,9	RV6900-8-10XG	**143 3807**	1.500	**143 3811**	B 100

Stahl/Stahl

Flachkopf

Stahl, verzinkt

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	TYP	No. GV		No. KV	
4,8	**4,8 x 10,0**	1,6 - 6,4	RV6977-6-4	**143 3812**	3.000	**143 3816**	B 500
4,9 - 5,2 mm	**4,8 x 14,0**	1,6 - 11,1	RV6977-6-7	**145 5657**	3.000	**143 3817**	B 250
6,4	**6,4 x 14,1**	2,0 - 9,5	RV6977-8-6	**143 3813**	1.500	**145 5663**	B 200
6,6 - 6,9 mm	**6,4 x 19,1**	2,0 - 15,9	RV6977-8-10XG	**143 3814**	1.500	**143 3818**	B 100

Stahl/Stahl

Senkkopf

Stahl, verzinkt

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	TYP	No. GV		No. KV	
4,8	**4,8 x 10,0**	2,6 - 6,4	RV6177-6-5	**145 5658**	2.500	**145 5660**	B 250
4,9- 5,2 mm							
6,4	**6,4 x 15,8**	3,0 - 11,1	RV6177-8-7	**143 3815***	2.000	**145 5662**	B 200
6,6 - 6,9 mm							

* Abverkauf solange der Vorrat reicht

SCHER- UND ZUGKRÄFTE MEGA GRIP®

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
ALU/ALU				
4,8	**3.280**	**2.350**	2,95	9,5
6,4	**5.730**	**3.840**	3,9	12,7
STAHL/STAHL				
4,8	**6.850**	**4.500**	2,95	9,5
6,4	**12.455**	**8.200**	3,9	12,7

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BULB-TITE®-BLINDNIETE

Kraftvolle Anwendung mit ausgezeichneter Klemmkraft und Wetterbeständigkeit für anspruchsvolle Applikationen



Ursprünglich für den Bausektor entwickelt, haben sich BULB-TITE®-Blindniete dank ihrer multifunktionalen Eigenschaften auch in vielen anderen Anwendungsgebieten bestens bewährt. Ein Großteil des BULB-TITE®-Programmes verfügt über eine Zulassung des Deutschen Institutes für Bautechnik in Berlin und gibt somit zusätzliche Sicherheit beim Einsatz im Stahl- und Fassadenbau.

KRAFTVOLL IN DER ANWENDUNG

Durch die Scherzonen-Überdeckung des BULB-TITE®-Blindnietdorns in der Anwendung können dauerhaft sehr hohe Scherkräfte erzielt werden.

WETTERBESTÄNDIGKEIT

Die Verwendung eines speziellen Mundstückes bei der Verarbeitung des BULB-TITE®-Blindnietes formt einen zum Nietdorn hin dichtenden Bund auf der Setzkopfseite, um zu verhindern, dass Schmutz und/oder Feuchtigkeit in die Anwendung eindringen. Die optional erhältliche Dichtscheibe bietet zusätzlichen Schutz unter dem Schließkopf vor Nässe und Feuchtigkeit von unten.

AUSGEZEICHNETE KLEMMKRAFT

Die drei entstehenden großen Presslaschen verteilen optimal die entstehenden Klemmkräfte über einen großen Bereich der Oberfläche, so dass selbst weiche, dünne, biegsame und sogar spröde Materialien sicher vernietet werden können, ohne sie zu zerstören oder die Oberfläche zu beschädigen.

ANSPRUCHSVOLLE APPLIKATIONEN

BULB-TITE®-Blindniete gewährleisten auch dann noch eine sichere Funktion, wo andere Niete bereits aufgeben. Die drei Laschen des Schließkopfes schmiegen sich selbst gekrümmten Applikationsoberflächen an, so dass auch an Rohren, in Sicken und anderen ungewöhnlich geformten Anwendungsteilen sicher vernietet werden kann.

ANWENDUNGSGEBIETE

Fassaden, Schiffsbau, Container, LKW-Fertigung und Personentransportmittel, Auflieger, Trapezblechdach

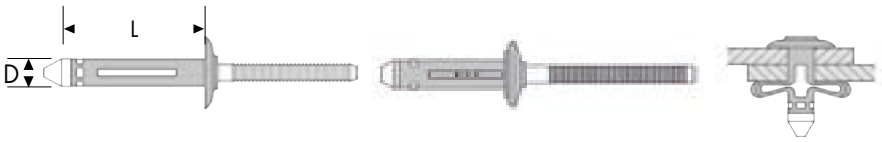
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Großer Klemmbereich
- Vibrationssicher
- Anwendbar auf geraden und gebogenen Anwendungsteilen
- Wasserdicht mit Neopren®-Dichtscheibe
- Verteilung der Klemmkraft auf eine große Fläche

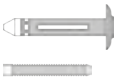
Bitte beachten Sie, dass für alle BULB-TITE®- Blindniete die Verwendung von Spezial-Geräten/-Mundstücken erforderlich ist.

BULB-TITE®-Blindniete sind nur kleinverpackt erhältlich! Gekennzeichnet mit der Abkürzung KV

BULB-TITE®-BLINDNIETE



Alu/Alu
Flachrundkopf

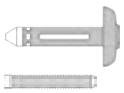


Aluminium-Legierung
Aluminium-Legierung

D	D x L mm	mm	TYP	No. KV	
5,2	**5,2 x 19,1**	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4	**145 5606**	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6	**145 5607***	"
5,3 - 5,5 mm CE mit EPDM-Dichtscheibe	**5,2 x 17,5**	0,5 - 4,8	RV 6604-6-3 W	**145 5620**	B 250
	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4 W	**145 5621**	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6 W	**145 5622**	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8 W	**145 5623**	"
7,7 CE 7,8 - 8,2 mm	**7,7 x 27,7**	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6 W	**145 5632**	"

*Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht!

Alu/Alu
Großkopf



D	D x L mm	mm	TYP	No. KV	
7,7 - K19 CE 7,8 - 8,2 mm mit EPDM-Dichtscheibe	**7,7 x 27,7**	1,1 - 9,5	RV 6605-9-6 W	**145 5633**	B 100

CE: ETA-Zulassung 13/0255. Entsprechende Zulassungsdokumente auf **www.gesipa.com** Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

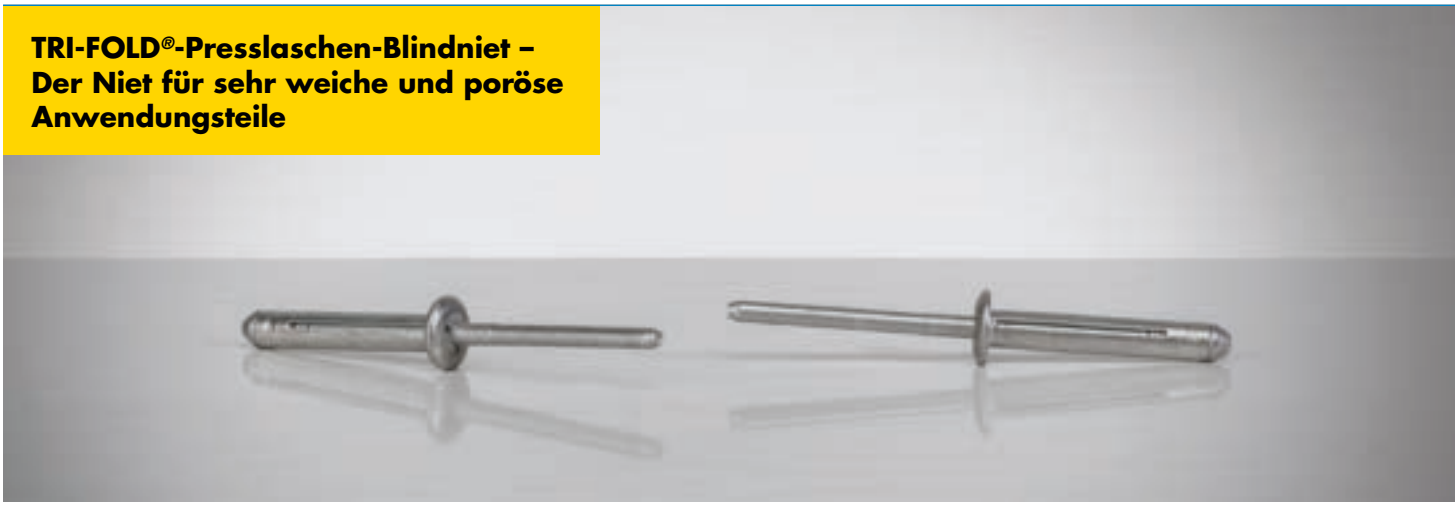
SCHER- UND ZUGKRÄFTE BULB-TITE®

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
ALU/ALU				
4	**2.000**	**1.050**	2,4	9,0
5,2	**2.700**	**1.950**	2,9	11,7
7,7	**6.650**	**4.850**	4,5	15,9
7,7 K19	**6.650**	**4.850**	4,5	19,3

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589.

TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIETE

TRI-FOLD®-Presslaschen-Blindniet – Der Niet für sehr weiche und poröse Anwendungsteile

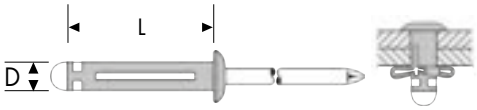


DIE FUNKTION
Der GESIPA®-TRI-FOLD®-Blindniet formt beim Setzvorgang drei Presslaschen auf der Schließkopfseite.

DIE VORTEILE
Die großen ausgeformten Presslaschen verteilen die entstehende Klemmkraft gleichmäßig und schonend auf das vernietete Material. Weiterhin bietet die große Auflagefläche der Presslaschen einen ausgezeichneten Schutz gegen Durchziehen des Nietes bei sehr weichen, porösen oder spröden Anwendungsteilen.

Der TRI-FOLD® ist aufgrund seiner besonderen Konzeption auch in der Lage, überdimensionierte oder unregelmäßige Bohrlochdurchmesser auszugleichen.

DIE ANWENDUNGSGEBIETE
TRI-FOLD®-Blindniete eignen sich hervorragend für den Automotive-Bereich, z.B. für Kunststoffverkleidungen, Karosserieteile und für die Fahrzeug-Innenraumausstattung, aber auch für alle anderen Anwendungen, die besonders weich, brüchig, leicht deformierbar oder porös sind.



Alu/Alu

Flachrundkopf

Aluminium-Legierung

Aluminium-Legierung

D	D x L mm	mm	TYP	No.	
4,8	**4,8 x 16,0**	1,0 - 3,0	GAMD64ATF	**143 3821**	B 250
5,1 mm	**4,8 x 20,0**	3,0 - 8,50	GAMD66ATF	**145 5668**	B 250
	4,8 x 25,4	7,9 - 12,7	GAMD68ATF	**145 5669**	B 250

SCHER- UND ZUGKRÄFTE

D mm	N	N	d_m mm	max. d_k mm
TRI-FOLD® Alu/Alu				
4,8	**1.100**	**1.400**	2,9	10,1

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

e-FAST PolyGrip®-Schaltschrankniet

NEW

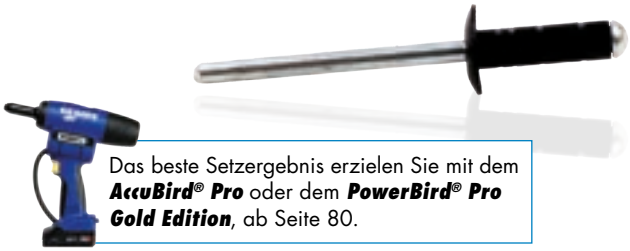
e-Fast – Der spezielle PolyGrip®-Schaltschrankniet – Ein Verbinder für alle Anforderungen!



Der **isolierend schwarz beschichtete e-Fast** (PolyGrip®) wurde speziell für die Anforderungen in der Schaltschranktechnik entwickelt. Durch die Restnietdorn-verriegelung entsteht kein Nietdornüberstand beim Setzen und beugt Verletzungen beim Einziehen von Kabeln vor.

Verfahrenstechnische Anlagen,Werkzeugmaschinen oder Fertigungseinrichtungen benötigen, wenn die zugehörigen elektrischen und elektronischen Komponenten nicht in der Maschine selbst untergebracht werden kön-nen, einen Schaltschrank und ein Steuerpult. Schaltschrän-ke unterscheiden sich in Größe, Gewicht und Ausführung, es gibt Standardmodelle und Sonderfertigungen.

Für die Bestückung aller Schaltschränke müssen zunächst Kabelkanäle und Profilschienen unter Beachtung der Norm EN60204-1, Sicherheit von Maschinen, verbaut werden.



Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem ***AccuBird® Pro*** oder dem ***PowerBird® Pro Gold Edition***, ab Seite 80.

IN DER PRAXIS ERGEBEN SICH DARAUS FOLGENDE ANFORDERUNGEN

- Kabel dürfen nicht verletzt werden
- Großer Kopf des Verbinders zur Abdeckung von Langlöchern
- Hohe Belastbarkeit
- Keine losen Rückstände Späne, Restdorne
- Große Bohrlochtolereanz
- Verbinder muss isolieren

DIE VORTEILE DES E-FAST

- Kein Nietdornüberstand nach dem Setzen und dadurch keine Kabelverletzungen beim Einziehen
- Lochabdeckung durch Großkopf K11,4
- Restdorn-Verriegelung
- Für große Bohrlöcher geeignet, bis zu 5,2 mm
- Großer Klemmbereich: 3,3 mm - 9 mm
- Isolierend beschichtet
- Durch schwarze Oberfläche zur optischen Prüfung geeignet

Alu/Stahl

Standard (Flachrundkopf)

Aluminium-Legierung

Stahl, verzinkt

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm	**4,8 x 15**	3,3 - 9,0	**171 2694**	250

KABELLOSE BLINDNIETGERÄTE



HAND-BLINDNIETGERÄTE

64


66

NTS


67

NTX & NTX-F


68

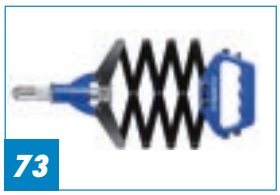
Flipper®


70

Flipper® Plus


72

HN2


73

SN2

AKKU-BLINDNIETGERÄTE

74



78

Birdie®



80

AccuBird® Pro



82

PowerBird® Pro
Gold Edition



84

iBird® Pro



88

Bird Pro-Serie mit
Andrückauslösung



94

AccuBird®

WAS NIETET WAS?



Energy	Ø mm 2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus – H					A	A			
HN2, SN2 – H									
AccuBird® – B							A		
Birdie® – B							A		
AccuBird® Pro – B									
iBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition mit AV – B	X	X	X	X					A

	PolyGrip® 3,2	4,0	4,8	6,4	G-Bulb 4,8	6,4	MEGA GRIP® *	BULB-TITE® *	TRI-FOLD® 4,8	PolyBulb® 4,8
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus – H			A						A	
HN2 – H				E mit X		E mit X	X	X		
HN2-BT – H										
SN2 – H										
AccuBird®, AccuBird® Pro – B								X¹		
iBird® Pro – B				AS			6,4	X bei 7,7		
PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition mit AV – B							6,4	X bei 7,7		

H: Handgerät
B: Batteriebetriebenes Gerät

X: Sonderzubehör erforderlich
X¹: bis 6,3 AS
Y: Erweiterung des Arbeitsbereiches durch im Lieferumfang enthaltenes Zubehör.

A: Alu/Kupfer
S: Stahl
E: Edelstahl/Monel
Blaues Feld: Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

*: Zum Setzen von MEGA GRIP® Blindnieten und BULB-TITE® Blindnieten sind **immer** ein Spezialmundstück und gegebenfalls Futterbacken erforderlich.

HAND-BLINDNIETGERÄTE

GESIPA®-Hand-Blindnietgeräte – Einfach zu bedienen, bewährt, gut und jetzt auch nochmals optimiert!



BEWÄHRTE TECHNIK UND QUALITÄT IM NEUEN DESIGN

NTX & NTX-F

Verschlussbügel
Optimierter Verschlussbügel (NTX-F)

Gehäuse
Verbesserte Funktion aufgrund neu konstruiertem Gehäuse



Oberfläche
Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche durch moderne Pulverbeschichtung in GESIPA® Farbe

Ergonomie
Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten

DIE GRIFFE

- Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten
- Bessere Haptik durch weicheres Material
- Rutschfest, auch in öliger Umgebung
- Umweltverträglich aufgrund PVC-freier Griffe
- Optische Aufwertung durch GESIPA® Logo und Kontraststreifen
- Optimierter Verschlussbügel

GEHÄUSE

- Verbesserte Funktion aufgrund des neu konstruierten Gehäuses
- Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche durch moderne Pulverbeschichtung in GESIPA® Farbe

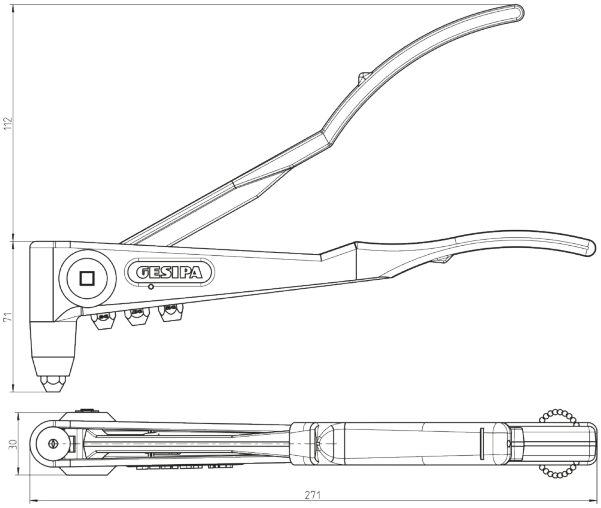
DIE VORTEILE

- Einfache Einhand-Bedienung
- Kraftsparendes Hebelsystem
- GESIPA®-Futterbacken-System mit speziell gehärteten Futterbacken
- Robuste Bauweise und lange Lebensdauer
- Ausgestattet mit den gängigen GESIPA® Mundstücken, die direkt am Gerät befestigt sind
- Einfacher und schneller Wechsel der Mundstücke
- Weltweiter Service und jahrzehntelange Ersatzteilverfügbarkeit
- Made in Germany

NTS (mit Öffnungsfeder)



No. 143 4028



Angaben in mm

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	480 g
Gesamtlänge:	275 mm
Gerätehub:	8 mm

ARBEITSBEREICH

Verarbeitet Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl (max. Dorn-Ø 3,0 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

VORTEILE

- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus Stahl, geschmiedet
- Schmaler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Ergonomische Stulpgriffe

FUTTERBACKEN (2-TEILIG)

Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

No. 143 4071

73

Mundstück-Zuordnung für NTS, NTX und NTX-F siehe **Seite 73**.

NTX



No. 143 4040

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	575 g
Gesamtlänge:	260 mm
Gerätehub:	8 mm

ARBEITSBEREICH
Blindniete bis 5 mm Ø in Aluminium
und 4 mm Ø in Stahl und Edelstahl
(max. Dorn-Ø 3,0 mm)

LIEFERUMFANG NTX
Mundstücke:10/18, 10/24 und 10/32
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

LIEFERUMFANG NTX-F
Mundstücke:10/24, 10/27 und 10/32
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

FUTTERBACKEN (2-TEILIG)
Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

No. 143 4071

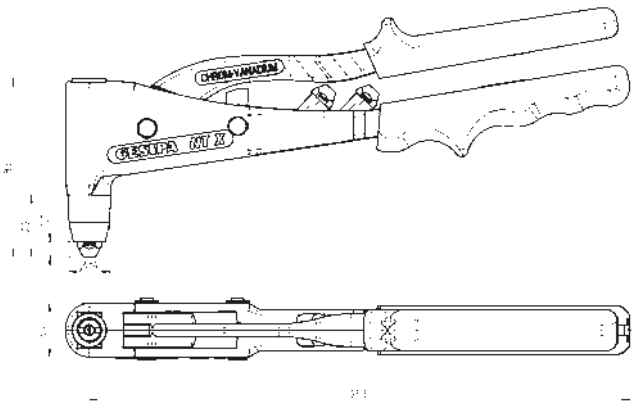
NTX-F (mit Öffnungsfeder)



No. 143 4042

VORTEILE
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Stahleinsätze an allen hochbeanspruchten Lagerstellen
- Zwischenhebel-System reduziert den Kraftaufwand und bewirkt eine Abrissdämpfung
- Schmaler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Ergonomische Griffe
- Einfache Wartung – schneller Futterbacken-Wechsel

ZUSÄTZLICHER VORTEIL NTX-F
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf



Angaben in mm

FLIPPER®

Das Hand-Blindniet-gerät für optimale Einhandbedienung



No. 143 3950

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	750 g
Gesamtlänge:	221 mm
Gesamthub:	16,2 mm
Einzelhub:	1,8 mm

ARBEITSBEREICH

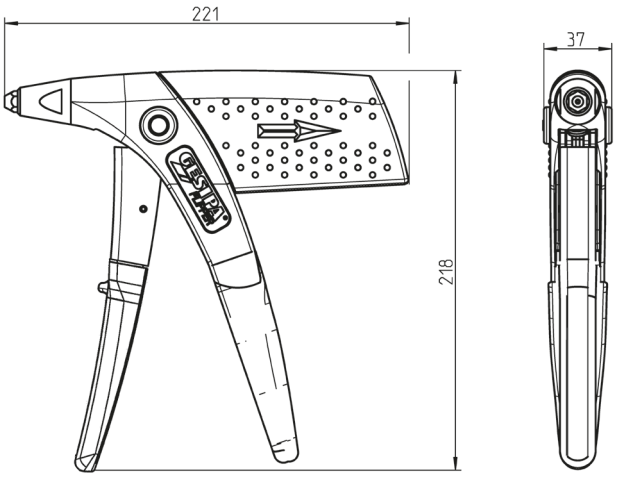
Verarbeitet alle Blindniete bis 5 mm Ø Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl (max. Dorn-Ø 2,8 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke:10/18, 10/24 und 10/29
1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter)
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

VORTEILE

- Beim Schließen der menschlichen Hand erhöht sich die Kraft. Diese Erkenntnis wird durch eine spezielle Hebelanordnung zum Setzen von Blindnieten sinnvoll genutzt
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung
- Greifmechanismus mit Federrückstellung für sicheren und selbsttätigen Dornauswurf
- Nietdorn-Auffangbehälter am Zangengehäuse aufsteckbar und einfach zu entleeren
- Großer Geräte-Hub: vorteilhaft bei überlangen Blindnieten
- Stabiles Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Robuster Betätigungshebel aus hochvergütetem Stahl
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert
- Ergonomische Hebelanordnung und Griffgestaltung



Angaben in mm

UMRÜSTSATZ FÜR KUNSTSTOFF-BLINDNIETE

No. 143 3984

73

Mundstück-Zuordnung für Flipper® siehe **Seite 73**.

NIETBOX

INHALT
Handnietzange **NTX** und **12 Blindnietabmessungen**,
1 Montageschlüssel.
Gewicht: ca. 3,75 kg
Maße: 340 x 205 x 40 mm



No. 143 5457

Inkl. 12 Blindniet-Abmessungen

Alu/Stahl	3,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x10,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x12,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 5,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x10,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x12,0 mm
Kupfer/Stahl	3,0 x 6,0 mm
Kupfer/Stahl	4,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 5,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 7,0 mm

JUNIOR NIETBOX

INHALT
Handnietzange **NTX** und **5 Blindnietabmessungen**,
1 Montageschlüssel.
Gewicht: ca. 2,5 kg
Maße: 275 x 145 x 40 mm



JUNIOR NIETBOX
No. 143 5459

JUNIOR NIETBOX POLYGRIP®
No. 145 7662

Inkl. 5 Blindniet-Abmessungen:

Alu/Stahl	3,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 6,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x10,0 mm
Stahl/Stahl	3,0 x 6,0 mm

Auch als **Junior Nietbox PolyGrip®** mit den Abmessungen 3,2 x 8 mm; 4 x10 mm; 4 x17 mm; 4,8 x 10 mm und 4,8 x 17 mm erhältlich.

FLIPPER®-BOX

INHALT
Hand-Blindniet-Setzgerät **Flipper®** und **3 PolyGrip®-Blindnietabmessungen**, in einem leichten Kunststoff-Koffer. Gewicht: ca. 0,9 kg
Maße: 345 x 320 x 60 mm



No. 143 3951

Inkl. 3 Blindniet-Abmessungen

PolyGrip® Alu/Stahl	3,2 x 8,0 mm
PolyGrip® Alu/Stahl	4,0 x 10,0 mm
PolyGrip® Alu/Stahl	4,8 x 10,0 mm

256

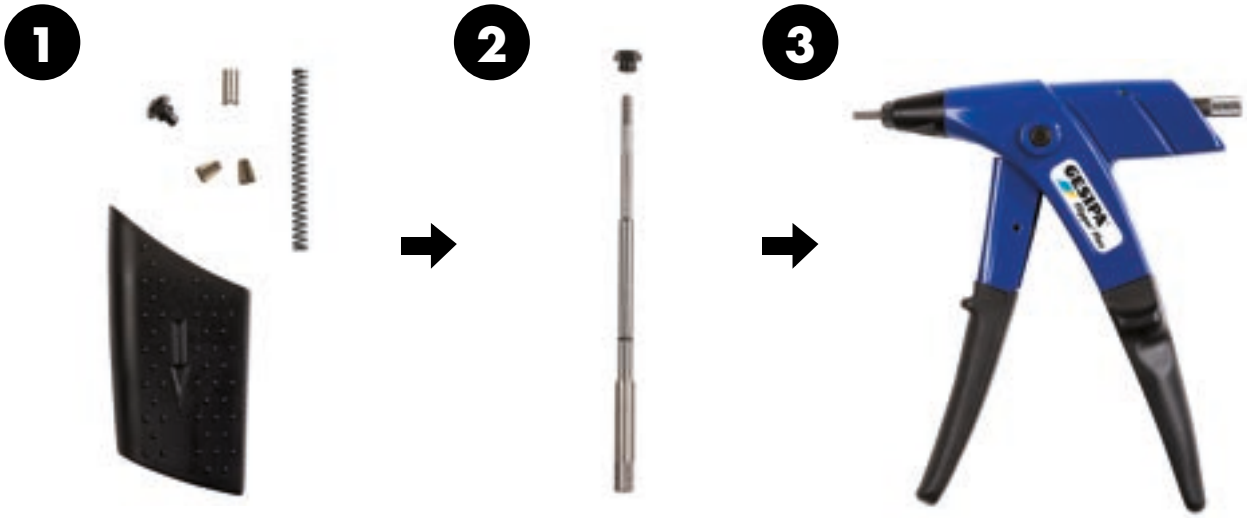
Weitere Minipacks finden Sie im „Do it yourself"-Programm auf **Seite 256**.

FLIPPER® PLUS Kombizange

Das Kombi-Setzgerät zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern



Mit wenigen Handgriffen in unter 1 Minute umgerüstet



YouTube

Umbau auf youtube ansehen!

1. DER AUSBAU
Ausbau der im Bild dargestellten Teile

2. DER EINBAU
Einbau Gewindedorn und Mundstück

3. UMGERÜSTET
Umgerüstet als Blindnietmuttern-Setzgerät

EIN SETZGERÄT – ZWEI FUNKTIONEN

Nahezu werkzeugloser Wechsel vom Blindniet- zum Blindnietmuttern-Setzgerät



No. 157 1258

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	750 g
Gesamtlänge:	217 mm
Gesamthub:	16,2 mm
Einzelhub:	1,8 mm

LIEFERUMFANG

Mundstücke Blindiete: 12/20,12/24,12/29
Mundstücke und Gewindedorne für Blindnietmuttern: M4, M5 und M6
1 Montageschlüssel, 1 Inbusschlüssel
1 Futterbacken-Einsetzhilfe
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

ARBEITSBEREICH BLINDNIET

Verarbeitet alle Blindniete bis 5 mm Ø Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl (max. Dorn-Ø 2,8 mm)

VORTEILE BEIM SETZEN VON BLINDNIETEN

- Greifmechanismus mit Federrückstellung für sicheren und selbsttätigen Dornauswurf
- Nietdorn-Auffangbehälter am Zangengehäuse aufsteckbar und einfach zu entleeren
- Großer Geräte-Hub: vorteilhaft bei überlangen Blindnieten

GEMEINSAME VORTEILE

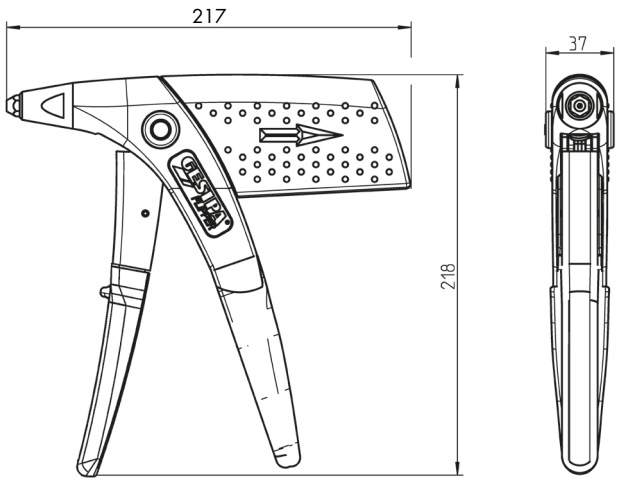
- Neue Ratschen-Funktion
- Beim Schließen der menschlichen Hand erhöht sich die Kraft. Diese Erkenntnis wird durch eine spezielle Hebelanordnung zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern sinnvoll genutzt
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung

ARBEITSBEREICH BLINDNIETMUTTER

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 Aluminium sowie von M4 bis M5 Stahl.

VORTEILE BEIM SETZEN VON BLINDNIETMUTTERN

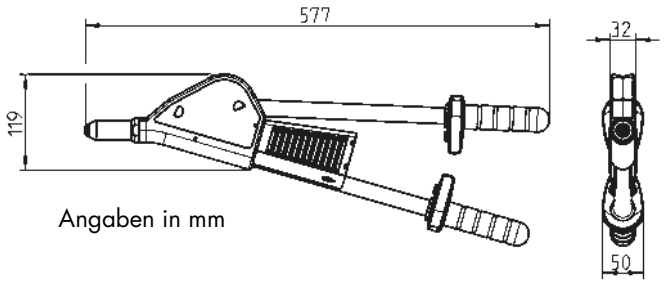
- Großer Hub von 16,2 mm für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Vereinfachte Einstellung zum Setzen von Blindnietmuttern



Angaben in mm

HEBEL-BLINDNIETGERÄTE





Angaben in mm

HN2 No. 143 4107

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,85 kg
Gesamtlänge:	570 mm
Gerätehub:	10 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe, außer PolyGrip®-Blindniete mit 6,4 mm Ø aus Edelstahl und G-Bulb-Blindniete (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke:
16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45
Nietdornauffangbehälter
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

No. 143 4103

HN2-BT No. 145 6714

(nur für Bulb-Tite® s. Seite 56)

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,85 kg
Gesamtlänge:	570 mm
Gerätehub:	10 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt BULB-TITE®-Blindniete bis 7,7 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,5 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke:
16/26 BT, 16/32 BT, 16/42 BT und 16/48 BT
Nietdornauffangbehälter
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

No. 143 4173

VORTEILE

- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss, durch ihre Bauweise stabil und gegen Verschmutzung geschützt
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert und mit innenliegender Axial-Sicherung, verschleißfrei und leichtgängig
- Zahnsegment-Übersetzung mit günstiger Hebelarm-Anordnung reduziert den Kraftaufwand und bewirkt eine Abrissdämpfung
- Feststehender Gehäuse-Hebel und handgerechte Griffgestaltung: einfache und komfortable Handhabung
- Betätigungshebel: mehrmaliges Nachfassen auch am Werkstück problemlos möglich; dadurch besonders vorteilhaft bei überlangen Blindnieten
- Zahnstange: auf Messingplatte gelagert; leichtgängig
- Nietdorn-Auffangbehälter: schwenkbar am Gehäuse gelagert; sichere und einfache Entleerung

73 Mundstück-Zuordnung siehe **Seite 73**.

SCHEREN-BLINDNIETGERÄT





SN2

No. 145 6674

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,93 kg
Länge geschlossen:	310 mm
Länge geöffnet:	810 mm
Gerätehub:	10,5 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 3,0 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe, G-Bulb-Blindniete bis 4,8 mm Ø. (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke für Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

VORTEILE

- Zangengehäuse und Griff aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Scherensystem aus hochfestem Stahl, verzinkt
- Handgerechte Griffausführung – doppelt gelagert
- Schmales Gehäuse für schwer zugängliche Nietstellen
- Geschlossenes Zangengehäuse verhindert Verschmutzung
- Günstige Hebelarm-Anordnung mit 4-Gelenk Gleitsteinlagerung – reduzierter Kraftaufwand

FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

No. 143 4958

98 Festhalte-Mundstücke auf **Seite 98.**

MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG für Hand-, Scheren- und Hebelnietgeräte

D	Werkstoff	NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	Flipper® Plus	SN2	HN2	HN2-BT
2,4	Alu	10/18	12/20	–	–	–
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	10/18	12/20	–	–	–
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24	12/24	17/24	16/24	–
4	Alu, Cu	10/24	12/24	17/24	16/24	–
4	CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	10/27	12/24	17/27	16/27	–
4	Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29	12/29	17/29	16/29	–
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	10/29	12/29	17/29	16/29	–
5 und 4,8	Alu, PG-Alu	10/32	12/32	17/29	16/29	–
5 und 4,8	Stahl, Alu	–	12/32	17/32	16/32	–
5 und 4,8	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	–	–	17/36	16/36	–
6	Alu	–	–	17/36	16/36	–
6	Stahl	–	–	17/40	16/40	–
6,4	Alu, PG-Alu	–	–	17/40	16/40	–
6,4	Stahl, Alu	–	–	17/45	16/45	–
4	alle **BULB-TITE®**	–	–	–	–	16/26
5,2	alle **BULB-TITE®**	–	–	–	–	16/32
6,3	alle **BULB-TITE®**	–	–	–	–	16/42
7,7	alle **BULB-TITE®**	–	–	–	–	16/48

Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



134 Alle Mundstücke ab **Seite 134.**

BIRD PRO-SERIE

Die Allianz der Besten – herstellerübergreifend flexibel



GESIPA® SETZT AUF CAS

Allianz der Besten

GESIPA® setzt in der Bird Pro-Serie auf das herstellerübergreifende CAS Akku-System. Mehr als180 Elektrogeräte – aber nur ein Akku-System!
Mit dem Cordless Alliance System, kurz: CAS, sind herstellerübergreifend Werkzeuge verschiedenster Anwendungsgebiete dank einheitlicher Akkus und Ladegeräte einfach miteinander zu kombinieren. Nun ist auch GESIPA® einer der teilnehmenden Hersteller und das CAS-System wird um akkubetriebene Nietwerkzeuge erweitert.

Die Vorteile liegen auf der Hand

Mit der Umstellung der Bird Pro-Nietgeräte auf das CAS-Akkusystem arbeiten fortan der Premium-Hersteller für Niettechnik und der führende Anbieter der Akkutechnologie zusammen. Dank vieler starker CAS-Partner, für Standard- wie auch Spezialanwendungen, entsteht ein bedeutender Zusammenschluss, der Leistung und Innovation miteinander kombiniert. Durch die Mehrfachnutzung der CAS-Akkus mit verschiedenen Werkzeugen, werden dem Anwender Flexibilität und Kostenvorteile geboten. Weiterhin bietet das System die Zuverlässigkeit einer zukunftsfähigen Akku-Technologie.

Hier finden Sie alle Partner des Cordless Alliance Systems

MAXIMALE LEISTUNG – FÜR JEDE ANWENDUNG

Die CAS-Akkupacks sind besonders ausdauernd und leistungsstark. Sie basieren, je nach Ausführung, auf Li-Ion bzw. LiHD Technologie. Bei GESIPA® können die Blindniet- und Blindnietmuttern Setzwerkzeuge standardmäßig mit 2.0 Ah Akkupacks erworben werden – der kompakte 4.0 Ah Akku ist als Zubehör erhältlich. Selbstverständlich können aber auch alle anderen verfügbaren CAS-Akkupacks mit unseren Bird Pro-Geräten verwendet werden.



LI-ION AKKUPACKS 18V

- Ultra-M-Technologie: intelligentes Batteriemanagement für langlebige Akkupacks
- Patentierte „AIR COOLED"-Ladetechnologie
- Permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer
- Prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement
- Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands
- Lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung
- Ein Akku für alles: 100% Kompatibilität zu allen 18 V-Maschinen und Ladegeräten der CAS Partner

DIE OPTION: LiHD AKKUPACKS 18V

- Noch mehr Leistung durch die neue LiHD Zellen-Technologie in Verbindung mit einem neu entwickelten Akkupack
- Hochstromfähige Stromschienen und vergrößerte Kontakte
- 3-fach bessere Leitfähigkeit durch Zellenverbinder aus einer speziellen Kupferlegierung
- Optimaler Schutz gegen innere Verschmutzung durch kompletten Verguss und vollständige Schutzlackierung der Elektronik sowie optimale Dichtung in der Deckelkonstruktion
- Schonung der Zellen durch Gummipuffer
- Seltener Aufladen aufgrund mehr nutzbarer Zellenergie
- Außengummierung des Akkupacks sorgt für sicheren und rutschfesten Stand und dient auch als Stoßschutz

Ab Seite 76 finden Sie unsere neue auf dem CAS-System basierende Bird Pro-Serie für Blindniete, ab Seite 220 für Blindnietmuttern



ÜBERSICHT Bird Pro-Serie

GERÄT	SETZKRAFT IN N	ARBEITSBEREICH
BIRDIE® NEW 	**10.000**	Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe, Alu bis Ø 6 mm (max. Dorn-Ø 3,5 mm)
ACCUBIRD® PRO 	**13.000**	Blindniete ab Ø 2,4 mm bis Ø 6 mm aller Werkstoffe. (max. Dorn-Ø 3,7 mm)
POWERBIRD® PRO GOLD EDITION 	**20.000**	Blindniete ab Ø 2,4 mm bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).
iBIRD® PRO 	**20.000**	Blindniete ab Ø 2,4 mm bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

SYMBOLE FÜR AKKUS UND LADEGERÄT

18 V
1 CAS-Akku 18V / 2,0 Ah (Li-Ion) in der Lieferung

18 V 18 V
2 CAS-Akkus in der Lieferung

18 V
1 Ladegerät für CAS-Akkus 18V Li-Ion in der Lieferung

L-BOXX
Gerät wird in der L-Boxx geliefert

Gerät wird im Karton geliefert

ANTRIEB	GERÄTEHUB	AKKU LI-ION	GEWICHT	SEITE
Bürstenloser Motor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,0 Ah	1,3 kg inkl. Akku	**78**
Bürstenloser Motor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,0 Ah	2,1 kg inkl. Akku	**80**
Bürstenloser Motor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,0 Ah	2,1 kg inkl. Akku	**82**
Bürstenloser Motor (BLDC)	25 mm	18 Volt 2,0 Ah	2,2 kg inkl. Akku	**84**

BIRDIE®

Birdie® – Das neueste Gerät der Pro-Serie: Klein, leicht, schnell! Mit nur 900 g (ohne Akku) das leichteste Gerät der 18 V Klasse!

NEW

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

EISEN 2022 NOMINEE



No. 174 6719 L-BOXX

No. 174 6720 L-BOXX 18 V 18 V

No. 174 6721 L-BOXX 18 V 18 V 18 V

No. 174 6718

No. 174 6722 18 V 18 V

No. 174 6723 18 V 18 V 18 V

TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	10.000 N
Gewicht ohne Akku:	900 g
Gewicht inkl. Akku:	1,3 kg (Akku 2,0 Ah)
Antrieb:	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub:	25 mm

LIEFERUMFANG

Mundstücke 17/27 (grün), 17/29 (gelb), 17/32 (rot), 17/24 (blau, vormontiert)

ARBEITSBEREICH

Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe, Alu bis Ø 6 mm (max. Dorn-Ø 3,5 mm)

ES KOMMT NICHT AUF DIE GRÖSSE AN, DIE TECHNIK MACHT`S!

Er ist klein, er ist leicht, er ist schnell! Und das ist noch nicht alles. Mit dem neuen ***Birdie®*** hat GESIPA® das kleinste und leichteste akkubetriebene Blindnietgerät seiner Leistungsklasse entwickelt.
Hinzu kommen das ergonomische Design durch einen ausgewogenen Schwerpunkt sowie ein rutschfester, handlicher Griff.

Ermüdungsfreies Arbeiten ist hier vorprogrammiert! Dazu deckt das Nietgerät einen großen Arbeitsbereich ab: Spielend verarbeitet der Birdie®, mit einer Setzkraft von 10.000 N und einem Gerätehub von 25 mm, Blindniete bis zu einem Durchmesser von 5 mm aller Werkstoffe. Und wie auch die Bird® Pro Serie arbeitet der Birdie® mit den bewährten Akkus der herstellerübergreifenden CAS-Plattform.

90 Sonderzubehör Birdie® auf **Seite 90.**

Entwickelt, designed und gefertigt in Deutschland MADE IN GERMANY

Birdie® – Das neue Akku-Blindnietgerät – **klein und leicht!**

Der ***Birdie®*** überzeugt nicht nur durch Größe und Gewicht, sondern wurde auch mit modernster und innovativster Technologie ausgestattet. Das Blindnietgerät bietet dadurch Flexibilität beim Arbeiten sowie einzigartige Benefits.



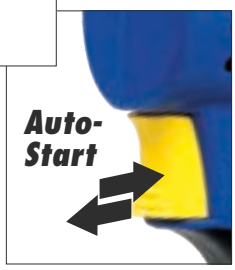



Extrem einfacher und schneller Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken





Transparenter Auffangbehälter mit neuer ***Click & Twist*** Funktion



Antippfunktion gewährleistet kürzeren Setzzyklus

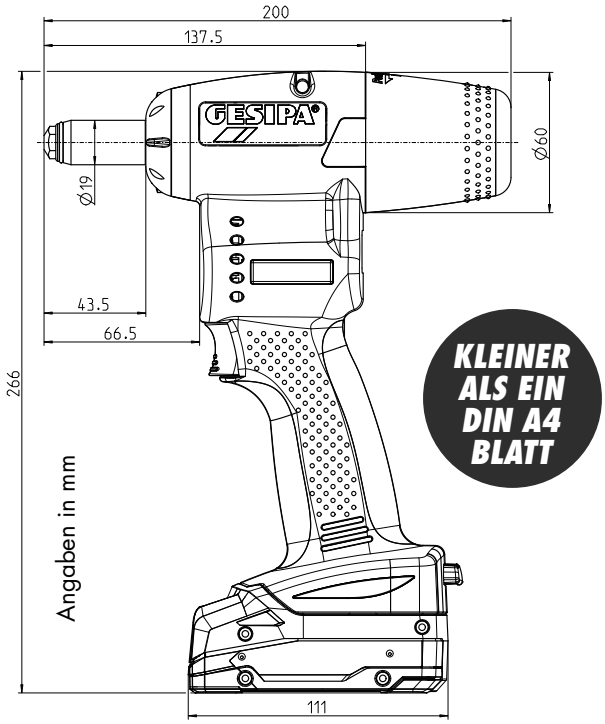
VORTEILE BIRDIE®

- Leichtgewicht: Mit nur 900 g ohne Akku ist der Birdie® das kleinste und leichteste Akkunietgerät seiner Klasse und garantiert ermüdungsfreies Arbeiten
- Großer Arbeitsbereich: 10 kN Setzkraft und 25 mm Gerätehub, auch geeignet für extra lange Niete
- Ergonomisches Design: Klein und handlich
- Werkzeuglos – schneller Wechsel: Extrem einfacher und schneller Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken
- Farbige Mundstücke: Farbig gekennzeichnete Mundstücke erleichtern die Zuordnung zum verwendeten Blindniet
- Bewährte Antippfunktion: Energiesparend durch kürzeren Setzzyklus
- Modernste Akkutechnologie: Cordless Alliance System – 100% kompatibel
- Fast Verschleißfrei durch BLDC-Motor
- Transparenter Auffangbehälter ermöglicht die ständige Kontrolle über die Restnietdornfüllmenge
- Positionsgenaues Arbeitslicht: Sicheres Setzen bei jedem Lichtverhältnis

MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
3,2	Alu/Stahl	**3.300**	17/24	**175 2360**
4,0	Stahl	**2.000**	17/27	**175 2361**
4,8	Alu/Stahl	**1.800**	17/29	**175 2362**
4,8	Edelstahl	**1.300**	17/36	**176 0255**
6,0	Alu/Stahl	**1.100**	17/36	**176 0255**

Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.



ACCUBIRD® PRO

Das Akku-Blindnietgerät ist bis zu 4 x schneller als marktübliche Akku-Geräte!

No. 167 9659

No. 167 9660

No. 167 9661

No. 167 9662



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	13.000 N
Gewicht:	2,1 kg inkl. Akku (2,0 Ah)
Antrieb:	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub:	25 mm

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, Zusätzliche Druckbuchse für größere Blindnietabmessungen (benötigte Mundstücke ab Seite 134)

ARBEITSBEREICH

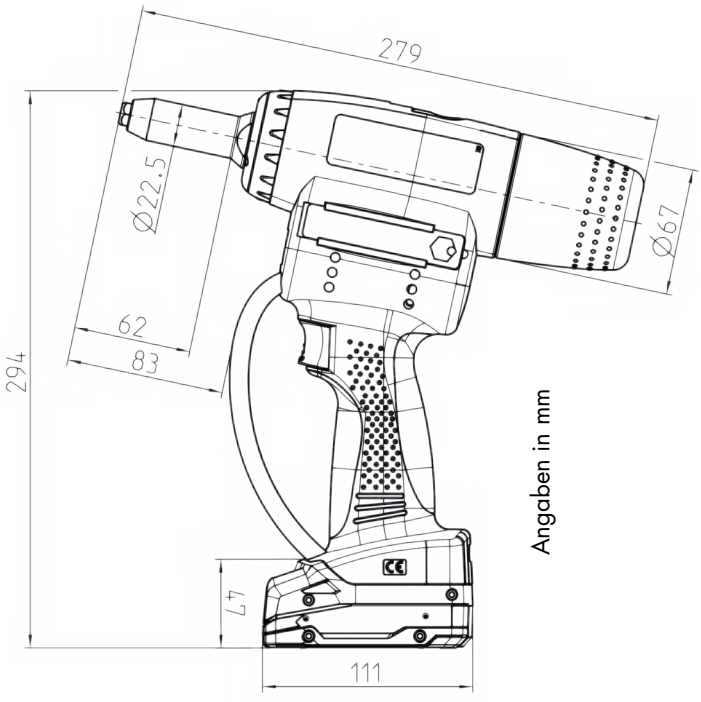
Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 6 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,7 mm).

VORTEILE

Bürstenloser Motor
Mit dem bürstenlosen Motor und 13.000 N Setzkraft ist der AccuBird® Pro extrem schnell und setzt Blindniete bis Ø 6 mm aller Werkstoffe.

Extrem schnell, fast kein Verschleiß
Der BLDC-Motor des AccuBird® Pro ist extrem langlebig und fast verschleißfrei. Im Vergleich zu marktüblichen Akku-Geräten ist der Setzvorgang bis zu 4 mal schneller und vergleichbar mit pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräten. Die Autoreverse-Funktion ermöglicht einen schnelleren Setzvorgang, der AccuBird® Pro ist sofort wieder arbeitsbereit.

Bewährt und ergonomisch
Der AccuBird® Pro ist ebenfalls mit dem bereits tausendfach bewährten und verschleißarmen Futterbackensystem, sowie dem ergonomischen Design der TAURUS®-Baureihe, ausgestattet.



MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
2,4	Alu	**1.800**	17/18*	**143 4976**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	**1.300**	17/18*	**143 4976**
3	Alu	**1.500**	17/20*	**143 4994**
3	Stahl, Edelstahl	**1.300**	17/22*	**143 5018**
3 und 3,2	Alu	**1.100**	17/24	**143 4955**
3 und 3,2	Stahl	**1.100**	17/24	**143 4955**
3 und 3,2	Edelstahl	**1.100**	17/24	**143 4955**
4	Alu	**1.100**	17/24	**143 4955**
4	Stahl	**1.000**	17/27	**143 4973**
4	Edelstahl	**950**	17/29	**143 4974**
4,8 und 5	Alu	**850**	17/29	**143 4974**
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	**1.000**	17/32	**143 4975**
4,8 und 5,0	Edelstahl	**700**	17/36	**143 4977**
6,0	Alu	**650**	17/36	**143 4977**
6,0	Stahl	**500**	17/40	**143 4999**

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



BULB-TITE®-BLINDNIET

4	Alu	**1.300**	17/26 BT*	**143 4985**
5,2	Alu	**1.100**	17/32 BT*	**143 4986**
6,3	Alu	**800**	17/42 BT*	**143 4988**
6,3	Stahl	**550**	17/42 BT*	**143 4988**

* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.
Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

90 Ersatzteile und Sonderzubehör AccuBird® Pro ab **Seite 90.**

136 Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**

Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß der Betriebsanleitung!

POWERBIRD® PRO GOLD EDITION

PowerBird® Pro Gold Edition – der Starke für hohe Stückzahlen und schnelle Arbeitsfolge

No. 167 9664

No. 167 9665

No. 167 9666

No. 167 9667



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	20.000 N
Gewicht:	2,1 kg inkl. Akku (2,0 Ah)
Antrieb:	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub:	25 mm

LIEFERUMFANG

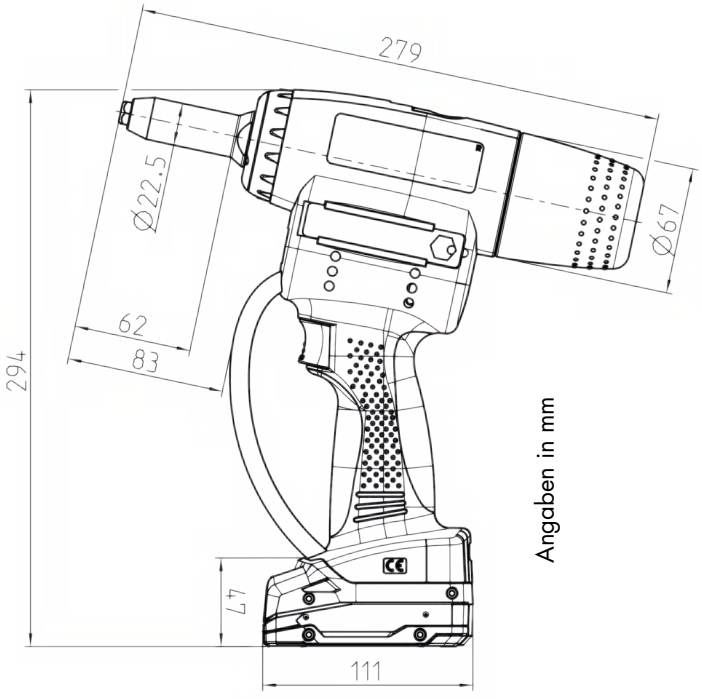
Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
Zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen (benötigte Mundstücke ab Seite 134)

ARBEITSBEREICH

Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

VORTEILE

Stärker: Aufgrund des bürstenlosen Motors und den 20.000 N Setzkraft noch stärker. Die Autoreverse-Funktion ermöglicht einen schnelleren Setzvorgang, der PowerBird® Pro GE ist sofort wieder arbeitsbereit. Durch einen Gerätehub von 25 mm ist auch das Setzen besonders langer Niete kein Problem.
Schneller, fast kein Verschleiß: Da keine verschleißanfälligen Bürsten verwendet werden, ist der Motor extrem langlebig, fast verschleißfrei und gewährleistet zuverlässig schnellste Setzfrequenzen.
Bewährt und ergonomisch: ebenfalls mit dem bereits tausendfach bewährten, verschleißarmen Futterbackensystem und dem ergonomischen Design der TAURUS®-Baureihe, ausgestattet.



MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	**1.800**	17/32	**143 4975**
4,8 und 5,0	Edelstahl	**1.600**	17/36	**143 4977**
6,0	Alu	**1.000**	17/36	**143 4977**
6,0	Stahl	**650**	17/40	**143 4999**
6,0	Edelstahl	**600**	17/40	**143 4999**
6,4	Alu, PG-Alu	**600**	17/45	**143 4860**
6,4	Stahl	**550**	17/45	**143 4860**
6,4	Edelstahl	**500**	17/45	**143 4860**
8	Alu	**550**	17/45	**143 4860**
BULB-TITE®-BLINDNIETE				
4,0	Alu	**1.300**	17/26 BT*	**143 4985**
5,2	Alu	**1.200**	17/32 BT*	**143 4986**
6,3	Alu	**800**	17/42 BT*	**143 4988**
6,3	Stahl	**550**	17/42 BT*	**143 4988**
6,3	Monel	**600**	17/42 BT*	**143 4988**
7,7	Alu	**700**	17/48 BT*	**143 4989**
MEGA GRIP®-BLINDNIETE				
4,8	Alu	**1.000**	17/31 MG*	**143 4993**
4,8	Stahl	**950**	17/31 MG*	**143 4993**
4,8	Edelstahl	**900**	17/31 MG*	**143 4993**
6,4	Alu	**950**	17/41 MG*	**143 4865**
6,4	Stahl	**250**	17/41 MG*	**143 4865**
6,4	Edelstahl	**250**	17/41 MG*	**143 4865**

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

90 Ersatzteile und Sonderzubehör PowerBird® Pro Gold Edition ab **Seite 90.**

136 Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**

Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß der Betriebsanleitung!

iBIRD® PRO

iBird® Pro – Das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine App mit Smartphone, Tablet oder PC vernetzt werden!

No. 167 9681

No. 167 9682

No. 167 9683

No. 167 9684



Mit GESIPA®-App

TECHNISCHE DATEN

Funkverbindung:	WiFi 2.4/5.0 GHz und Bluetooth
Setzkraft:	20.000 N
Gewicht:	2,2 kg inkl. Akku (2,0 Ah)
Antrieb:	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub:	25 mm

LIEFERUMFANG

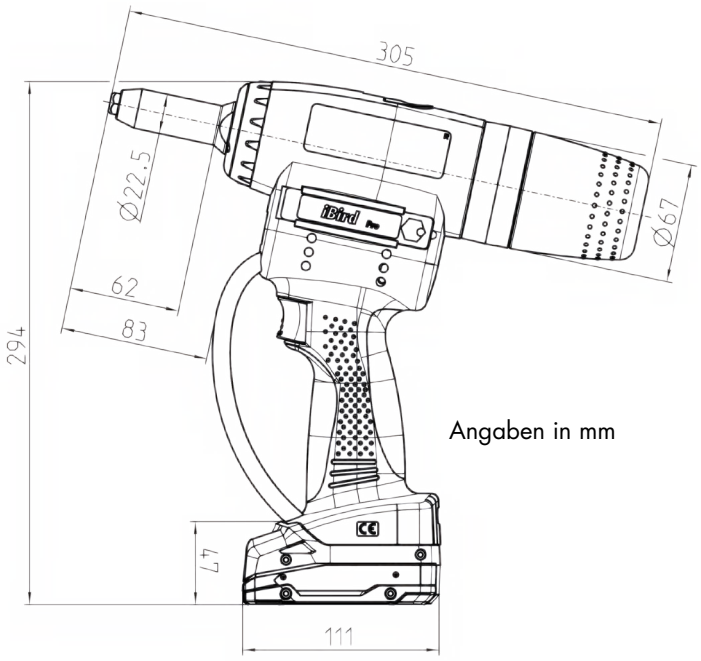
Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
Zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen (benötigte Mundstücke ab Seite 134)

ARBEITSBEREICH

Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

INDUSTRIE 4.0 MIT DEM iBIRD® PRO

Industrie 4.0, M2M oder auch als Internet of Things bekannt, bezeichnet intelligente und digital vernetzte Systeme in der produzierenden Industrie. Das Ziel ist eine möglichst selbstorganisierte Produktion.
Der iBird® Pro ist ein vernetztes Akku-Setzgerät, welches mittels WiFi oder Bluetooth mit Smartphones, Tablets oder der Kunden-IT-Infrastruktur über eine gratis erhältliche GESIPA®-App verbunden werden kann. Die Vernetzung bietet zahlreiche Mehrwerte wie die Kontrolle von Nietprozessen, Verarbeitungssicherheit, Status- und Serviceanzeigen sowie den schnellen und einfachen Zugriff auf Betriebs-, Wartungs- und Reparaturanleitungen; letztendlich die Optimierung der Wertschöpfungskette.



Angaben in mm

Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß der Betriebsanleitung!

MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung	Mundstück	No.
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	**1.000**	17/32	**143 4975**
4,8 und 5,0	Edelstahl	**700**	17/36	**143 4977**
6,0	Alu	**650**	17/36	**143 4977**
6,0	Stahl	**500**	17/40	**143 4999**
6,0	Edelstahl	**450**	17/40	**143 4999**
6,4	Alu, PG-Alu	**550**	17/45	**143 4860**
6,4	Stahl	**450**	17/45	**143 4860**
6,4	Edelstahl	**400**	17/45	**143 4860**
8	Alu	**500**	17/45	**143 4860**

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



BULB-TITE®-BLINDNIETE*

4,0	Alu	**1.200**	17/26 BT*	**143 4985**
5,2	Alu	**1.000**	17/32 BT*	**143 4986**
6,3	Alu	**800**	17/42 BT*	**143 4988**
6,3	Stahl	**700**	17/42 BT*	**143 4988**
6,3	Monel	**650**	17/42 BT*	**143 4988**
7,7	Alu	**700**	17/48 BT*	**143 4989**

MEGA GRIP®-BLINDNIETE*

4,8	Alu	**800**	17/31 MG*	**143 4993**
4,8	Stahl	**750**	17/31 MG*	**143 4993**
4,8	Edelstahl	**750**	17/31 MG*	**143 4993**
6,4	Alu	**700**	17/41 MG*	**143 4865**
6,4	Stahl	**300**	17/41 MG*	**143 4865**
6,4	Edelstahl	**250**	17/41 MG*	**143 4865**

* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.
Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.

90 Ersatzteile und Sonderzubehör iBird® Pro ab **Seite 90.**

136 Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**

iBird® Pro – Die Vorteile auf einen Blick!

VORTEILE

- Für Smartphone, Tablet, PC
- Kinderleichtes Koppeln des Gerätes mit der App per QR-Code
- Daten immer und überall verfügbar
- Andonring zur Visualisierung der Nietprozesse
- Optionale Verbindung mit drei mobilen Endgeräten gleichzeitig
- Setzprozessassistent als Premium Software optional erhältlich

TECHNISCHE FAKTEN

- Funkverbindung WiFi 2.4/5.0 GHz und Bluetooth (LE)
- Kippsensor zuschaltbar über App, bei Verwendung wird das Gerät nur für den nächsten Nietvorgang freigegeben, wenn die Kippbewegung zum Entsorgen des Nietdornes durchgeführt wurde
- Andon-Ring: Signalring zur Visualisierung des Nietprozesses, die Farbgebung ist individuell über App einstellbar

DER ANDON-RING

Am iBird® Pro befindet sich ein Signalring zur Visualisierung der Nietprozesse. Die Farbgebung kann individuell über die App eingestellt werden.



PREMIUM SOFTWARE

Optionaler Setzprozess-Assistent*

- Setzprozessbewertung mit Fehlererkennung, Meldung in App und durch den Andon-Ring (Signalring leuchtet je nach Setzprozessbewertung und Farbeinstellung)
- Teaching-Mode zum Einlernen von Nietkonfigurationen
- Erstellen von Joblisten zu Abarbeitung unterschiedlicher Nietkonfigurationen

No. 157 0451

*Nach Freischaltung der kostenpflichtigen Premium Software



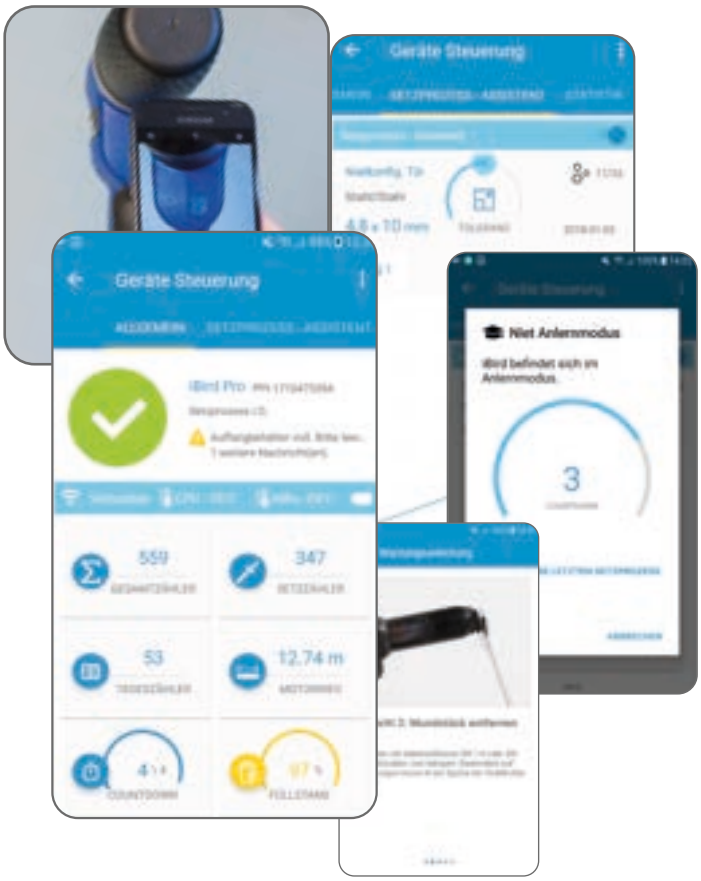
Die GESIPA®-App – Kinderleichtes Koppeln und alle Informationen auf einen Blick!

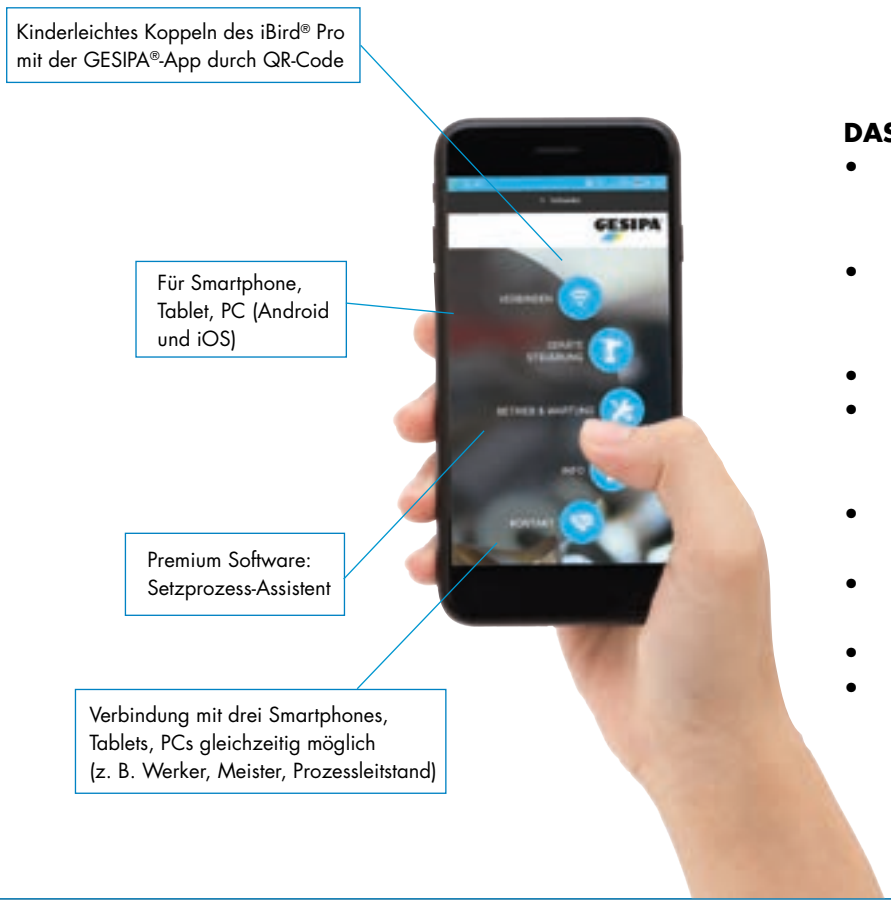
DIE GESIPA®-APP

Der iBird® Pro lässt sich dank des QR-Codes, welcher sich auf dem Gerät befindet, kinderleicht mit der App koppeln. Dazu scannen Sie einfach den QR-Code mit der im Lieferumfang beinhalteten GESIPA® App, und der iBird® Pro verbindet sich automatisch mit dem Endgerät. Die App ist für Smartphones, Tablets und PC's, sowohl für Android, als auch iOS-Geräte, erhältlich. Der iBird® Pro kann sich dabei gleichzeitig mit drei Endgeräten verbinden.

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store





DAS BIETET DIE iBIRD® PRO-APP:

- Diverse Zähler: Gesamt-, Tages-, Setzzähler, Countdown, i.O.*, n.i.O*.
- Füllstand-, Serviceanzeige (Auffangbehälter, Futterbacken reinigen, - ölen, Fullservice)
- Optionaler Setzprozess-Assistent*
- Kontrolle von Akkuladezustand, Akkutemperatur und Temperatur der Gerätesteuerung
- Wartungsanweisungen, Wartungshistorie
- Störungsmeldung, Störungshistorie, Quittierungshistorie
- Tipps und Tricks
- Betriebsanleitung

* Nach Freischaltung der kostenpflichtigen Premium Software

BIRD PRO-SERIE MIT ANDRÜCKAUSLÖSUNG

Die bewährte Andrückauslösung der TAURUS®-Serie jetzt auch für die Bird Pro-Serie

AccuBird® Pro mit Andrückauslösung

No. 168 0294

No. 168 0293

PowerBird® Pro Gold Edition mit Andrückauslösung

No. 168 0296

No. 168 0295



Abbildung am Beispiel des PowerBird® Pro GE

Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann, je nach Anwendungsfall, durch Federn variabel eingestellt werden.

DIE FUNKTIONSWEISE

Der Andrück-Auslösemechanismus wird zusätzlich am Auslöseknopf des Geräts installiert. Er lässt ein Auslösen des Nietgerätes erst dann zu, wenn eine einstellbare Druckkraft auf die Bauteile erreicht wird. Damit wird vor dem Nietvorgang sichergestellt, dass die verschiedenen Komponenten der Applikation richtig aneinander gepresst sind. So werden unkontrollierte Verformungen des Nietschaftes zwischen den Materialien verhindert, die sonst unentdeckt blieben. Die Andrückkraft kann in fünf Schritten variiert werden. Die Einstellung erfolgt durch Hinzufügen oder Herausnehmen von Federn. Dadurch ist eine unbeabsichtigte Verstellung der definierten Andrückkraft ausgeschlossen. Dem standardmäßigen Auslöseknopf wurde ein in Reihe angeordneter Drucktaster vorgeschaltet. Erst wenn die ausgewählte Federkraft überwunden wird, und damit die definierte Andrückkraft erreicht ist, kann der Nietvorgang durch Drücken des gelben Auslöseknopfes ausgelöst werden.

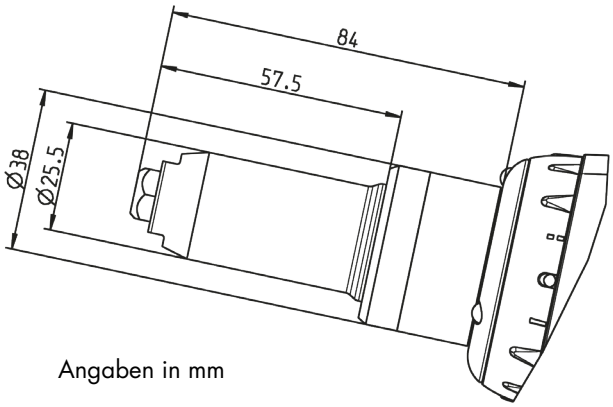
TECHNISCHE DATEN

siehe AccuBird® Pro Seite 80
siehe PowerBird® Pro Gold Edition Seite 82

LIEFERUMFANG

Mundstücke 17/32 AV, 17/36 AV, 17/40 AV, 17/45 AV

MASSZEICHNUNG BIRD PRO-SERIE MIT ANDRÜCKAUSLÖSUNG



Angaben in mm

WINKELKOPF 90° für die Bird Pro-Serie

Der Winkelkopf ist in jeder Stellung (360°) frei auf der Zugachse positionierbar.



No. 146 4882

TECHNISCHE DATEN

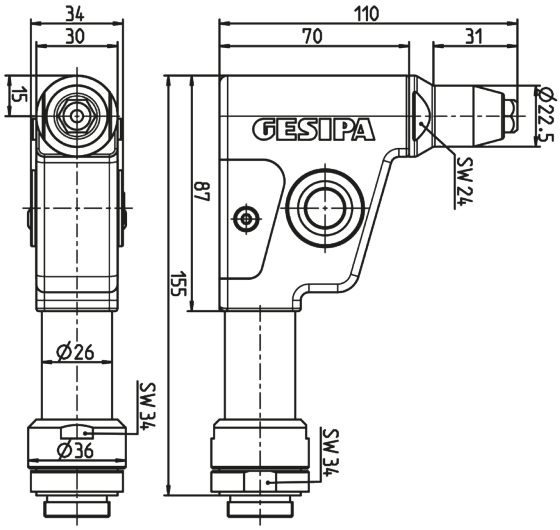
Gewicht:	1,1 kg
Gerätehub:	bis 21 mm
Setzkraft:	bis 20 kN

LIEFERUMFANG

Mundstück: 17/45 (No. 143 4860)

Der Winkelkopf 90° ist für den Einsatz in sehr kleinen, engen und begrenzten Räumen vorgesehen. Die robuste Ausführung ermöglicht es, auch in schwer zugängliche Arbeitsbereiche Blindniete mit großer Setzkraft zu verarbeiten.

Der Winkelkopf 90° kann bei einer Setzkraft bis zu 20 kN, Standard-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe und Ø 8mm Alu setzen (max. Dorn-Ø 4,5 mm). Der kleinste Randabstand beträgt 15 mm, die Kopflänge 110 mm. Das Mundstück 17/45 ist als Standard-Mundstück im Lieferumfang enthalten. Die Mundstücke von 17/18 bis 17/40 können ebenfalls mit dem Winkelkopf 90° verwendet werden, jedoch ist dies abhängig vom Arbeitsbereich des jeweiligen Gerätetyps (AccuBird® Pro oder PowerBird® Pro Gold Edition)



Angaben in mm

VORTEILE

- Realisierung von kleinen Randabständen
- Hohe Setzkraft bei geringem Einbauraum
- Großer Hub
- Einfache Montage
- Kompakte und robuste Ausführung
- Einfache Futterbacken-Wartung
- Einsatz von Standard-Futterbacken

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR Bird Pro-Serie / Birdie®

18V LI-POWER 2,0 AH AKKU
Gewicht: 0,4 kg



No. 167 9689

18V LiHD 4,0 AH AKKU
Gewicht: 0,6 kg



No. 167 9690

LADEGERÄT FÜR 18V AKKUS

Technische Daten

Eingangsspannung:	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung:	12 - 36 V Gleichstrom
Ladezeit*:	ca. 40 Min. bei 2,0 Ah
	ca. 80 Min. bei 4,0 Ah
Gewicht:	0,6 kg



Hinweis: Standardausführung mit Eurostecker

EU verpackt
No. 167 9694
UK verpackt
No. 167 9695
US verpackt
No. 167 9696

L-BOXX
Die L-BOXX kann einzeln oder inklusive Inlay bestellt werden.





L-BOXX Pro-Serie inkl. Inlay
No. 169 1413
L-BOXX Pro-Serie (einzeln)
No. 162 2522
Inlay Pro-Serie (einzeln)
No. 167 9823

L-BOXX Birdie® (flach) inkl. Inlay
No. 176 6276
L-BOXX Birdie® flach (einzeln)
No. 174 6751
Inlay Birdie® (einzeln)
No. 174 6762

FUTTERBACKEN (3 TLG.)



Pro-Serie
No. 143 5568
Birdie®
No. 170 7703

TRANSPARENTER AUFFANGBEHÄLTER
Dank des transparenten Auffangbehälters wird die ständige Kontrolle über die Restdornfüllmenge ermöglicht.

Transparenter Auffangbehälter des Birdies mit neuer ***Click & Twist*** Funktion



Pro-Serie
No. 145 0837
Birdie®
No. 174 1428

VERLÄNGERTER AUFFANGBEHÄLTER
Austausch des Standard-Auffangbehälters (69 mm) möglich.





Pro-Serie
Gr 1: 99 mm (um 30 mm verlängert)
No. 145 0838
Gr 2: 129 mm (um 60 mm verlängert)
No. 145 0839
Birdie® (um 40 mm verlängert)
No. 176 6359

FESTHALTE-MUNDSTÜCK
Sonderzubehör (auch für die SN2)

- Eingesteckter Niet hält in jeder Lage
- Niete setzen mit nur einer Hand
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten



*Außer AccuBird® Pro

17/18R	**No. 165 5422**	17/29R	**No. 165 5429**
17/20R	**No. 165 5424**	17/32R	**No. 165 5430**
17/22R	**No. 165 5426**	17/36R	**No. 165 5431**
17/24R	**No. 165 5427**	17/40R*	**No. 165 5433**
17/27R	**No. 165 5428**	17/45R*	**No. 165 5434**

MUNDSTÜCKE Birdie® (integriert in Setzhülse) (im Lieferumfang enthalten)



Werkzeugloser Mundstücks- und Futterbackenwechsel: Extrem einfach und schnell

17/27	**No. 175 2361**	(grün)
17/29	**No. 175 2362**	(gelb)
17/32	**No. 175 2363**	(rot)
17/24	**No. 175 2360**	(blau)

Sonderzubehör

17/18	**No. 176 0252**
17/20	**No. 176 0253**
17/22	**No. 176 0254**
17/36	**No. 176 0255**

SETZHÜLSE OHNE MUNDSTÜCK
Kompatibel mit allen Mundstücken und Sondermundstücken (bis 17/36) von AccuBird®/AccuBird® Pro



No. 170 7731

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR für die Bird Pro-Serie

VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

EINTEILIGE Verlängerungseinheiten
ersetzen die Stahlhülse und sind besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet, Ø 22,5 mm.



GERÄT	+35 mm	+85 mm	+135 mm
AccuBird® Pro	**145 0860**	**145 0861**	**145 0862**
PowerBird® Pro Gold Edition	**145 7650**	**145 7651**	**145 0823**

GERÄT	+40 mm	+90 mm
AccuBird® Pro / PowerBird® Pro Gold Edition mit Andrückauslösung	**145 0821**	**145 0822**

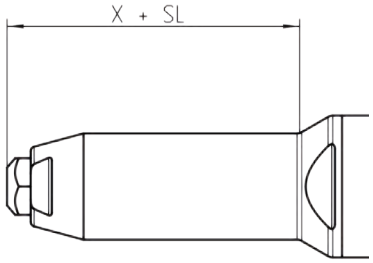
BEISPIELE einteilig

Bird Pro Geräte
Beispiel: + SL 35 mm

Stahlhülsenlänge =
62 mm (X) + SL 35 = 97 mm

PowerBird Pro GE mit AV
Beispiel: + SL 40 mm

Stahlhülsenlänge =
57,5 mm (X) + SL 40 mm = 97,5 mm



Die Variable X zu finden in den Maßzeichnungen der Geräte.

Maß X = Standard Stahlhülsenlänge (mit Standard Mundstück)

MEHRTEILIGE Verlängerungseinheiten
sind für Vernietungen an tiefliegenden Stellen geeignet. Sie werden zwischen Gerät und vorhandene Stahlhülse geschraubt.

Eine variable Verlängerung der Stahlhülse in +100 mm Schritten möglich.

GERÄT	+100 mm
AccuBird® Pro	**145 0859**
PowerBird® Pro Gold Edition	**145 0820**



BEISPIEL mehrteilig

Bird Pro Geräte
Beispiel: + SL 100 mm

Stahlhülsenlänge =
62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm

UMRÜSTSATZ FÜR KLEINE FUTTEREINHEIT
Die kleine Futtereinheit ist besonders geeignet für schwer zugängliche Nietstellen und verarbeitet Alu/Stahl-Blindniete bis Ø 5 mm und Stahl/Stahl-Blindniete bis Ø 4 mm. Die Futtereinheit hat eine Länge von 100 mm und der Durchmesser der Stahlhülse beträgt 18 mm. (max. Dorn-Ø 2,7 mm)

No. 168 0455



WINKELKOPF 90°
Für freien Zugang zu schwer zugänglichen Nietstellen



No. 146 4882

STAHLHÜLSE MIT WERKSTÜCK-SCHUTZ
Die in Kunststoff getauchte Stahlhülse schützt empfindliche Oberflächen der Werkstücke (z.B. lackierte Oberflächen) vor Kratzern durch das Mundstück oder der Stahlhülse beim Nieten.



Bird Pro-Serie
No. 156 7289

ACCUBIRD® – DER KLASSIKER

Das bewährte Blindnietgerät mit Li-Ionen-Energie



No. 143 4898

No. 145 7235

No. 145 7240

No. 145 7230

TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	10.000 N
Gewicht:	2,0 kg mit Akku
Gerätehub:	20 mm
Antrieb:	Gleichstrommotor

LIEFERUMFANG

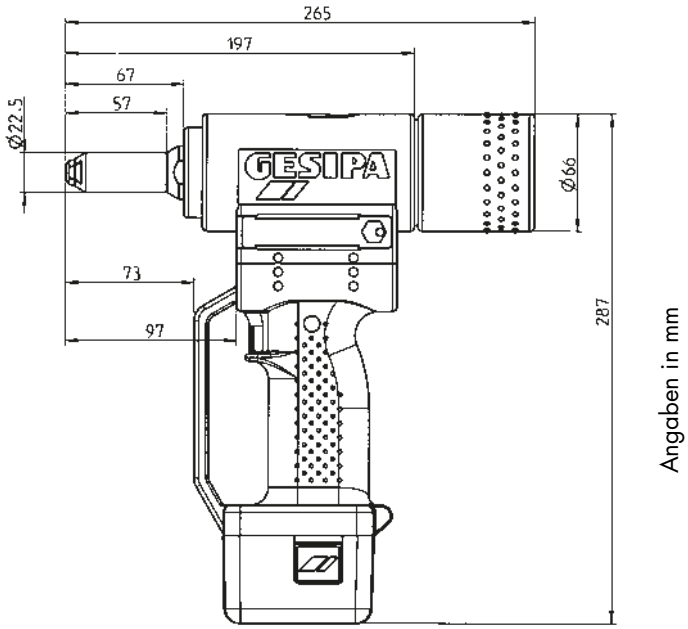
Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32,
14V Li-Ion Akku 2,0 Ah

ARBEITSBEREICH

Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Blindniete bis Ø 6 mm Alu. (max. Dorn-Ø 3,2 mm)

VORTEILE

- In Deutschland entwickelt und seit 1992 in Deutschland produziert
- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit durch gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus
- Hohe Setzkraft für einen großen Arbeitsbereich für Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe
- Großer Gerätehub von 20 mm
- Elektronische Steuerung
- Keine mechanischen Schaltelemente
- Elektronischer Temperatur- und Überlastungsschutz
- Hohe Funktionssicherheit durch verlustarme Kraftübertragung mittels Kugelgewindetrieb mit hohem Wirkungsgrad
- Das kabellose Gerät für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und der industriellen Fertigung
- Auto-Reverse-Funktion
  Die zusätzliche Betriebsart stoppt den Zugvorgang sofort nach dem Dornabriss und fährt den Zugmechanismus zurück in die Ausgangsposition. Dies reduziert den Verschleiß, spart Zeit, Energie und das Gerät ist sofort wieder arbeitsbereit.



MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung

D	Werkstoff	ca. Stück/Akkuladung 2,0 Ah Li-Ion Akku	Mundstück	No.
2,4	Alu	**2.100**	17/18*	**143 4976**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	**1.400**	17/18*	**143 4976**
3 und 3,2	Alu	**1.100**	17/24	**143 4955**
3 und 3,2	Stahl	**1.100**	17/24	**143 4955**
3 und 3,2	Edelstahl	**1.100**	17/24	**143 4955**
4	Alu	**1.100**	17/24	**143 4955**
4	Stahl	**1.000**	17/27	**143 4973**
4	Edelstahl	**900**	17/29	**143 4974**
4,8 und 5	Alu	**800**	17/29	**143 4974**
4,8 und 5	Stahl	**600**	17/32	**143 4975**
4,8 und 5	Edelstahl	**500**	17/36*	**143 4977**
6	Alu	**350**	17/36*	**143 4977**
BULB-TITE®-Blindniet				
4	Alu	**1.400**	17/26 BT*	**143 4985**
5,2	Alu	**1.100**	17/32 BT*	**143 4986**
6.3	Alu	**800**	17/42 BT*	**143 4988**
6.3	Stahl	**400**	17/42 BT*	**143 4988**
			u. Futterbacken 4**	**143 4173**
			u. Druckbuchse 5**	**143 4992**

* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.
Die Angaben zur Mundstückzuordnung gelten für DIN- und GESIPA®-Blindniete.
**Erhältlich als kompletter Umrüstsatz, s. Ersatzteile/Sonderzubehör Seite 98.

98 Ersatzteile und Sonderzubehör auf **Seite 98.**

136 Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 136.**

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



BULB-TITES® können nur mit Umrüstsatz verarbeitet werden. Futterbackenwechsel notwendig! Umrüstsatz auf **Seite 98.**

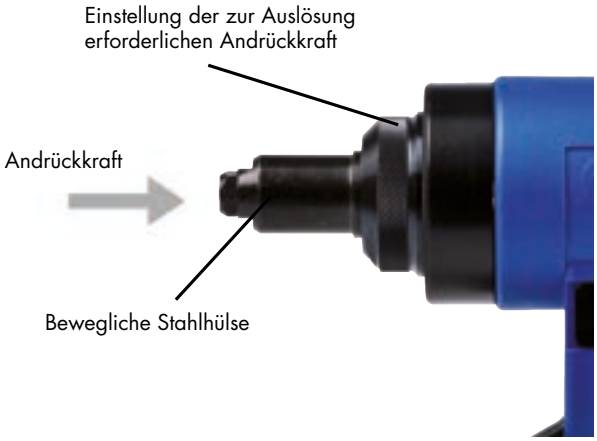
ANDRÜCKAUSLÖSUNG für AccuBird®

Prozesssichere Blindnietverarbeitung auch an spaltbehafteten und zurückfedernden Bauteilen

AccuBird® mit Andrückauslösung
inkl. Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29, 17/32

No. 145 7232

SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN BLINDNIET-VERARBEITUNG DURCH DEFINIERTE ANDRÜCKKRAFT



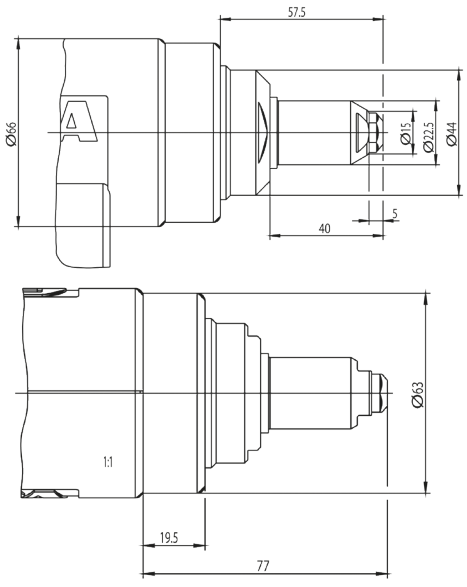
Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann, je nach Anwendungsfall, durch Federn variabel eingestellt werden.

DIE FUNKTIONSWEISE

Der Andrück-Auslösemechanismus wird zusätzlich zum Auslöseknopf des Geräts installiert. Er lässt ein Auslösen des Nietgerätes erst dann zu, wenn eine einstellbare Druckkraft auf die Bauteile erreicht wird. Damit wird vor dem Nietvorgang sichergestellt, dass die verschiedenen Komponenten der Applikation richtig aneinander gepresst sind. So werden unkontrollierte Verformungen des Nietschaftes zwischen den Materialien verhindert, die sonst unentdeckt blieben.

Die Andrückkraft kann in fünf Schritten variiert werden. Die Einstellung erfolgt durch Hinzufügen oder Herausnehmen von Federn. Dadurch ist eine unbeabsichtigte Verstellung der definierten Andrückkraft ausgeschlossen. Dem standardmäßigen Auslöseknopf wurde ein in Reihe angeordneter Drucktaster vorgeschaltet. Erst wenn die ausgewählte Federkraft überwunden wird, und damit die definierte Andrückkraft erreicht ist, kann der Nietvorgang durch Drücken des gelben Auslöseknopfes ausgelöst werden.

MAßZEICHNUNG ACCUBIRD® MIT ANDRÜCKAUSLÖSUNG



Angaben in mm

140 Mundstück-Zuordnung **Seite 140.**

WINKELKOPF 90° COMPACT für AccuBird®

360° auf der AccuBird®-Zugachse schwenkbar



No. 145 7252

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	0,7 kg
Gerätehub:	20 mm
Setzkraft:	bis 10 kN

LIEFERUMFANG

Mundstück:	17/36

BESCHREIBUNG

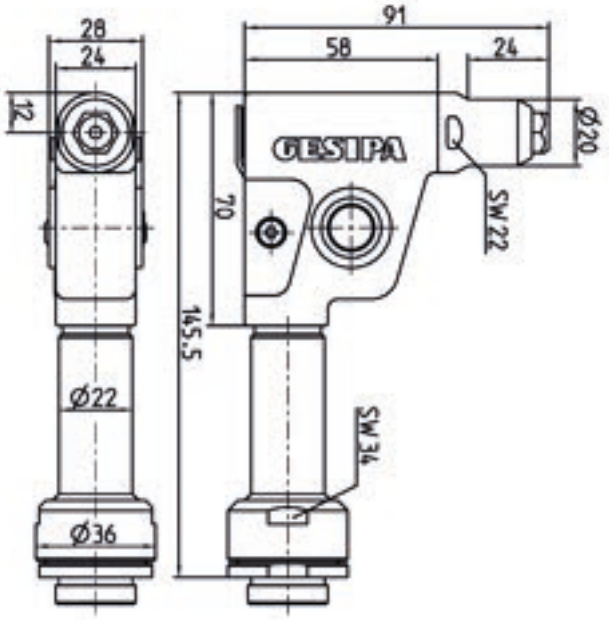
Mit dem Winkelkopf 90° compact für den AccuBird® können, je nach Gerätetyp, Standard-Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Alu bis Ø 6 mm gesetzt werden, max. Dorn-Ø 3,2 mm. Der kleinste Randabstand beträgt 12 mm, die Kopflänge 90 mm. Der Winkelkopf ist in jeder Stellung (360°) frei auf der AccuBird®–Zugachse positionierbar.

ANWENDUNG

Der Winkelkopf 90° compact ist für den Einsatz in sehr kleinen und engen Räumen vorgesehen. Seine robuste Ausführung ermöglicht es auch in schwer zugängliche Arbeitsbereiche Blindniete mit einer Setzkraft bis zu 10 kN zu setzen.

VORTEILE

- Realisierung von kleinen Randabständen (12 mm)
- Hohe Setzkraft bei geringem Einbauraum (bis 10 kN)
- Großer Hub (bis 20 mm)
- Einfache Montage
- Kompakte und robuste Ausführung
- Einfache Futterbacken-Wartung
- Einsatz von Standard-Futterbacken
- Geringe Vibration, auch bei hohen Abrisskräften



Angaben in mm

ERSATZTEILE /SONDERZUBEHÖR Bird-Geräte

14,4 V/2,0 Ah LI-ION AKKU
Gewicht: 0,36 kg



No. 166 6440

14,4 V/4,0 Ah LI-ION AKKU
Gewicht: 0,58 kg



No. 166 6441

LADEGERÄT 14,4 V LI-ION

Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung:	14,4 V Gleichstrom
Ladezeit:	50 bis 100 Minuten (je nach Akku)
Gewicht:	0,6 kg



No. 145 7282

FESTHALTE-MUNDSTÜCK
Sonderzubehör (auch für SN 2)

- Eingesteckter Niet hält in jeder Lage
- Niete setzen mit nur einer Hand
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten



*Außer AccuBird®

17/18R	**No. 165 5422**
17/20R	**No. 165 5424**
17/22R	**No. 165 5426**
17/24R	**No. 165 5427**
17/27R	**No. 165 5428**
17/29R	**No. 165 5429**
17/32R	**No. 165 5430**
17/36R	**No. 165 5431**
17/40R*	**No. 165 5433**
17/45R*	**No. 165 5434**

FUTTERBACKEN (3 TLG.)



AccuBird® **No. 143 4958**

VERLÄNGERUNG FÜR AUFFANGBEHÄLTER
für AccuBird®



No. 143 5034

UMRÜSTSATZ FÜR BULB-TITE®-BLINDNIETE
für AccuBird®



No. 143 5033

STAHLHÜLSE MIT WERKSTÜCK-SCHUTZ
Die in Kunststoff getauchte Stahlhülse schützt empfindliche Oberflächen der Werkstücke (z.B. lackierte Oberflächen) vor Kratzern durch das Mundstück oder der Stahlhülse beim Nieten.



für **AccuBird®**
No. 156 7288

UNIVERSALMUNDSTÜCK – 17

AccuBird® und SN2



No. 143 4960

Das Universal-Mundstück ersetzt fünf verschiedene Mundstückgrößen. Der in die Stahlhülse integrierte Drehstern lässt sich ohne Werkzeug einfach und schnell entriegeln, um die gewünschte Mundstückgröße einzustellen.

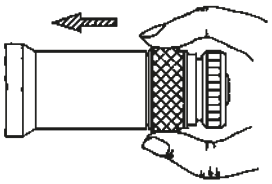
Arbeitsbereich

Von 2,4 bis 5 mm Ø Blindniete aus Alu, Kupfer und Stahl sowie bis 4 mm Ø Edelstahl.

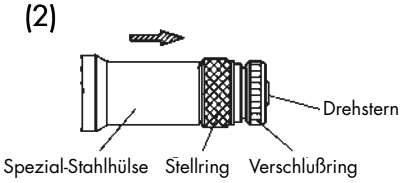
Handhabung

Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätiger gedrückt halten. Danach den Stellring bis zum Anschlag nach hinten schieben (1).
Durch Drehen des Drehsterns Bohrung für gewünschten Nietdorndurchmesser einstellen. Betätiger des Nietgeräts loslassen, durch den vorlaufenden Greifmechanismus wird der Drehstern automatisch verriegelt (2).

(1)



(2)



Das Universal-Mundstück besteht aus: Spezial-Stahlhülse, Stellring komplett, Drehstern und Verschlussring.

VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

EINTEILIGE Verlängerungseinheiten

ersetzen die Stahlhülse und sind besonders gut für enge schwer zugängliche Stellen geeignet, Ø 22,5 mm.



	50 mm	100 mm	150 mm
AccuBird®	145 7273	145 7274	145 0622

BEISPIEL einteilig

+ SL 50 mm

Stahlhülsenlänge = 57 mm (X) + SL 50 mm = 107 mm

AccuBird® mit AV Beispiel: + SL 50 mm

Stahlhülsenlänge = 40 mm (X) + SL 50 mm = 88 mm

MEHRTEILIGE Verlängerungseinheiten

sind für Nietungen an tiefliegenden Stellen geeignet. Sie werden zwischen Gerät und vorhandener Stahlhülse geschraubt.



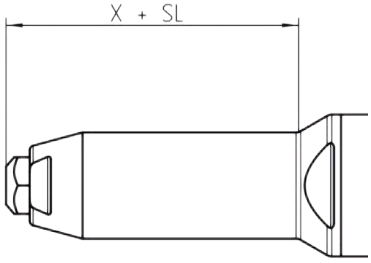
	100 mm
AccuBird®	145 7318

BEISPIEL mehrteilig

+ SL 100 mm

Stahlhülsenlänge = 57 mm (X) + SL 100 mm = 157 mm

Eine variable Verlängerung der Stahlhülse in +100 mm Schritten möglich.



Maß X = Standard Stahlhülsenlänge (mit Standard Mundstück)

Die Variable X zu finden in den Maßzeichnungen der Geräte!

PNEUMATISCHE BLINDNIETGERÄTE

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETGERÄTE

102



TAURUS® 1-6



TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung



TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung eco



TAURUS® 1-4 Axial eco
TAURUS® 1-4 Axial



TAURUS® 1-4 C AV



TAURUS® WinTech



TAUREX 1-6



TAUREX 1-4 Axial
TAUREX 1-4 Axial compact



PH 2



PH 2-VK



PH Axial



MultiSwitch

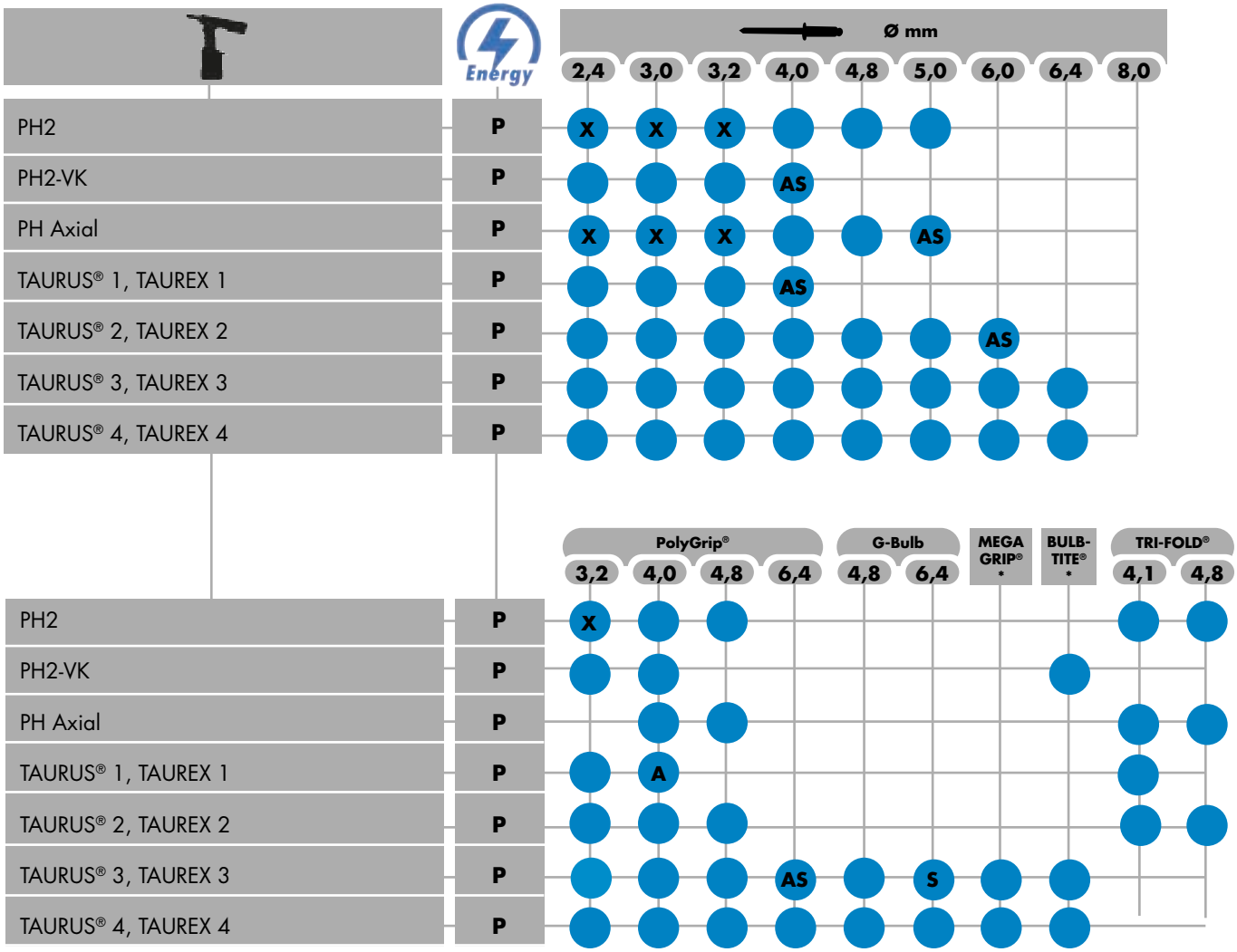


GAV 8000 / GAV 8000 eco



GAV HF

WAS NIETET WAS?



P: Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät

X: Sonderzubehör erforderlich

A: Alu/Kupfer
S: Stahl
E: Edelstahl/Monel
Blaues Feld: Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

*: Zum Setzen von MEGA GRIP® Blindnieten und BULB-TITE® Blindnieten ist **immer** ein Spezialmundstück und gegebenfalls Futterbacken erforderlich.

DIE TAURUS®-SERIE

Ökonomische Bauweise, perfektes Handling und durchdachtes Zubehör machen die TAURUS®-Serie so einzigartig und flexibel.



Seit der Markteinführung der pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräte-Serie **TAURUS®** konnten die GESIPA®-Setzgeräte zehntausendfach in Handwerk und Industrie überzeugen. Besonders der **TAURUS® 2** ist ein echter Allrounder.

TAURUS®



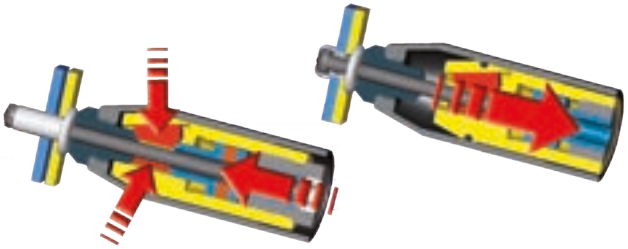
TAURUS® 1 | TAURUS® 2 | TAURUS® 3 | TAURUS® 4 | TAURUS® 5 | TAURUS® 6

VORTEILE, DIE EINFACH ÜBERZEUGEN!

01 BAUKASTEN-PRINZIP
- Viele gleiche Teile – geringe Ersatzteilhaltung und einfache Wartung
- Flexible Anpassung an neue Anwendungen

02 LEISTUNG
- Hohe Setzkräfte bei geringem Gewicht
- Schneller Arbeitszyklus
- Optimierter Hub für die gesamte Serie

03 PATENTIERTER GREIFMECHANISMUS*
- Zwangsgeführte Greifbacken und pneumatische Anpressung
- Sicheres, rutschfreies Greifen der Nietdorne
- Eine Ausführung für alle Abmessungen
- Extrem hohe Standzeiten



* Patentiertes Futterbackensystem
> Die drei Futterbacken gleiten zwangsgeführt in separaten Kanälen
> Die Futterbacken werden statt mit Federkraft mit Druckluft auf die Dorne gepresst – mit mindestens zehnmal höherer Kraft als herkömmlich
> Die Futterbacken krallen sich beim Auslösen des Nietvorgangs durch den hohen Druck schlagartig an den Dornen fest, erst dann beginnt die Zugbewegung

Das GESIPA®-System – Entscheidende Vorteile
> Die Nutzung des vollständigen Gerätehubes beim Setzen des Nietes garantiert sichere Setzvorgänge
> Das sofortige rutschfreie Greifen des Nietdorns reduziert den Abrieb und damit lästige Verschmutzungen
> Die Futterbacken können nicht über den Dorn rutschen, der Verschleiß der Futterbacken reduziert sich erheblich

Hohe Standzeiten, geringer Wartungsaufwand und geringer Ersatzteilbedarf senken die Kosten nachhaltig

04 ÖKONOMIE / ÖKOLOGIE**
- Sparsamer Druckluftverbrauch durch Zweifach-Nutzung: Setzen des Nietes und Absaugen des Restdornes
- Höchste Wirtschaftlichkeit und geringe Umweltbelastung
- Zuschaltbare Ansaugung durch arretierbaren Schiebeschalter

** **Optimale Ausnutzung der Druckluft**
Druckluft wird in der industriellen Produktion aufgrund ihrer Flexibilität sehr häufig genutzt, hat jedoch den Nachteil, dass sie hohe Kosten verursacht und der Verbrauch die Umwelt zusätzlich belastet. Für GESIPA® Grund genug, die TAURUS®-Geräteserie mit einer weltweit einmaligen, druckluftsparenden Technik auszustatten. Das GESIPA®-System nutzt die für den Setzvorgang erforderliche Druckluft doppelt. Zuerst zum Setzen des Blindnietes und dann zum Auswerfen des Restnietdorns. Zu guter Letzt sind damit auch die Geräuschemissionen bei der TAURUS®-Geräteserie äußerst gering.



Im Zwei-Schicht-Betrieb und bei Druckluftkosten von etwa 0,03 Euro pro m³ ist durch die innovative Technik eine Ersparnis von bis zu 720 Euro pro Jahr und Gerät möglich. So kann sich etwa die Anschaffung eines TAURUS® 2 in weniger als einem Jahr amortisieren.

05 ARBEITSKOMFORT / SICHERHEIT
- Gummiertes, handgerechtes Griffstück
- Ausgewogene Schwerpunktlage
- Vibrationsarm und schallgedämpft
- Dornauffangbehälter mit drehbarem Luftabweiser
- Überdruckventil vermeidet Überlastung
- Sehr geringer Rückstoß
- Kein Nietdornauswurf bei abgeschraubtem Auffangbehälter

TAURUS®-SERIE – DAS BAUKASTENPRINZIP

Die TAURUS®-Geräteserie – Einzigartiges Baukasten-prinzip. Geringe Ersatzteil-haltung, einfache Wartung

Mundstücke
verschiedene Größen



Verlängerungseinheiten
freier Zugang zu schwer zugänglichen Nietstellen



Einteilig
(verschiedene Größen)



Mehrteilig
(verschiedene Größen)

Bügel Federzug



Andrückauslösung
für eine spaltenfreie Vernietung



Fremdauslösung
für eine externe Auslösung



Ansaugfunktion

Setzprozessüberwachung
für sichere Setzprozesse

NEW



GESIPA® MultiSwitch



GESIPA®-Interface

Mundstückmagazin



NEW



GESIPA® Kalibriervorrichtung

Die TAURUS®-Geräteserie – Durch vielfältiges Zubehör zum kompletten Programm

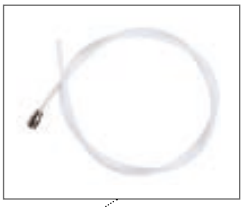
Das Baukastenprinzip für die TAURUS®-Serie 1-4 ermöglicht es dem Anwender die TAURUS®-Geräte, individuell an die jeweiligen Bedürfnisse anzupassen.

Viele gleiche Teile, die geräteübergreifend verwendet werden können, sorgen für eine geringe Ersatzteilhaltung und einfache Wartung.
Diese Variantenvielfalt bietet dem Anwender eine hohe Flexibilität. Jedes Gerät der TAURUS®-Reihe 1-4 kann mit verschiedensten Zusatzteilen ausgestattet oder entsprechend des Anwendungsfalles umgerüstet werden.

Gerätehalterung
zur Integration in automatisierte Anwendungen



Nietdornabführschlauch





Nietzählsensor



GRiv-Count



GRiv-Amp

Auffangbehälter
adaptierbar für TAURUS®-Geräte 1-4



TAURUS® 1-2



TAURUS® 3-4



PH-2000



TAURUS® 1-2



TAURUS® 3-4

Schwenkanschluss



Zähleinrichtung eco



Gummifuß
Optimierte Standsicherheit



TAURUS®-SERIE



Mit Schalldämpfer

TAURUS® 1

No. 145 7665

TECHNISCHE DATEN

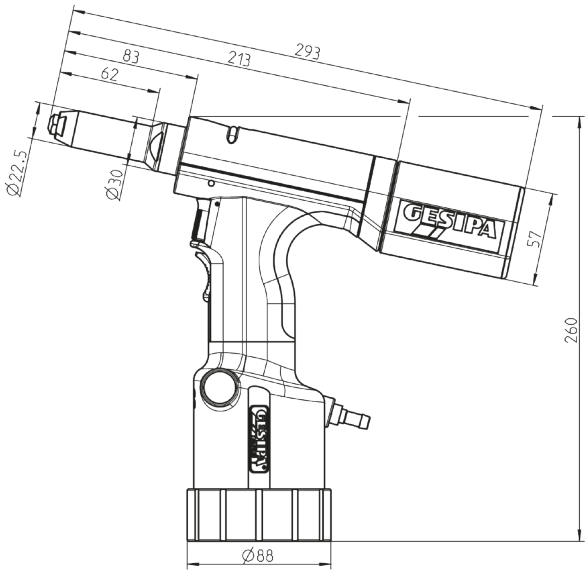
Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 1,0 ltr. pro Niet
Setzkraft:	5.500 N bei 6 bar
Gerätehub:	15 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis 3,2 mm Ø aller Werkstoffe
und bis 4 mm Ø Alu/Stahl (max. Dorn-Ø 2,5 mm).

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/18, 17/20 und 17/22,
Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,
Betriebsanleitung



Angaben in mm



TAURUS® 2

No. 145 7771

TECHNISCHE DATEN

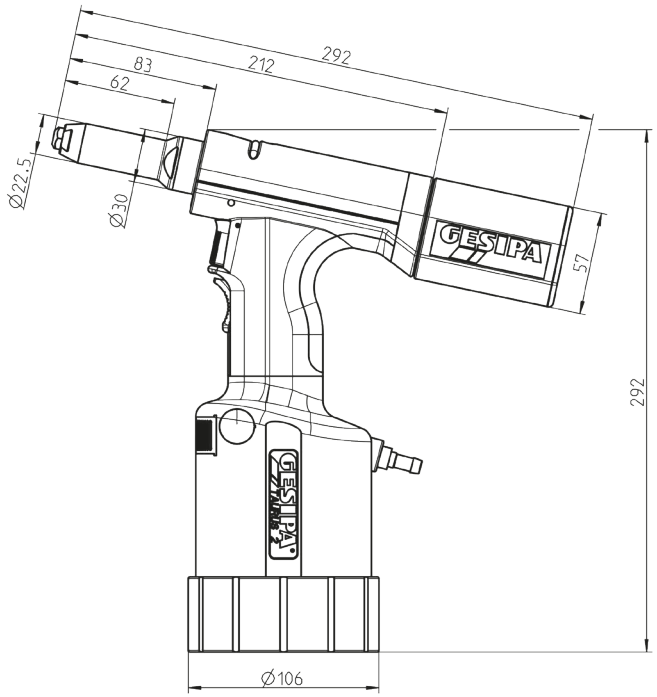
Gewicht:	1,6 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 2,3 ltr. pro Niet
Setzkraft:	11.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	18 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe
und bis 6 mm Ø Alu/Stahl (max. Dorn-Ø 3,2 mm).

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
Montageschlüssel SW12/14, SW14/17,
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml,1 Öl-Nachfüllbehälter,
Betriebsanleitung



Angaben in mm



TAURUS® 3

No. 145 7871

TECHNISCHE DATEN

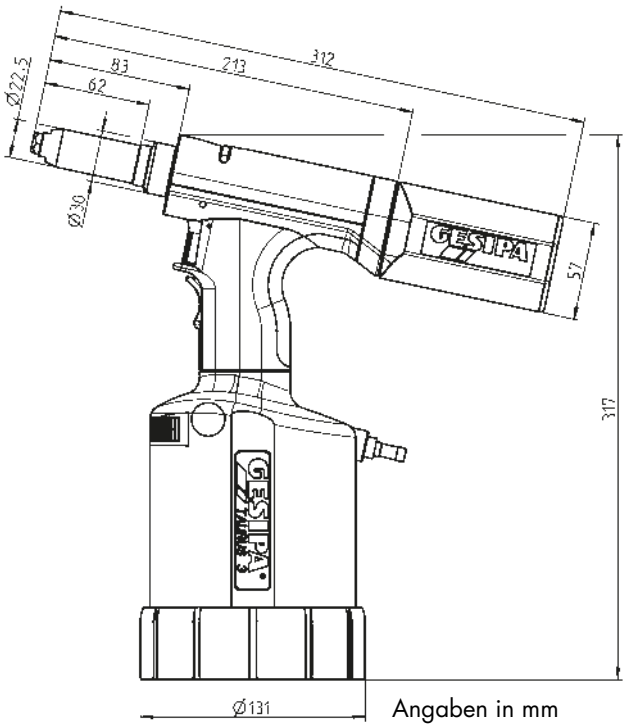
Gewicht:	1,9 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 4,8 ltr. pro Niet
Setzkraft:	18.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	25 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/36, 17/40 und 17/45, Montageschlüssel SW12/14, SW14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung



Angaben in mm



TAURUS® 4

No. 145 7964

TECHNISCHE DATEN

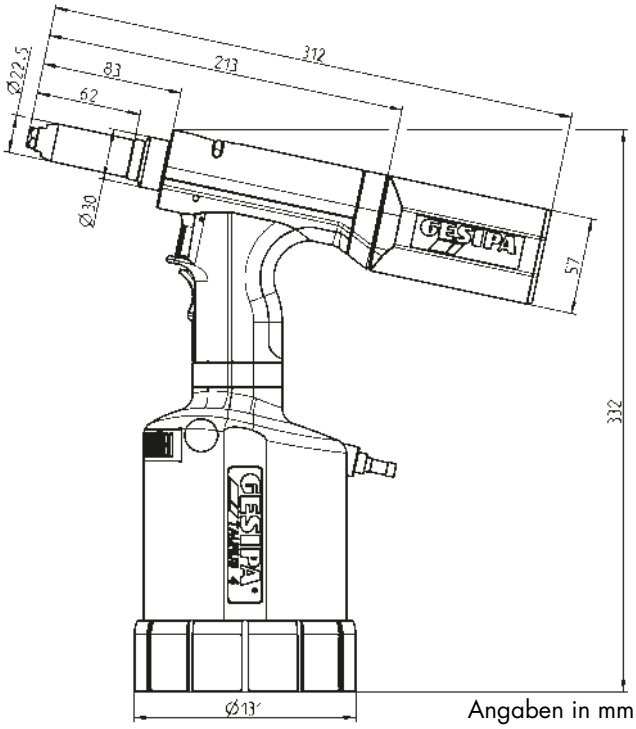
Gewicht:	2,0 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 4,8 ltr. pro Niet
Setzkraft:	23.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	19 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und BULB-TITE®-Blindniete bis 7,7 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm).

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/36, 17/40 und 17/45, Montageschlüssel SW12/14, SW14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung



Angaben in mm

TAURUS®-SERIE



TAURUS® 5

Grundgerät

No. 145 8002

TECHNISCHE DATEN

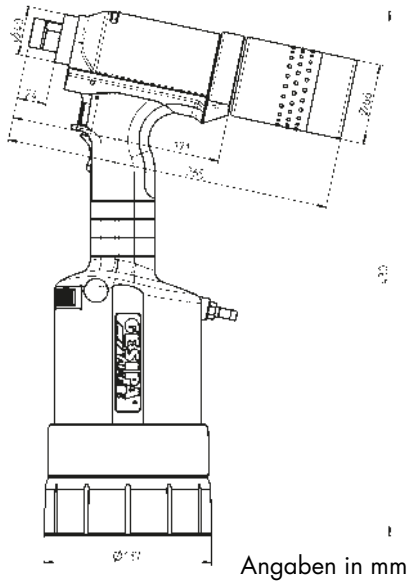
Gewicht:	3,4 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 6,9 ltr. pro Niet
Setzkraft:	42.000 N bei 7 bar
Gerätehub:	17 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und Schließringbolzen mit entsprechenden Zugkopfmodulen (S.129).

LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
Betriebsanleitung



Angaben in mm

TAURUS® 5 und 6 müssen mit speziell auf ihre Anwendung abgestimmten Zugköpfen ausgerüstet werden. Die Produktion erfolgt auf Anfrage.

129 Die Zugkopfmodule zu finden auf **Seite 129**.



TAURUS® 6

Grundgerät

No. 145 8022

TECHNISCHE DATEN

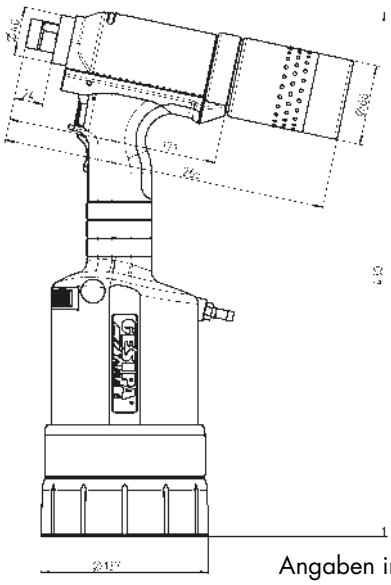
Gewicht:	3,4 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 6,9 ltr. pro Niet
Setzkraft:	50.000 N bei 7 bar
Gerätehub:	15 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und Schließringbolzen mit entsprechenden Zugkopfmodulen (S.129).

LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
Betriebsanleitung



Angaben in mm

TAURUS® 5 und 6 müssen mit speziell auf ihre Anwendung abgestimmten Zugköpfen ausgerüstet werden. Die Produktion erfolgt auf Anfrage.

129 Die Zugkopfmodule zu finden auf **Seite 129**.

MUNDSTÜCKE



Für lange Nietdorne, Spezialblindniete und andere Herausforderungen

Die Verwendung des korrekten Mundstückes ist für eine sichere Vernietung und eine optisch ansprechende Nietstelle unabdingbar. Eine große Auswahl an Standard- und Spezial-Mundstücken ermöglicht die schnelle Anpassung an Blindniete verschiedenster Art. Alle Angaben zur Mundstückszuordnung gelten den DIN- und GESIPA®-Blindnieten.

Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



134 Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 134.**

MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG

D	Werkstoff	Mundstück	No.
STANDARD			
2,4	Alu	17/18	**143 4976**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/18	**143 4976**
3	Alu/Cu	17/20	**143 4994**
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	17/22	**143 5018**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Alu, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/24	**143 4955**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/24	**143 4955**
4	Stahl, Alu, PG-Alu	17/27	**143 4973**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/29	**143 4974**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-CU, PG-Alu	17/29	**143 4974**
4,8 und 5	Stahl, Alu	17/32	**143 4975**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl, G-Bulb	17/36	**143 4977**
6	Alu	17/36	**143 4977**
6	Stahl	17/40	**143 4999**
6,4	Alu	17/40	**143 4999**
6,4	Stahl, Alu, Edelstahl, PG-Edelstahl, G-Bulb	17/45	**143 4860**
BULB-TITE®			
4	Alu	17/26 BT	**143 4985**
5,2	Alu	17/32 BT	**143 4986**
6,3	Alu, Stahl, Monel	17/42 BT	**143 4988**
7,7	Alu	17/48 BT	**143 4989**
MEGA GRIP®			
4,8	Alu, Stahl, Edelstahl	17/31 MG	**143 4993**
6,4	Alu, Stahl, Edelstahl	17/41 MG	**143 4865**
KUNSSTOFF			
4	Kunststoff	17/30 K	**143 4933**
5	Kunststoff	17/35 K	**143 5824**
6	Kunststoff	17/ 40 K	**143 4998**

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR TAURUS®-SERIE 1-4

SCHWENKANSCHLUSS
Für die gesamte TAURUS®-Serie in 1/8“



No. 143 5479

FUTTERBACKEN (3 TLG.)

Die drei Futterbacken des patentierten Futterbacken-systems für die gesamte TAURUS®-Serie



No. 143 5568

GUMMIFUSS FÜR TAURUS® 1-2

Durch den neuen elastischen Fuß aus NBR und der größeren Standfläche stehen die TAURUS®-Geräte noch sicherer.



T1 No. 143 6394

T2 No. 143 6371

KLEINE FUTTEREINHEIT FÜR TAURUS® 1-2

Die kleine Futtereinheit ist besonders geeignet für schwer zugängliche Nietstellen. Der TAURUS® 1 verarbeitet mit der kleinen Futtereinheit Alu/Stahl-Blindniete bis Ø 4 mm und Stahl/Stahl-Blindniete bis Ø 3,2 mm. Die kleine Futtereinheit für den TAURUS® 2 verarbeitet Alu/Stahl Blindniete bis Ø 5 mm und Stahl/Stahl-Blindniete bis Ø 4 mm. Die Futter-einheit hat eine Länge von100 mm und der Durchmesser der Stahlhülse beträgt 18 mm.

T1 No. 145 7705

T2 No. 145 7846

FUTTERBACKEN (2 TLG.)

No. 143 4071



Zu verwendende Mundstücke

MUNDSTÜCK	TAURUS® 1	TAURUS® 2
10/18	**143 4055**	**143 4055**
10/24	**143 4061**	**143 4061**
10/27	-	**143 4062**
10/29	-	**143 4064**

GERÄTEHALTERUNG FÜR TAURUS® 1-4

Zur Integration in automatisierte Anwendungen oder zur Anbindung an Handhabungsmodule

*Gerätehalterung ist nicht einzeln lieferbar. Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf oder in einer qualifizierten GESIPA® Werkstatt nachgerüstet werden.



Kann nur von GESIPA® montiert werden!

No. 143 5538*

STAHLHÜLSE MIT WERKSTÜCK-SCHUTZ

Die in Kunststoff getauchte Stahlhülse schützt empfindliche Oberflächen der Werkstücke (z.B. lackierte Oberflächen) vor Kratzern durch das Mundstück oder der Stahlhülse beim Nieten.



für **TAURUS® Standard-Geräte** **No. 156 7289**

TRANSPARENTER AUFFANGBEHÄLTER FÜR TAURUS® 1-4

T1-T2 No. 145 7744

T3-T4 No. 145 7951

Der klassische Restdorn-Auffangbehälter der TAURUS®-Serie ist jetzt auch in einer transparenten Variante erhältlich. Dank des transparenten Auffangbehälters wird die ständige Kontrolle über die Restdornfüllmenge ermöglicht.

Den transparenten Auffangbehälter gibt es in einer kleinen Variante für die TAURUS®-Geräte 1-2 und einer großen Variante für die TAURUS®-Geräte 3-4.



NIETDORNABFÜHRSCHLAUCH

Für die komplette TAURUS®-Serie

No. 145 7864

Durch Anbringen eines speziellen Schlauchnippels kann der Nietdornbehälter durch den Restdorn-Abführschlauch* ersetzt werden. Bei stationärem Einsatz kann dies sehr vorteilhaft sein, da häufiges Entleeren entfällt. Die Nietdorne werden in einen Sammelbehälter geführt, so dass der Arbeitsplatz sauber bleibt und lückenlos gearbeitet werden kann.

*Die Nutzung der TAURUS®-Geräte mit dem 1,5 Meter langen Abführschlauch setzt den Dauerbetrieb der Ansaugvorrichtung voraus.



TAURUS®-UMRÜSTSATZ

Zum Umrüsten auf den PH 2000-Auffangbehälter (Beschreibung und Komplettangebot auf Seite 125)



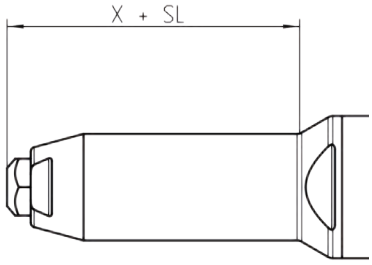
T1 No. 145 7700

T2-T4 No. 145 7703

VERLÄNGERUNGSEINHEITEN

Für freien Zugang zu schwer zugänglichen Nietstellen

Die Verlängerungseinheiten werden für schwer zugängliche bzw. tief liegende Nietstellen eingesetzt. Es werden für die Geräte TAURUS® 1-4 je Verlängerungseinheiten mit 35, 85, 135 mm und 185 mm Verlängerung angeboten. Für die Geräte TAURUS® 1-4 mit Andrückauslösung werden je Verlängerungseinheiten mit 50 mm und 100 mm angeboten.



Die Variable X zu finden in den Maßzeichnungen der Geräte.

Maß X = Standard Stahlhülsenlänge (mit Standard Mundstück)

EINTEILIG

Beispiel: TAURUS® 1 + SL 35 mm

Stahlhülsenlänge =
62 mm (X) + SL 35 mm = 97 mm



GERÄT	+35 mm	+85 mm	+135 mm	+185 mm
TAURUS® 1	**146 4345**	**146 4346**	**146 4347**	-
TAURUS® 2	**145 8042**	**146 4350**	**146 4351**	**146 4352**
TAURUS® 3 und 4	**145 7932**	**145 7933**	**145 7937**	**-**

GERÄT	+ 50 mm	+ 100 mm
TAURUS® 1 mit Andrückauslösung	**145 0880**	**145 7727**
TAURUS® 2 mit Andrückauslösung	**145 7857**	**145 7858**
TAURUS® 3 und 4 mit Andrückauslösung	**145 7959**	**145 7960**

MEHRTEILIG

Beispiel: TAURUS® 1 + SL 100 mm

Stahlhülsenlänge = 62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm ist eine variable Verlängerung der Stahlhülse in 100 mm Schritten möglich.

GERÄT	+100 mm
TAURUS® 1	**145 7743**
TAURUS® 2	**145 7848**
TAURUS® 3 und 4	**145 7947**





WINKELKOPF 90° UND WINKELKOPF 90° COMPACT

Die Winkelköpfe ***Winkelkopf 90°*** und ***Winkelkopf 90° compact*** sind für den Einsatz in sehr kleinen, engen und begrenzten Räumen vorgesehen. Die robuste Ausführung ermöglicht es, auch in schwer zugängliche Arbeitsbereiche Blindniete mit großer Setzkraft zu verarbeiten.
Der ***Winkelkopf 90°*** für den TAURUS® 1-4 kann, je nach Geräte-Typ bei einer Setzkraft bis zu 20 kN, Standard-Blindniete bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe setzen. Der kleinste Randabstand beträgt 15 mm, die Kopflänge 110 mm.



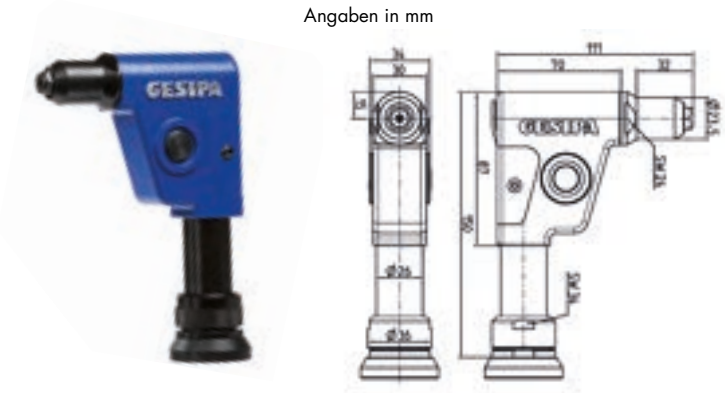
Der ***Winkelkopf 90° compact*** für den TAURUS® 1-2 setzt, je nach Geräte-Typ, Standard-Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Alu/Stahl bis Ø 6 mm. Der kleinste Randabstand beträgt 12 mm, die Kopflänge 90 mm. Er besitzt eine Setzkraft bis 10 kN. Beide Winkelköpfe sind in jeder Stellung (360°) frei auf der TAURUS®-Zugachse positionierbar.

WINKELKOPF 90° für TAURUS® 1-4

TECHNISCHE DATEN
Gewicht: 1,1 kg
Gerätehub: bis 19 mm (TAURUS® 1,2 und 4)
Gerätehub: bis 21 mm (TAURUS® 3)
Setzkraft: bis 20 kN
(max. Dorn-Ø 4,5 mm)

LIEFERUMFANG
Mundstück: 17/45
Futterbacken bis Niet-Ø 4mm (Mundstück 17/24)

Angaben in mm



TAURUS® 1, 2, 4 **No. 155 9513**
TAURUS® 3 **No. 155 9512**

FUTTERBACKEN (3 TLG.) für TAURUS® 1-4
Niet-Ø 4,0 mm bis 6,4 mm aller Werkstoffe, Ø 8,0 mm Alu
No. 143 4173

Niet-Ø 2,4 mm bis 4 mm (Mundstück 17/24)
No. 143 4958

WINKELKOPF 90° COMPACT für TAURUS® 1-2

TECHNISCHE DATEN
Gewicht: 0,7 kg
Gerätehub: bis 18 mm
Setzkraft: bis 10 kN
(max. Dorn-Ø 3,2 mm)

LIEFERUMFANG
Mundstück: 17/36

Angaben in mm



TAURUS® 1, 2 **No. 145 7921**

FUTTERBACKEN (3 TLG.) für TAURUS® 1-2

No. 143 4958

TAURUS®-VARIANTEN

Durch Variantenvielfalt zu hoher Flexibilität. Alle TAURUS®-Varianten sind Sonderanfertigungen, die speziell auf die Anwendung konfiguriert und gefertigt werden. Für individuelle Beratung und weiterführende Fragen sowie Preisauskünfte steht Ihnen gerne das Team unseres Technischen Vertriebes zur Verfügung



TAURUS® 2/K

No. 145 7804

Der TAURUS® 2/K ist für die Verarbeitung von Kunststoffnieten ausgelegt. Der TAURUS® 2/K entspricht in der Funktion dem Standardgerät, allerdings mit 24 mm statt 18 mm Gerätehub. Kunststoffniete erfordern eine geringe Setzkraft, benötigen aber in der Regel aufgrund der Zähigkeit des Kunststoffmaterials große Setzhübe. Mit dem TAURUS® 2/K können Kunststoffniete mit nur einem Setzhub sicher verarbeitet werden.



TECHNISCHE DATEN

Gesamthub:	24 mm
Zugkraft:	8.400 N

ARBEITSBEREICH
Setzt Blindniete aus Kunststoff von 4 mm bis 6 mm Ø.

LIEFERUMFANG
Mundstücke: 17/30K; 17/35K; 17/40K

TAURUS® 2/AS

No. 145 7794

Der TAURUS® 2/AS ist eine Sonderversion des TAURUS® 2 mit einem VAS-Schiebeschalter, der in der oberen Position nicht einrastet. Dadurch wird erreicht, dass nach dem Abstellen des Gerätes die Vakuumansaugung automatisch ausgeschaltet wird. Ein unbeabsichtigtes Einschalten der Vakuumabsaugung und damit unnötiger Luftverbrauch kann dadurch effektiv vermieden werden.

Andere TAURUS®-Größen auf Anfrage.

TAURUS® 2/24

No. 145 7803

Der TAURUS® 2/24 entspricht in Ausstattung und Funktion dem Standardgerät, allerdings mit 24 mm statt 18 mm Gerätehub. Der Vorteil des Gerätes ist, dass kritische Niettypen, die einen großen Setzhub erfordern, mit nur einem Setzhub ohne Nachfassen sicher gesetzt werden können. Dazu gehören z.B. unsere BULB-TITE®- oder ähnliche Niete.

TECHNISCHE DATEN

Gesamthub:	24 mm
Zugkraft:	8.400 N

ARBEITSBEREICH
Setzt Blindniete bis Ø 4 mm alle Werkstoffe, Ø 5 mm Stahl; Ø 6 mm Alu.

TAURUS® 1-4 MIT ZÄHLEINRICHTUNG



TAURUS® 1-4 (mit Zähleinrichtung)

Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit Zähleinrichtung – Überwacht und zählt die gesetzten Niete

Die Geräte werden mit einem Sensor ausgerüstet, der zur Registrierung bzw. zur Zählung der abgerissenen Restnietdorne dient. Der Sensor ist am Gerätekopf vor dem Auffangbehälter angeordnet.

Für die Signalverarbeitung und -bewertung können, wenn ein vollständig autarker Arbeitsplatz erstellt werden soll, der Messverstärker GRiv-Amp oder die Auswerteeinheit GRiv-Count verwendet werden.

Für die Nachrüstung bestehender Geräte gibt es einen für alle TAURUS®-Varianten (außer für TAURUS® mit PH 2000-Auffangbehälter) geeigneten Umrüstsatz:



GRiv-Count



GRiv-Amp

Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1
No. 145 7698

Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 2-4
No. 151 6858

GRiv-Count
No. 146 3062

GRiv-Amp
No. 145 7699

Spannungsversorgung ist kundenseitig zu stellen (Versorgungsspannung 24 V)

TAURUS® 1-4 MIT ZÄHLEINRICHTUNG ECO

TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung eco – Die kostengünstige Variante zur Überwachung der Anzahl der Setzhübe des Gerätes

Im Gegensatz zum TAURUS® mit Zähleinrichtung werden bei der Zähleinrichtung eco lediglich die Setzhübe und nicht die abgerissenen Nietdorne gezählt. Der Sensor ist am Topfgehäuse angebracht. Diese Variante ist nicht einzeln lieferbar. Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf nachgerüstet werden.





Nachrüstsatz für Zähleinrichtung eco

GERÄT	No.
TAURUS® 1	**145 0892**
TAURUS® 2	**145 0933**
TAURUS® 3	**145 0963**
TAURUS® 4	**145 0993**

*Zähleinrichtung eco ist nicht einzeln lieferbar. Sie kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk Walldorf oder in einer qualifizierten GESIPA® Werkstatt nachgerüstet werden.

Kann nur von GESIPA® montiert werden!

Die TAURUS®-Baureihe 1-4 in Axial-Version – für den speziellen Anwendungsfall



TAURUS® 1-4 AXIAL

129 Zubehör ab **Seite 129**.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4“)
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s²
Gewicht:	
TAURUS® 1 Axial	2,4 kg
TAURUS® 2 Axial	2,7 kg
TAURUS® 3 Axial	3,0 kg
TAURUS® 4 Axial	3,1 kg

ANWENDUNGEN

Der spezielle Aufbau des TAURUS® Axial bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches handbetriebenes Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen und somit einen Nietvorgang von oben erfordern. Um sicher zu stellen, dass die zu vernietenden Bauteile ohne Spalt aufeinander liegen und der Setzkopf anliegt, kann der TAURUS® Axial zusätzlich mit einer Andrückauslösung geliefert werden. Für alle Axial-Geräte, außer Axial eco, wird eine externe Absaugung empfohlen.

Für eine sichere Nietdornabsaugung ist eine zusätzlich geschaltete Luftversorgung notwendig. Diese wird je nach Anwendungsfall sinnvollerweise über den Balancer mit Ventil oder dem Zeitverzögerungsventil erreicht (s. Seite 129).

ARBEITSBEREICH

- Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm)
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Blindnietzähler, Andrückauslösung und Fernsteuerung
- Bediengriff in Nietachse ermöglicht ergonomisches Arbeiten, speziell in senkrechten Anwendungen
- Preiswerte Alternative zu TAUREX Axial oder TAUREX Axial compact
- Aufhängbar an einem Balancer

GERÄT	No.
TAURUS® 1 Axial	**145 7682**
TAURUS® 2 Axial	**145 7795**
TAURUS® 3 Axial	**145 7893**
TAURUS® 4 Axial	**145 0981**
TAURUS® 1 Axial mit Andrückauslösung	**145 7683**
TAURUS® 2 Axial mit Andrückauslösung	**145 7796**
TAURUS® 3 Axial mit Andrückauslösung	**145 7894**
TAURUS® 4 Axial mit Andrückauslösung	**145 0982**

Die TAURUS®-Baureihe 1-4 in Axial-Version – die günstige Einstiegsvariante für den speziellen Anwendungsfall



TAURUS® 1-4 AXIAL ECO

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4“)
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s²
Gewicht:	
TAURUS® 1 Axial eco	2,0 kg
TAURUS® 2 Axial eco	2,3 kg
TAURUS® 3 Axial eco	2,6 kg
TAURUS® 4 Axial eco	3,0 kg

ANWENDUNGEN
Analog zum TAURUS® 1-4 Axial (S. 116)

ARBEITSBEREICH
Analog zum TAURUS® 1-4 Axial (S. 116)

VORTEILE AUF EINEN BLICK
Analog zum TAURUS® 1-4 Axial (S. 116)

ZUSÄTZLICHE VORTEILE
- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Integrierte Dornabsaugung zur Entsorgung des Restnietdornes

GERÄT	No.
TAURUS® 1 Axial eco	**145 7676**
TAURUS® 2 Axial eco	**145 7798**
TAURUS® 3 Axial eco	**145 7898**
TAURUS® 4 Axial eco	**145 7980**
TAURUS® 1 Axial eco mit Andrückauslösung	**145 7677**
TAURUS® 2 Axial eco mit Andrückauslösung	**145 7799**
TAURUS® 3 Axial eco mit Andrückauslösung	**145 7899**
TAURUS® 4 Axial eco mit Andrückauslösung	**145 7981**

Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit integrierter Setzprozessüberwachung

TAURUS® 1-4 C AV



Mit Andrückauslösung

TAURUS® 1-4 setzprozessüberwacht

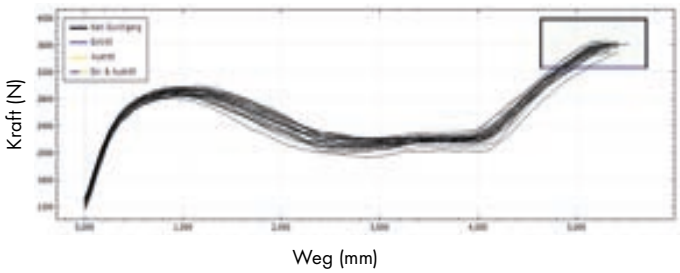
Die Setzprozessüberwachung erfolgt durch die Echtzeit-Auswertung der Zugkraft und des Zugweges während des Setzvorgangs des Blindnietes. Durch eine spezielle Einrichtsoftware kann das Bewertungsfenster festgelegt werden. In den Geräten integriert sind alle zum Betrieb der Setzprozessüberwachung erforderlichen Komponenten. Die Bewertungsdauer für einen Setzprozess beträgt hierbei weniger als 1 µs. Das Ergebnis wird direkt am Gerät durch eine rote oder grüne LED angezeigt. Neben dieser Einzelbewertung ist in dem System eine Sammelbewertung für das Gesamtbauteil integriert. Das Gerät speichert über 260.000 Setzprozessdaten, die zu einem beliebigen Zeitpunkt abrufbar sind.
Zusätzlich erkennt das System Fehlerarten und speichert diese zur Fehleranalyse und Ursachenbehebung ab. Die Geräte können autark oder integriert in kundeneigenen Anlagen über das GESIPA®-Interface betrieben werden.

GESIPA®-INTERFACE 4.0
Das GESIPA®-Interface, eine Eigenentwicklung von GESIPA®, basierend auf einem Embedded PC-System, bietet 16 digitale Ein- und Ausgänge zur Kommunikation mit einer SPS. Weitere neue Features gegenüber dem Interface 2.0 sind:

- 2 x Ethernet Interface, Router-Funktionen
- 1 x USB und 1 x USB-OTG
- Anschluss für Bildschirm, grafische Ausgabe über DVI
- WiFi, als Accesspoint und als Client, WiFi-Router-Funktion
- Lokales OLED-Display zum Anzeigen von Status und Fehlermeldungen
- M.2 SSD Schnittstelle, das Modul kann mit einer SSD nachgerüstet werden (große Datenbanken)
- PCIe Anschluss für Hilscher netJack-Module (d.h. direkter Anschluß an Industriebusse wie z.B. Profinet, sercos, EtherCAT möglich)

HOCHWERTIGER GESIPA® BLINDNIET MIT GERINGER STREUUNG:

- geringe Streuung der Kurven
- Kurven enden alle im Abrissfenster
- 20x i.O. Vernietung





WinTech – Die Mehrfenster-technik mit bis zu drei Bewertungsfenstern

TAURUS® WINTECH

Ideal für anspruchsvolle Verbindungstechnik von sicherheitsrelevanten Bauteilen, wie z.B. in der Luftfahrt- oder Automobilindustrie.

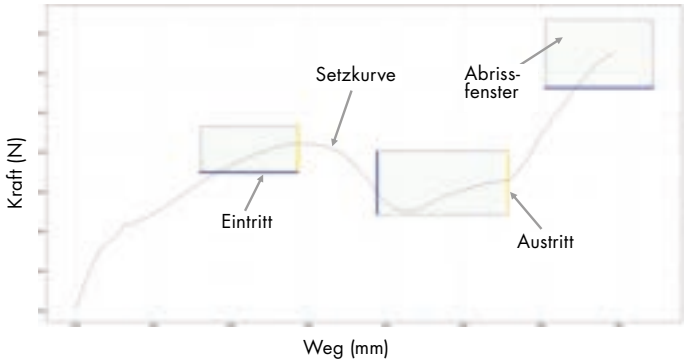
Grundlage für die WinTech-Setzprozessüberwachung ist der bewährte TAURUS® C. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet.
Mit einer speziellen Einricht-Software können bis zu drei Bewertungsfenster festgelegt werden. Am Gerät wird das Ergebnis der Setzprozess-Überwachung durch eine farbige Leuchtdiode dargestellt, via Datenleitung können die Werte auch aufgezeichnet und weiterverarbeitet werden.

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

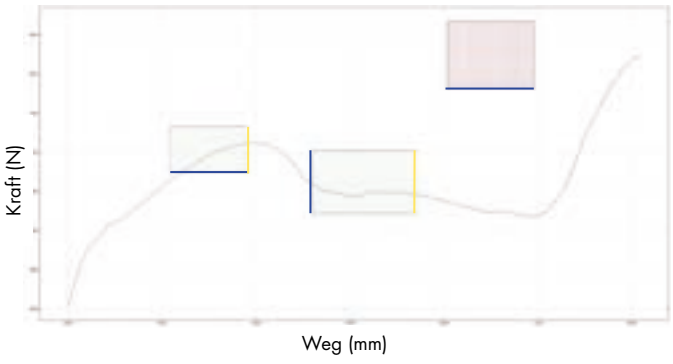
ANWENDUNG
Mit dem TAURUS® C kann bei der Fertigung von kritischen Bauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

VORTEILE
- Hohe Prozesssicherheit
- Dokumentation jedes einzelnen Setzvorgangs
- Weniger Ausschuss, da Fehler sofort erkannt werden können
- Vermeidung von Folgekosten/Qualitätskosten durch n.i.O.-Teile
- Eintritt und Austritt in das Bewertungsfenster können vom Kunden festgelegt werden
- Überwachbarkeit auch von Planbruchnieten (MEGA GRIP®)

BEISPIEL I.O. PROZESS
Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



BEISPIEL N.I.O. PROZESS
Fügegut zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



VIDEO

Die gesamte TAURUS®-Baureihe mit externem Drucküber-setzer – für mehr Flexibilität, Viel-seitigkeit und Ergonomie

TAUREX 1-6



Jetzt mit noch flexiblerem Schlauch

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4“)
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s²

ARBEITSBEREICHE

- Verarbeitung aller Blindniete und Schließringbolzen mit Bruchlasten bis 50 kN
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-6 mit differierendem Hub
- Drei Meter Schlauchlänge zwischen Drucküber-setzer und Setzpistole

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Optionale Schlauchverbindung mit Schnellkupplung: Trennen der Pistole vom externen Drucküber-setzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- Hervorragend geeignet zur Verarbeitung von Blindnieten und Schließringbolzen an schwer zugänglichen Stellen
- Auch ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teil-automatisierten Arbeitsplätzen
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Nietdornbehälter, Blindnietzähler, Setzprozessüberwachung, Andrückauslösung und Fernsteuerung

GERÄT	No.
TAUREX 1	**145 8025**
TAUREX 2	**145 8031**
TAUREX 3	**145 8044**
TAUREX 4	**145 8058**
TAUREX 5*	**145 8060**
TAUREX 6*	**145 8062**

*TAUREX 5 und 6 müssen mit speziell auf ihre Anwendung abgestimmten Zugköpfen ausgerüstet werden. Die Produktion erfolgt auf Anfrage.

Die gesamte TAURUS®-Baureihe mit externem Drucküber-setzer in Axial-Version – für noch mehr Flexibilität, Vielseitigkeit und Ergonomie



TAUREX 1-4 AXIAL

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar	
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")	
Geräuschemission:	max. 79 dB	
Vibrationen:	< 2,9 m/s²	
Gewicht:	TAUREX 1 Axial	2,4 kg
	TAUREX 2 Axial	2,7 kg
	TAUREX 3 Axial	3,0 kg
	TAUREX 4 Axial	3,1 kg

ANWENDUNGEN

Der TAUREX Axial ist durch den separaten Drucküber-setzer besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzver-hältnisse herrschen. Die spezielle Pistole des TAUREX Axial bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungs-anlagen und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches handbetriebenes Arbeiten bei Anwen-dungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit auf-weisen und somit einen Nietvorgang von oben erfordern. Um sicher zu stellen, dass die zu vernietenden Bauteile ohne Spalt aufeinander liegen und der Setzkopf anliegt, kann der TAUREX Axial zusätzlich mit einer Andrück-auslösung geliefert werden.

Je nach Anwendungsfall kann eine zusätzliche externe Absaugung notwendig werden.

Für eine sichere Nietdornabsaugung ist eine zusätzlich geschaltete Luftversorgung notwendig. Diese wird je nach Anwendungsfall sinnvollerweise über den Balancer mit Ventil oder dem Zeitverzögerungsventil erreicht (s. Seite 130).

ARBEITSBEREICH

- Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm)
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4
- Drei Meter Schlauchlänge zwischen Drucküber-setzer und Setzpistole

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Auf Wunsch Schlauchverbindung mit Schnellkupplung: Trennen der Pistole vom externen Drucküber-setzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden. z.B. Verlängerungseinheiten, Blindnietzähler, Andrück-auslösung und Fernsteuerung
- Bediengriff in Nietachse ermöglicht ergonomisches Arbeiten, speziell in senkrechten Anwendungen
- Aufhängbar an einem Balancer

GERÄT	No.
TAUREX 1 Axial	**145 8026**
TAUREX 2 Axial	**145 8032**
TAUREX 3 Axial	**145 8047**
TAUREX 4 Axial	**145 1019**
TAUREX 1 Axial mit Andrückauslösung	**145 1002**
TAUREX 2 Axial mit Andrückauslösung	**145 8033**
TAUREX 3 Axial mit Andrückauslösung	**145 1016**
TAUREX 4 Axial mit Andrückauslösung	**145 1020**

Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit direkt am Gerät montiertem Drucküber-setzer in Axial-Version – für den Einsatz in sehr begrenzten Arbeitsräumen



TAUREX 1-4 AXIAL COMPACT

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:	5 bis 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4“)
Geräuschemission:	max. 79 dB
Vibrationen:	< 2,9 m/s²
Gewicht:	
TAUREX 1 Axial compact	3,1 kg
TAUREX 2 Axial compact	3,4 kg
TAUREX 3 Axial compact	3,7 kg
TAUREX 4 Axial compact	4,1 kg

ANWENDUNGEN

Der TAUREX Axial compact ist durch den in Arbeitsrichtung montierten Drucküber-setzer besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Die spezielle Pistole des TAUREX Axial compact bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches handbetriebenes Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen und somit einen Nietvorgang von oben erfordern. Um sicher zu stellen, dass die zu vernietenden Bauteile ohne Spalt aufeinander liegen und der Setzkopf anliegt, kann der TAUREX Axial compact zusätzlich mit einer Andrückauslösung geliefert werden.
Für eine sichere Nietdornabsaugung ist eine zusätzlich geschaltete Luftversorgung notwendig. Diese wird je nach Anwendungsfall sinnvollerweise über den Balancer mit Ventil oder dem Zeitverzögerungsventil erreicht (s. Seite 129).

ARBEITSBEREICH

Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und bis 8 mm Ø Alu (max. Dorn-Ø 4,5 mm)
Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Drucküber-setzer platzsparend direkt am Gerät angebracht, also auch in Anwendungen im engen Raum verwendbar
- Technischer Aufbau entspricht dem TAUREX Axial
- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Blindnietzähler, Andrückauslösung und Fernsteuerung
- Bediengriff in Nietachse ermöglicht ergonomisches Arbeiten, speziell in senkrechten Anwendungen
- Aufhängbar an einem Balancer

GERÄT	No.
TAUREX 1 Axial compact	**145 1003**
TAUREX 2 Axial compact	**145 8034**
TAUREX 3 Axial compact	**145 8048**
TAUREX 4 Axial compact	**145 8059**
TAUREX 1 Axial compact mit Andrückauslösung	**145 8027**
TAUREX 2 Axial compact mit Andrückauslösung	**145 8035**
TAUREX 3 Axial compact mit Andrückauslösung	**145 8049**
TAUREX 4 Axial compact mit Andrückauslösung	**145 1022**

TAURUS® 1-4 MIT ANDRÜCKAUSLÖSUNG

Durch die Andrückauslösung wird sichergestellt, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann je nach Anwendungsfall variabel durch Federn gestaltet werden.



TAURUS® 1 mit Andrückauslösung
No. 145 7680

TAURUS® 2 mit Andrückauslösung
No. 145 7778

TAURUS® 3 mit Andrückauslösung
No. 143 5869

TAURUS® 4 mit Andrückauslösung
No. 145 7965

Mit technischer Neuerung:
Einstellbar von 15 N bis 75 N
Garantierte federleichte Anpresskraft

TAURUS® 1-4 MIT PH 2000-AUFFANG-BEHÄLTER

Der fest montierte, große Auffangbehälter der PH 2000 ist drehbar, sehr robust und besonders geeignet für lange Dorne von 50 bis 70 mm Länge. Der Auffangbehälter passt auf alle TAURUS®-Versionen 1-4.



TAURUS® 1 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 145 7669

TAURUS® 2 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 145 7780

TAURUS® 3 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 145 7878

TAURUS® 4 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 145 7970

111 Die entsprechenden Umrüstsätze finden Sie auf **Seite 111**

TAURUS®-GERÄTE FÜR DEN STATIONÄREN EINSATZ IN PRODUKTIONSANLAGEN

Die TAURUS®-Geräte können stationär in automatischen Produktionsanlagen integriert und auf Wunsch ferngesteuert betrieben werden. Optional kann das Vorhandensein des Blindniets im Mundstück über einen Unterdruckanschluss detektiert werden. Der abgerissene Nietdorn kann auf Wunsch über einen Abführschlauch entsorgt und gegebenenfalls auch durch einen Sensor überwacht werden. In stationären Produktionsanlagen können mehrere Verarbeitungsgeräte automatisch und simultan betätigt werden, um eine möglichst hohe Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

PH 2

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

No. 145 6771



TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	8.800 N bei 6 bar
Gerätehub:	15 mm

ARBEITSBEREICH

Verarbeitet Blindniete bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und Blindniete von 2,4 mm bis 3,2 mm Ø mit kleiner Futtereinheit (Seite 130). **Nicht geeignet** zum Setzen von **CAP®-Blindnieten aus Edelstahl.**

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32 und 16/36
1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter,
je 1 Montageschlüssel MSU und MSZ,
Betriebsanleitung

VORTEILE

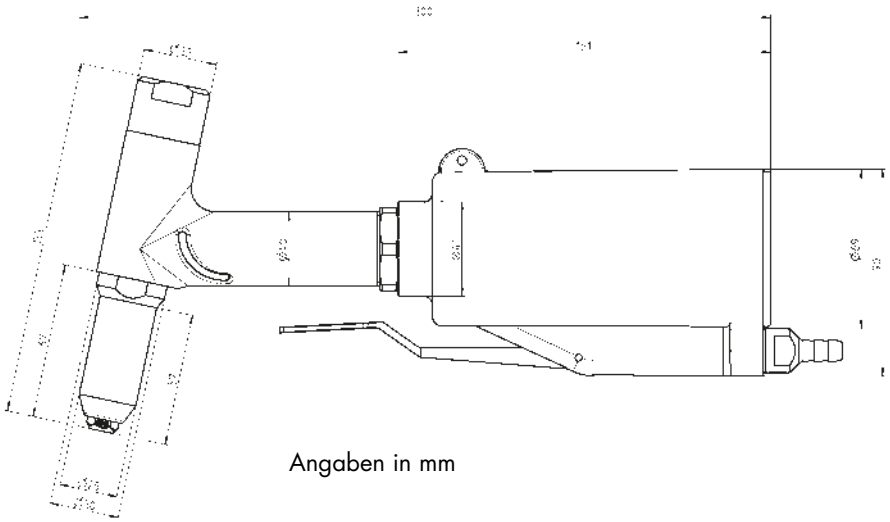
- Hydraulikkopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder aus Aluminium-Druckguss
- Kolben aus gehärtetem Stahl und hart-verchromt – leichtgängig und verschleißfest
- Kompaktdichtungen verschleißfest mit großer Abstreifwirkung für eine hohe Standzeit
- Schnell-Entlüftungsventil für einen schnellen Rücklauf und eine hohe Arbeitsfolge
- Geräuscharme Pneumatikschaltung
- Einfacher, störungsarmer Ventilaufbau
- Hydraulikkopf um 360° verstellbar
- Günstige Schwerpunktlage und Griff-gestaltung für ermüdungsfreie Handhabung

FUTTERBACKEN (3-teilig)

für PH 2

No. 143 4103

134 Mundstücke Seite 134



Angaben in mm

PH 2-VK

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

No. 145 6774



TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,3 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	6.200 N bei 6 bar
Gerätehub:	14 mm

ARBEITSBEREICH
Setzt Blindniete bis 4 mm Ø alle Werkstoffe

LIEFERUMFANG
Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/27
1 Auffangbehälter, je 1 Montageschlüssel MSU und MSZ, Betriebsanleitung

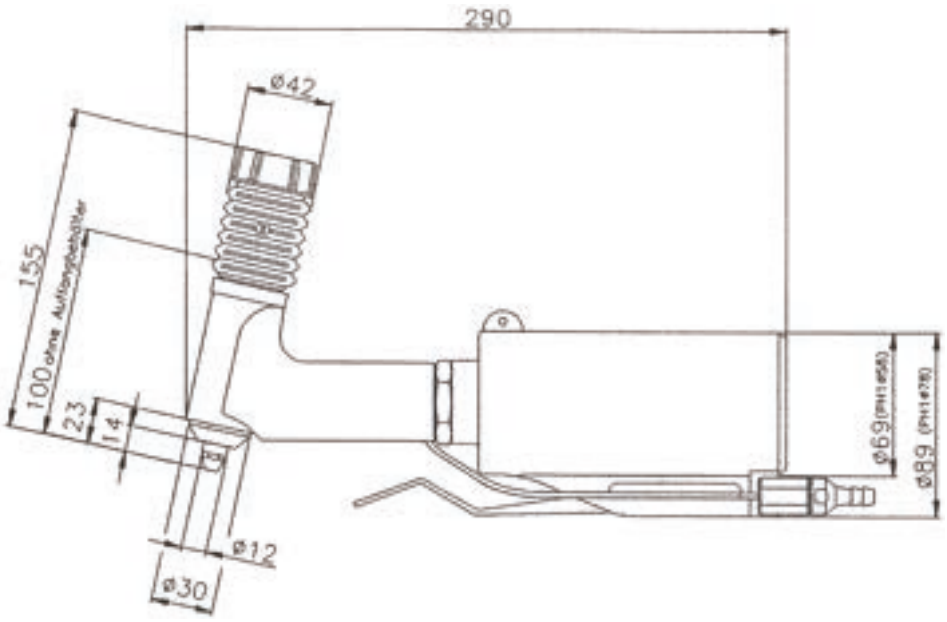
VK: Verkürzte Ausführung des Pistolenkopfes

VORTEILE

- Durch den verkürzten Pistolenkopf ist die PH2-VK sehr gut für schwer zugängliche Bereiche/Nietstellen geeignet

FUTTERBACKEN(2-teilig)
für PH 2-VK

No. 143 4071



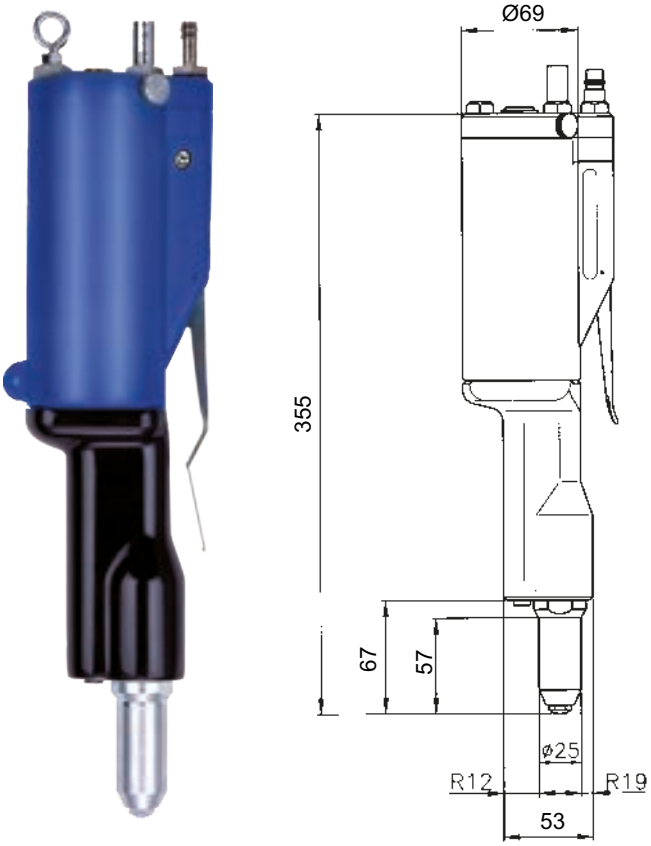
Angaben in mm

134 Mundstücke Seite 134

PH AXIAL

Pneumatisch-hydraulisches Blindniet-Setzgerät

No. 145 8063



Angaben in mm

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,8 kg
Betriebsdruck:	5 - 7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	1,2-1,8 ltr. pro Niet (0,3 ltr. kompr. Luft)
Setzkraft:	8.800 N bei 6 bar
Gerätehub:	15 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindniete von 4 bis 5 mm Ø alle Werkstoffe sowie 2,4 mm bis 3,2 mm Ø mit kleiner Futtereinheit (Seite 130).

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29 und 16/32
Druckbuchse mit Reduzierrohr – Teil-Nr.125 –
für 4 mm Ø Blindniete aus Alu und Kupfer
Abführschlauch mit Anschlussmuffe für
abgerissene Nietdorne
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

FUTTERBACKEN (3-teilig) für PH Axial

No. 143 4103

134 Mundstücke **Seite 134**

VORTEILE

- Pneumatik-Zylinder und Hydraulik-Kopf mit Greif-Mechanismus axial hintereinander angeordnet: einfache und komfortable Handhabung bei vertikalem Einsatz in Tisch-Montageplätzen
- Integriertes Blindniet-Ansaug- und Nietdorn-Auswurfsystem: kein Nachrüsten erforderlich und sichere Abführung der abgerissenen Nietdorne über einen Schlauch in einen zentralen Behälter
- Hydraulik-Kopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder aus Aluminium-Druckguss
- Arbeitskolben aus gehärtetem und hart verchromtem Stahl machen das Gerät leichtgängig und verschleißfest
- Kompaktdichtungen sind verschleißfest mit großer Abstreifwirkung; hohe Standzeit
- Schnell-Entlüftungssystem: schneller Rücklauf; hohe Arbeitsfolge
- Geräuscharme Pneumatikschaltung
- Einfacher, störungsarmer Ventilaufbau

ZUGKOPFMODULE FÜR TAURUS® 5-6 UND TAUREX 5-6

Anpassung an vorderster Stelle
Die Nietgeräte TAURUS® 5-6 und TAUREX 5-6 werden durch spezifische Zugkopfmodule auf die jeweiligen Blindniet- oder Schließringbolzentypen angepasst.



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

Zugkopfmodul für 7,8 mm TITGEMEYER TIBULB*

No. 145 8008

Zugkopfmodul für 9,8 mm Huck Magna-Lok®*

No. 145 8009

* zum Teil eingetragene Markenzeichen der Firmen TITGEMEYER GmbH & Co. KG bzw. Alcoa Fastening Systems

Weitere Zugkopfmodule auf Anfrage

3

BALANCER

für alle TAURUS® 1-4-Axial- und TAUREX 1-4-Axial-Geräte

Für unterschiedliche Anforderungen sind verschiedene Balancer-Modelle zum Aufhängen der TAURUS®- und TAUREX-Axial-Geräte erhältlich.

Kann der Nietdorn-Abführschlauch sehr kurz gehalten werden, ist eine externe Absaugung der Dorne nicht zwingend erforderlich, wird aber dennoch empfohlen.
Wird eine externe Nietdornabsaugung verwendet, kann diese, um kostenintensive Druckluft zu sparen, mit Hilfe des Ventil-Balancers oder dem Zeitverzögerungsventil ein- und ausgeschaltet werden.



Balancer ohne Ventil

No. 143 4734

BALANCER MIT ABSCHALTVENTIL

Der Balancer mit Abschaltventil findet Anwendung, wenn der Blindniet in das Gerät gesteckt werden soll. Das Ventil schaltet dann die zur Erzeugung eines Unterdruckes erforderliche Druckluft in oberster Stellung ab.



Balancer mit Abschaltventil

No. 145 7733

SONDERZUBEHÖR TAURUS®/TAUREX-Varianten/PH-Geräte

KALIBRIERVORRICHTUNG
Die GESIPA®-Kalibriervorrichtung zum Kalibrieren und Justieren von setzprozessüberwachten Blindniet- und Blindnietmutterngeräten. Die DAKKS-laborzertifizierte Vorrichtung ist für alle GESIPA®-WinTech-Geräte geeignet.



NEW

No. 166 6178

INTERFACE 4.0
ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG
Die neue Kommunikatonsschnittstelle zwischen den GESIPA® Tools und der SPS-Schnittstelle.
Für alle GESIPA-Blindnietgeräte mit Prozessüberwachung und Anbinung an eine SPS-Schnittstelle.



No. 163 4326

ZEITVERZÖGERUNGSVENTIL
Das Zeitverzögerungsventil verwendet man hingegen wenn der Blindniet in das Bauteil vorgesteckt werden soll. Das Ventil schaltet die zur Erzeugung eines Unterdrucks erforderliche Druckluft mit dem Setzvorgang an und nach einstellbarer Zeitverzögerung aus.



Zeitverzögerungsventil
No. 145 0893

KLEINE FUTTEREINHEIT FÜR PH 2 UND PH-AXIAL
Mit reduziertem 18 mm Stahlhülsendurchmesser und 2-teiligen Futterbacken.

Arbeitsbereich
Von 2,4 mm Ø bis 3,2 mm Ø aller Werkstoffe
Ausrüstung
Standard: Mundstück 10/24 (wahlweise auch mit Mundstück 10/18,10/27, 10/29, 10/32).

PH 2
No. 145 6783

PH Axial
No. 145 8075

SONDERSTAHLHÜLSE SW 20/SW30
FÜR DIE TAURUS®SERIE
Mit reduziertem Stahlhülsendurchmesser, um Bauraumbegrenzungen zu überbrücken.

Arbeitsbereich
Alle Werkstoffe in allen Durchmessern



SW 20: TAURUS® 1-4
No. 145 8001

SW 30: TAURUS® 5-6
No. 160 8786

MULTISWITCH

Der neue Schaltschrank schließt die Lücke zwischen Zählvorrichtungen und Prozessüberwachung!

No. 177 4279

NEW

Für alle pneumatisch-hydraulischen Blindniet- und Blindnietmuttern-Handgeräte von GESIPA® geeignet.





Die Vorrichtung ermöglicht die Überwachung der Mindestsetzkraft sowie der Anzahl der gesetzten Verbinder. Realisiert werden kann dieses System mit jedem pneumatisch-hydraulischem GESIPA®-Setzgerät. Ob es hierbei um die Verarbeitung von Blindniete, Blindnietmuttern oder einer Kombination aus verschiedenen Verbindern geht, ist unerheblich.

Es können bis zu drei Geräte mit dem ***MultiSwitch*** betrieben werden. Diese Geräte können auch mehrfach während eines Prozessablaufs verwendet werden. Kundenspezifische Software-Anpassungen sind selbstverständlich möglich.

Ermöglicht wird das System durch einen Öldrucksensor am jeweiligen Gerät, an dessen Aufnahme ebenfalls eine zusätzliche Geräteaufnahme angebracht werden kann. Dadurch wird eine zuverlässige Überwachung der zu verarbeiteten Verbinder sowie der Mindestsetzkraft gewährleistet. Alle pneumatisch-hydraulischen GESIPA®-Geräte können mit diesem Öldrucksensor ausgerüstet werden.

GESIPA®-Geräte können direkt ab Werk mit einem entsprechenden Öldrucksensor bestellt werden, gerne statten wir auch vorhandene GESIPA®-Geräte mit einem entsprechenden Sensor aus.

Bewegt sich der hydraulische Druck in dem vorher festgelegten Wertefenster, wird der Vorgang entsprechend als *„in Ordnung“*, anderenfalls als *„nicht in Ordnung“*, eingestuft. Dies wird durch entsprechende grüne und rote Leuchtanzeigen dargestellt. Zusätzlich kann ein einstellbares akustisches Signal das Erreichen der eingestellten Verbinderstückzahl bzw. die Fertigstellung des gesamten Bauteils anzeigen. Die verschiedenen Geräte können durch eine farbliche Kennzeichnung oder eine Nummerierung unterschieden werden. Diese farbliche Kennzeichnung findet sich auch in der Darstellung des Displays wieder. So ist eine eindeutige Zuordnung des gerade aktiven Gerätes mit der Displayanzeige möglich.

Haben Sie Fragen oder brauchen Sie mehr Informationen? Die BU-EM hilft gerne weiter
uwe.herth@gesipa.com

UNIVERSALMUNDSTÜCK – 16

für Blindnietgeräte HN 2, PH 2, PH 2000

Das Universal-Mundstück ersetzt fünf verschiedene Mundstückgrößen. Der in die Stahlhülse integrierte Drehstern lässt sich ohne Werkzeug einfach und schnell entriegeln, um die gewünschte Mundstückgröße einzustellen.

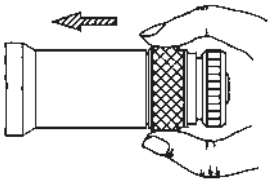


No. 145 6776

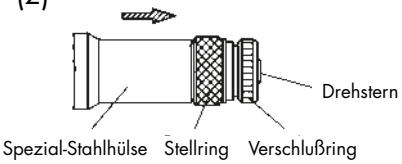
Arbeitsbereich
Von 2,4 bis 5 mm Ø Blindniete aus Alu, Kupfer und Stahl sowie bis 4 mm Ø Edelstahl.

Handhabung
Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätiger gedrückt halten. Danach den Stellring bis zum Anschlag nach hinten schieben (1).
Durch Drehen des Drehsterns Bohrung für gewünschten Nietdorndurchmesser einstellen. Betätiger des Nietgeräts loslassen, durch den vorlaufenden Greifmechanismus wird der Drehstern automatisch verriegelt (2).

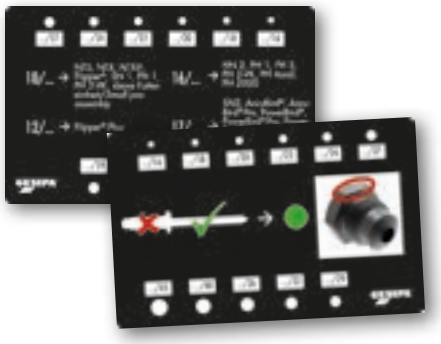
(1)



(2)



Das Universal-Mundstück besteht aus: Spezial-Stahlhülse, Stellring komplett, Drehstern und Verschlussring.



MUNDSTÜCKSZUORDNUNGSKARTE

Benutzen Sie auch unsere Mundstückszuordnungskarte. Diese erleichtert die Auswahl des passenden Mundstücks für die jeweiligen Geräte.

No. 168 9502

VAS
Nietdorn-Absaugvorrichtung für PH2

No. 145 7579

Diese Vorrichtung saugt nach der Vernietung den abgerissenen Nietdorn ab und befördert ihn selbsttätig in den Auffangbehälter. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass der in das Mundstück eingeführte Blindniet auch bei senkrechter Haltung des Pistolenkopfes im Futtermechanismus festgehalten wird. Die Vakuum-Absaugvorrichtung ist als kompletter Bausatz lieferbar und kann auch nachträglich an vorhandene GESIPA®-Blindnietpistolen montiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht des Bausatzes:	430 g
Betriebsdruck:	4-6 bar

LIEFERUMFANG
1 Luftabweiser
1 Montageschlüssel MSU
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

WINKELKOPF FÜR PH2
Für Nietungen an schwer zugänglichen Stellen und in Eckbereichen.



Arbeitsbereich
Blindniete von Ø 2,4 mm bis Ø 4 mm aller Werkstoffe, Stahl bis Ø 5 mm. (max. Dorn-Ø 3 mm)

Winkelkopf für PH2 mit 3-tlg. Futterbacken
No. 145 6612

MEHRTEILIGE VERLÄNGERUNGSEINHEIT
Für Nietungen an tiefliegenden Stellen. Die Verlängerungseinheit wird zwischen Gerät und vorhandener Stahlhülse geschraubt.

Gesamtlänge = Stahlhülse + Verlängerung + Standardmundstück

PH-Geräte
Die Stahlhülsen-Gesamtlänge inklusive der Verlängerungseinheit beträgt bei 100 mm 157 mm.



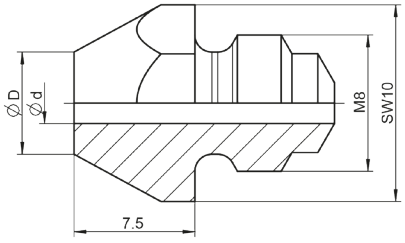
GERÄT	100 mm
PH 2	145 6779

MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT

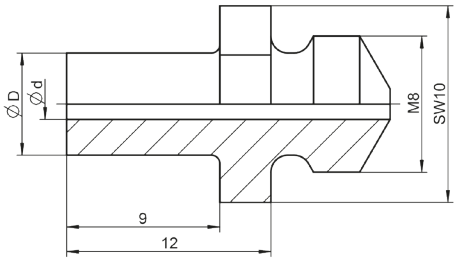
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 2-VK

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (9mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	10/16	**143 4054**		
2,4	Alu	1,8	6,0	10/18	**143 4055**	V-10/18	**143 4096**
3,2	CAP®-Alu, CAP®- Kupfer	1,8	6,0	10/18	**143 4055**	V-10/18	**143 4096**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	10/24	**143 4061**	V-10/24	**143 4097**
4	Alu, Cu	2,4	6,0	10/24	**143 4061**	V-10/24	**143 4097**
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/ Alu, PG-Alu	2,7	6,0	10/27	**143 4062**	V-10/27	**143 4098**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29	**143 4064**	V-10/29	**143 4099**
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29	**143 4064**	V-10/29	**143 4099**
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32	**143 4065**	V-10/32	**143 4100**
4	Kunststoff	3,0	-	10/30 K	**143 4092**	-	**-**
5	Kunststoff	3,5	-	10/35 K	**143 4093**	-	**-**
6	Kunststoff	4,0	-	10/40 K	**143 4094**	-	**-**

Standard-Ausführung
10/..... Mundstücke



Verlängerte Ausführung (9mm)
V-10/.....Mundstücke



Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.

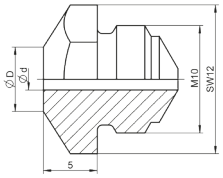


MUNDSTÜCKE STANDARD

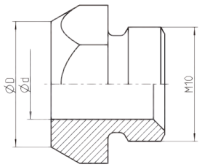
Flipper® Plus

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.
2,4	Alu	2,0	6,0	12/20	**157 2920**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,0	6,0	12/20	**157 2920**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	12/24	**157 2924**
4	Alu, Cu	2,4	6,0	12/24	**157 2924**
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	2,4	6,0	12/24	**157 2924**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	12/29	**157 2925**
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	12/29	**157 2925**
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	12/32	**161 8800**
4,8 und 5	Stahl, Alu	3,2	8,0	12/32	**161 8800**
BLINDNIETMUTTERN					
M4	Alu, Stahl	4,15	11,0	12/M4	**157 2926**
M5	Alu, Stahl, PG-Alu, PG-Stahl	5,15	11,0	12/M5	**157 2927**
M6	Alu, PG-Alu	6,15	11,0	12/M6	**157 2929**

Standard-Ausführung
12/.....Mundstücke



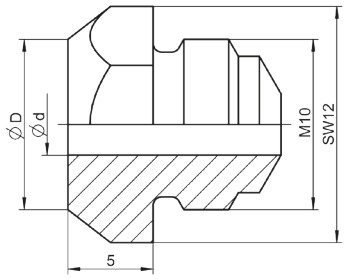
Standard-Ausführung BNM
12/M.....Mundstücke



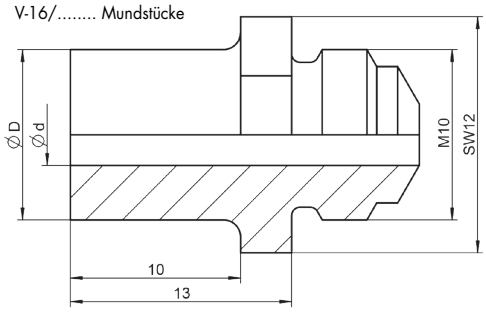
MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (10 mm)	No.
2,4	Alu	1,8	**6,0**	16/18	**143 4285**	V-16/18	**143 4370**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	**6,0**	16/18	**143 4285**	V-16/18	**143 4370**
3	Alu/Cu	2,0	**6,0**	16/20	**143 4287**	V-16/20	**143 4371**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	**6,0**	16/24	**143 4288**	V-16/24	**143 4372**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	**6,0**	16/24	**143 4288**	V-16/24	**143 4372**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	**8,0**	16/27	**143 4289**	V-16/27	**143 4373**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	**8,0**	16/29	**143 4290**	V-16/29	**143 4374**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	**8,0**	16/29	**143 4290**	V-16/29	**143 4374**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	**8,0**	16/32	**143 4291**	V-16/32	**143 4375**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	**10,0**	16/36	**143 4292**	V-16/36	**143 4376**
6	Alu	3,6	**10,0**	16/36	**143 4292**	V-16/36	**143 4376**
6	Stahl	4,0	**10,0**	16/40	**143 4293**	V-16/40	**143 4369**
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	**10,0**	16/40	**143 4293**	V-16/40	**143 4369**
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	**10,0**	16/45	**143 4300**	V-16/45	**143 4378**
4	Kunststoff	3,0	-	16/30 K	**143 4130**		
5	Kunststoff	3,5	-	16/35 K	**143 4131**		
6	Kunststoff	4,0	-	16/40 K	**143 4132**		

Standard-Ausführung
16/..... Mundstücke

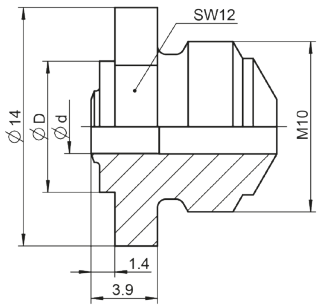


Verlängerte Ausführung (10 mm)
V-16/..... Mundstücke



MEGA GRIP® / Monobolt®

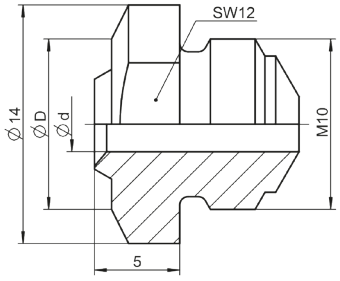
Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	16/31 MG	**143 4380**
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	16/41 MG	**143 4381**
4,8	Monobolt®	3,15	7,7	16/31 MB	**143 4379**
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	16/42 MB	**143 4163**



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

BULB-TITE®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	16/26 BT	**143 4301**
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	16/32 BT	**143 4302**
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	16/42 BT	**143 4303**
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	16/48 BT	**143 4304**



SONDERZUBEHÖR /MUNDSTÜCKE Blindnietgeräte

MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT

SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	17/16	**143 4972**	-	-
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18	**143 4976**	V-17/18	**143 4979**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18	**143 4976**	V-17/18	**143 4979**
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20	**143 4994**	V-17/20	**145 7315**
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22	**143 5018**	V-17/22	**145 7323**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/ Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24	**143 4955**	V-17/24	**143 4980**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24	**143 4955**	V-17/24	**143 4980**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27	**143 4973**	V-17/27	**143 4981**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29	**143 4974**	V-17/29	**143 4982**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29	**143 4974**	V-17/29	**143 4982**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	17/32	**143 4975**	V-17/32	**143 4983**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36	**143 4977**	V-17/36	**143 4984**
6	Alu	3,6	10,0	17/36	**143 4977**	V-17/36	**143 4984**
6	Stahl	4,0	10,0	17/40	**143 4999**	V-17/40	**143 5038**
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40	**143 4999**	V-17/40	**143 5038**
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45	**143 4860**	V-17/45	**143 4866**
4	Kunststoff	3,0	-	17/30 K	**143 4933**	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	17/35 K	**143 5824**	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	17/40 K	**143 4998**	-	-

MEGA GRIP® / Monobolt®

4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	17/31 MG	**143 4993**
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	17/41 MG	**143 4865**
4,8	Monobolt®	3,1	8,0	17/31 MB	**143 4868**
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	17/42 MB	**143 4869**

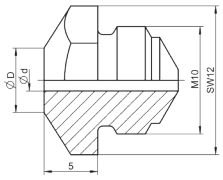
BULB-TITE®

4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	17/26 BT	**143 4985**
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	17/32 BT	**143 4986**
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	17/42 BT	**143 4988**
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	17/48 BT	**143 4989**

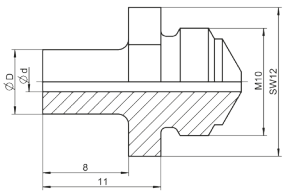
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



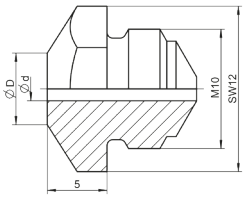
Standard-Ausführung
17/.....Mundstücke



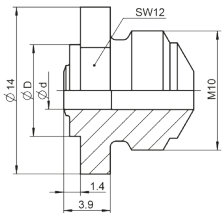
Verlängerte Ausführung
(8 mm) V-17/.....Mundstücke



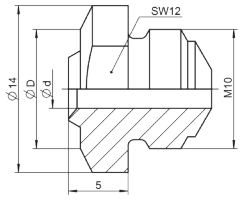
Sonder-Ausführung
17/.....MG-Mundstücke



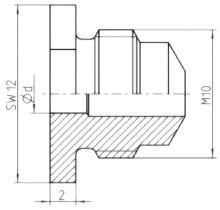
Sonder-Ausführung
17/.....MB-Mundstücke



Sonder-Ausführung
17/.....BT-Mundstücke



Sonder-Ausführung
17/.....Kunststoff-Mundstücke

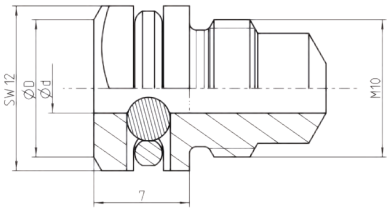


Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

FESTHALTE-MUNDSTÜCKE

für SN 2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	No.
2,4	Alu	1,85	17/18 R	**165 5422**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	17/18 R	**165 5422**
3	Alu/Cu Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,0	17/20 R	**165 5424**
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox	2,2	17/22 R	**165 5426**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	17/24 R	**165 5427**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	17/24 R	**165 5427**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	17/27 R	**165 5428**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	17/29 R	**165 5429**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9	17/29 R	**165 5429**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,2	17/32 R	**165 5430**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	17/36 R	**165 5431**
6	Alu	3,6	17/36 R	**165 5431**
6	Stahl	4,0	17/40 R*	**165 5433**
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	17/40 R*	**165 5433**
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	17/45 R*	**165 5434**

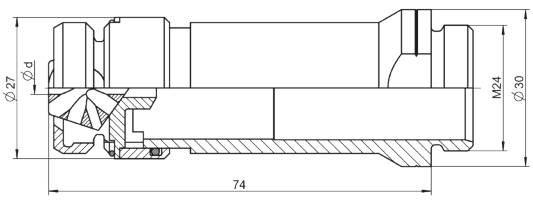


*Außer AccuBird® und AccuBird® Pro

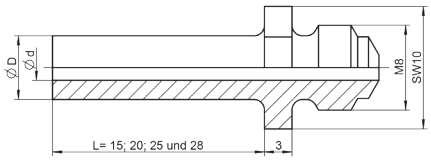
UNIVERSAL-MUNDSTÜCKE

HN2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000, AccuBird®, PowerBird®

Ø	Werkstoff	Ø d	HN 2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000	Bird® Serie
2,4	Alu	1,8	**No. 145 6776**	**No. 143 4960**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8		
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4		
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4		
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7		
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9		
4,8 u. 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9		
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu			

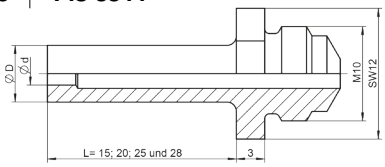


MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN



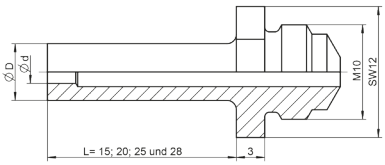
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 2-VK

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,5	10/24 SL...	**145 6631**	**145 6630**	**145 6632**	**145 6633**
4	Alu, Cu	2,4	6,5	10/24 SL...	**145 6631**	**145 6630**	**145 6632**	**145 6633**
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	7,0	10/27 SL...	**145 6634**	**145 6635**	**145 6636**	**145 6637**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29 SL...	**145 6638**	**145 6639**	**146 4001**	**145 6640**
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29 SL...	**145 6638**	**145 6639**	**146 4001**	**145 6640**
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32 SL...	**145 6641**	**145 6642**	**145 6643**	**145 6644**



HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24 SL...	**145 6812**	**145 6813**	**145 6814**	**145 6815**
4	Alu, Cu	2,4	6,0	16/24 SL...	**145 6812**	**145 6813**	**145 6814**	**145 6815**
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	16/27 SL...	**145 6816**	**145 6817**	**145 6818**	**145 6819**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29 SL...	**145 6820**	**145 6821**	**145 6822**	**145 6823**
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29 SL...	**145 6820**	**145 6821**	**145 6822**	**145 6823**
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	16/32 SL...	**145 6824**	**145 6825**	**145 6826**	-
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36 SL...	**145 6828**	**145 6829**	-	**145 6830**
6	Alu	3,6	10,0	16/36 SL...	**145 6828**	**145 6829**	-	**145 6830**
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40 SL...	**145 6807**	**145 6808**	-	-
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45 SL...	**145 6805**	**145 6806**	-	-



SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18 SL...	**145 7367**	**145 7368**	**146 4039**	**146 4040**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18 SL...	**145 7367**	**145 7368**	**146 4039**	**146 4040**
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 SL...	**145 7314**	**145 7305**	**146 4041**	**145 7369**
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 SL...	**145 7351**	-	**145 7349**	**145 0668**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 SL...	**145 7370**	**145 7371**	**145 7372**	**145 7373**
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 SL...	**145 7370**	**145 7371**	**145 7372**	**145 7373**
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 SL...	**145 7374**	**145 7376**	**145 7377**	**143 5035**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29 SL...	**145 7378**	**145 7379**	**145 7381**	**145 7382**
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29 SL...	**145 7378**	**145 7379**	**145 7381**	**145 7382**
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 SL...	**145 7383**	**145 7385**	**145 7386**	**145 7388**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 SL...	**145 7390**	**145 7392**	**145 7393**	**145 7394**
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 SL...	**145 7390**	**145 7392**	**145 7393**	**145 7394**
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 SL...	**145 7399**	**145 7400**	**145 7401**	**145 7402**
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	**145 7265**	**145 0673**	**145 7404**	**145 7398**

ACHTUNG! Blindniete müssen als Sonderanfertigung mit verlängertem Dorn bestellt werden!

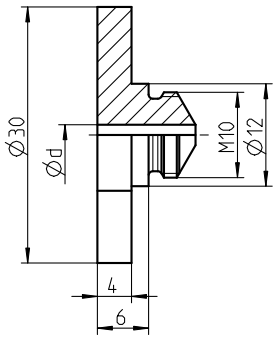
LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

PLATTENMUNDSTÜCKE P OHNE AUSSPARUNG

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeich-nung	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000 No.	Bezeich-nung	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2 No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	P 16/24	**145 6649**	P 17/24	**145 7335**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	P 16/24	**145 6649**	P 17/24	**145 7335**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	P 16/27	**145 6650**	P 17/27	**145 7336**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	P 16/29	**145 6651**	P 17/29	**145 7337**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	P 16/29	**145 6651**	P 17/29	**145 7337**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	P 16/32	**145 6657**	P 17/32	**145 7338**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	P 16/36	**145 6656**	P 17/36	**145 7339**
6	Alu	3,6	P 16/36	**145 6656**	P 17/36	**145 7339**

Für Senkkopf-Blindniete

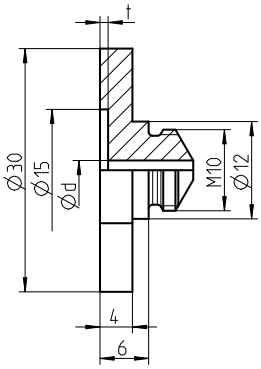


PLATTENMUNDSTÜCKE PA MIT AUSSPARUNG

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeich-nung	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000 No.	Bezeich-nung	t	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2 No
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edel-stahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PA 16/24	1,0	**145 6659**	PA 17/24	1,0	**145 7330**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PA 16/24	1,0	**145 6659**	PA 17/24	1,0	**145 7330**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PA 16/27	1,0	**145 6660**	PA 17/27	1,0	**145 7331**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PA 16/29	1,1	**145 6661**	PA 17/29	1,1	**145 7341**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PA 16/29	1,1	**145 6661**	PA 17/29	1,1	**145 7341**
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PA 16/29 K	1,5	**145 6652**	PA 17/29 K	1,5	**145 7332**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PA 16/32	1,1	**145 6653**	PA 17/32	1,1	**145 7333**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PA 16/36	1,1	**145 6662**	PA 17/36	1,1	**145 7342**
6	Alu	3,6	PA 16/36	1,3	**145 6666**	PA 17/36	1,3	**145 7334**

Für Standard-Blindniete (Flachrundkopf)

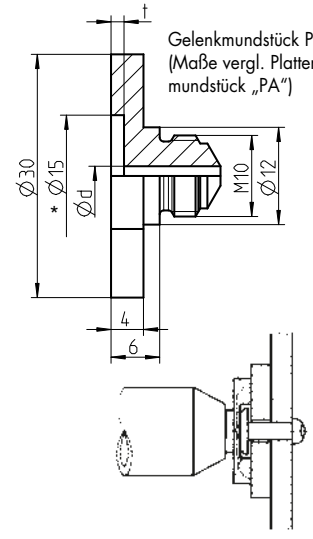


GELENKMUNDSTÜCKE PG (Nietlehre zur Vernietung an Fassaden)

für SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Bird Serie, Bird Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeich-nung	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000 No.	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird Pro Serie SN 2 No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PG 16/24	1,6	**145 6663**	PG 17/24	1,6	**143 5002**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PG 16/24	1,6	**145 6663**	PG 17/24	1,6	**143 5002**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PG 16/27	1,6	**145 6664**	PG 17/27	1,6	**143 5003**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PG 16/29	1,6	**145 6655**	PG 17/29	1,6	**143 5007**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PG 16/29	1,6	**145 6655**	PG 17/29	1,6	**143 5007**
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PG 16/29 K	2,0	**145 6658**	PG 17/29 K	2,0	**143 5004**
5	Alu-Großkopf K 16	3,0	-	-	**-**	PG 17/29 K16*	2,0	**143 5009**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PG 16/32	1,6	**145 6654**	PG 17/32	1,6	**143 5005**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PG 16/36	1,6	**145 6665**	PG 17/36	1,6	**143 5006**
6	Alu	3,6	PG 16/36	2,0	**146 4002**	PG 17/36	2,0	**145 7340**

Gelenkmundstück PG (Maße vergl. Platten-mundstück „PA")



*Bitte beachten: Bei PG 17/29 K16 ist der Ø 17 statt 15.

SONDERZUBEHÖR /MUNDSTÜCKE Blindnietgeräte mit AV*

*AV = Andrückauslösung

MUNDSTÜCKE FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE MIT AV STANDARD + VERLÄNGERT

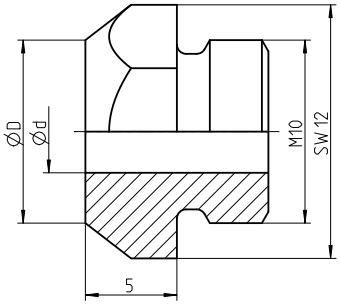
Bird Pro Serie und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV	**143 5591**	V-17/18 AV	**145 7291**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV	**143 5591**	V-17/18 AV	**145 7291**
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV	**143 4990**	V-17/20 AV	**145 0666**
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV	**143 4991**	V-17/22 AV	**145 0667**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV	**143 5592**	V-17/24 AV	**145 7292**
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24 AV	**143 5592**	V-17/24 AV	**145 7292**
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV	**143 5593**	V-17/27 AV	**145 0628**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,5	17/29 AV	**143 5594**	V-17/29 AV	**145 0629**
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,5	17/29 AV	**143 5594**	V-17/29 AV	**145 0629**
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,5	17/32 AV	**143 5595**	V-17/32 AV	**145 7725**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV	**143 5596**	V-17/36 AV	**145 0630**
6	Alu	3,6	10,0	17/36 AV	**143 5596**	V-17/36 AV	**145 0630**
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV	**143 5597**	V-17/40 AV	**145 7293**
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40 AV	**143 5597**	V-17/40 AV	**145 7293**
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45 AV	**143 5598**	V-17/45 AV	**145 0631**

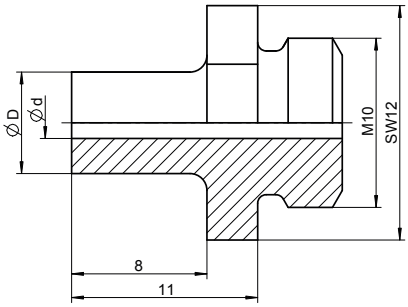
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



Standard Ausführung
17/.....Mundstücke



Verlängerte Ausführung (8 mm)
V-17/.....Mundstücke



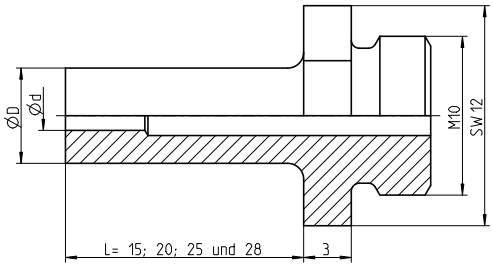
LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE MIT AV*

Bird Pro Serie und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV SL...	**145 0634**	**145 0635**	**145 0636**	**145 0637**
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV SL...	**145 0634**	**145 0635**	**145 0636**	**145 0637**
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV SL...	**145 0658**	**145 0659**	**145 0660**	**145 0661**
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV SL...	**145 0662**	**145 0663**	**145 0664**	**145 0665**
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV SL...	**145 0638**	**145 7321**	**145 0639**	**145 0640**
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 AV SL...	**145 0638**	**145 7321**	**145 0639**	**145 0640**
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV SL...	**145 0641**	**145 7322**	**145 0642**	**145 7726**
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,1	8,0	17/29 AV SL...	**145 7324**	**145 0643**	**145 7325**	**145 0644**
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,1	8,0	17/29 AV SL...	**145 7324**	**145 0643**	**145 7325**	**145 0644**
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 AV SL...	**145 0645**	**145 7326**	**145 0646**	**145 0647**
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV SL...	**145 0648**	**145 0649**	**-**	**145 0651**
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 AV SL...	**145 0648**	**145 0649**	**145 0650**	**145 0651**
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV SL...	**145 7327**	**145 7328**	**145 0652**	**145 0653**
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 AV SL...	**145 0654**	**145 0655**	**145 0656**	**145 0657**

*AV=Andrückauslösung



ACHTUNG! Blindniete müssen als Sonderanfertigung mit verlängertem Dorn bestellt werden!

LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

GESIPA®-BLINDNIETAUTOMATEN



GESIPA®-Blindnietautomaten – vollautomatisch, praktisch, gut

GAV 8000 ECO
GAV 8000 ELECTRONIC
GAV HF

- Alle Blindnietautomaten von GESIPA® sind ideal für den industriellen Einsatz in der Großserie geeignet.
- Die Anwendung der GAVs ist werkergeführt genauso möglich wie an einem Roboter; auch ein Anlagenbetrieb ist möglich.
- Die Blindnietautomaten bieten ein breites Anwendungsspektrum von 2,4 bis 6,4 mm Alu Blindniet-Durchmesser durch kundenspezifische Geräteausführungen.
- Anwendungsabhängig sind bis zu 40 Nietprozesse pro Minute realisierbar

DAS PRAKTISCHE BAUKASTENPRINZIP

DAS PRAKTISCHE BAUKASTENPRINZIP GARANTIERT EFFIZIENZ UND QUALITÄT

Individuelle Konzeption für Wirtschaftlichkeit und Flexibilität
GESIPA®s vollautomatische Blindniet-Verarbeitungsgeräte werden so gebaut, dass sie sich an den besonderen Produktionsbelangen der einzelnen Kunden orientieren. Alle Faktoren wie Arbeitsplatzgestaltung, Fertigungsart, Anwendungsfall, Sicherstellung von einwandfreien Arbeitsprozessen, Anpassung in die Ablauforganisation als auch Prozessdokumentation für sicherheitsrelevante Bauteile werden projektbezogen definiert.

Die GAV ist somit mit unterschiedlichen Pistolenvarianten, Schlauchpaketlängen, Sonderzubehör für verschiedene Nietabmessungen und Produktionsanforderungen lieferbar. Hieraus ergibt sich eine große Varianten-Vielfalt und durch an die Anforderungen angepasste Lösungen eine hohe Wirtschaftlichkeit.

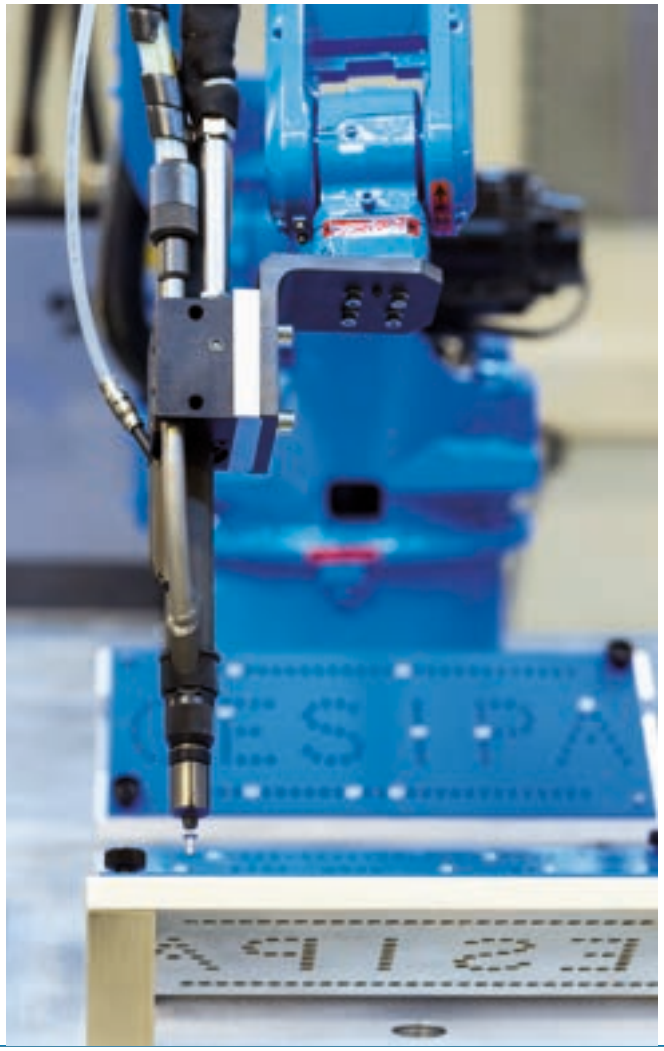
Die GAV ist anlagenintegriert oder autark nutzbar. Ändert sich der Anwendungsfall, ist die GAV an die neuen Gegebenheiten schnell und einfach anpassbar.

GAV – EINSATZ AN LINEAREN ANTRIEBEN ODER IN ROBOTER-APPLIKATIONEN

Industrieller Einsatz in robotergeführten Anwendungen
Alle Versionen der GAV sind in Roboter-Anlagen integrierbar. Industrie-Roboter werden in fast allen Bereichen der produzierenden Industrie eingesetzt. Sie können auf verschiedenste Bewegungsabläufe programmiert und damit höchst effizient in Kombination mit der GESIPA®-Niettechnik eingesetzt werden.

Mit den geregelten, schnellen und sicheren Produktionsabläufen erreicht man durch den Einsatz einer vollautomatischen GAV, kombiniert mit einem linearen Antrieb oder Mehrachs-Roboter, folgende Vorteile:

- **Höchste Präzision**
- **Hohe Wirtschaftlichkeit**
- **Kurze Taktzeiten**
- **Hohe Flexibilität**



BLINDNIET-FUNKTIONSDOKUMENTATION UND SETZPROZESS-ÜBERWACHUNG

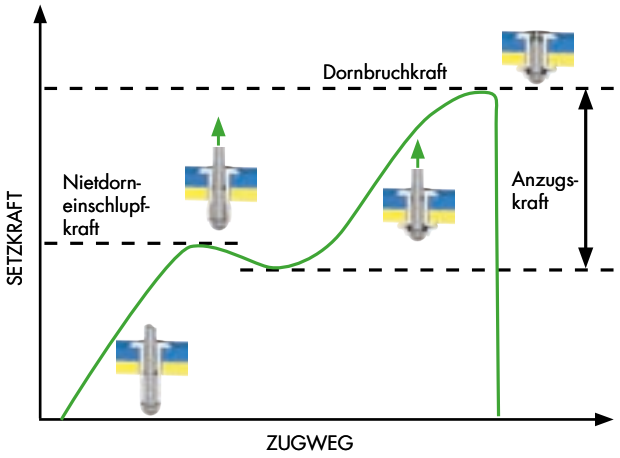
DAS GANZHEITLICHE GESIPA®-QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM GARANTIERT PRÄZISION UND GENAUIGKEIT VOM ERSTEN PRODUKTIONSSCHRITT BIS ZUM VERARBEITETEN BLINDNIET

Die Kombination der Verwendung von funktionsdokumentierten Blindnieten und der Nutzung der Setzprozess-Überwachung der GAV 8000 electronic garantiert prozesssichere Verbindungen.

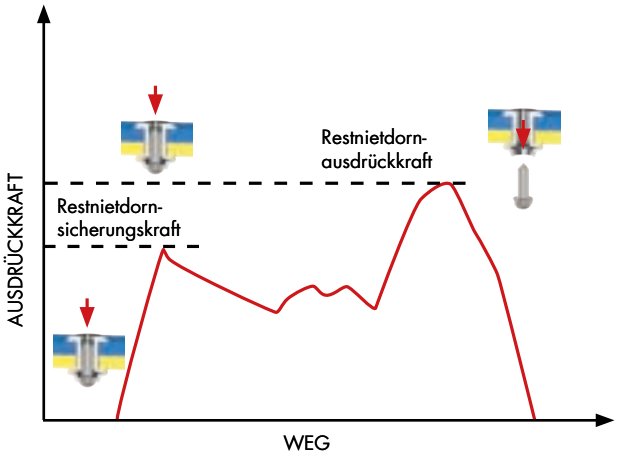
Das komplette Qualitätsmanagement-System besteht aus den drei Bereichen:

- Maßprüfung
- Funktionsprüfung
- Setzprozessüberwachung

(1)



(2)



Funktionsdokumentation / Setzkurve (1)
Für jedes Fertigungslos anwendungsspezifischer Blindniete wird in kalibrierten Prüfvorrichtungen neben weiteren Parametern die Setzkurve gemessen.
Die Messergebnisse aus Schaftverformung, Einschlüpfverhalten, Dornbruchlast und Anzugskraft werden mit den Sollwerten verglichen, um sicherzustellen, dass sich der Blindniet in der Applikation wunschgemäß umformt und eine sichere Verbindung schafft.

Funktionsdokumentation / Dornauspresskraft (2)
Mit Hilfe einer Ausdrücknadel wird der im gesetzten Niet gehaltene Restnietdorn herausgepresst. Am Verlauf der gemessenen Kraft lässt sich erkennen, ob der Restnietdorn unverlierbar verriegelt ist und keine Klappergeräusche verursacht. Nur wenn diese beiden Werte im Toleranzbereich liegen, wird die Charge zur Auslieferung freigegeben.

Überwachter Prozess – Sichere Verbindung
Sicherheitsrelevante Anwendungen bei der industriellen Verarbeitung von Blindnieten machen eine hundertprozentige nachvollziehbare Kontrolle der Nietvorgänge erforderlich. Das vollautomatische Nietgerät GAV 8000 electronic ermöglicht hierfür vom Basissystem bis hin zur Anlage mit Barcode-Scanner und Prozessrechner anwendungsgerechte, ökonomische Lösungen.

DAS KONZEPT DER INTEGRIERTEN SETZPROZESS-ÜBERWACHUNG



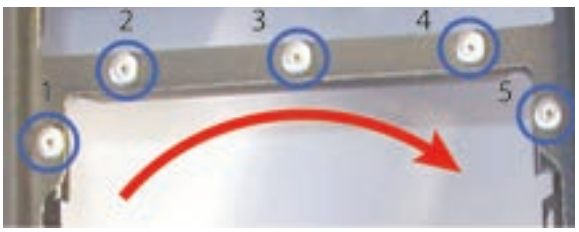
Display einer GAV 8000 electronic mit angezeigter Setzkurve als Teil der Setzprozessüberwachung

DAS PROZESS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM IST EIN INTEGRALER BESTANDTEIL DER GAV 8000 ELECTRONIC.

Es bietet folgende Vorteile

- Optimale Prozessabsicherung durch ganzheitliches Qualitätskonzept
- Blindnietspezifische Prozessüberwachung
- Autarker Anlagenbetrieb möglich
- Keine Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) zum Gerätebetrieb erforderlich
- Systemkalibrierung bei Gerätetausch entfällt
- Geringer Installationsaufwand
- Schnittstellen zur Steuerungsintegration

DIE PROGRAMMIERUNG DER SETZPROZESSÜBERWACHUNG



Darstellung der Setzreihenfolge

SCHRITT 1
Einrichten von blindnietstellenspezifischen Profilen
Erfassen und Archivieren der qualitätsrelevanten Prozessparameter zur Erstellung einer Blindnietverbindung mit Referenzprozesskurven nach Festlegung des Auswertefensters.

SCHRITT 2
Generierung von bauteilspezifischen Profillisten
Zusammenfassung der Profile in der Setzreihenfolge als Steuerdatei für die Prozessabfolge und Prozessbewertung.

SCHRITT 3
Betrieb des Gerätes
Online-Auswertung und Speicherung der Setzprozessdaten mit möglichen Prozessunterbrechung bei erkannten Abweichungen.

GESIPA®-BLINDNIETAUTOMATEN

GEGENÜBERSTELLUNG GAV 8000 ECO UND GAV 8000 ELECTRONIC





EIGENSCHAFTEN	GAV 8000 eco	GAV 8000 electronic
Bandbreite der möglichen Abmessungen 2,4 mm - 6,4 mm (Alu)	x	x
Bis zu 40 Setzvorgänge pro Min.	x	x
Autarker Anlagenbetrieb möglich	x	x
SPS-Steuerung möglich	x	x
Intelligente Steuerung – hohe Prozesssicherheit	x	x
Einstellung aller Betriebsparameter via Display	x	x
Kundenspezifische Softwareanpassung	x	x
Wartungsanzeige	x	x
Netzteil: Komfortable automatische Anpassung an alle länder-spezifischen Stromnetze durch Weitbereichseingang	x	x
Einfaches Update der Steuerung durch USB-Schnittstelle möglich	x	x
Modernes 7" Display mit hoher Auflösung (800x480 px), guten Kontrasten und verbesserter Blickwinkelabhängigkeit	x	x
Prozessüberwachung		x
Prozessparameter-Speicherung für bis zu 9.999 verschiedene Bauteile		x
Online-Übertragung der Prozessdaten		x
Speicherung der letzten 1 Mio. Nietprozesse im Gerät		x

GEGENÜBERSTELLUNG GAV 8000 ECO UND ELECTRONIC SOWIE GAV HF

Auf Anfrage erhalten Sie ausführliche Informationen zur Projekt-Umsetzung in Ihrem Unternehmen von unserem technischen Vertrieb.





	GAV 8000 eco und GAV 8000 electronic	GAV HF
VERSORGUNGSEINHEIT		
Gewicht	100 kg	270 kg
Volumen Restdornauffangbehälter	je nach Größe ca. 1.800 bis 5.500 Stück (3,5 l)	je nach Größe ca. 1.800 bis 5.500 Stück (3,5 l)
ELEKTRIK (Anschluss/Versorger)		
Nennspannung	230 Volt ~ 50 Hz	230 Volt ~ 50 Hz
Nennstrom	< 2,5 A	< 8 A
Schutzart	IP 54	IP 54
PNEUMATIK (Anschluss/Versorger)		
Netzdruck	< 10 bar	< 10 bar
Betriebsdruck	6 bar	5 bar
Luftverbrauch/Nietung	15 NL	30 NL
Luftverbrauch/Restdornabsaugung	340 NL / min.	340 NL / min.
Anschlussleitung	½“ (12,5 mm) max. Länge 5 m	¾ “ (18,75 mm) max. Länge 5 m
Restdornabführschlauch	Außen-Ø 8 mm/ Innen-Ø 5 mm	Außen-Ø 10 mm/ Innen-Ø 6 mm
Druckübersetzer	pneumatisch-hydraulisch	pneumatisch-hydraulisch
NIETPISTOLE		
Gewicht	ca. 2,5 kg	ca. 7 kg
Setzhub	16 - 20 mm	20 mm
Setzkraft	12.000 N	25.000 N
Standard-Schlauchpaketlänge	3,75 m (max. 5,0 m)	6 m (max. 25 m)
Arbeitszyklus (theoretisch)	1,25 Sek.	2 Sek.

GAV 8000 ELECTRONIC / GAV 8000 ECO

Vollautomatisches Blindniet-Verarbeitungsgeräte für die industrielle Fertigung mit und ohne integrierter Setzprozessüberwachung



Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

Integrierte Setzprozessüberwachung

ARBEITSBEREICH GAV Electronik

- Ø 2,4 mm bis 6,4 mm Alu und Cu
- Bis Ø 6 mm Stahl
- Bis Ø 5 mm Edelstahl
- Bis Kopfdurchmesser 11,4 mm
- Nietschaft-Längen über 30 mm
- Setzkraft bis 12.000 N bei 6 bar Luftdruck



LIEFERUMFANG (beide Varianten)
Im Lieferumfang ist jeweils eine Setzpistole enthalten. Diese kann dem Anwendungsfall entsprechend frei konfektioniert werden.

GERÄTEBESCHREIBUNG (beide Varianten)

- Komfortable Bedienung mittels Display
- Intuitive Menüführung über Navigations- und Funktionstasten
- Displayanzeige aller Funktionen
- Wartungsanzeige und einfache Fehlerdiagnose
- Kundenspezifische Softwareanpassung möglich
- Nietdornentsorgung über Vakuumsystem
- Andrücküberwachung optional für die Überkopf- und die Robotic-Pistole erhältlich
- Betrieb autark oder anlagenintegriert möglich
- Schnittstelle für externe speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) über GESIPA®-Interface realisierbar



OHNE Setzprozessüberwachung
Ideal für Anwendungen, die keine Prozessüberwachung erfordern

Nachträgliches Upgrade zur GAV 8000 electronic gegen Aufpreis im Werk Walldorf durchführbar.

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

ARBEITSBEREICH GAV eco

- Ø 2,4 mm bis zu 6,4 mm Alu und Cu
- Bis zu Ø 6 mm Stahl
- Bis zu Ø 5 mm Edelstahl
- Bis Kopfdurchmesser 11,4 mm
- Nietschaft-Längen über 30 mm
- Setzkraft bis 12.000 N bei 6 bar Luftdruck



VORTEILE (beide Varianten)

Produktivität und Einsparpotenzial

- Rentabel ab einer Jahresmenge von ca. 500.000 Blindnieten (bezogen auf den deutschen Markt)
- Bis zu 50 % Zeit- und Kosteneinsparung gegenüber herkömmlichen Blindnietgeräten
- Großer Aktionsradius der Nietpistole durch bis zu 5,0 m langes Schlauchpaket (Standard-Länge 3,75 m)
- Kein Fachpersonal zur Bedienung erforderlich
- Integration in vollautomatische Fertigungsanlagen problemlos möglich
- Pro Minute können bis zu 40 Blindniete verarbeitet werden

PISTOLEN-VARIANTEN für GAV 8000 electronic / GAV 8000 eco

ARBEITSPLATZSPEZIFISCHE KONFIGURATION
Für alle GAV-Versionen sind drei verschiedene Setzpistolen-Varianten zur idealen Gestaltung des Arbeitsplatzes erhältlich.
Für den Handarbeitsplatz sind Pistolen in den Ausführungen **Überkopfpistole** mit von oben geführtem Schlauchpaket oder **Standard-Pistole** mit von unten geführtem Schlauchpaket lieferbar.

Beide Versionen können mit einem Balancer versehen werden, um ermüdungsfreies Arbeiten zu gewährleisten.

Die **Robotic-Pistole** wurde speziell für die Verwendung in vollautomatischen Fertigungsanlagen oder robotergeführten Anlagen entwickelt. Sie ist werkseitig bereits mit entsprechenden Anschlussbohrungen für den Einbau versehen.

STANDARD-PISTOLE
Gesamtlänge: 447 mm (+ SL-Mundstück)

Die Standard-Pistole wird überwiegend für die **manuelle, bzw. werkergeführte Bedienung** eingesetzt.

Die Vorteile
- Preisgünstigste Variante
- Gleichermaßen für senkrechte wie waagerechte Vernietung einsetzbar
- Kann auf Wunsch zur Verbesserung der Ergonomie, besonders bei Anwendungen mit senkrechtem Nietvorgang mit einem Zusatzhandgriff ausgestattet werden



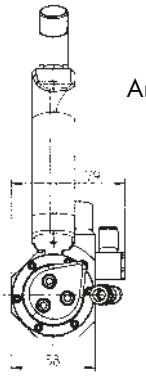
Angaben in mm

ÜBERKOPF-PISTOLE
Gesamtlänge: 447 mm (+ SL-Mundstück)

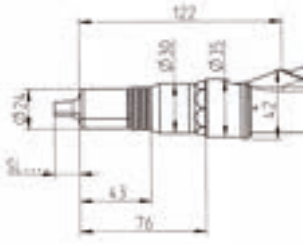
Die Überkopf-Pistole kommt überall dort zum Einsatz, wo das Schlauchpaket im „Beinbereich" des Werkers stört oder es zu Berührungen mit empfindlichen Oberflächen kommen kann.

Der Vorteil
- Lieferbar mit Andrücküberwachung





Angaben in mm

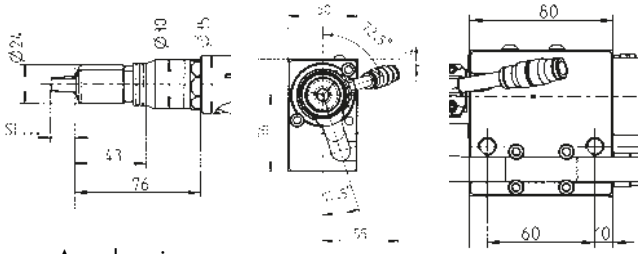


ROBOTIC-PISTOLE
Gesamtlänge: 441 mm (+ SL-Mundstück)

Die Robotic-Pistole ist überwiegend für den Einsatz in vollautomatischen Anwendungen/Anlagen (Linear-Einheiten/Roboter) konzipiert.

Die Vorteile
- Ideal zur Integration in einer Produktionsanlage
- Kann auf Wunsch bei senkrechter Vernietung mit einem Zusatzhandgriff (mit Auslöseknopf) ausgerüstet und somit auch manuell genutzt werden
- Kann mit Andrücküberwachung ausgerüstet werden





Angaben in mm

GAV HF

Vollautomatisches Blindnietgerät für hochfeste Blindniete



ARBEITSBEREICH

- Blindniet-Abmessungen von 4,8 mm bis Ø 6,4 mm aller Werkstoffe
- Nietschaft-Längen bis 35 mm
- Setzkopfdurchmesser bis 19 mm
- Nietdorn bis Ø 5,5 mm
- Setzkraft bis 25.000 N bei 6 bar Luftdruck





Mit der GAV HF setzbarer Blindniet im Größenvergleich mit einem GESIPA®-PolyGrip®-Niet und einer 1-Euro-Münze

VORTEILE

- Fördertopf-Füllstandsanzeige
- Vibrationsgedämpfte Druckübersetzeraufhängung
- Mehrfach-Überwachung der Blindnietpistole durch Sensoren
- Industriesteuerung mit 8"-Farbdisplay
- Beim Einsatz in vollautomatischen Fertigungsanlagen sind Förderweiten bis zu 25 m möglich
- Komfortable Bedienung mittels Display
- Intuitive Menüführung über Navigations- und Funktionstasten
- Displayanzeige aller Funktionen
- Wartungsanzeige und einfache Fehlerdiagnose
- Kundenspezifische Softwareanpassung möglich
- Ideal für Anwendungen, die keine Prozessüberwachung erfordern
- Nietdornentsorgung über Vakuumsystem
- Andrücküberwachung optional erhältlich
- Betrieb autark oder anlagenintegriert möglich
- Schnittstelle für externe speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) über GESIPA®-Interface realisierbar

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

SONDERZUBEHÖR für GAV Blindnietautomaten

INTERFACE 4.0 – ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG

Die Features des neuen Interface 4.0:

- 2 x Ethernet Interface, Router-Funktionen
- 1 x USB und 1 x USB - OTG
- Anschluss für Bildschirm, grafische Ausgabe über DVI
- WiFi, als Accesspoint und als Client, WiFi-Router Funktion
- Lokales OLED-Display zum Anzeigen von Status und Fehlermeldungen
- M.2 SSD Schnittstelle, das Modul kann mit einer SSD nachgerüstet werden (große Datenbanken)
- PCIe Anschluss für Hilscher netJack-Module (d.h. direkter Anschluß an Industriebusse wie z.B. Profinet, sercos, EtherCAT möglich)



No. 163 4326

ELEKTRISCHE FUSSAUSLÖSUNG

Die elektrische Fußauslösung bietet eine gute Lösung, speziell für Anwendungsfälle in denen beide Hände zur Fixierung der zu vernietenden Teile benötigt werden.



WARTUNGSVERTRAG UND TRAINING

Fragen Sie nach unseren Wartungsverträgen und Instandhaltungsverträgen. Wir bieten Ihnen auch bei oder nach dem Kauf einer GESIPA® Blindniet-Verarbeitungsanlage Trainings für Ihr Bedien-, Wartungs- und Instandhaltungspersonals an.



NUR FÜR GAV 8000 (beide Varianten)

SCHLAUCHPAKET-SONDERLÄNGE für GAV 8000 (beide Varianten)
Ein größerer Arbeitsradius, z.B. für den Einsatz an vollautomatischen Produktionslinien, ist durch den Einsatz von Schlauchpaket-Sonderlängen möglich. Diese sind in verschiedenen Abmessungen zwischen 3,75 m und 5,0 m, angepasst an den speziellen Anwendungsfall, erhältlich.



GAV-Wagen

Der speziell für die GAV konstruierte Wagen macht diese beweglich und ermöglicht so einen schnellen und einfachen Arbeitsplatzwechsel sowie flexiblen Arbeitseinsatz.



GESIPA®-Balancer
Zum ergonomischen und ermüdungsfreien Arbeiten ist eine Aufhängung der Pistole sowie des Schlauchpakets unerlässlich. GESIPA® bietet mit dem Balancer die richtige Lösung.



NUR FÜR GAV HF

ANDRÜCKÜBERWACHUNG AUCH MIT ZWEIHANDBEDIENUNG
Diese spezielle Form der Andrücküberwachung gewährleistet manipulationssicheres, prozesssicheres Fügen der Bauteile. Bei sicherheitsrelevanten Anwendungen ist es oftmals erforderlich Manipulationen beim Nietvorgang zu 100 Prozent auszuschließen.



GSM-FUNKMODUL
Das GSM-Funkmodul (GSM = Global System for Mobile Communications) gibt bei Abweichungen vom Soll-Zustand, z.B. bei fast leerer Fördereinheit, eine entsprechende Meldung per Anruf oder SMS auf ein Mobiltelefon oder an eine Prozessleitzentrale. Dies ermöglicht kurze Reaktionszeiten.



ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM UND SICHERHEITSSCHALTER
Ein elektronisches Schlüsselsystem und ein Sicherheitsschalter gewährleisten eine sichere Zugangskontrolle für mindestens zwei Benutzergruppen und verriegeln die Abdeckhaube gegen unbefugten Zugriff auf die Komponenten der Bereitstellungseinheit.



SCHLAUCHPAKET-SONDERLÄNGEN
Ein größerer Arbeitsradius, z.B. für den Einsatz an vollautomatischen Produktionslinien, ist durch die Verwendung von Schlauchpaket-Sonderlängen möglich. Diese sind in verschiedenen Abmessungen, angepasst an den speziellen Anwendungsfall, bis etwa 25 m erhältlich.



BETRIEBSZUSTANDS-ANZEIGE
Die am Gerät angebrachte Signal-Ampel mit den Farben rot, grün und weiß gibt den Betriebszustand der GAV HF an. Ein leerer Nietbehälter, eine eventuelle Abweichung vom Soll-Betriebszustand etc. werden sofort angezeigt.



GESIPA®-MONTAGETISCH

EIN GESIPA®-MONTAGETISCH IST OPTIMAL FÜR ALLE GESIPA®-GERÄTE GEEIGNET UND GARANTIERT PRÄZISES HANDLING SOWIE EINEN PERFEKT AUF DIE KUNDEN- UND WERKERBEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTENEN ARBEITSPLATZ.

Der GESIPA®-Montagetisch wird individuell auf die Kundenbedürfnisse angepasst und ergonomisch gestaltet (z.B. höhenverstellbar). Ob Tisch, Werkstückaufnahme, Druckluftversorgung, Elektrik oder Verarbeitungsgerät – alles aus einer Hand, auf Wunsch auch mit Prozessüberwachung.

Die optimierte Werkstückaufnahme ermöglicht eine einfache und zeitsparende Umrüstung auf verschiedene Produkte und Verarbeitungsgeräte.

Der GESIPA®-Montagetisch wird aus hochwertigen Materialien und Komponenten gefertigt. Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, bereits in Ihrem Haus eingesetzte Systemkomponenten zu übernehmen.

VORTEILE

- Ergonomisches Arbeiten
- Individuell anpassbar
- Integration auch vorhandener Arbeitsgeräte möglich
- Einfaches und zeitsparendes Umrüsten auf andere Produkte aus Ihrem Portfolio
- Setzprozessüberwachung möglich

Weitere Informationen zum individuell angepassten Montagetisch auf Anfrage. Ansprechpartner:
Uwe Herth, Head of BU Equipment Manufacturer,
uwe.herth@gesipa.com



Beispielhafte Abbildung:
Individuell auf den Kunden anpassbar.

Besonderheiten

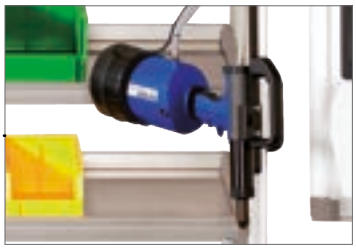




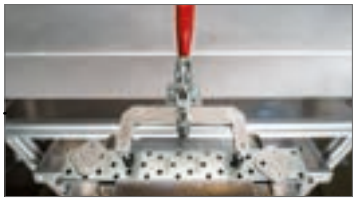
Betriebszustands-Anzeige
Die am Tisch angebrachte Signal-Ampel signalisiert mit den verschiedenen Farben den Prozessstatus.



Zähleinrichtung
Die Zähleinrichtung dient zur Registrierung bzw. Zählung der abgerissenen Restnietdorne.



GESIPA®-Verarbeitungsgerät
Das Verarbeitungsgerät ist vollständig in den Montagetisch integrierbar.



Individueller Werkstückträger
Der optimierte Werkstückträger ermöglicht eine einfache und zeitsparende Umrüstung auf verschiedene Produkte und Verarbeitungsgeräte.



Fußauslösung
Die Fußauslösung bietet die Möglichkeit beide Hände zum Fügen der Einzelteile und zur Fixierung der zu vernietenden Komponente zu verwenden.

GESIPA® MAGAZINNIETTECHNOLOGIE

Bis zu 60 Niete pro Minute! – Von führenden Kunden bestätigt! GESIPA® Magazinniete sind eine wirtschaftliche Alternative zur Automation



Magazinniettechnologie – Verbinder und Setzgeräte aus einer Hand

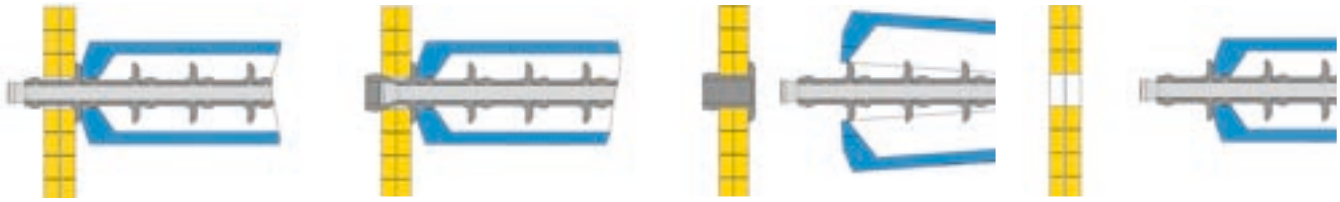
Die Magazinniet-Technik ist eine Montagetechnik, die nur einseitige Zugänglichkeit erfordert. Die vormagazinierten Nieten und die automatischen Zuführung ermöglichen schnelle Taktzeiten. Nach dem Setzvorgang stellt das Arbeitsgerät automatisch den nächsten Magazinniet zur Verfügung. Diese Technik findet häufig Anwendung in den Industriebranchen Elektronik, Beleuchtung, Leichtbaukonstruktion oder Luftfahrt. Die Ein-Hand-Bedienung ermöglicht eine schnelle Lochfindung und optimale Fügeprozesse.

Der GESIPA® Magazinniet ist auf anwenderfreundliche Einwegdorne aufgefädelt, Magazinwechsel können schnell durchgeführt werden und der nächste Magazinniet ist sofort einsatzbereit. Zusätzlich wird der Anwender vor Verletzungen durch Dornverschleiß geschützt, denn jeder Dorn wird nur einmal verwendet. GESIPA® Magazinniete haben ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die GESIPA® Speed Rivet Technology zeichnet sich durch sofort einsatzbereite Magazinniete aus. Die Einwegdorne sind mit Magazinnieten verliersicher bestückt. Das schnelle Laden bzw. der schnelle Wechsel werden garantiert, denn Verbinder müssen nicht mehr aufwändig einzeln per Hand aufgezogen werden. Der jeweilige Einsatzbereich der Nietmagazine ist durch eine auffällige Farbmarkierung gekennzeichnet. In der Verbindung verbleibt kein Restdorn.

Die **Magazinniet-Setzgeräte** von GESIPA® vereinen in sich jahrzehntelanges Fachwissen und die unschlagbaren Vorteile der bekannten und bewährten TAURUS®-Serie. Arbeitssicherheit, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit stand für unsere Ingenieure bei der Entwicklungsarbeit der Speed Rivet Geräte im Vordergrund. Die Geräte zeichnen sich durch ihre ergonomische Form und ein geringes Gewicht aus.

DER SETZPROZESS



1 Der Magazinniet wird in die Fügestelle eingeführt.

2 Der Nietdorn wird durch den Niet durchgezogen und verbindet dadurch das Fügegut.

3 Ein neuer Magazinniet wird automatisch bereitgestellt.

4 Der Setzprozess kann nun wiederholt werden.

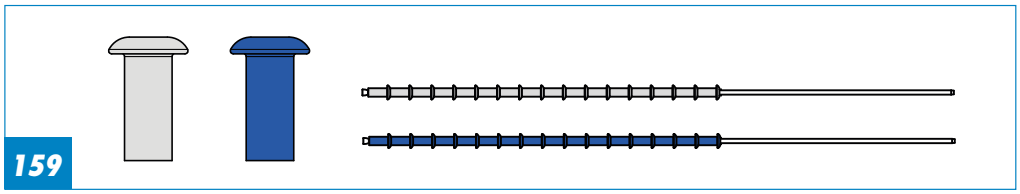
VORTEILE DER GESIPA® MAGAZINNIETE

- Sofort verwendbares Nietmagazin
- Schnelle Verarbeitung und Taktzeiten
- Schneller, einfacher Magazinwechsel
- Vibrationssicher
- Reduziertes Teilehandling durch Baukastensystem
- Ein-Hand-Bedienung
- Einfache Bedienung & Handhabung
- Gut geeignet für Mittel- und Großserienfertigung
- Kein Restdorn, dementsprechend:
  – Kein Rost
  – Kein Nietdornverlust
  – Keine Geräuschentwicklung
  – Kein Kurzschluss durch lose Teile
- Kein Herunterfallen der Verbinder während der Verarbeitung
- Preiswerte Alternative zur Vollautomation
- Made in Germany

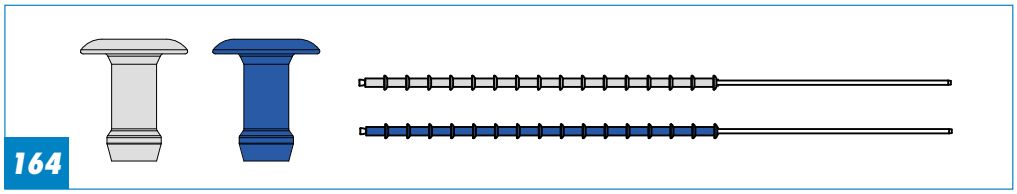
ÜBERBLICK GESIPA® MAGAZINNIETTECHNIK

MAGAZINNIETE

159



G-Speed® Alu und Stahl



Speed Bulb® Alu und Stahl

MAGAZINNIET-SETZGERÄTE

167



TAURUS® 1 Speed Rivet

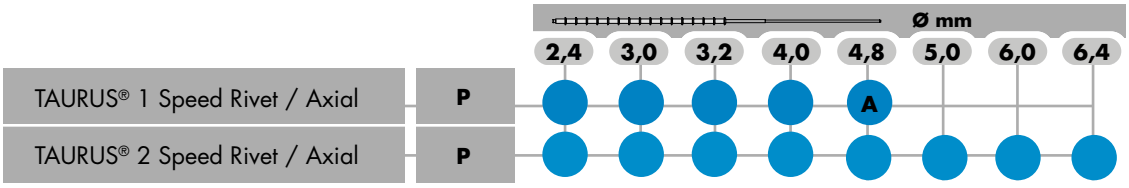


TAURUS® 2 Speed Rivet



TAURUS® 1 und 2
Speed Rivet Axial eco

WER NIETET WAS?



P: Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät

A: Alu/Kupfer
S: Stahl
E: Edelstahl/Monel

Blaues Feld: Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

G-SPEED®

Der Mehrbereichs-Magazinniet G-Speed® von GESIPA® mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten



VORTEILE

- Großer Klemmbereich
- Reduzierte Variantenvielfalt
- Optimale Bohrlochausfüllung und ausgeprägte Lochleibung
- Bestens geeignet zur Übertragung von Scherkräften mit moderater Klemmkraft
- Ideal für Anwendungen bei:
  - LED-Lichtleisten
  - Elektronik/Platinenbestückungen
  - Leichte Blechkonstruktionen
  - PC-Gehäuse
  - Typenschilder
  - Sacklochbohrungen

Klemmbereich	⊕⊕⊕
Scherkraft	⊕⊕
Zugkraft	⊕
Anzugskraft	⊕⊕



Es werden zwei Nietdornlängen angeboten:

L4 ≈ 485 mm für Standard Mundstück
L5 ≈ 510 mm für langes oder gebogenes Mundstück (Auf Anfrage erhältlich)

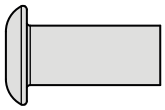
Um eine optimale Nietverbindung für unterschiedliche Bohrungsdurchmesser herstellen zu können, werden mehrere Nietdorn-Größengruppen angeboten. Durch eine auffällige Farbmarkierung wird der jeweilige Einsatzbereich des Nietmagazins gekennzeichnet, womit die eindeutige Zuordnung der Nietdorn-Größengruppen garantiert ist.

EINORDNUNG DER NIETDORN-GRÖSSENGRUPPEN

Nietdorn-Größen-gruppen:		Hohlnietdurchmesser (mm)			
		3,0	3,2	4,0	4,8
		Bohrlochdurchmesser (mm)			
	Standard	3,05 - 3,15	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15	4,85 - 4,95
	1. Übergröße	3,15 - 3,25	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25	4,95 - 5,05
	2. Übergröße (auf Anfrage)	3,25 - 3,35	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35	5,05 - 5,15
	3. Übergröße (auf Anfrage)	3,35 - 3,45	3,55 - 3,65	4,35 - 4,45	5,15 - 5,25

G-SPEED®

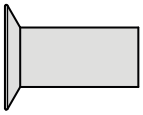
Alu
Flachrundkopf





D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
3,2	**3,2 x 4,0**	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	**146 3628**	**146 3636**
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	**146 3629**	**146 3637**
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	**146 3630**	**146 3638**
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	**146 3631**	**146 3639**
4,0	**4,0 x 4,0**	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	**151 9021**	**151 9125**
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	**151 9023**	**151 9126**
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	**151 9025**	**151 9127**
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	**151 9026**	**151 9128**
4,8	**4,8 x 4,0**	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	**151 9041**	**151 9133**
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	**151 9042**	**151 9134**
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	**151 9043**	**151 9135**
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	**151 9044**	**151 9136**

Alu
Senkkopf



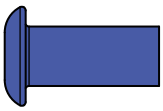
D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
3,2	**3,2 x 4,0**	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	**146 3660**	**146 3668**
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	**146 3661**	**146 3669**
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	**146 3662**	**146 3670**
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	**146 3663**	**146 3671**

G-SPEED®

D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
4,0	**4,0 x 4,0**	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	**151 9027**	**151 9129**
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	**151 9028**	**151 9130**
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	**151 9029**	**151 9131**
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	**151 9030**	**151 9132**
4,8	**4,8 x 4,0**	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	**151 9046**	**151 9137**
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	**151 9047**	**151 9138**
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	**151 9048**	**151 9139**
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	**151 9050**	**151 9140**

Stahl

Flachrundkopf



D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
3,2	**3,2 x 4,0**	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	**146 4076**	**146 4084**
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	**146 4077**	**146 4085**
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	**146 4078**	**146 4086**
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	**146 4079**	**146 4087**
4,0	**4,0 x 4,0**	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	**151 9059**	**151 9152**
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	**151 9060**	**151 9154**
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	**146 4507**	**146 4505**
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	**146 4506**	**146 4504**

157

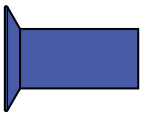
Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.
Für Details siehe Tabelle **Seite 157** und **Seite 161**

G-SPEED®

D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
4,8	**4,8 x 4,0**	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	**151 9073**	**151 9157**
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	**151 9078**	**151 9159**
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	**151 9082**	**151 9160**
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	**151 9109**	**151 9161**

Stahl

Senkkopf





D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
3,2	**3,2 x 4,0**	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	**146 4136**	**146 4144**
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	**146 4137**	**146 4145**
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	**146 4138**	**146 4146**
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	**146 4139**	**146 4147**
4,0	**4,0 x 4,0**	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	**151 9071**	**151 9155**
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	**151 9072**	**151 9156**
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	**146 4499**	**146 4498**
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	**146 4912**	**146 4911**
4,8	**4,8 x 4,0**	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	**151 9121**	**151 9190**
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	**151 9122**	**151 9191**
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	**151 9123**	**151 9194**
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	**151 9124**	**151 9196**

157

Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.
Für Details siehe Tabelle **Seite 157** und **Seite 161**

G-SPEED®

Auf Anfrage ist der G-Speed® in vielen weiteren Varianten erhältlich.
Die einzelnen Eigenschaften entnehmen Sie der folgenden Tabelle.

Kopfform	Material	D mm	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1 Flachrundkopf	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1 Senkkopf	
Flach-rundkopf / Senkkopf	Alu/Stahl	3,0	**3,0 x 2,5**	1,0 - 1,5	81	115	30.000
			3,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	75	20.000
			3,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	55	15.000
			3,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	43	12.500
			3,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	35	10.000
			3,0 x 10,0	1,0 - 9,0	27	26	10.000
			3,0 x 11,5	1,0 - 10,5	23	23	10.000
		3,2	**3,2 x 2,5**	1,0 - 1,5	81	115	30.000
			3,2 x 10,0	1,0 - 9,0	27	30	10.000
			3,2 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	10.000
			3,2 x 13,0	1,0 - 12,0	21	23	10.000
		4,0	**4,0 x 2,5**	1,0 - 1,5	85	115	30.000
			4,0 x 10,0	1,0 - 9,0	27	30	10.000
			4,0 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	10.000
			4,0 x 13,0	1,0 - 12,0	21	23	7.500 / 10.000
		4,8	**4,8 x 2,5**	1,0 - 1,5	75	115	20.000 / 30.000
			4,8 x 10,0	1,0 - 9,0	26	30	7.500 / 10.000
			4,8 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	7.500
			4,8 x 13,0	1,0 - 12,0	20	23	5.000 / 7.500
			4,8 x 14,5	1,0 - 13,5	18	20	5.000
			4,8 x 16,0	1,0 - 15,0	17	18	5.000

Beispiel: Senkkopf – Stahl 3,0 x 10,0 mm

TABELLE SCHERKRÄFTE G-SPEED® *

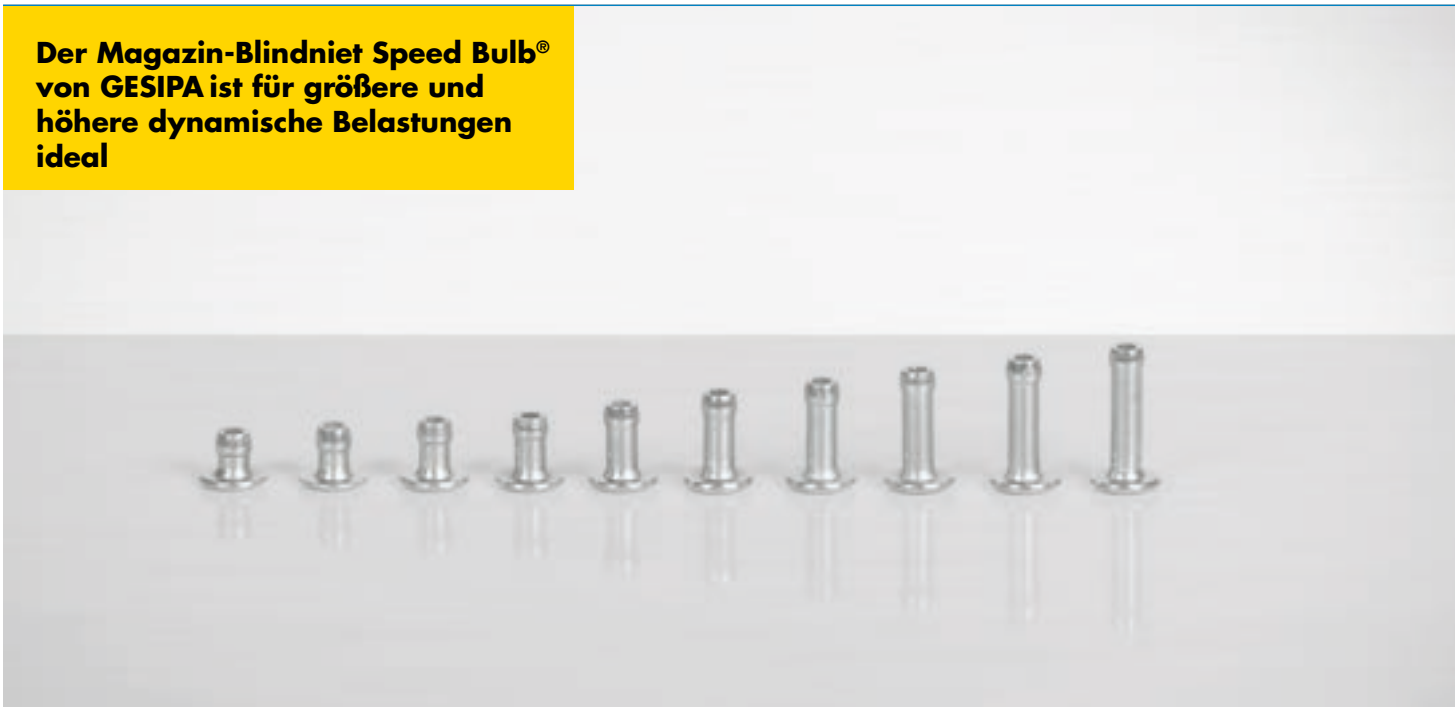
D mm	N Alu	N Stahl	max. k mm	max. d_k mm
FLACHRUNDKOPF ALU UND STAHL				
3,0	**630**	**1.060**	1,2	5,5
3,2	**900**	**1.400**	1,2	5,5
4,0	**1.600**	**2.400**	1,5	6,5
4,8	**2.000**	**3.200**	1,5	8,9
SENKKOPF ALU UND STAHL				
3,0	**630**	**1.060**	1,0	5,5
3,2	**900**	**1.400**	1,0	5,7
4,0	**1.600**	**2.400**	1,0	6,7
4,8	**2.000**	**3.200**	1,4	9,1

D = Nietschaft Ø
k = Kopfhöhe
d_k = Setzkopf Ø

*Typische Werte, gemessen an der längsten Schaftlänge

SPEED BULB®

Der Magazin-Blindniet Speed Bulb® von GESIPA ist für größere und höhere dynamische Belastungen ideal



VORTEILE

- Optimal abgestimmt auf spezifischen Klemmbereich
- **Ausgeprägte Schließkopfbildung**
  - Hohe Klemmkraft
  - Hohe Anzugskraft
- Für höhere Belastungen
- Bestens geeignet zur Übertragung von Scher- und Zugkräften
- Ideal für Anwendungen bei:
  - Höheren dynamischen Belastungen
  - Blechkonstruktionen
  - Elektrogeräte
  - Weiße Ware

Klemmbereich	⊕⊕
Scherkraft	⊕⊕
Zugkraft	⊕⊕
Anzugskraft	⊕⊕⊕



Es werden zwei Nietdornlängen angeboten:

L4 ≈ 485 mm für Standard Mundstück
L5 ≈ 510 mm für langes oder gebogenes Mundstück (Auf Anfrage erhältlich)

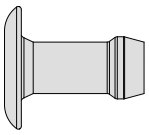
Um eine optimale Nietverbindung für unterschiedliche Bohrungsdurchmesser herstellen zu können, werden mehrere Nietdorn-Größengruppen angeboten. Durch eine Farbmarkierung wird der jeweilige Einsatzbereich des Nietmagazins gekennzeichnet, womit die eindeutige Zuordnung der Nietdorn-Größengruppen garantiert ist.

EINORDNUNG DER NIETDORN-GRÖSSENGRUPPEN

Nietdorn-Größengruppen		Hohlnietdurchmesser (mm)		
		3,2	4,0	4,8
		Bohrlochdurchmesser (mm)		
	Standard	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15	4,85 - 4,95
	1. Übergröße	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25	4,95 - 5,05
	2. Übergröße (auf Anfrage)	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35	5,05 - 5,15
	3. Übergröße (auf Anfrage)	3,55 - 3,65	4,35 - 4,45	5,15 - 5,25

SPEED BULB®

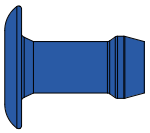
Alu
Flachrundkopf





D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
3,2	**3,2 x 4,2**	1,0 - 2,3	59	17.500	L4 (485 mm)	**151 9636**	**151 9645**
	3,2 x 4,7	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	**151 9731**	**151 9742**
	3,2 x 5,2	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	**151 9732**	**151 9743**
	3,2 x 6,2	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	**151 9733**	**151 9744**
	3,2 x 7,2	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	**151 9734**	**151 9745**
	3,2 x 8,2	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	**151 9735**	**151 9750**

Stahl
Flachrundkopf



D	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	* No.	* No.
3,2	**3,2 x 4,2**	1,0 - 2,3	59	17.500	L4 (485 mm)	**151 9644**	**151 9727**
	3,2 x 4,7	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	**151 9736**	**151 9760**
	3,2 x 5,2	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	**151 9737**	**151 9771**
	3,2 x 6,2	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	**151 9738**	**151 9772**
	3,2 x 7,2	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	**151 9740**	**151 9773**
	3,2 x 8,2	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	**151 9741**	**151 9774**

162

Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.
Für Details siehe Tabelle **Seite 162** und **Seite 164**

SPEED BULB®

Auf Anfrage ist der Speed Bulb® in vielen weiteren Varianten erhältlich.
Die einzelnen Eigenschaften entnehmen Sie der folgenden Tabelle.

Kopfform	Material	D mm	D x L mm	mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1	
Flach-rundkopf	Alu/Stahl	3,2	3,2 x 3,7	0,5 - 1,8	65	20.000
			3,2 x 9,2	6,0 - 7,3	29	10.000
			3,2 x 10.2	7,0 - 8,3	27	10.000
			3,2 x 11,2	8,0 - 9,3	25	10.000
		4,0	4,0 x 4,3	1,0 - 2,3	57	17.500
			4,0 x 4,8	1,5 - 2,8	52	17.500
			4,0 x 5,3	2,0 - 3,3	48	15.000
			4,0 x 6,3	3,0 - 4,3	41	15.000
			4,0 x 7,3	4,0 - 5,3	36	12.500
			4,0 x 8,3	5,0 - 6,3	32	12.500
			4,0 x 9,3	6,0 - 7,3	29	12.500
			4,0 x 10,3	7,0 - 8,3	26	10.000
			4,0 x 11,3	8,0 - 9,3	24	10.000
		4,8	4,8 x 5,2	1,5 - 2,8	47	12.500
			4,8 x 5,7	2,0 - 3,3	43	10.000
			4,8 x 6,7	3,0 - 4,3	38	10.000
			4,8 x 7,2	3,5 - 4,8	35	10.000
			4,8 x 7,7	4,0 - 5,3	34	10.000
			4,8 x 8,7	5,0 - 6,3	30	7.500
			4,8 x 9,7	6,0 - 7,3	27	7.500
			4,8 x 10,7	7,0 - 8,3	25	7.500
			4,8 x 11,7	8,0 - 9,3	23	7.500

TABELLE SCHER- UND ZUGKRÄFTE SPEED BULB® *

D mm	N	N	max. k mm	max. d_k mm
FLACHRUNDKOPF ALU				
3,2	**700**	**1.300**	1,0	6,6
4,0	**1.100**	**1.700**	1,0	8,3
4,8	**1.500**	**2.700**	1,2	9,8
FLACHRUNDKOPF STAHL				
3,2	**1.100**	**1.800**	1,0	6,6
4,0	**1.600**	**2.800**	1,0	8,3
4,8	**2.200**	**3.700**	1,2	9,8

D = Nietschaft Ø
k = Kopfhöhe
d_k = Setzkopf Ø

*Typische Werte, gemessen an der längsten Schaftlänge

TAURUS® 1 SPEED RIVET

Das Magazinnietgerät für extrem schnelle und perfekte Setzvorgänge



Mit Schalldämpfer

No. 145 7684

TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	3.500 N bei 6 bar
Gerätehub:	26 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Gewicht:	1,8 kg

ARBEITSBEREICH

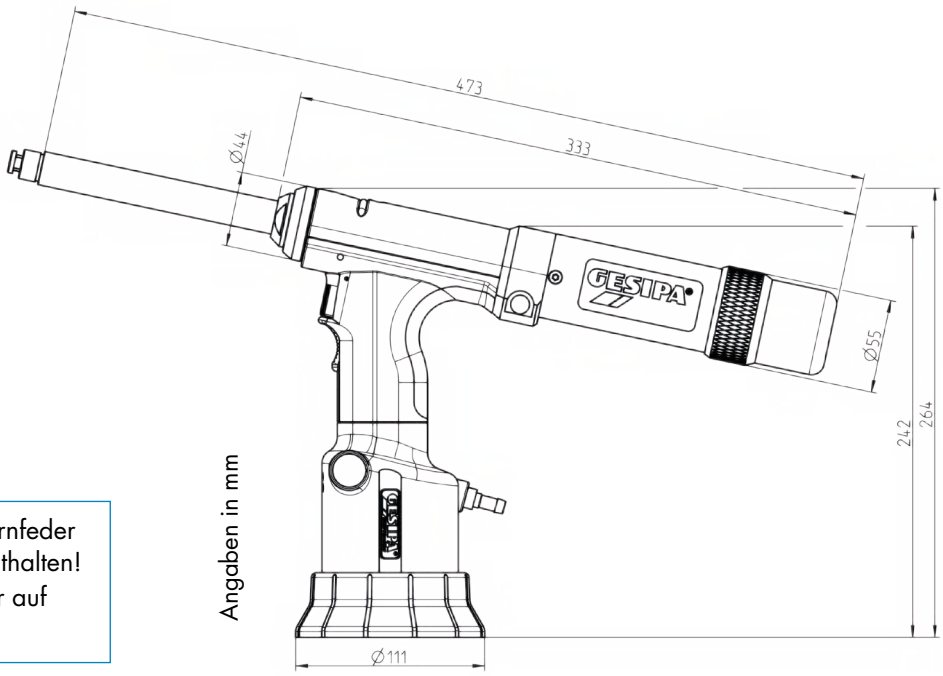
Das Nietgerät ist zum Setzen von Standard-magazinniete von 2,4 mm - 4,0 mm aller Werkstoffe, sowie 4,8 mm Alu geeignet. (max. Dorn-Ø 2,7 mm)

LIEFERUMFANG

Aufhänger am Gerätekopf
Gummifuß
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
1 Ölpresse
Betriebsanleitung
Schiebesperre (max. Dorn-Ø 2,7 mm)

VORTEILE

- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten von Spreiz-mundstück und Feder



Spreizmundstück und Nietdornfeder sind nicht im Lieferumfang enthalten! Als Sonderzubehör bestellbar auf **Seite 168**.

TAURUS® 2 SPEED RIVET

Das Magazinnietgerät für extrem schnelle und perfekte Setzvorgänge



No. 145 7833

TECHNISCHE DATEN

Setzkraft:	6.500 N bei 6 bar
Gerätehub:	30 mm
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Gewicht:	2,0 kg

ARBEITSBEREICH

Das Nietgerät ist zum Setzen von Standardmagazinnieten von 2,4 mm - 6,4 mm aller Werkstoffe geeignet. (max. Dorn-Ø 2,7 mm)

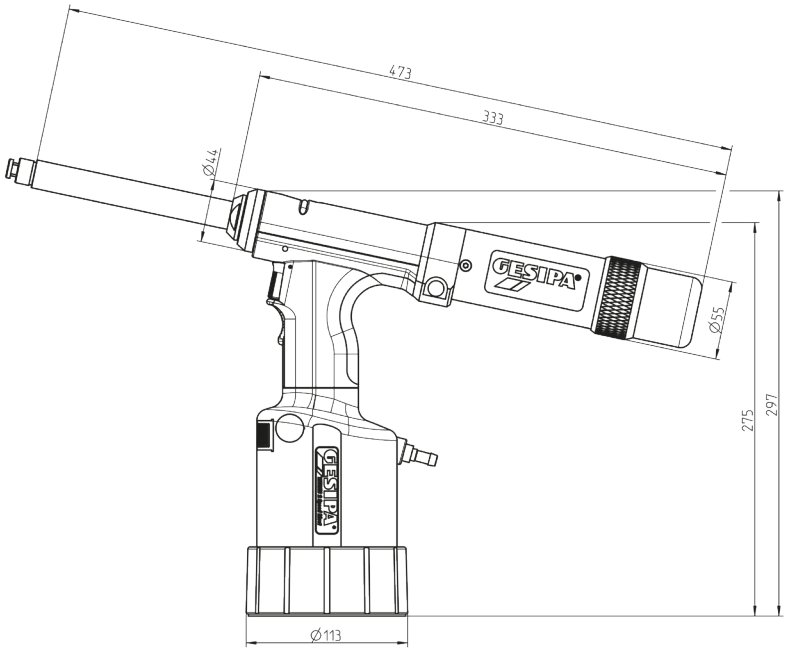
LIEFERUMFANG

Aufhänger am Gerätekopf
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
1 Ölpresse
Betriebsanleitung
Schiebesperre (max. Dorn-Ø 2,7 mm)

VORTEILE

- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten von Spreizmundstück und Feder

Spreizmundstück und Nietdornfeder sind nicht im Lieferumfang enthalten! Als Sonderzubehör bestellbar auf **Seite 168**.



Angaben in mm

TAURUS® SPEED RIVET AXIAL ECO 1/2

Die Magazinnietgeräte in Axial-Version für den speziellen Anwendungsfall



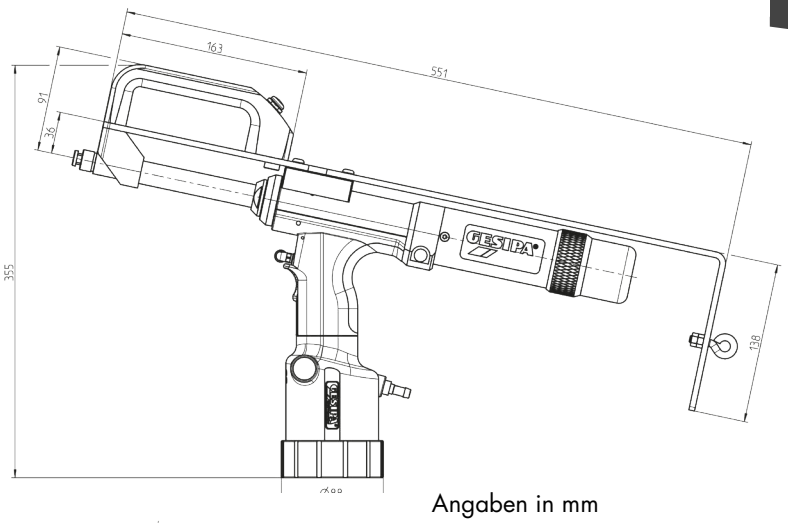
TAURUS® 1 Speed Rivet Axial Eco
No. 145 7692

TAURUS® 2 Speed Rivet Axial Eco
No. 145 0931

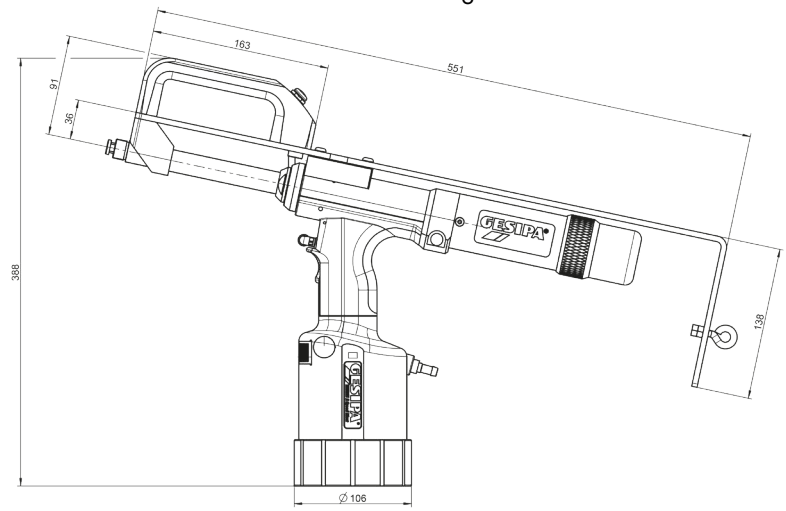
Technische Daten und Arbeitsbereich sind analog zum TAURUS® 1 und 2 Speed Rivet.

LIEFERUMFANG
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
1 Ölpresse
Betriebsanleitung
Schiebesperre (max. Dorn-Ø 2,7 mm)

VORTEILE
- Ideal geeignet für Vorrichtungen oder teilautomatisierte Arbeitsplätze
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Standardmagazinnieten an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Aufhängbar an einen Balancer
- Schneller Setzvorgang, kurze Taktzeiten
- Ergonomische Handhabung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau auf TAURUS®-Basis
- Softgrip
- Werkzeugfreies Umrüsten von Spreizmundstück und Feder



Angaben in mm



Spreizmundstück und Nietdornfeder sind nicht im Lieferumfang enthalten! Als Sonderzubehör bestellbar auf **Seite 168** .

SPREIZMUNDSTÜCKE

- **Standard:** Für leicht zugängliche Nietstellen.
- **Standard Spitz:** Für Senkkopf-Nieten.
- **Verlängert und verlängert gebogen:** Für schwer zugängliche Nietstellen.
- **Mit Öffnungsmechanismus:** Erleichtert das Öffnen des Mundstückes, Magazinniete lassen sich komfortabler und schneller wechseln.



NIETDORNFEDER

- **Standard:** Für Standard-Spreizmundstück, mit oder ohne Öffnungsmechanismus.
- **Verlängert:** Für verlängertes Spreizmundstück, mit oder ohne Öffnungsmechanismus.

	Niet Ø (mm)	Dorn- Ø (mm)	No.
Standard	2,4	2,1	155 3517
	3,2	2,1	145 7759
	4,0	2,3	145 7761
	4,8	2,7	145 7763
Verlängert	3,2	2,1	145 7760
	4,0	2,3	145 7762
	4,8	2,7	145 7764



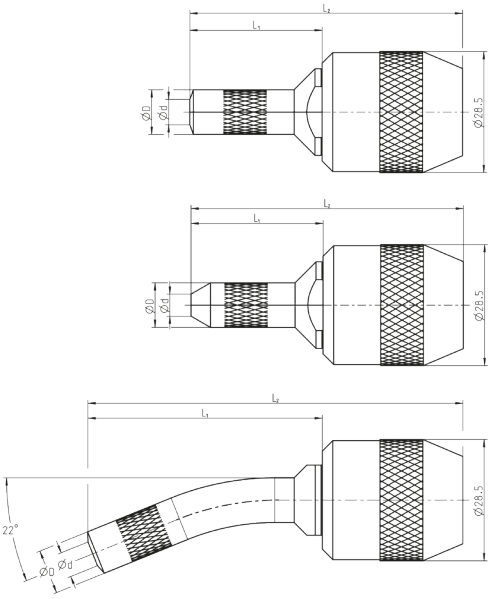
SCHIEBESPERRE

Dorn- Ø (mm)	No.
2,7	145 0918
3,0	170 4199



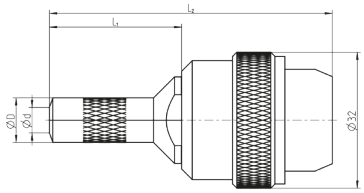
SPREIZMUNDSTÜCK OHNE ÖFFNUNGSMECHANISMUS

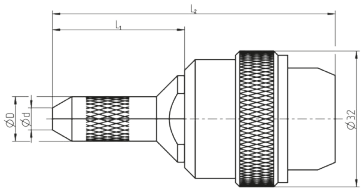
	Niet Ø (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	2,4	155 6918	5	9,5	31	64
	3,2	145 7753	6	10,5		
	4,0	145 7754	7,5	12		
	4,8	145 7755	9	14		
Verlängert	3,2	145 7756	6	10,5	57	90
	4,0	145 7757	7,5	12		
	4,8	145 7758	9	14		
Standard spitz	3,2	145 0900	6	10,5	31	64
	4,0	145 0901	7,5	12		
	4,8	145 0902	9	14		
Verlängert gebogen	3,2	145 0903	6	10,5	55	88
	4,0	145 0904	7,5	12	55,5	88,5
	4,8	145 0905	9	14	56	89

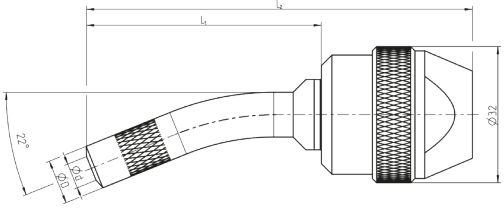


SPREIZMUNDSTÜCK MIT ÖFFNUNGSMECHANISMUS

	Niet Ø (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	**2,4**	**155 6919**	5	9,5	31	67
	3,2	**145 0906**	6	10,5		
	4,0	**145 0907**	7,5	12		
	4,8	**145 0908**	9	14		
Verlängert	**3,2**	**145 0909**	6	10,5	57	92
	4,0	**145 0910**	7,5	12		
	4,8	**145 0911**	9	14		
Standard spitz	**3,2**	**145 0912**	6	10,5	31	67
	4,0	**145 0913**	7,5	12		
	4,8	**145 0914**	9	14		
Verlängert gebogen	**3,2**	**145 0915**	6	10,5	55	91
	4,0	**145 0916**	7,5	12		
	4,8	**145 0917**	9	14	56	





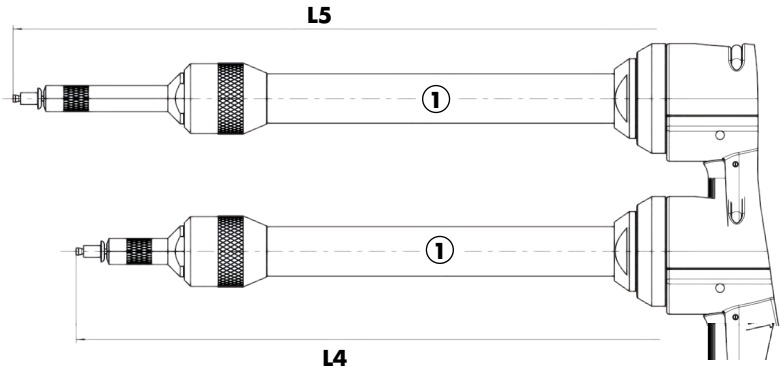


Weitere Spreizmundstücke und Nietdornfedern auf Anfrage.

FÜHRUNGSROHR für GESIPA® Magazinnietgeräte

Das kurze Führungsrohr ermöglicht den TAURUS® Speed Rivet Setzgeräten auch bei langen und gebogenen Mundstücken mit der Standard-Nietdornlänge L4 zu arbeiten.

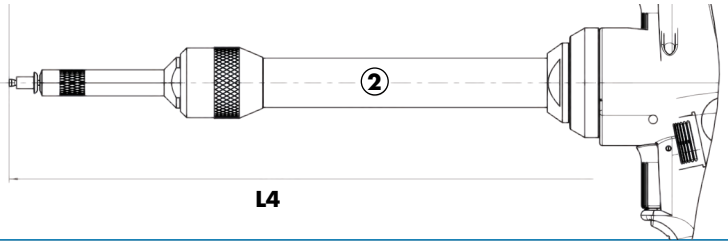
Standard 1
No. 143 5710



Nietdornlänge L5 ist erforderlich
L5 ≈ 510 mm
für langes oder gebogenes Mundstück

Geeignet für Standard-Nietdornlänge L4
L4 ≈ 485 mm
für Standard Mundstück

Verkürzt 2
No. 163 9244



Geeignet für Standard-Nietdornlänge L4
L4 ≈ 485 mm
für langes oder gebogenes Mundstück

SCHLIESSRINGBOLZENGERÄTE

Innovativ, stark und zuverlässig – hohe Haltbarkeit und Vibrationssicherheit der Verbindungen



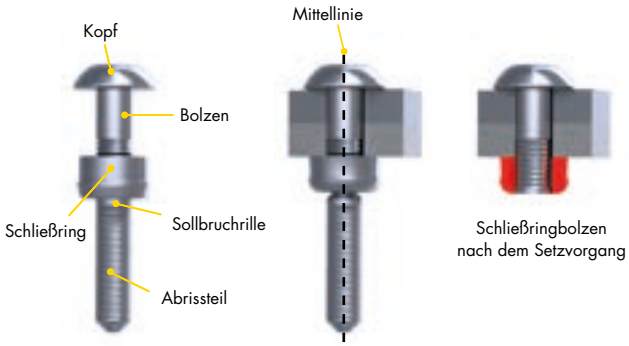
Schließringbolzen werden dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen bezüglich Haltbarkeit und Vibrationssicherheit an die Verbindung gestellt werden. Die Verbindung erfordert eine zweiseitige Zugänglichkeit für die Komponenten des Schließringbolzens. Dadurch, dass sich der Schließring während des Setzprozesses in die Schließrillen einformt, ist die Verbindung extrem haltbar und sicher gegen selbstständiges Lösen.

Die Schließringbolzen-Setzgeräte der TAURUS®-Serie wurden im Baukastenprinzip entwickelt und sind eine ideale Komposition aus Erfahrung und konsequenter Weiterentwicklung unserer erfahrenen Ingenieure. Die Schließringbolzen-Setzgeräte gewährleisten qualitativ hochwertige Setzprozesse und damit langlebige und dauerhaft feste Verbindungen. Gerade im Truck- & Trailer-Bereich sorgen GESIPA®-Geräte für störungsfreie und schnelle Arbeitsprozesse.

Verbinden mit Schließringbolzen

Der eigentliche Fügevorgang bei Standard-Schließringbolzen ähnelt dem des Blindnietens.

1. Der Bolzen wird von der einen und der Schließring von der anderen Seite positioniert.
2. Das aufgesetzte Montagewerkzeug greift den Bolzen und stützt sich auf dem Schließring ab.
3. Durch das Anziehen des Bolzenzugteils werden die Fügeteile zusammengepresst und der Schließring in die Schließrillen des Bolzens eingeformt.
4. Der Fügevorgang ist abgeschlossen, wenn das Setzwerkzeug auf der Fügeteiloberfläche auftrifft und durch die ansteigende Zugspannung im Bolzen dieser an der Sollbruchstelle reißt.



Schließringbolzen mit Abrissteil vor dem Setzvorgang

173



TAURUS® 3 SRB



TAURUS® 4 SRB



TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact

TAURUS® 3 SRB

TAURUS® 3 für Schließringbolzen
4,8mm (3/16") Magna-Grip®*
No. 145 0953

TAURUS® 3 für Schließringbolzen
4,8mm (3/16") C6L
No. 145 0952

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Alcoa Fastening Systems



TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,0 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 4,8 ltr. pro Niet
Setzkraft:	18.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	25 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt 4,8er Schließringbolzen in den Varianten Magna-Grip®* und C6L.

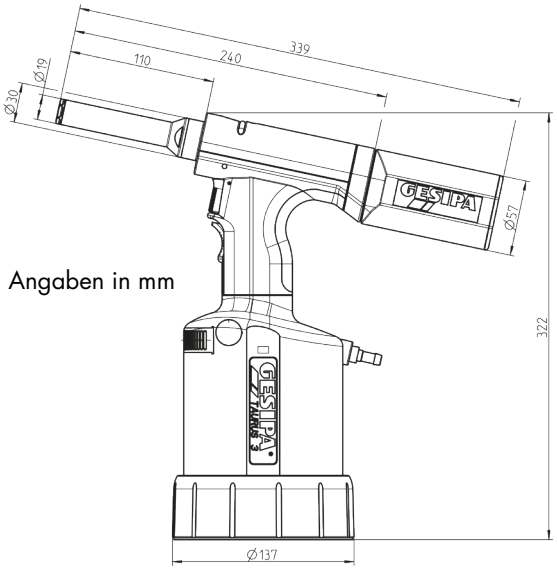
LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
Aufhänger am Gerätekopf
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg für das Setzen von Schließringbolzen
- Sehr hohe Zugkraft ermöglicht einen schnellen Setzvorgang
- Extrem handlich und leicht durch kompakte Bauweise
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm durch Zugkopfmodule mit jeweils angepasster Futterbackenteilung
- Effizientes Arbeiten durch Restdornabsaugung
- Großer Restdorn-Auffangbehälter
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Bewährter modularer Aufbau
- Aufhänger am Gerätekopf

Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Angaben in mm

GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 4,8 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	**143 4810**
Klemmbacke	**144 6118**
Klemmbackengehäuse	**143 5945**

Für C6L 4,8 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	**143 4809**
Stützring	**143 5943**
Klemmbacke	**144 6117**
Klemmbackengehäuse	**143 5944**

TAURUS® 4 SRB

TAURUS® 4 für Schließringbolzen
6,4 mm (1/4") Magna-Grip®*

No. 145 0986

TAURUS® 4 für Schließringbolzen
6,4 mm (1/4") C6L

No. 145 0985

*Eingetragene Markenzeichen
der Firma Alcoa Fastening Systems



TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,2 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 4,8 ltr. pro Niet
Setzkraft:	23.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	19 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den Varianten C6L und Magna-Grip®*.

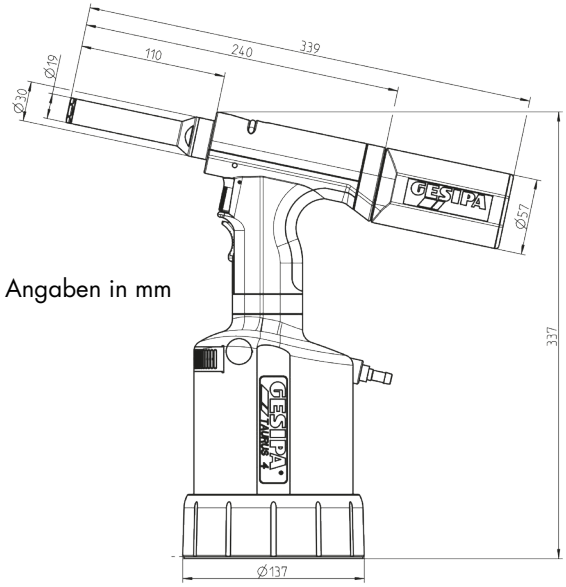
LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste
Aufhänger am Gerätekopf

VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg für das Setzen von Schließringbolzen
- Sehr hohe Zugkraft ermöglicht einen schnellen Setzvorgang
- Extrem handlich und leicht durch kompakte Bauweise
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm durch Zugkopfmodule mit jeweils angepasster Futterbackenteilung
- Effizientes Arbeiten durch Restdornabsaugung
- Großer Restdorn-Auffangbehälter
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Bewährter modularer Aufbau

Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!



Angaben in mm

GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	**143 5942**
Stützring	**143 5995**
Klemmbacke	**144 6105**
Klemmbackengehäuse	**143 5997**

Für C6L 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	**143 5993**
Stützring	**143 5943**
Klemmbacke	**144 6116**
Klemmbackengehäuse	**143 5997**

TAURUS® 4 SRB *mit Winkelkopf 90° compact*

TAURUS® 4 für Schließringbolzen
6,4 mm (1/4") Magna-Grip®*

No. 145 7990

TAURUS® 4 für Schließringbolzen
6,4 mm (1/4") C6L

No. 145 7989

*Eingetragene Markenzeichen
der Firma Alcoa Fastening Systems



TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,6 kg
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 4,8 ltr. pro Niet
Setzkraft:	23.000 N bei 6 bar
Gerätehub:	19 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt 6,4er Schließringbolzen in den Varianten Magna-Grip®* und C6L.

LIEFERUMFANG

Winkelkopf mit Mundstück in Arbeitsposition
Aufhänger am Gerätekopf
1 Flasche Hydrauliköl 100 ml
1 Öl-Nachfüllbehälter
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

VORTEILE

- 360° auf der TAURUS®-Zugachse schwenkbar
- Hydro-pneumatisches Schließringbolzen-Setzgerät
- Zugänglichkeit in begrenzten Arbeitsräumen
- Leichte und kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Ergonomische Handhabung

Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

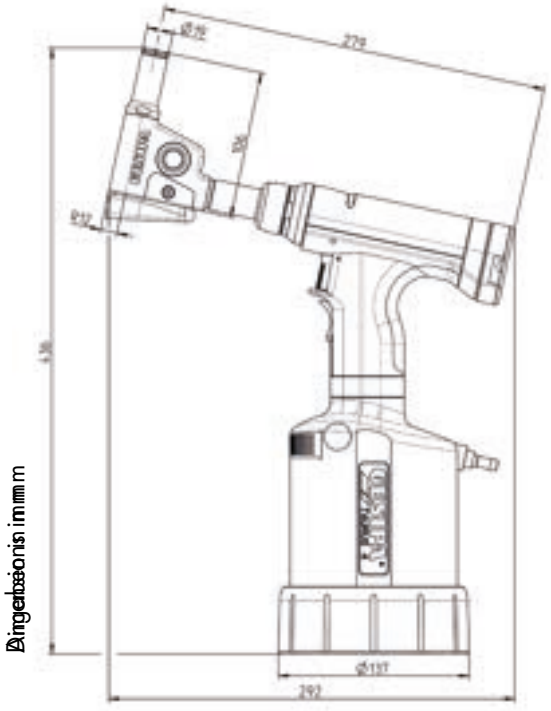
GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	**143 5942**
Stützring	**143 5995**
Klemmbacke	**144 6105**
Klemmbackengehäuse	**143 5997**

Für C6L 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	No.
Mundstück	**143 5993**
Stützring	**143 5943**
Klemmbacke	**144 6116**
Klemmbackengehäuse	**143 5997**



BLINDNIETMUTTERNTECHNIK

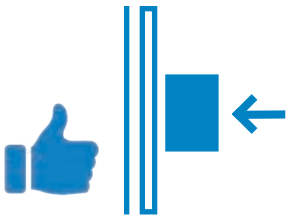
» vertrauen
» bewegen
» wissen
» verstehen
» kreieren



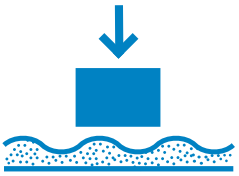
BLINDNIETMUTTERN

DIE GESIPA®-BLINDNIETMUTTERNTECHNIK BIETET
EINE VIELZAHL VON VORTEILEN FÜR SIE!

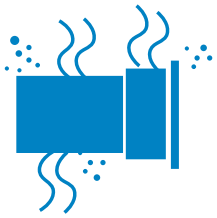
Einfache und schnelle Montage bei einseitiger Bauteilzugänglichkeit.



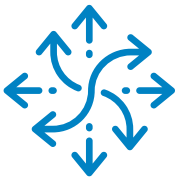
Platzierung von **hochwertigen Gewinden** in **dünne** und **weiche Materialien** (Stahl, Aluminium, Magnesium, Kunststoffe usw.)



Keine thermischen Einflüsse auf die Bauteile und somit **kein Wärmeverzug** oder **Beschädigung der Oberflächen** an den Bauteilen. Nachbearbeitungen sind nicht erforderlich.



Sehr **hohe Flexibilität** im Fertigungsverfahrens.



Erzeugung von **wasser- und luftdichten** Verbindungen.



Keine Emission von Wärme, Rauch und Schweißgasen an die Umgebung, und somit keine Gefährdung von Mensch und Umwelt.



Geringe Investitionen für Montageequipment. Vielseitig einsetzbar. Auch für Hybrid-Verbindungen und weiche Materialien.



GESIPA®-BLINDNIETMUTTERN

VERBINDUNGSELEMENTE MIT GEWINDE

GESIPA® Blindnietmuttern und Blindnietschrauben sind Verbindungselemente, mit denen tragfähige und hochbelastbare Gewinde für eine lösbare Verbindung erzeugt werden können. Blindnietmuttern bieten ein Innengewinde und Blindnietschrauben ein Außengewinde (Gewindebolzen). Wie bei einem Blindniet können mit beiden Verbindern auch zwei oder mehr Bauteile miteinander verbunden werden.

ANWENDUNGSOPTIMIERTE VERBINDER

Durch die Eigenfertigung der Verbinder in den GESIPA® Kompetenzzentren können kundenspezifische Anforderungen wirtschaftlich und effizient umgesetzt werden. Wir sind die Spezialisten für anwendungsoptimierte Blindnietmuttern und Blindnietschrauben.

ANWENDUNGSGEBIETE

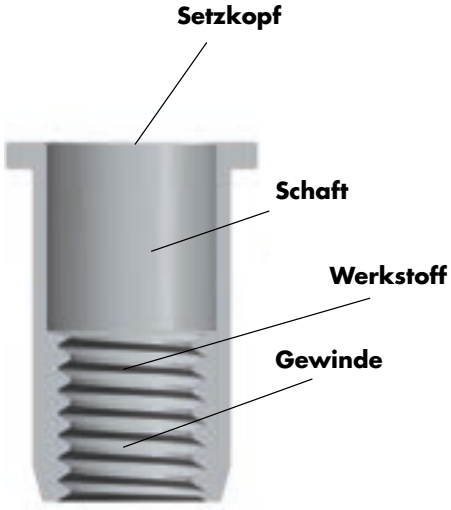
Blindnietmuttern und Blindnietschrauben finden Einsatz in den verschiedensten Bereichen bei Industrie und Handwerk, überall da wo eine tragfähige und lösbare Verbindung erzeugt werden soll. Zum Beispiel:

- Automotive
- Weißware
- Heiz- und Klimaindustrie
- Elektronik
- Solarindustrie
- Bauindustrie
- Food-Industrie

DER VERARBEITUNGSPROZESS



YouTube
Verarbeitungsprozess auf Youtube ansehen!



GESIPA®-BLINDNIETMUTTER – FACHBEGRIFFE

Der Setzkopf ist der Teil der Blindnietmutter, der auf der sichtbaren Seite des Bauteiles aufliegt. Der Anwender hat hierbei die Möglichkeit zwischen folgenden Varianten auszuwählen:

- **Flachkopf** für eine große Auflagefläche auf dem Bauteil
- **Kleinkopf** für einen minimalen Überstand der Blindnietmutter und somit eine fast ebene Auflage des Montageteils
- **Senkkopf** für ebene Oberflächen bei angesenkten Bohrungen

Der Schaft ist der Teil der Blindnietmutter, der sich während dem Setzvorgang verformt und die Blindnietmutter im Bauteil fixiert. Dabei wird der sogenannte Schließkopf erzeugt. Der Anwender kann aus folgenden Varianten auswählen: Rund, Gerändelt oder Vielkant (Sechs oder Vierkant)

Der Werkstoff

Der Werkstoff kann anwendungsspezifisch aus Stahl, Aluminium oder Edelstahl (A2, A4) gewählt werden.

Das Gewinde

Standardmäßig sind GESIPA® Blindnietmuttern mit metrischem Gewinde ausgestattet, wobei Stahl Blindnietmuttern die Anforderungen der Festigkeitsklasse 8.8 erfüllen. Auf Anfrage sind weitere Abmessungen, wie Imperial oder Grobgewinde möglich.

TECHNISCHE DATEN

» hochwertig
» geprüft
» sicher



IHR VORTEIL

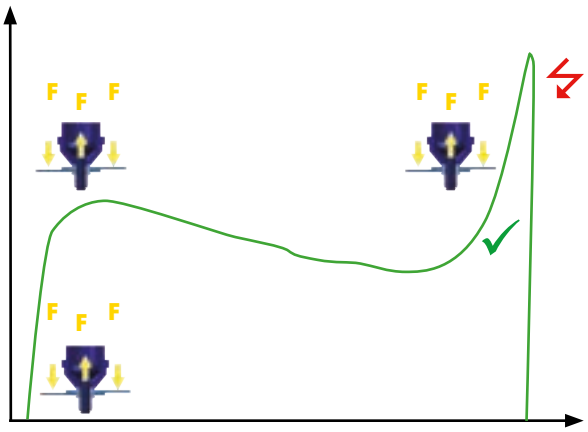
Die angegebenen Kräfte und Drehmomente entsprechen berechneten oder in Versuchen ermittelten Werten. Sie sollen dem Anwender eine Hilfestellung bei der Auswahl des geeigneten Verbinders geben. Bei der Auslegung empfiehlt GESIPA® die Blindnietmutter im entsprechenden Anwendungsfall zu prüfen. Die tatsächlichen Werte können aufgrund von abweichenden Randbedingungen von den Katalogangaben abweichen. Zur Klärung oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

DER SETZPROZESS

Im Bild ist ein schematischer Kraft-Wegverlauf dargestellt, welcher sich beim Setzen einer Blindnietmutter im untersten Klemmbereich ergibt. Zu Beginn steigt die Kraft steil an, da zuerst die Umformzone der Blindnietmutter gestaucht wird. Bei Erreichen einer bestimmten Kraft fängt die Umformzone an sich nach außen zu falten. Da während des Umformens und Bildens des Schließkopfes der Widerstand des Materials geringer ist, sinkt die Kraft ein wenig ab.

KRAFT-WEG-DIAGRAMM EINES SETZVORGANGS

Trifft der Schließkopf auf das Fügegut, steigt der Kraftverlauf wieder. Damit die Blindnietmutter fest im Fügegut klemmt und bei späterer Drehmomentbelastung durch eine Schraube nicht rutscht, muss der Schließkopf komplett auf dem Fügegut aufliegen (vgl. Schnittbilder der Blindnietmutter auf der folgenden Seite). Wird der Setzprozess nicht unterbrochen, steigt die Kraft solange an, bis das Gewinde zerstört wird.



TECHNISCHE DATEN

SCHEMATISCHER AUFBAU ZUR DREHMOMENTPRÜFUNG

Das Anzugsdrehmoment [(Nm) und (lb-ft)] gibt an, mit welchem Drehmoment die Schraube maximal angezogen werden sollte.

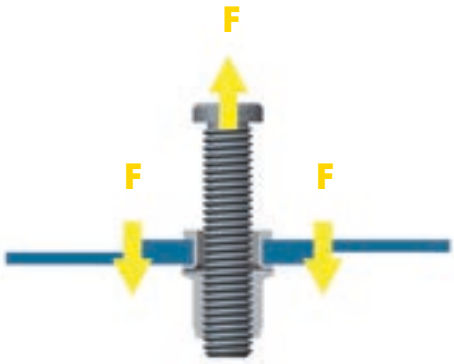
GESIPA® verwendet zur Prüfung Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 oder höher, welche frei von jeglichen Schmierstoffen sind. Als Klemmteil wird eine gehärtete Scheibe verwendet. Die Prüfung findet im unteren und oberen Klemmbereich statt, wobei die Blindnietmuttern mit dem angegebenen Drehmoment belastet werden.



Anschließend wird die Schraube wieder ausgeschraubt. Das Gewinde muss weiter leichtgängig sein, um die Prüfung zu bestehen. Danach wird die Blindnietmutter bis zum Überdrehmoment belastet.

SCHEMATISCHER AUFBAU ZUR GEWINDEAUSREISSPRÜFUNG

Die maximal ertragbare axiale Last auf das Gewinde ist die Gewindebruchkraft [(N) und (kp)]. GESIPA® verwendet zur Prüfung Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 oder höher, welche frei von jeglichen Schmierstoffen sind. Die Prüfung findet im unteren und oberen Klemmbereich statt.



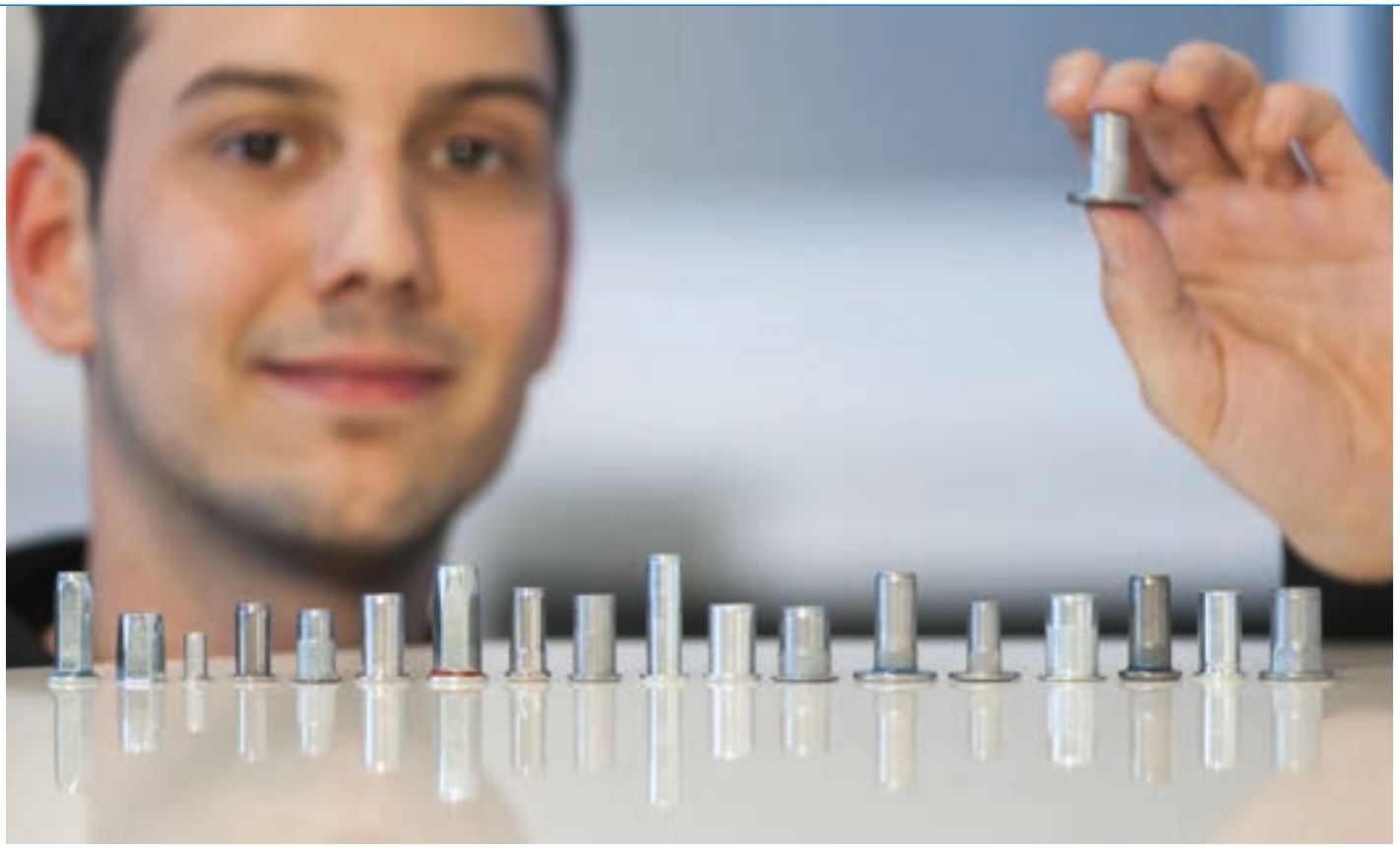
DAS ANZUGSDREHMOMENT (Nm) UND (lb-ft)

	Alu		Stahl		Edelstahl A2 /A4 / Monel®	
	Nm	(lb-ft)	**Nm**	(lb-ft)	**Nm**	(lb-ft)
M4	**2,5**	1,8	**3,0**	2,2	**5,5**	4,1
M5	**5,0**	3,7	**8,0**	5,9	**14,0**	10,3
M6	**9,5**	7,0	**12,0**	8,9	**27,0**	19,9
M8	**17,5**	12,9	**30,0**	22,1	**40,0**	29,5
M10	**28,0**	20,7	**38,0**	28,0	**-**	

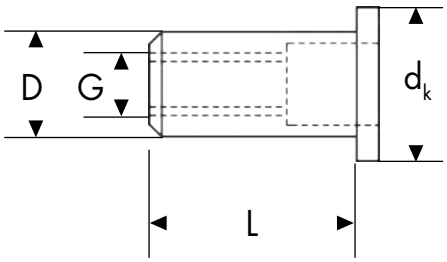
DIE GEWINDEBRUCHKRAFT (N) UND (kp)

	Alu		Stahl		Edelstahl A2 /A4 / Monel®	
	N	(kp)	**N**	(kp)	**N**	(kp)
M4	**4.800**	489	**8.000**	815	**10.000**	1.019
M5	**5.700**	581	**11.500**	1.172	**15.000**	1.529
M6	**9.500**	968	**18.000**	1.836	**> 25.000**	2.548
M8	**13.000**	1.325	**28.000**	2.853	**> 30.000**	3.057
M10	**14.000**	1.427	**30.000**	3.057	**-**	

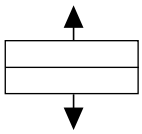
TECHNISCHE DATEN



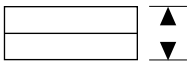
GESIPA®-BLINDNIETMUTTERN – MAßE



D = Schaft Ø
L = Schaftlänge
d_k = Setzkopf Ø
G = Innengewinde



Zugkraft



Nietbare Materialstärke

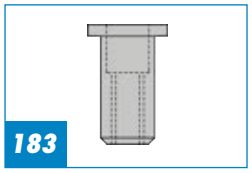
Loch Ø = d_h

Beim Loch Ø ist generell eine Toleranz von +0,1 / 0 zu beachten!

BLINDNIETMUTTERN-SORTIMENT

STANDARD

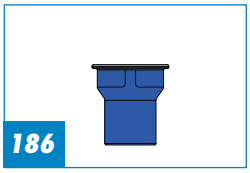
183



Alu



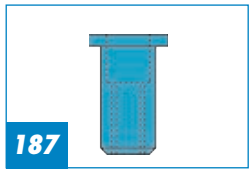
Stahl gerändelt



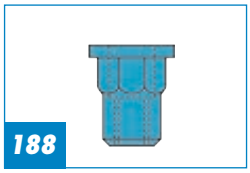
Stahl Teilvierkant



Stahl Teilsechskant



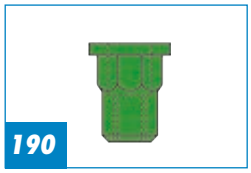
Edelstahl A2



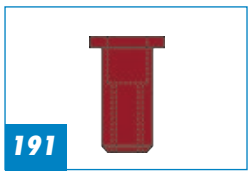
Edelstahl A2
Teilsechskant



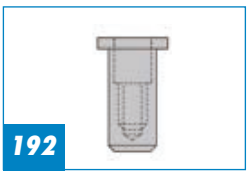
Edelstahl A4



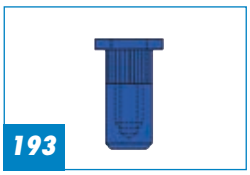
Edelstahl A4
Teilsechskant



Monel®



Alu geschlossen (CAP®)



Stahl geschlossen (CAP®)

194



Light Weight



High Strenght



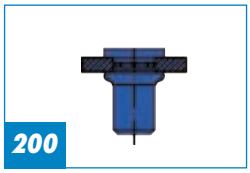
Torque resistant



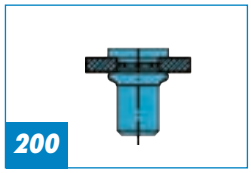
G-Sealed®



PolyGrip® Alu



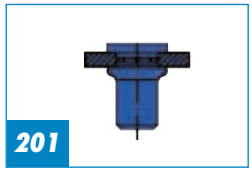
PolyGrip® Stahl



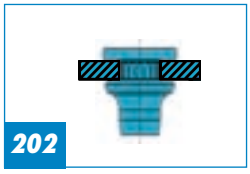
PolyGrip® Edelstahl A2



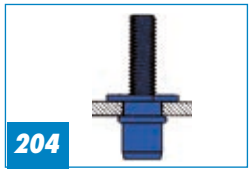
PolyGrip® Edelstahl A4



PolyGrip® gerändelt
Stahl



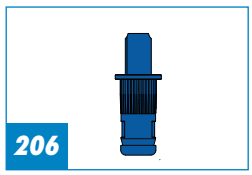
SoftGrip® Stahl und
Edelstahl



Blindnietschraube Stahl

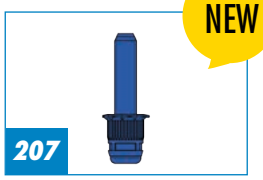


Blindnietschraube Stahl
Teilsechskant



PolyGrip® Blindniet-
schraube gerändelt Stahl

NEW

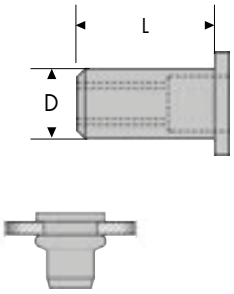


e-Fast – Blindnietschraube Erdung
/ Schutzleiteranbindung

Alle Rundschaft Stahl Blindniet-
muttern sind gerändelt!

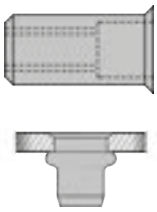
BLINDNIETMUTTERN ALU Werkstoff: Aluminium

Standard
Flachrundkopf



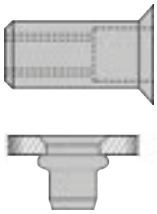
G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 11,0**	0,25 - 3,0	**143 3676**	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,5	**143 3677**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 11,5**	0,25 - 3,0	**143 3678**	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 5,0	**143 3679**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**143 3680**	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	**143 3681**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**143 3682**	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	**143 3683**	"
M 10 12,1 mm	**12 x 17,5**	0,25 - 3,5	**143 3684**	A 100
	12 x 20,5	3,0 - 6,0	**145 5345**	"

Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	0,5 - 3,0	**143 3685**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 12,5**	0,5 - 3,0	**143 3686**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,5 - 3,5	**143 3687**	A 250
M 8 11,1mm	**11 x 17,0**	0,5 - 3,5	**143 3688**	A 100

Senkkopf
(90°)

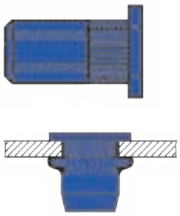


G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	1,5 - 3,5	**145 5346**	A 500
	6 x 13,5	3,0 - 5,0	**145 5347**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	1,5 - 4,0	**145 5348**	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	**145 5349**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 17,0**	1,5 - 4,5	**145 5350**	A 250
	9 x 19,0	4,0 - 6,5	**145 5351**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 18,5**	1,5 - 4,5	**145 5352**	A 100
	11 x 20,5	4,0 - 6,5	**145 5353**	"
M 10 12,1 mm	**12 x 19,0**	1,5 - 4,5	**145 5354**	A 100
	12 x 21,0	4,0 - 6,5	**145 5355**	"

180
Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180.** Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

BLINDNIETMUTTERN STAHL GERÄNDELT Werkstoff: Stahl, verzinkt

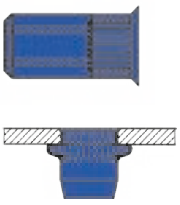
Standard



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 11,0**	0,25 - 3,0	**143 3703**	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,5	**145 5362**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 11,5**	0,25 - 3,0	**143 3704**	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 5,0	**143 3705**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**143 3706**	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	**145 5363**	"
	9 x 21,0	5,5 - 8,0	**145 0364****	A 200
	9 x 24,5	8,0 - 11,0	**145 0365****	"
M 8 11,1 mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**143 3707**	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	**143 3708***	"
	11 x 21,5	6,0- 9,0	**145 0366***	"
	11 x 25,5	9,0 - 12,0	**145 0367***	"
M 10 12,1 mm	**12 x 17,5**	0,25 - 3,5	**143 3709**	A 100
	12 x 20,5	3,0 - 6,0	**143 3710**	"

*Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn + Mundstück oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 229, 244, 251, 253 und Seite 216 (**gilt nicht für GMB 40-R /GBM 50)

Kleinkopf

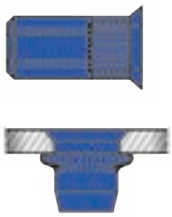


G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	0,25 - 3,0	**143 3711**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 12,5**	0,25 - 3,0	**143 3712**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**143 3713**	A 250
	9 x 19,0	3,5 - 5,5	**145 0368**	"
	9 x 22,0	5,5 - 8,0	**145 0369****	"
M 8 11,1mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**143 3714**	A 100
	11 x 21,0	3,5 - 5,5	**145 0370***	"
	11 x 23,0	5,5 - 9,0	**145 0371***	"
M 10 12,1mm	**12 x 18,0**	1,5 - 4,5	**146 4890**	A 100
	12 x 20,0	4,0 - 6,5	**146 4889**	"

*Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn + Mundstück oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 229, 244, 251, 253 und Seite 216 (**gilt nicht für GMB 40-R /GBM 50)

BLINDNIETMUTTERN STAHL GERÄNDELT Werkstoff: Stahl, verzinkt

Senkkopf
(90°)



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	1,5 - 3,5	**145 5365**	A 500
	6 x 13,5	3,0 - 5,0	**145 5366**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	1,5 - 4,0	**145 5367**	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	**145 5368**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 17,0**	1,5 - 4,5	**145 5369**	A 250
	9 x 19,0	4,0 - 6,5	**145 5370**	"
	9 x 23,0	6,5 - 9,0	**145 0372****	A 200
M 8 11,1 mm	**11 x 18,5**	1,5 - 4,5	**143 3715**	A 100
	11 x 20,5	4,0 - 6,5	**145 5371***	"
	11 x 23,0	6,5 - 9,0	**145 0373***	"
M 10 12,1 mm	**12 x 19,0**	1,5 - 4,5	**145 5372**	A 100
	12 x 21,0	4,0 - 6,5	**145 5373**	"

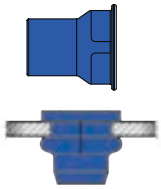
*Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn + Mundstück oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 229, 244, 251, 253 und Seite 216 (**gilt nicht für GMB 40-R /GBM 50)

180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

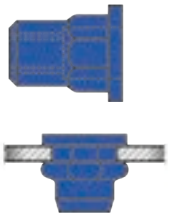
BLINDNIETMUTTERN STAHL Werkstoff: Stahl, verzinkt

Teilvierkant
Standard
Flachrundkopf



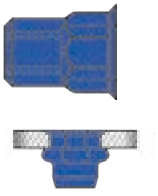
G	D x L mm	mm	No.	
M 5 SW7,1 + 0,1	**7 x 12**	0,5 - 3,0	**146 4921**	A 500
M 6 SW9,1 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**146 4922**	A 250
M 8 SW11,1 + 0,1	**11 x 17**	0,5 - 3,0	**146 4923**	A 100

Teilsechskant
Standard
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	**145 5377**	A 500
M 5 SW7 + 0,1	**7 x 12,0**	0,5 - 3,0	**145 5378**	A 500
M 6 SW9 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**145 5379**	A 250
M 8 SW11 + 0,1	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	**143 3716**	A 100

Teilsechskant
Kleinkopf



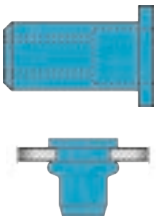
G	D x L mm	mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	**145 5380**	A 500
M 5 SW7 + 0,1	**7 x 12,5**	0,5 - 3,0	**145 5381**	A 500
M 6 SW9 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**145 5382**	A 250
M 8 SW11 + 0,1	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	**145 5383**	A 100

180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seiten 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A2 Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567

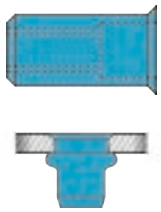
Standard
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 11,0**	0,25 - 3,0	**145 5444**	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	**145 5445**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 11,5**	0,25 - 3,0	**143 3725**	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 4,5	**143 3726**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**145 5446**	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	**145 5447**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**145 5448**	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	**145 5449**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

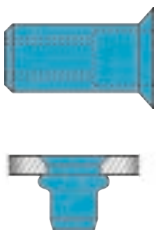
Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	0,25 - 3,0	**143 3727**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 12,5**	0,25 - 3,0	**143 3728**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**143 3729**	A 250
M 8 11,1mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**143 3730**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Senkkopf



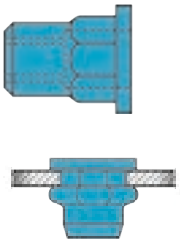
G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	1,5 - 3,0	**143 3731**	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	**145 5450**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	1,5 - 4,0	**143 3732**	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	**145 5451**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 17,0**	1,5 - 4,5	**143 3733**	A 250
	9 x 18,5	4,0 - 6,0	**145 5452**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 18,5**	1,5 - 4,5	**143 3734**	A 100
	11 x 20,0	4,0 - 6,0	**145 5453**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A2 TEILSECHSKANT

Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567

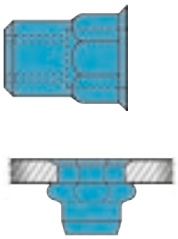
Standard
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	**145 5454**	A 500
M 5 SW7 + 0,1	**7 x 12,0**	0,5 - 3,0	**145 5455**	"
M 6 SW9 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**145 5456**	A 250
M 8 SW11 + 0,1	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	**145 5457**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	**145 5458**	A 500
M 5 SW7 + 0,1	**7 x 12,0**	0,5 - 3,0	**145 5459**	"
M 6 SW9 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**145 5460**	A 250
M 8 SW11 + 0,1	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	**145 5461**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

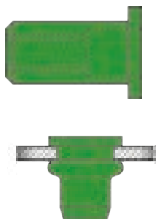
180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A4

Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578

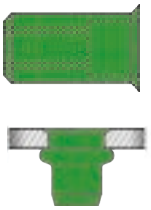
Standard
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 11,0**	0,25 - 3,0	**145 5468**	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	**145 5473**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 11,5**	0,25 - 3,0	**145 5475**	"
	7 x 13,5	2,5 - 4,5	**145 5478**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**145 5462**	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	**145 0381**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**145 5480**	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	**145 5485**	"

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

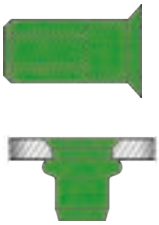
Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	0,25 - 3,0	**145 5472**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 12,5**	0,25 - 3,0	**145 5476**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**145 5465**	A 250
M 8 11,1mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**145 5481**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Senkkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 12,0**	1,5 - 3,0	**145 5471**	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	**145 5474**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	1,5 - 4,0	**145 5479**	"
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	**145 0382**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 17,0**	1,5 - 4,5	**145 5464**	A 250
	9 x 18,5	4,0 - 6,0	**145 5463**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 18,5**	1,5 - 4,5	**145 5484**	A 100
	11 x 20,0	4,0 - 6,0	**145 5486**	"

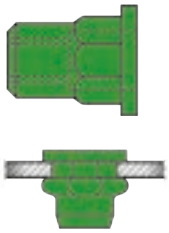
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A4 TEILSECHSKANT

Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578

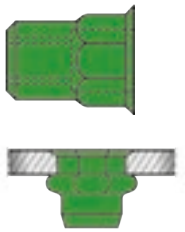
Standard

Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	**145 5469**	A 500
M 5 SW7 + 0,1	**7 x 12,0**	0,5 - 3,0	**144 6456**	"
M 6 SW9 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**145 5466**	A 250
M 8 SW11 + 0,1	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	**145 5482**	A 100

Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	**145 5470**	A 500
M 5 SW7 + 0,1	**7 x 12,0**	0,5 - 3,0	**145 5477**	"
M 6 SW9 + 0,1	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	**145 5467**	A 250
M 8 SW11 + 0,1	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	**145 5483**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

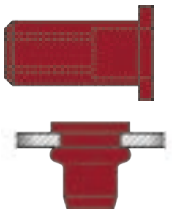
180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

BLINDNIETMUTTERN MONEL®

Werkstoff: Monel 400 NiCu30Fe 2.4360

Standard
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm	**7 x 11,5**	0,25 - 3,0	**146 4292**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,5	**145 5489**	A 250
M 8 11,1 mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,5	**146 4291**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

SCHAFTGEOMETRIE RUND UND GERÄNDELT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf			Senkkopf		Kleinkopf	
Abmessung mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm
M 4	**9**	**0,80**	**9**	**1,5 - 1,6**	**7,1**	**0,70**
M 5	**10**	**1,00**	**10**	**1,5 - 1,6**	**8,1**	**0,70**
M 6	**12**	**1,50**	**12**	**1,5 - 1,6**	**10,1**	**0,70**
M 8	**14**	**1,50**	**14**	**1,5 - 1,6**	**12,1**	**0,70**
M 10	**15**	**1,50**	**15**	**1,5 - 1,6**	**13,1**	**0,70**

SCHAFTGEOMETRIE TEILSECHSKANT; ALLE WERKSTOFFE

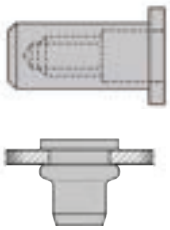
Flachrundkopf			Kleinkopf	
Abmessung mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm
M 4	**9**	**0,80**	**7,4**	**0,60**
M 5	**10**	**1,00**	**8,4**	**0,70**
M 6	**13**	**1,50**	**10,4**	**0,70**
M 8	**16**	**1,50**	**12,4**	**0,70**

BLINDNIETMUTTERN ALU GESCHLOSSEN (CAP®)

Werkstoff: Aluminium

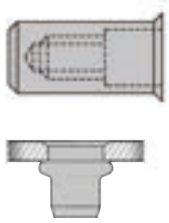
Standard

Flachrundkopf



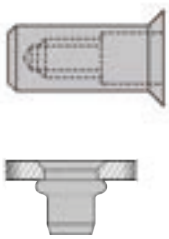
G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 15,0**	0,25 - 3,0	**146 4107**	A 500
	6 x 17,0	2,5 - 4,5	**146 4108**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 17,0**	0,25 - 3,0	**146 4109**	A 500
	7 x 19,0	2,5 - 5,0	**146 4110**	A 250
M 6 9,1 mm	**9 x 21,5**	0,25 - 3,5	**146 4111**	A 100
	9 x 24,5	3,0 - 5,5	**146 4112**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 24,0**	0,25 - 3,5	**146 4113**	A 100
	11 x 27,0	3,0 - 6,0	**146 4114**	"

Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 16,0**	0,25 - 3,0	**146 4115**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 18,0**	0,25 - 3,0	**146 4116**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 21,5**	0,25 - 3,5	**146 4117**	A 250

Senkkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 16,0**	1,5 - 3,0	**146 4099**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 19,0**	1,5 - 4,0	**146 4101**	A 250
	7 x 21,0	3,5 - 6,0	**146 4102**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 23,0**	1,5 - 4,5	**146 4103**	A 100
	9 x 25,0	4,0 - 6,5	**146 4104**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 25,5**	1,5 - 4,5	**146 4105**	A 100
	11 x 27,5	4,0 - 6,5	**146 4106**	"

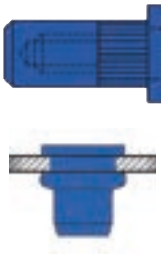
180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

BLINDNIETMUTTERN STAHL GESCHLOSSEN (CAP®)

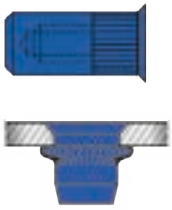
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Standard
Flachrundkopf



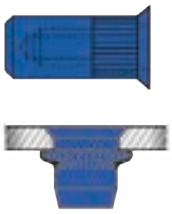
G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 15,0**	0,25 - 3,0	**143 2370**	A 500
	6 x 17,0	2,5 - 4,5	**143 2369**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 17,0**	0,25 - 3,0	**143 2373**	A 500
	7 x 19,0	2,5 - 5,0	**143 2374**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 21,5**	0,25 - 3,5	**143 2375**	A 100
	9 x 24,5	3,0 - 5,5	**143 2376**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 24,0**	0,25 - 3,0	**143 2377**	A 100
	11 x 27,0	3,0 - 6,0	**143 2378**	"

Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 16,0**	0,25 - 3,0	**146 4295**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 18,0**	0,25 - 3,0	**146 4294**	A 250
M 6 9,1 mm	**9 x 21,5**	0,25 - 3,5	**146 4293**	A 100

Senkkopf (90°)



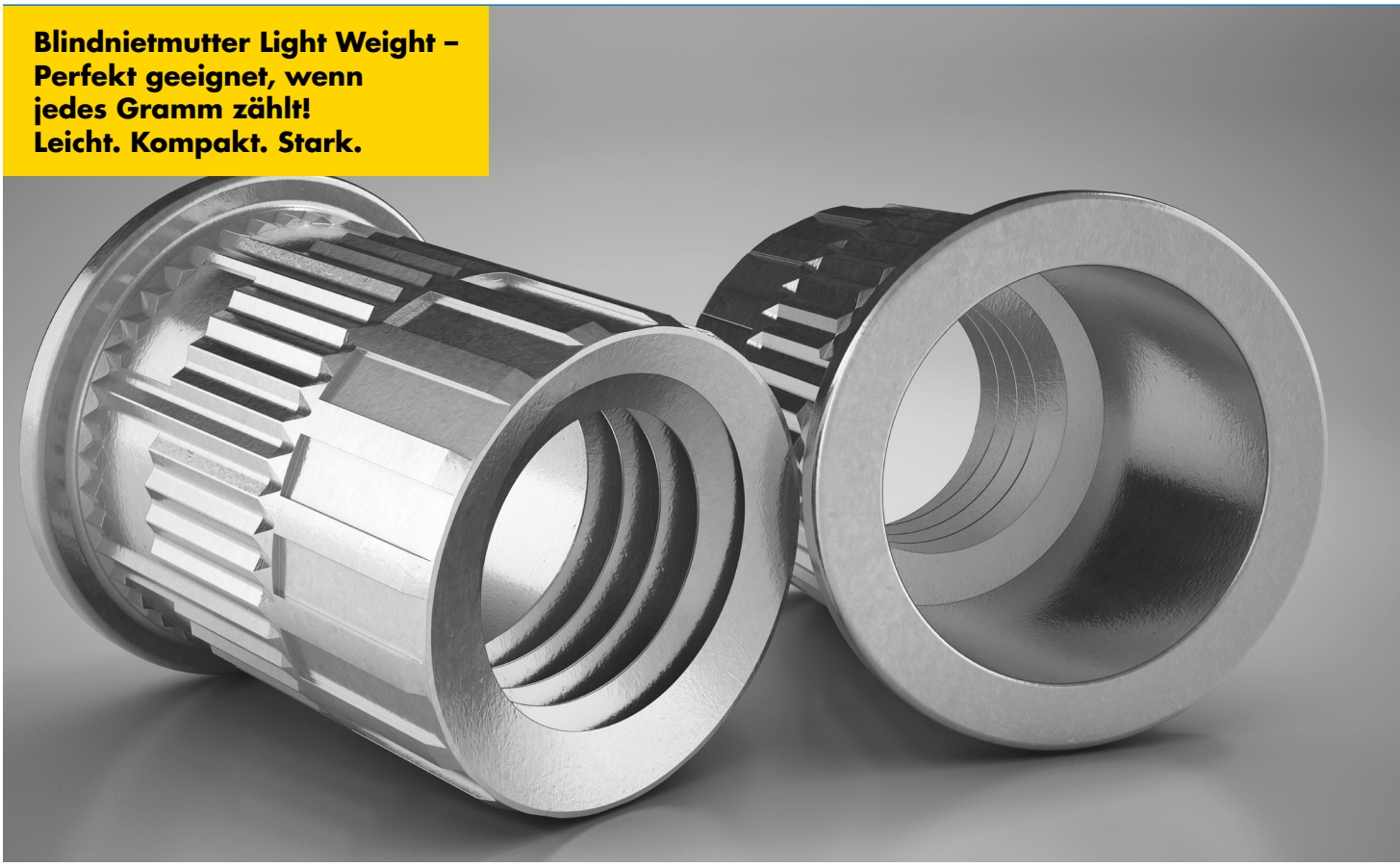
G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 16,0**	1,5 - 3,0	**143 2379**	A 500
	6 x 17,5	3,0 - 5,0	**143 2380**	"
M 5 7,1 mm	**7 x 19,0**	1,5 - 4,0	**143 2381**	A 250
	7 x 21,0	3,5 - 6,0	**143 2382**	"
M 6 9,1 mm	**9 x 23,0**	1,5 - 4,5	**143 2383**	A 100
	9 x 25,0	4,0 - 6,5	**143 2385**	"
M 8 11,1 mm	**11 x 25,5**	1,5 - 4,5	**146 4297**	A 100
	11 x 27,5	4,0 - 6,5	**146 4296**	"

180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT*

Blindnietmutter Light Weight – Perfekt geeignet, wenn jedes Gramm zählt! Leicht. Kompakt. Stark.



BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT

Die neue Light Weight Blindnietmutter von GESIPA® ist die nächste Evolutionsstufe bei den Blindnietmuttern. Sie folgt den Vorgaben der Industrie nach Gewichtsreduzierung und Ressourcenschonung, die besonders im Automotivebereich im Fokus liegen.

Bei gleichen mechanischen Eigenschaften spart die BNM Light Weight durch die Optimierung von Material und Design bis zu 50% Gewicht ein.

DIE VORTEILE

- Gewichtseinsparung bis zu 50 %
- Verringerter Platzbedarf auf der Schließkopfseite
- Mechanische Festigkeitseigenschaften analog zu herkömmlichen Blindnietmuttern
- Schnelle Prozesse
- Prozessüberwachung und Prozesskontrolle sind möglich
- Unabhängig von der Oberflächeneigenschaft
- Keine Drittmaterialien erforderlich (Klebstoff)
- Keine Alterungseinflüsse
- Einseitige Zugänglichkeit

*GESIPA® Light Weight® ist geschützt durch das U.S. Pat. 10,648,500



5 STANDARD
BLINDNIETMUTTERN
21,3 g

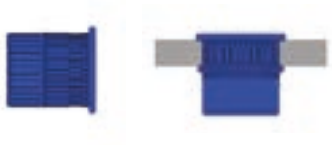
≈



10 LIGHT WEIGHT
BLINDNIETMUTTERN
20,6 g

BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT Werkstoff: Stahl, verzinkt

Stahl gerändelt
Standard
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm + 0,1mm	**7 x 9,5**	0,5 - 3,0	**165 8768**	A 500
M 6 9,1 mm + 0,1mm	**9 x 10,5**	0,5-3,5	**165 8766**	A 250

Stahl gerändelt
Kleinkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm + 0,1mm	**7 x 9,5**	0,5 - 3,0	**165 8769**	A 500
M 6 9,1 mm + 0,1mm	**9 x 10,5**	0,5 - 3,5	**165 8767**	A 250



DAS ANZUGSDREHMOMENT (Nm) UND (lb-ft)

	Stahl Nm	(lb-ft)
M5	**8,0**	5,9
M6	**12,0**	8,9

DIE GEWINDEBRUCHKRAFT (N) UND (kp)

	Stahl N	(kp)
M5	**11.500**	1.172
M6	**18.000**	1.836

SCHAFTGEOMETRIE RUND UND GERÄNDELT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf			Senkkopf		Kleinkopf	
Abmessung mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm
M 5	8,2	0,5	10	1,5 - 1,6	7,5	0,5
M 6	10,5	0,8	12	1,5 - 1,6	10,0	0,6

BLINDNIETMUTTERN HIGH STRENGTH



BLINDNIETMUTTER HIGH STRENGTH
Die neue Blindnietmutter High Strength ist die ideale Wahl für alle Anwendungen bei denen es auf ein besonders starkes Gewinde ankommt. Die Gewindebruchkraft übersteigt die einer Standard-Blindnietmutter bei weitem und der teilsechskant Schaft sorgt für die passende Verdrehsicherung.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Perfekt geeignet für hoch beanspruchte Anwendungen im Rohbau
- Strukturbauteile(z.B. Sicherheitsbauteile, etc.)

FESTIGKEIT

- „10.9“ oder „12.9“ für Blindnietmutter Stahl
- „10.9“ für Blindnietschraube Stahl
- „8.8“ für Blindnietmutter Aluminium

VORTEILE

- Schnelle Montage bei einseitiger Zugänglichkeit
- Lösung für hochbeanspruchte Anwendungen
- Prozessüberwachung möglich
- Die mechanischen Eigenschaften sind deutlich höher als bei Standard-Stahl-Blindnietmuttern
- Optimiert die Verbindungen bei verschiedenen Anwendungen (z.B. Gewichtsreduzierung)
- Kombination mit kundenspezifischen Anforderungen und anderen GESIPA® Innovationen

Weitere Informationen zu den neuen Produkten erhalten Sie über das Produktmanagement. Sprechen Sie uns an!

BLINDNIETMUTTERN TORQUE RESISTANT



BLINDNIETMUTTER TORQUE RESISTANT
Die neue Torque Resistant Blindnietmutter ist die perfekte Lösung, wenn es um das Einbringen von Gewindeträgern in Aluminium-Profile mit einseitiger Bauteilzugänglichkeit geht. Nach aktuellem Stand der Technik erreicht die Nietmutter die gleichen mechanischen Eigenschaften, die ansonsten nur bei der Verwendung von Sechskant-Blindnietmuttern möglich wären.

ANWENDUNGSGEBIETE
Aluminium-Strangpressprofile mit einseitger Zugänglichkeit, wie

- Schweller/Längsträger
- Sicherheitssysteme
- Strukturprofile

PRODUKTPORTFOLIO
- Stahl M6 mit Verzahnung
- Stahl M8 mit Verzahnung
- Stahl M10 mit Verzahnung

VORTEILE

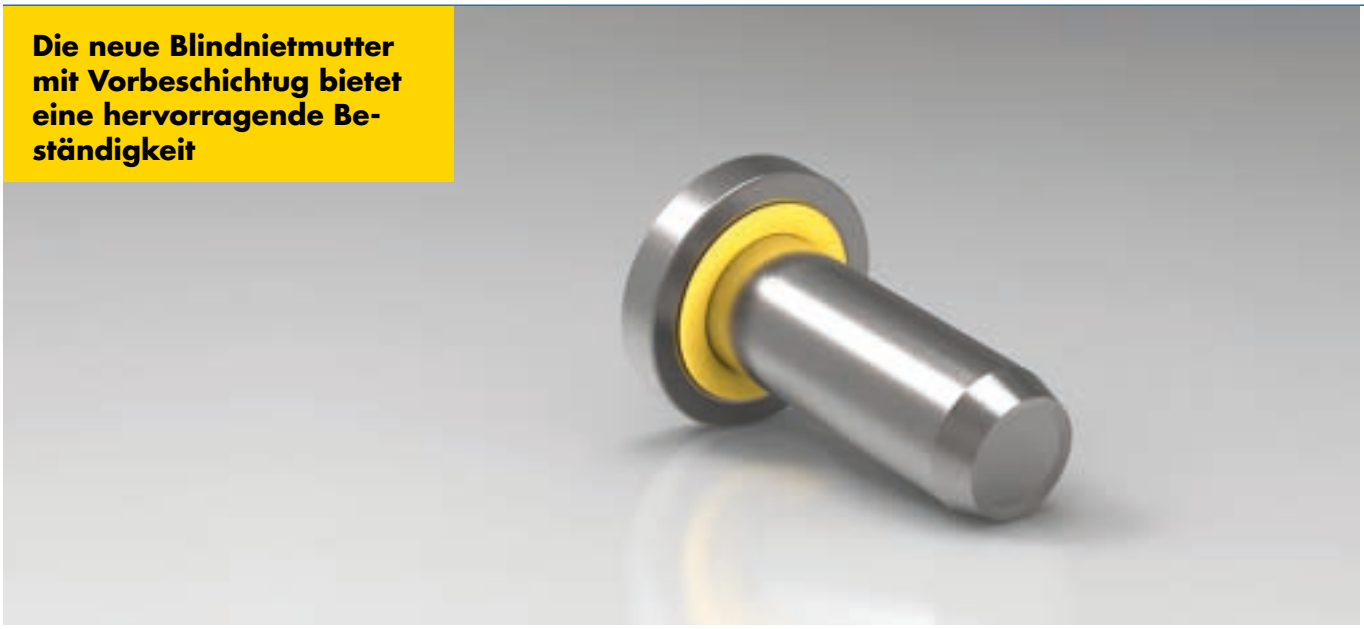
- **Wirtschaftlich:** Erhöhung der Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu Sechskant-Blindnietmuttern
- **Prozesssicher**: Erhöhung der Prozesssicherheit und Ausgleich von Prozessschwankungen
- **Schnell**: Reduzierung der Kosten und der Prozesszeit pro Fügepunkt
- **Individualisierbar**: Produktspezifische Anpassung an den Anwendungsfall, Oberflächenbeschichtung gemäß Kundenanforderung
- **Kompatibel** im GESIPA®-Gesamtsystem: Kombinierbar mit weiteren GESIPA®-Innovationen



G-SEALED® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT, GESCHLOSSEN

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Die neue Blindnietmutter mit Vorbeschichtug bietet eine hervorragende Beständigkeit



BLINDNIETMUTTER G-SEALED®

G-Sealed® ist eine nicht reaktive Vorbeschichtung, die angewendet wird, um eine Unterkopfdichtung für Blindnietmuttern, Blindnietmutternschrauben und Blindnieten zu schaffen. Die Kombination von einer Blindnietmutter CAP Stahl gerändelt mit der G-Sealed® Unterkopfdichtung erzeugt ein sofort dichtendes und hochbelastbares Gewinde.

ANWENDUNGSGEBIETE

G-Sealed® kann in vielen Anwendungsbereichen eingesetzt werden, eignet sich aber aufgrund seiner hervorragenden thermischen und chemischen Beständigkeit besonders für die Automobilindustrie.

DIE VORTEILE

- Nicht-reaktive und nichtaushärtende Beschichtung
- Sofortiges (Ab-)Dichten direkt nach der Montage des Verbinders
- Eine trockene, elastische und grifffeste Beschichtung
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Für metallische und nicht-metallische Werkstoffe anwendbar
- Kennzeichnungsfrei und somit nicht gefährlich oder umweltschädlich

Standard mit G-Sealed®
gerändelt

Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 4 6,1 mm	**6 x 15,0**	0,25 - 3,0	**166 6799**	A 500
M 5 7,1 mm	**7 x 17,0**	0,25 - 3,0	**166 6800**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 21,5**	0,25 - 3,5	**166 6801**	A 100
M 8 11,1 mm	**11 x 24,0**	0,25 - 3,0	**166 6802**	A 100

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

PolyGrip® Blindnietmuttern mit großem Klemmbereich



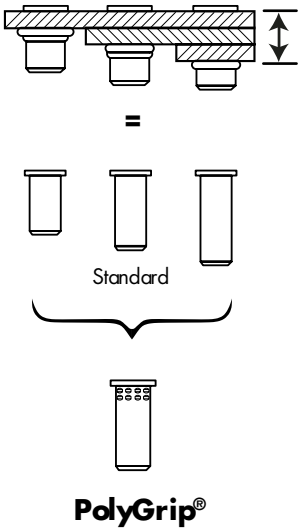
DIE POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN
Die PolyGrip® Blindnietmuttern von GESIPA® sind eine konsequente Weiterentwicklung aus der langjährigen Erfahrung mit unseren PolyGrip® Mehrbereichs-Blindnieten. Mit den Vorzügen der großen Bohrlochtoleranz und der Abdeckung von verschiedenen Klemmbereichen mit nur einem Befestiger ist die PolyGrip® Blindnietmutter in vielen Industrieanwendungen und auch im Handwerk ein Verbinder erster Wahl geworden.

Das Zusammenfassen mehrerer Abmessungen erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem nachhaltig die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz und damit nachgelagerte Qualitätsprobleme.

GROSSER KLEMMBEREICH: Im Idealfall kann eine PolyGrip® Blindnietmutter aufgrund des großen Klemmbereiches bis zu fünf verschiedene Abmessungen DIN-Standard-Blindnietmuttern ersetzen.

Dadurch entstehen folgende **Vorteile für Sie:**

- Typenbeschränkung
- Reduzierung der Typenvielfalt im Lager
- Minderung des Verwechslungsrisikos, dadurch weniger Fehler in der Verarbeitung



Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!



POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

Aluminium
Standard

Flachrundkopf

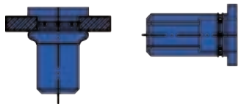


Werkstoff: AlMg 2,5

G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	0,25 - 5,0	**143 3791**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 18,0**	0,25 - 6,0	**143 3792**	A 250
M 8 11,1mm	**11 x 20,0**	0,5 - 6,5	**145 5561**	A 100

Stahl
Standard

Flachrundkopf

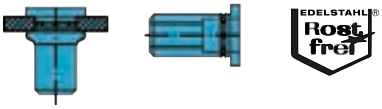


Werkstoff:Stahl, Oberfläche: verzinkt

G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	0,25 - 5,0	**143 3793**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 18,0**	0,25 - 6,0	**143 3794**	A 250
M 8 11,1mm	**11 x 20,0**	0,5 - 6,5	**143 3795**	A 100

Edelstahl A2
Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Edelstahl A2 1.4567, poliert

G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	0,25 - 5,0	**143 3796**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 18,0**	0,5 - 6,0	**143 3797**	A 250
M 8 11,1 mm	**11 x 20,0**	0,5 - 6,5	**143 3798**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Edelstahl A4
Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Edelstahl A4 1.4578, poliert

G	D x L mm	mm	No.	
M 5 7,1 mm	**7 x 13,5**	0,25 - 5,0	**145 0393**	A 500
M 6 9,1 mm	**9 x 18,0**	0,5 - 6,0	**145 5567**	A 250
M 8 11,1 mm	**11 x 20,0**	0,5 - 6,5	**145 5568**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

180

Das maximale Anzugsdrehmoment sowie die Gewindebruchkraft für alle Blindnietmuttern finden Sie auf **Seite 180**. Die Angaben zu den jeweiligen Kopfdurchmessern finden Sie auf **Seite 191**.

POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT

Die gerändelten Mehrbereichs-Blindnietmuttern für eine bessere Verdrehsicherung in weichen Materialien



Die gerändelten PolyGrip® Blindnietmuttern aus Stahl M6 und M8 von GESIPA® sind eine Weiterentwicklung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Blindnietmutter. Sie vereint die Vorzüge der Abdeckung großer Klemmbereiche sowie die Rändelung für eine hohe Verdrehsicherheit.

Die lang ausgeführte Längsrändelung führt zu einem gleichmäßigen Setzverhalten über den gesamten Klemmbereich und einem sehr großen Schließkopf.

Im Idealfall kann die gerändelte PolyGrip® Blindnietmutter bis zu 5 verschiedene Standard-DIN-Abmessungen ersetzen. Dies erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz.

Stahl
Standard

Flachrundkopf

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

G	D x L mm	mm	No.	
M 6 9,1 mm	**9 x 18,0**	0,5 - 6,5	**145 5562**	A 250
M 8 11,1mm	**11 x 20,0**	0,5 - 8,0	**145 5563**	A 100





Das beste Setzergebnis erzielen sie mit dem FireBird® Pro!
Seite 222

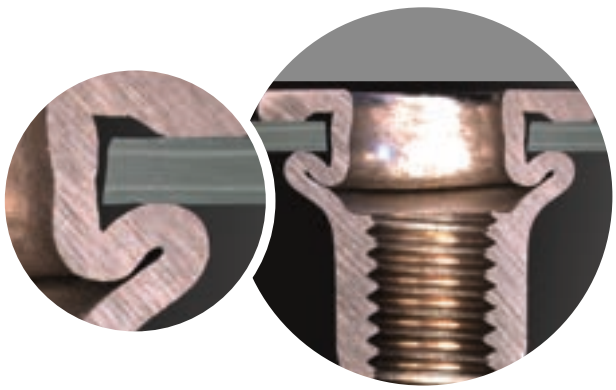
SOFTGRIP® BLINDNIETMUTTERN

Die SoftGrip® Blindnietmuttern von GESIPA® ermöglichen das leichte Einbringen von hochwertigen Gewinden in empfindliche Leichtbauapplikationen



Kohlefaserverstärkte Kunststoffe, kurz CFK, haben unbestreitbare und faszinierende Vorteile, wenn es um das Einsparen von Gewicht geht. Allerdings sind sie auch ganz besonders anspruchsvoll, wenn es um die Partnerwahl geht. Standardverbinder sind definitiv nicht gut genug für das hochwertige Material. GESIPA® hat nun eine, den hohen Anforderungen entsprechende, Blindnietmutter für Verbundwerkstoffe entwickelt.

Die SoftGrip® Blindnietmutter von GESIPA® ist eine Weiterentwicklung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Blindnietmutter. Mithilfe eines sehr kontrollierten Setzvorganges wird das Bauteil nur äußerst geringfügig auf Lochleibung und Flächenpressung belastet. Der sich ausbildende flächig aufliegende Schließkopf mit überdurchschnittlich großem Durchmesser gewährleistet dabei sehr gute mechanische Eigenschaften. Bauteilebeschädigungen wie Quetschungen, Risse, Delamination, etc. werden somit vermieden.



Durch die kontrollierte Ausbildung des Schließkopfes und die somit reduzierte Lochleibung können geringere Randabstände der Blindnietmutter bei gleichzeitig größeren Lochtoleranzen realisiert werden. Durch die hochwertigen Materialien Stahl, Edelstahl A2 und A4 ist zusätzlich eine hohe Korrosionsbeständigkeit des tragenden Gewindes gegeben.

VORTEILE

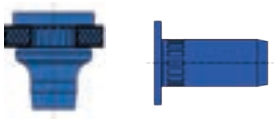
- Schnelle Prozesse
- Formschluss mit den Bauteilen
- Prozessüberwachung und Prozesskontrolle sind möglich
- Hohe Festigkeiten
- Unabhängig von den Oberflächeneigenschaften
- Keine Drittmaterialien erforderlich (Klebstoff)
- Keine Alterungseinflüsse
- Einseitige Zugänglichkeit
- Keine Delamination des CFK
- Geringere Randabstände der Bohrungen
- Großer Klemmbereich
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl
- Größere Toleranzen bei der Bohrlocheinbringung möglich

Perfekt für Kunststoffe und weiche Materialien
Als wirtschaftliche Alternative zur SoftGrip® Edelstahl ist die Blindnietmutter SoftGrip® Stahl das ideale Funktionselement , für Kunststoffe und weiche Materialien, bei denen die Kontaktkorrosion nicht unterbunden werden muss.



Stahl
Standard

Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 6 - K 13 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**156 8810**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**156 8811**	A 100
M 6 - K 16 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**156 8874**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**156 8875**	A 100
M 6 - K 18 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**156 8878**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**156 8879**	A 100

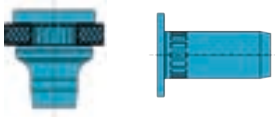
Die Standard-SoftGrip® kann gemäß Sonderanforderungen und speziellen Kundenwünschen in vielen Bereichen angepasst werden. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Perfekt für CFK-Anwendungen geeignet
Durch die hochwertigen Materialien Edelstahl A2 und A4 ist zusätzlich eine hohe Korrosionsbeständigkeit des tragenden Gewindes gegeben, wodurch die GESIPA® SoftGrip® Blindnietmutter aus Edelstahl ideal für CFK-Werkstoff geeignet ist.



Edelstahl A2
Standard

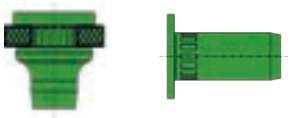
Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 6 - K 16 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**152 3786**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**152 3787**	A 100
M 6 - K 18 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**156 7589**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**156 8804**	A 100

Edelstahl A4
Standard

Flachrundkopf



G	D x L mm	mm	No.	
M 6 - K 16 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**156 8805**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**156 8806**	A 100
M 6 - K 18 9,1 mm	**9 x 20,0**	0,5 - 4,5	**156 8807**	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	**156 8808**	A 100

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETSCHRAUBEN

Die Kombination von Blindnietmutter und Schraube als Alternative oder Ersatz für Schweißbolzen und Einpressbolzen



Als Kombination aus Blindnietmutter und Schraube sind Blindnietschrauben eine technische wie wirtschaftliche Alternative zu Schweißbolzen oder anderen mehrteiligen T-Nut-Systemen. Die Blindnietschraube erfüllt eine doppelte Funktion. Zum einen verbindet sie dünne Materialien auch aus unterschiedlichen Werkstoffen. Andererseits bietet sie mit der sicher und dauerhaft fixierten Schraube einen weiteren Befestigungspunkt oder eine Positionierhilfe. Verschiedene Abmessungen, Werkstoffe und Kopfformen decken vielfältigste Anwendungsfälle ab. Neben dem Standardprogramm sind applikationsgerechte Anpassungen möglich.

VORTEILE

- Doppelte Funktion: Fügegut verbinden und zusätzlichen Befestigungspunkt (Gewindebolzen) bereitstellen
- Nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Große Gewindetragkraft
- Einfachere, saubere und schnelle Verarbeitung
- Platzsparend
- Keine Beschädigung von lackierten Oberflächen
- Kein Wärmeeintrag, d. h. keine Veränderung des Materialgefüges
- Geeignet zur Reparatur von Schweißbolzen

EINSATZBEREICH

- Dünne Trägermaterialien wie Blech, Kunststoffe, etc.
- Erforderliche Vorzentrierung
- Thermische Einwirkungen z.B. Schweißen auf Fügegut nicht möglich oder zulässig
- Oberflächenbeschichtungen dürfen nicht beschädigt werden
- Herstellung elektrisch leitfähiger Verbindungen
- Schnelle Reparaturen von Schweißbolzen

GESIPA®-Blindnietschrauben können mit den Blindnietmuttern-Setzgeräten FireBird® und FireFox® unter Verwendung von entsprechenden Adaptern für Blindnietschrauben (siehe Gerätebeschreibung) problemlos gesetzt werden.

Stahl
Standard

Flachrundkopf



Werkstoff: Stahl, verzinkt

G	D x L mm	mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
M 4 6,1 mm + 0,1 mm	**6 x 11,0**	0,25 - 3,0	10,0	**143 3665**	A 200
M 5 7,1 mm + 0,1 mm	**7 x 11,5**	0,25 - 3,0	11,5	**145 5330**	A 150
M 6 9,1 mm + 0,1 mm	**9 x 15,5**	0,25 - 3,0	13	**145 5331**	A 100
M 8 11,1mm + 0,1 mm	**11 x 17,0**	0,25 - 3,0	15,5	**145 5332**	A 100

BLINDNIETSCHRAUBEN STAHL

NEW

Stahl Kleinkopf

Standard



Werkstoff: Stahl, verzinkt

G	D x L mm	mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
M 4 6,1 + 0,1 mm	**6 x 12,0**	0,5 - 2,0	10,0	**170 3097**	A 200
M 5 7,1 + 0,1 mm	**7 x 11,5**	0,5 - 3,0	11,5	**174 7257**	A 150
M 6 9,1 + 0,1 mm	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	13	**174 7258**	A 100
M 8 11,1 + 0,1 mm	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	15,5	**174 7259**	A 100

Stahl Teilsechskant

Standard



Werkstoff: Stahl, verzinkt

G	D x L mm	mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
M 4 SW6 + 0,1 mm	**6 x 11,0**	0,5 - 2,0	10,0	**145 0359**	A 200
M 5 SW7 + 0,1 mm	**7 x 12**	0,5 - 3,0	11,5	**145 0360**	A 150
M 6 SW9 + 0,1 mm	**9 x 15,5**	0,5 - 3,0	13	**145 0361**	A 100
M 8 SW11 + 0,1 mm	**11 x 17,0**	0,5 - 3,0	15,5	**145 0362**	A 50

Abmessung mm	N	(kp)	N	(kp)	Max. Drehmoment Nm
M 4	**5.160**	(525)	**6.030**	(614)	**3,0**
M 5	**7.200**	(733)	**10.800**	(1.100)	**6,0**
M 6	**10.800**	(1.100)	**17.800**	(1.812)	**13,0**
M 8	**18.400**	(1.873)	**27.800**	(2.830)	**26,0**

Die Werte wurden unter Verwendung einer Schraube der Festigkeitsklasse 8.8 ermittelt.

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

SCHAFTGEOMETRIE RUND UND GERÄNDELT; ALLE WERKSTOFFE

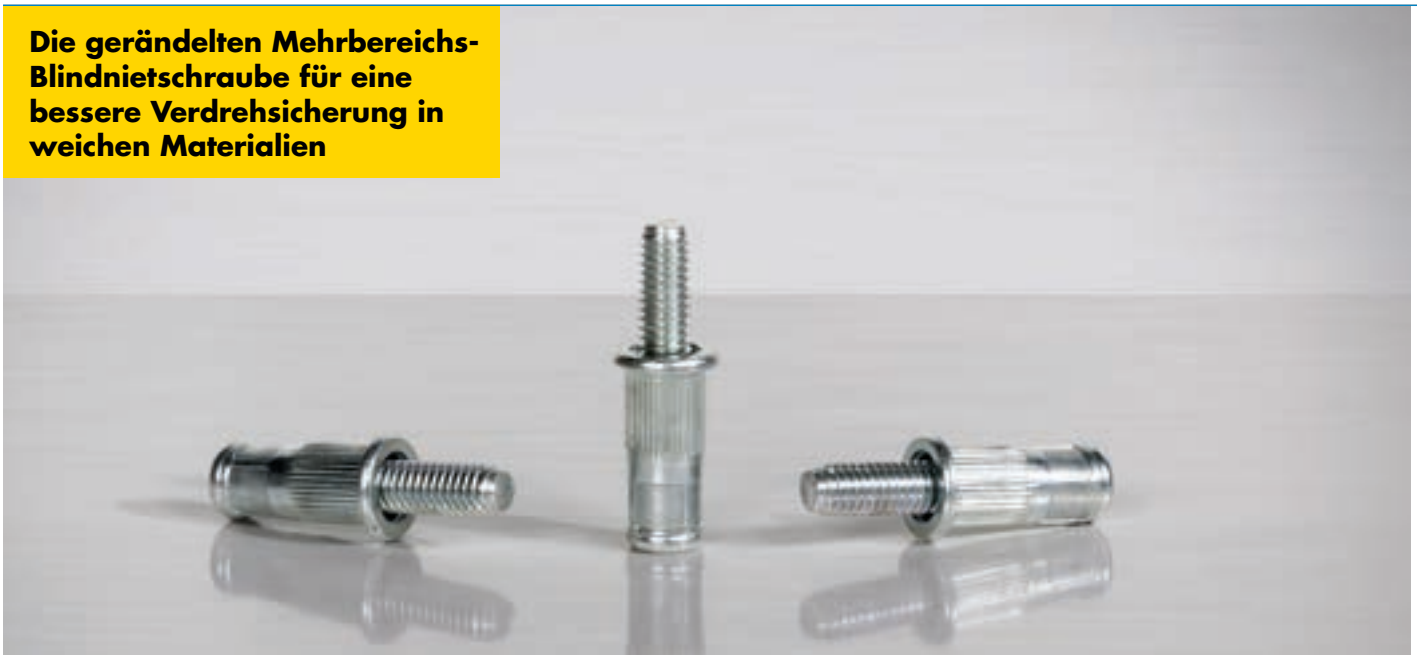
Flachrundkopf		
Abmessung mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm
M 4	9	0,80
M 5	10	1,00
M 6	12	1,50
M 8	14	1,50

SCHAFTGEOMETRIE TEILSECHSKANT; ALLE WERKSTOFFE

Flachrundkopf		
Abmessung mm	**Kopfdurchmesser** mm	**Kopfhöhe** mm
M 4	9	0,80
M 5	10	1,00
M 6	13	1,50
M 8	16	1,50

POLYGRIP® BLINDNIETSCHRAUBEN GERÄNDELT

Die gerändelten Mehrbereichs-Blindnietschraube für eine bessere Verdrehsicherung in weichen Materialien

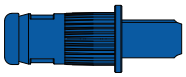


Die neuen gerändelten PolyGrip® Blindnietschrauben aus Stahl M6 und M8 von GESIPA® sind eine Erweiterung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Technologie. Sie vereint die Vorzüge der Abdeckung großer Klemmbereiche sowie die Rändelung für eine hohe Verdrehsicherheit.

Die lang ausgeführte Längsrändelung führt zu einem gleichmäßigen Setzverhalten über den gesamten Klemmbereich und einem sehr großen Schließkopf.

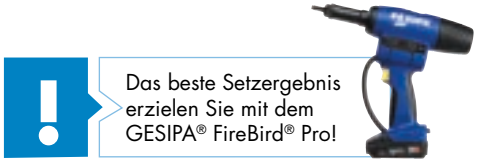
Im Idealfall kann die gerändelte PolyGrip® Blindnietschraube bis zu 5 verschiedene Standard-DIN-Abmessungen ersetzen. Dies erspart Handlings- und Lagerkosten und senkt zudem die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz.

Stahl
Standard
Flachrundkopf



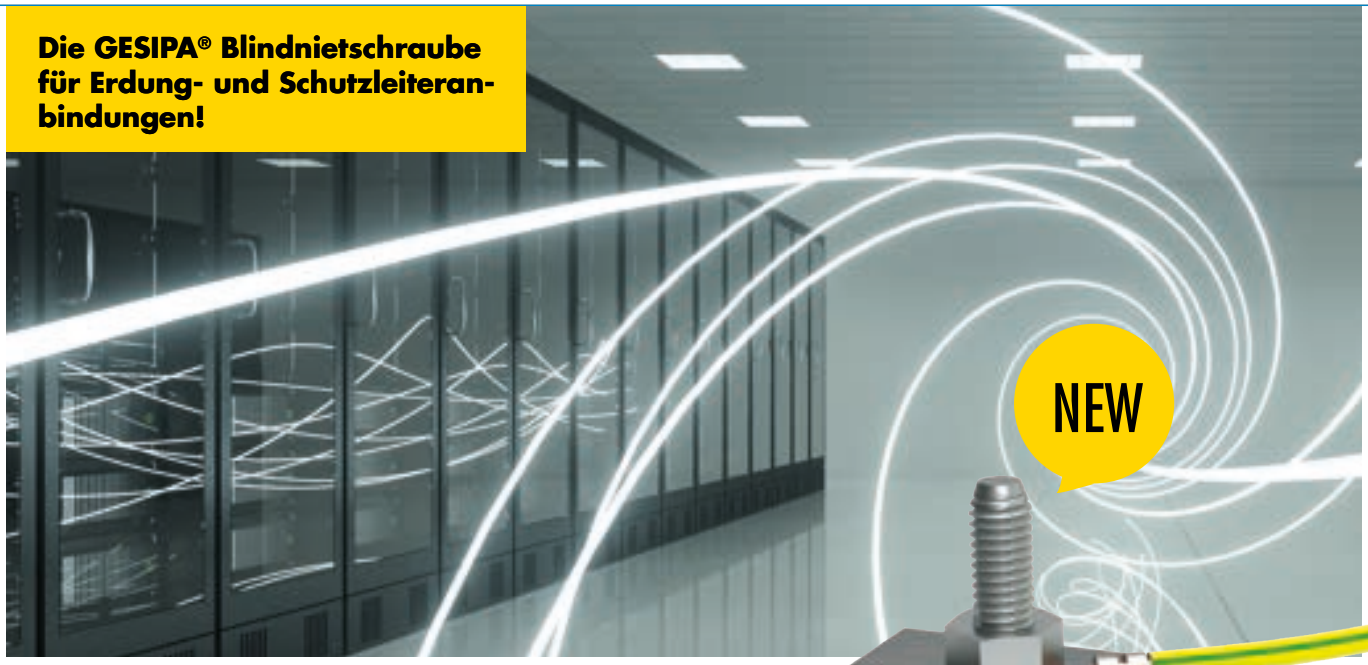
G	D x L mm	mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
M 6 9,1 mm	**9 x 18,0**	0,5 - 6,0	13	**146 4481**	A 100
M 8 11,1 mm	**11 x 20,0**	0,5 - 8,0	15,5	**146 4480**	A 50

Werkstoff: Stahl, Oberfläche: verzinkt



e-FAST BLINDNIETSCHRAUBE Erdung / Schutzleiteranbindung

Die GESIPA® Blindnietschraube für Erdung- und Schutzleiteranbindungen!





Die GESIPA® Blindnietschraube für Erdung- und Schutzleiteranbindungen bietet eine hohe Flexibilität und schnelle Installation einer Schutzleiteranbindung bei der Montage in einem Schaltschrank.

DIE VORTEILE DER BLINDNIETSCHRAUBE

- Schnelle Montage
- Hohe Flexibilität
- Keine Beschädigung von umliegenden Oberflächen
- Erfüllung der Anforderungen
- gemäß DIN EN 62208
- Sehr geringe Übergangswiderstände

Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!



ANWENDUNGSBEREICHE SCHALTSCHRÄNKE FÜR

- Verpackungsmaschinen
- Prüfanlagen
- Schaltschränke für die Gebäudeautomatisation
- Standardschaltschränke

Unterkopfverzahnung bei der Blindnietschraube erzeugt die Kontaktierung auch bei beschichteten Bauteilen und lackierten Blechen.



6

Stahl

Flachrundkopf

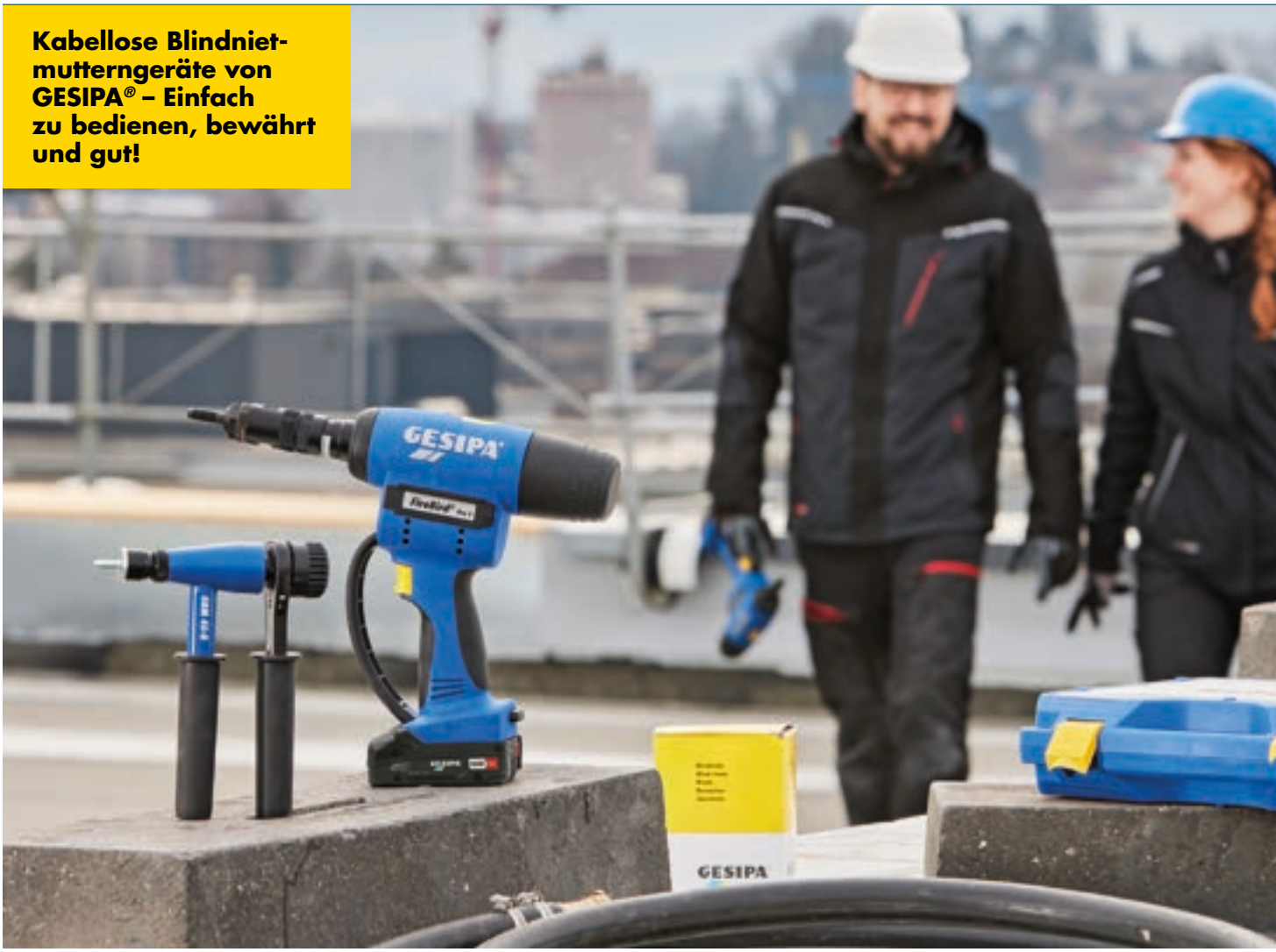


Material: Stahl, verzinkt

G	D x L mm	mm	Gewindeüberstand min. mm	No.	
M 6 10 mm	**9,9 x 12,0**	0,75 - 2,5	ca. 25	**171 1505**	A 100
M 6 10 mm	**9,9 x 12,0**	0,75 - 2,5	ca. 25	**170 5987**	A 1000

KABELLOSE BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

Kabellose Blindniet-mutterngeräte von GESIPA® – Einfach zu bedienen, bewährt und gut!



HAND-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

210



GBM 10



GBM 40-R



GBM 50



FireFly



Flipper® Plus

AKKU-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

220



FireBird® Pro



FireBird® Pro
Gold Edition



FireBird® Pro S
Gold Edition



FireBird®



FireBird® für Umrüstsatz
für Blindnietschrauben

WAS NIETET WAS?

		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	Energy	BNM Light Weight, BNM High Strength, BNM Torque resistant BNM PolyGrip®						
GBM 10	H				A			
GBM 40-R	H							AS
GBM 50	H							AS
FireFly	H			AS	A			
Flipper® Plus	H		AS	AS	A			
FireBird®, FireBird® Pro	B					AS	A	
FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition	B							AS

H: Handgerät
B: Batteriebetriebenes Gerät
A: Alu/Kupfer
S: Stahl
E: Edelstahl/Monel

Blaues Feld: Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

HAND-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

Hand-Blindnietmutterngeräte – Einfach zu bedienen, bewährt, gut und weiter optimiert!



GBM 10

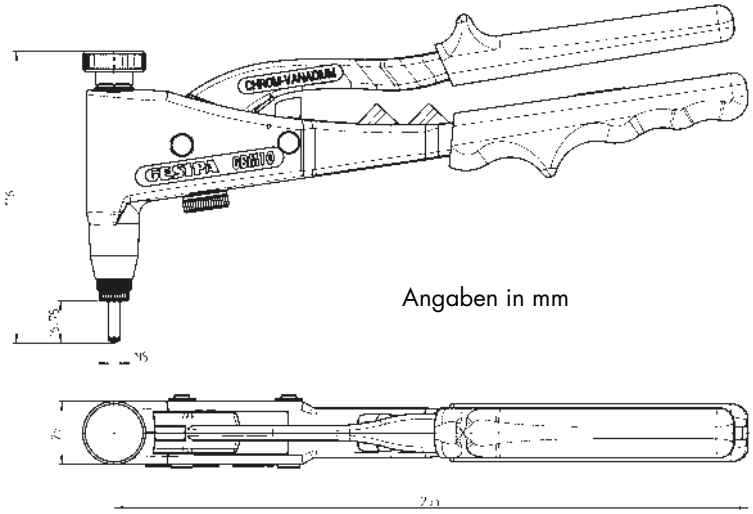
Hand-Blindniet-mutterngerät mit einfacher Hubeinstellung



GBM 10 – M4
No. 145 7087

GBM 10 – M5
No. 143 4761

GBM 10 – M6
No. 145 7088



Angaben in mm

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	600 g
Gesamtlänge:	260 mm
Setzhub:	7 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 Alu und bis M5 Stahl, Messing und Edelstahl.
Die Blindnietmuttern Light Weight, High Strength, Torque Resistant und PolyGrip® können nicht verarbeitet werden!

LIEFERUMFANG

Standard: Gewindedorn und Mundstück (wahlweise von M4 - M6)
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
Hubtabelle

VORTEILE

- Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Gewindedornsicherung durch Federring für schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Mit Öffnungsfeder für eine einfache Handhabung
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss
- Zangenschenkel aus geschmiedetem Chrom-Vanadium-Stahl
- Stahleinsätze an allen hochbeanspruchten Lagerstellen
- Ergonomische Stulpgriffe

Gehäuse
Verbesserte Funktion aufgrund neu konstruiertem Gehäuse



Oberfläche
Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche durch moderne Pulverbeschichtung

Ergonomie
Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten

7

SONDERZUBEHÖR GBM 10

GEWINDEDORNE UND **MUNDSTÜCKE** für GBM 10

GEWINDEDORNE

Gewindedorn	No.
Gewindedorn M3*	**145 7096**
Gewindedorn M4	**143 4776**
Gewindedorn M5	**143 4779**
Gewindedorn M6	**143 4781**
Gewindedorn 8-32 UNC	**143 4784***
Gewindedorn 10-24 UNC	**145 7098***
Gewindedorn 10-32 UNF	**143 4783***
Gewindedorn 1/4"-20 UNC	**143 4785***

MUNDSTÜCKE

Mundstück	No.
Mundstück M3*	**145 7095**
Mundstück M4/8-32 UNC	**143 4777**
Mundstück M5/10-24 UNC**	**143 4780**
Mundstück M6/ 1/4"-20 UNC	**143 4782**

*Als Sonderzubehör erhältlich
**Das Mundstück 10 - 24 UNC kann für die Gewindedorne 10 - 24 UNC und 10-32 UNF verwendet werden.

BLINDNIETMUTTERN-BOX
GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 inklusive Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6, verschiedene Blindnietmuttern-Abmessungen M4 bis M6 aus Alu für Fügegutstärken von 0,25 bis 3 mm.

No. 143 5455

Inkl. 4 Blindnietmuttern-Abmessungen:

Alu M4 x 6 x 11,0 mm
Alu M5 x 7 x 11,5 mm
Alu M5 x 7 x 13,5 mm
Alu M6 x 9 x 15,5 mm



GBM 40-R

Das neue Ratschengerät zum Setzen von Blindnietmuttern

No. 161 9731



Auch für Blindnietschrauben geeignet Umrüstung möglich!

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	1,25 kg
Gesamtlänge:	212 mm

ARBEITSBEREICH

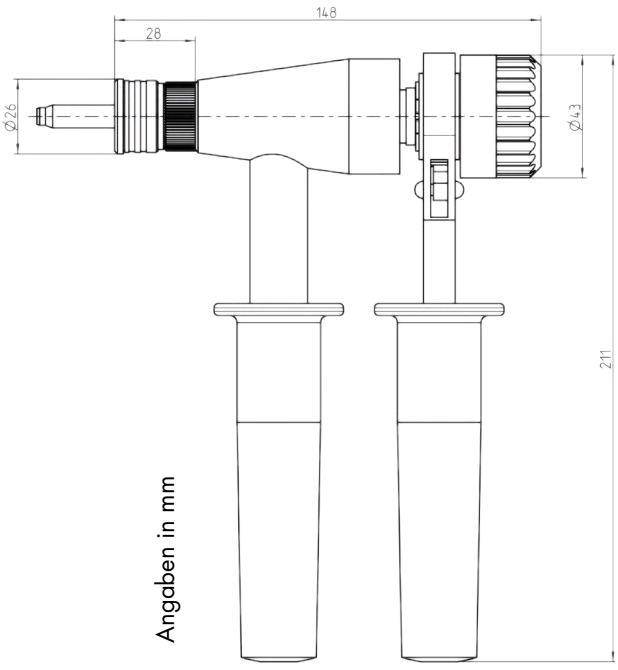
Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 Aluminium und Stahl.

LIEFERUMFANG

Gewindedorne und Mundstücke:
M5, M6, M8 und M10
1 Montageschlüssel
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste
Kunststoff-Tragekoffer

VORTEILE

- Der Ratschenmechanismus ermöglicht das Arbeiten mit extrem geringer Handkraft
- Werkzeugloser Wechsel von Gewindedorn und Mundstück
- Mundstücke und Gewindedorne kompatibel mit GBM 50
- Umrüstbar zum Setzen von Blindnietschrauben



216 Mundstücke, Gewindedorne und Umrüstsatz auf **Seite 216.**



Sonderlänge SL 30:
Verlängertes Mundstück und Gewindedorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen.

GBM 50

Hand-Blindnietmuttern-gerät mit Quick-Drill-einrichtung



No. 161 9730

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Gesamtlänge:	485 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 Aluminium und Stahl.

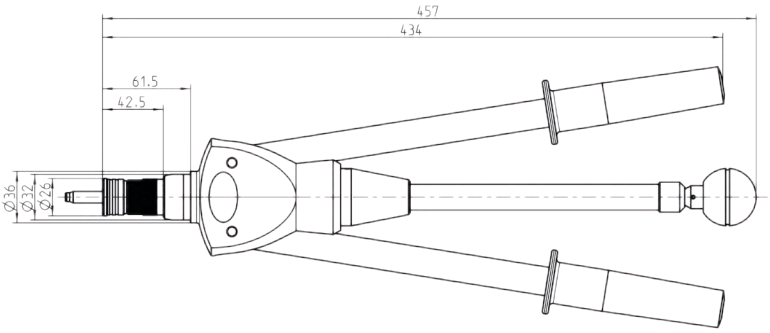
LIEFERUMFANG

Gewindedorne und Mundstücke:
M5, M6, M8 und M10
1 Montageschlüssel
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste
Kunststoff-Tragekoffer

Auch für Blindniet-schrauben geeignet Umrüstung möglich!

VORTEILE

- Quick-Drilleinrichtung für schnelles und einfaches Ein- und Ausdrillen des Gewindedornes
- Günstiges Übersetzungsverhältnis für geringen Kraftaufwand auch beim Setzen von großen Blindnietmuttern
- Einfache Hubeinstellung durch Einstellring mit Hubskala für sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Werkzeugloser Wechsel von Gewindedorn und Mundstück
- Mundstücke und Gewindedorne kompatibel mit GBM 40-R
- Umrüstbar zum Setzen von Blindnietschrauben



Angaben in mm

216 Mundstücke, Gewindedorne und Umrüstsatz auf **Seite 216.**



Sonderlänge SL 30:
Verlängertes Mundstück und Gewinde-dorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen.

FIREFLY-BOX

Kraft und Intelligenz zum Setzen von Blindnietmuttern



No. 143 5453

TECHNISCHEN DATEN

Gesamthub:	9 mm
Einzelhub:	1,8 mm
Gewicht:	750 g

DER ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 Aluminium sowie von M3 bis M5 Stahl.
Die Blindnietmuttern Light Weight, High Strength, Torque Resistant und PolyGrip® können nicht verarbeitet werden!

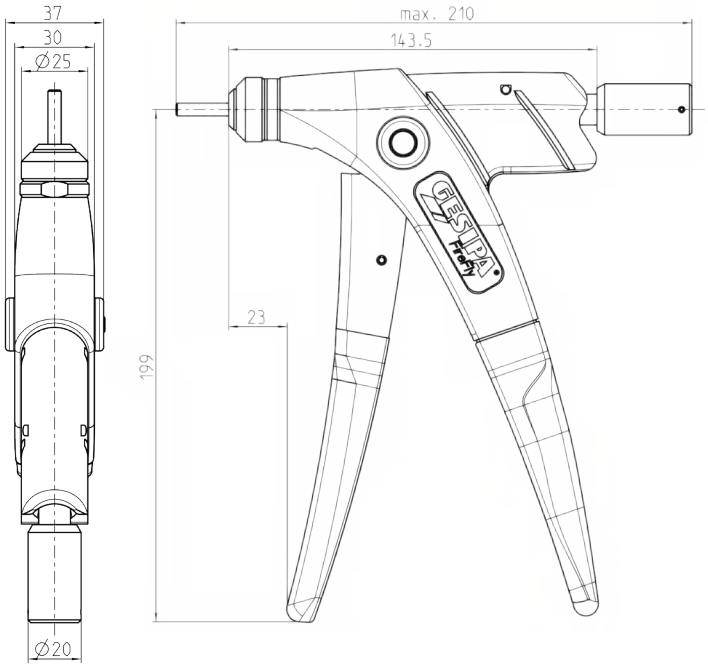
LIEFERUMFANG

Mundstück und Gewindedorn M4 + M5,
Blindnietmuttern M4 und M5
Betriebsanleitung
Kunststoff-Tragekoffer

VORTEILE

- Die bewährte Arbeitsweise der GESIPA®-Handnietzange Flipper® und das ergonomische Prinzip sparen auch beim FireFly bis zu 40% Handkraft beim Setzen von Blindnietmuttern.
- Eine spezielle Hebelanordnung sowie der Ratschenmechanismus ermöglichen das Arbeiten mit extrem geringer Handkraft
- Werkzeugloser Wechsel von Gewindedorn und Mundstück
- Großer Hub von 9 mm für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Werkzeuglose Einstellung von Setzhub und Gewindedornlängen ermöglicht unkompliziertes Setzen von Blindnietmuttern unterschiedlichster Längen

216 Der FireFly kann auch einzeln bezogen werden s. **Seite 216.**



Angaben in mm

SONDERZUBEHÖR FireFly / GBM 40-R und GBM 50

FIREFLY IM KARTON
Ausgerüstet mit

- Mundstück
- Gewindedorn
- Bedienungsanleitung



GERÄT	No.
FireFly M5 im Karton	**143 5454**
FireFly M3 im Karton	**145 7653**
FireFly M4 im Karton	**145 7654**
FireFly M6 im Karton	**145 7655**
FireFly 6 - 32 UNC im Karton	**145 7656**
FireFly 8 - 32 UNC im Karton	**145 7657**
FireFly 10 - 32 UNF im Karton	**145 7659**
FireFly 1/4" - 20 UNC im Karton	**145 7660**

GEWINDEDORNE UND **MUNDSTÜCKE FIREFLY**

Bezeichnung	No.
Gewindedorn M3	**143 4002**
Gewindedorn M4	**143 4001**
Gewindedorn M5	**143 4000**
Gewindedorn M6	**143 4008**
Mundstück-Einsatz M3	**143 3995**
Mundstück-Einsatz M4	**143 3994**
Mundstück-Einsatz M5	**143 3993**
Mundstück-Einsatz M6	**143 3997**

Bezeichnung	No.
Gewindedorn 6 - 32 UNC	**143 4019**
Gewindedorn 8 - 32 UNC	**143 4020**
Gewindedorn 10 - 24 UNC	**143 4021**
Gewindedorn 10 - 32 UNF	**143 4022**
Gewindedorn 1/4" - 20 UNC	**143 4023**
Mundstück 6 - 32 UNC	**143 4024**
Mundstück 8 - 32 UNC	**143 4025**
Mundstück 10 - 24 UNC	**143 4026***

*Das Mundstück 10 - 24 UNC kann für die Gewindedorne 10 - 24 UNC und 10-32 UNF verwendet werden.

UMRÜSTSATZ für Blindnietschrauben

	No.	BNS-Gewindeüberstand min.	max.*
M4	**143 4009**	8	22
M5	**143 4010**	9	22
M6	**143 4011**	10	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden!

ERSATZ-MINIPACKS für Blindnietmuttern

M4 x 6 x 13,0 **No. 143 3700**

M5 x 7 x 13,5 **No. 143 3701**

GEWINDEDORNE UND **MUNDSTÜCKE GBM 40-R /GBM 50**

Bezeichnung	No.
Mundstück M3*	**162 6929**
Mundstück M4*	**162 6941**
Mundstück M5 10-32 UNF	**162 2548**
Mundstück M6	**162 2549**
Mundstück M8 5/16"-18 UNC	**162 2552**
Mundstück M8 SL 30*	**166 4686**
Mundstück M10 3/8"-16 UNC	**162 2553**
Mundstück M12*	**162 2554**
Mundstück 1/4"-20 UNC	**176 0264**

Bezeichnung	No.
Gewindedorn M3*	**162 6916**
Gewindedorn M4*	**162 6917**
Gewindedorn M5	**162 2543**
Gewindedorn M6	**162 2544**
Gewindedorn M6 SL 10*2	**167 8754**
Gewindedorn M8	**162 2545**
Gewindedorn M8 SL 10*2	**167 8755**
Gewindedorn M8 SL 30*	**166 4684**
Gewindedorn M10	**162 2546**
Gewindedorn M12*	**162 2547**

Bezeichnung	No.
Gewindedorn 1/4"-20 UNC	**176 0260**
Gewindedorn 3/8"-16 UNC	**176 0261**
Gewindedorn 5/16"-18 UNC	**176 0262**
Gewindedorn 10-32 UNF	**176 0263**

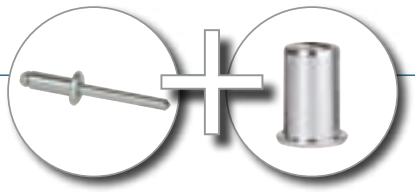
UMRÜSTSATZ für Blindnietschrauben

Mundstück	No.
M4	**162 2556**
M5	**162 2557**
M6	**162 2558**
M8	**162 2560**

*Gewindedorne und Mundstücke als Sonderzubehör erhältlich. Weitere Abmessungen auf Anfrage.
*2 ab einer Blindnietmutternlänge von 21mm bei M6 und M8, müssen die Gewindedorne SL 10 eingesetzt werden

FLIPPER® PLUS Kombizange

Nahezu werkzeugloser Wechsel vom Blindniet- zum Blindnietmuttern-gerät



MIT WENIGEN HANDGRIFFEN IN UNTER 1 MINUTE UMGERÜSTET! (s. Seite 70)

No. 157 1258



YouTube

Umbau auf youtube ansehen!

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	750 g
Gesamtlänge:	217 mm
Gesamthub:	16,2 mm
Einzelhub:	1,8 mm

ARBEITSBEREICH BLINDNIETMUTTER

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 Aluminium sowie von M4 bis M5 Stahl.
Die Blindnietmuttern Light Weight, High Strength, Torque Resistant und PolyGrip® können nicht verarbeitet werden!

LIEFERUMFANG

Mundstücke Blindiete: 12/20,12/24,12/29
Mundstücke und Gewindedorne für Blindnietmuttern: M4, M5 und M6
1 Montageschlüssel, 1 Inbusschlüssel
1 Futterbacken-Einsetzhilfe
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

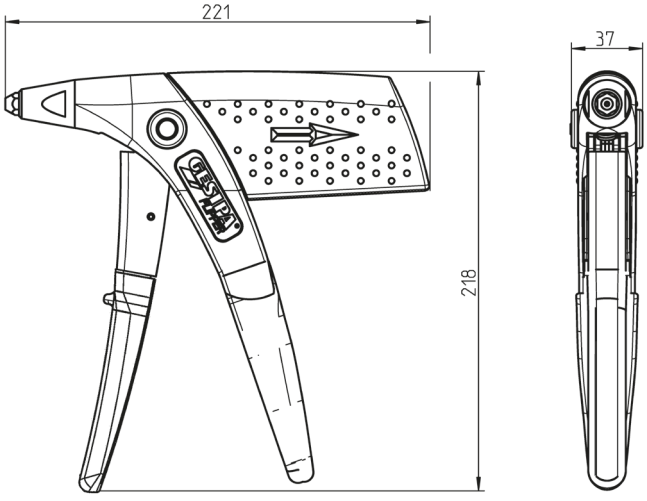
134 Alle Mundstücke auf **Seite 134.**

VORTEILE

- Neue Ratschen-Funktion
- Beim Schließen der menschlichen Hand erhöht sich die Kraft. Diese Erkenntnis wird durch eine spezielle Hebelanordnung zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern sinnvoll genutzt
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung

VORTEILE BEIM SETZEN VON BLINDNIETMUTTERN

- Großer Hub von 16,2 mm für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken sowie zum Setzen von PolyGrip®-Blindnietmuttern
- Vereinfachte Einstellung zum Setzen von Blindnietmuttern



Angaben in mm

HUB- ODER SETZKRAFTEINSTELLUNG?

Bei den GESIPA® Blindnietmutternsetzgeräten hat man die Wahl zwischen Hub- oder Setzkraftsteuerung. Der FireFox® 2 kann beides. Wann man aber welche Einstellung am besten benutzt, ist abhängig vom Anwendungsfall. Garantiert ist aber: die Einstellungsmöglichkeiten sind **EINFACH, SCHNELL UND SICHER.**

WANN BENUTZT MAN DIE SETZKRAFTEINSTELLUNG?
Wenn eine Blindnietmutterngröße mit gleicher oder variierender Länge (z.B. M6 x 15,5 oder M6 x 18) in **wechselnde** Materialstärken gesetzt wird, sollte mit konstanter Setzkraft gearbeitet werden.



VORTEILE DER SETZKRAFTEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzkrafteinstellung schont Material und Gewinde und verankert Blindnietmuttern sicher im Material
- Einfache und schnelle Einstellung der Setzkraft über das Display oder den farbcodierten Einstellring
- Muss bei wechselnden Materialstärken oder unterschiedlich langen Blindnietmuttern nicht verstellt werden

EINSTELLUNG DER SETZKRAFT BEI BIRD PRO GERÄTEN

1. Wert* auf der Setzkraftvoreinstellungskarte ablesen
2. Wert* im Display eingeben
3. Blindnietmutter setzen

(1)



(2)



Setzkraftvoreinstellungskarte Beispiel: Stahl M5 für den FireBird® Pro

(3)



* Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmutterntyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

EINSTELLUNG DER SETZKRAFT BEI FIREFOX® GERÄTEN

Bei Nutzung der Setzkrafteinstellung muss vorab der maximale Gerätehub eingestellt werden.

Voreinstellung der Setzkraft durch farbcodierten Einstellring
Durch Einschrauben der Stellschraube wird die Setzkraft des Nietgerätes erhöht, durch Herausschrauben reduziert.





Setzkraftvoreinstellungskarte FireFox® 2

* Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmutterntyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

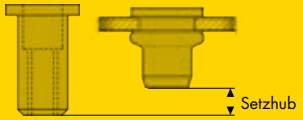
DIE UNTERSCHIEDE Hub- oder Setzkrafteinstellung

VORTEILE DER SETZHUBEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzhubeinstellung garantiert eine konstante Höhe der Blindnietmutter nach dem Setzen, unabhängig von kleinen Streuungen bei Mutter oder Material
- Stufenlose Einstellung des Setzhubes
- Die Setzhubeinstellung wird vor allem von erfahrenen Anwendern und für Großserien bevorzugt

WANN BENUTZT MAN DIE SETZHUBEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmutterngröße mit gleicher Länge in **gleichbleibende** Materialstärken gesetzt wird, sollte mit konstantem Setzhub gearbeitet werden. Der Setzhub entspricht dem Weg, den der Gewindedorn beim Setzvorgang in das Mundstück eingezogen wird und damit wie weit die Blindnietmutter gestaucht wird. Bei der Setzhubeinstellung lässt sich dieser Weg mechanisch am Setzgerät einstellen.



EINSTELLUNG DES SETZHUBES BEI FIREFOX® GERÄTEN

Bei Nutzung der Hubeinstellung, muss vorab die Setzkraft auf Maximum eingestellt werden.

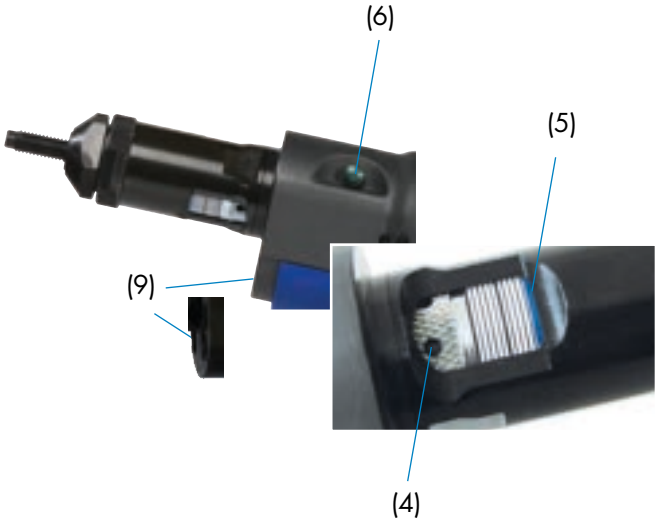
Die Einstellung erfolgt in 4 Schritten

1. Die Nietstellschraube mit Farbskala (9) ist mit dem beiligenden Sechskantschraubendreher SW 3 bis zum Anschlag einzudrehen.

2. Der grüne Entriegelungsknopf (6) wird vollständig eingedrückt.

3. Durch Drehen des Hubstellers (4) wird der Setzhub mit Hilfe der Skala (5) eingestellt. Ein Strich der Skala entspricht 1 mm Setzhub.

4. Den grünen Entriegelungsknopf loslassen. Falls der Entriegelungsknopf (6) nicht selbstständig einrastet, den Hubsteller vorsichtig drehen, bis der Hubsteller (4) verriegelt ist.





Anders als bei der Krafteinstellung erfordern unterschiedlich lange Blindnietmuttern oder wechselnde Materialstärken verschiedene Einstellungen des Setzhubs.

BEISPIELE

BNM M6 9x15
Nietbare Materialstärke 0,25 - 3,5 mm
bei Materialstärke 1 mm, ist der Setzhub ca. 3,0 mm
bei Materialstärke 1,5 mm ist der Setzhub ca. 2,5 mm

BNM PolyGrip® M6 9x18
Nietbare Materialstärke 0,25 - 6,0 mm
bei Materialstärke 1 mm, ist der Setzhub ca. 6,0 mm

Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmutterntyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

BIRD PRO-SERIE Akku-Blindnietmutterngeräte

Die Allianz der Besten – herstellerübergreifend flexibel



DIE BIRD PRO-SERIE – GESIPA® SETZT AUF CAS

Nietmuttern setzen mit dem CAS-System
Unsere Blindnietmutterngeräte ***FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition*** und ***FireBird® Pro S Gold Edition*** sind seit 2021mit den neuen CAS-Akkus ausgestattet.

DIE VORTEILE DER BLDC-TECHNOLOGIE

Ein BLDC-Motor ist ein bürstenloser Gleichstrommotor, der statt mit verschleißanfälligen Bürsten mit elektronischen Sensoren arbeitet, welche die Rotorposition erfassen und über Leistungsschalter die Statorspulen kommutieren. Eine spezielle Software in der Elektronik steuert dabei den Motor.

Vorteile bei einem BLDC-Motor sind unter anderem ein hoher Wirkungsgrad, die lange Lebensdauer, die besondere Laufruhe mit Präzisionskugellager und eine Reduzierung der elektrischen Störabstrahlung.



FireBird® Pro



FireBird® Pro Gold Edition



FireBird® Pro S Gold Edition

Gewindedorn
- Dorn-Schnellwechsel-Einrichtung
- Übernahme Mundstück- und Dorn-Baukasten vom FireFox®

Beleuchtung
Die punktgenau auf das Werkstück ausgerichteten Leuchtdioden sind in den Stellring integriert. Drei unterschiedliche Schalterstellungen sind möglich: **Prozessgesteuert:** Die Dioden leuchten nach dem Setzprozess nach, so dass ein kontinuierlicher Arbeitsvorgang auch bei schlechter Beleuchtung möglich ist, **Taschenlampen-Funktion:** Dioden leuchten dauerhaft (max.10 Minuten), **Beleuchtung aus:** Spart Energie



LED-Eingabe-Feld
- Zweistelliges LED-Eingabe-Feld
- Wechselt nach 15 Sekunden in den Energiespar-Modus
- Kunststoffabdeckung zur Vermeidung von Beschädigung und unbeabsichtigtem Verstellen der Einstellung
- Voreinstellung in 10er-Schritten und Feineinstellung durch 99 einzelne Einstellwerte
- 10 frei wählbare Programm-Speicher



Gewindedorn
- Aufbewahrung der Dorne im praktischen, aufschraubbaren Dorn-Magazin
- Drei Zugdorne und passende Mundstücke im Lieferumfang

Auslöser
- Automatischer Aufdrill-Vorgang nach Schalterbetätigung

Autoreverse-Funktion
Diese Betriebsart stoppt den Zugvorgang sofort nach dem Setzvorgang und fährt den Zugmechanismus zurück in die Ausgangsposition. Parallel wird die Mutter vom Gewindedorn abgedrillt. Dies spart Zeit und Energie und das Gerät ist sofort wieder arbeitsbereit.

Li-Ion Akku 18V
- Ultra-M-Technologie: intelligentes Batteriemanagement für langlebige Akkupacks
- Patentierte „AIR COOLED"-Ladetechnologie
- Permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer
- Prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement
- Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands
- Lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung
- Ein Akku für alles: 100% Kompatibilität zu allen 18 V-Maschinen und Ladegeräten der CAS Partner

FIREBIRD® PRO

FireBird® Pro – Das Akku-Blindnietmutterngerät mit Setzkrafteinstellung für Blindnietmuttern bis M8 Stahl

No. 167 9668

No. 167 9669

No. 167 9670

No. 167 9671



Kinderleicht!

1. Zahl ablesen
2. Zahl eingeben
3. Blindnietmutter setzen
4. Fertig!

VORTEILE DER SETZKRAFTEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzkrafteinstellung schont Material und Gewinde und verankert Blindnietmuttern sicher im Material
- Einfache und schnelle Einstellung der Setzkraft über das Display
- Muss bei wechselnden Materialstärken oder unterschiedlich langen Blindnietmuttern nicht verstellt werden

VORTEILE

- Kinderleichte Bedienung
- Kein Verschleiß durch BLDC-Motor
- Modernste Akku-Technologie
- Setzkraftgesteuert
- Intelligenter Fehlerhinweis
- 10 mm Setzhub für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch in geringen Fügegutstärken
- Vollautomatischer Abdrill-Vorgang

TECHNISCHE DATEN

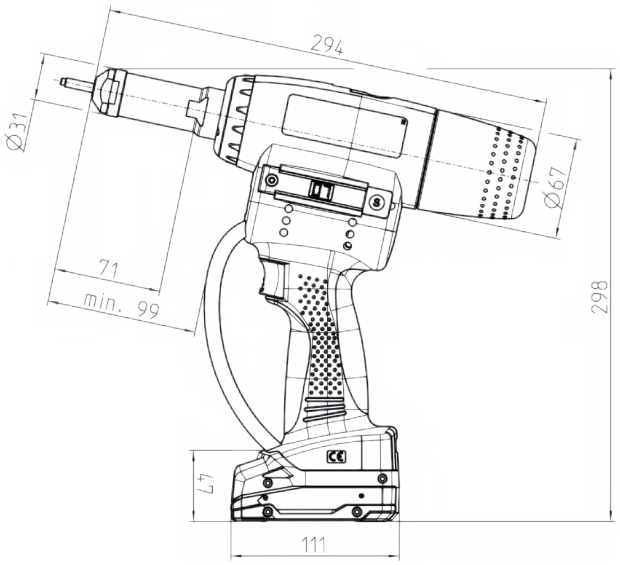
Gewicht:	2,4 kg inkl. Akku (2,0 Ah)
Setzkraft:	15.000 N
Antrieb:	Bürstenloser Motor (BLDC)
Setzhub:	10,0 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition),
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (Zubehör)
1x Innensechskant-Schlüssel
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
Schnelleinstellungskarte
Setzkraftvoreinstellungskarte
Betriebsanleitung



Angaben in mm

FIREBIRD® PRO GOLD EDITION

FireBird® Pro Gold Edition – Das Akku-Blindnietmuttern-gerät mit Setzkrafteinstellung für Blindnietmuttern bis M12 Stahl!



No. 167 9672

No. 167 9673

No. 167 9674

No. 167 9676



Setzkraftvoreinstellungskarte Beispiel: Stahl M5

Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmutterntyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

225 Leistung je Akkuladung/ Gewindedorne und Mundstücke auf **Seite 225**

TECHNISCHE DATEN

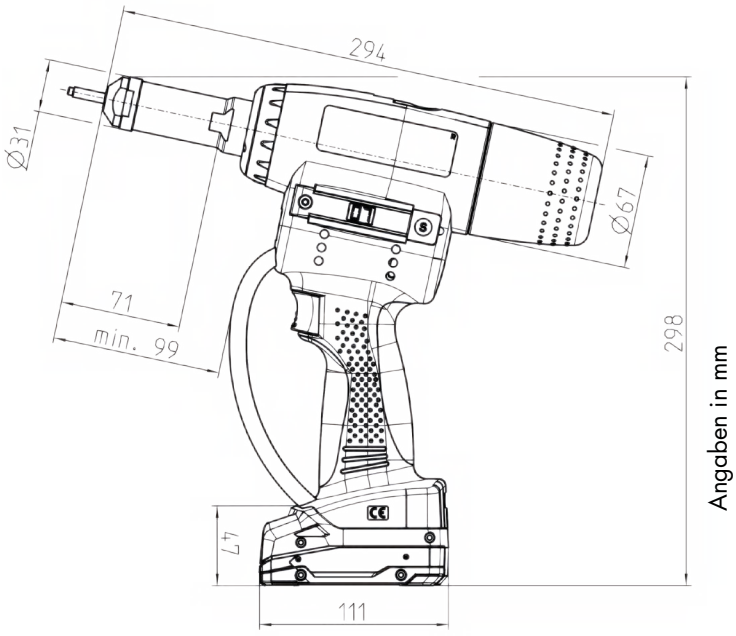
Gewicht:	2,4 kg inkl. Akku (2,0 Ah)
Setzkraft:	20.000 N
Antrieb:	Bürstenloser Motor (BLDC)
Setzhub:	10,0 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern bis M12 Alu und Stahl und M10 Edelstahl.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition),
Gewindedorn und Mundstück M8 und M10 (Zubehör)
1x Innensechskant-Schlüssel
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
Schnelleinstellungskarte
Setzkraftvoreinstellungskarte
Betriebsanleitung



228 Ersatzteile, Sonderzubehör für FireBird® Pro und FireBird® Pro Gold Edition auf **Seite 228.**

FIREBIRD® PRO S GOLD EDITION

Der FireBird® Pro mit mechanischer Setzhubeinstellung

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

No. 167 9677

No. 167 9678



Mit mechanischer Hubeinstellung

WANN BENUTZT MAN DIE SETZHUBEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmutterngröße mit gleicher Länge in gleichbleibende Materialstärken gesetzt wird, sollte mit konstantem Setzhub gearbeitet werden. Der Setzhub entspricht dem Weg, den der Gewindedorn beim Setzvorgang in das Mundstück eingezogen wird und damit wie weit die Blindnietmutter gestaucht wird. Bei der Setzhubeinstellung lässt sich dieser Weg mechanisch am Setzgerät einstellen.

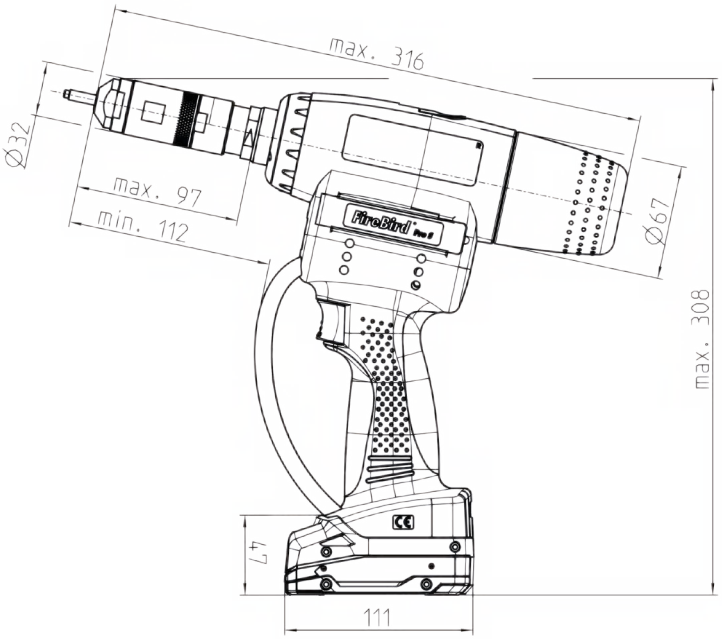
VORTEILE DER SETZHUBEINSTELLUNG

- Die Gerätesteuerung über Setzhubeinstellung garantiert eine konstante Höhe der Blindnietmutter nach dem Setzen, unabhängig von kleinen Streuungen bei Mutter oder Material
- Stufenlose Einstellung des Setzhubes
- Die Setzhubeinstellung wird vor allem von erfahrenen Anwendern und für Großserien bevorzugt

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück
M6 (in Arbeitsposition) und Gewindedorn und Mundstück M8 und M10 (Zubehör)
1x Innensechskant-Schlüssel
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Doppelmaulschlüssel SW 27/30
Betriebsanleitung

Technische Daten, Arbeitsbereich und Vorteile analog zum FireBird® Pro Gold Edition



ARBEITSBEREICH FIREBIRD® PRO GE UND FIREBIRD® PRO S GE:
Setzen Blindnietmuttern bis M12 Alu und Stahl und M10 Edelstahl.

LEISTUNG JE AKKULADUNG/GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE FÜR FIREBIRD® PRO GERÄTE

Innen-gewinde	Material	ca. Stück pro Akkuladung FireBird® Pro	Gewinde-dorn	Mund-stück	ca. Stück pro Akkuladung FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	Gewinde-dorn	Mund-stück
			No.	No.		No.	No.
M3	Alu	**1.200**	**143 6211***	**143 6218***	**1.200**	**143 6211***	**143 6218***
M3	Stahl/Edelstahl	**1.100**			**1.100**		
M4	Alu	**1.100**	**143 6212**	**143 6219**	**1.100**	**143 6212***	**143 6219***
M4	Stahl/Edelstahl	**1.000**			**1.000**		
M5	Alu	**950**	**143 6213**	**143 6220**	**950**	**143 6213***	**143 6220***
M5	Stahl/Edelstahl	**900**			**900**		
M6	Alu	**900**	**143 6214**	**143 6221**	**900**	**143 6214**	**143 6221**
M6	Stahl/Edelstahl	**800**			**800**		
M8	Alu	**850**	**143 6215***	**143 6222***	**850**	**143 6215**	**143 6222**
M8	Stahl/Edelstahl	**550**			**550**		
M10	Alu	**750**	**143 6216***	**143 6223***	**750**	**143 6216**	**143 6223**
M 10	Stahl/Edelstahl	-			**500**		
M12	Alu	-	-	-	**500**	**143 6217***	**143 6224***
M12	Stahl	-			**300**		

*als Sonderzubehör lieferbar.

228 Ersatzteile, Sonderzubehör für FireBird® Pro S Gold Edition auf **Seite 228.**

250 Alle Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250.**

Beispiel und Anwendung:
Verlängertes Mundstück und Gewindedorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen



FIREBIRD®

Das bewährte Blindnietmuttern-gerät mit mechanischer Setz-hubeinstellung für Blind-nietmuttern bis M10 Alu.



more than 20 YEARS FireBird®

No. 145 7414 14 V 14 V

No. 145 7413 14 V 14 V 14 V

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,1 kg inkl. Akku
Setzkraft:	13.000 N
Antrieb:	Gleichstrommotor
Setzhub:	5,5 mm

ARBEITSBEREICH

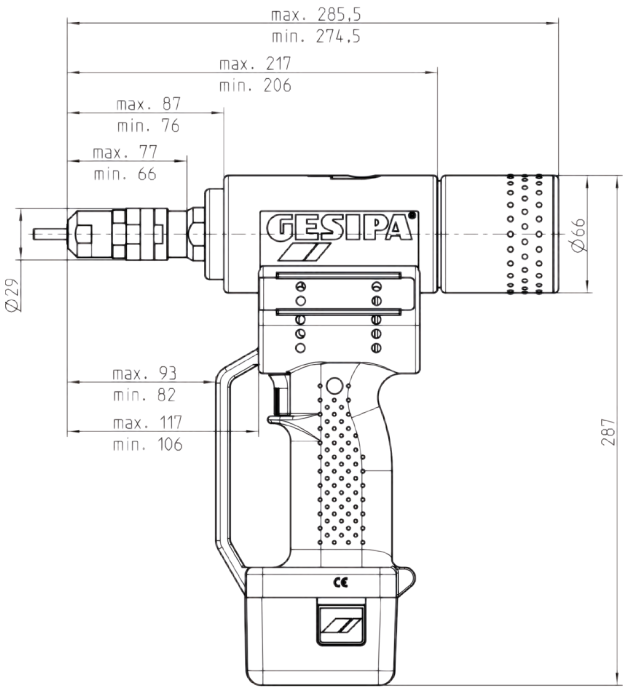
Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (Zubehör)
1x Innensechskant-Schlüssel
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Optimiertes Drehmoment
- Automatische Abschaltung
- Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmutter
- Hohe Energiedichte
- Geringes Gewicht
- Automatische Abdrillfunktion



Angaben in mm

228 Ersatzteile, Sonderzubehör für den FireBird® auf **Seite 228**

LEISTUNG JE AKKULADUNG / GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE

Blindnietmuttern Innengewinde	Material	ca. Stück/ Akkuladung 2,0 Ah Li-Ion Akku	No.	
			Gewindedorn	Mundstück
M3	Alu	**1000**	**143 5052***	**143 5065***
M3	Stahl/Edelstahl	**900**		
M4	Alu	**900**	**143 5055**	**143 5066**
M4	Stahl/Edelstahl	**800**		
M5	Alu	**800**	**143 5056**	**143 5067**
M5	Stahl/Edelstahl	**750**		
M6	Alu	**700**	**143 5059**	**143 5068**
M6	Stahl/Edelstahl	**500**		
M8	Alu	**600**	**143 5063***	**143 5069***
M8	Stahl	**300**		
M10	Alu	**500**	**143 5064***	**143 5070***

* Als Sonderzubehör lieferbar

250 Alle Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250.**

FIREBIRD® Grundgerät für Blindnietschrauben-Umrüstsatz

Mit den Blindnietschrauben-Umrüst-sätzen können Blindnietschrauben der Größe M4 bis M8 gesetzt werden.



FireBird® Grundgerät*

No. 146 4336

* Das Gerät wird ohne Gewindedorne und Mundstücke geliefert.
Bitte den entsprechenden Umrüstsatz mitbestellen! Siehe **Seite 229**

ERSATZTEILE /SONDERZUBEHÖR Akku-Blindnietmutterngeräte

14,4 V/2,0 Ah LI-ION AKKU
Gewicht: 0,36 kg



No. 166 6440

14,4 V/4,0 Ah LI-ION AKKU
Gewicht: 0,58 kg



No. 166 6441

LADEGERÄT 14,4 V LI-ION

Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung:	14,4 V Gleichstrom
Ladezeit:	50 bis 100 Minuten (je nach Akku)
Gewicht:	0,6 kg



No. 145 7282

18V LI-POWER 2,0 AH AKKU
Gewicht: 0,4 kg



No. 167 9689

18V LiHD 4,0 AH AKKU
Gewicht: 0,6 kg



No. 167 9690

LADEGERÄT FÜR 18V AKKUS

Technische Daten

Eingangsspannung:	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung:	12 - 36 V Gleichstrom
Ladezeit*:	ca. 40 Min. bei 2,0 Ah
	ca. 80 Min. bei 4,0 Ah
Gewicht:	0,6 kg



Hinweis: Standardausführung mit Eurostecker

EU verpackt
No. 167 9694
UK verpackt
No. 167 9695
US verpackt
No. 167 9696

GEWINDEDORN- UND MUNDSTÜCK-SET FÜR BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kunststoffkoffer mit komplettem Satz (M3 bis M12) aus Gewindedornen und Mundstücken, geeignet für:

- FireBird® Pro
- FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition
- FireFox® 2 (alle Versionen außer FireFox® 2 C)



Metrische Abmessungen
No. 145 8111

UNC/UNF-Abmessungen
No. 145 8112

UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

	No. FireBird® Pro Geräte	No. FireBird® Geräte	BNS-Gewindeüberstand min.	max.*
M4	**143 6285**	**143 5117**	8	30
M5	**143 6286**	**143 5118**	9	30
M6	**143 6287**	**143 5119**	10	30
M8	**143 6288**	**143 5121**	12	30



* Für BNS-Gewindeüberstände > 30 mm muss ein entsprechend verlängertes Schraubenmundstück verwendet werden.

UMRÜSTSATZ FÜR GROBGEWINDE

	No. FireBird® Pro Geräte	No. FireBird® Geräte	BNS-Gewindeüberstand min.	max.
T5	**145 8170**	**145 7434**	9	22
T6	**145 8171**	**145 7476**	10	22

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

UMRÜSTSATZ FÜR INNENSECHSKANT-SCHRAUBEN

Für die FireBird® Pro-Serie

Macht Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 statt Gewindedornen nutzbar.

Mit Hilfe eines für die Abmessungen M4 bis M8 als Sonderzubehör erhältlichen Adapters lassen sich Innensechskantschrauben statt entsprechender Gewindedorne verwenden: Eine große Kostenersparnis ohne Qualitäts- und Leistungsverlust sowie eine erhöhte Verfügbarkeit des Gerätes, auch fern von jeder Ersatzteilversorgung. Optimale Ergebnisse werden mit Schrauben der Güte 12.9 erreicht.



Beispiel: Umrüstsatz SL30

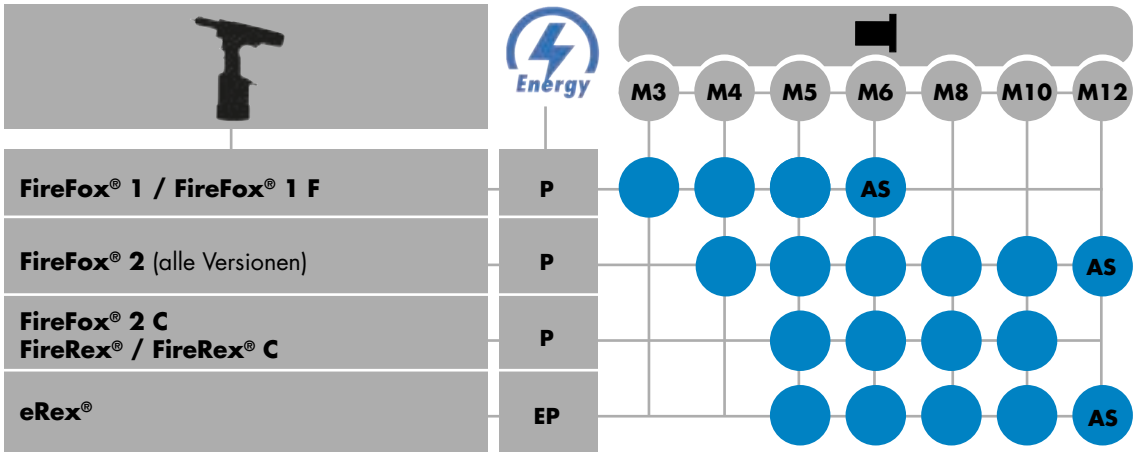
Umrüstsatz für DIN-Schrauben	No.	Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben SL30 No.		Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben SL50 No.	
M4 x min. 20	**143 6264**	M4 x min. 50	**145 8182**	M4 x min. 70	**152 9115**
M5 x min. 25	**143 6279**	M5 x min. 55	**145 8183**	M5 x min. 75	**156 7148**
M6 x min. 30	**143 6283**	M6 x min. 60	**145 8184**	M6 x min. 80	**156 7147**
M8 x min. 30	**143 6284**	M8 x min. 60	**145 8178**	M8 x min. 80	**156 7146**

PNEUMATISCHE BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

Technologie-Führerschaft, Erfahrung, Eigenproduktion – Die pneumatisch-hydraulischen Blindnietmuttern-geräte von GESIPA®



WAS NIETET WAS?



P: Pneumatisch-hydraulisch-betriebenes Gerät
EP: Elektrisch betriebenes Gerät
A: Alu/Kupfer
S: Stahl
E: Edelstahl/Monel

Blaues Feld: Alle Materialien (ASE) können vernietet werden. Bei Einschränkungen stehen die Buchstaben der nietbaren Materialien direkt im Feld.

232



FireFox® 1



FireFox® 1 F



FireFox® 2



FireFox® 2 F



FireFox® 2 F L



FireFox® 1 F / FireFox® 2
mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben



FireFox® 1 F Axial eco



FireFox® 2 F Axial eco



FireFox® 2 F Axial eco
mit Andrucküberwachung
und Zählsensor



FireFox® 2 C WinTech



FireRex®



FireRex® 2 C WinTech



eRex®

FIREFOX® 1

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttern-gerät – wahlweise hub- oder setzkraftgesteuert



No. 160 5610

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,2 kg
Setzhub, max:	max. 7,5 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	ca. 12 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 1-2 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 aller Werkstoffe, außer M6 Edelstahl.

LIEFERUMFANG

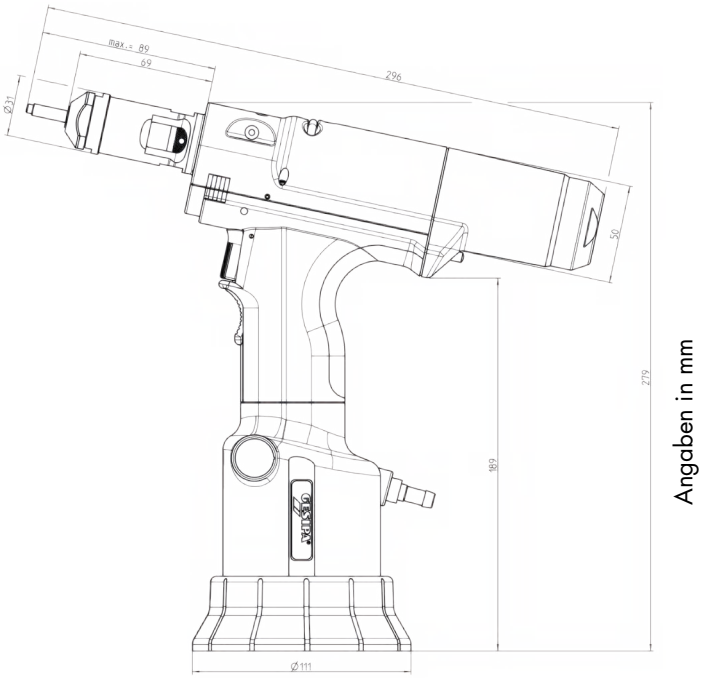
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M3, M4 und M5 (Zubehör)
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Gummifuß
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

VORTEILE

- Hub- oder Setzkrafteinstellung möglich
- Maximalhub durch Kennzeichnung mit blauem Ring auf der Hubskala eindeutig erkennbar (1)
- Schnelle und präzise Voreinstellung der Setzkraft durch farbcodierten Einstellring (2)
- Neue Hubskala auch unter schlechteren Lichtverhältnissen einfach und sicher einstellbar

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

250 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250**



FIREFOX® 1 F

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät mit Setzkraftsteuerung – handlich, zuverlässig und sicher

No. 145 8198



Mit Schalldämpfer und verbesserter Setztechnik

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2 kg
Setzhub, max:	max. 7,5 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	ca. 12 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 1-2 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 aller Werkstoffe, außer M6 Edelstahl.

LIEFERUMFANG

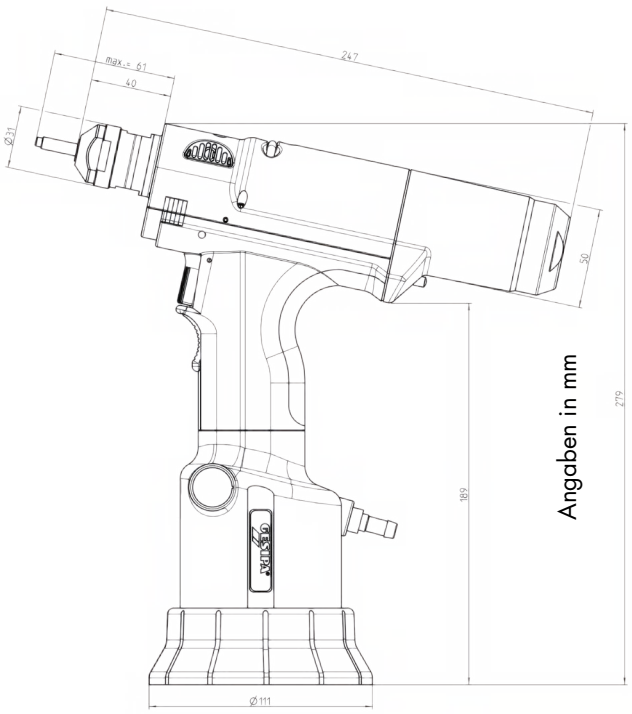
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M3, M4 und M5 (Zubehör)
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Gummifuß
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

VORTEILE

- Handlich, leicht und klein
- Setzt kleine Blindnietmuttern optimal und sicher ohne Beschädigung des Fügegutes
- Setzprozess erfolgt ausschließlich über die Setzkrafteinstellung
- Optimale Schonung des Gewindes der Blindnietmutter
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch die ergonomische Bauweise

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

250 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250**



FIREFOX® 2

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät wahlweise hub- oder setzkraftgesteuert



Mit verbesserter Setztechnik

No. 145 8086

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub, einstellbar,max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

LIEFERUMFANG

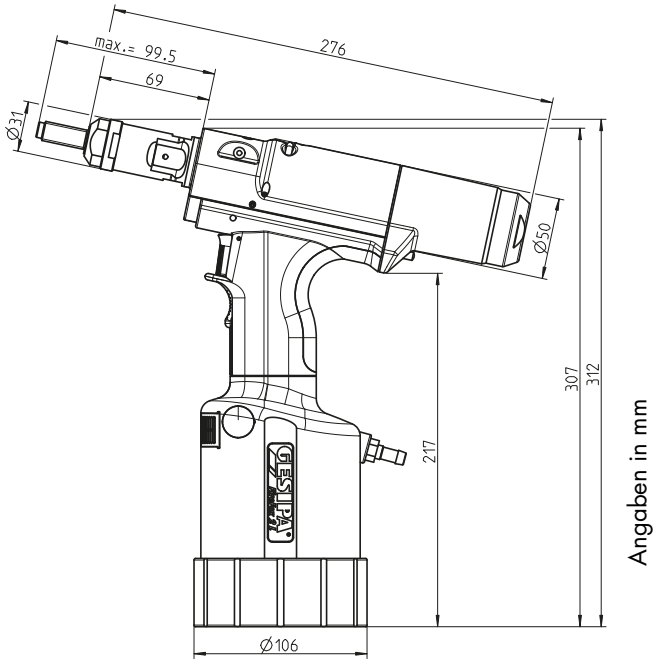
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör)
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

VORTEILE

- Hub- oder Setzkrafteinstellung möglich
- Maximalhub durch Kennzeichnung mit blauem Ring auf der Hubskala eindeutig erkennbar (1)
- Schnelle und präzise Voreinstellung der Setzkraft durch farbcodierten Einstellring (2)
- Neue Hubskala auch unter schlechteren Lichtverhältnissen einfach und sicher einstellbar

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

250 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250**



FIREFOX® 2 F

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät mit Setzkraftsteuerung



No. 145 1045

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

Für spezielle Anwendungen auch mit Linksgewinde erhältlich! **Seite 236**

ARBEITSBEREICH

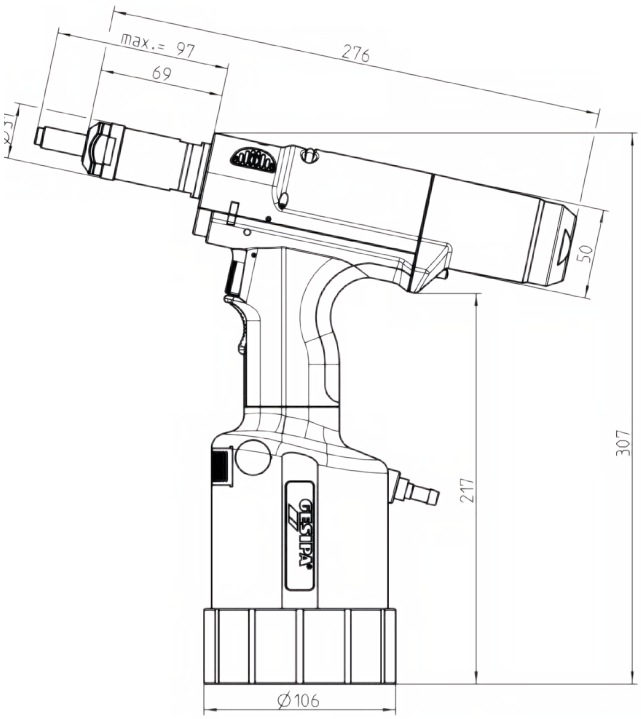
Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör)
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

VORTEILE

- Mit reiner Setzkrafteinstellung
- Schnelle und präzise **Voreinstellung der Setzkraft** durch farbcodierten Einstellring
- Optimale Schonung des Fügeguts und des Gewindes der Blindnietmutter
- Sichere Verankerung der Blindnietmutter
- Hohe Prozesssicherheit



Angaben in mm

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

250 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250**

FIREFOX® 2 F L

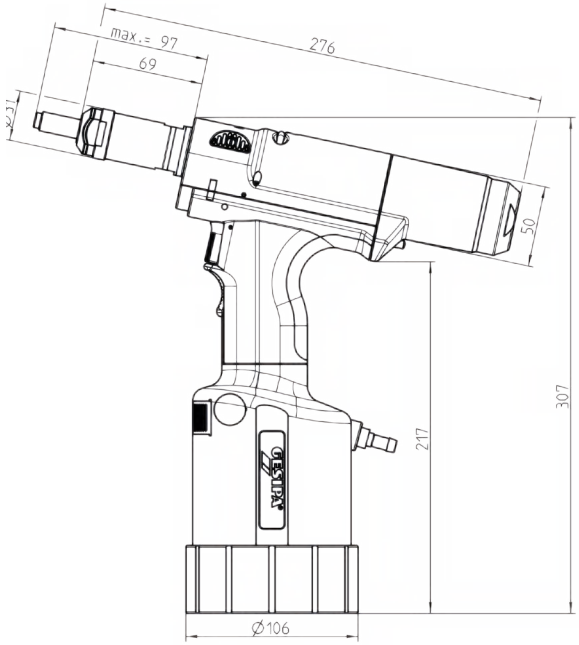
FireFox® 2F mit Linksgewinde – Zum Setzen von Blindnietmuttern mit Linksgewinde



FireFox® 2 F L – M6	**No. 145 1037**
FireFox® 2 F L – M4	**No. 145 1035**
FireFox® 2 F L – M5	**No. 145 1036**
FireFox® 2 F L – M8	**No. 145 8098**
FireFox® 2 F L – M10	**No. 145 8099**
FireFox® 2 F L – M12	**No. 145 8100**

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)



ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör)
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

250 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250**

FIREFOX® 1 F / FIREFOX® 2 mit Umrüstsatz für Blindnietschrauben

Die Blindnietschrauben-Umrüstsätze ermöglichen es, die FireFox® Geräte für das Setzen von Blindnietschrauben zu verwenden.



FireFox® 1 F Basisgerät

No. 145 1106

TECHNISCHE DATEN
Analog zum FireFox® 1

ARBEITSBEREICH
Setzt Blindnietschrauben von M4 bis M6.

LIEFERUMFANG
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Gummifuß
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste



FireFox® 2 Basisgerät

No. 145 8096

TECHNISCHE DATEN
Analog zum FireFox® 2

ARBEITSBEREICH
Setzt Blindnietschrauben M4 bis M8

LIEFERUMFANG
2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

Die Geräte werden ohne Gewindedorne und Mundstücke geliefert. Bitte den entsprechenden Umrüstsatz mitbestellen! **Seite 244**

FIREFOX® 1 F AXIAL ECO

Die pneumatisch-hydraulischen Blindnietmuttern-geräte für senkrechtes Arbeiten



FireFox® 1 F Axial eco – M3 **No. 145 1103**

FireFox® 1 F Axial eco – M4 **No. 145 1104**

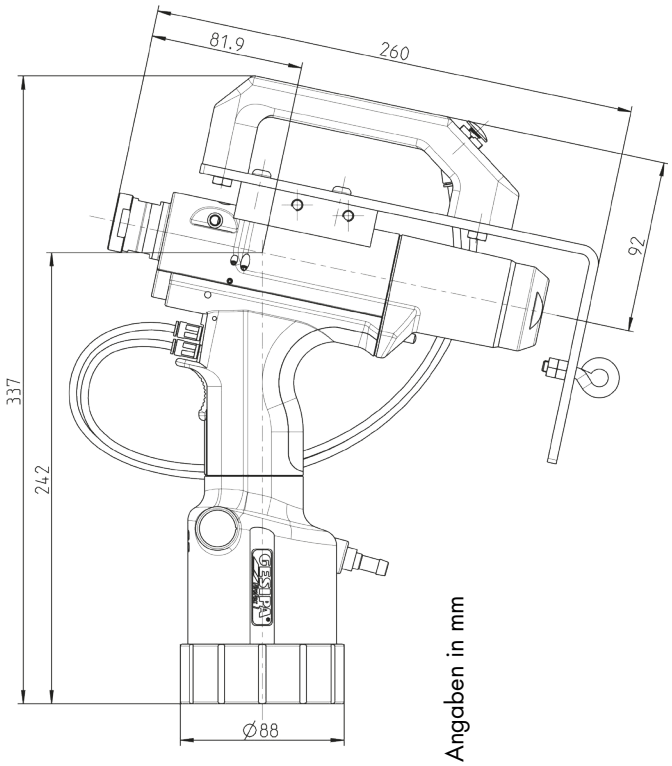
FireFox® 1 F Axial eco – M5 **No. 145 8199**

FireFox® 1 F Axial eco – M6 **No. 145 1105**

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,8 kg
Setzhub, max:	ca. 7,5 mm
Setzkraft,einstellbar, max:	ca. 12 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 1-2 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

Arbeitsbereich und Lieferumfang analog zum FireFox® 1F



VORTEILE

- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnietmuttern an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Aufhängbar an einem Balancer

FIREFOX® 2 F AXIAL ECO



FireFox® 2 F Axial eco – M4 **No. 145 1040**

FireFox® 2 F Axial eco – M5 **No. 145 1041**

FireFox® 2 F Axial eco – M6 **No. 145 8103**

FireFox® 2 F Axial eco – M8 **No. 145 1042**

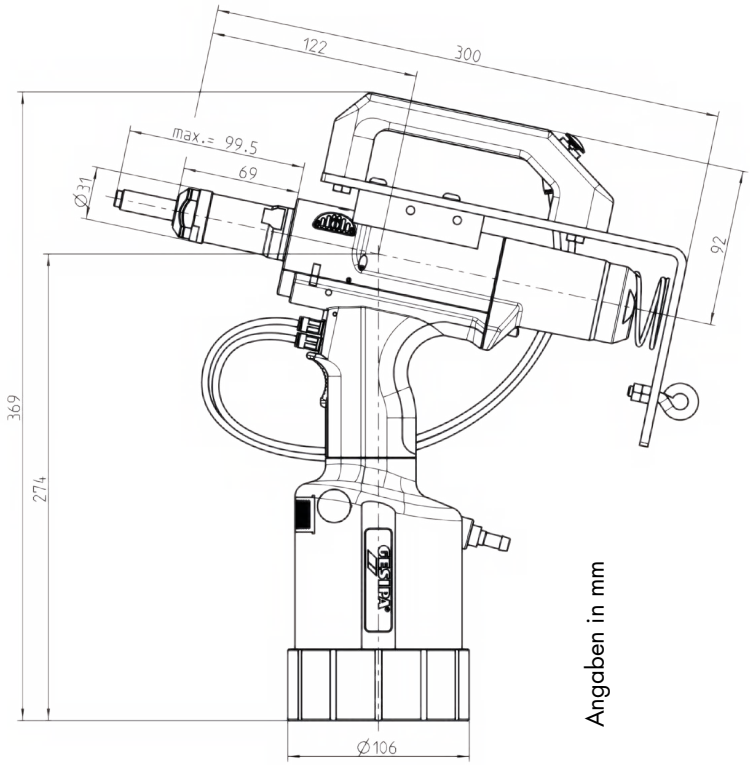
FireFox® 2 F Axial eco – M10 **No. 145 1043**

FireFox® 2 F Axial eco – M12 **No. 145 1044**

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	3,3 kg
Setzhub, max:	10 mm
Setzkraft:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

Arbeitsbereich und Lieferumfang analog zum FireFox® 2F
Vorteile analog zum FireFox® 1F Axial eco



Angaben in mm

242 Ersatzteile, Sonderzubehör ab **Seite 242**

250 Mundstücke und Gewindedorne ab **Seite 250**

FIREFOX® 2 F AXIAL ECO *mit Andrucküberwachung und Zählsensor*

Der FireFox® 2 F Axial eco mit Andrucküberwachung und Zählsensor – in drei Varianten.

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage



Variante mit Andrucküberwachung und Zählsensor

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	3,3 kg
Setzhub, max:	10 mm
Setzkraft:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl.

LIEFERUMFANG

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27
1x Sechskantschraubendreher SW 3
1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml
1x Öl-Nachfüllbehälter
Schnelleinstellkarte
Farbcodekarte
Betriebsanleitung + Ersatzteilliste

VORTEILE

- Kostengünstigste Einstiegsvariante in die Prozessüberwachung
- Ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Sehr praktisch für die Verarbeitung von Blindnietmuttern an Stellen, die einen vertikalen Nietvorgang erfordern
- Aufhängbar an einem Balancer

Grundlage für dieses Gerät ist der bewährte FireFox® 2 F Axial eco. Drei Varianten stehen zur Verfügungen:

- mit Andrucküberwachung
- mit Zählfunktion
- mit Andrucküberwachung und Zählfunktion

Die Zählfunktion wird über einen analogen Öldruck-Sensor realisiert, die Andrucküberwachung über einen einstellbaren Federmechanismus.

Die Verwendung eines analogen Öldruck-Sensors ermöglicht es, an einer nicht zum Lieferumfang gehörenden speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) den Schwellwert des Öldrucks, ab dem ein Setzvorgang als gültig erkannt wird, einzustellen.

FIREFOX® 2 C WINTECH

FireFox® 2 C – Die Variante mit Setzprozess-Überwachung

Grundlage für die WinTech-Setzprozessüberwachung ist der bewährte TAURUS® C. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einricht-Software können bis zu drei Bewertungsfenster festgelegt werden. Am Gerät wird das Ergebnis der Setzprozess-Überwachung durch eine farbige Leuchtdiode dargestellt, via Datenleitung können die Werte auch aufgezeichnet und weiterverarbeitet werden.



Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	3,1 kg
Setzhub, einstellbar,max:	10 mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M5 bis M10 aller Werkstoffe.

ANWENDUNG

Mit dem FireFox® C kann in der Fertigung von kritischen Bauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

VORTEILE

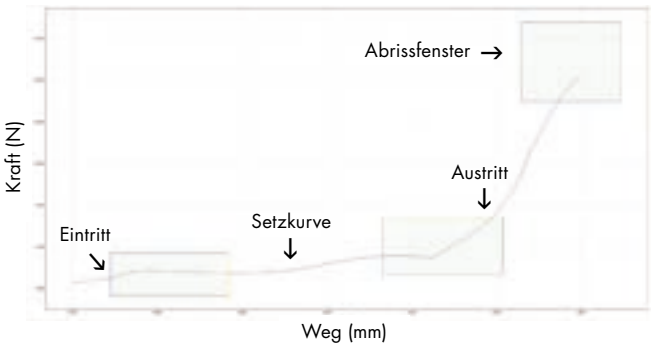
- Hohe Prozesssicherheit
- Dokumentation jedes einzelnen Setzvorgangs
- Weniger Ausschuss, da Fehler sofort erkannt werden können
- Vermeidung von Folgekosten/Qualitätskosten durch n.i.O.-Teile

N.I.O. FENSTER

Selbst nicht vollständig aufgedrillte Blindnietmuttern werden erkannt!

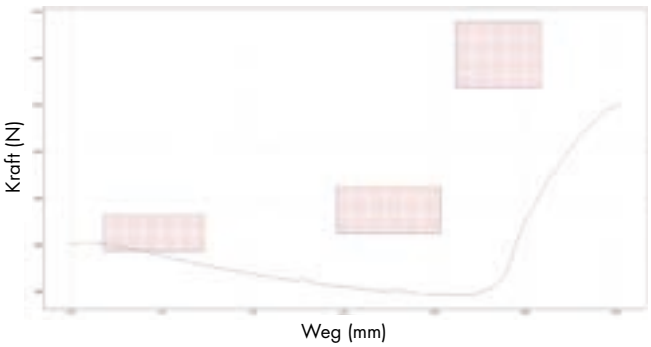
BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



BEISPIEL N.I.O. PROZESS

Fügegut zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR FireFox®-Serie

GUMMIFÜßE – FIREFOX® 1 UND 2

Durch den elastischen Fuß aus NBR und der größeren Standfläche stehen die FireFox®-Geräte noch sicherer.



Gummifuß für FireFox® 1 (für alle Versionen)

No. 143 6394

Gummifuß für FireFox® 2 (für alle Versionen)

No. 143 6371

SCHUTZHÜLLE für FireFox® 2 mit Hubeinstellung.

Eine zusätzliche **Schutzhülle** über der Stahlhülse sichert die Hublängeneinstellung vor unbeabsichtigter Verstellung.



Schutzhülle

No. 143 6313

SCHWENKANSCHLUSS für FireFox® 1 F & 2

(alle Versionen außer FireFox® 2 C)



No. 143 5479

GEWINDEDORN- UND MUNDSTÜCK-SET FÜR BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kunststoffkoffer mit komplettem Satz (M3 bis M12) aus Gewindedornen und Mundstücken, geeignet für:

- FireFox® 2 (alle Versionen außer FireFox® 2 C)
- FireBird® Pro
- FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition



Metrische Abmessungen

No. 145 8111

UNC/UNF-Abmessungen

No. 145 8112

GERÄTEHALTERUNG* für FireFox® 1 F & 2
(alle Versionen außer FireFox® 2 C)

Zur Integration in Automatisierungen
oder zur Anbindung an Handhabungsmodule

*Gerätehalterung ist nicht einzeln lieferbar.
Auslieferung erfolgt montiert auf einem Neugerät
oder kann auf ein vorhandenes Gerät im Werk
Walldorf oder in einer qualifizierten GESIPA®
Werkstatt nachgerüstet werden.

No. 145 8175



Kann nur von GESIPA® montiert werden!

KALIBRIERVORRICHTUNG
Die GESIPA®-Kalibriervorrichtung zum Kalibrieren und Justieren von setzprozessüberwachten Blindniet- und Blindnietmutterngeräten. Die DAKKS-laborzertifizierte Vorrichtung ist für alle GESIPA®-WinTech-Geräte geeignet.



NEW

No. 166 6178

INTERFACE 4.0
ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG
Die neue Kommunikatonsschnittstelle zwischen den GESIPA® Tools und der SPS-Schnittstelle.
Für alle GESIPA-Blindnietgeräte mit Prozessüberwachung und Anbinung an eine SPS-Schnittstelle.



No. 163 4326

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR FireFox®-Serie

UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

Bezeichnung	No.	BNS-Gewindeüberstand min.	max.*1
M4	**143 6285**	8	30
M5	**143 6286**	9	30
M6	**143 6287**	10	30
M8*2	**143 6288**	12	30

*1 Mit den Standard-Umrüstsätzen können Blindnietschrauben mit einem Gewindeüberstand von bis zu 30 mm verarbeitet werden. Für BNS-Gewindeüberstände > 30 mm muss ein entsprechend verlängertes Schraubenmundstück verwendet werden. Weitere Schraubenmundstücke auf Anfrage.

*2 nicht FireFox® 1 F

UMRÜSTSATZ FÜR GROBGEWINDE

	No. FireFox® Geräte	BNS-Gewindeüberstand min.	max.
T5	**145 8170**	9	22
T6	**145 8171**	10	22

Weitere Abmessungen auf Anfrage.





SCHRAUBENMUNDSTÜCKE für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Schraubenmundstück M4	**143 5100**
Schraubenmundstück M5	**143 5102**
Schraubenmundstück M6	**143 5103**
Schraubenmundstück M8*2	**143 5105**

SCHRAUBENEINSÄTZE für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Schraubeneinsatz M4	**143 6278**
Schraubeneinsatz M5	**143 6280**
Schraubeneinsatz M6	**143 6281**
Schraubeneinsatz M8*2	**143 6282**

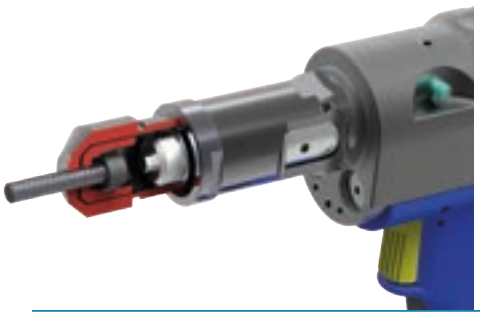
UMRÜSTSATZ FÜR INNENSECHSKANT-SCHRAUBEN

Macht Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN EN ISO 4762 statt Gewindedornen nutzbar.

Mit Hilfe eines für die Abmessungen M4 bis M8 als Sonderzubehör erhältlichen Adapters lassen sich Innensechskantschrauben statt entsprechender Gewindedorne verwenden: Eine große Kostenersparnis ohne Qualitäts- und Leistungsverlust sowie eine erhöhte Verfügbarkeit des Gerätes, auch fern von jeder Ersatzteilversorgung. Optimale Ergebnisse werden mit Schrauben der Güte 12.9 erreicht.

Umrüstsatz für DIN-Schrauben	No.
M4 x min. 20	**143 6264**
M5 x min. 25	**143 6279**
M6 x min. 30	**143 6283**
M8*2 x min. 30	**143 6284**

*2 nicht FireFox® 1 F



Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben SL30	No.	Umrüstsatzfür verlängerte DIN-Schrauben SL50	No.
M4 x min. 50	**145 8182**	M4 x min. 70	**152 9115**
M5 x min. 55	**145 8183**	M5 x min. 75	**156 7148**
M6 x min. 60	**145 8184**	M6 x min. 80	**156 7147**
M8 x min. 60	**145 8178**	M8 x min. 80	**156 7146**

UMRÜSTSATZ FÜR SETZMUTTERN

Für FireFox® 2

Verwendung

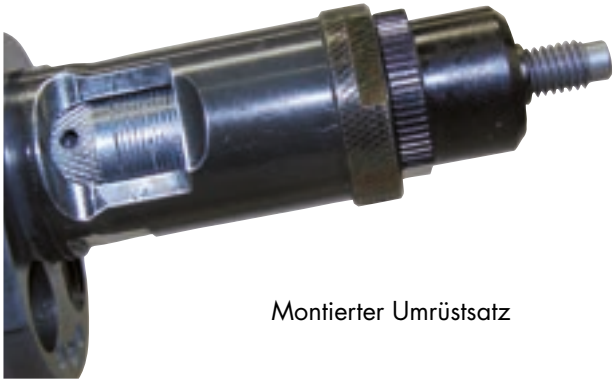
Die Umrüstsätze ermöglichen es, den FireFox® 2 für das Einziehen von Setzmuttern der Größen M6 bis M12 zu verwenden. Das Einziehen erfolgt in gewohnter Schnelligkeit durch automatisches Auf- und Abdrillen sowie schnellem Einzieh-Vorgang.

Ausführung

Der Umrüstsatz wird vormontiert geliefert. Sollen Setzmuttern in sehr dicke Bleche gesetzt werden, müssen Gewindedorne in Sonderlängen verwendet werden.

Montage

Die Montage der Umrüstsätze erfordert kein spezielles Werkzeug. Der im FireFox® Standard-Lieferumfang enthaltene Schraubenschlüssel ist ausreichend.



Montierter Umrüstsatz

Umrüstsatz für Setzmuttern	No.
M6	**143 6354**
M8	**143 6355**
M10	**143 6356**
M12	**143 6357**



Der Umrüstsatz wird vormontiert geliefert.



Die federnde Zentrierbuchse ermöglicht ein optimales Einpassen der Setzmutter.

Gewindedorne für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Gewindedorn M6	**143 6214**
Gewindedorn M8	**143 6215**
Gewindedorn M10	**143 6216**
Gewindedorn M12	**143 6217**



Die mit leichter Kraft auf den Gewindedorn aufgedrückte Mutter drillt sich automatisch auf.



Eingezogene Mutter nach dem Bearbeitungsvorgang.

FIREREX®

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät mit externem Druckübersetzer für mehr Flexibilität



TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	4,4 kg
Setzhub, einstellbar,max:	10mm
Setzkraft, einstellbar, max:	22 kN bei 6 bar
Betriebsdruck:	5-7 bar
Schlauchanschluss:	6 mm Ø (1/4'')
Luftverbrauch:	ca. 2 bis 4 ltr. pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

Setzt Blindnietmuttern von M5 bis M10 aller Werkstoffe.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M5 bis M12.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Schlauchverbindung mit Schnellkupplung (auf Wunsch): Trennen der Pistole vom externen Druckübersetzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- Hervorragend geeignet zur Verarbeitung von Blindnietmuttern an schwer zugänglichen Stellen
- Auch ideal geeignet für die Installation in Montagetischen, Vorrichtungen oder teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen des FireFox® 2 ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Nietdornbehälter, Blindnietmutternzähler, Setzprozessüberwachung, Andrückauslösung und Fernsteuerung

250

Gewindedorne und Mundstücke analog des FireFox® 2 F, siehe **Seite 250.**

FIREREX® *als Roboterapplikation*

VIDEO



Angebunden an eine Roboterapplikation ist der FireRex® in der Lage, Blindnietmuttern, auch Sechskant, in jedem denkbaren Winkel in einer industriellen Fertigung zuverlässig zu verarbeiten. **Wirtschaftlich besonders interessant**, **innovativ** und **schnell**, die neue GESIPA®-Technik wird die industrielle Verarbeitung von Blindnietmuttern revolutionieren.

Auf Anfrage erhalten Sie ausführliche Informationen zur Projekt-Umsetzung in Ihrem Unternehmen von unserem Technischen Vertrieb.

FIREREX® C WINTECH

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät mit externem Drucküber-setzer und Setzprozessüberwachung





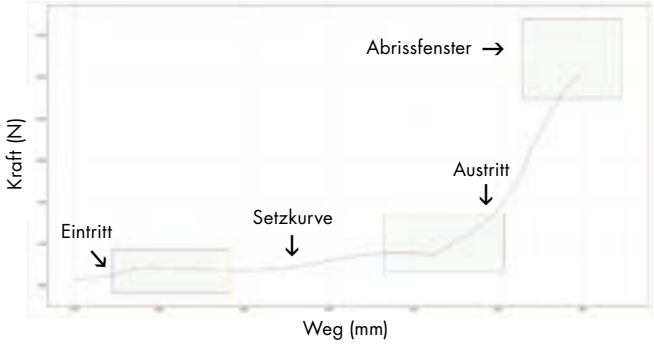
Technische Daten, Arbeitsbereich, Lieferumfang und Vorteile analog zum FireRex. Seite 246.

Mit dem FireRex® 2 C WinTech kann in der Fertigung von kritischen Bauteilen eine Kontrolle und Dokumentation der Prozessergebnisse realisiert werden. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einricht-Software können bis zu drei Bewertungsfenster festgelegt werden. Am Gerät wird das Ergebnis der Setzprozess-Überwachung durch eine farbige Leuchtdiode dargestellt, via Datenleitung können die Werte auch aufgezeichnet und weiterverarbeitet werden.

Als Weiterentwicklung des bewährten FireFox® 2 ist der FireRex® in der Lage, Blindnietmuttern in jedem denkbaren Winkel in der industriellen Fertigung zu setzen. Durch den externen Drucküber-setzer ist der FireRex® besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Der spezielle Verarbeitungskopf des FireRex® bietet die Möglichkeit des Einbaus in Fertigungsanlagen, an Linearführungen, sowie an Industrie-Robotern und ermöglicht gleichzeitig ein flexibles und ergonomisches Arbeiten bei Anwendungen, die eine eingeschränkte Zugänglichkeit aufweisen.

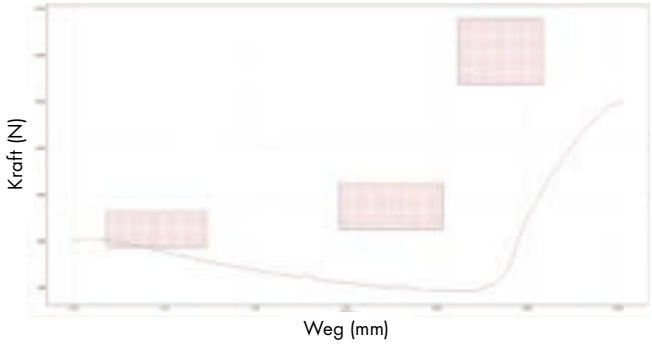
BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



BEISPIEL N.I.O. PROZESS

Fügegut zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



eREX®

Schnell. Kompakt. Umweltschonend! Das elektrische Blindnietmutterngerät für Blindnietmuttern und -schrauben!

NEW



ELEKTRISCH

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	2,4 kg
Setzhub:	10 mm
Setzkraft:	20 kN

Antrieb: Gleichstrommotor (BLDC)

ARBEITSBEREICH

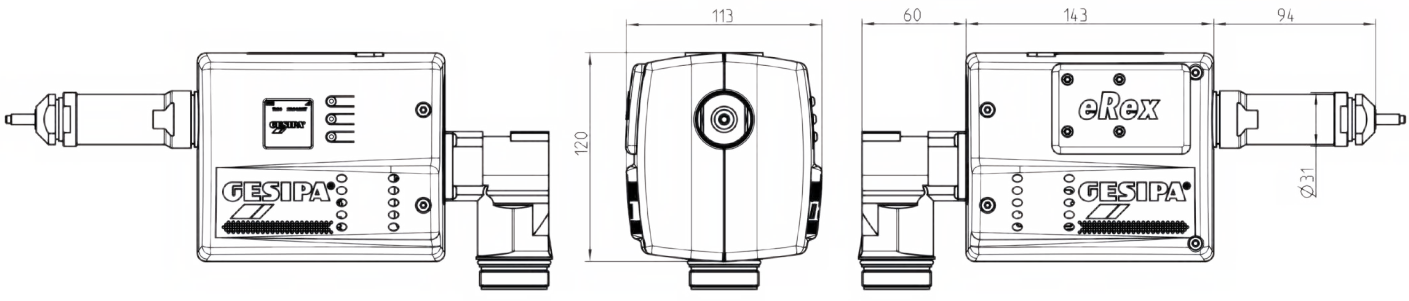
Setzt Blindnietmuttern bis M12 Stahl und M10 Edelstah

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M5 bis M12.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Schnell und leicht
- Kompaktes Gehäuse
- Bürstenloser Motor (BLDC)
- Wartungsfreundlich
- Umweltschonend da keine Druckluftversorgung nötig ist
- Perfekt einsetzbar in sensitiven Bereichen/ Oberflächen, da kein Ölaustritt möglich ist
- Bei Verbinderwechsel ist die Setzkraft zwischen den Setzvorgängen über SPS neu einstellbar
- Vielseitig montierbar
- Spezial-Netzteil im Lieferumfang enthalten



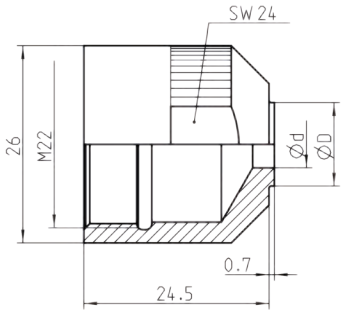
Angaben in mm

MUNDSTÜCKE STANDARD

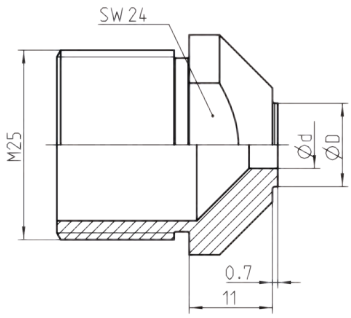
Für die Fire Bird®-, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Mundstück	d Ø mm	D Ø mm	No. FireBird®	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2, FireFox® 2 F FireFox® 2 FL	No. FireFox® 1 F
M3	3,2	7,0	**143 5065**	**143 6218**	-	**143 6218**
M4	4,2	8,0	**143 5066**	**143 6219**	**143 6219**	**143 6219**
M5	5,2	9,0	**143 5067**	**143 6220**	**143 6220**	**143 6220**
M6	6,2	11,0	**143 5068**	**143 6221**	**143 6221**	**143 6221**
M8	8,2	13,0	**143 5069**	**143 6222**	**143 6222**	-
M10	10,2	14,0	**143 5070**	**143 6223**	**143 6223**	-
M12	12,2	17,0	-	**143 6224***	**143 6224**	-
6-32 UNC	3,7	7,0	**145 7461**	**143 6256**	**143 6256****	**143 6256**
8-32 UNC	4,4	8,0	**143 5093**	**143 6257**	**143 6257****	**143 6257**
10-24 UNC/10-32 UNF	5,0	9,0	**143 5094**	**143 6258**	**143 6258****	**143 6258**
1/4"-20 UNC	6,5	11,0	**143 5095**	**143 6259**	**143 6259****	-
5/16"-18 UNC	8,2	13,0	-	**143 6222**	**143 6222****	-
3/8"-16 UNC	9,8	14,0	**145 7459**	**143 6261**	**143 6261****	-

*gilt nicht für FireBird® Pro / FireBird® Pro S
** gilt nicht für FireFox® 2 FL
Weitere Größen auf Anfrage.



Standard-Mundstück FireBird®



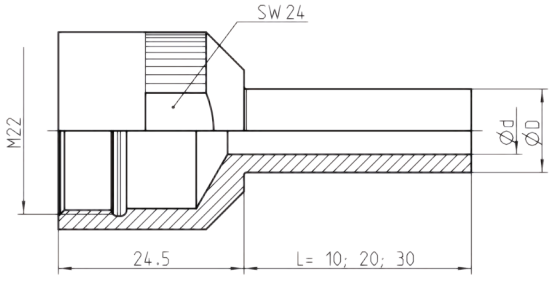
Standard-Mundstück FireBird® Pro/FireFox®

MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN

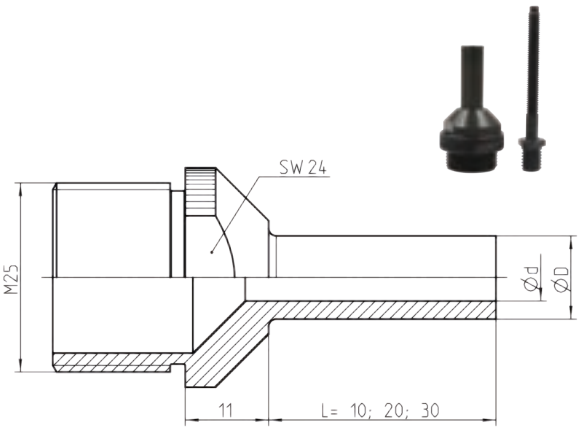
Für die Fire Bird®-, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Mundstück	SL	d Ø mm	D Ø mm	No. FireBird®	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2 , FireFox® 2 F	No. FireFox® 1 F
M3	SL10	3,2	7,0	-	145 8149	-	145 8149
	SL20			-	145 8134	-	145 8134
	SL30			145 7470	143 6314	-	143 6314
M4	SL10	4,2	8,0	-	145 8150	145 8150	145 8150
	SL20			-	145 8135	145 8135	145 8135
	SL30			145 7469	143 6315	143 6315	143 6315
M5	SL10	5,2	9,0	145 7479	145 8151	145 8151	145 8151
	SL20			145 7478	145 8136	145 8136	145 8136
	SL30			145 7472	143 6316	143 6316	143 6316
M6	SL10	6,2	11,0	145 7481	145 8131	145 8131	145 8131
	SL20			145 7480	145 8137	145 8137	145 8137
	SL30			145 7473	143 6317	143 6317	143 6317
M8	SL10	8,2	13,0	145 7482	145 8152	145 8152	-
	SL20			145 7498	145 8138	145 8138	-
	SL30			145 7474	143 6318	143 6318	-
M10	SL10	10,2	14,0	-	145 8153	145 8153	-
	SL20			-	145 8139	145 8139	-
	SL30			-	143 6319	143 6319	-
M12	SL10	12,2	17,0	-	145 8154*	145 8154	-
	SL20			-	145 8140*	145 8140	-
	SL30			-	143 6320*	143 6320	-

*gilt nicht für FireBird® Pro / FireBird® Pro S
Weitere Größen auf Anfrage.



SL-Mundstück FireBird®



SL-Mundstück FireBird® Pro/FireFox®

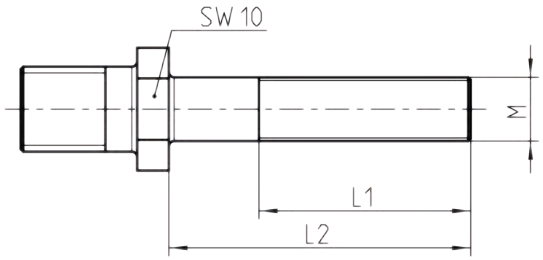
8

GEWINDEDORNE STANDARD

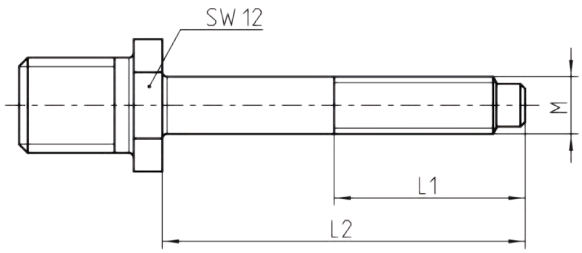
Für die Fire Bird®-, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Gewindedorn	L1 mm	L2 mm	No. FireBird®	L1 mm	L2 mm	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 1F	No. FireFox® 2 FireFox® 2 F	No. FireFox® 2 FL
M3	13,5	17	**143 5052**	11	23	**143 6211**	**143 6211**	-	-
M4	15,5	19	**143 5055**	14,5	26,5	**143 6212**	**143 6212**	**143 6212**	**143 6364**
M5	16	19,5	**143 5056**	17	29	**143 6213**	**143 6213**	**143 6213**	**143 6365**
M6	20	23,5	**143 5059**	20,5	32,5	**143 6214**	**143 6214**	**143 6214**	**143 6366**
M8	21,5	25	**143 5063**	22	34	**143 6215**	-	**143 6215**	**143 6367**
M10	22	25,5	**143 5064**	23	35	**143 6216**	-	**143 6216**	**143 6368**
M12	-	-	-	30	42	**143 6217***	-	**143 6217**	**143 6369**
6-32 UNC	15,5	19	**145 7460**	15	27	**143 6249**	**143 6249**	**143 6249**	-
8-32 UNC	15,5	19	**143 5090**	15	27	**143 6250**	**143 6250**	**143 6250**	-
10-24 UNC	19,5	23	**145 7475**	17,5	29,5	**143 6251**	**143 6251**	**143 6251**	-
10-32 UNF	19,5	23	**143 5091**	16	28	**143 6252**	**143 6252**	**143 6252**	-
1/4"-20 UNC	24	27,5	**143 5092**	24	36	**143 6253**	-	**143 6253**	-
5/16"-18 UNC	27,5	31	**145 7457**	28	40	**143 6254**	-	**143 6254**	-
3/8"-16 UNC	30,5	34	**145 7458**	29	41	**143 6255**	-	**143 6255**	-

*gilt nicht für FireBird® Pro
Weitere Größen auf Anfrage.



Standard-Gewindedorn FireBird®



Standard-Gewindedorn FireBird® Pro/FireFox®

GEWINDEDORNE SONDERLÄNGEN

Für die Fire Bird®-, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

Gewindedorn	SL	L2 mm	No. FireBird®	SL	L2 mm	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2 / FireFox® 2 F	No. FireFox® 1F
M3	SL10	-	-	SL10	33	**145 8156**	-	**145 8156**
	SL20	-	-	SL20	43	**145 8141**	-	**145 8141**
	SL30	47	**145 7471**	SL30	53	**143 6325**	-	**143 6325**
M4	SL10	-	-	SL10	36,5	**145 8157**	**145 8157**	**145 8157**
	SL20	-	-	SL20	46,5	**145 8142**	**145 8142**	**145 8142**
	SL30	49	**145 7464**	SL30	56,5	**143 6326**	**143 6326**	**143 6326**
M5	SL10	29,5	**145 7484**	SL10	39	**145 8158**	**145 8158**	**145 8158**
	SL20	39,5	**145 7483**	SL20	49	**145 8143**	**145 8143**	**145 8143**
	SL30	49,5	**145 7465**	SL30	59	**143 6327**	**143 6327**	**143 6327**
M6	SL10	33,5	**145 7486**	SL10	42,5	**145 8132**	**145 8132**	**145 8132**
	SL20	43,5	**145 7485**	SL20	52,5	**145 8144**	**145 8144**	**145 8144**
	SL30	53,5	**145 7466**	SL30	62,5	**143 6328**	**143 6328**	**143 6328**
M8	SL10	35	**145 7488**	SL10	44	**145 8159**	**145 8159**	-
	SL20	45	**145 7487**	SL20	54	**145 8145**	**145 8145**	-
	SL30	55	**145 7467**	SL30	64	**143 6329**	**143 6329**	-
M10	SL10	-	-	SL10	45	**145 8160**	**145 8160**	-
	SL20	-	-	SL20	55	**145 8146**	**145 8146**	-
	SL30	-	-	SL30	65	**143 6330**	**143 6330**	-
M12	SL10	-	-	SL10	52	**145 8161***	**145 8161**	-
	SL20	-	-	SL20	62	**145 8147***	**145 8147**	-
	SL30	-	-	SL30	72	**143 6331***	**143 6331**	-
6-32 UNC	SL10	-	-	SL10	37	**145 1069**	**145 1069**	-
	SL20	-	-	SL20	47	**145 1059**	**145 1059**	-
	SL30	-	-	SL30	57	**143 6332**	**143 6332**	-
8-32 UNC	SL10	-	-	SL10	37	**145 8162**	**145 8162**	-
	SL20	-	-	SL20	47	**145 1060**	**145 1060**	-
	SL30	-	-	SL30	57	**143 6333**	**143 6333**	-
10-24 UNC	SL10	-	-	SL10	39,5	**145 1070**	**145 1070**	-
	SL20	-	-	SL20	49,5	**145 1061**	**145 1061**	-
	SL30	-	-	SL30	59,5	**143 6334**	**143 6334**	-
10-32 UNF	SL10	-	-	SL10	38	**145 1071**	**145 1071**	-
	SL20	-	-	SL20	48	**145 1062**	**145 1062**	-
	SL30	-	-	SL30	58	**143 6335**	**143 6335**	-
1/4"-20 UNC	SL20	-	-	SL20	56	**145 1063**	**145 1063**	-
	SL30	-	-	SL30	66	**143 6336**	**143 6336**	-
5/16"-18 UNC	SL10	-	-	SL10	50	**145 1073**	**145 1073**	-
	SL20	-	-	SL20	60	**145 8148**	**145 8148**	-
	SL30	-	-	SL30	70	**143 6337**	**143 6337**	-
3/8"-16 UNC	SL10	-	-	SL10	51	**145 1074**	**145 1074**	-
	SL20	-	-	SL20	61	**145 1064**	**145 1064**	-
	SL30	-	-	SL30	71	**143 6338**	**143 6338**	-

*gilt nicht für FireBird® Pro Weitere Größen auf Anfrage.

FACHHANDEL / POINT OF SALE

FACHHANDEL

Die gute Zusammenarbeit zwischen GESIPA® und dem Fachhandel ist nicht mehr wegzudenken. Diese Fachhandelstreue macht es unerlässlich, dass wir unsere Fachhandelspartner regelmäßig schulen und kompetent mit Material und Infos für den Verkauf unterstützen. In diesem Bereich halten wir unsere Handelspartner auf dem Laufenden über anstehende Verkaufsaktionen oder Messetermine.

Außerdem unterstützen wir Sie im Bereich eCommerce sowie in der Bereitstellung sämtlicher Produkt- und Bilddaten (Produktinformationsflyer, Katalog, Betriebsanleitungen, Flyer, Broschüren)



Auf unserem Service-Portal finden Sie viele Informationen

www.gesipa.de/service/

www.gesipa.de/fachhandel/

NIETFIBEL

Der ideale Begleiter für das GESIPA® „Do it yourself" Programm.

Mit GESIPA® Blindniettechnik sind die großen und kleinen Dinge in Haushalt, Werkstatt oder Garten im Handumdrehen repariert.
Die Nietfibel erklärt anhand gut verständlicher Beispiele die Vorteile der Blindniettechnik. Abbildungen veranschaulichen die Einsatzmöglichkeiten der Niete sowie die Verarbeitung mit den entsprechenden Werkzeugen.



No. 143 1960

VERKAUFSWAND

Die GESIPA®-Verkaufswand sorgt für maximale Aufmerksamkeit im Fachhandel.

Alle GESIPA®-Schnelldreher werden professionell und übersichtlich auf einer verkaufsfördernden Verkaufswand präsentiert. Mit den Leuchtkästen wird das GESIPA®-Logo gekonnt in Szene gesetzt und dient als Blickfänger für die Kunden.
Die Leuchtkästen sind kompatibel mit dem TEGOMETALL-Regalsystem.

Preise und weitere Informationen auf Anfrage.
Der GESIPA®-Außendienst berät Sie gerne!



HAUSMESSEN

GESIPA® ist gerne auch auf Ihren Hausmessen vertreten.

Für den Handel sind Informationen ebenso wichtig wie die Produkte. Bei der wachsenden Angebotsvielfalt erklären sich viele Produkte nicht mehr von selbst, daher werden Erfahrungsaustausch und Vertrauensverhältnisse immer wichtiger. Kontakte möchten geknüpft werden. Dies geschieht traditionell auf Messen im direkten Gespräch mit Geschäftspartnern.

Sprechen Sie uns an, wir kommen auch gerne auf Ihre Hausmesse!



NTS Handnietzange

Zum problemlosen Setzen von Blindnieten

- Schmaler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Handgerechte Stulpgriffe
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss
- Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet



No. 143 4029

NIETBOY

No. 143 5461

Handnietzange **NTS** im praktischen Handkoffer. Inklusive 1 Spiralbohrer, **100 Blindniete** 4 mm Ø kurz, mittel, lang sowie Unterlegscheiben und Nietfibel.



BLINDNIET-SORTIMENT

Inhalt
100 **Blindniete**
aus Alu/Stahl:
4 mm Ø x 6, x 8, x 12



No. 143 3667

GBM 5 Blindnietmuttern-Zange

No. 143 4803

- Einfache Hubeinstellung
- Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Zangengehäuse: Hochwertiger Aluminiumdruckguss
- Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet

Setzt Blindnietmuttern von M4 bis M6 Alu
und bis M5 Stahl und Edelstahl

Inhalt: 15 x M5 Alu, Gewindedorne M4 und M5, M6 in Arbeistposition, 1 Montageschlüssel



BLINDNIETMUTTERN-SORTIMENT

No. 143 3675

Inhalt
Je ein **Gewindedorn**
M4 und M5 für NTS
Je 8 **Aluminium-Blindnietmuttern**
M4 kurz und lang
Je 8 **Aluminium-Blindnietmuttern**
M5 kurz und lang



SERVICE-PACK

No. 143 3668

Inhalt
Je 50 Stück **U-Scheiben**
3,1 und 4,1 mm Ø
und je ein **Bohrer**
3,1 und 4,1 mm Ø



MINI-PACKS

MINI-PACK BLINDNIETE

18 der gängigsten Blindniet-Typen aus **Alu/Stahl, Stahl/Stahl** und **Kupfer/Bronze** in praktischen Kleinpackungen



Alu/Stahl

D x L mm	mm	No.	
3 x 6	2,5 - 3,5	**143 3530**	100
3 x 8	4,5 - 5,0	**143 3531**	100
3 x 12	7,0 - 9,0	**143 3532**	100
4 x 6	1,5 - 3,0	**143 3533**	100
4 x 8	4,0 - 5,0	**143 3534**	100
4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3535**	100
5 x 6	2,0 - 2,5	**143 3536**	50
5 x 10	4,5 - 6,0	**143 3537**	50
5 x 12	6,0 - 8,0	**143 3538**	50

Kupfer/Bronze

4 x 6	0,5 - 3,5	**143 3662**	50
4 x 10	4,5 - 6,5	**143 3663**	50
4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3664**	50

Stahl/Stahl

3 x 6	2,0 - 3,0	**143 3568**	100
3 x 10	5,0 - 6,5	**143 3569**	100
3 x 12	6,5 - 8,5	**143 3570**	100
4 x 6	0,5 - 2,5	**143 3571**	100
4 x 10	4,5 - 6,5	**143 3572**	100
4 x 12	6,5 - 8,5	**143 3573**	100

BLINDNIETMUTTERN IM BLISTER

GBM-Mini-Pack Blindnietmuttern aus **Alu** auf Blisterkarte



Bezeichnung	d_h mm	mm	No.	
M4	6,1	0,25 - 3,0	**143 3669**	20
M4	6,1	2,5 - 4,5	**143 3670**	20
M5	7,1	0,25 - 3,0	**143 3671**	15
M5	7,1	2,5 - 5,0	**143 3672**	15
M6	9,1	0,25 -3,5	**143 3673**	8
M6	9,1	3,0 - 5,5	**143 3674**	7

d_h = Loch-Ø in mm = Nietbare Materialstärke

MINI-PACKS

MINI-PACK POLYGRIP® BLINDNIETE

PolyGrip® Alu/Stahl

D x L mm	mm	No.	
3,2 x 8	0,5 - 5,0	**143 3846**	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	**143 3847**	100
4 x 10	0,5 - 6,5	**143 3848**	100
4 x 17	7,0 - 13,0	**143 3849**	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	**143 3850**	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	**143 3851**	50

PolyGrip® Alu/Niro

3,2 x 8	0,5 - 5,0	**146 4835**	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	**146 4834**	100
4 x 10	0,5 - 6,5	**146 4831**	100
4 x 17	7,0 - 13,0	**143 2059**	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	**146 4833**	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	**146 4832**	50

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

PolyGrip® Alu/Stahl Großkopf K16

4,8 x 10	0,5 - 6,5	**143 3852**	25
4,8 x 17	6,5 - 13,0	**143 3853**	25

PolyGrip® Stahl/Stahl

D x L mm	mm	No.	
3,2 x 8	1,0 - 5,0	**146 4887**	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	**146 4886**	100
4 x 10	1,5 - 6,5	**146 4884**	100
4 x 13	4,5 - 9,0	**146 4883**	50
4,8 x 10	1,5 - 6,5	**143 2058**	50
4,8 x 15	6,0 - 11,0	**146 4885**	50

PolyGrip® A2 Edelstahl

3,2 x 8	1,0 - 5,0	**143 2060**	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	**146 4830**	75
4 x 10	1,0 - 6,5	**146 4827**	75
4 x 17	7,0 - 11,0	**146 4826**	50
4,8 x 10	1,0 - 6,5	**146 4829**	50
4,8 x 15	5,0 - 10,0	**146 4828**	50

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt



MINI-PACK POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

POLYGRIP® Alu

Bezeichnung	d_h mm	mm	No.	
M 5	7,1	0,25 - 5,0	**146 4843**	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	**146 4842**	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	**146 4841**	25

PolyGrip® Stahl

M 5	7,1	0,25 - 5,0	**146 4840**	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	**146 4839**	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	**146 4915**	25

PolyGrip® A2 Edelstahl

M 5	7,1	0,25 - 5,0	**146 4888**	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	**146 4838**	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	**146 4837**	25

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

d_h = Loch-Ø in mm

= Nietbare Materialstärke

Gültig ab 1. Oktober 2022



ERSATZTEILE 2023/24

A member of SFS

GESIPA®

INHALTSVERZEICHNIS

HAND-BLINDNIETGERÄTE
NTX und NTX-F (mit Öffnungsfeder) ... 263
Flipper® ... 264
Flipper® Plus ... 265
HN 2 / HN 2-BT (nur für Bulb-tite®) ... 266
SN 2 ... 267
AccuBird® ... 268
PowerBird® - Gerät nicht mehr im Lieferpogramm ... 270
Birdie® ... 272
AccuBird® Pro - bis April 2021 ... 274
AccuBird® Pro mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021 ... 276
PowerBird® Pro - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm ... 278
PowerBird® Pro Gold Edition - bis April 2021 ... 280
PowerBird® Pro Gold Edition mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021 ... 282
iBird® Pro - bis April 2021 ... 284
iBird® Pro mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021 ... 286
AccuBird® Pro mit AV mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021 ... 288
PowerBird® Pro mit AV mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021 ... 290
Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung - bis April 2021 ... 292
Bird-Serie mit Andrückauslösung ... 293
AccuBird® und PowerBird® Winkelkopf 90° compact ... 294
AccuBird® Pro und PowerBird® Pro Winkelkopf 90° ... 295

ZUBEHÖR FÜR AKKU-BLINDNIETGERÄTE
Einteilige Verlängerungseinheiten ... 296
Mehrteilige Verlängerungseinheiten ... 299

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETGERÄTE
TAURUS®1-4 ... 300
TAURUS® 5-6 ... 302
TAURUS® 1-4 AV ... 304

ZUBEHÖR FÜR TAURUS® BLINDNIETGERÄTE
Reparaturwerkzeuge ... 306
Umrüstsatz Auffangbehälter wie PH 2000 ... 306
Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1 - 4 ... 306
Einteilige Verlängerungseinheiten ... 307
Mehrteilige Verlängerungseinheiten ... 309
Zugkopfmodule für TAURUS® 5-6 ... 309
Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte ... 310

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETGERÄTE
TAUREX 1-4 ... 312
TAUREX 5-6 ... 314
TAURUS® 1-4 Axial eco ... 316
TAURUS® 1-4 Axial ... 318
TAUREX 1-4 Axial ... 320
Andrückauslösung für Taurus® 1-4 Axial eco ... 322
Andrückauslösung für Taurus® 1-4 Axial ... 323
Taurus® 1 Speed Rivet / Taurus® 2 Speed Rivet ... 324
Taurus® 1 Speed Rivet Axial eco/ Taurus® 2 Speed Rivet Axial eco ... 326
PH 1 und PH 2 ... 328
PH Axial ... 329

SONDERZUBEHÖR FÜR PNEUM.-HYDRAU. BLINDNIETGERÄTE
VAS für PH 1 und PH 2 ... 330
Winkelkopf für PH 1 und PH 2 ... 330
Kleine Futtereinheit für PH 1 und PH 2 ... 331
Kleine Futtereinheit für PH 2000 ... 331
Kleine Futtereinheit für PH-Axial ... 332
Dornauffangbehälter für PH-Axial ... 332
PH1/PH2 Verlängerungseinheit 100 mm ... 333
PH 2000 Verlängerungseinheit 100 mm ... 333

INHALTSVERZEICHNIS

SCHLIESSRINGBOLZENGERÄTE
TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° 334
TAURUS® 3 SRB/ TAURUS® 4 SRB 336

HAND-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE
GBM 5 338
GBM 10 339
GBM 40-R 340
GBM 50 341
FireFly 342
Flipper® Plus 343

AKKU-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE
FireBird® 344
FireBird® Pro und FireBird® Pro Gold Edition - bis April 2021 346
FireBird® Pro mit neuer CAS-Technologie- ab Mai 2021 348
FireBird® Pro Gold Edition mit neuer CAS-Technologie- ab Mai 2021 350
FireBird® Pro S Gold Edition - bis April 2021 352
FireBird® Pro S Gold Edition mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021 354

PNEUM.-HYDRAUL. BLINDNIETMUTTERNGERÄTE
FireFox® 1 356
FireFox® 1 F 358
FireFox® 2 360
FireFox® 2 F 362
FireFox® 2 F L 364
FireFox® 1 F Axial eco 366
FireFox® 2 F Axial eco 368
Reparaturwerkzeuge für FireFox® 370

ERSATZTEIL-KITS 371

LEGENDE

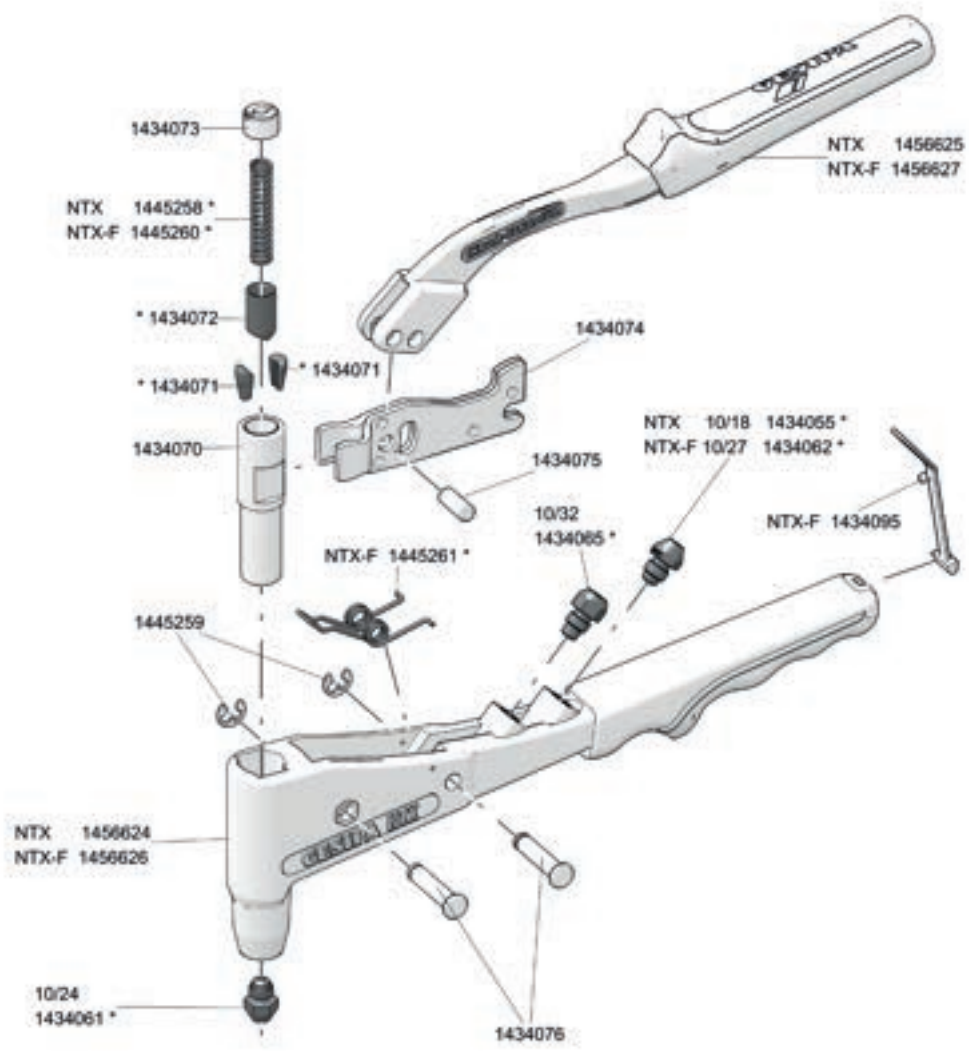
	Bezeichnung
No.	Artikelnummer
	Position
	Geräte-Typ
∅	Nietdorn-Durchmesser

NTX und NTX-F *(mit Öffnungsfeder)*

No.		
143 4055*	NTX	Mundstück 10/18
143 4061*		Mundstück 10/24
143 4062*	NTX-F	Mundstück 10/27
143 4065*		Mundstück 10/32
143 4070		Futtergehäuse
143 4071*		Futterbacken (2-teilig)
143 4072*		Druckbuchse
143 4073		Abschlussschraube
143 4074		Hebel
143 4075		Bolzen
143 4076		Bolzen
143 4095	NTX-F	Halteschlaufe
143 4241		Harte Futterbacken (2-teilig) für CAP®-Blindniete
144 5258*		Druckfeder
144 5259		Sicherungsring
144 5260*	NTX-F	Druckfeder
144 5261*	NTX-F	Öffnungsfeder
145 6624	NTX	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 6625	NTX	Zangenschenkel mit Stulpgriff
145 6626	NTX-F	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 6627	NTX-F	Zangenschenkel mit Stulpgriff

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

*** Verschleißteile**



Flipper®

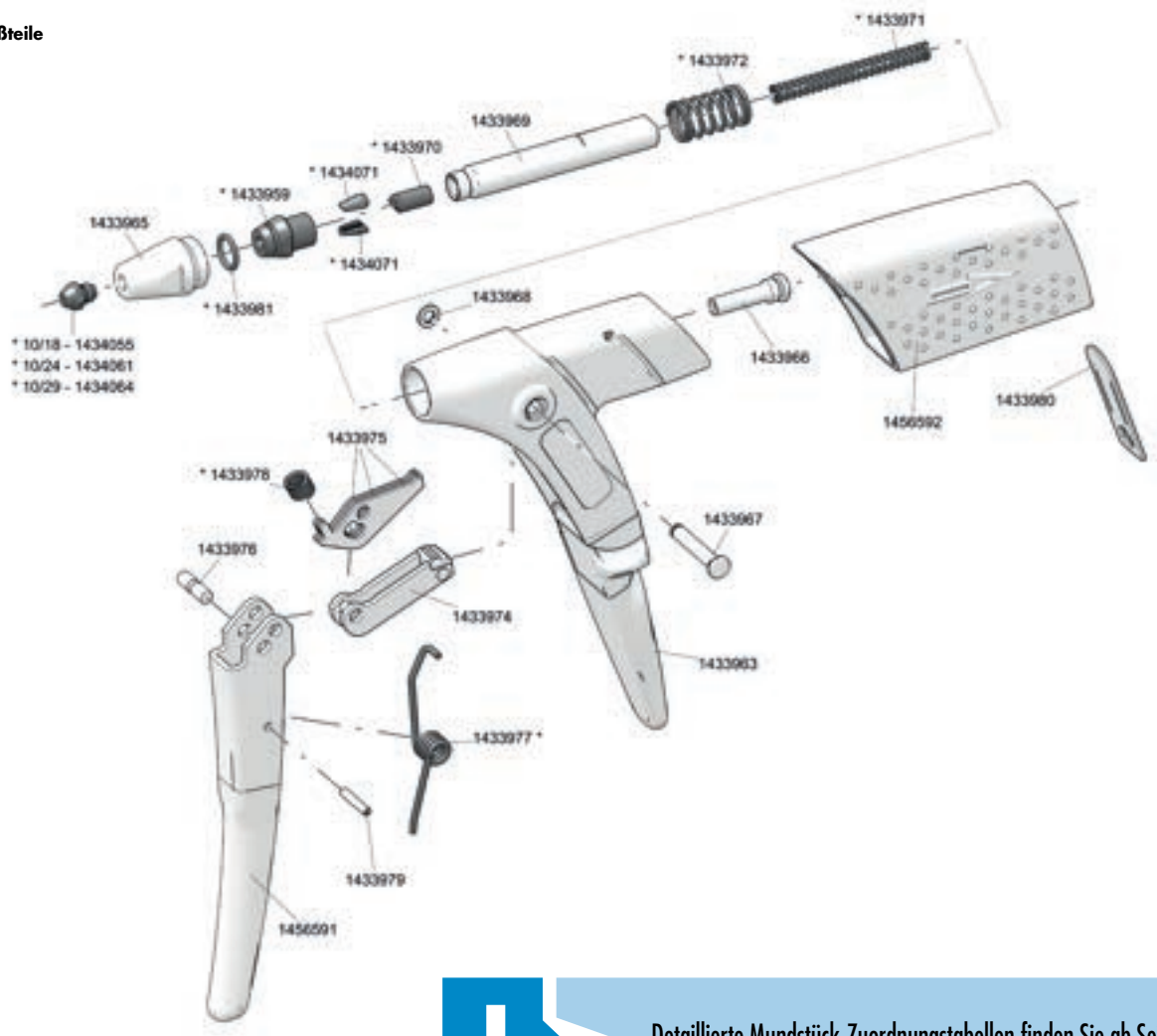
No.	
143 3959*	Futtergehäuse
143 3963	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
143 3965	Stahlhülse
143 3966	Abschlussschraube
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3969	Zugstück
143 3970*	Druckbuchse
143 3971*	Druckfeder
143 3972*	Rückstellfeder
143 3974	Antriebsklinke
143 3975	Sperrklinke (3-teilig) per Satz
143 3976	Bolzen
143 3977*	Öffnungsfeder
143 3978*	Sperrfeder
143 3979	Spannstift
143 3980	Montageschlüssel SW 10
143 3981*	O-Ring für Futtergehäuse
143 4055*	Mundstück 10/18
143 4061*	Mundstück 10/24
143 4064*	Mundstück 10/29
143 4071*	Futterbacken (2-teilig) per Paar
145 6591	Betätigungshebel mit Stulpgriff
145 6592	Auffangbehälter mit Montageschlüssel

*** Verschleißteile**

Umrüstsatz für Kunststoff-Blindniete

	No.	
10/30 K*	143 4092	Mundstück
10/35 K*	143 4093	Mundstück
10/40 K*	143 4094	Mundstück
17 K*	143 4086	Futterbacken (2-teilig) per Paar
18 K	143 3982	Druckbuchse
24 K	143 3983	Abschlussschraube
	143 3984	**Umrüstsatz komplett**

* Verschleißteile



*** Verschleißteile**

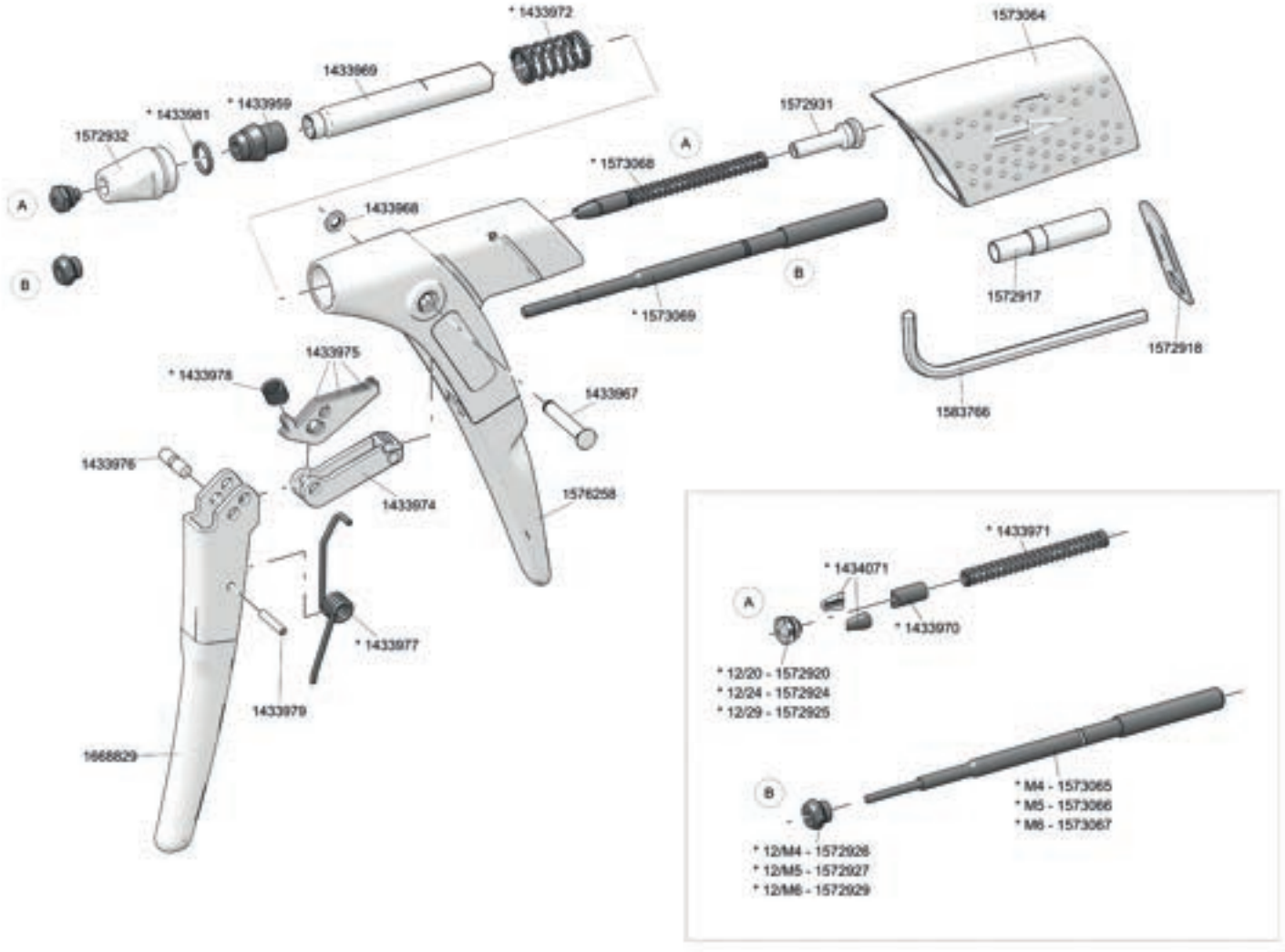
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

Flipper® Plus

No.	
143 3959*	Futtergehäuse
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3969	Zugstück
143 3970*	Druckbuchse
143 3971*	Druckfeder
143 3972*	Druckfeder
143 3974	Klinke komplett
143 3975	Sperrklinke
143 3976	Bolzen
143 3977*	Schenkelfeder
143 3978*	Sperrfeder
143 3979	Spannstift
143 3981*	O-Ring
143 4071*	Futterbacken
157 2917	Montagehilfe
157 2918	Montageschlüssel

No.	
157 2920*	Mundstück 12/20
157 2924*	Mundstück 12/24
157 2925*	Mundstück 12/29
157 2926*	Mundstück M4
157 2927*	Mundstück M5
157 2929*	Mundstück M6
157 2931	Abschlussschraube
157 2932	Stahlhülse
157 3064	Auffangbehälter
157 3065*	Zugstange M4
157 3066*	Zugstange M5
157 3067*	Zugstange M6
157 3068*	Futtermechanismus
157 3069*	Futtermechanismus
157 6258	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
158 3766	Sechskantschlüssel
166 8829	Betätigungshebel

*** Verschleißteile**



Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

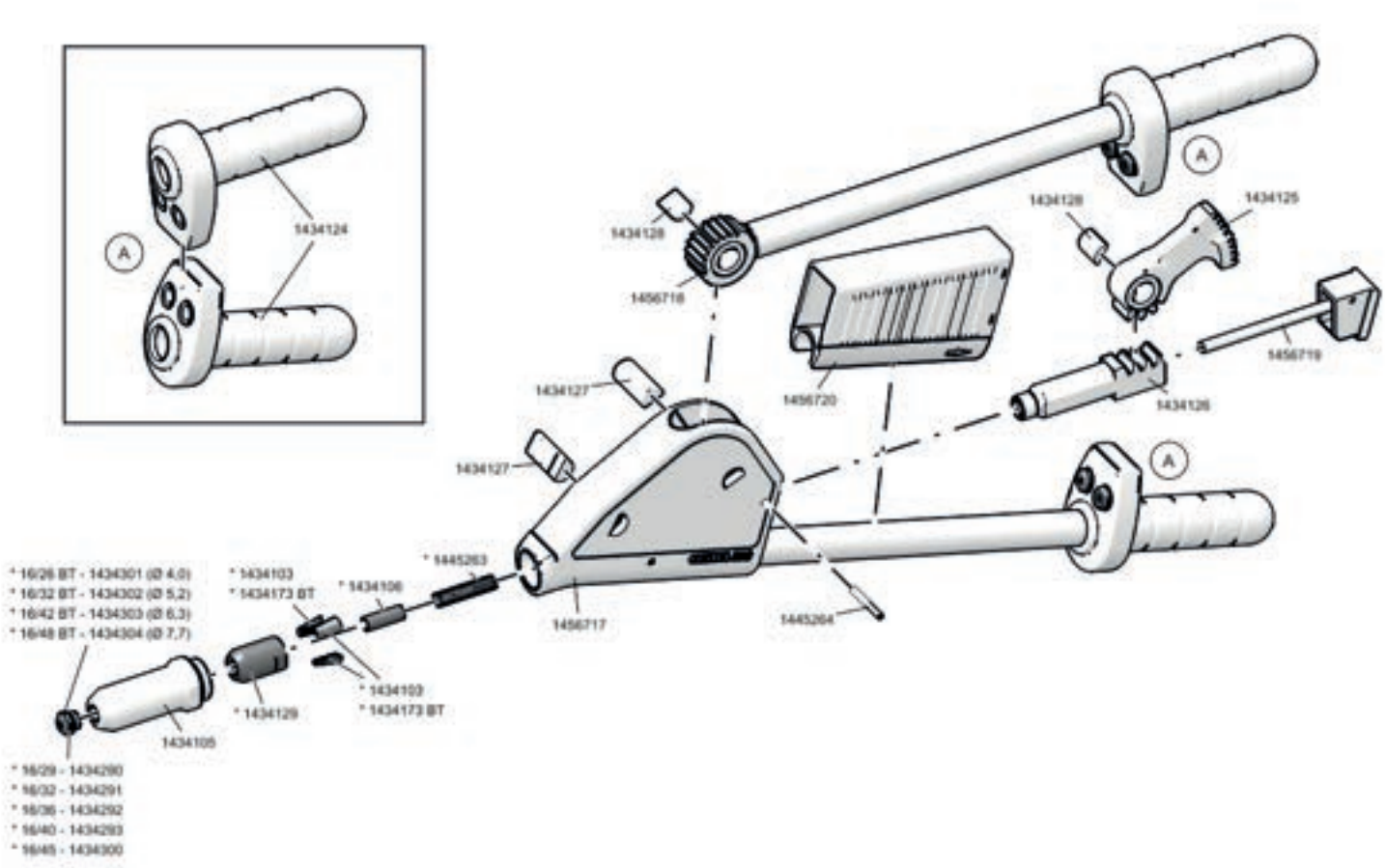
*** Verschleißteile**

HN 2 / HN 2-BT *(nur für BULB-TITE®)*

No.	
143 4103*	Futterbacken (3-teilig) per Satz
143 4105	Stahlhülse
143 4106	Druckbuchse
143 4124	Griff
143 4125	Übersetzungssegment
143 4126	Zahnstange
143 4127	Bolzen
143 4128	Bolzensicherung
143 4129*	Futtergehäuse
143 4173*	Futterbacken BT
143 4290*	Mundstück 16/29
143 4291*	Mundstück 16/32
143 4292*	Mundstück 16/36
143 4293*	Mundstück 16/40
143 4300*	Mundstück 16/45
143 4301*	16/26 BT Mundstück für 4 mm Ø BULB-TITE®-Niete
143 4302*	16/32 BT Mundstück für 5,2 mm Ø BULB-TITE®-Niete
143 4303*	16/42 BT Mundstück für 6,3 mm Ø BULB-TITE®-Niete
143 4304*	16/48 BT Mundstück für 7,7 mm Ø BULB-TITE®-Niete
144 5263*	Druckfeder
144 5264	Zylinderstift
145 6717	Gehäuse mit Gleitblech, Hebel und Griff
145 6718	Betätigungshebel mit Ritzel und Griff
145 6719	Abschlussblock mit Führungsrohr
145 6720	Auffangbehälter

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

*** Verschleißteile**



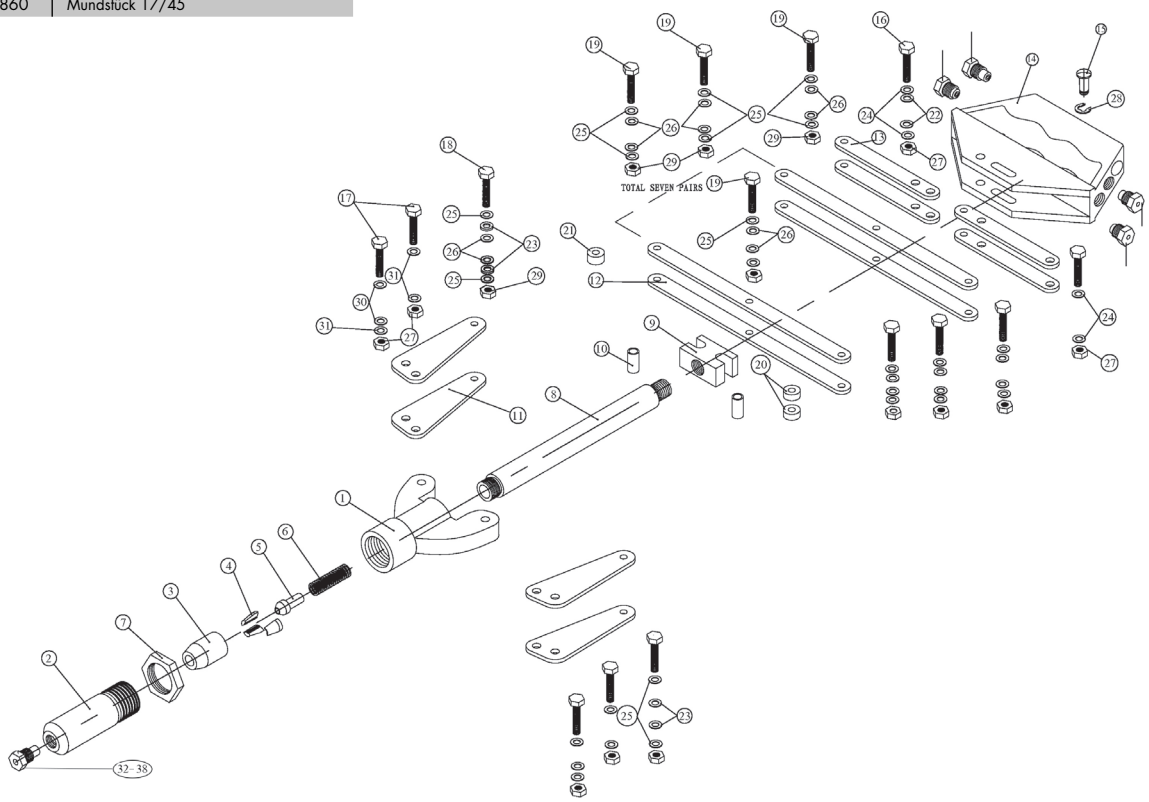
*** Verschleißteile**

SN 2

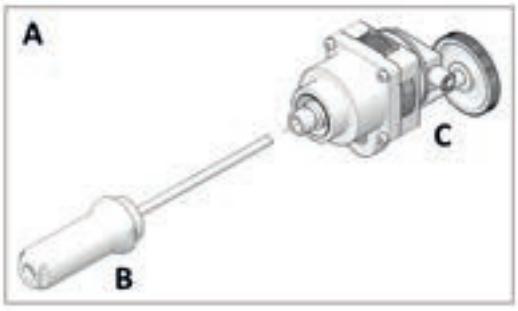
	No.	
1	145 6687	Gehäuse
2	145 6688	Stahlhülse
3	145 6689	Futtergehäuse
4*	143 4958	Futterbacken (3-teilig)
5*	145 6690	Druckbuchse
6*	143 6161	Druckfeder
7	145 6692	Kontermutter
8	145 6693	Zugstück
10	145 6694	Hülse lang
11	145 6695	Arm
12	145 6696	Scherensegment lang
13	145 6697	Scherensegment kurz
14	145 6698	Griff
15	145 6699	Bolzen
16	145 6700	Schraube M6 x 37
17	145 6701	Schraube M6 x 29
18	145 6702	Schraube M5 x 29
19	145 6703	Schraube M5 x 20,5
20	145 6704	Hülse außen
21	145 6705	Hülse innen
22	145 6706	Scheibe 6 x 1,8
23	145 6707	Scheibe 5 x 1,8
24	145 6708	Scheibe 6 x 12 x 1,0
25	145 6709	Scheibe 5 x 0,9
26	145 6710	Scheibe 5 x 0,5
27	144 5262	Mutter M6
28	145 0574	Sprengring
29	145 6711	Mutter M5
30	145 6712	Scheibe 6 x 9 x 0,7
31	145 6713	Scheibe 6 x 0,5
32*	143 4955	Mundstück 17/24
33*	143 4973	Mundstück 17/27
34*	143 4974	Mundstück 17/29
35*	143 4975	Mundstück 17/32
36*	143 4977	Mundstück 17/36
37*	143 4999	Mundstück 17/40
38*	143 4860	Mundstück 17/45

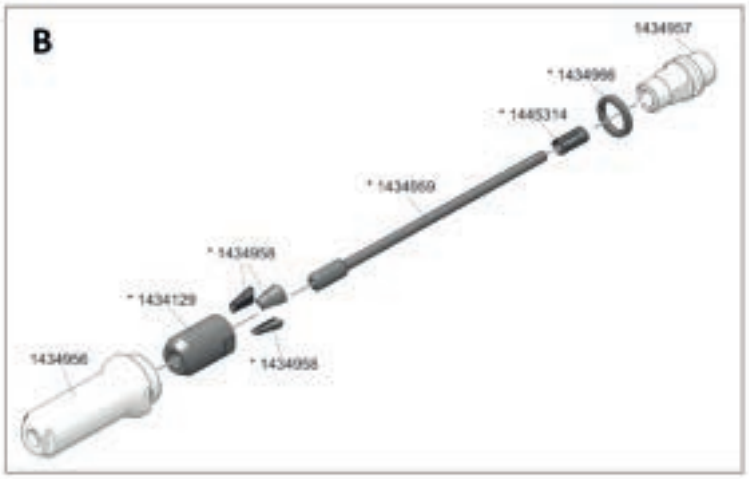
*** Verschleißteile**

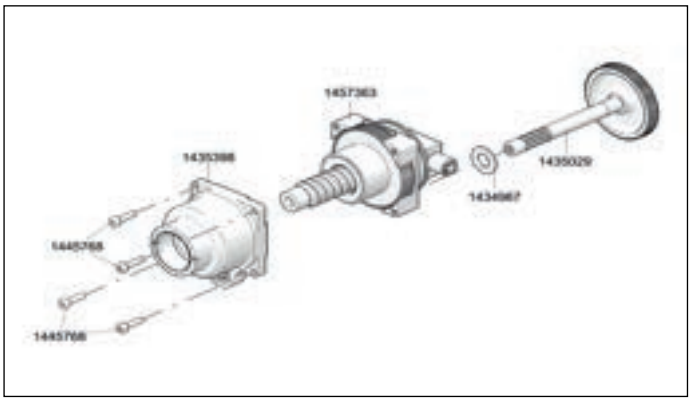
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

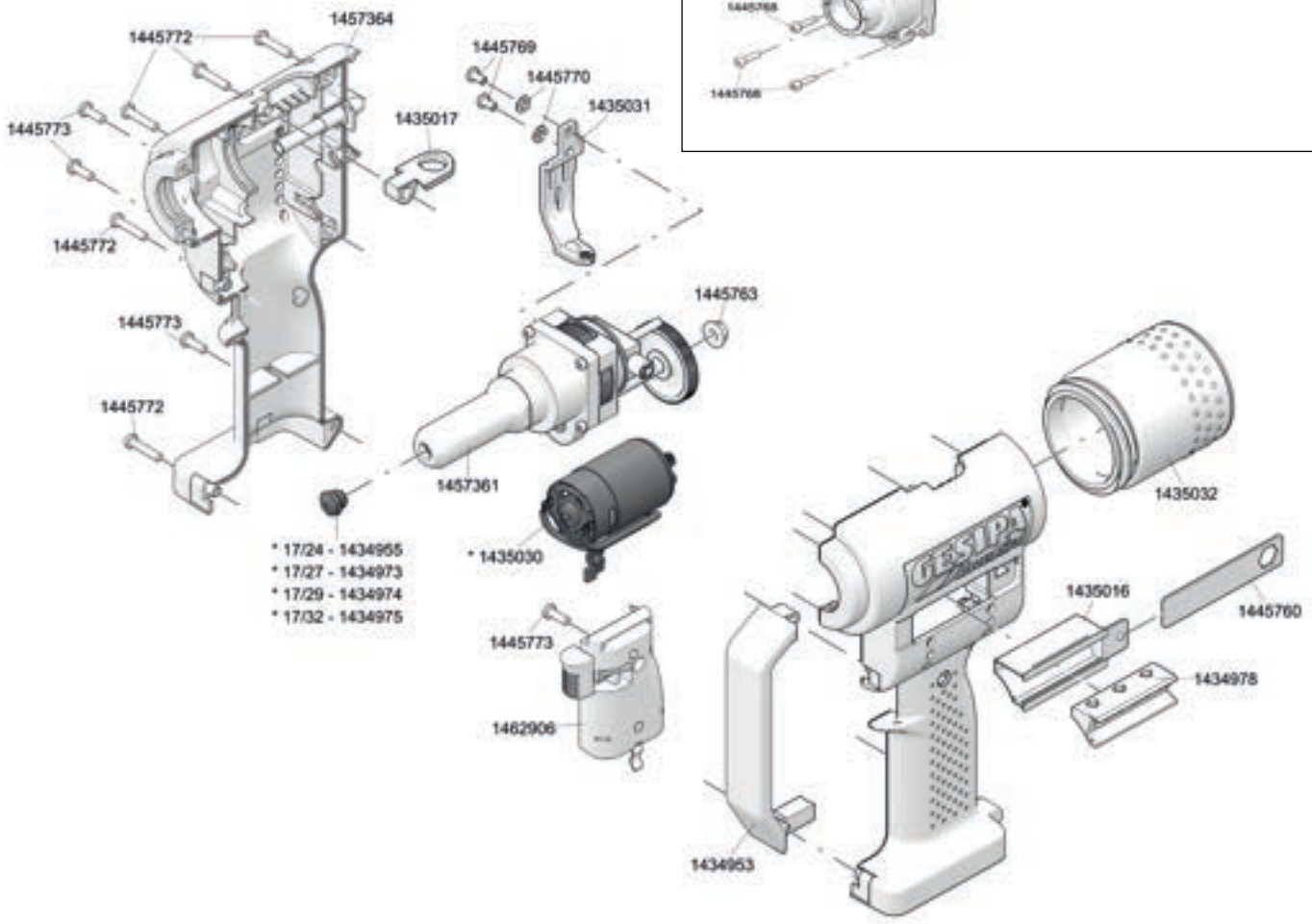


AccuBird®









*** Verschleißteile**

AccuBird®

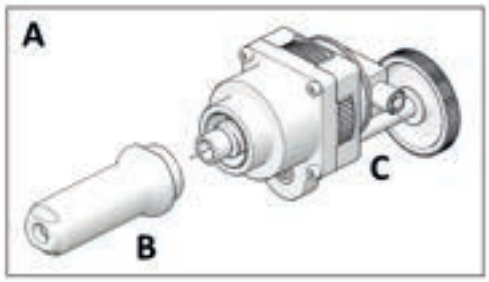
No.	
143 4129*	Futtergehäuse
143 4953	Schutzbügel
143 4955*	Mundstück 17/24
143 4956	Stahlhülse
143 4957	Zwischenstück
143 4958*	Futterbacken (3-teilig)
143 4959*	Druckbuchse
143 4966*	Abstreifer
143 4967	Anlaufscheibe
143 4973*	Mundstück 17/27
143 4974*	Mundstück 17/29
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5017	Aufhänger
143 5398	Lager, komplett
143 5029	Ritzelwelle, komplett

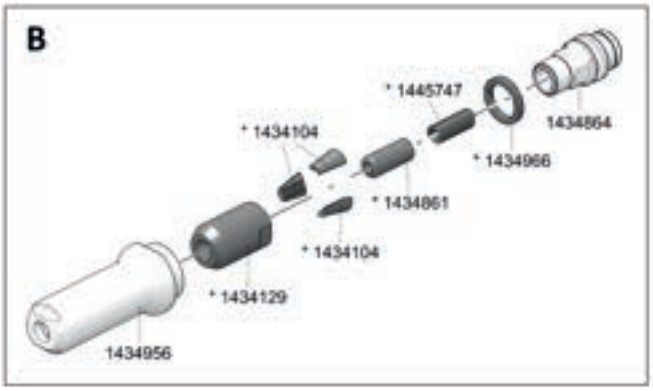
No.	
143 5030*	Motor, komplett
143 5031	Magnethalter, komplett
143 5032	Auffangbehälter, komplett
144 5314*	Druckfeder
144 5760	Schlüssel
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinderschraube
144 5769	Magnethalterschraube
144 5770	Federscheibe
144 5772	Gehäuseschraube, lang
144 5773	Gehäuseschraube, kurz
145 7361	Antrieb, komplett
145 7363	Kugelgewindetrieb, montiert
145 7364	Gehäuse
146 2906	E-Steuerung

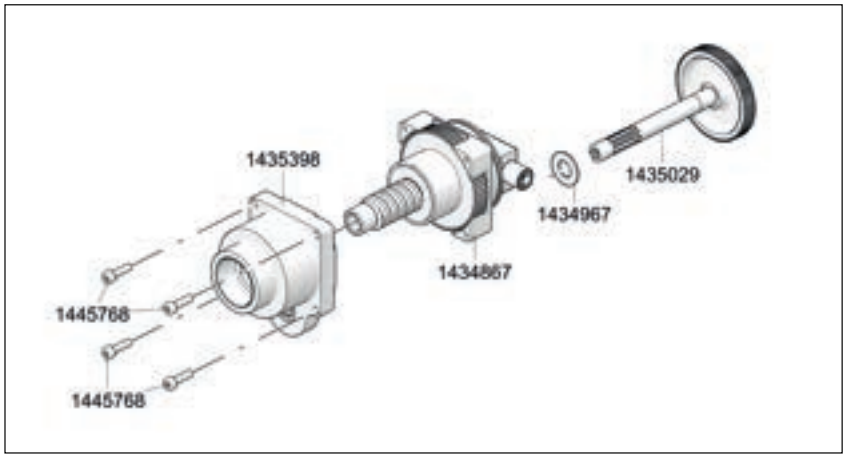
*** Verschleißteile**

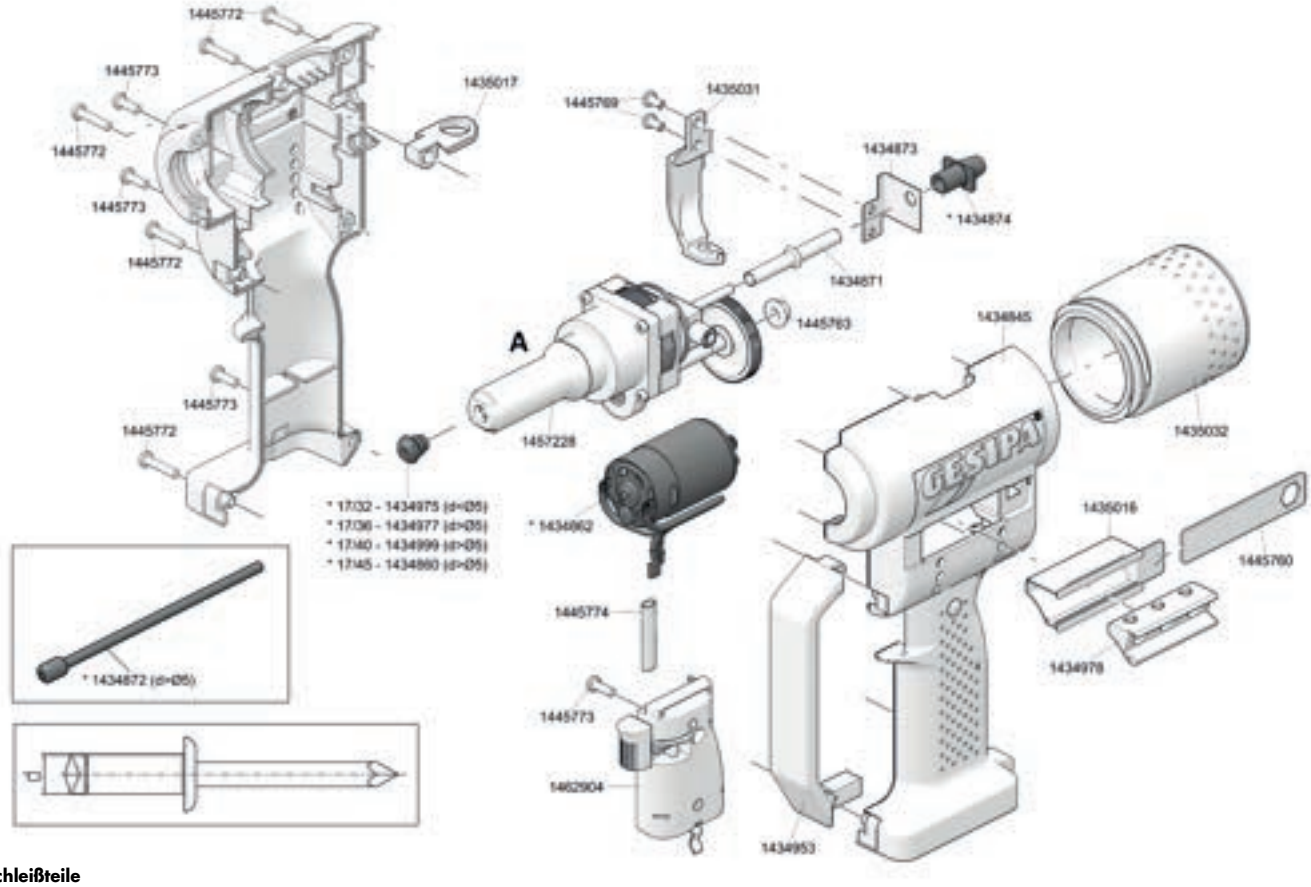
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

PowerBird®* - *Gerät nicht mehr im Lieferpogramm









*** Verschleißteile**

PowerBird® - Gerät nicht mehr im Lieferpogramm

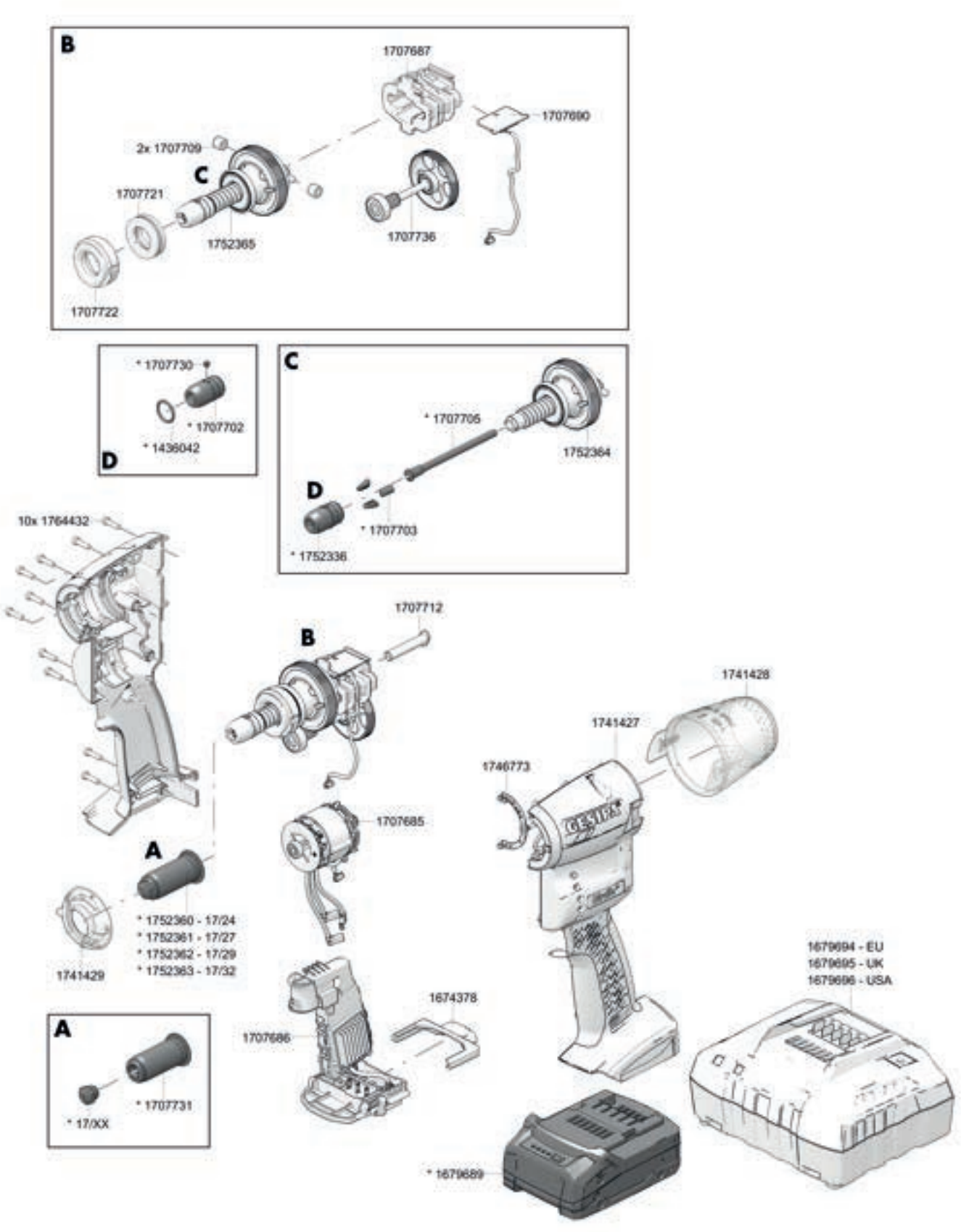
No.	
143 4104*	Futterbacken (3-teilig)
143 4129*	Futtergehäuse
143 4845	Gehäuse, komplett
143 4847	P-Rohr kurz
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4861*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 4862*	Motor, komplett
143 4864	Zwischenstück
143 4867	Kugelgewindetrieb, montiert
143 4871	PB-Rohr
143 4872*	Druckbuchse
143 4873	Winkel
143 4874*	P-Rohr kurz
143 4953	Schutzbügel
143 4956	Stahlhülse
143 4966*	Abstreifer
143 4967	Anlaufscheibe
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4978	Magazineinsatz
143 4999*	Mundstück 17/40
143 5016	Mundstückmagazin
143 5017	Aufhänger

No.	
143 5398	Lager, komplett
143 5029	Ritzelwelle, komplett
143 5031	Magnethalter, komplett
143 5032	Auffangbehälter, komplett
143 5034	Verlängerung
144 5747*	Druckfeder
144 5760	Schlüssel
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinderschraube
144 5769	Magnethalterschraube
144 5772	Gehäuseschraube, lang
144 5773	Gehäuseschraube, kurz
144 5774	Schlauch, Silikon
145 7228	Antrieb, komplett
146 2904	E-Steuerung
146 2907	Sicherheits-Schmierfett, 40g-Tube

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

Birdie®


B
1707687
1707690
2x 1707709
C
1707721
1752365
1707736
1707722
* 1707730
* 1707702
* 1436042
D
C
* 1707705
1752364
D
* 1707703
* 1752336
10x 1764432
1707712
B
1741428
1741427
1746773
1707685
A
* 1752360 - 17/24
* 1752361 - 17/27
* 1752362 - 17/29
* 1752363 - 17/32
1741429
1674378
1707686
1679694 - EU
1679695 - UK
1679696 - USA
A
* 1707731
* 17/XX
* 1679689

Birdie®

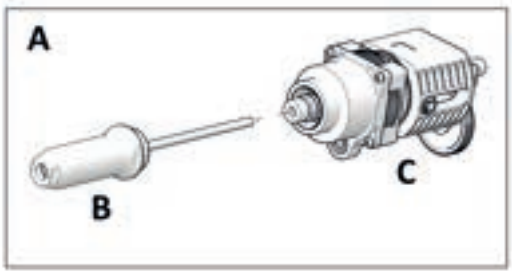
No.	
143 6042	O-Ring
167 4378	Arretierschieber
167 9689*	Akku-Pack 2,0 Ah
167 9694	Ladegerät EU
167 9695	Ladegerät UK
167 9696	Ladegerät USA
170 7685	Motor komplett
170 7686	E-Steuerung
170 7687	Käfig
170 7690	Platine
170 7702*	Futtergehäuse
170 7703*	Futterbacke
170 7705*	Druckbuchse
170 7709	Sinterrolle
170 7712	Abführrohr
170 7721	Axialrillenkugellager
170 7722	Lagerhäuse

No.	
170 7730*	Sperre
170 7731*	Setzhülse
170 7736	Zwischenwelle
174 1427	Gehäuse komplett
174 1428	Auffangbehälter
174 1429	Lichtring
174 6773	Platine Lichtring
175 2336*	Futtergehäuse komplett
175 2360*	Setzhülse 17/24 komplett
175 2361*	Setzhülse 17/27 komplett
175 2362*	Setzhülse 17/29 komplett
175 2363*	Setzhülse 17/32 komplett
175 2364	Kugelgewindetrieb komplett
175 2365	Antriebseinheit komplett
176 4432	Schraube

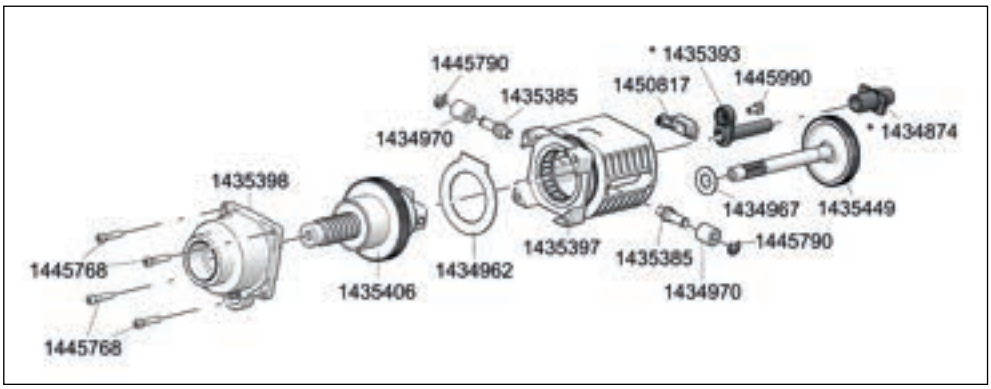
*** Verschleißteile**

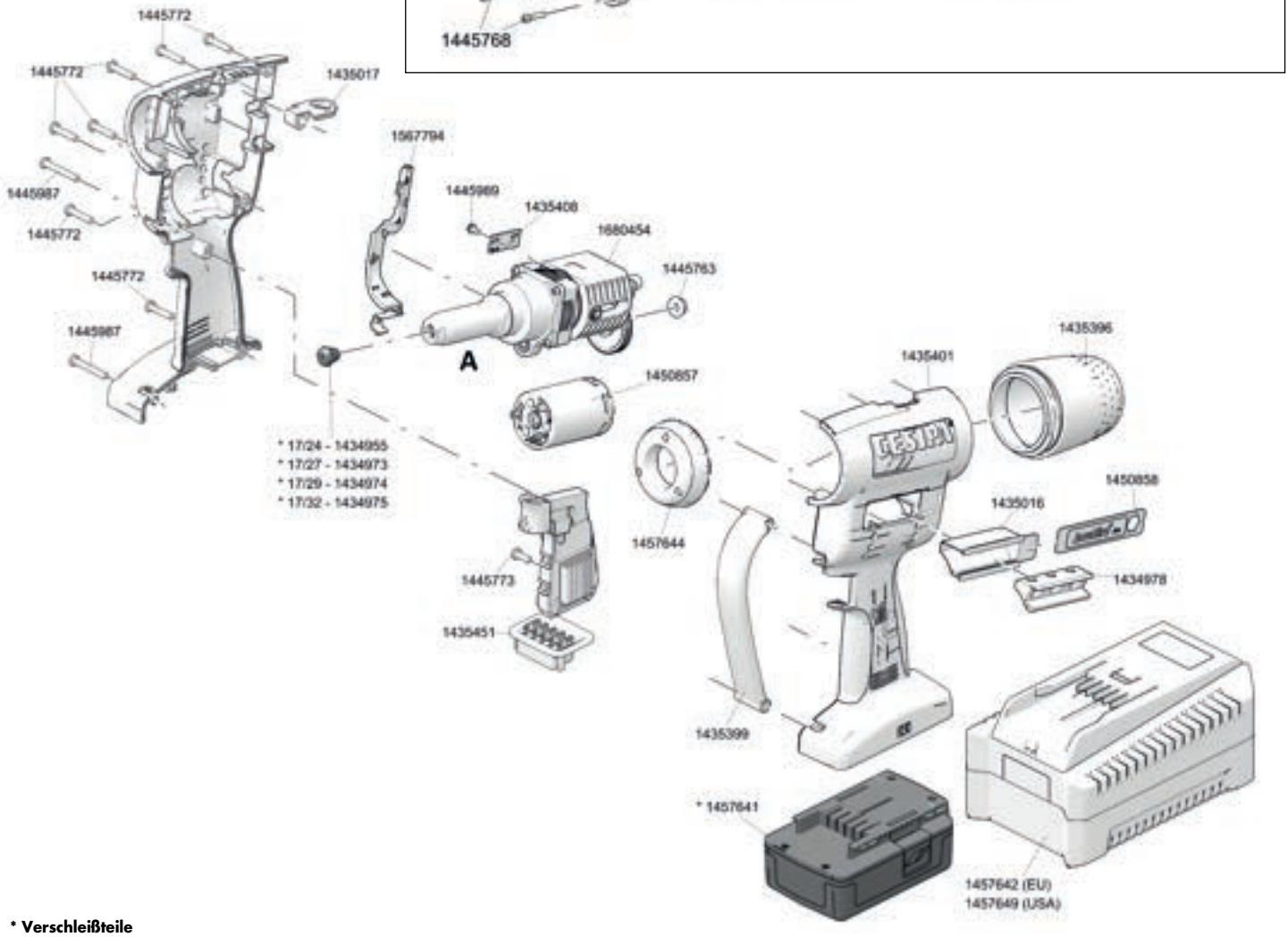
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

AccuBird® Pro - bis April 2021









*** Verschleißteile**

AccuBird® Pro - bis April 2021

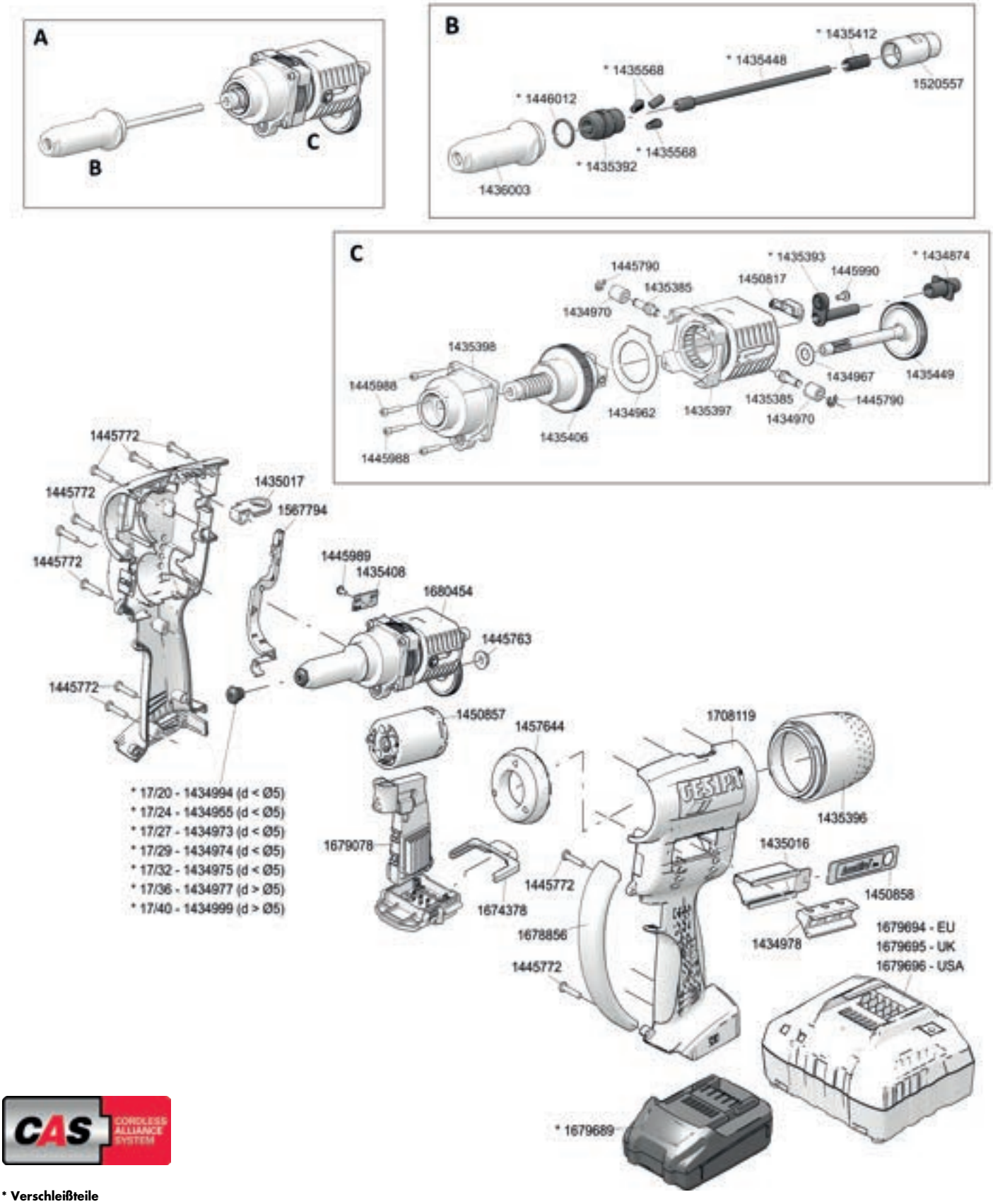
No.	
143 4874*	Rohr kurz
143 4955*	Mundstück 17/24
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4973*	Mundstück 17/27
143 4974*	Mundstück 17/29
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5017	Aufhänger
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
143 5393*	Kanalrohr
143 5396	Auffangbehälter komplett
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5398	Lager komplett
143 5399	Gerätebügel
143 5401	Gehäuse komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb
143 5408	Platine
143 5412	Feder
143 5448*	Druckbuchse

No.	
143 5449	Ritzelwelle
143 5451	Steuerung
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
144 5763	Sinterbuchse
144 5772	Schraube lang
144 5773	Schraube kurz
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5987	Schraube
144 5768	Schraube
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnet
145 0857	Motor komplett
145 0858	Schlüssel AccuBird® Pro komplett
145 7641*	Akku - nur solange der Vorrat reicht
145 7642	Ladegerät (EU) - nur solange der Vorrat reicht
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7649	Ladegerät (USA) - nur solange der Vorrat reicht
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal
168 0454	Antriebseinheit komplett

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

AccuBird® Pro mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021



*** Verschleißteile**

AccuBird® Pro mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021

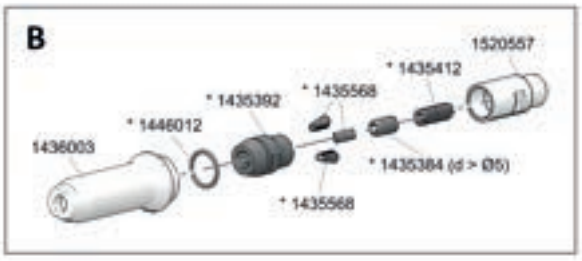
No.	
143 4874*	Rohr kurz
143 4955*	Mundstück 17/24
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4973*	Mundstück 17/27
143 4974*	Mundstück 17/29
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5017	Aufhänger
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
143 5393*	Kanalrohr
143 5396	Auffangbehälter komplett
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5398	Lager komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb
143 5408	Platine
143 5412	Feder
143 5448*	Druckbuchse
143 5449	Ritzelwelle
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
144 5763	Sinterbuchse

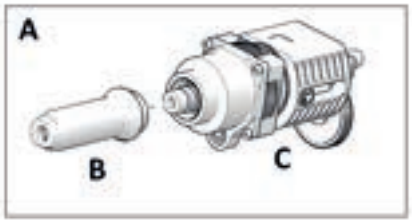
No.	
144 5772	Schraube lang
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5768	Schraube
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnet
145 0857	Motor komplett
145 0858	Schlüssel AccuBird® Pro komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal
167 9689*	Akkupack 2,0 Ah
167 4378	Arretierschieber
170 8119	Gehäuse
167 8856	Bügel
167 9078	E-Steuerung
168 0454	Antriebseinheit
1679694	Ladegerät EU
1679695	Ladegerät UK
1679696	Ladegerät USA
1435384	Druckbuchse (d > Ø5)

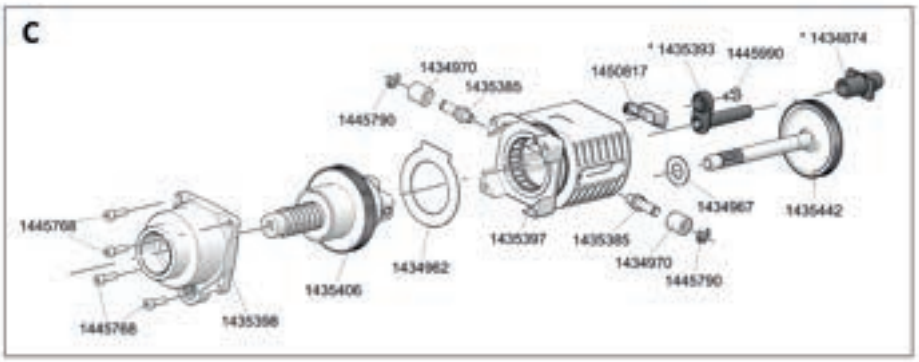
*** Verschleißteile**

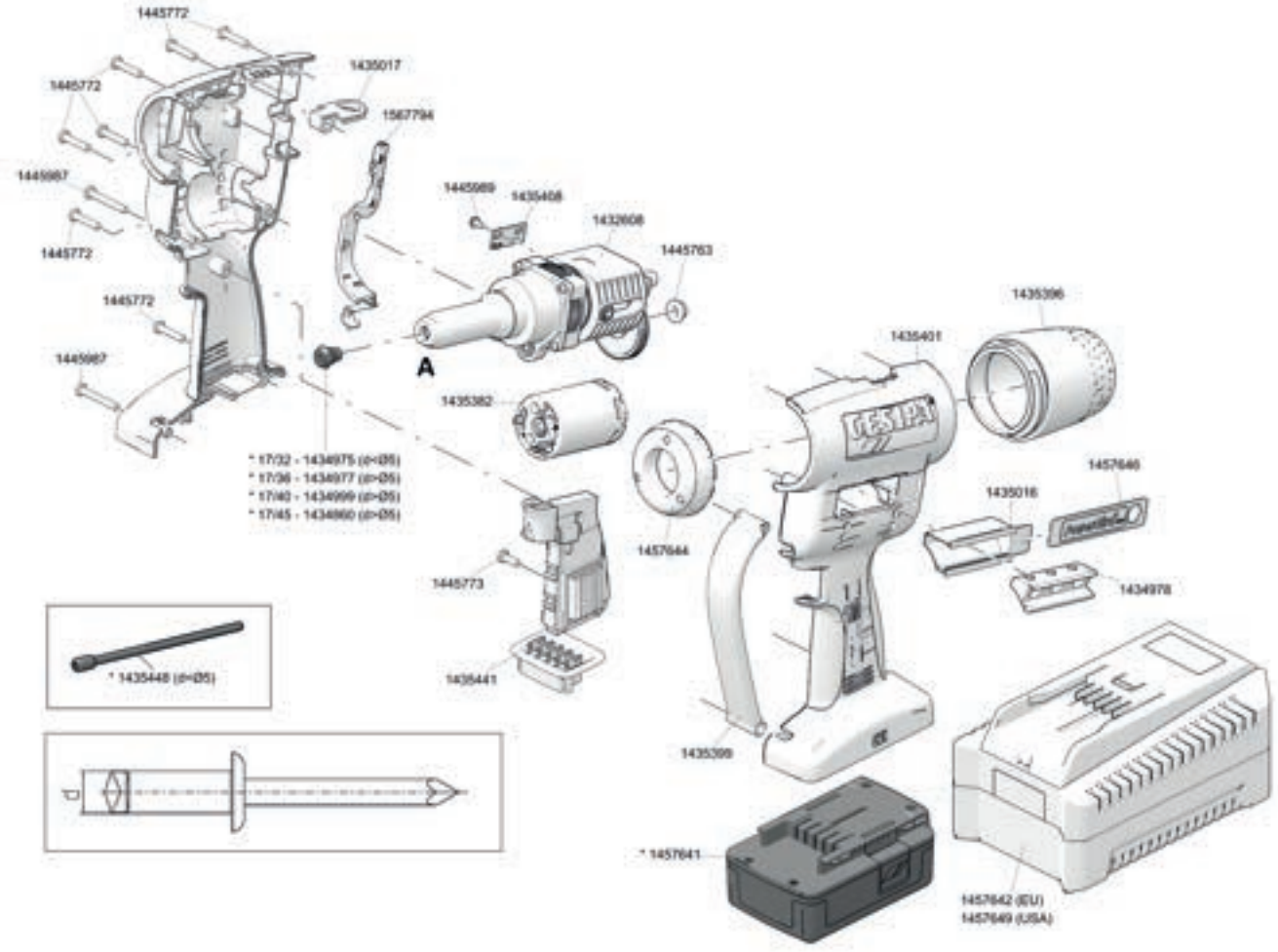
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

PowerBird® Pro* - *Gerät nicht mehr im Lieferprogramm









*** Verschleißteile**

PowerBird® Pro - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm

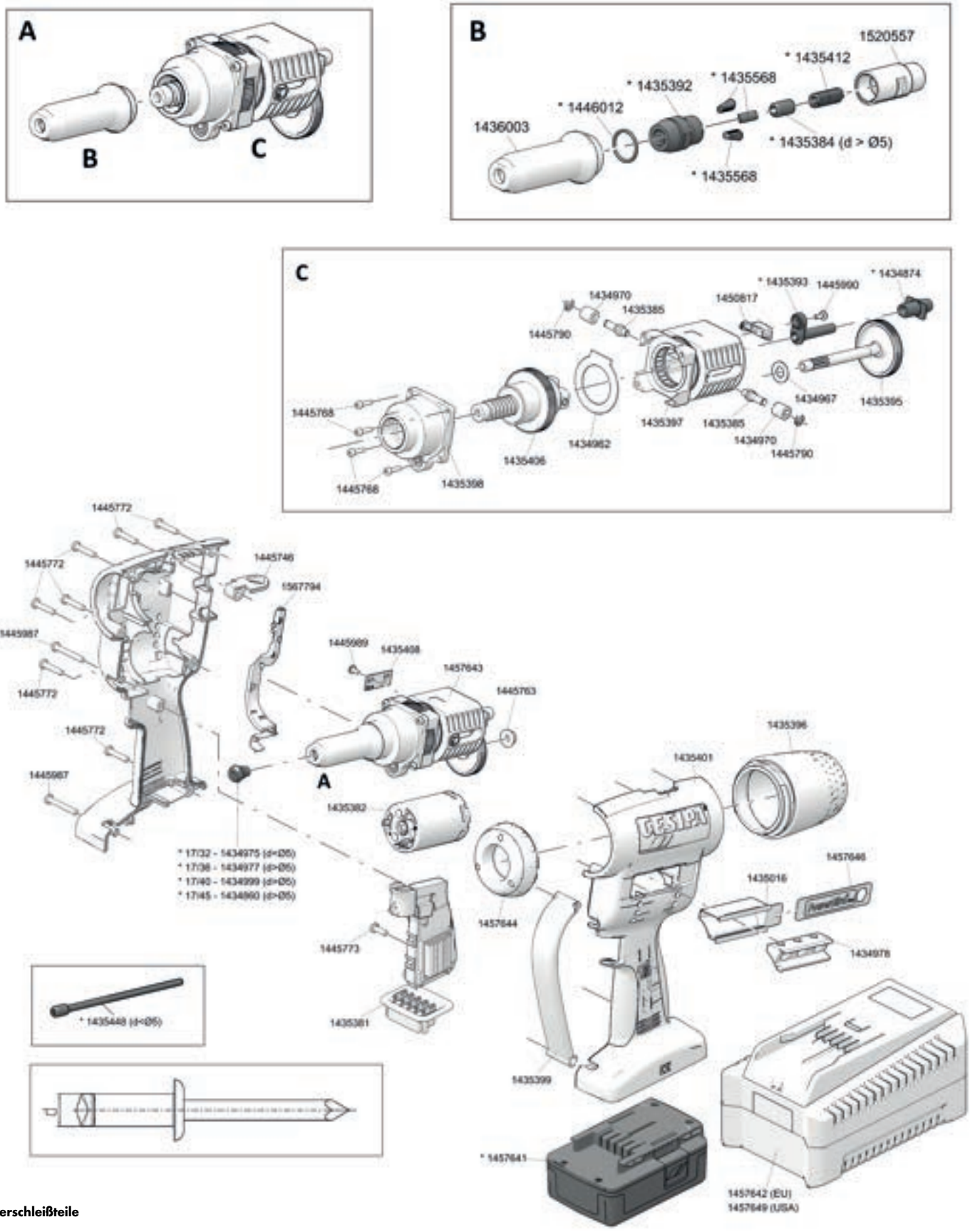
No.	
143 2608	Antriebseinheit
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4874*	Rohr kurz
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4999*	Mundstück 17/40
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5017	Aufhänger
146 3584	Motor komplett
143 5384*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
143 5393*	Kanalrohr
143 5396	Auffangbehälter komplett
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5398	Lager komplett
143 5399	Gerätebügel
143 5401	Gehäuse komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb

No.	
143 5408	Hallplatine
143 5412*	Druckfeder
143 5441	E-Steuerung
143 5442	Ritzelwelle
143 5448*	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Schraube
144 5772	Schraube lang
144 5773	Schraube kurz
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5987	Schraube
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnethalter komplett
145 7641*	Akku - nur solange der Vorrat reicht
145 7642	Ladegerät (EU) - nur solange der Vorrat reicht
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
145 7649	Ladegerät (USA) - nur solange der Vorrat reicht
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

PowerBird® Pro Gold Edition - bis April 2021



*** Verschleißteile**

PowerBird® Pro Gold Edition - bis April 2021

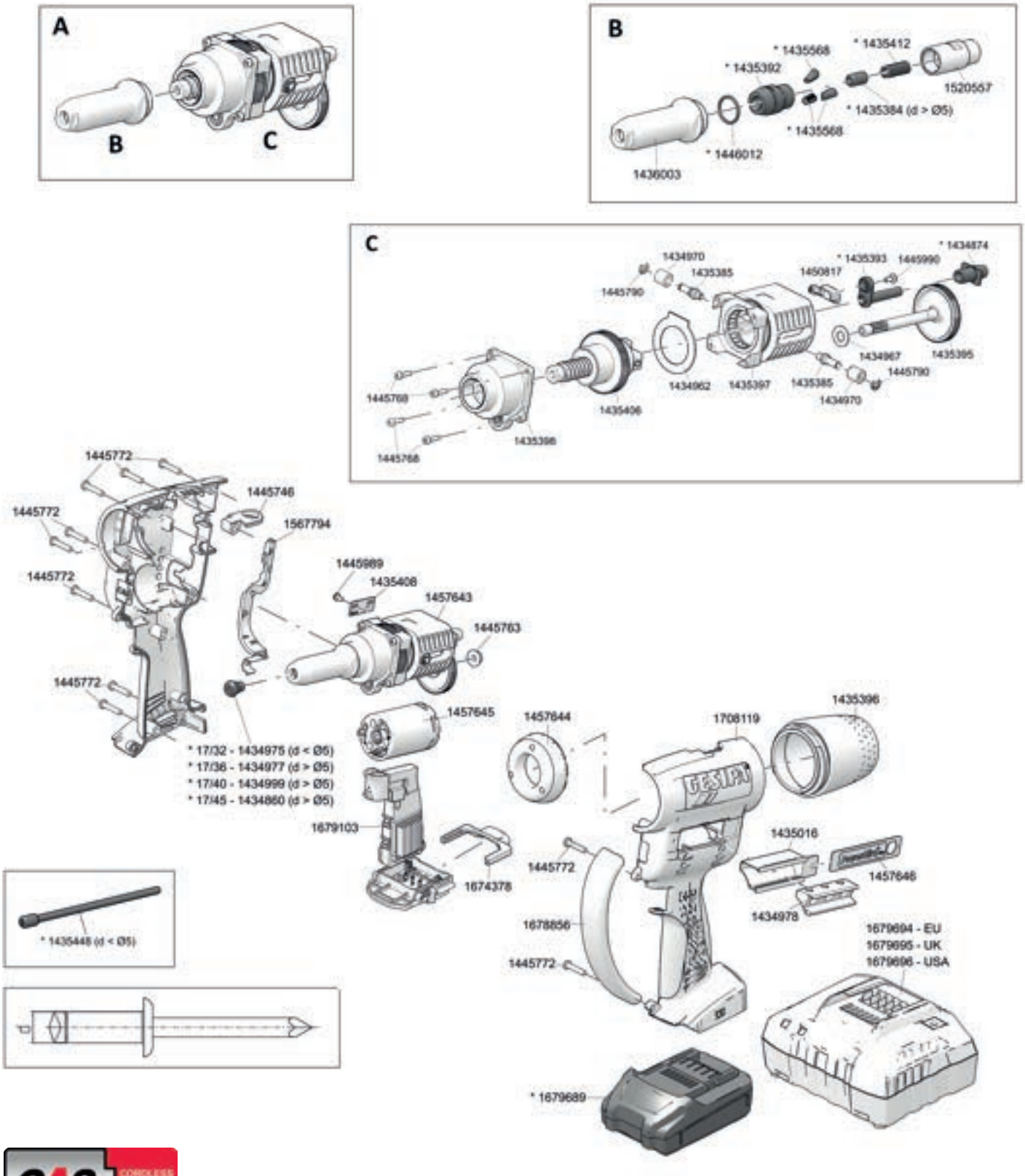
No.	
143 4874*	Rohr kurz
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4999*	Mundstück 17/40
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5381	E-Steuerung
145 0857	Motor komplett Pro Gold Edition
143 5384*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
143 5393*	Kanalrohr
143 5395	Ritzelwelle Pro Gold Edition
143 5396	Auffangbehälter komplett
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5398	Lager komplett
143 5399	Gerätebügel
143 5401	Gehäuse komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb

No.	
143 5408	Hallplatine
143 5412*	Druckfeder
143 5448*	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Schraube
144 5772	Schraube lang
144 5773	Schraube kurz
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5987	Schraube
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnethalter komplett
145 7641*	Akku - nur solange der Vorrat reicht
145 7642	Ladegerät (EU) - nur solange der Vorrat reicht
145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
145 7649	Ladegerät (USA) - nur solange der Vorrat reicht
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

PowerBird® Pro Gold Edition mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021



*** Verschleißteile**

PowerBird® Pro Gold Edition mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021

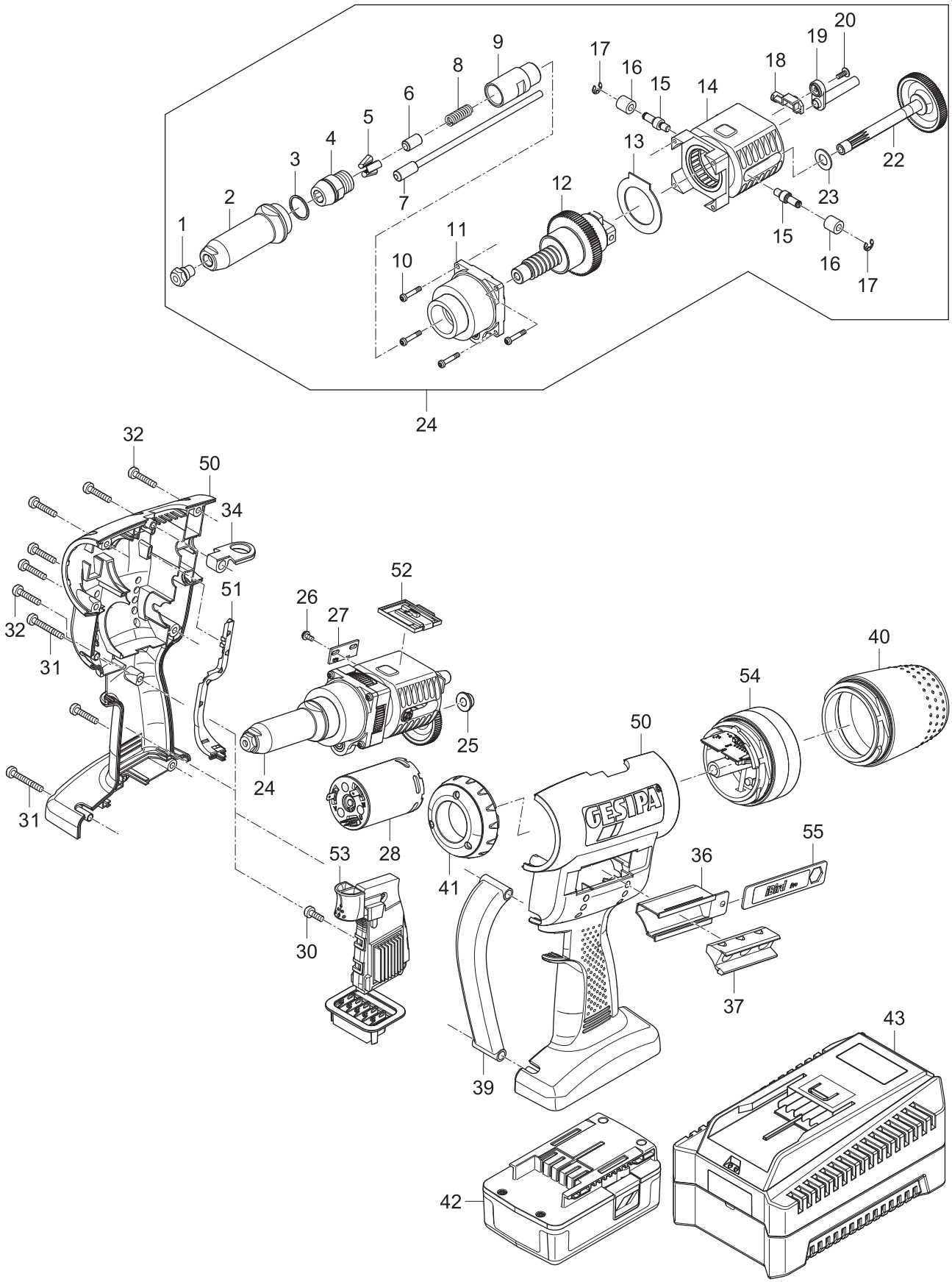
No.	
143 4874*	Rohr kurz
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4999*	Mundstück 17/40
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5384*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
143 5393*	Kanalrohr
143 5395	Ritzelwelle Pro Gold Edition
143 5396	Auffangbehälter komplett
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5398	Lager komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb
143 5408	Hallplatine
143 5412*	Druckfeder
143 5448*	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)

No.	
143 6003	Stahlhülse
144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Schraube
144 5772	Schraube lang
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnethalter komplett
145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor
145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal
167 9689	Akkupack 2,0 Ah
167 4378	Arretierschieber
170 8119	Gehäuse
167 8856	Bügel
167 9103	E-Steuerung

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

iBird® Pro - bis April 2021



iBird® Pro - bis April 2021

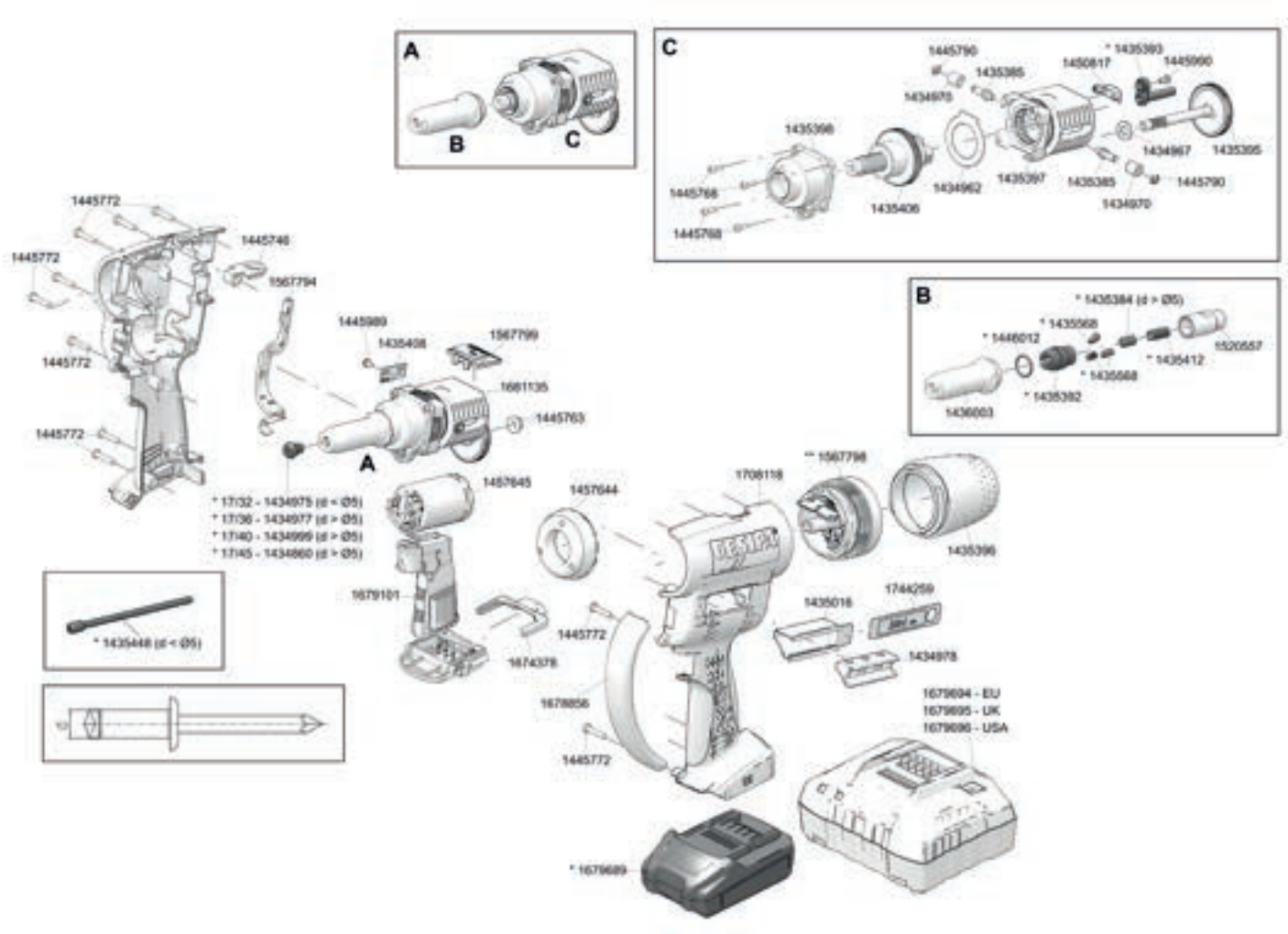
	No.	
1 •	143 4975	Mundstück 17/32
	143 4977	Mundstück 17/36
	143 4999	Mundstück 17/40
	143 4860	Mundstück 17/45
2	143 6003	Stahlhülse
3 •	144 6012	O-Ring
4 •	143 5392	Futtergehäuse
5 •	143 5568	Futterbacken (3-teilig)
6 •	143 5384	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
7 •	143 5448	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
8 •	143 5412	Feder
9	152 0557	Zwischenstück
10	144 5768	Schraube
11	143 5398	Lager komplett
12	143 5406	Kugelgewindetrieb
13	143 4962	Scheibe
14	143 5397	Lagerkäfig komplett
15	143 5385	Stift
16	143 4970	Sinterrolle
17	144 5790	Sicherungsscheibe
18	145 0817	Magnethalter komplett
19 •	143 5393	Kanalrohr
20	144 5990	Schraube
21 •	143 4874	Rohr kurz
22	143 5442	Ritzelwelle
	143 5395	Ritzelwelle Pro Gold Edition
23	143 4967	Scheibe

	No.	
24	143 2608	Antriebseinheit Pro komplett
	145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
25	144 5763	Sinterbuchse
26	144 5989	Schraube
27	143 5408	Platine
28	146 3584	Motor komplett Pro
	145 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
30	144 5773	Schraube kurz
31	144 5987	Schraube
32	144 5772	Schraube lang
34	143 5416	Aufhänger Pro
	144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
36	143 5016	Mundstückmagazin
37	143 4978	Magazineinsatz
39	143 5399	Gerätebügel
40	143 5396	Auffangbehälter komplett
41	145 7644	Beleuchtung komplett
42 •	145 7641	Akku - nur solange der Vorrat reicht
43	145 7642	Ladegerät (EU) - nur solange der Vorrat reicht
	145 7649	Ladegerät (USA) - nur solange der Vorrat reicht
50	156 7795	Gehäuse komplett
51	156 7794	Kabelkanal
52	156 7799	NFC Modul
54*	-	iBird Elektronik komplett
55	174 4259	Schlüssel iBird® Pro komplett

• Verschleißteile
* Austausch nur durch GESIPA® möglich

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

iBird® Pro mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

*** Verschleißteile**

iBird® Pro mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021

No.	
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4978	Magazineinsatz
143 4999*	Mundstück 17/40
143 5016	Mundstückmagazin
143 5384*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
143 5393*	Kanalrohr
143 5395	Ritzelwelle Pro Gold Edition
143 5396	Auffangbehälter komplett
143 5397	Lagerkäfig komplett
143 5398	Lager komplett
143 5406	Kugelgewindetrieb
143 5408	Platine
143 5412*	Feder
143 5448*	Druckbuchse (für BN < Ø 5)
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Schraube
144 5772	Schraube lang
144 5790	Sicherungsscheibe

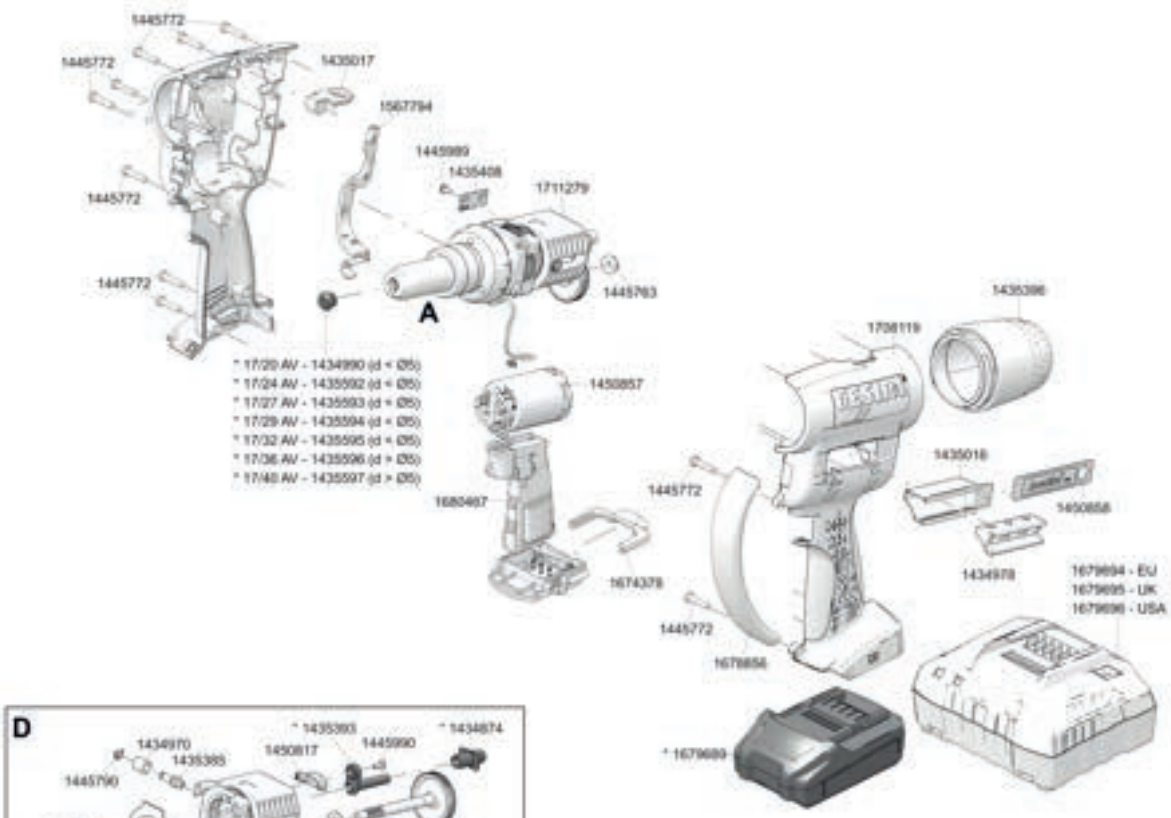
No.	
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnethalter komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
152 0557	Zwischenstück
174 4259	Schlüssel iBird® Pro komplett
156 7794	Kabelkanal
156 7798**	iBird Modul
156 7799	NFC Modul
167 9689*	Akkupack 2,0 Ah
167 4378	Arretierschieber
167 8856	Bügel
167 9101	E-Steuerung
170 8118	Gehäuse
168 1135	Antriebseinheit
167 9694	Ladegerät EU
167 9695	Ladegerät UK
167 9696	Ladegerät USA

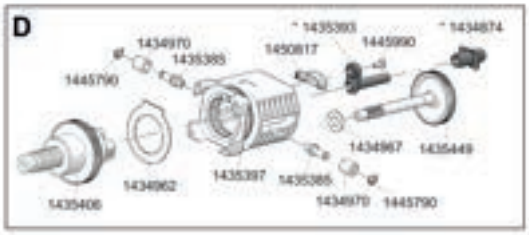
*** Verschleißteile**
** Austausch nur durch GESIPA® möglich

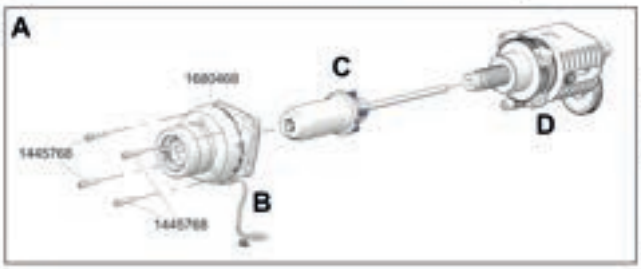
CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

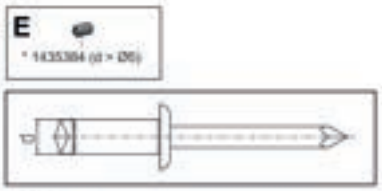
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

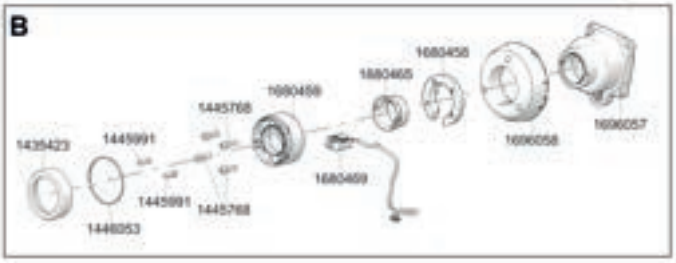
AccuBird® Pro mit AV mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021













CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

*** Verschleißteile**

AccuBird® Pro mit AV mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021

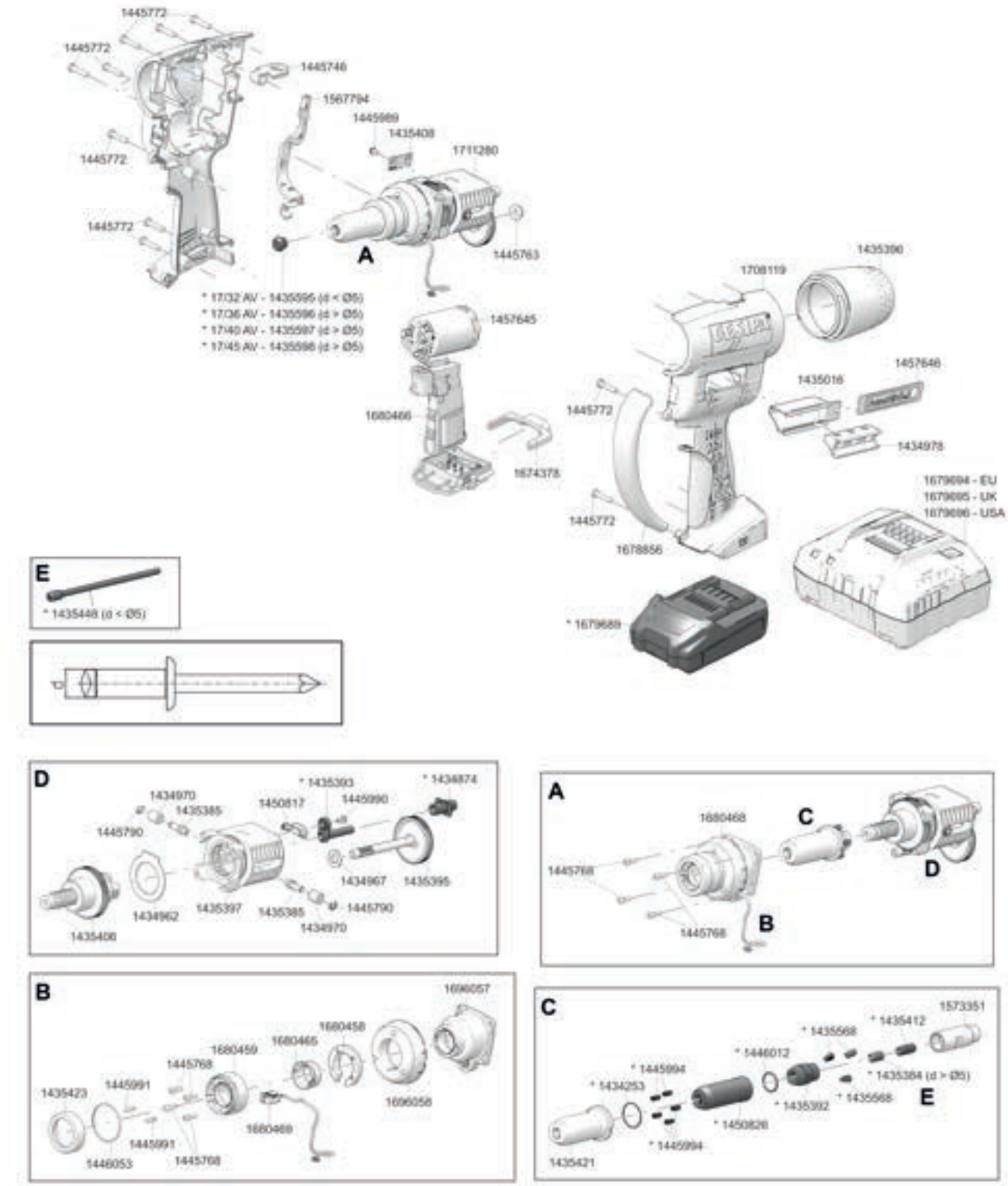
No.	
1434253*	O-Ring
1434874*	P-Rohr
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterrolle
1434978	Magazineinsatz
1434990*	Mundstück 17/20 AV
1435016	Mundstückmagazin
1435017	Aufhänger
1435384*	Druckbuchse
1435385	Stift
1435392*	Futtergehäuse
1435393*	Kanalrohr
1435396	Auffangbehaelter komplett
1435397	Lagerkäfig
1435406	Kugelgewindetrieb komplett
1435408	Hallplatine
1435412*	Druckfeder
1435421	Stahlhülse
1435423	Überwurfmutter
1435448*	Druckbuchse
1435449	Ritzelwelle komplett
1435568*	Futterbacke
1435592*	Mundstück 17/24 AV
1435593*	Mundstück 17/27 AV
1435594*	Mundstück 17/29 AV
1435595*	Mundstück 17/32 AV
1435596*	Mundstück 17/36 AV

No.	
1435597*	Mundstück 17/40 AV
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445772	Befestigungsschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
1445991	Steckkerbstift
1445994*	Druckfeder
1446012*	O-Ring
1446053	O-Ring
1450817	Magnethalter komplett
1450826*	Stützhülse komplett
1450857	Motor komplett
1450858	Schlüssel komplett
1567794	Kabelkanal
1573351	Zwischenstück
1674378	Arretierschieber
1678856	Bügel
1679689*	AkkuPack 2,0 Ah
1679694	Ladegerät CAS Multi-Charger EU verpackt
1679695	Ladegerät CAS Multi-Charger UK verpackt
1679696	Ladegerät CAS Multi-Charger US verpackt
1680458	Adapterring
1680459	Aufnahme
1680465	Verschraubung
1680467	E-Steuerung komplett
1680468	Andrückeinheit komplett
1680469	Sensor AV komplett
1696057	Lager kompett
1696058	Beleuchtung AV komplett
1708119	Gehäuse komplett
1711279	Antriebseinheit komplett

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

PowerBird® Pro mit AV mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

*** Verschleißteile**

PowerBird® Pro mit AV mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021

No.	
1434253*	O-Ring
1434874*	P-Rohr
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterrolle
1434978	Magazineinsatz
1435016	Mundstückmagazin
1435384*	Druckbuchse
1435385	Stift
1435392*	Futtergehäuse
1435393*	Kanalrohr
1435395	Ritzelwelle komplett
1435396	Auffangbehaelter komplett
1435397	Lagerkäfig
1435406	Kugelgewindetrieb komplett
1435408	Hallplatine
1435412*	Druckfeder
1435421	Stahlhülse
1435423	Überwurfmutter
1435448*	Druckbuchse
1435568*	Futterbacke
1435595*	Mundstück 17/32 AV
1435596*	Mundstück 17/36 AV
1435597*	Mundstück 17/40 AV
1435598*	Mundstück 17/45 AV
1445746	Aufhänger
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube

No.	
1445772	Befestigungsschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
1445991	Steckkerbstift
1445994*	Druckfeder
1446012*	O-Ring
1446053	O-Ring
1450817	Magnethalter komplett
1450826*	Stützhülse komplett
1457645	Motor
1457646	Schlüssel komplett
1567794	Kabelkanal
1573351	Zwischenstück
1674378	Arretierschieber
1678856	Bügel
1679689*	AkkuPack 2,0 Ah
1679694	Ladegerät CAS Multi-Charger EU verpackt
1679695	Ladegerät CAS Multi-Charger UK verpackt
1679696	Ladegerät CAS Multi-Charger US verpackt
1680458	Adapterring
1680459	Aufnahme
1680465	Verschraubung
1680466	E-Steuerung komplett
1680468	Andrückeinheit komplett
1680469	Sensor AV komplett
1696057	Lager kompett
1696058	Beleuchtung AV komplett
1708119	Gehäuse komplett
1711280	Antriebseinheit komplett

*** Verschleißteile**

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

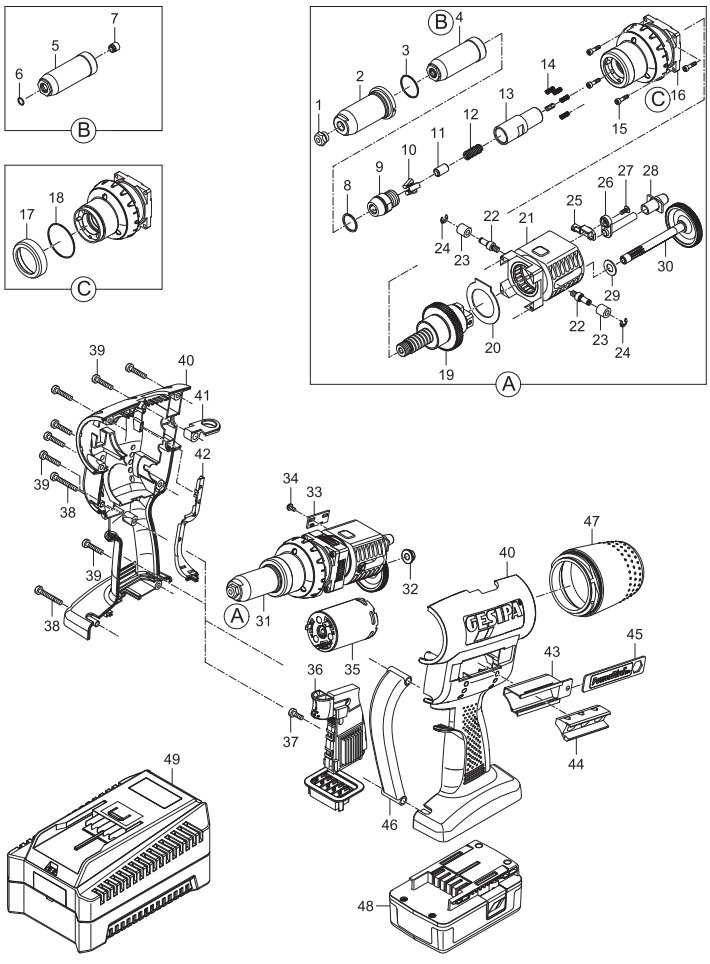
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung - bis April 2021

	No.		
1 •	143 5592	AccuBird® Pro	Mundstück 17/24 AV
	143 5593		Mundstück 17/27 AV
	143 5594		Mundstück 17/29 AV
	143 5595	AccuBird® Pro, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro GE	Mundstück 17/32 AV
	143 5596	PowerBird® Pro, PowerBird® Pro GE	Mundstück 17/36 AV
	143 5597		Mundstück 17/40 AV
	143 5598		Mundstück 17/45 AV
2	143 5421		Stahlhülse
3	143 4253		O-Ring
4	145 0825	AccuBird® Pro	Stützhülse
	145 0826	PowerBird® Pro, PowerBird® Pro GE	Stützhülse
5	144 6010		Sprengring
6	143 5422		Stützhülse
7	143 5600	AccuBird® Pro	Mundstück
	143 5601	PowerBird® Pro, PowerBird® Pro GE	Mundstück
8 •	144 6012		O-Ring
9 •	143 5392		Futtergehäuse
10 •	143 5568		Futterbacken (3-teilig)
11 •	143 5384	PowerBird® Pro, PowerBird® Pro GE	Druckbuchse
	143 5448	AccuBird® Pro	Druckbuchse
12	143 5412		Feder
13	157 3351		Zwischenstück AV
14 •	144 5994		Feder
15	144 5768		Schraube
17	143 5423		Überwurfmutter
18	144 6053		O-Ring
19	143 5406		Kugelgewindetrieb
20	143 4962		Scheibe
21	143 5397		Lagerkäfig komplett
22	143 5385		Stift
23	143 4970		Sinterrolle
24	144 5790		Sicherungsscheibe
25	145 0817		Magnethalter
26	143 5393		Kanalrohr
27	144 5990		Schraube
28	143 4874		Rohr
29	1434967		Scheibe

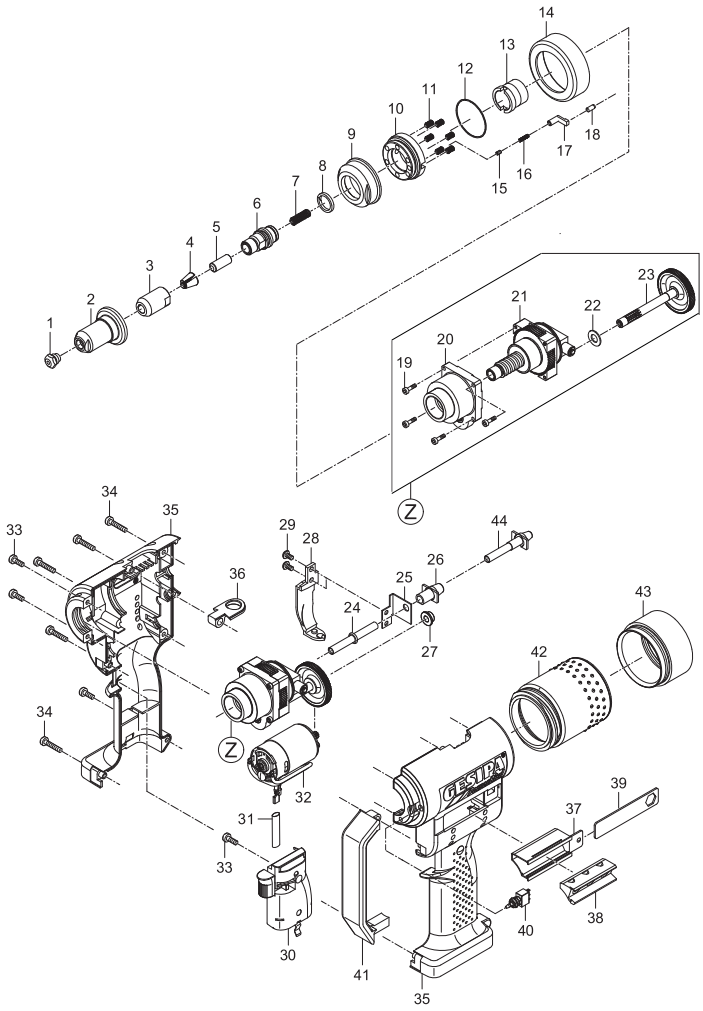
	No.		
30	143 5395	PowerBird® Pro GE	Ritzelwelle
	143 5449	AccuBird® Pro, PowerBird® Pro	Ritzelwelle
31	145 0829	PowerBird® Pro GE	Antriebseinheit max. Dorn-Ø 4,5 mm
	151 9075	PowerBird® Pro	Antriebseinheit max. Dorn-Ø 4,5 mm
	151 9074	AccuBird® Pro	Antriebseinheit max. Dorn-Ø 3,2 mm
32	144 5763		Sinterbuchse
33	143 5408		Platine
34	144 5989		Schraube
35	145 7645	PowerBird® Pro GE	Motor komplett
	146 3584	PowerBird® Pro	Motor komplett
	145 0857	AccuBird® Pro	Motor komplett
36	146 3926	PowerBird® Pro GE	Steuerung
	150 1672	PowerBird® Pro	Steuerung
	150 1673	AccuBird® Pro	Steuerung
37	144 5773		Schraube kurz
38	144 5987		Schraube
39	144 5772		Schraube lang
40	143 5401		Gehäuse komplett
41	144 5746	PowerBird® Pro GE	Aufhänger
	143 5416	PowerBird® Pro	Aufhänger
	143 5017	AccuBird®	Aufhänger
42	143 5403		Kabelkanal
43	143 5016		Mundstückmagazin
44	143 4978		Magazineinsatz
45	145 7646	PowerBird® Pro	Schlüssel komplett
	145 0858	AccuBird® Pro	Schlüssel komplett
46	143 5399		Gerätebügel
47	143 5396		Auffangbehälter komplett
48 •	145 7641		Akku
49	145 7642		Ladegerät (EU)
	145 7649		Ladegerät (USA)

• Verschleißteile



Bird-Serie mit Andrückauslösung

	No.		
1 •	143 4955	AccuBird®	Mundstück 17/24
	143 4973		Mundstück 17/27
	143 4974		Mundstück 17/29
	143 4975	PowerBird®, PowerBird® GE	Mundstück 17/32
	143 4977		Mundstück 17/36
	143 4999		Mundstück 17/40
	143 4860		Mundstück 17/45
2	143 4889		Stahlhülse
3 •	143 4129		Futtergehäuse
4 •	143 4958	AccuBird®	Futterbacke (3-teilig)
	143 4104	PowerBird®, PowerBird® GE	Futterbacke (3-teilig)
5 •	143 4959	AccuBird®	Druckbuchse
	143 4861	PowerBird®, PowerBird® GE	Druckbuchse
6	143 4957	AccuBird®	Zwischenstück
	143 4864	PowerBird®, PowerBird® GE	Zwischenstück
7 •	144 5314	AccuBird®	Druckfeder
	144 5753	PowerBird®, PowerBird® GE	Druckfeder
8	143 4966		Abstreifer
9	143 4888		Überwurfmutter
10	143 4886		Adapter
11	144 5269		Feder



	No.		
12	143 5529		O-Ring
13	143 4885		Buchse
14	143 4890		Abdeckung
15	144 5755		Gewindestift
16	144 5751		Feder
17	143 4887		Auslöser
18	144 5328		Zylinderstift
19	144 5768		Zylinderschraube
20	143 5027		Lager, komplett
21	145 7363	AccuBird®	Kugelgewindetrieb, montiert
	143 4867	PowerBird®, PowerBird® GE	Kugelgewindetrieb, montiert
22	143 4967		Anlaufscheibe
23	143 5028		Ritzelwelle, komplett
24	143 4871	PowerBird®, PowerBird® GE	PB-Rohr
25	143 4873		Winkel
26	143 4874		PB-Rohr kurz
27	144 5763		Sinterbuchse
28	143 5031		Magnethalter komplett
29	144 5769		Magnethalterschraube
30	143 4892		E-Steuerung
31	144 5774		Schlauch, Silikon
32 •	143 5030	AccuBird®	Motor, komplett
	143 4862	PowerBird®, PowerBird® GE	Motor, komplett
33	144 5773		Gehäuseschraube, kurz
34	144 5772		Gehäuseschraube, lang
35	143 4917	AccuBird®	Gehäuse, komplett
	143 4891	PowerBird®, PowerBird® GE	Gehäuse, komplett
36	143 5017	AccuBird®	Aufhänger
	143 5417	PowerBird®	Aufhänger
	144 5746	PowerBird® GE	Aufhänger
37	143 5016		Mundstückmagazin
38	143 4978		Magazineinsatz
39	144 5760		Schlüssel
40	144 5752		Taster
41	143 4953		Schutzbügel
42	143 5032	AccuBird®, PowerBird®	Auffangbehälter, komplett
	143 4851	PowerBird® GE	Auffangbehälter, komplett
43	143 5034		Verlängerung
44	143 4952	AccuBird®	Kunststoffrohr
	146 2907		Sicherheits-schmierfett, 40g-Tube
	143 4815		Rohrschlüssel, für Montage erforderlich

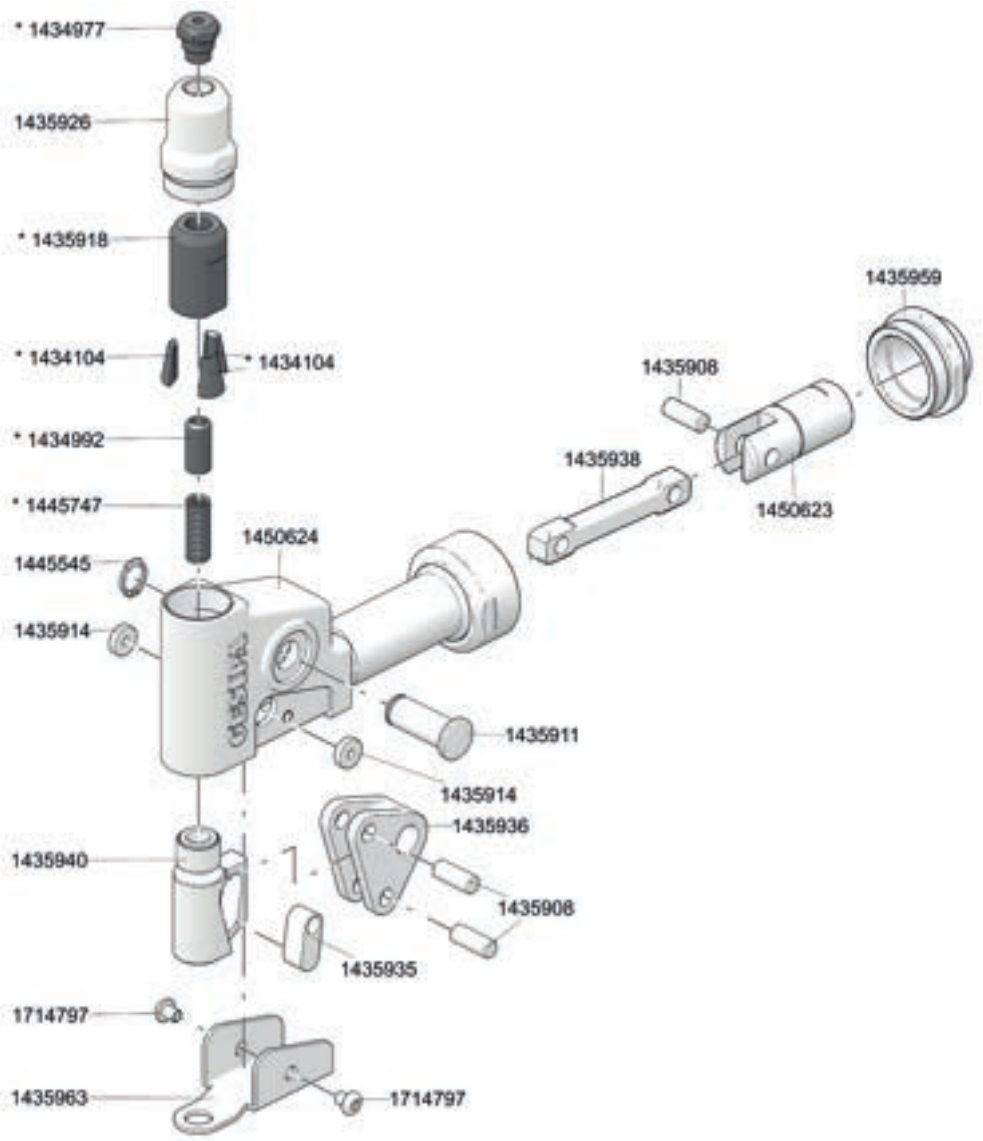
• Verschleißteile

AccuBird® und PowerBird® Winkelkopf 90° compact

No.	
143 4104*	Futterbacken 3-tlg.
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4992*	Druckbuchse
143 5908	Bolzen
143 5911	Achsbolzen
143 5914	Distanzstück
143 5918*	Futtergehäuse
143 5926	Stahlhülse
143 5935	Ausgleichstück
143 5936	Winkel

No.	
143 5938	Führungszugstück
143 5940	Zugstück
143 5959	Zwischenstück
143 5963	Schutzkappe
144 5545	Sicherungsring
144 5747*	Druckfeder
171 4797	Ölschraube
145 0623	Gabelkopf
145 0624	Gehäuseeinheit

*** Verschleißteile**



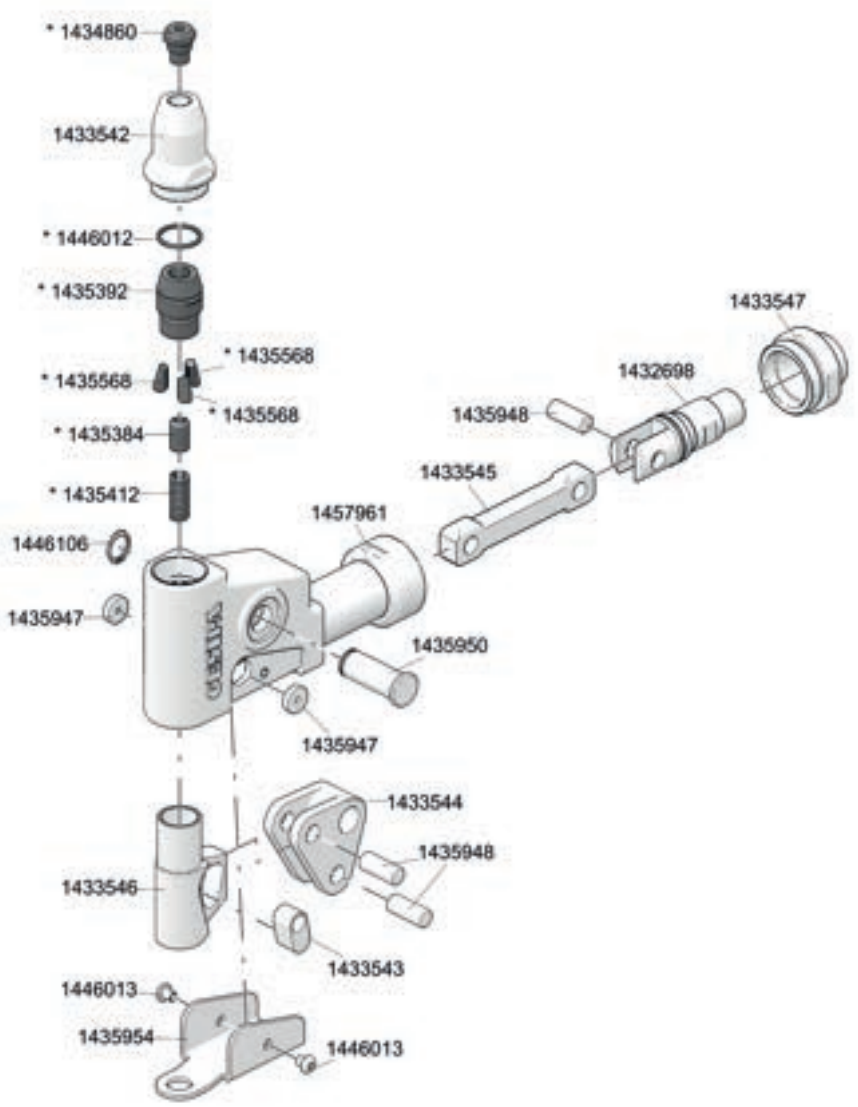
*** Verschleißteile**

AccuBird® Pro und PowerBird® Pro Winkelkopf 90° compact

No.	
1434860*	Mundstück 17/45
1432698	Gabelkopf komplett
1446012*	O-Ring
1435392*	Futtergehäuse
1435568*	Futterbacke
1435384*	Druckbuchse
1435412*	Druckfeder
1433542	Stahlhülse
1433543	Ausgleichstück
1433544	Winkel

No.	
1433545	Führungszugstück
1433546	Zugstück
1433547	Zwischenstück
1435947	Distanzstück
1435948	Bolzen
1435950	Achsbolzen
1435954	Schutzkappe
1446106	Sicherungsring
1446013	Ölschraube
1457961	Gehäuseeinheit komplett

*** Verschleißteile**

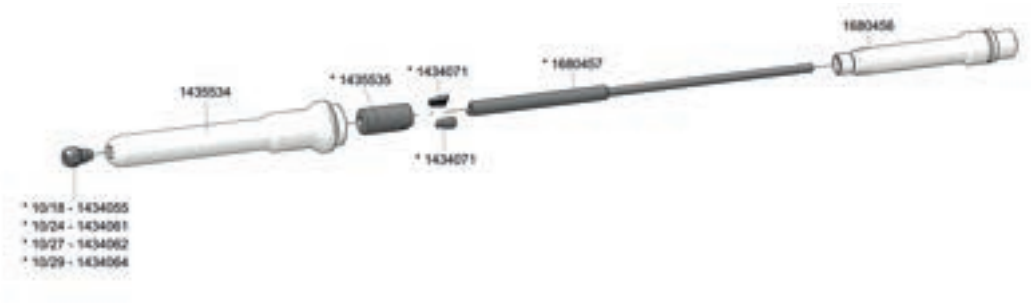


Kleine Futtereinheit Bird Pro CAS

Artikel-Nr. 168 0455

No.	
143 4055*	Mundstück 10/18
143 4061*	Mundstück 10/24
143 4062*	Mundstück 10/27
143 4064*	Mundstück 10/29
143 5534	Stahlhülse
143 5535*	Futtergehäuse
143 4071*	Futterbacken 2-teilig
168 0457*	Druckbuchse
168 0456	Verlängerung komplett

*** Verschleißteile**

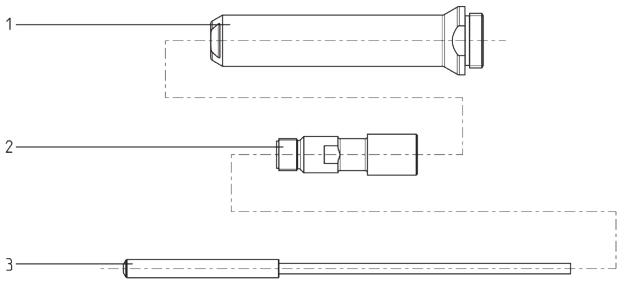


Einteilige Verlängerungseinheiten

Verlängerungseinheit für AccuBird®

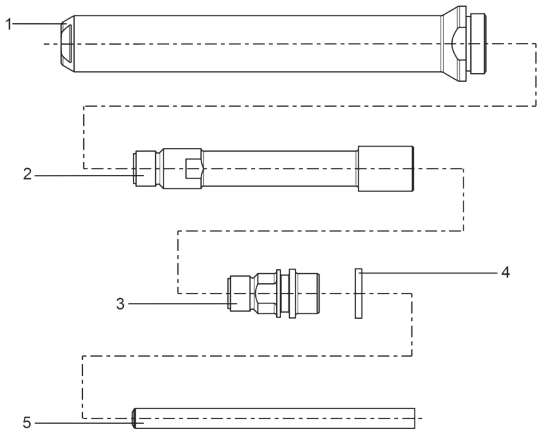
50 mm: Artikel-Nr. 145 7273
100 mm: Artikel-Nr. 145 7274
150 mm: Artikel-Nr. 145 0622

		No.	
50 mm	1	143 4836	Stahlhülse
	2	143 4837	Verlängerungsstück
	3	143 4903	Druckbuchse
100 mm	1	143 4839	Stahlhülse
	2	143 4840	Verlängerungsstück
	3	143 4996	Druckbuchse
150 mm	1	143 4841	Stahlhülse
	2	143 4842	Verlängerungsstück
	3	143 4905	Druckbuchse



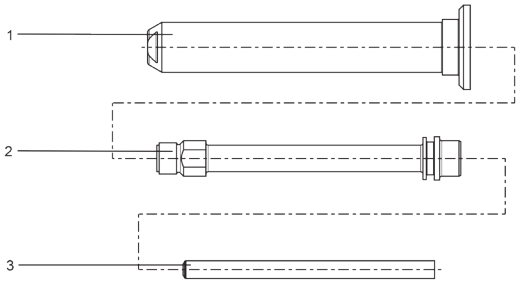
Verlängerungseinheit für PowerBird® - nur solange der Vorrat reicht

		No.	
50 mm	1	143 4836	Stahlhülse
	2	143 4837	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4838	Druckbuchse
100 mm	1	143 4839	Stahlhülse
	2	143 4840	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4870	Druckbuchse
150 mm	1	143 4841	Stahlhülse
	2	143 4842	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4843	Druckbuchse



Verlängerungseinheit für PowerBird® Andrückauslösung - nur solange der Vorrat reicht

		No.	
50 mm	1	143 4832	Stahlhülse
	2	143 4833	Verlängerungsstück
	3	143 4834	Druckbuchse
100 mm	1	143 4849	Stahlhülse
	2	143 4850	Verlängerungsstück
	3	143 4870	Druckbuchse



Einteilige Verlängerungseinheiten

Verlängerungseinheit für AccuBird® Pro

+35 mm: **Artikel-Nr.** **145 0860**
+85 mm: **Artikel-Nr.** **145 0861**
+135 mm: **Artikel-Nr.** **145 0862**

	No.	
+35 mm	143 5473	Stahlhülse
	145 0832	Zwischenstück
	143 5427	Druckbuchse
+85 mm	143 5476	Stahlhülse
	145 0833	Zwischenstück
	143 5428	Druckbuchse
+135 mm	143 5487	Stahlhülse
	145 0834	Zwischenstück
	143 5429	Druckbuchse



Verlängerungseinheit für PowerBird® Pro Gold Edition

+35 mm: **Artikel-Nr.** **145 7650**
+85 mm: **Artikel-Nr.** **145 7651**
+135 mm: **Artikel-Nr.** **145 0823**

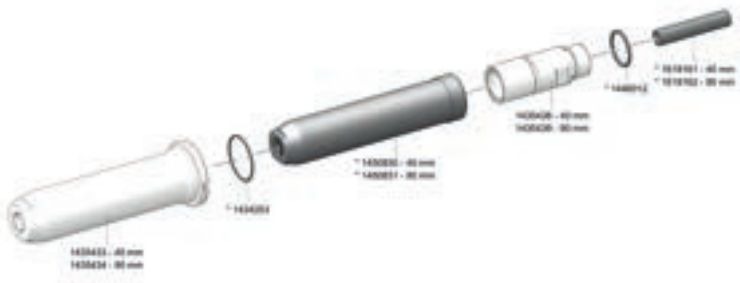
	No.	
+35 mm	143 5473	Stahlhülse
	145 0832	Zwischenstück
	143 5881	Zwischenbuchse
	143 5384	Druckbuchse
+85 mm	143 5476	Stahlhülse
	145 0833	Zwischenstück
	143 5882	Zwischenbuchse
	143 5384	Druckbuchse
+135 mm	143 5487	Stahlhülse
	145 0834	Zwischenstück
	143 5879	Zwischenbuchse
	143 5384	Druckbuchse



Verlängerungseinheit für PowerBird® Pro Gold Edition Andrückauslösung

+40 mm: **Artikel-Nr.** **145 0821**
+90 mm: **Artikel-Nr.** **145 0822**

	No.	
+40 mm	143 5433	Stahlhülse AV
	143 4253	O-Ring
	145 0830	Stützhülse AV komplett
	143 5438	Zwischenstück
	161 8161	Zwischenbuchse 1
	144 6012	O-Ring
+90 mm	143 5434	Stahlhülse AV
	143 4253	O-Ring
	145 0831	Stützhülse AV komplett
	143 5439	Zwischenstück
	161 8162	Zwischenbuchse 1
	144 6012	O-Ring



Verlängerungseinheiten ebenfalls für die neuen CAS-Geräte geeignet!

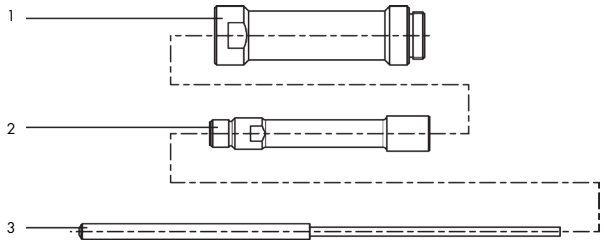
Mehrteilige Verlängerungseinheiten

beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

AccuBird® Verlängerungseinheit 100 mm

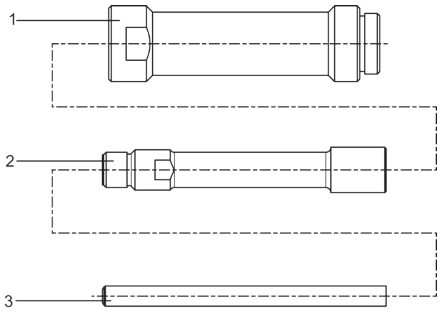
Artikel-Nr. 145 7318

	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4996	Druckbuchse



PowerBird® Verlängerungseinheit 100 mm - nur solange der Vorrat reicht

	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4870	Druckbuchse



AccuBird® Pro Verlängerungseinheit 100 mm

Artikel-Nr. 145 0859

No.	
143 4995	Verlängerungshülse
162 3993	Zwischenstück
143 5430	Druckbuchse



PowerBird® Pro Gold Edition Verlängerungseinheit 100 mm

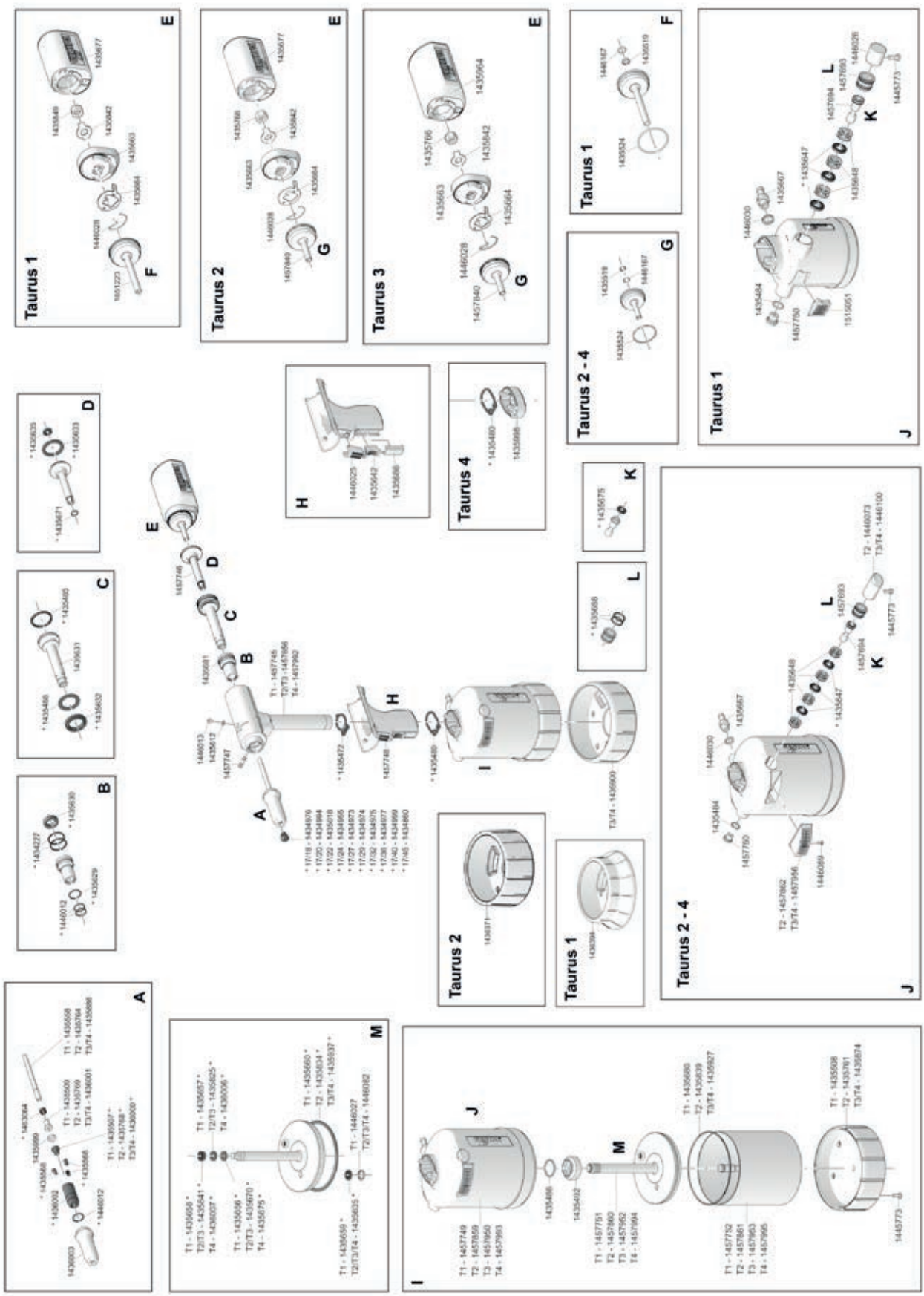
Artikel-Nr. 145 0820

No.	
1435384	Druckbuchse
1435903	Zwischenbuchse
1623993	Zwischenstück komplett
1434995	Verlängerungshülse



Verlängerungseinheiten ebenfalls für die neuen CAS-Geräte geeignet!

TAURUS® 1-4


Taurus 1
Taurus 2
Taurus 3
Taurus 4
Taurus 2 - 4
Taurus 1
Taurus 2
Taurus 1
Taurus 2 - 4

TAURUS® 1-4

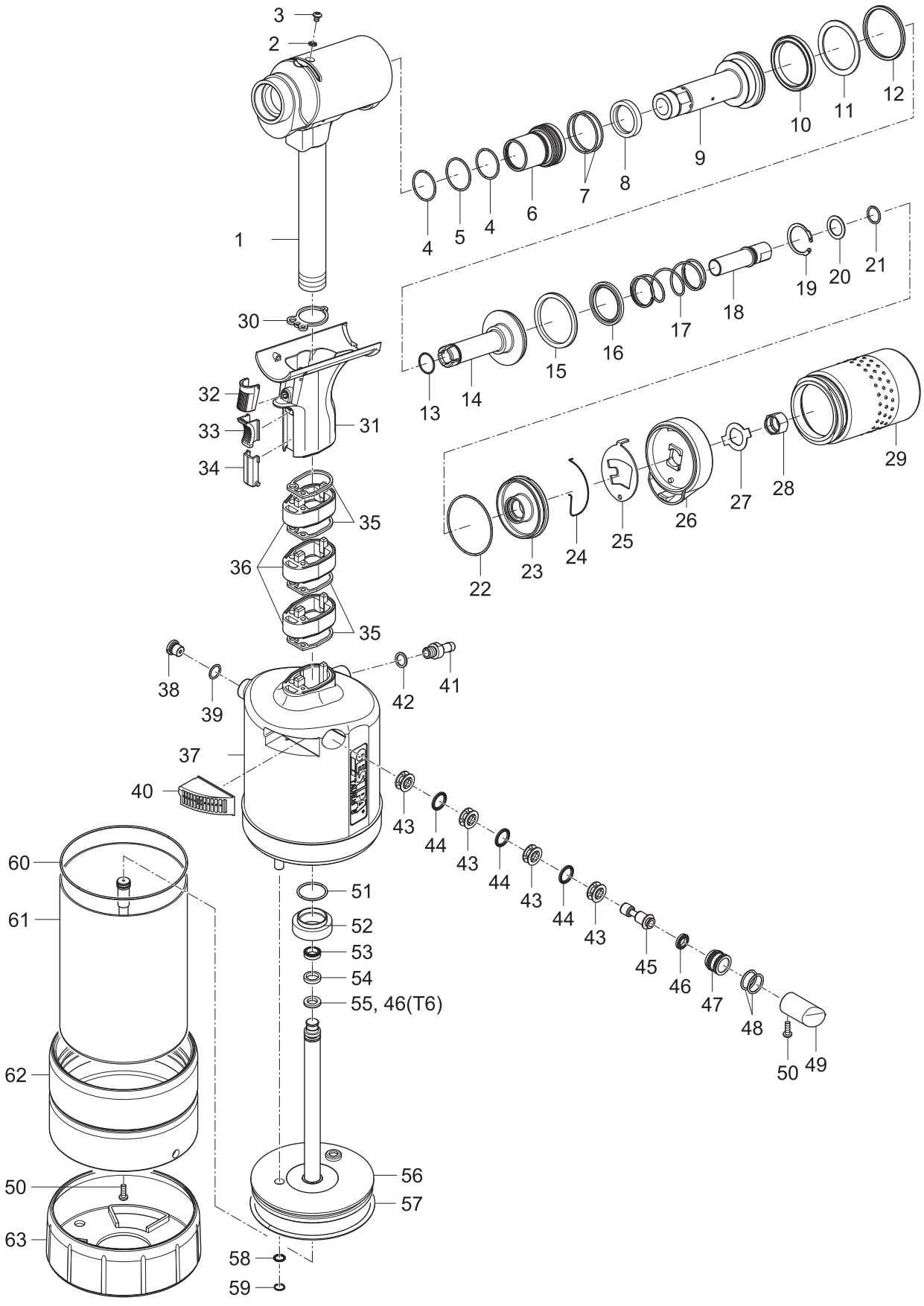
	No.	
	1434227*	O-Ring
T3,T4	1434860*	Mundstück 17/45
T2	1434955*	Mundstück 17/24
T2	1434973*	Mundstück 17/27
T2	1434974*	Mundstück 17/29
T2	1434975*	Mundstück 17/32
T1	1434976*	Mundstück 17/18
T3,T4	1434977*	Mundstück 17/36
T1	1434994*	Mundstück 17/20
T3,T4	1434999*	Mundstück 17/40
T1	1435018*	Mundstück 17/22
	1435472*	Flachdichtung
	1435480*	Flachdichtung
	1435484	O-Ring
	1435485*	Quad-Ringdichtung
	1435486	O-Ring
	1435488*	Stützring
	1435492	Alumutter
T1	1435507*	Druckbuchse
T1	1435508	Boden
T1	1435509	Mittelteil
	1435519	O-Ring
	1435524	O-Ring
T1	1435558	Düsenrohr
	1435568*	Futterbacke
	1435612	Dichtring
	1435629*	O-Ring
	1435630*	Stangendichtung
	1435631	Zugstange
	1435632*	Kolbendichtung
	1435633*	Kolbendichtung
	1435635*	Airzet-Stangendichtung
	1435642	Schieber
	1435647*	Airzet-Stangendichtung
	1435648	Distanzkäfig
T1	1435656*	Kolbendichtung
T1	1435657*	Führungsring
T1	1435658*	Kolbendichtung
T1	1435659*	Airzet-Stangendichtung
T1	1435660*	O-Ring
	1435663	Adapter
	1435664	Sperre
	1435667	Anschlussnippel
T2, T3	1435670*	Kolbendichtung
	1435671*	O-Ring
	1435675*	Kolbendichtung
T1, T2	1435677	Auffangbehälter komplett
T1	1435680	O-Ring
	1435681	Dichtungshalter komplett
	1435686	Blende
	1435688*	O-Ring
T2	1435761	Boden
T2	1435764	Düsenrohr
T2, T3, T4	1435766	Stutzenmutter
T2	1435768*	Druckbuchse
T2	1435769	Mittelteil
T2, T3	1435825*	Führungsring
T2, T3	1435834*	O-Ring
T2	1435839	O-Ring
T2, T3	1435841*	Kolbendichtung
	1435842	Sicherungsscheibe
T1	1435849	Stutzenmutter
T3,T4	1435874	Boden

	No.	
T3,T4	1435886	Düsenrohr
T3, T4	1435900	Gummifuss
T3, T4	1435927	O-Ring
T4	1435937*	O-Ring
T3, T4	1435964	Auffangbehälter komplett
	1435998	Griffadapter
	1435999	Dämpfungsring
T3,T4	1436000*	Druckbuchse
T3,T4	1436001	Mittelteil
	1436002*	Futtergehäuse
	1436003	Stahlhülse
T4	1436006*	Führungsring
T4	1436007*	Kolbendichtung
T2	1436371	Gummifuss
FF 1, T1	1436394	Gummifuss
	1445773	PT-Schraube
	1446012*	O-Ring
	1446013	Ölschraube
	1446025	Betätigungsknopf
T1	1446026	Stopfen
T1	1446027	Sprengring
	1446028	Sperrfeder
	1446030	Dichtring
T2	1446073	Stopfen
T2, T3, T4	1446082	Sprengring
T2, T3, T4	1446089	Schraube
T3,T4	1446100	Stopfen
	1446167	Sprengring
	1457693	Kolbengehäuse komplett
	1457694	Steuerkolben komplett
T1	1457745	Gerätekopf komplett
	1457746	Rückstellkolben komplett
	1457747	Steuerschieber komplett
	1457748	Griffstück komplett
T1	1457749	Topfgehäuse komplett
	1457750	Überdruckventil komplett
T1	1457751	Luftkolben komplett
T1	1457752	Zylindertopf komplett
T2, T3, T4	1457840	Abschlussdeckel komplett
T2	1457856	Gerätekopf komplett
T2	1457859	Topfgehäuse komplett
T2	1457860	Luftkolben komplett
T2	1457861	Zylindertopf komplett
T2	1457862	Schalldämpfer komplett
T3	1457950	Topfgehäuse komplett
T3	1457952	Luftkolben komplett
T3	1457953	Zylindertopf komplett
T3,T4	1457956	Schalldämpfer komplett
T4	1457992	Gerätekopf komplett
T4	1457993	Topfgehäuse komplett
T4	1457994	Luftkolben komplett
T4	1457995	Zylindertopf komplett
	1463064*	Feder
T1	1515051	Schalldämpfer komplett
T1	1651223	Abschlussdeckel komplett

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 134.
Ersatzteilkits finden Sie ab Seite 371.

TAURUS® 5-6


3
2
1
4
5
4
6
7
8
9
10
11
12
30
32
33
34
31
13
14
15
16
17
18
19
20
21
35
36
35
22
23
24
25
26
27
28
29
38
39
42
41
37
40
43
44
43
44
43
44
43
45
46
47
48
50
49
60
61
62
50
63
51
52
53
54
55, 46(T6)
56
57
58
59

TAURUS® 5-6

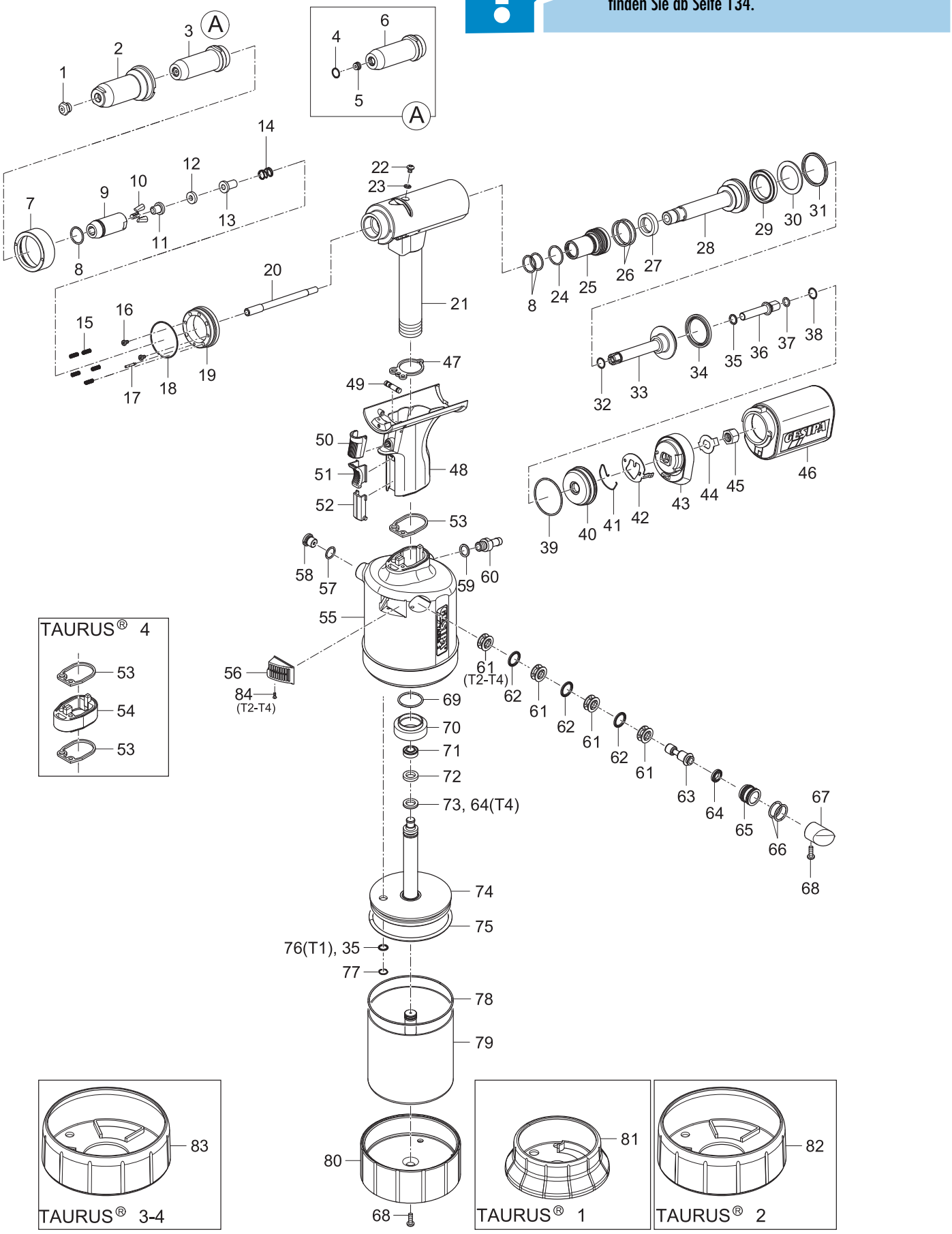
		No.	
1	**T5**	145 8010	Gerätekopf 5 vormontiert
	T6	145 8023	Gerätekopf 6 vormontiert
2		143 5612	Dichtring M4
3		144 6013	Ölschraube
4 •		143 6044	O-Ring
5 •		143 6045	O-Ring
6		145 8011	Dichtungshalter komplett
7 •		143 6047	O-Ring
8 •		143 6048	Stangendichtung
9		143 6036	Zugstange
10 •		143 6049	Zylinderdichtung
11 •		143 6052	Stützring
12 •		143 6051	Kolbendichtung
13 •		143 6046	O-Ring
14		145 8012	Rückstellkolben komplett
15 •		143 6050	Lippenring
16 •		143 6053	Stangendichtung
17		144 6123	Feder
18		143 6030	Stutzen
19		144 6124	V-Ring
20		144 6125	Scheibe
21		143 6042	O-Ring
22		143 6043	O-Ring
23		143 6034	Abschlussdeckel
24		144 6122	Sperrfeder
25		143 6026	Sperre
26		143 6028	Adapter
27		143 6025	Sicherungsscheibe
28		143 6029	Stutzenmutter
29		143 6058	Auffangbehälter komplett
30 •		143 5472	Flachdichtung 1
31		145 7748	Griffstück komplett
32		144 6025	Betätigungsknopf
33		143 5642	Schieber
34		143 5686	Blende
35 •		143 5480	Flachdichtung 2
36		143 5998	Griffstückverlängerung

		No.	
37	**T5**	145 8013	Topfgehäuse 5 komplett
	T6	146 4043	Topfgehäuse 6 komplett
38		145 7750	Überdruckventil komplett
39		143 5484	O-Ring
40		145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
41		144 6030	Dichtung
42		143 5667	Anschlussnippel
43		143 5648	Distanzkäfig
44		143 5647	Stangendichtung
45		143 5651	Steuerkolben
46 •		143 5675	Kolbendichtung
47		143 5652	Kolbengehäuse
48		143 5688	O-Ring
49		144 5773	Gehäuseschraube, kurz
50		144 6100	Stopfen 3
51		143 5486	O-Ring
52		143 5492	Alumutter
53 •	**T5**	143 6056	Zylinderdichtung
	T6	143 6007	Kolbendichtung
54 •	**T5**	143 6040	Führungsring 5
	T6	143 6006	Führungsring 4
55 •	**T5**	143 6055	Lippenring
56	**T5**	145 8015	Luftkolben 5 komplett
	T6	145 8024	Luftkolben 6 komplett
57 •		143 5937	O-Ring
58		143 5635	Stangendichtung
59		144 6082	V-Ring
60		143 5927	O-Ring
61	**T5**	145 8014	Zylindertopf 5 komplett
	T6	146 4044	Zylindertopf 6 komplett
62		143 6027	Aluboden
63		143 5900	Gummifuss
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüll-flasche, 100 ml

• Verschleißteile

TAURUS® 1-4 AV

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.



TAURUS® 1-4 AV

		No.	
1 •	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 17/45 AV
2		143 5466	Stahlhülse
3	T1	145 0887	Stützhülse AV komplett
	T2	145 0943	Stützhülse AV komplett
	T3, T4	145 0978	Stützhülse AV komplett
4 •		144 6010	Sprengring
5 •	T1	143 5599	Mundstück Ø 2,5
	T2	143 5600	Mundstück Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Mundstück Ø 4,5
6		143 5467	Stützhülse AV
7		143 5499	Überwurfmutter
8		144 6012	O-Ring
9		143 6002	Futtergehäuse 4
10 •		143 5568	Futterbacken, 3-teilig
11 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
12		143 5999	Dämpfungsring 4
13	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
14 •		146 3064	Feder
15 •		144 5994	Feder
16		144 5995	Zylinderschraube
17		152 4521	Druckstempel
18		143 5529	O-Ring
19		143 5498	Aufnahme
20	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
21	T1	145 7696	Gerätekopf vormontiert
	T2, T3	145 7842	Gerätekopf vormontiert
	T4	145 7996	Gerätekopf vormontiert
22		144 6013	Ölschraube
23		143 5612	Dichtring M4
24 •		143 5629	O-Ring
25		143 5681	Dichtungshalter, komplett
26 •		143 4227	O-Ring
27 •		143 5630	Stangendichtung
28		143 5631	Zugstange
29 •		143 5632	Kolbendichtung
30 •		143 5488	Stützring
31 •		143 5485	Kolbendichtung
32 •		143 5671	O-Ring
33		145 7746	Rückstellkolben komplett
34 •		143 5633	Kolbendichtung
35 •		143 5635	Stangendichtung
36	T1	143 5852	Stutzen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stutzen 2/3
37		143 5519	O-Ring
38		144 6167	Sprengring
39		143 5524	O-Ring
40		143 5532	Abschlussdeckel
41		144 6028	Sperrfeder
42		143 5664	Sperre
43		143 5663	Adapter
44		143 5842	Sicherungscheibe
45	T1	143 5849	Stützmutter 1
	T2, T3, T4	143 5766	Stützmutter 2/3

		No.	
46	T1, T2	143 5677	Auffangbehälter, komplett
	T3, T4	143 5964	Auffangbehälter, komplett
47 •		143 5472	Flachdichtung 1
48		145 7695	Griffstück AV, komplett
49		145 7747	Steuerschieber komplett
50		144 6025	Betätigungsknopf
51		143 5642	Schieber
52		143 5686	Blende
53 •		143 5480	Flachdichtung 2
54		143 5998	Griffstückverlängerung
55	T1	145 7749	Topfgehäuse, komplett
	T2	145 7859	Topfgehäuse, komplett
	T3	145 7950	Topfgehäuse, komplett
	T4	145 7993	Topfgehäuse, komplett
56	T1	151 5051	Schalldämpfer, komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer, komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer, komplett
57		145 7750	Überdruckventil, komplett
58		143 5484	O-Ring
59		143 5667	Anschlussnippel
60		144 6030	Dichtring
61		143 5648	Distanzkäfig
62 •		143 5647	Stangendichtung
63		143 5651	Steuerkolben
64 •		143 5675	Kolbendichtung
65		143 5652	Kolbengehäuse
66 •		143 5688	O-Ring
67	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
68		144 5773	Gehäuseschraube, kurz
69		143 5486	O-Ring
70		143 5492	Alumutter
71 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
72 •	T1	143 5657	Führungsring
	T2, T3	143 5825	Führungsring
	T4	143 6006	Führungsring
73 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
74	T1	145 7751	Luftkolben, komplett
	T2	145 7860	Luftkolben, komplett
	T3	145 7952	Luftkolben, komplett
	T4	145 7994	Luftkolben, komplett
75 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
76	T1	143 5659	Stangendichtung
77	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
78	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
79	T1	145 7752	Zylindertopf, komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf, komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf, komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf, komplett
80	T1	143 5508	Boden
	T2	143 5761	Boden
	T3, T4	143 5874	Boden
81	T1	143 6394	Gummifuß
82	T2	143 6371	Gummifuß
83	T3, T4	143 5900	Gummifuß
84		144 6089	Schraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100 ml

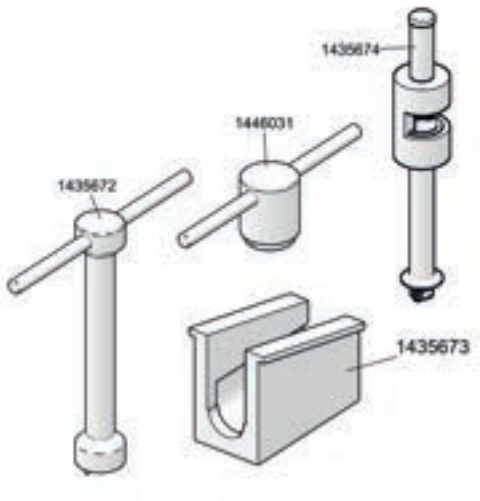
• Verschleißteile

Reparaturwerkzeuge

Artikel-Nr. 145 7735

No.	
143 5672*	Stiftschlüssel
143 5673	Klemmelement für Gerätekopf TAURUS®
143 5674*	Montagevorrichtung
144 6031*	Nutenschlüssel

*Diese Werkzeuge passen auch bei FireFox® 1 - 2

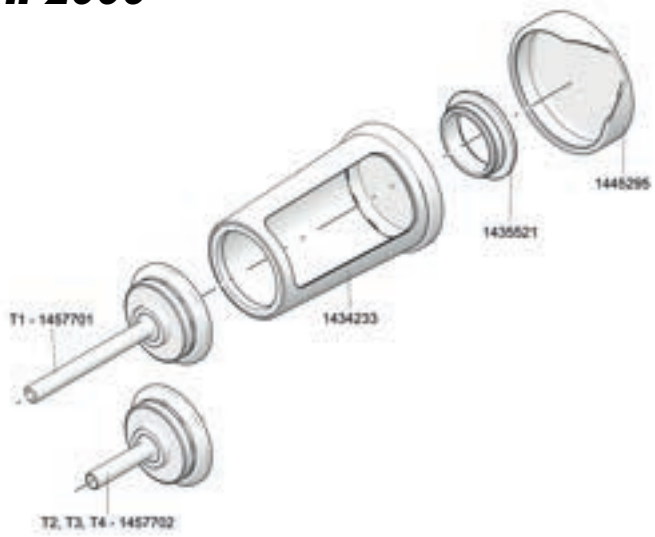


Umrüstsatz Auffangbehälter wie PH 2000

für TAURUS® 1:
Artikel-Nr. 145 7700

für TAURUS® 2,3,4:
Artikel-Nr. 145 7703

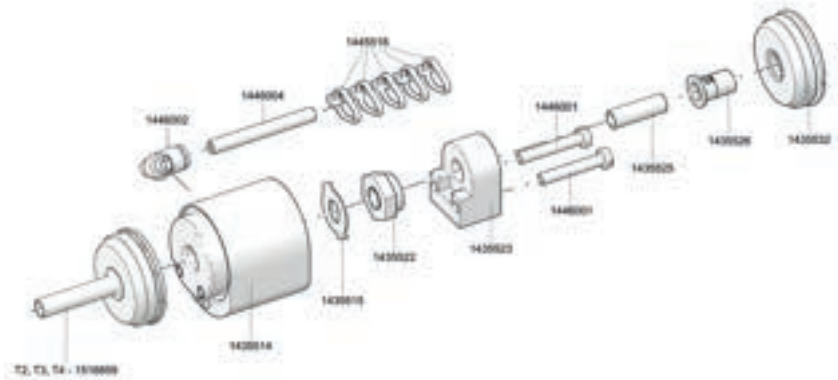
No.	
143 4233	Auffangbehälter
143 5521	Abschlussmutter
144 5295	Luftabweiser
145 7701	Abschlussdeckel T 1, komplett
145 7702	Abschlussdeckel T2, 3 und 4, komplett



Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1 - 4

für TAURUS® 1 **Artikel-Nr.** **145 7698**
für TAURUS® 2-4 **Artikel-Nr.** **151 6858**

	No.	
	143 5514	Gehäuse
	143 5515	Sicherungsscheibe
	143 5522	Mutter
	143 5523	Ringsensor
	143 5525	Schlauchstück
	143 5526	Stutzen
	143 5532	Abschlussdeckel
	144 5518	Kabelbinder
	144 6001	Zylinderschraube
	144 6002	Schraubanschluss
	144 6004	Schlauch
T2, T3, T4	151 6859	Abschlussdeckel komplett

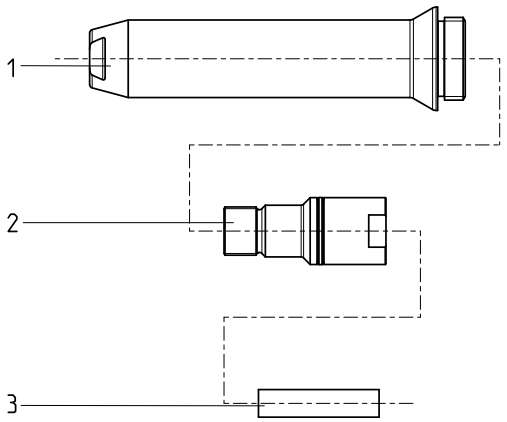


Einteilige Verlängerungseinheiten

Verlängerungseinheit für TAURUS® 1-4

für TAURUS® 1	**+35 mm:**	**Artikel-Nr.**	**146 4345**
für TAURUS® 1	**+85 mm:**	**Artikel-Nr.**	**146 4346**
für TAURUS® 1	**+135 mm:**	**Artikel-Nr.**	**146 4347**
für TAURUS® 2	**+35 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 8042**
für TAURUS® 2	**+85 mm:**	**Artikel-Nr.**	**146 4350**
für TAURUS® 2	**+135 mm:**	**Artikel-Nr.**	**146 4351**
für TAURUS® 2	**+185 mm:**	**Artikel-Nr.**	**146 4352**
für TAURUS® 3 und 4	**+35 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7932**
für TAURUS® 3 und 4	**+85 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7933**
für TAURUS® 3 und 4	**+135 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7937**

			No.	
TAURUS® 1	**+35 mm**	1	143 5473	Stahlhülse
		2	145 7938	Zwischenstück
		3	146 4338	Zwischenbuchse
	+85 mm	1	143 5476	Stahlhülse
		2	145 7939	Zwischenstück
		3	146 4339	Zwischenbuchse
	+135 mm	1	143 5487	Stahlhülse
		2	143 5890	Zwischenstück
		3	143 5544	Zwischenbuchse
TAURUS® 2	**+35 mm**	1	143 5473	Stahlhülse
		2	145 7938	Zwischenstück
		3	143 6100	Zwischenbuchse
	+85 mm	1	143 5476	Stahlhülse
		2	145 7939	Zwischenstück
		3	143 5819	Zwischenbuchse
	+135 mm	1	143 5487	Stahlhülse
		2	143 5890	Zwischenstück
		3	143 5792	Zwischenbuchse
	+185 mm	1	143 5801	Stahlhülse
		2	146 4343	Zwischenstück
		3	146 4340	Zwischenbuchse
TAURUS® 3 - 4	**+35 mm**	1	143 5473	Stahlhülse
		2	145 7938	Zwischenstück
		3	143 5881	Druckbuchse
	+85 mm	1	143 5476	Stahlhülse
		2	145 7939	Zwischenstück
		3	143 5882	Druckbuchse
	+135 mm	1	143 5487	Stahlhülse
		2	143 5890	Zwischenstück
		3	143 5879	Druckbuchse



Einteilige Verlängerungseinheiten

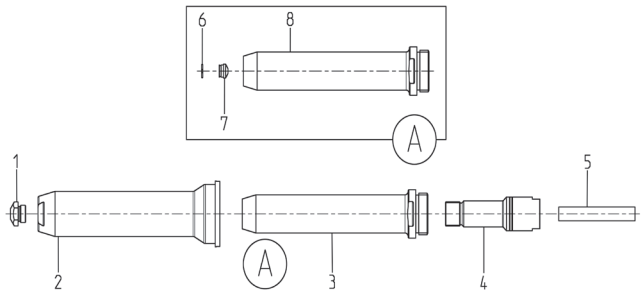
Verlängerungseinheit für TAURUS® 1-4 Andrückauslösung

für TAURUS® 1	**50 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 0880**
für TAURUS® 1	**100 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7727**
für TAURUS® 2	**50 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7857**
für TAURUS® 2	**100 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7858**
für TAURUS® 3 und 4	**50 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7959**
für TAURUS® 3 und 4	**100 mm:**	**Artikel-Nr.**	**145 7960**

			No.	
TAURUS® 1	**50 mm**	1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
			143 4990	Mundstück 17/20 AV
			143 4991	Mundstück 17/22 AV
		2	143 5870	Stahlhülse AV
		3	145 0888	Stützhülse AV komplett
		4	145 7737	Zwischenstück komplett
		5	143 5553	Zwischenbuchse 1
		6	144 6010	Sprengring
		7 •	143 5599	Mundstück
		8	143 5871	Stützhülse AV
	100 mm	1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
			143 4990	Mundstück 17/20 AV
			143 4991	Mundstück 17/22 AV
		2	143 5872	Stahlhülse AV
		3	145 0889	Stützhülse AV komplett
		4	145 7739	Zwischenstück komplett
		5	143 5556	Zwischenbuchse 1
		6	144 6010	Sprengring
		7 •	143 5599	Mundstück
		8	143 5873	Stützhülse AV
TAURUS® 2	**50 mm**	1	143 5592	Mundstück 17/24 AV
			143 5593	Mundstück 17/27 AV
			143 5594	Mundstück 17/29 AV
			143 5595	Mundstück 17/32 AV
		2	143 5870	Stahlhülse AV
		3	145 0944	Stützhülse AV komplett
		4	145 7737	Zwischenstück komplett
		5	143 5798	Zwischenbuchse 2
		6	144 6010	Sprengring
		7 •	143 5600	Mundstück
		8	143 5871	Stützhülse AV
	100 mm	1	143 5592	Mundstück 17/24 AV
			143 5593	Mundstück 17/27 AV
			143 5594	Mundstück 17/29 AV
			143 5595	Mundstück 17/32 AV
		2	143 5872	Stahlhülse AV
		3	145 0945	Stützhülse AV komplett
		4	145 7739	Zwischenstück komplett
		5	143 5797	Zwischenbuchse 2
		6	144 6010	Sprengring
		7 •	143 5600	Mundstück
		8	143 5873	Stützhülse AV

			No.	
TAURUS® 3 - 4	**50 mm**	1	143 5596	Mundstück 17/36 AV
			143 5597	Mundstück 17/40 AV
			143 5598	Mundstück 17/45 AV
		2	143 5870	Stahlhülse AV
		3	145 0979	Stützhülse AV komplett
		4	145 7737	Zwischenstück komplett
		5	143 5902	Zwischenbuchse 3/4
		6	144 6010	Sprengring
		7 •	143 5601	Mundstück
		8	143 5871	Stützhülse AV
	100 mm	1	143 5596	Mundstück 17/36 AV
			143 5597	Mundstück 17/40 AV
			143 5598	Mundstück 17/45 AV
		2	143 5872	Stahlhülse AV
		3	145 0980	Stützhülse AV komplett
		4	145 7739	Zwischenstück komplett
		5	143 5903	Zwischenbuchse 3/4
		6	144 6010	Sprengring
		7 •	143 5601	Mundstück
		8	143 5873	Stützhülse AV

• Verschleißteile



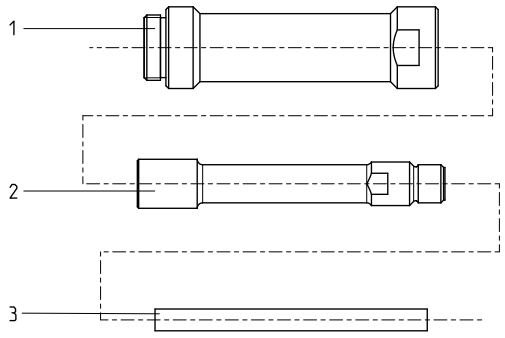
Mehrteilige Verlängerungseinheiten

beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

Verlängerungsmodule für TAURUS® 1- 4

für TAURUS® 1: Artikel-Nr. 145 7743
für TAURUS® 2: Artikel-Nr. 145 7848
für TAURUS® 3 und 4: Artikel-Nr. 145 7947

		No.	
TAURUS® 1	1	143 4995	Verlängerungshülse
	2	143 4165	Verlängerungsstück
	3	143 5556	Zwischenbuchse
TAURUS® 2	1	143 4995	Verlängerungshülse
	2	143 4165	Verlängerungsstück
	3	143 5797	Zwischenbuchse
TAURUS® 3 - 4	1	143 4995	Verlängerungshülse
	2	143 4165	Verlängerungsstück
	3	143 5903	Zwischenbuchse

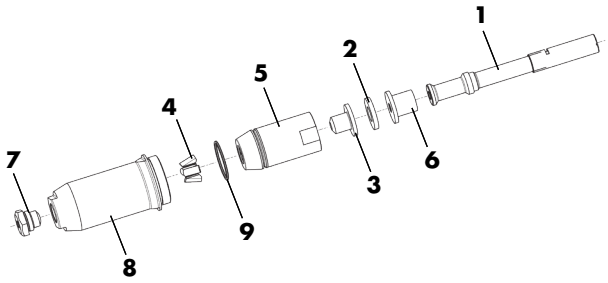


Zugkopfmodule für TAURUS® 5-6

für 7,8mm (5/16“) TIBULB Strukturniete

Artikel-Nr. 145 8008

	No.	
1	145 8016	Düsenrohr, komplett
2	143 6064	Dämpfungsring
3 •	143 6068	Druckbuchse
4 •	143 5568	Futterbacke**
5 •	143 6070	Futtergehäuse
6	143 6069	Mittelteil
7 •	143 6067	Mundstück 18/53
8	143 6059	Stahlhülse
9 •	143 6044	O-Ring

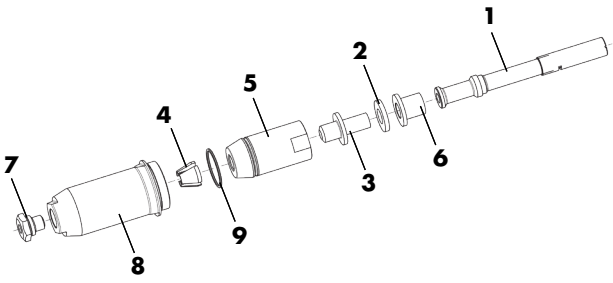


• Verschleißteile
** Um den kompletten Satz zu tauschen müssen 4 Futterbacken bestellt werden

für 9,8mm (3/8“) Magna-Lok® Strukturniete

Artikel-Nr. 145 8009

	No.	
1	143 6065	Düsenrohr, komplett
2	143 6064	Dämpfungsring
3 •	143 6061	Druckbuchse
4 •	143 6066	Futterbacken, 3-teilig
5 •	143 6063	Futtergehäuse
6	143 6062	Mittelteil
7 •	143 6060	Mundstück 18/63
8	143 6059	Stahlhülse
9 •	143 6044	O-Ring



• Verschleißteile

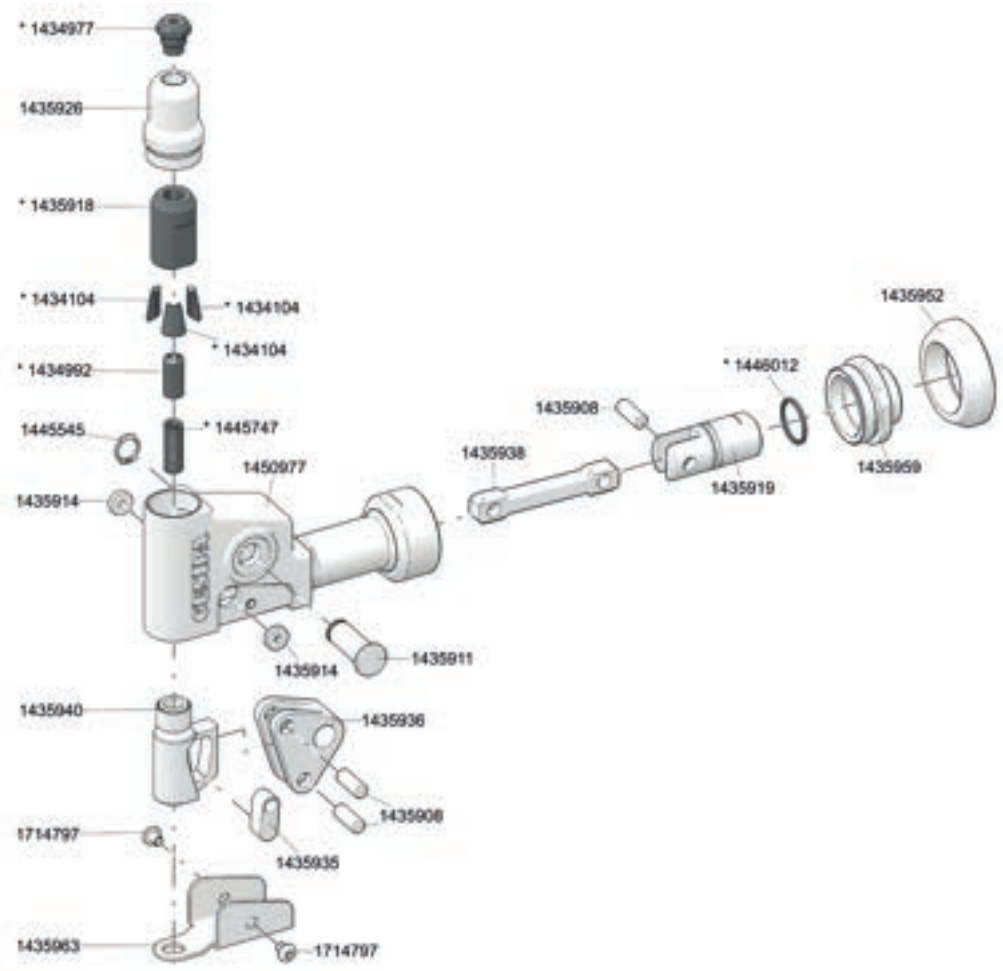
Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte

Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1-2

Artikel-Nr. 145 7921

No.	
143 4104*	Futterbacken 3-teilig
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4992*	Druckbuchse
143 5908	Bolzen
143 5911	Achsbolzen
143 5914	Distanzstück
143 5918*	Futtergehäuse
143 5919	Gabelkopf
143 5926	Stahlhülse
143 5935	Ausgleichstück
143 5936	Winkel
143 5938	Zugstück
143 5940	Zugstück
143 5952	Ring
143 5959	Zwischenstück
143 5963	Schutzkappe
144 5545	Sicherungsring
144 5747*	Feder
144 6012*	O-Ring
171 4797	Befestigungsschraube
145 0977	Gehäuse

*** Verschleißteile**



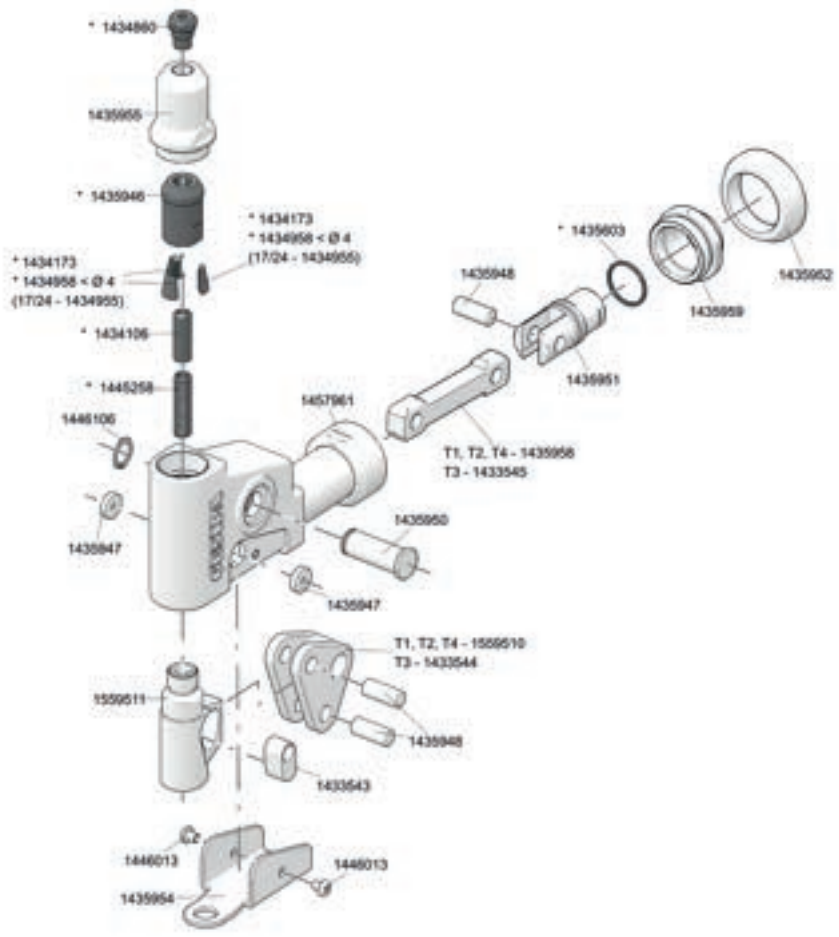
*** Verschleißteile**

Winkelköpfe für TAURUS® Blindniet-Setzgeräte

Winkelkopf 90° für TAURUS® 1, 2, 4 & TAURUS® 3

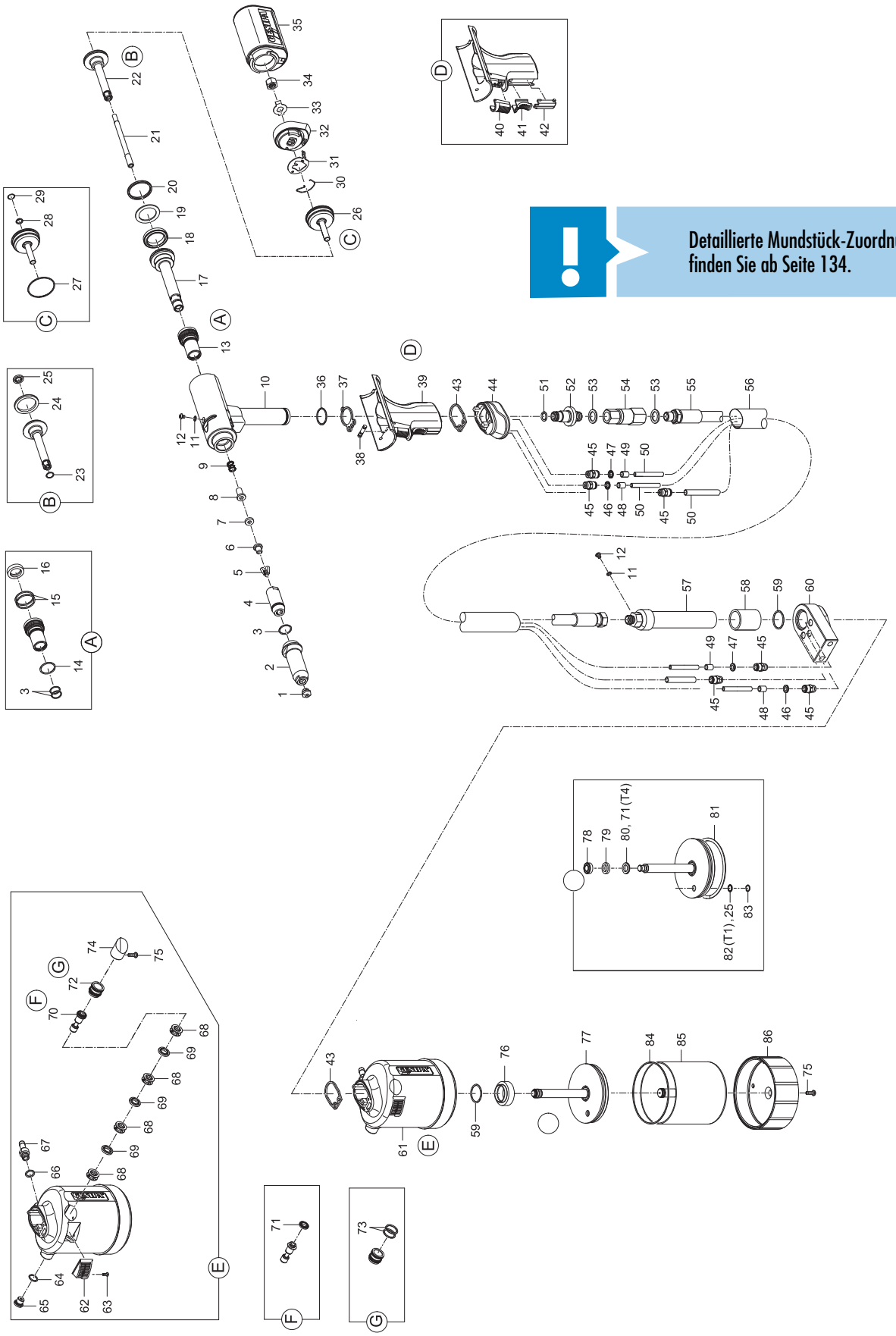
No.		
143 3543		Ausgleichstück
143 3544	**T3**	Winkel
143 3545	**T3**	Zugstück
143 4106*		Druckbuchse
143 4173*		Futterbacken, 3-teilig
143 4860*		Mundstück 17/45 für Winkelkopf
143 4958*		Futterbacken, 3-teilig bis Niet-Ø 4mm (Mundstück 17/24)
143 5603*		O-Ring
143 5946*		Futtergehäuse
143 5947		Distanzstück
143 5948		Bolzen
143 5950		Achsbolzen
143 5951		Gabelkopf
143 5952		Ring
143 5954		Schutzkappe
143 5955		Stahlhülse
143 5958	**T1, T2, T4**	Zugstück
143 5959		Zwischenstück
144 5258*		Feder
144 6013		Befestigungsschraube
144 6106		Sicherungsring
145 7961		Gehäuse
155 9510	**T1, T2, T4**	Winkel
155 9511		Zugstück

*** Verschleißteile**



*** Verschleißteile**

TAUREX 1-4


Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

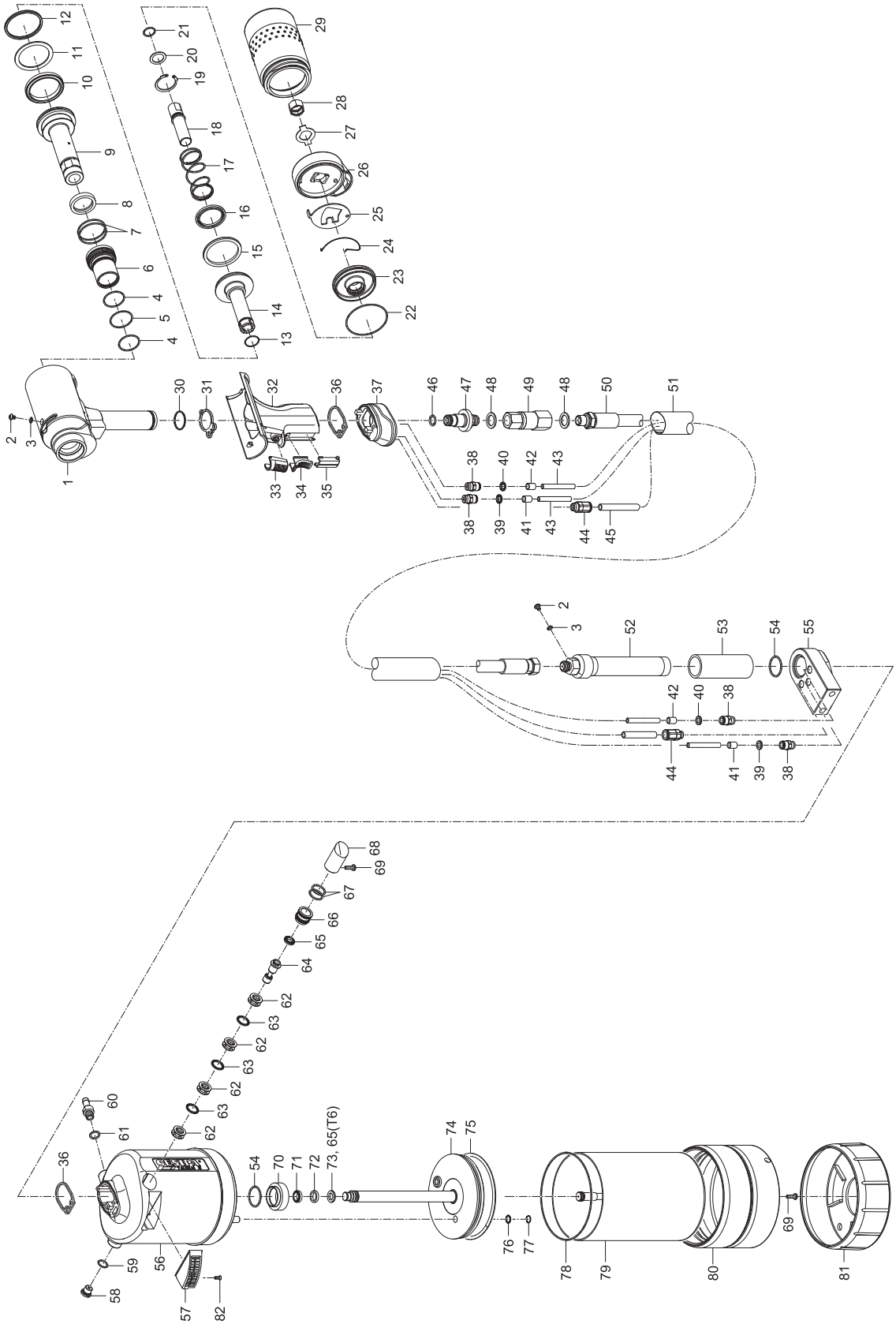
TAUREX 1-4

		No.	
1 •	T1	143 4976	Mundstück17/18
		143 4994	Mundstück17/20
		143 5018	Mundstück17/22
	T2	143 4955	Mundstück17/24
		143 4973	Mundstück17/27
		143 4974	Mundstück17/29
		143 4975	Mundstück17/32
	T3, T4	143 4977	Mundstück17/36
		143 4999	Mundstück17/40
		143 4860	Mundstück17/45
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacke 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse AV1
	T2	143 5768	Druckbuchse AV2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil AV1
	T2	143 5769	Mittelteil AV2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9		146 3064	Feder
10		145 8029	Gerätekopf, vormontiert
11		143 5612	Dichtring M4
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5681	Dichtungshalter komplett
14 •		143 5629	O-Ring
15 •		143 4227	O-Ring
16 •		143 5630	Stangendichtung
17		143 5631	Zugstange
18 •		143 5488	Stützring
19 •		143 5485	Kolbendichtung
20 •		143 5632	Kolbendichtung
21	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
22		145 7746	Rückstellkolben komplett
23		143 5671	O-Ring
24 •		143 5633	Kolbendichtung
25		143 5635	Stangendichtung
26	T1	165 1223	Abschlussdeckel komplett
	T2, T3, T4	145 7840	Abschlussdeckel komplett
27		143 5524	O-Ring
28		143 5519	O-Ring
29		144 6167	Sprengring
30		144 6028	Sperrfeder
31		143 5664	Sperre
32		143 5663	Adapter
33		143 5842	Sicherungsscheibe
34	T1	143 5849	Stützmutter 1
	T2, T3, T4	143 5766	Stützmutter 2/3
35	T1, T2	143 5677	Auffangbehälter komplett
	T3, T4	143 5964	Auffangbehälter komplett
36		143 5590	O-Ring
37 •		143 5472	Flachdichtung 1
38		145 7747	Steuerschieber komplett
39		145 7748	Griffstück kpl.
40		144 6025	Betätigungsknopf
41		143 5642	Schieber
42		143 5686	Blende
43 •		143 5480	Flachdichtung 2
44		144 6126	Kopfadapter
45		144 6130	Einschraubanschluss
46		144 6132	Codierring, grün
47		144 6133	Codierring, rot
48		144 5393	PA-Rohr Ø 6 grün*
49		144 5395	PA-Rohr Ø 6 rot*
50		144 6134	PU-Rohr Ø 6*
51		143 4496	O-Ring
52		143 6090	Schlauchanschluss
53		144 6131	Hydraulik-Dichtringe
54		144 6146	Drehgelenk
55		144 6127	Hydraulikschlauch
56		144 6135	Schlauchummantelung
57	T1	151 3245	Schlauchanschluss vormontiert
	T2, T3	151 3246	Schlauchanschluss vormontiert
	T4	151 3247	Schlauchanschluss vormontiert
58	T1, T2, T3	143 6093	Distanzrohr
	T4	143 6102	Distanzrohr
59		143 5486	O-Ring
60		143 6092	Topfadapter
61	T1	145 1010	Topfgehäuse
	T2	145 1012	Topfgehäuse
	T3	143 6101	Topfgehäuse
	T4	145 1024	Topfgehäuse
62	T1	151 5051	Schalldämpfer 1 komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer 2 komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
63	T2, T3, T4	144 6089	Schraube
64		143 5484	O-Ring
65		145 7750	Überdruckventil komplett
66		144 6030	Dichtring
67		143 5667	Anschlussnippel
68	T2, T3, T4	143 5648	Distanzkäfig
69		143 5647	Stangendichtung
70		145 7694	Steuerkolben
71 •		143 5675	Kolbendichtung
72 •		145 7693	Kolbengehäuse
73 •		143 5688	O-Ring
74	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
75		144 5773	Gehäuseschraube kurz
76		143 5492	Alumutter
77	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
78 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
79 •	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
80 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
81 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
82 •	T1	143 5659	Stangendichtung
83	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
84	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
85	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
86	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

TAUREX 5-6

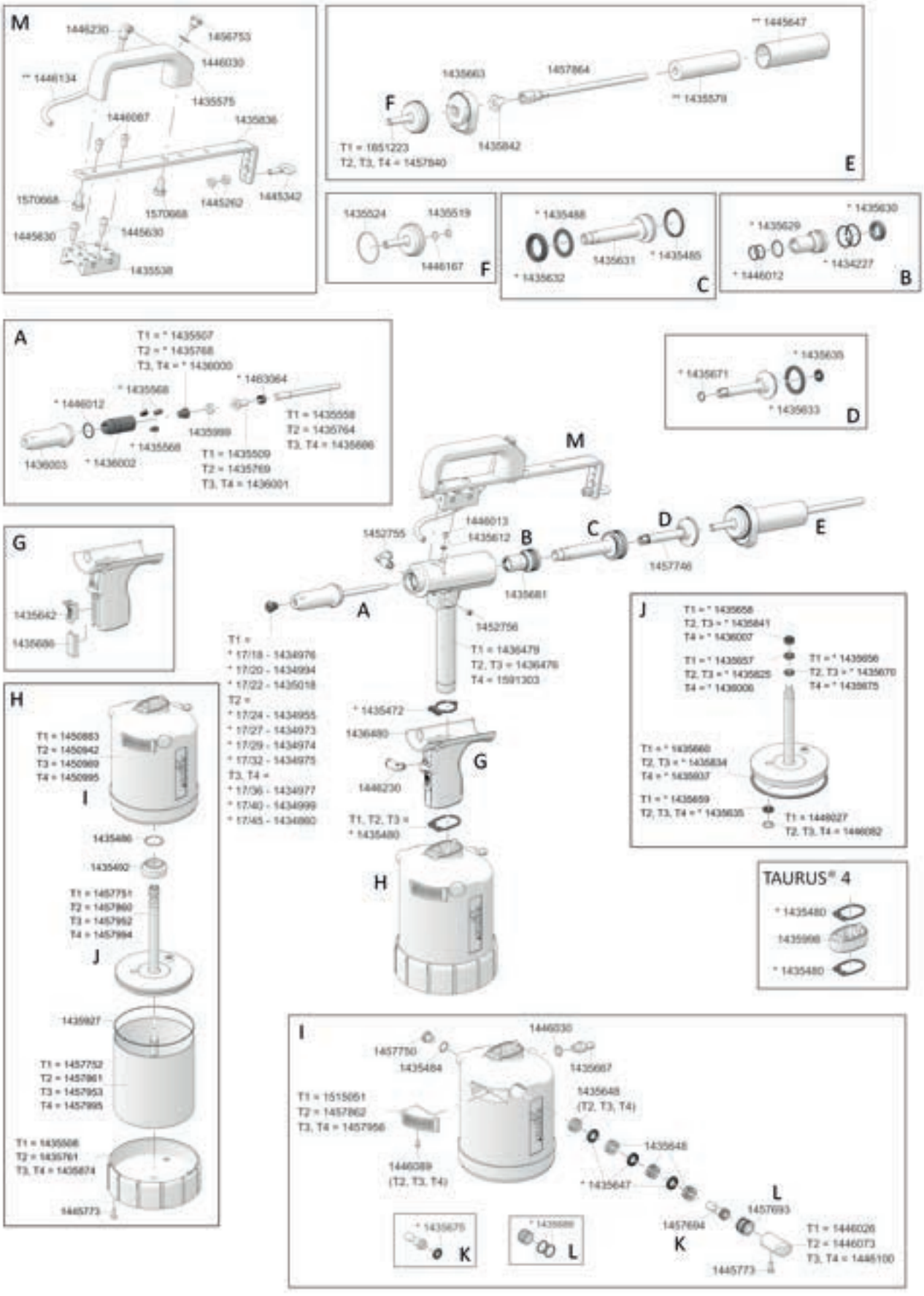

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
48
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
62
63
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73, 65(T6)
74
75
76
77
78
79
80
69
81
82

TAUREX 5-6

		No.	
1		145 1025	Gerätekopf, vormontiert
2		143 5612	Dichtring M4
3		144 6013	Ölschraube
4 •		143 6044	O-Ring
5 •		143 6045	O-Ring
6		143 6035	Dichtungshalter komplett
7 •		143 6047	O-Ring
8 •		143 6048	Stangendichtung
9		143 6036	Zugstange
10 •		143 6049	Kolbendichtung
11 •		143 6052	Stützring
12 •		143 6051	Kolbendichtung
13 •		143 6046	O-Ring
14		145 8012	Rückstellkolben komplett
15 •		143 6050	Kolbendichtung
16 •		143 6053	Stangendichtung
17		144 6123	Feder
18		143 6030	Stutzen
19		144 6124	Sprengring
20		144 6125	Passscheibe
21		143 6042	O-Ring
22		143 6043	O-Ring
23		143 6034	Abschlussdeckel
24		144 6122	Sperrfeder
25		143 6026	Sperre
26		143 6028	Adapter
27		143 6025	Sicherungsscheibe
28		143 6029	Stützmutter 1
29		143 6058	Auffangbehälter komplett
30		143 5590	O-Ring
31 •		143 5472	Flachdichtung 1
32		145 7748	Griffstück komplett
33		144 6025	Betätigungsknopf
34		143 5642	Schieber
35		143 5686	Blende
36 •		143 5480	Flachdichtung 2
37		144 6126	Kopfadapter
38		144 6130	Einschraubanschluss
39		144 6132	Codierring, grün
40		144 6133	Codierring, rot
41		144 5393	PA-Rohr Ø 6 grün*
42		144 5395	PA-Rohr Ø 6 rot*
43		144 6134	PU-Rohr Ø 6*
44		144 6138	Schraubanschluss
45		144 6137	PU-Rohr Ø 8*
46		143 4496	O-Ring
47		143 6090	Schlauchanschluss
48		144 6131	Hydraulik-Dichtringe
49		144 6146	Drehgelenk
50		144 6127	Hydraulikschlauch
51		144 6135	Schlauchummantelung
52	**T5**	152 4522	Schlauchanschluss vormontiert
	T6	152 4523	Schlauchanschluss vormontiert
53		143 6103	Distanzrohr
54		143 6092	Topfadapter
55		143 5486	O-Ring
56	**T5**	145 8013	Topfgehäuse
	T6	146 4043	Topfgehäuse
57		145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
58		145 7750	Überdruckventil komplett
59		143 5484	O-Ring
60		143 5667	Anschlussnippel
61		144 6030	Dichtring
62		143 5648	Distanzkäfig
63 •		143 5647	Stangendichtung
64		143 5651	Steuerkolben
65 •		143 5675	Kolbendichtung
66		143 5652	Kolbengehäuse
67		143 5688	O-Ring
68		144 6100	Stopfen 3
69		144 5773	Gehäuseschraube kurz
70		143 5492	Alumutter
71 •	**T5**	143 6056	Kolbendichtung
	T6	143 6007	Kolbendichtung
72 •	**T5**	143 6040	Führungsring 5
	T6	143 6006	Führungsring 4
73 •	**T5**	143 6055	Kolbendichtung
74	**T5**	145 8015	Luftkolben 5 komplett
	T6	145 8024	Luftkolben 6 komplett
75 •		143 5937	O-Ring
76 •		143 5635	Stangendichtung
77		144 6082	V-Ring
78		143 5927	O-Ring
79	**T5**	145 8014	Zylindertopf 5 komplett
	T6	146 4044	Zylindertopf 6 komplett
80		143 6027	Aluboden
81		143 5900	Gummifuss 3-4
82		144 6089	Schraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile
* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

TAURUS® 1-4 Axial eco



TAURUS® 1-4 Axial eco

No.		
1434227*		O-Ring
1434860*	**T3,T4**	Mundstück 17/45
1434955*	**T2**	Mundstück 17/24
1434973*	**T2**	Mundstück 17/27
1434974*	**T2**	Mundstück 17/29
1434975*	**T2**	Mundstück 17/32
1434976*	**T1**	Mundstück 17/18
1434977*	**T3,T4**	Mundstück 17/36
1434994*	**T1**	Mundstück 17/20
1434999*	**T3,T4**	Mundstück 17/40
1435018*	**T1**	Mundstück 17/22
1435472*		Flachdichtung
1435480*		Flachdichtung
1435484		O-Ring
1435485*		Quad-Ringdichtung
1435486		O-Ring
1435488*		Stützring
1435492		Alumutter
1435507*	**T1**	Druckbuchse
1435508	**T1**	Boden
1435509	**T1**	Mittelteil
1435519		O-Ring
1435524		O-Ring
1435538		Geräteaufnahme
1435558	**T1**	Düsenrohr
1435568*		Futterbacke
1435575		Griff
1435612		Dichtring
1435629*		O-Ring
1435630*		Stangendichtung
1435631		Zugstange
1435632*		Kolbendichtung
1435633*		Kolbendichtung
1435635*		Airzet-Stangendichtung
1435642		Schieber
1435647*		Airzet-Stangendichtung
1435648		Distanzkäfig
1435656*	**T1**	Kolbendichtung
1435657*	**T1**	Führungsring
1435658*	**T1**	Kolbendichtung
1435659*	**T1**	Airzet-Stangendichtung
1435660*	**T1**	O-Ring
1435663		Adapter
1435667		Anschlussnippel
1435670*	**T2, T3**	Kolbendichtung
1435671*		O-Ring
1435675*		Kolbendichtung
1435681		Dichtungshalter komplett
1435686		Blende
1435688*		O-Ring
1435761	**T2**	Boden
1435764	**T2**	Düsenrohr
1435768*	**T2**	Druckbuchse
1435769	**T2**	Mittelteil
1435825*	**T2, T3**	Führungsring
1435834*	**T2, T3**	O-Ring
1435836		Aufhänger
1435841*	**T2, T3**	Kolbendichtung
1435842		Sicherungsscheibe
1435874	**T3,T4**	Boden
1435886	**T3,T4**	Düsenrohr
1435927		O-Ring
1435937*	**T4**	O-Ring

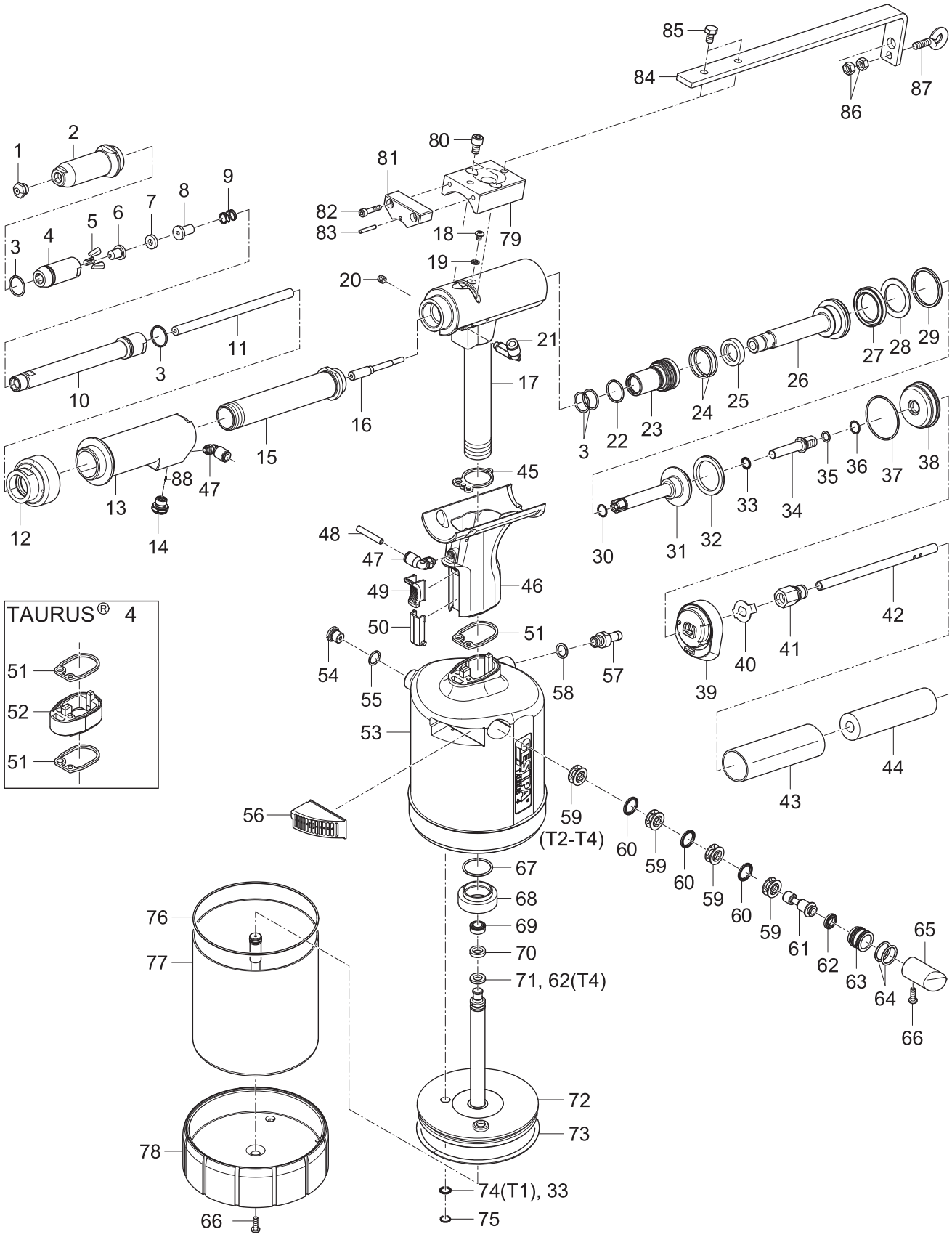
No.		
1435998		Griffadapter
1435999		Dämpfungsring
1436000*	**T3,T4**	Druckbuchse
1436001	**T3,T4**	Mittelteil
1436002*		Futtergehaeuse
1436003		Stahlhülse
1436006*	**T4**	Führungsring
1436007*	**T4**	Kolbendichtung
1436476	**T2, T3**	Gerätekopf komplett
1436479	**T1**	Gerätekopf komplett
1436480		Griffstück komplett
1445262		Mutter
1445342		Ösenschraube
1445630		Zylinderschraube
1445773		PT-Schraube
1446012*		O-Ring
1446013		Ölschraube
1446026	**T1**	Stopfen
1446027	**T1**	Sprengring
1446030		Dichtring
1446073	**T2**	Stopfen
1446082	**T2, T3, T4**	Sprengring
1446087		Linsenschraube
1446089	**T2, T3, T4**	Schraube
1446100	**T3,T4**	Stopfen
1446167		Sprengring
1446230		Winkeleinschraubanschluss
1450883	**T1**	Topfgehäuse komplett
1450942	**T2**	Topfgehäuse komplett
1450969	**T3**	Topfgehäuse komplett
1450995	**T4**	Topfgehäuse komplett
1452755		Winkelverschraubung
1452756		Gewindestift
1456753		Ventil komplett
1457693		Kolbengehäuse komplett
1457694		Steuerkolben komplett
1457746		Rückstellkolben komplett
1457750		Überdruckventil komplett
1457751	**T1**	Luftkolben komplett
1457752	**T1**	Zylindertopf komplett
1457840	**T2, T3, T4**	Abschlussdeckel komplett
1457860	**T2**	Luftkolben komplett
1457861	**T2**	Zylindertopf komplett
1457862	**T2**	Schalldämpfer komplett
1457864		Nietdornabführschlauch komplett
1457952	**T3**	Luftkolben komplett
1457953	**T3**	Zylindertopf komplett
1457956	**T3,T4**	Schalldämpfer komplett
1457994	**T4**	Luftkolben komplett
1457995	**T4**	Zylindertopf komplett
1463064*		Feder
1515051	**T1**	Schalldämpfer komplett
1570668		Schraube
1591303	**T4**	Gerätekopf komplett
1651223	**T1**	Abschlussdeckel komplett
1435579 **		Schaumstoffrohr
1445647 **		Schutzhülle
1446134 **		PU-Rohr

* Verschleißteile

** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.

TAURUS® 1-4 Axial



Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 134.

TAURUS® 1-4 Axial

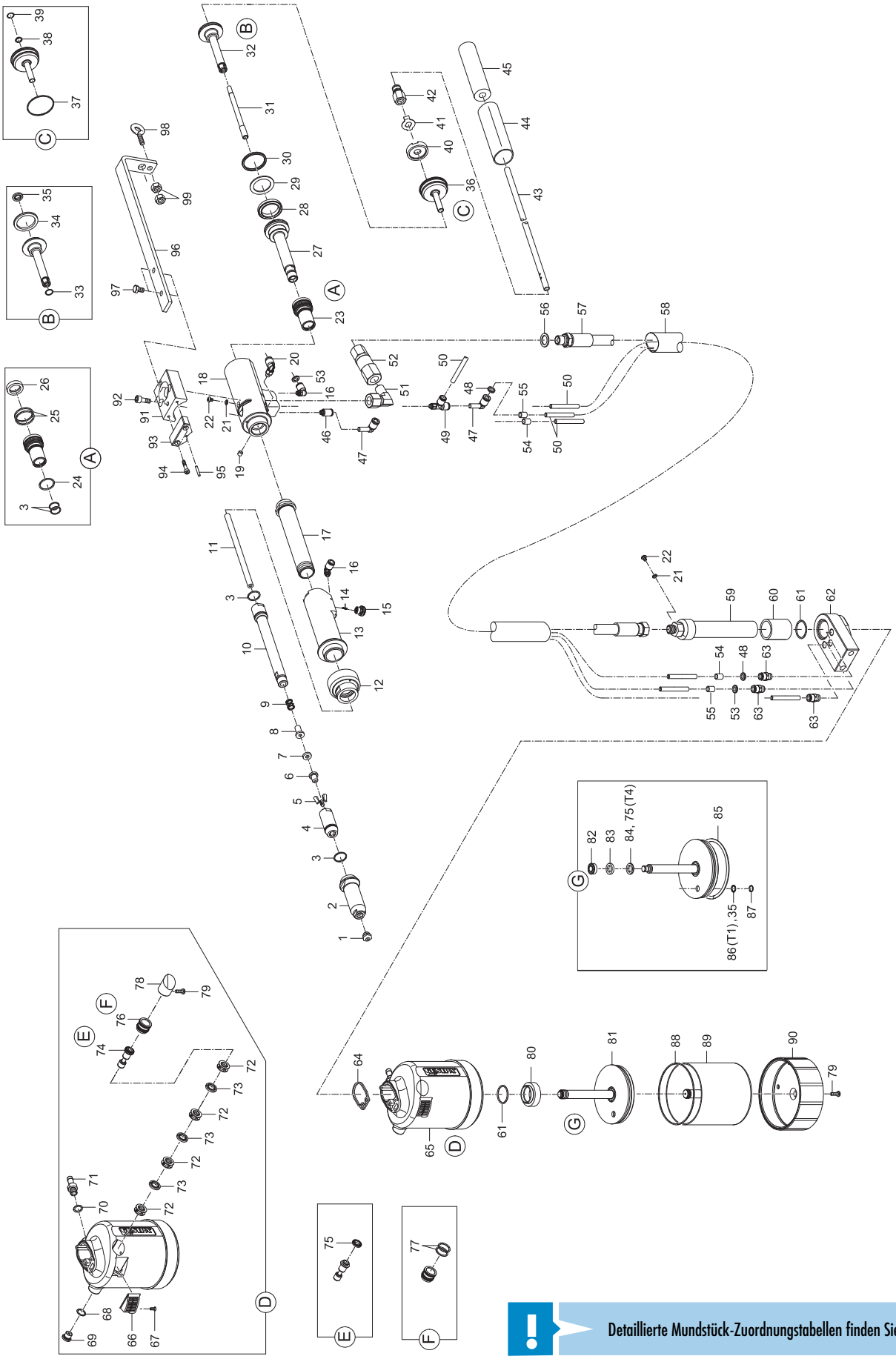
		No.	
1 •	T1	143 4976	Mundstück17/18
		143 4994	Mundstück17/20
		143 5018	Mundstück17/22
	T2	143 4955	Mundstück17/24
		143 4973	Mundstück17/27
		143 4974	Mundstück17/29
		143 4975	Mundstück17/32
	T3, T4	143 4977	Mundstück17/36
		143 4999	Mundstück17/40
		143 4860	Mundstück17/45
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacken 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9 •		146 3064	Feder
10		143 5863	Zwischenstück
11	T1	143 5867	Zwischenstück
	T2	143 5862	Zwischenstück
	T3, T4	143 5868	Zwischenstück
12		143 5856	Adapter
13		143 6915	Griffstück Axial komplett
14		143 6481	Auslöseventil
15		143 5857	Distanzstück
16	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
17	T1	143 6479	Gerätekopf 1, vormontiert
	T2, T3	143 6476	Gerätekopf 2/3, vormontiert
	T4	143 6422	Gerätekopf 4, vormontiert
18		144 6013	Ölschraube
19		143 5612	Dichtring M4
20		145 2756	Gewindestift
21		145 2755	Schraubanschluss
22 •		143 5629	O-Ring
23		143 5681	Dichtungshalter komplett
24 •		143 4227	O-Ring
25 •		143 5630	Stangendichtung
26		143 5631	Zugstange
27 •		143 5632	Kolbendichtung
28 •		143 5488	Sützring
29 •		143 5485	Kolbendichtung
30 •		143 5671	O-Ring
31		145 7746	Rückstellkolben komplett
32 •		143 5633	Kolbendichtung
33 •		143 5635	Stangendichtung
34	T1	143 5852	Stutzen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stutzen 2/3
35		143 5519	O-Ring
36		144 6167	Sprengring
37		143 5524	O-Ring
38		143 5532	Abschlussdeckel
39		143 5663	Adapter
40		143 5842	Sicherungsscheibe
41		143 5848	Schraubanschluss
42		143 5767	Schlauch
43		144 5647	Schutzschlauch
44		143 5579	Schaumstoffrohr
45 •		143 5472	Flachdichtung 1
46		143 6480	Griffstück komplett
47		144 6230	Schraubanschluss
48		144 6134	Schlauch (0,1m)*

		No.	
49		143 5642	Schieber
50		143 5686	Blende
51 •		143 5480	Flachdichtung 2
52	T4	143 5998	Griffstückverlängerung
53	T1	145 0882	Topfgehäuse 1 komplett
	T2	145 0941	Topfgehäuse 2 komplett
	T3	145 0968	Topfgehäuse 3 komplett
	T4	145 0994	Topfgehäuse 4 komplett
54		145 7750	Überdruckventil komplett
55		143 5484	O-Ring
56	T1	151 5051	Schalldämpfer 1 komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer 2 komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer 3 komplett
57		143 5667	Anschlussnippel
58		144 6030	Dichtring
59		143 5648	Distanzkäfig
60 •		143 5647	Stangendichtung
61		143 5651	Steuerkolben
62 •		143 5675	Kolbendichtung
63		143 5652	Kolbengehäuse
64		143 5688	O-Ring
65	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
66		144 5773	Gehäuseschraube kurz
67		143 5486	O-Ring
68		143 5492	Alumutter
69 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
70 •	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
71 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
72	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
73 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
74 •	T1	143 5659	Stangendichtung
75	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
76	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
77	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
78	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
79		143 5538	Gerätehalter
80		144 5630	Zylinderschraube
81		145 0895	Gerätegegenhalter
82		145 2757	Zylinderschraube
83		143 3954	Zylinderstift
84		143 5836	Aufhänger
85		144 6092	Sechskantschraube
86		144 5262	Mutter
87		144 5342	Ösenschraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

TAUREX 1-4 Axial



Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 134.

TAUREX 1-4 Axial

		No.	
1	T1	143 4976	Mundstück17/18
		143 4994	Mundstück17/20
		143 5018	Mundstück17/22
	T2	143 4955	Mundstück17/24
		143 4973	Mundstück17/27
		143 4974	Mundstück17/29
		143 4975	Mundstück17/32
	T3, T4	143 4977	Mundstück17/36
		143 4999	Mundstück17/40
		143 4860	Mundstück17/45
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 •		144 6012	O-Ring
4 •		143 6002	Futtergehäuse 4
5 •		143 5568	Futterbacken 3-teilig
6 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4
7		143 5999	Dämpfungsring 4
8	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
9		146 3064	Feder
10		143 5863	Zwischenstück
11	T1	143 5867	Zwischenstück 1
	T2	143 5862	Zwischenstück 2
	T3, T4	143 5868	Zwischenstück 3
12		143 5856	Adapter
13		143 6915	Griffstück komplett
14		144 5996	Feder
15		143 6481	Auslöseventil
16		144 6230	Schraubanschluss
17		143 5857	Distanzstück
18		145 0948	Gerätekopf, vormontiert
19		145 2756	Gewindestift
20		144 6150	Winkelverschraubung
21		143 5612	Dichtring M4
22		144 6013	Ölschraube
23		143 5681	Dichtungshalter komplett
24 •		143 5629	O-Ring
25 •		143 4227	O-Ring
26 •		143 5630	Stangendichtung
27		143 5631	Zugstange
28 •		143 5632	Kolbendichtung
29 •		143 5488	Sütring
30 •		143 5485	Quad-Ringdichtung
31	T1	143 5558	Düsenrohr 1
	T2	143 5764	Düsenrohr 2, lang
	T3, T4	143 5886	Düsenrohr 3, lang
32		145 7746	Rückstellkolben komplett
33 •		143 5671	O-Ring
34 •		143 5633	Kolbendichtung
35 •		143 5635	Stangendichtung
36	T1	143 5532	Abschlussdeckel komplett
	T2, T3, T4	145 7840	Abschlussdeckel komplett
37		143 5524	O-Ring
38		143 5519	O-Ring
39		144 6167	Sprengring
40		143 5853	Stützring
41		143 5842	Sicherungsscheibe
42		143 5848	Schraubanschluss
43		143 5767	Schlauch
44		143 5579	Schaumstoffrohr
45		144 5647	Schutzschlauch
46		144 6095	Schraubanschluss
47		145 2759	Steckkupplung
48		144 6133	Codierring rot
49		144 6093	Schraubanschluss
50		144 6134	PU-Rohr*
		144 6134	PU-Rohr*

		No.	
51		144 6145	Winkelverschraubung
52		144 6146	Drehgelenk
53		144 6132	Codierring grün
54		144 5395	PA-Rohr rot*
55		144 5393	PA-Rohr grün*
56		144 6131	Dichtring
57		144 6136	Hydraulikschlauch
58		144 6135	Schutzschlauch
59	T1	151 3245	Schlauchanschluss
	T2, T3	151 3246	Schlauchanschluss
	T4	151 3247	Schlauchanschluss
60	T1, T2, T3	143 6093	Distanzrohr
	T4	143 6102	Distanzrohr 4
61		143 5486	O-Ring
62		143 6092	Topfadapter
63		144 6130	Schraubanschluss
64 •		143 5480	Flachdichtung
65	T1	148 8025	Topfgehäuse 1 komplett
	T2	148 8026	Topfgehäuse 2 komplett
	T3	148 8027	Topfgehäuse 3 komplett
	T4	148 8029	Topfgehäuse 4 komplett
66	T1	151 5051	Schalldämpfer komplett
	T2	145 7862	Schalldämpfer komplett
	T3, T4	145 7956	Schalldämpfer komplett
67		144 6089	Schraube
68		143 5484	O-Ring
69		145 7750	Überdruckventil komplett
70		144 6030	Dichtring
71		143 5667	Anschlussnippel
72		143 5648	Distanzkäfig
73		143 5647	Stangendichtung
74		145 7694	Steuerkolben
75 •		143 5675	Kolbendichtung
76		145 7693	Kolbengehäuse
77 •		143 5688	O-Ring
78	T1	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
	T3, T4	144 6100	Stopfen 3
79		144 5773	Schraube
80		143 5492	Alumutter
81	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
	T3	145 7952	Luftkolben 3 komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4 komplett
82 •	T1	143 5658	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
83 •	T1	143 5657	Führungsring 1
	T2, T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
84 •	T1	143 5656	Kolbendichtung
	T2, T3	143 5670	Kolbendichtung
85 •	T1	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
	T3, T4	143 5937	O-Ring
86 •	T1	143 5659	Stangendichtung
87	T1	144 6027	Sprengring
	T2, T3, T4	144 6082	Sprengring
88	T1	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
	T3, T4	143 5927	O-Ring
89	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
	T3	145 7953	Zylindertopf 3 komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4 komplett
90	T1	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
	T3, T4	143 5874	Boden 3
91		143 5538	Gerätehalter
92		144 5630	Zylinderschraube
93		145 0895	Gerätegegenhalter
94		143 6915	Zylinderschraube
95		143 3954	Zylinderstift
96		143 5855	Aufhänger
97		144 6087	Linsenschraube
98		144 5342	Ösenschraube
99		144 5262	Mutter
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100ml

• Verschleißteile

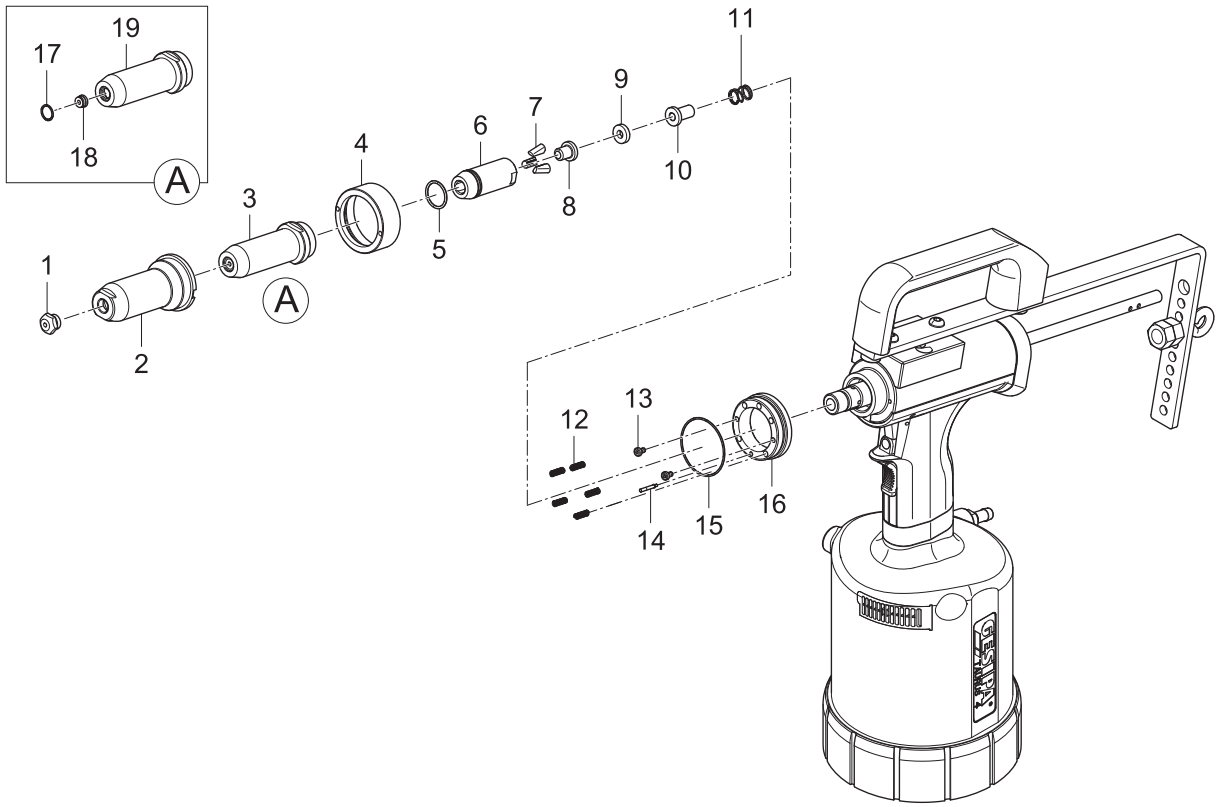
* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial eco

		No.	
1 •	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 17/45 AV
2		143 5466	Stahlhülse
3	T1	145 0887	Stützhülse AV komplett
	T2	145 0943	Stützhülse AV komplett
	T3, T4	145 0978	Stützhülse AV komplett
4		143 5499	Überwurfmutter
5 •		144 6012	O-Ring
6 •		143 6002	Futtergehäuse
7 •		143 5568	Futterbacken, 3-teilig
8 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4

		No.	
9		143 5999	Dämpfungsring 4
10	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
11 •		146 3064	Feder
12 •		144 5994	Feder
13		144 5995	Zylinderschraube
14		152 4521	Druckstempel
15		143 5498	Aufnahme
16		143 5529	O-Ring
17		144 6010	Sprengring
18 •	T1	143 5599	Mundstück Ø 2,5
	T2	143 5600	Mundstück Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Mundstück Ø 4,5
19		143 5467	Stützhülse

• Verschleißteile

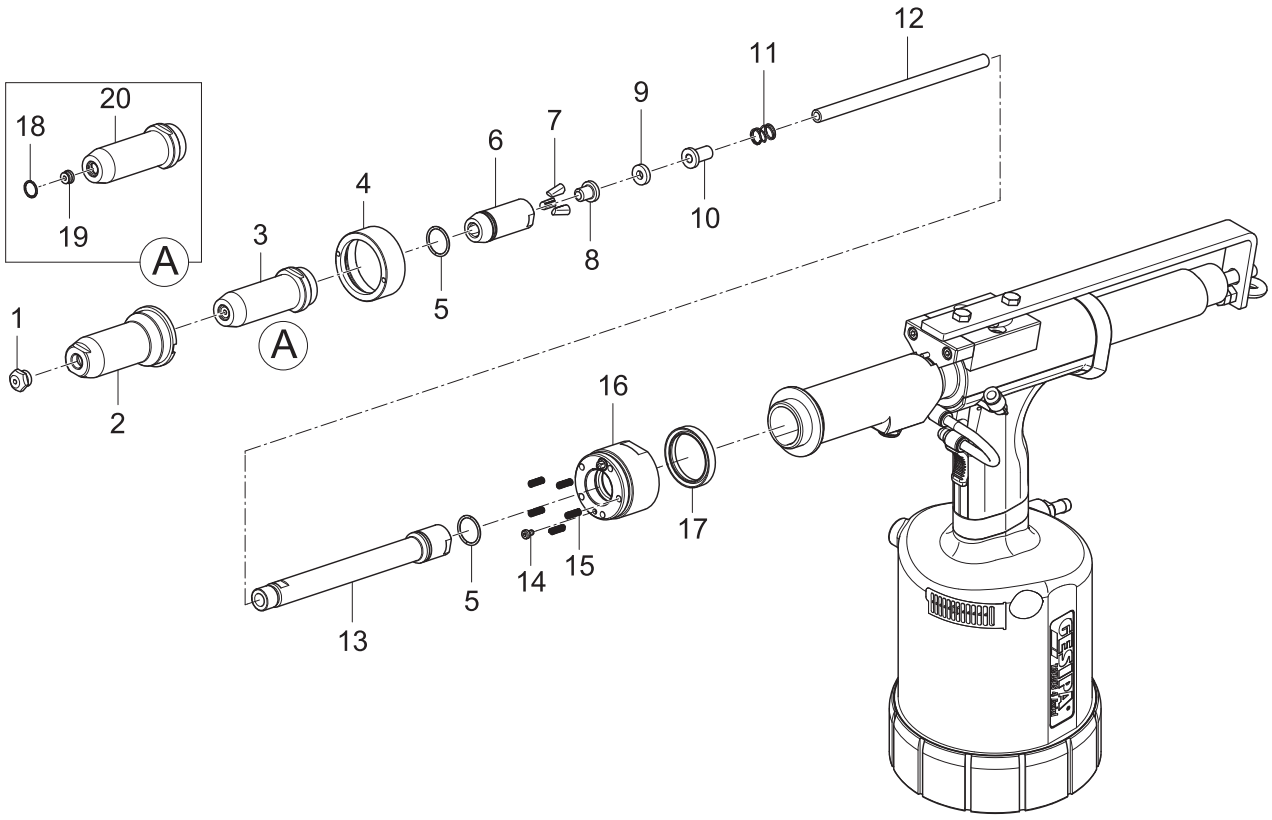


Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial

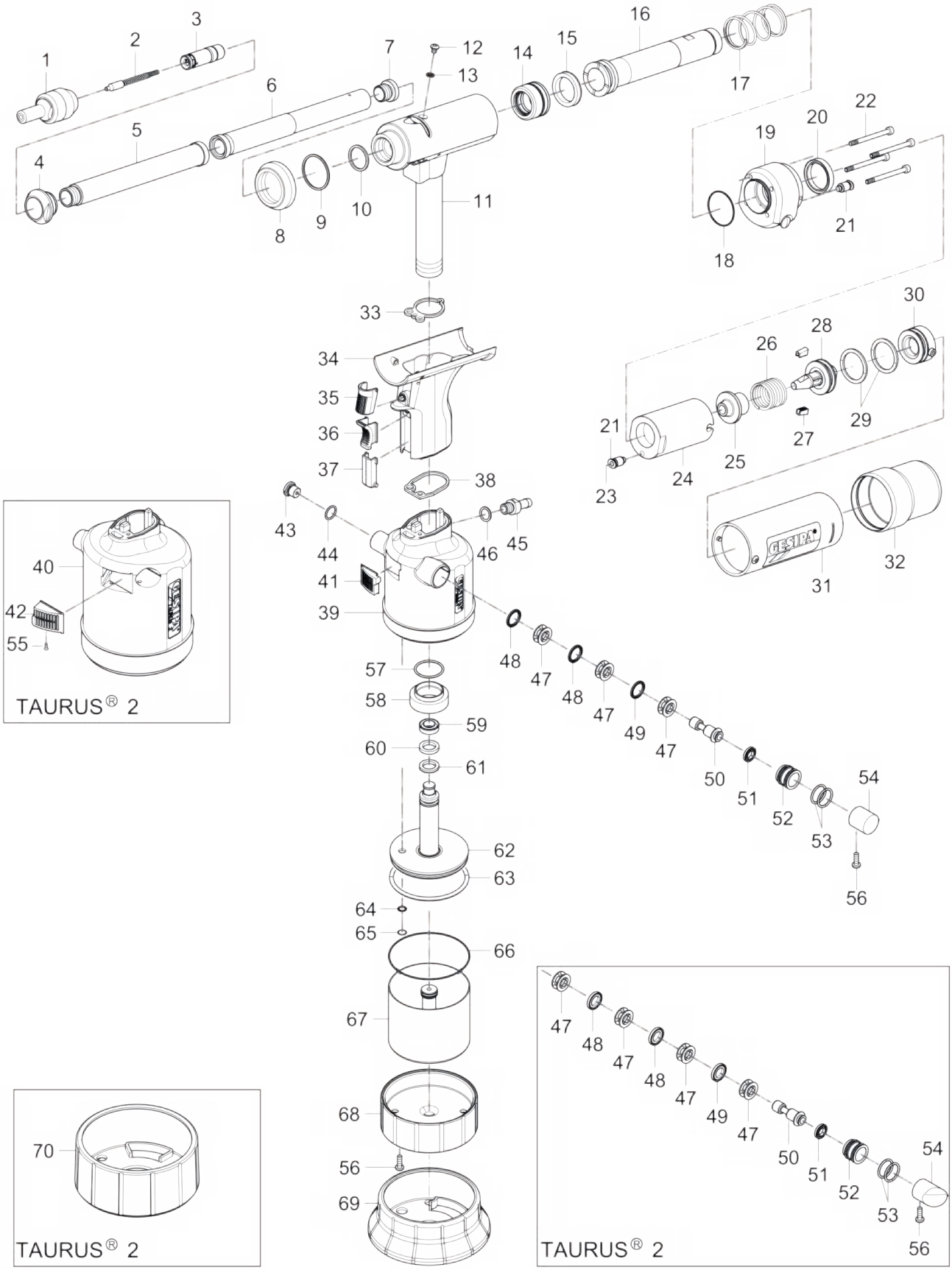
		No.	
1 •	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 17/45 AV
2		143 5466	Stahlhülse
3	T1	145 0887	Stützhülse AV komplett
	T2	145 0943	Stützhülse AV komplett
	T3, T4	145 0978	Stützhülse AV komplett
4		143 5499	Überwurfmutter
5 •		144 6012	O-Ring
6 •		143 6002	Futtergehäuse
7 •		143 5568	Futterbacken, 3-teilig
8 •	T1	143 5507	Druckbuchse 1
	T2	143 5768	Druckbuchse 2
	T3, T4	143 6000	Druckbuchse 4

		No.	
9		143 5999	Dämpfungsring 4
10	T1	143 5509	Mittelteil 1
	T2	143 5769	Mittelteil 2
	T3, T4	143 6001	Mittelteil 4
11 •		146 3064	Feder
12	T1	143 5867	Zwischenstück 1
	T2	143 5862	Zwischenstück 2
	T3, T4	143 5868	Zwischenstück 3
13		143 5863	Zwischenstück 150mm verl.
14		144 6097	Zylinderschraube
15 •		144 5994	Feder
16		145 0947	Ventilkörper komplett
17		143 5866	Stangendichtung
18		144 6010	Sprengring
19 •	T1	143 5599	Mundstück Ø 2,5
	T2	143 5600	Mundstück Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Mundstück Ø 4,5
20		143 5467	Stützhülse

• Verschleißteile



TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet



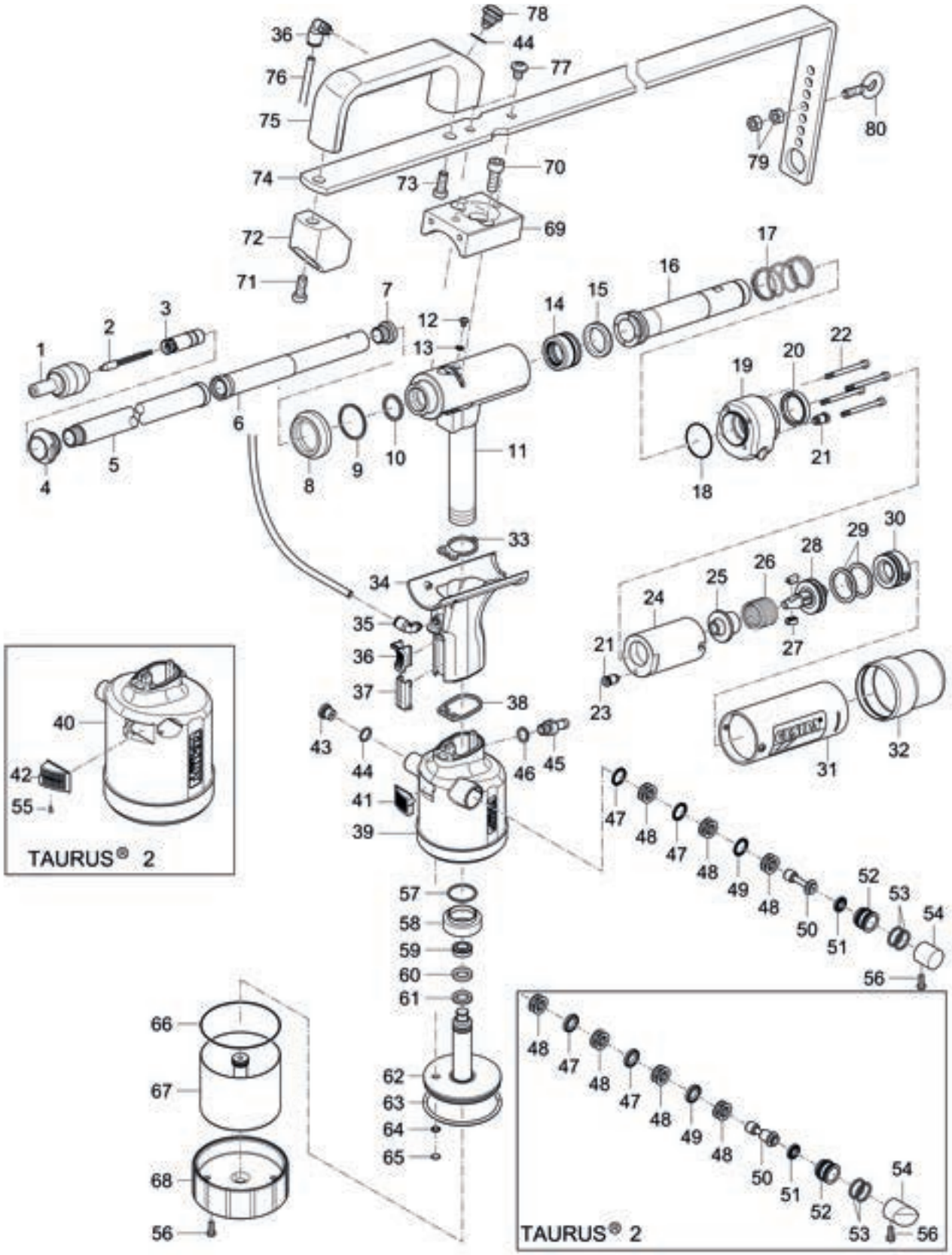
TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet

		No.	
1 •		145 7753	Spreizmundstück 3,2 komplett
		145 7754	Spreizmundstück 4,0 komplett
		145 7755	Spreizmundstück 4,8 komplett
		145 7756	Spreizmundstück 3,2 verlängert komplett
		145 7757	Spreizmundstück 4,0 verlängert komplett
		145 7758	Spreizmundstück 4,8 verlängert komplett
		145 0906	Spreizmundstück 3,2 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0907	Spreizmundstück 4,0 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0908	Spreizmundstück 4,8 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0909	Spreizmundstück 3,2 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0910	Spreizmundstück 4,0 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0911	Spreizmundstück 4,8 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
2 •		145 7759	Feder 3,2 komplett
		145 7761	Feder 4,0 komplett
		145 7763	Feder 4,8 komplett
		145 7760	Feder 3,2 verlängert komplett
		145 7762	Feder 4,0 verlängert komplett
		145 7764	Feder 4,8 verlängert komplett
3 •		145 0918	Schiebesperre komplett
4		143 5705	Fixierteil für Führungsrohr SR
5 •		143 5710	Führungsrohr 2 SR
6 •		143 5709	Führungsrohr 1 SR
7		143 5712	Abschlussschraube SR
8		143 5952	Ring
9		143 4266	O-Ring
10		143 4462	O-Ring
11	**T1**	145 0919	Gerätekopf 1 SR, vormontiert
	T2	145 0937	Gerätekopf 2 SR, vormontiert
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5612	Dichtring M4
14 •		145 7765	Ölkolben komplett
15 •		143 5723	Kolbendichtung
16		143 5722	Zugrohr SR
17		143 5721	Feder
18		144 6053	O-Ring
19		146 4433	Anschlussblock komplett
20 •		144 6051	Stangendichtung
21		144 6049	Schraubanschluss
22		144 5970	Zylinderschraube
23		144 6045	Druckluftschlauch
24		143 5702	Spanngehäuse
25		143 5704	Druckhülse
26		143 5699	Druckfeder
27 •		143 5701	Futterbacke
28		145 7766	Backenführung komplett
29 •		144 6052	O-Ring
30		145 0920	Deckel komplett
31		145 0921	Schutzrohr komplett
32		143 5714	Schutzhaube
33 •		143 5472	Flachdichtung 1
34		145 0922	Griffstück komplett
35		144 6025	Betätigungsknopf
36		143 5642	Schieber
37		143 6169	Blende
38 •		143 5480	Flachdichtung 2
39	**T1**	145 0923	Topfgehäuse SR 1 komplett
40	**T2**	145 0938	Topfgehäuse SR 2 komplett
41	**T1**	151 5051	Schalldämpfer 1
42	**T2**	144 6088	Schalldämpfer 2
43		145 7750	Überdruckventil komplett
44		143 5484	O-Ring
45		143 5667	Anschlussnippel
46		144 6030	Dichtring
47		143 5648	Distanzkäfig
48		143 5647	Stangendichtung
49		143 6248	Unterlegscheibe
50		143 6187	Steuerkolben
51 •		143 5675	Kolbendichtung
52		143 5652	Kolbengehäuse
53		143 5688	O-Ring
54	**T1**	144 6026	Stopfen 1
	T2	144 6073	Stopfen 2
55		144 6089	Schraube
56		144 5773	Gehäuseschraube kurz
57		143 5486	O-Ring
58		143 5492	Alumutter
59 •	**T1**	143 5658	Kolbendichtung
	T2	143 5841	Kolbendichtung
60 •	**T1**	143 5657	Führungsring 1
	T2	143 5825	Führungsring 2
61 •	**T1**	143 5656	Kolbendichtung
	T2	143 5670	Kolbendichtung
62	**T1**	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
63 •	**T1**	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
64 •	**T1**	143 5659	Stangendichtung
	T2	143 5635	Stangendichtung
65	**T1**	144 6027	Sprengring
	T2	144 6082	V-Ring
66	**T1**	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
67	**T1**	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
68	**T1**	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
69	**T1**	143 6394	Gummifuss 1
70	**T2**	143 6371	Gummifuss 2
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 134.

TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco
TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco



TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco
TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco

		No.	
1 •		145 7753	Spreizmundstück 3,2 komplett
		145 7754	Spreizmundstück 4,0 komplett
		145 7755	Spreizmundstück 4,8 komplett
		145 7756	Spreizmundstück 3,2 verlängert komplett
		145 7757	Spreizmundstück 4,0 verlängert komplett
		145 7758	Spreizmundstück 4,8 verlängert komplett
		145 0906	Spreizmundstück 3,2 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0907	Spreizmundstück 4,0 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0908	Spreizmundstück 4,8 mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0909	Spreizmundstück 3,2 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0910	Spreizmundstück 4,0 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
		145 0911	Spreizmundstück 4,8 verlängert mit Öffnungsmechanismus komplett
2 •		145 7759	Feder 3,2 komplett
		145 7761	Feder 4,0 komplett
		145 7763	Feder 4,8 komplett
		145 7760	Feder 3,2 verlängert komplett
		145 7762	Feder 4,0 verlängert komplett
		145 7764	Feder 4,8 verlängert komplett
3 •		145 0918	Schiebesperre komplett
4		143 5705	Fixierteil für Führungsrohr SR
5 •		143 5710	Führungsrohr SR
		143 5685	Führungsrohr lang SR
6 •		143 5709	Führungsinnenrohr SR
7		143 5712	Abschlussschraube SR
8		143 5952	Ring
9		143 4266	O-Ring
10		143 4462	O-Ring
11	**T1**	145 0924	Gerätekopf 1 SR, vormontiert
	T2	145 0940	Gerätekopf 2 SR, vormontiert
12		144 6013	Ölschraube
13		143 5612	Dichtring M4
14 •		145 7765	Ölkolben komplett
15 •		143 5723	Kolbendichtung
16		143 5722	Zugrohr SR
17		143 5721	Feder
18		144 6053	O-Ring
19		146 4433	Anschlussblock komplett
20 •		144 6051	Stangendichtung
21		144 6049	Schraubanschluss
22		144 5970	Zylinderschraube
23		144 6045	Druckluftschlauch
24		143 5702	Spanngehäuse
25		143 5704	Druckhülse
26		143 5699	Druckfeder
27		143 5701	Futterbacke
28		145 7766	Backenführung komplett
29 •		144 6052	O-Ring
30		145 0920	Deckel komplett
31		145 0921	Schutzrohr komplett
32		143 5714	Schutzhaube
33 •		143 5472	Flachdichtung 1
34		145 0925	Griffstück komplett
35		144 6230	Schlauchanschluss
36		143 5642	Schieber
37		143 6169	Blende
38 •		143 5480	Flachdichtung 2
39	**T1**	145 0923	Topfgehäuse SR 1 komplett
40	**T2**	145 0938	Topfgehäuse SR 2 komplett
41	**T1**	151 5051	Schalldämpfer 1
42	**T2**	144 6088	Schalldämpfer 2
43		145 7750	Überdruckventil komplett
44		143 5484	O-Ring
45		143 5667	Anschlussnippel
46		144 6030	Dichtring
47		143 5648	Distanzkäfig
48		143 5647	Stangendichtung
49		143 6248	Scheibe
50		143 6187	Steuerkolben
51		143 5675	Kolbendichtung
52		143 5652	Kolbengehäuse
53		143 5688	O-Ring
54		144 6026	Stopfen 1
		144 6073	Stopfen 2
55		144 6089	Schraube
56		144 5773	Gehäuseschraube kurz
57		143 5486	O-Ring
58		143 5492	Alumutter
59 •	**T1**	143 5658	Kolbendichtung
	T2	143 5841	Kolbendichtung
60 •	**T1**	143 5657	Führungsring 1
	T2	143 5825	Führungsring 2
61 •	**T1**	143 5656	Kolbendichtung
	T2	143 5670	Kolbendichtung
62	**T1**	145 7751	Luftkolben 1 komplett
	T2	145 7860	Luftkolben 2 komplett
63 •	**T1**	143 5660	O-Ring
	T2	143 5834	O-Ring
64 •	**T1**	143 5659	Stangendichtung
	T2	143 5635	Stangendichtung
65	**T1**	144 6027	Sprengring
	T2	144 6082	V-Ring
66	**T1**	143 5680	O-Ring
	T2	143 5839	O-Ring
67	**T1**	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
	T2	145 7861	Zylindertopf 2 komplett
68	**T1**	143 5508	Boden 1
	T2	143 5761	Boden 2
69		143 5538	Gerätehalter
70		144 5630	Zylinderschraube
71		144 6085	Zylinderschraube
72		143 5684	Halter
73		144 6042	Zylinderschraube
74		143 5682	Aufhänger
		143 5683	Aufhänger lang
75		143 5575	Griff
76		144 6134	Schlauch
77		144 6087	Linsenschraube
78		145 6753	Ventil komplett
79		144 5262	Mutter
80		144 5342	Ösenschraube
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

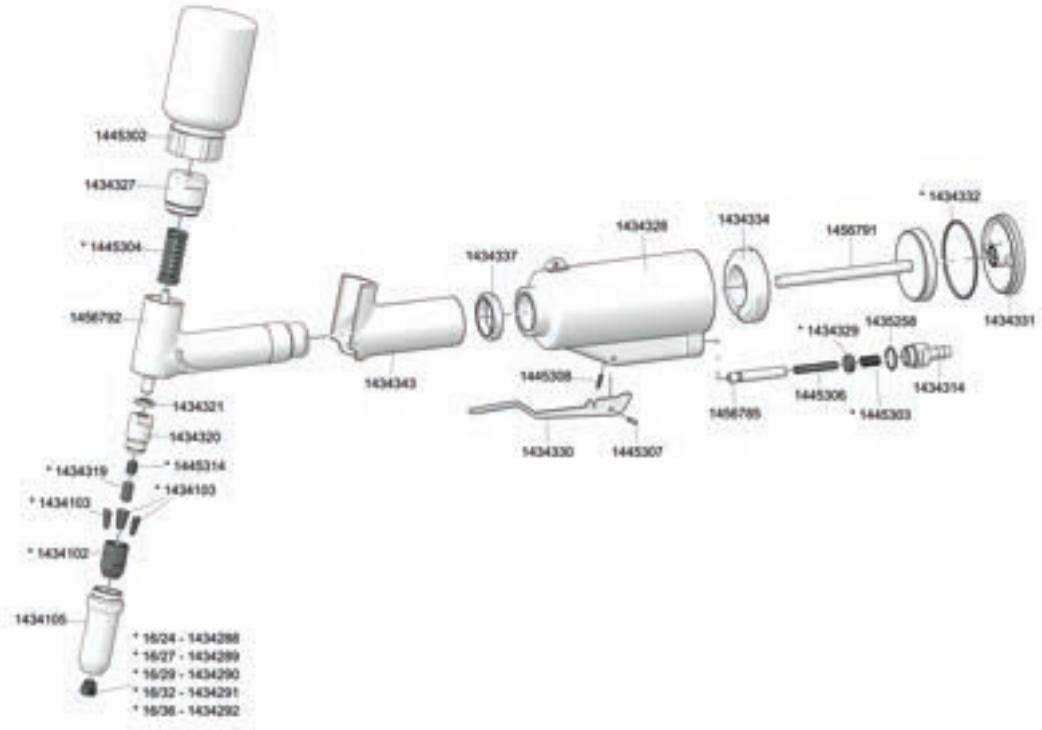
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie auf Seite 134.

PH 2

No.	
143 4102*	Futtergehäuse
143 4103*	Futterbacken (3-teilig)
143 4105*	Stahlhülse
143 4288*	Mundstück 16/24
143 4289*	Mundstück 16/27
143 4290*	Mundstück 16/29
143 4291*	Mundstück 16/32
143 4292*	Mundstück 16/36
143 4311	Universalschlüssel MSU
143 4315	Zangenkopf
143 4318*	Kolbenführung mit Abstreifer
143 4319*	Druckbuchse
143 4320	Futterzwischenstück
143 4321	Mutter
143 4322	Kolben
143 4323*	K-Dichtung
143 4324*	K-Dichtung
143 4325	Dichtringhalter
143 4326*	K-Dichtung
143 4327	Abschlussschraube
143 4328	Zangenkörper
143 4329*	Ventilplatte
143 4330	Auslösehebel
143 4331	Abschlussdeckel komplett
143 4332*	Rundschnurring

No.	
143 4334	Pufferring
143 4337	Kontermutter
143 4343	Kunststoffgriff
143 5258	Dichtungsring
143 5262	Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorn-Ø bis 2,3 mm
144 5302	Auffangbehälter
144 5303*	Druckfeder
144 5304*	Rückholfeder
144 5305	Sicherungsring
144 5306	Ventilfeder
144 5307	Kerbstift
144 5308	Druckfeder
144 5314*	Druckfeder
145 6780	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 250 ml
145 6784	Abschlussnippel mit Dichtring
145 6785	Ventilrohr
145 6791	Luftkolben komplett
145 6792	Zangenkopf Baueinheit

* Verschleißteile



Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.
Ersatzteilkits finden Sie ab Seite 371.

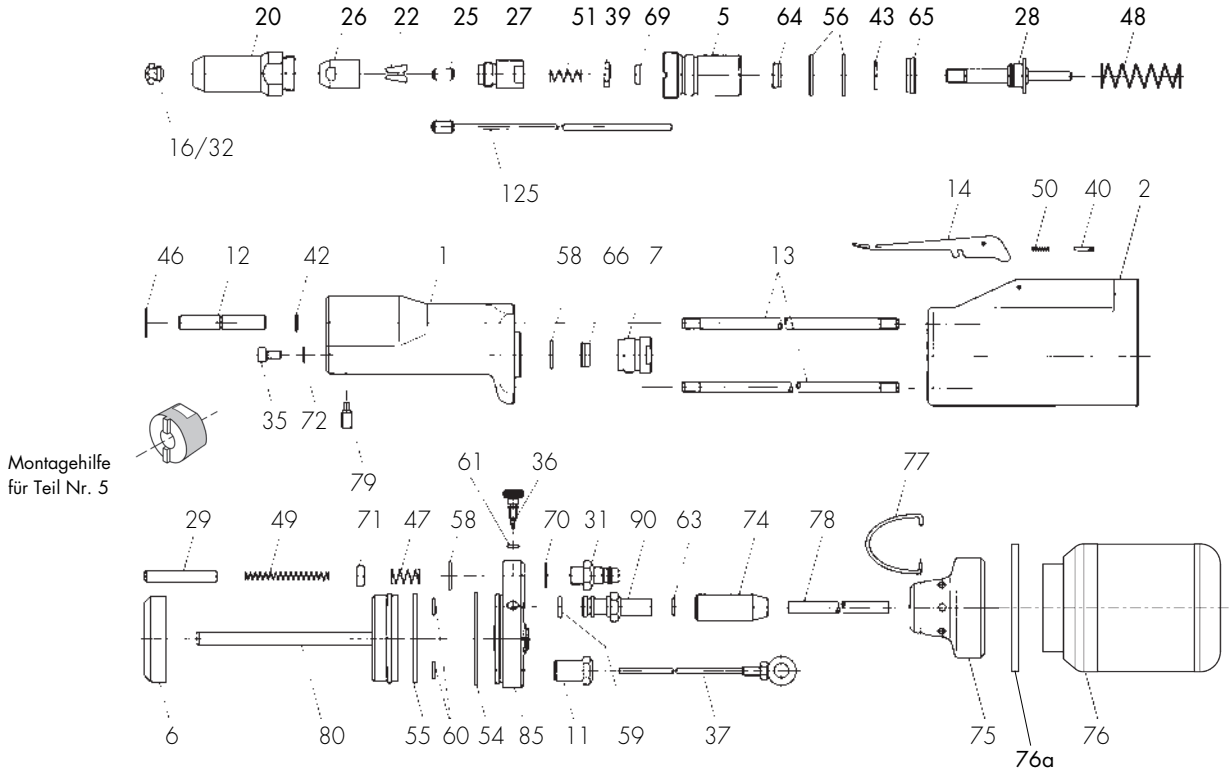
PH Axial

	No.	
1	143 6115	Zangenkopf
2	143 6117	Zangenkörper
5	145 8066	Kolbenführung mit Abstreifer Nr. 69
	143 6114	Montagehilfe für Teil-Nr. 5
6	143 6118	Dämpfungsring
7	143 6119	Dichtungsringfassung
11	143 6123	Anschlussschraube
12	143 6124	Führungsrohr
13	143 6125	Zugstange
14	143 6126	Auslösehebel
16/24 •	143 4288	Mundstück
16/27 •	143 4289	Mundstück
16/29 •	143 4290	Mundstück
16/32 •	143 4291	Mundstück
16/36 •	143 4292	Mundstück
20	143 4105	Stahlhülse
22 •	143 4103	Futterbacken (3-teilig)
25 •	143 4319	Druckbuchse
26 •	143 4102	Futtergehäuse
27	143 4320	Futterzwischenstück
28	143 4322	Kolben
29	145 6785	Ventilrohr
31	144 6166	Kupplungsstecker
35	144 5700	Zylinder Schraube (zusammen)
36	143 5257	Ventilschraube
37	143 6132	Ringschraube mit Montagedorn
39	143 4321	Mutter
40	144 5307	Kerbstift
42	144 6167	Sprengring
43	144 5305	Sicherungsring
46	144 6168	Stützscheibe
47	143 6133	Druckfeder
48 •	144 5304	Rückholfeder
49	144 5306	Ventilfeder
50	144 5308	Druckfeder

	No.	
51 •	144 5314	Druckfeder
54	143 6135	O-Ring
55	143 6134	O-Ring
56	143 6136	O-Ring
58	143 4497	O-Ring
59	143 6137	O-Ring
60	143 6116	Stangendichtung
61	143 5256	O-Ring
63	143 6138	O-Ring
64 •	143 4323	K-Dichtung
65 •	143 4324	K-Dichtung
66 •	143 4326	K-Dichtung
69	143 6139	Abstreifer
70	144 6169	Dichtring
71 •	143 4329	Ventilplatte
72	143 6140	USIT Ring
74	145 8068	Anschlussmuffe mit O-Ring Nr. 63
75 *	143 6141	Adapter
76 *	144 6164	Auffangbehälter
76 a	143 6142	Prallscheibe
77 *	144 5265	Aufhängebügel
78	143 6143	Abführschlauch (1,5 m lang)
79	144 5819	Gewindestift
80	145 8070	Luftkolben komplett mit Nr. 55 und 60
85	145 8071	Abschlussdeckel komplett
90	145 8072	Schraubdüse komplett
95	145 8073	Hydraulik-Dichtungssatz mit Teil-Nr. 54, 56, 58, 64, 65, 66
100	145 8074	Pneumatik-Dichtungssatz für Luftkolben Nr. 80 mit Teil-Nr. 54, 55, 60
125 •	143 6130	Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu
	145 6780	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 250 ml

• Verschleißteile * Sonderzubehör

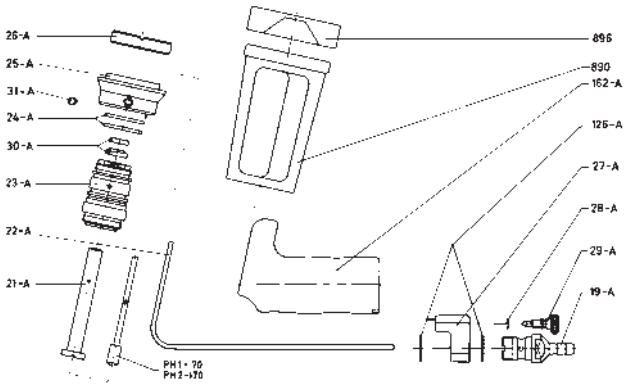
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 134.



VAS für PH 1 und PH 2

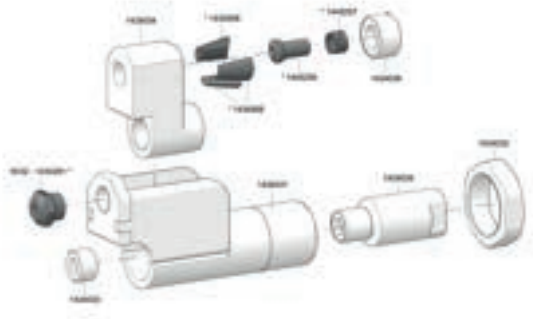
	No.	
19-A	143 5248	Anschlussnippel
21-A	143 5249	Düsenrohr
22-A •	143 5250	Kunststoffrohr
23-A	143 5251	Anschlussschraube kompl. m. 24-A u. 30-A
24-A •	143 5252	O-Ring-Satz
25-A	143 5253	Anschlussring komplett m. 31-A u. Nippel
26-A	143 5254	Nutmutter
27-A	143 5255	Ventilkörper mit Schlauchnippel
28-A •	143 5256	O-Ring
29-A	143 5257	Ventilschraube
30-A •	143 5259	Abstreifring-Satz
31-A	144 5828	Feststellschraube
126-A •	143 5258	Dichtring
162-A	143 5260	Kunststoff-Griffstück
890	143 4233	Auffangbehälter komplett
896	144 5295	Luftabweiser
70	143 5261	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorne bis 2,3 mm Ø
71	143 4270	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für 2,4 mm Ø Alu- u. 3,2 mm Ø CAP®-Blindniete
170	143 5262	PH 2-Druckbuchse mit Reduzierrohr für dünne Nietdorne bis 2,3 mm Ø
176	143 4311	Universalschlüssel MSU

• Verschleißteile



Winkelkopf für PH 1 und PH 2

No.	
1434031	Gehäuse
1434032	Rändelmutter
1434033	Kontermutter
1434034	Futtergehäuse
1434035	Zugstück
1434036	Abschlussschraube
1434285*	Mundstück 16/18
1434288*	Mundstück 16/24
1434289*	Mundstück 16/27
1434290*	Mundstück 16/29
1434291*	Mundstück 16/32
1434958*	Futterbacken
1445256*	Druckbuchse
1445257*	Druckfeder

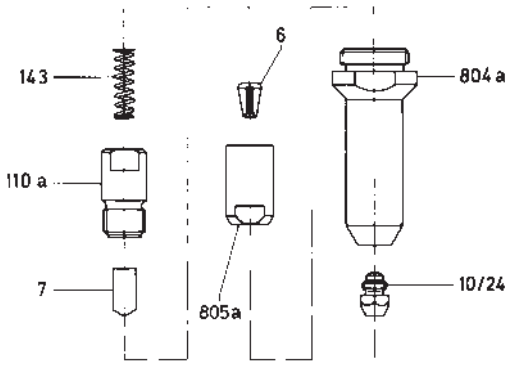


• Verschleißteile

Kleine Futtereinheit für PH 1 und PH 2

	No.	
6 •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
7 •	143 4242	Druckbuchse
10/18 •	143 4055	Mundstück
10/24 •	143 4061	Mundstück
10/27 •	143 4062	Mundstück
10/29 •	143 4064	Mundstück
10/32 •	143 4065	Mundstück
71	143 4270	PH 1-Druckbuchse mit Reduzierrohr für 2,4 mm Ø Alu- u. 3,2 mm Ø CAP®-Blindniete
110 a	143 4345	Futterzwischenstück
143 •	144 5314	Druckfeder
804 a	143 4346	Stahlhülse
805 a •	143 4344	Futtergehäuse

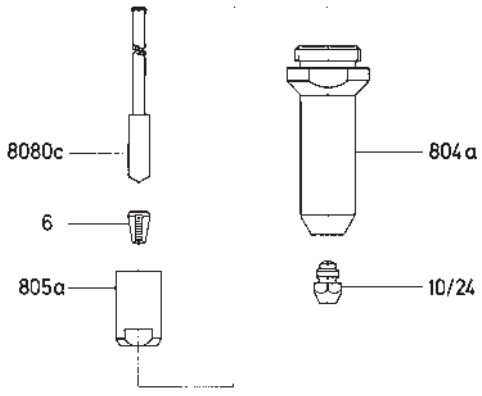
• Verschleißteile



Kleine Futtereinheit für PH 2000

	No.	
6 •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
10/18 •	143 4055	Mundstück
10/24 •	143 4061	Mundstück
10/27 •	143 4062	Mundstück
10/29 •	143 4064	Mundstück
10/32 •	143 4065	Mundstück
804 a	143 4346	Stahlhülse
805 a •	143 4344	Futtergehäuse
8080 c •	143 4169	Druckbuchse mit Düsenrohr

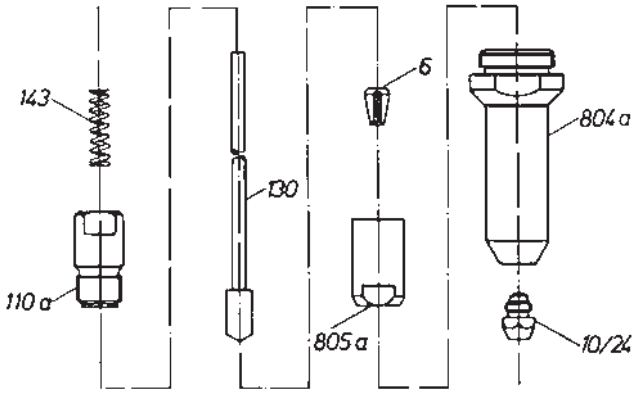
• Verschleißteile



Kleine Futtereinheit für PH-Axial

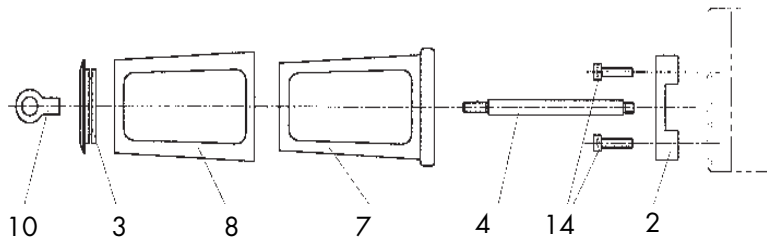
	No.	
298	145 8075	Kleine Futtereinheit kompl. mit Mundstück 10/24 (wahlweise auch mit 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)
6 •	143 4071	Futterbacken (2-teilig) per Paar
10/18 •	143 4055	Mundstück
10/24 •	143 4061	Mundstück
10/27 •	143 4062	Mundstück
10/29 •	143 4064	Mundstück
10/32 •	143 4065	Mundstück
110 a	143 4345	Futterzwischenstück
143 •	144 5314	Druckfeder
804 a	143 4346	Stahlhülse
805 a •	143 4344	Futtergehäuse
130 •	143 6131	Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu

• Verschleißteile



Dornauffangbehälter für PH-Axial

	No.	
2	143 6120	Adapter
3	143 6121	Deckel
4	143 6122	Stehbolzen
7	143 6127	Behälter
8	143 6128	Mantel
10	143 6129	Ringöse M 6
14	144 6165	Zylinderschraube
	145 8065	Dornauffangbehälter, komplett für PH-Axial

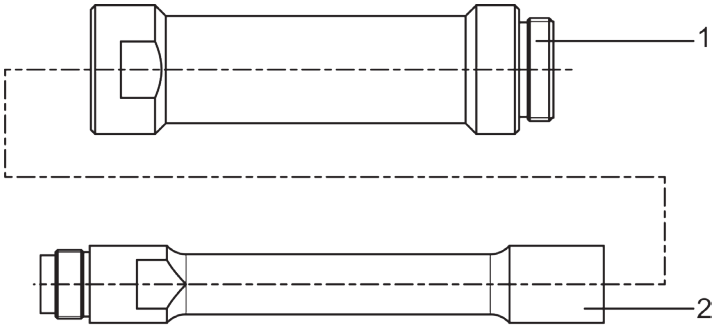


PH1/PH2 Verlängerungseinheit 100 mm

Zweiteilig für PH 1 und PH 2:

Artikel-Nr. **145 6779**

	No.	
1	143 4164	Verlängerungshülse
2	143 4166	Verlängerungsstück

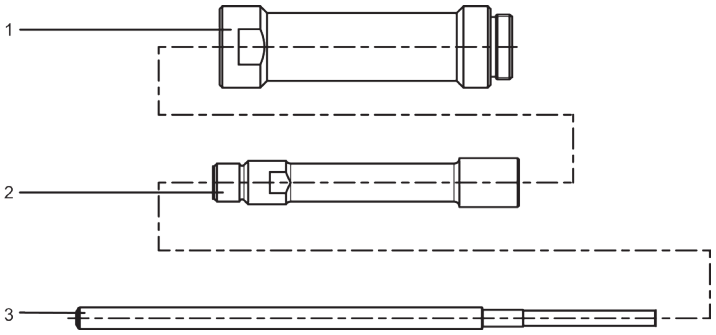


PH 2000 Verlängerungseinheit 100 mm

Dreiteilig für PH 2000:

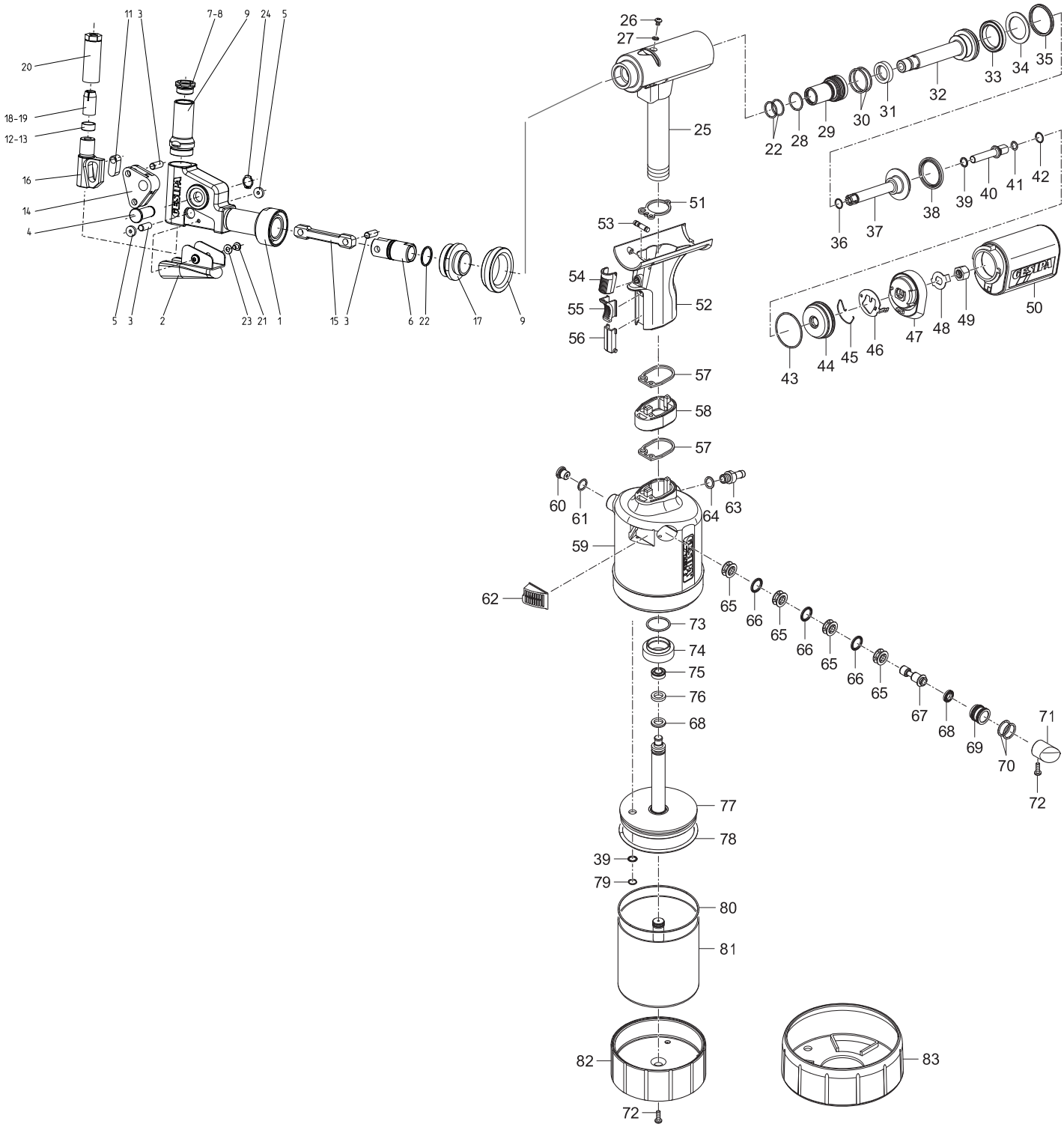
Artikel-Nr. **145 6765**

	No.	
1	143 4164	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4170	Druckbuchse mit Düsenrohr



TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90°

für 6,4mm (1/4“) C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90°

für 6,4mm (1/4“) C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

	No.	
1	145 0977	Gehäuseeinheit
2	145 0970	Schutzkappe komplett
3	143 5908	Bolzen
4	143 5911	Bolzen
5	143 5914	Distanzstück
6	143 5919	Gabelkopf
7	143 5993	Mundstück C6L
8	143 5942	Mundstück Magna-Grip®
9	143 5952	Ring
10	143 5994	Stahlhülse
11	143 5935	Stück
12	143 5943	Stützring C6L
13	143 5995	Stützring Magna-Grip®
14	143 5936	Winkel
15	143 5938	Zugstück
16	143 5996	Zugstück
17	143 5959	Zwischenstück
18	144 6116	Backe C6L
19	144 6105	Backe Magna-Grip®
20	143 5997	Gehäuse
21	144 6013	Schraube
22	144 6012	O-Ring
23	144 5716	Scheibe
24	144 5545	Sicherungsring
25	145 7992	Gerätekopf, vormontiert
26	144 6013	Ölschraube
27	143 5612	Dichtring M4
28 •	143 5629	O-Ring
29	143 5681	Dichtungshalter komplett
30 •	143 4227	O-Ring
31 •	143 5630	Stangendichtung
32	143 5631	Zugstange
33 •	143 5632	Kolbendichtung
34 •	143 5488	Stützring
35 •	143 5485	Kolbendichtung
36	143 5671	O-Ring
37	145 7746	Rückstellkolben komplett
38 •	143 5633	Kolbendichtung
39	143 5635	Stangendichtung
40	143 5765	Stutzen
41	143 5519	O-Ring
42	144 6167	Sprengring

	No.	
43	143 5524	O-Ring
44	143 5532	Abschlussdeckel
45	144 6028	Sperrfeder
46	143 5664	Sperre
47	143 5663	Adapter
48	143 5842	Sicherungsscheibe
49	143 5766	Stützmutter
50	143 5964	Auffangbehälter komplett
51 •	143 5472	Flachdichtung 1
52	145 7748	Griffstück komplett
53	145 7747	Steuerschieber komplett
54	144 6025	Betätigungsknopf
55	143 5642	Schieber
56	143 5686	Blende
57 •	143 5480	Flachdichtung
58	143 5998	Griffstückverlängerung
59	145 7993	Topfgehäuse komplett
60	145 7750	Überdruckventil komplett
61	143 5484	O-Ring
62	145 7956	Schalldämpfer
63	143 5667	Anschlussnippel
64	144 6030	Dichtring
65	143 5648	Distanzkäfig
66	143 5647	Stangendichtung
67	143 5651	Steuerkolben
68 •	143 5675	Kolbendichtung
69	143 5652	Kolbengehäuse
70	143 5688	O-Ring
71	144 6100	Stopfen
72	144 5773	Gehäuseschraube
73	143 5486	O-Ring
74	143 5492	Alumutter
75 •	143 6007	Kolbendichtung
76 •	143 6006	Führungsring
77	145 7994	Luftkolben komplett
78 •	143 5937	O-Ring
79	144 6082	V-Ring
80	143 5927	O-Ring
81	145 7995	Zylindertopf komplett
82	143 5874	Boden
83	143 5900	Gummifuß

• Verschleißteile

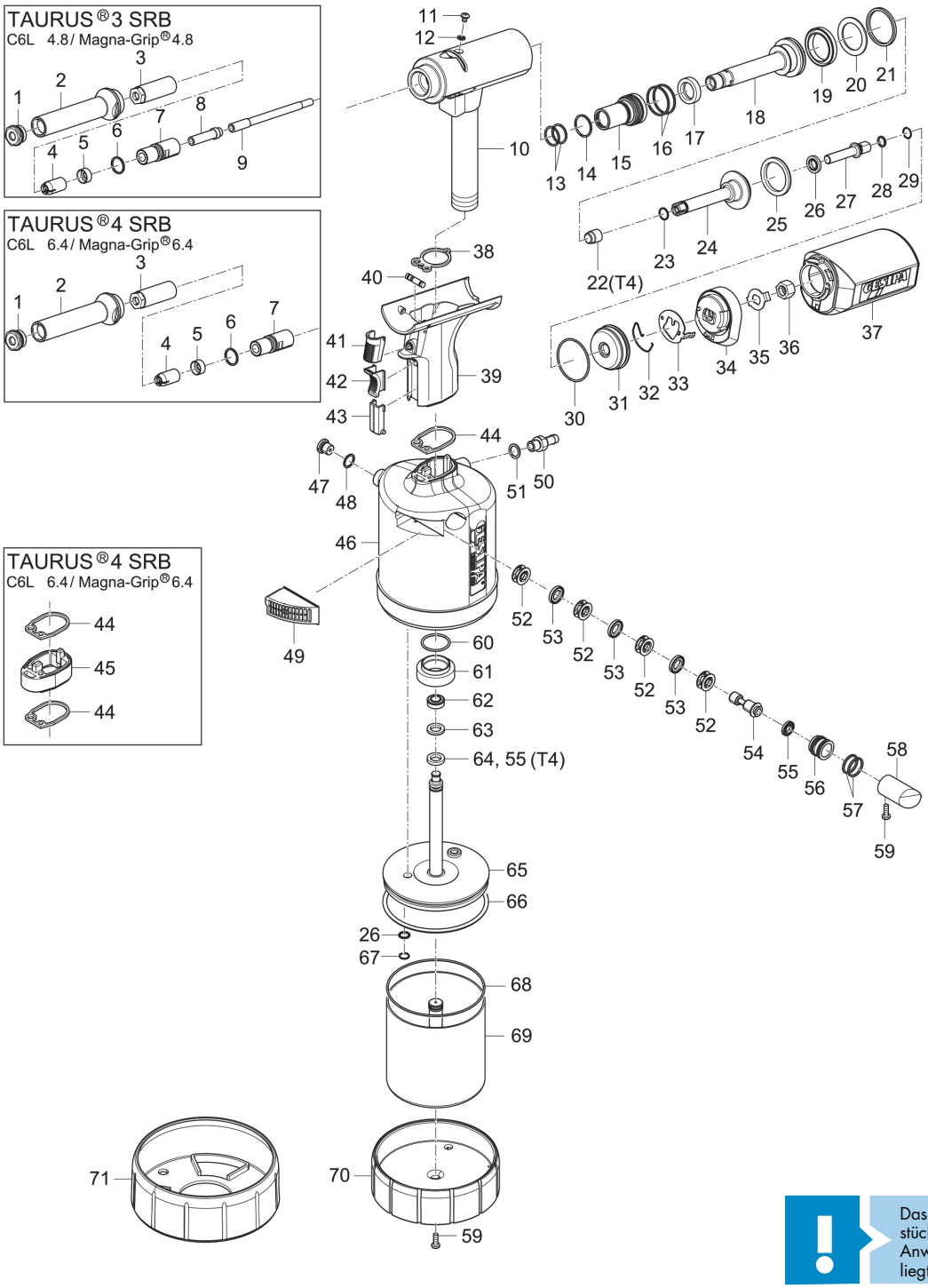
Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

TAURUS® 3 SRB

für 4,8mm (3/16“) C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

TAURUS® 4 SRB

für 6,4mm (1/4“) C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen



Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

TAURUS® 3 SRB

für 4,8mm (3/16“) C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

TAURUS® 4 SRB

für 6,4mm (1/4“) C6L und Magna-Grip® Schließringbolzen

		No.	
1 •	T3	143 4809	Mundstück C6L
		143 4810	Mundstück Magna-Grip®
	T4	143 5993	Mundstück C6L
		143 5942	Mundstück Magna-Grip®
2		143 5923	Stahlhülse
3	T3	143 5944	Klemmbackengehäuse C6L
		143 5945	Klemmbackengehäuse Magna-Grip®
	T4	143 5997	Klemmbackengehäuse
4 •	T3	144 6117	Klemmbacke C6L
		144 6118	Klemmbacke Magna-Grip®
	T4	144 6116	Klemmbacke C6L
		144 6105	Klemmbacke Magna-Grip®
5		143 5943	Stützring C6L
	T4	143 5995	Stützring Magna-Grip®
6		143 6042	O-Ring
7		143 5924	Zwischenstück
8	T3	143 5920	Hülse
9	T3	143 5886	Düsenrohr 3, lang
10	T3	145 7856	Gerätekopf 2, vormontiert
	T4	145 7992	Gerätekopf 4, vormontiert
11		144 6013	Ölschraube
12		143 5612	Dichtring M4
13		144 6012	O-Ring
14		143 5629	O-Ring
15		143 5681	Dichtungshalter komplett
16 •		143 4227	O-Ring
17		143 5630	Stangendichtung
18		143 5631	Zugstange
19		143 5632	Kolbendichtung
20		143 5488	Stützring
21		143 5485	Kolbendichtung
22	T4	145 0965	Distanzhülse
23		143 5671	O-Ring
24		145 7746	Rückstellkolben, komplett
25		143 5633	Kolbendichtung
26		143 5635	Stangendichtung
27		143 5765	Stutzen 2/3
28		143 5519	O-Ring
29		144 6167	Sprengring
30		143 5524	O-Ring
31		143 5532	Abschlussdeckel
32		144 6028	Sperrfeder
33		143 5664	Sperre
34		143 5663	Adapter
35		143 5842	Sicherungsscheibe
36		143 5766	Stutzenmutter 2/3
37		143 5964	Auffangbehälter, komplett
38		143 5472	Flachdichtung 1
39		145 7748	Griffstück, komplett
40		145 7747	Steuerschieber, komplett
41		144 6025	Betätigungsknopf
42		143 5642	Schieber
43		143 5686	Blende
44		143 5480	Flachdichtung 2
45	T4	143 5998	Griffstückverlängerung
46	T3	145 0960	Topfgehäuse 3, komplett
	T4	145 0996	Topfgehäuse 4, komplett
47		145 7750	Überdruckventil, komplett
48		143 5484	O-Ring
49		145 7956	Schalldämpfer 3, komplett
50		143 5667	Anschlussnippel
51		144 6030	Dichtring
52		143 5648	Distanzkäfig
53		143 5647	Stangendichtung
54		143 5651	Steuerkolben
55		143 5675	Kolbendichtung
56		143 5652	Kolbengehäuse
57		143 5688	O-Ring
58		144 6100	Stopfen 3
59		144 5773	Gehäuseschraube kurz
60		143 5486	O-Ring
61		143 5492	Alumutter
62	T3	143 5841	Kolbendichtung
	T4	143 6007	Kolbendichtung
63	T3	143 5825	Führungsring 2
	T4	143 6006	Führungsring 4
64	T3	143 5670	Kolbendichtung
65	T3	145 7952	Luftkolben 3, komplett
	T4	145 7994	Luftkolben 4, komplett
66		143 5937	O-Ring
67		144 6082	V-Ring
68		143 5927	O-Ring
69	T3	145 7953	Zylindertopf 3, komplett
	T4	145 7995	Zylindertopf 4, komplett
70		143 5874	Boden 3
71		143 5900	Gummifuss 3 - 4
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

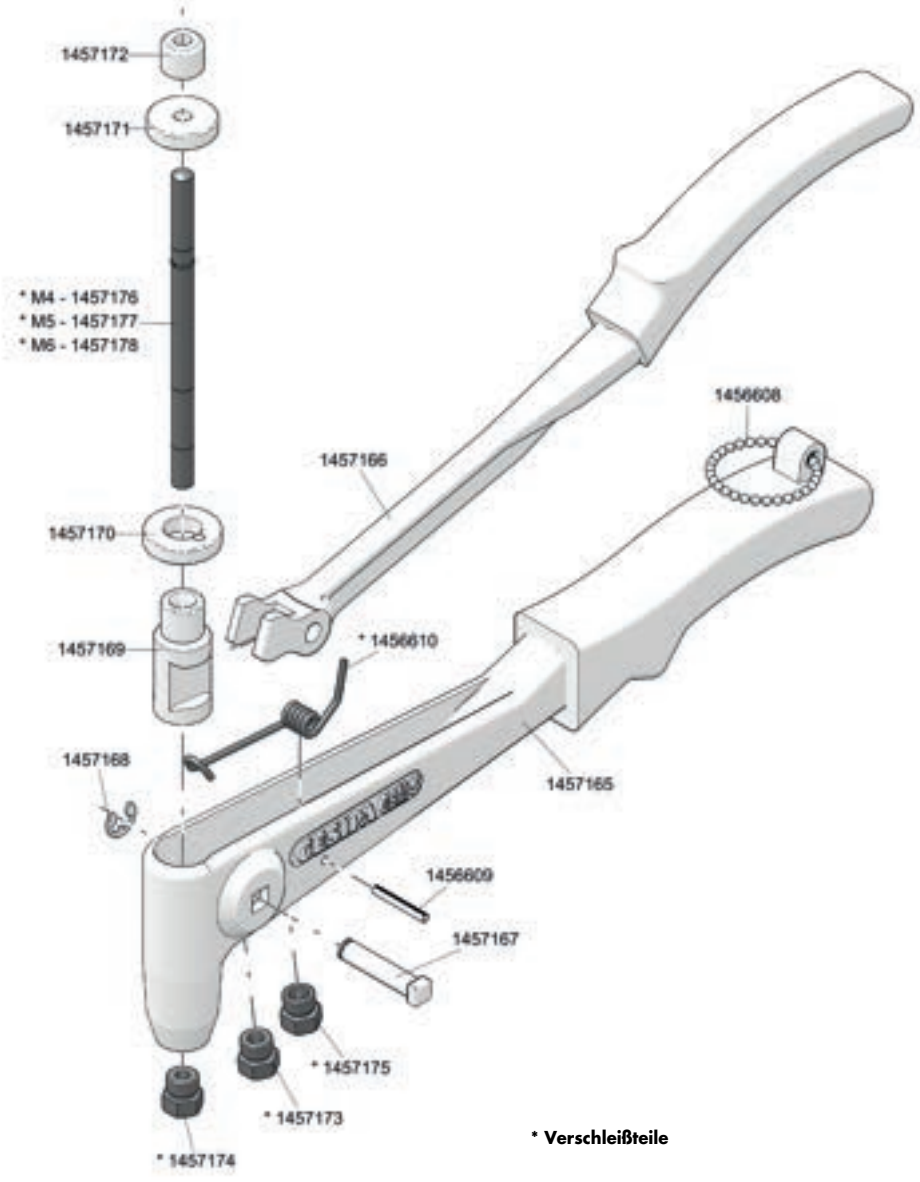
• Verschleißteile

Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

GBM 5

No.	
145 7165	Zangengehäuse
145 7166	Zangenschenkel
145 7167	Bolzen
145 7168	Sicherungsring
145 6608	Haltekette
145 6609	Spannstift
145 6610*	Öffnungsfeder
145 7170	Einstellring
145 7171	Rändelmutter
145 7172	Kontermutter
145 7173*	Mundstück M 4
145 7174*	Mundstück M 5
145 7175*	Mundstück M 6
145 7176*	Gewindedorn M 4
145 7177*	Gewindedorn M 5
145 7178*	Gewindedorn M 6

*** Verschleißteile**

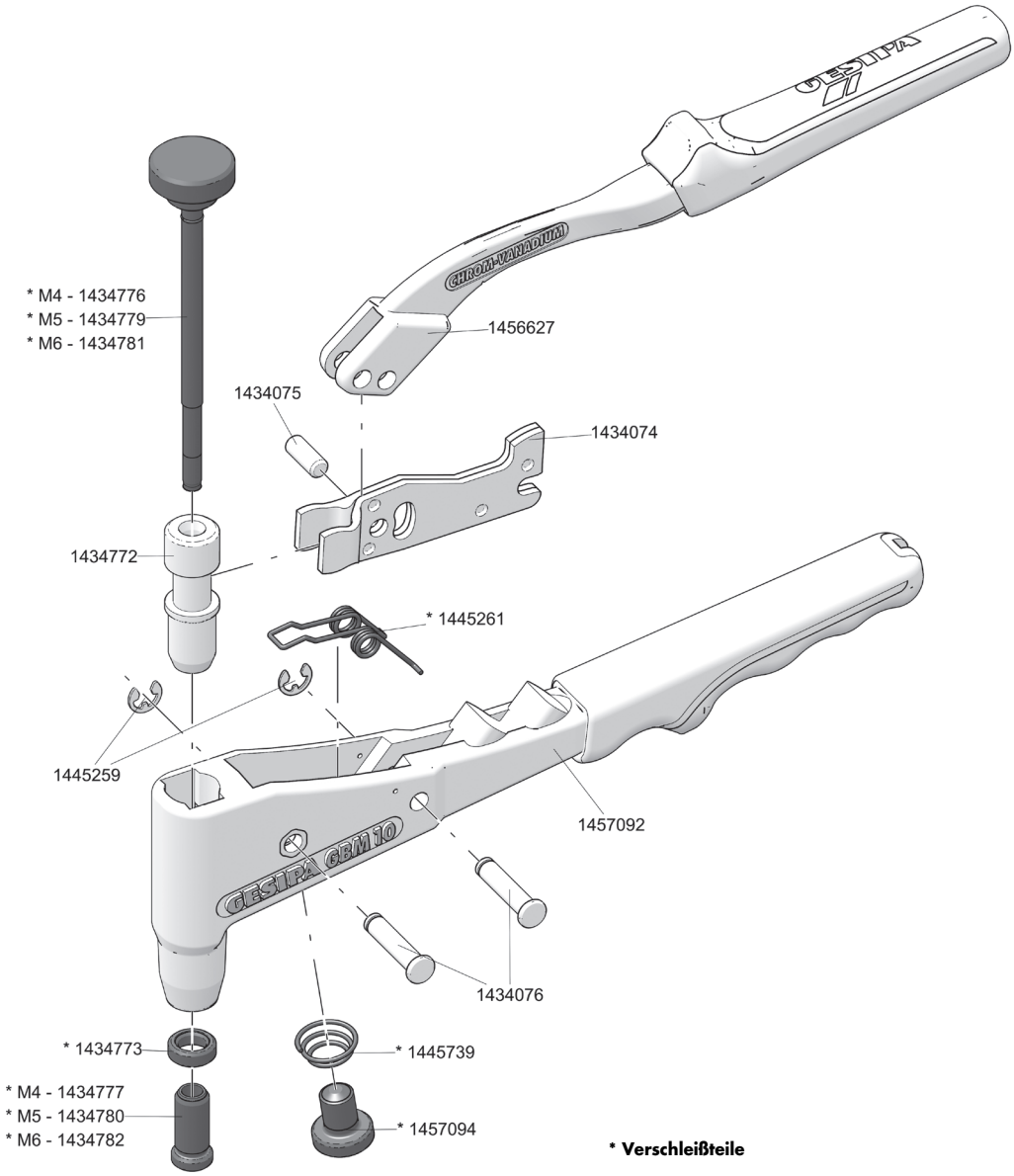


*** Verschleißteile**

GBM 10

No.	
143 4074	Hebel
143 4075	Bolzen
143 4076	Bolzen
143 4772	Zugstück
143 4773*	Kontermutter
143 4776*	Gewindedorn M 4
143 4777*	Mundstück M 4 und 8-32''
143 4779*	Gewindedorn M 5
143 4780*	Mundstück M 5 und 10-32''
143 4781*	Gewindedorn M 6
143 4782*	Mundstück M 6 und 1/4-20''
144 5259	Sicherungsring
144 5261*	Öffnungsfeder
144 5739*	Kegelfeder
145 6627	Zangenschenkel mit Stulpgriff
145 7092	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 7094	Anschlagschraube

*** Verschleißteile**



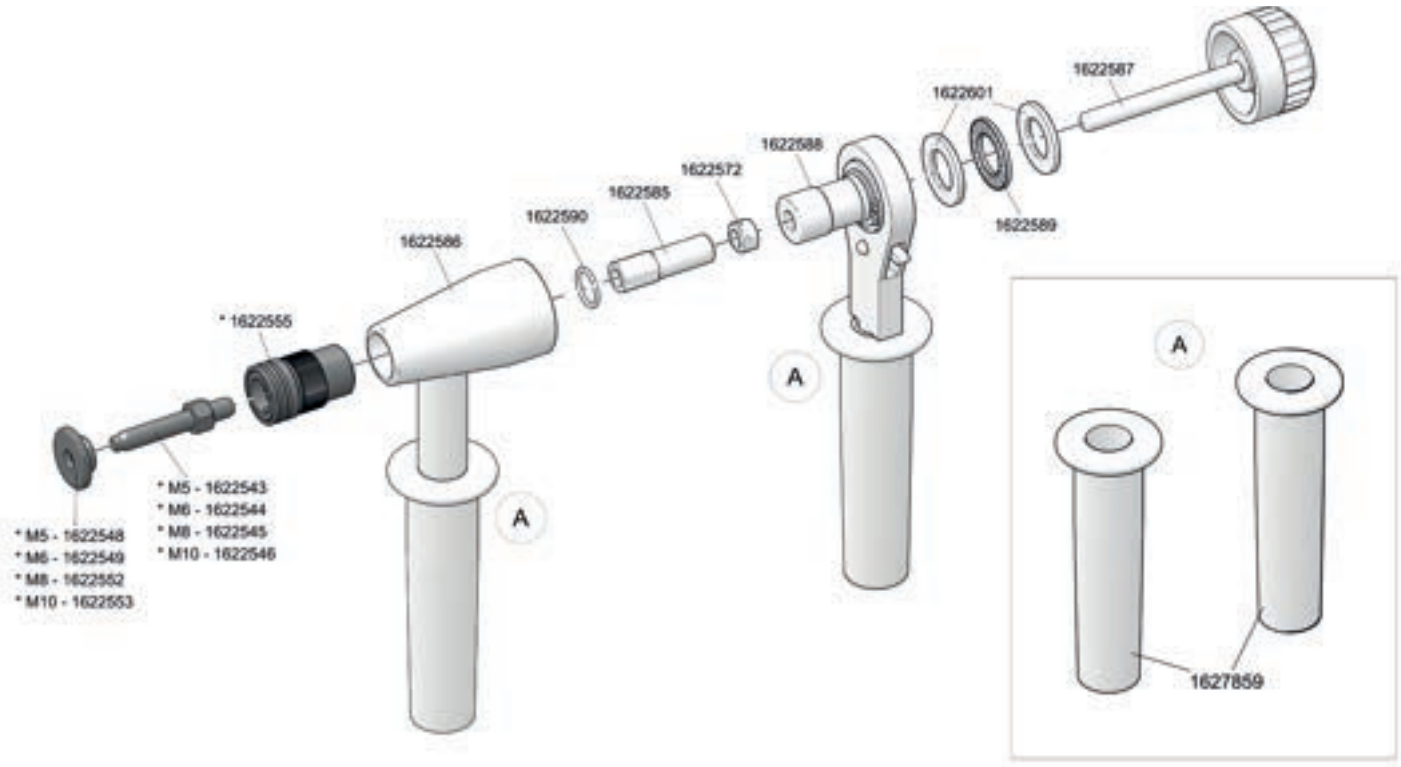
*** Verschleißteile**

GBM 40-R

No.	
162 2543*	Gewindedorn M5
162 2544*	Gewindedorn M6
162 2545*	Gewindedorn M8
162 2546*	Gewindedorn M10
162 2548*	Mundstückeinsatz M5
162 2549*	Mundstückeinsatz M6
162 2552*	Mundstückeinsatz M8
162 2553*	Mundstückeinsatz M10
162 2555*	Mundstück komplett

No.	
162 2572	Kontermutter
162 2585	Verbindungshülse
162 2586	Gehäuse mit Stulpgriff
162 2587	Drehgriff
162 2588	Ratsche mit Stulpgriff
162 2589	Nadellager
162 7859	Stulpgriff
162 2590	O-Ring
162 2601	Gleitscheibe

*** Verschleißteile**



*** Verschleißteile**

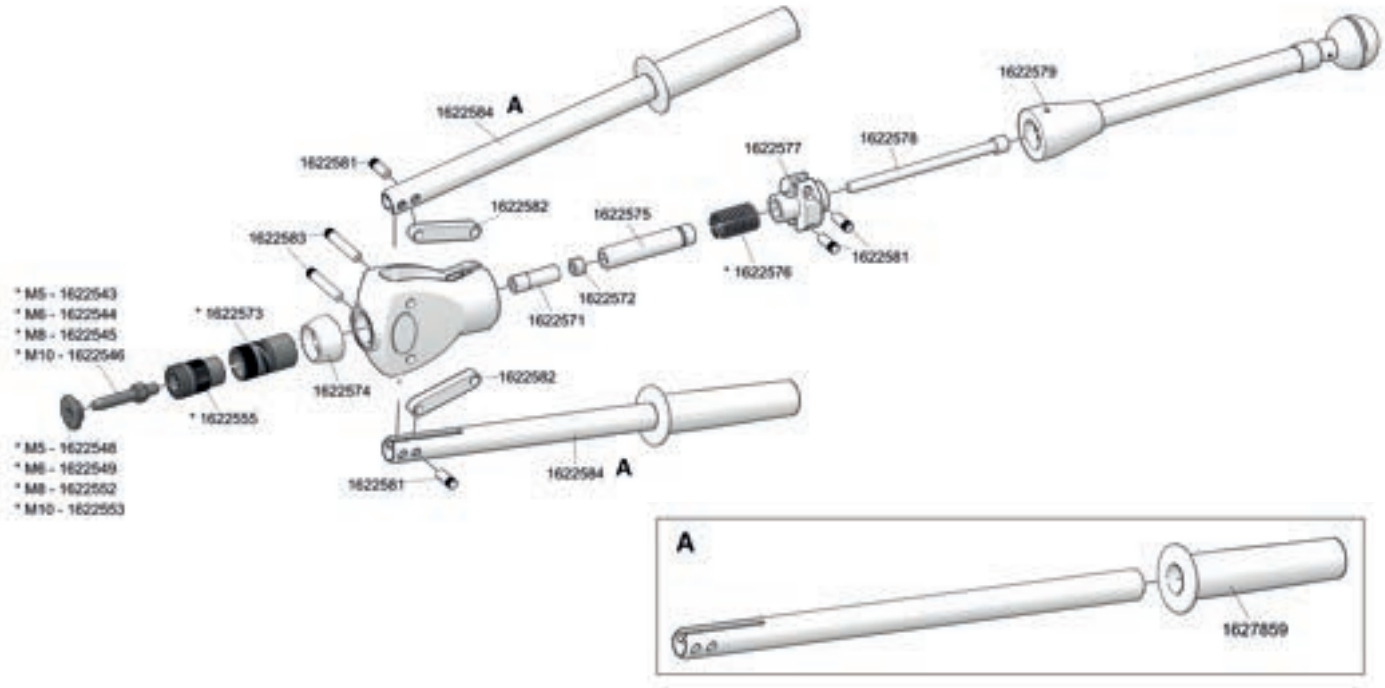
GBM 50

No.	
162 2543*	Gewindedorn M5
162 2544*	Gewindedorn M6
162 2545*	Gewindedorn M8
162 2546*	Gewindedorn M10
162 2548*	Mundstückeinsatz M5
162 2549*	Mundstückeinsatz M6
162 2552*	Mundstückeinsatz M8
162 2553*	Mundstückeinsatz M10
162 2555*	Mundstück komplett

No.	
162 2571	Verbindungshülse
162 2572	Kontermutter
162 2573*	Einstellhülse
162 2574	Stahlhülse
162 2575	Führungshülse
162 2576*	Feder
162 2577	Abschlussschraube
162 2578	Spindel
162 2579	Spindel komplett

No.	
162 2581	Bolzen
162 2582	Querlager
162 2583	Bolzen
162 2584	Hebel mit Stulpgriff
162 6916	Gewindedorn M3
162 7859	Stulpgriff

*** Verschleißteile**



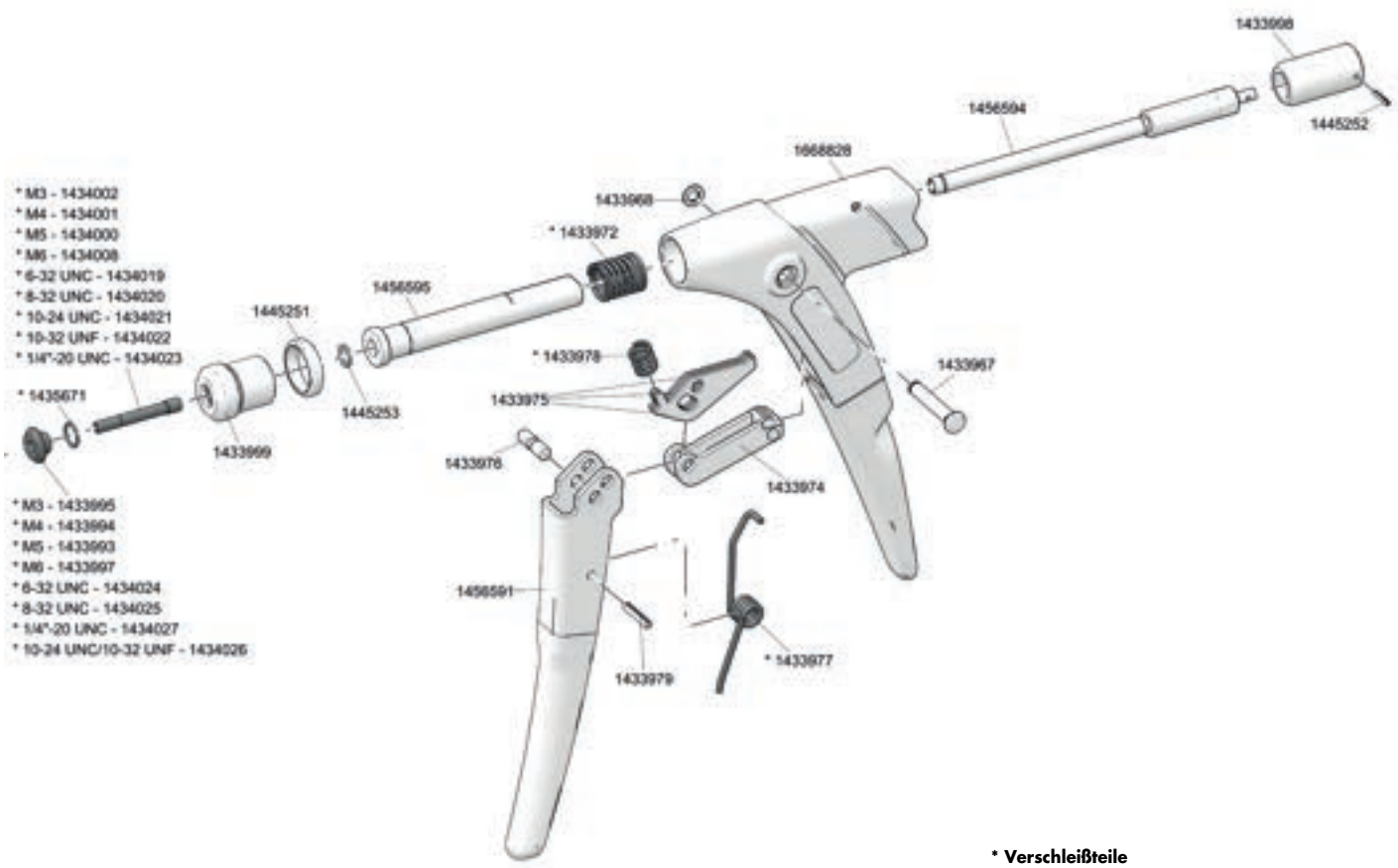
*** Verschleißteile**

FireFly

No.	
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3972*	Rückstellfeder
143 3974	Antriebsklinke
143 3975	Sperrklinke (3-teilig) per Satz
143 3976	Bolzen
143 3977*	Öffnungsfeder
143 3978*	Sperrfeder
143 3979	Spannstift
143 3993*	Mundstück - Einsatz M5
143 3994*	Mundstück - Einsatz M4
143 3995*	Mundstück - Einsatz M3
143 3997*	Mundstück - Einsatz M6
143 3998	Rändelgriff
143 3999*	Mundstück
143 4000*	Gewindedorn M5
143 4001*	Gewindedorn M4
143 4002*	Gewindedorn M3

No.	
143 4008*	Gewindedorn M6
143 4019*	Gewindedorn 6-32 UNC
143 4020*	Gewindedorn 8-32 UNC
143 4021*	Gewindedorn 10-24 UNC
143 4022*	Gewindedorn 10-32 UNF
143 4023*	Gewindedorn 1/4*-20 UNC
143 4024*	Mundstück - Einsatz 6-32 UNC
143 4025*	Mundstück - Einsatz 8-32 UNC
143 4026*	Mundstück - Einsatz 10-24 UNC/10-32 UNF
143 4027*	Mundstück - Einsatz 1/4*-20 UNC
143 5671	O-Ring
144 5251	Rändelmutter
144 5252	Spannhülse
144 5253	Sicherungsring
145 6591	Betätigungshebel mit Stulpgriff
145 6594	Verstelleinheit
145 6595	Zugstück komplett
166 8828	Gehäuse

*** Verschleißteile**



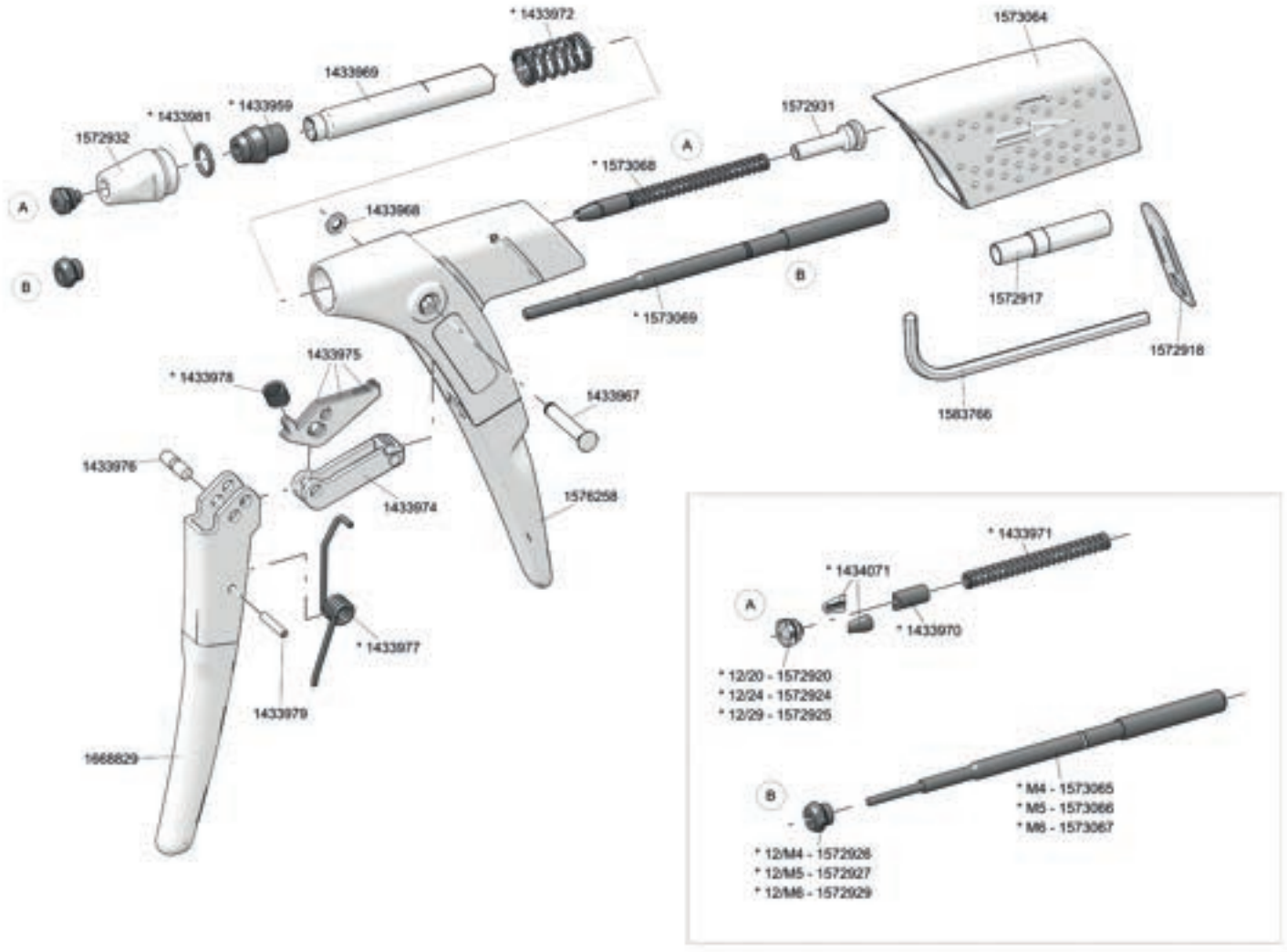
*** Verschleißteile**

Flipper® Plus

No.	
143 3959*	Futtergehäuse
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3969	Zugstück
143 3970*	Druckbuchse
143 3971*	Druckfeder
143 3972*	Druckfeder
143 3974	Klinke komplett
143 3975	Sperrklinke
143 3976	Bolzen
143 3977*	Schenkelfeder
143 3978*	Sperrfeder
143 3979	Spannstift
143 3981*	O-Ring
143 4071*	Futterbacken
157 2917	Montagehilfe
157 2918	Montageschlüssel

No.	
157 2920*	Mundstück 12/20
157 2924*	Mundstück 12/24
157 2925*	Mundstück 12/29
157 2926*	Mundstück M4
157 2927*	Mundstück M5
157 2929*	Mundstück M6
157 2931	Abschlussschraube
157 2932	Stahlhülse
157 3064	Auffangbehälter
157 3065*	Zugstange M4
157 3066*	Zugstange M5
157 3067*	Zugstange M6
157 3068*	Futtermechanismus
157 3069*	Futtermechanismus
157 6258	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
158 3766	Sechskantschlüssel
166 8829	Betätigungshebel

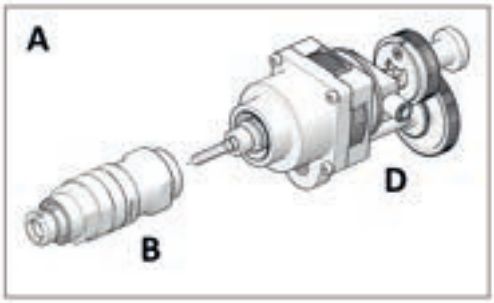
*** Verschleißteile**

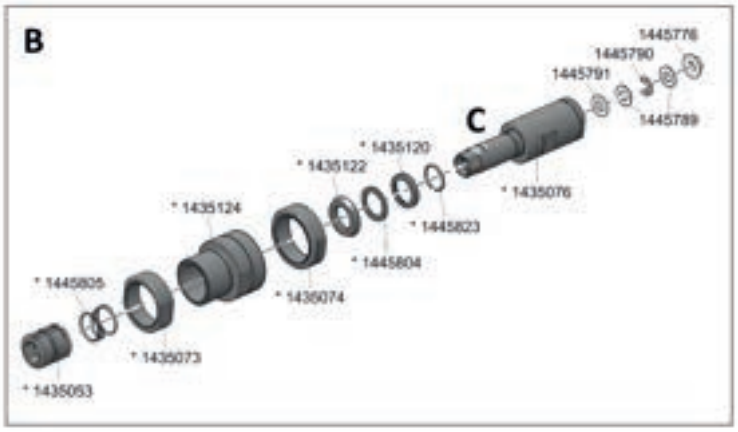


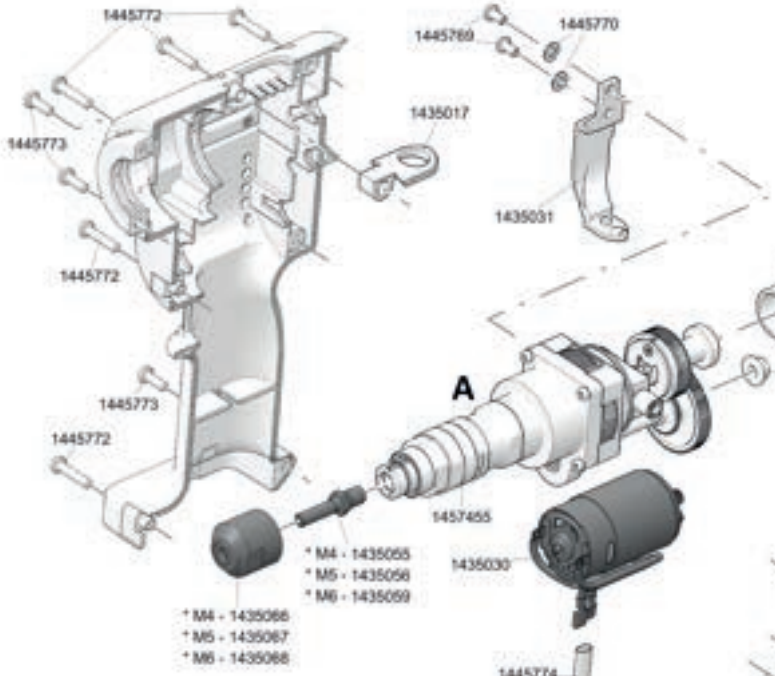
Detaillierte Mundstück-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

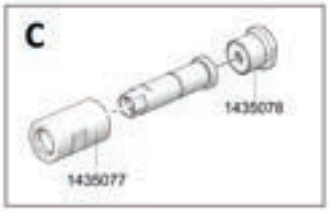
*** Verschleißteile**

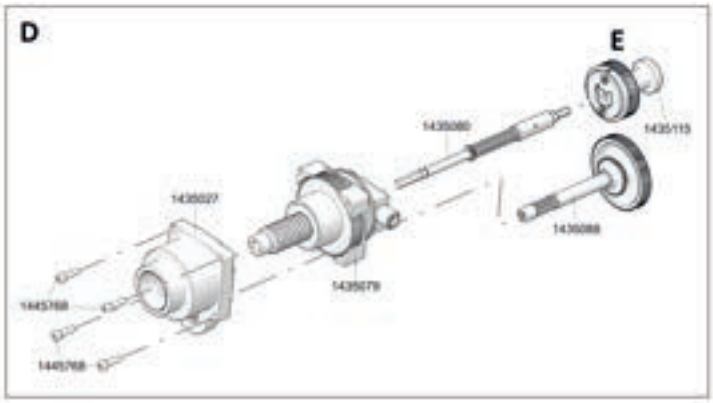
FireBird®













*** Verschleißteile**

FireBird®

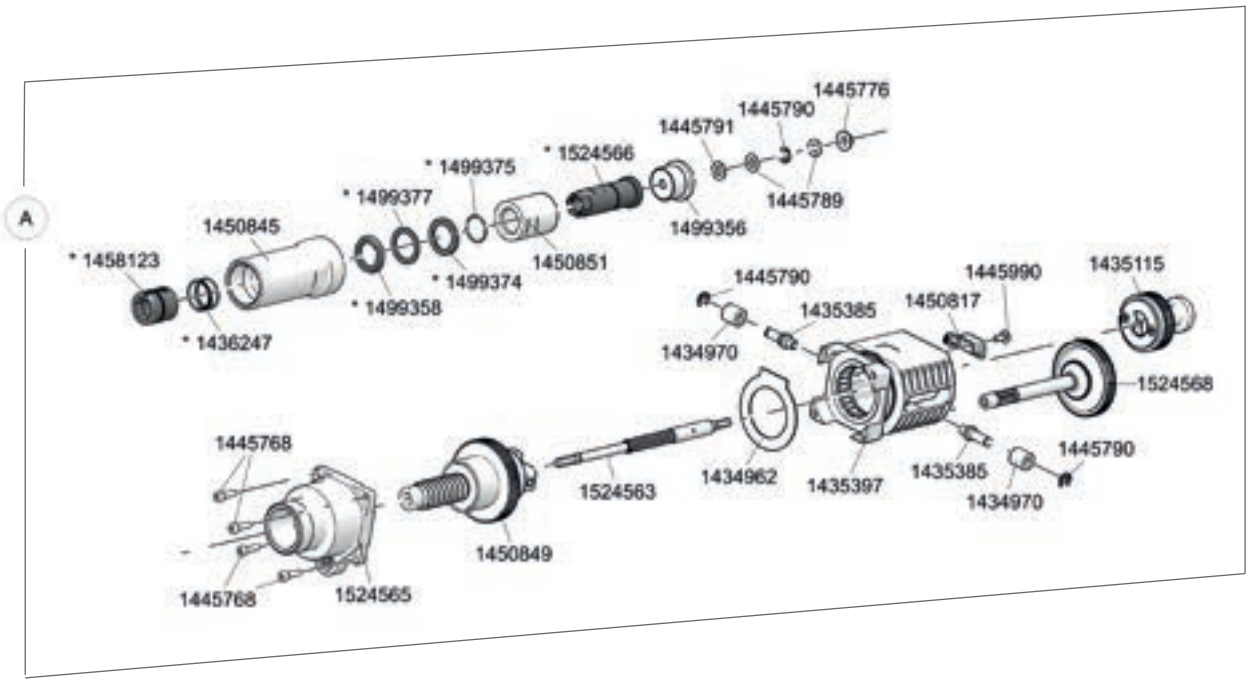
No.	
143 4845	Gehäuse komplett
143 4953	Schutzbügel
143 5017	Aufhänger
143 5027	Lager komplett
143 5030*	Motor komplett
143 5049	E-Steuerung
143 5053*	Schieber
143 5055*	Gewindedorn M 4
143 5056*	Gewindedorn M 5
143 5059*	Gewindedorn M 6
143 5066*	Mundstück M 4
143 5067*	Mundstück M 5
143 5068*	Mundstück M 6
143 5071	Zubehörmagazin
143 5073*	Kontermutter 2
143 5074*	Kontermutter 1
143 5075	Grundhülse
143 5076	Mitnehmer komplett
143 5077	Zugstück
143 5078	Zwischenhülse
143 5079	Kugelgewindetrieb komplett
143 5080	Drehstange komplett
143 5081	Platte
143 5082	Drehmitnehmer
143 5083	Scheibe
143 5084	Schlingfeder
143 5085	Welle
143 5086	Kupplung
143 5088	Ritzelwelle komplett
143 5115	Kupplung komplett
143 5120*	Sperrscheibe
143 5122*	Kegelscheibe
143 5124*	Stellstück
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinder-Schraube, zusammen
144 5769	Magnethalterschraube
144 5772	Gehäuseschraube lang
144 5773	Gehäuseschraube kurz
144 5774	Schlauch, Silikon
144 5776	Gleitlager
144 5789	Pass-Scheibe, zusammen

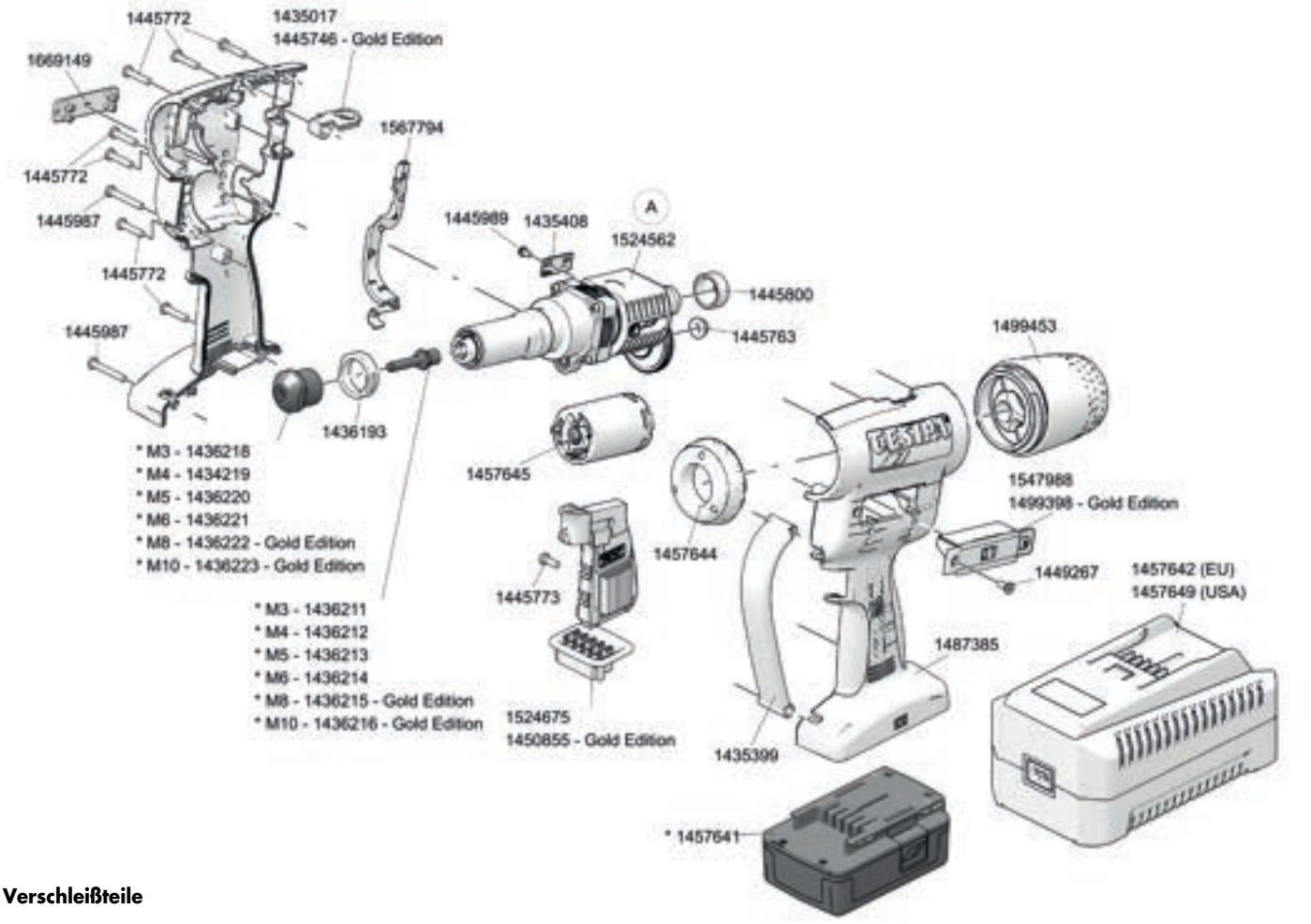
No.	
144 5790	Sicherungs-Scheibe, zusammen
144 5791	Unterlegscheibe
144 5792	Senkschraube
144 5793	Druckfeder
144 5794	Axial-Nadellager
144 5795	Axialscheibe
144 5797	Pass-Scheibe, zusammen
144 5798	Federscheibe
144 5799	Sicherungsring
144 5800	Kappe
144 5804*	Scheibe
144 5805*	Druckfeder
144 5823*	Sprengring
145 7455	Antrieb komplett
152 4564	Buchse
154 1150	Abdeckung
	Gewindedorne SL
	Mundstücke SL
144 5806	Doppelmaulschlüssel SW 24/27

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireBird® Pro und FireBird® Pro Gold Edition - bis April 2021





*** Verschleißteile**

FireBird® Pro und FireBird® Pro Gold Edition - bis April 2021

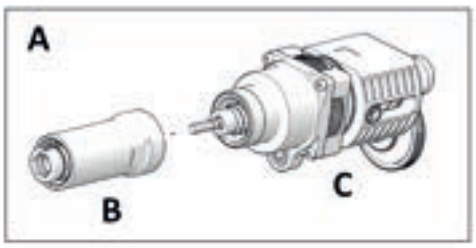
No.		
143 4962		Druckscheibe
143 4970		Sinterrolle
143 5017	FB Pro	Aufhänger
143 5082		Drehmitnehmer
143 5083		Scheibe
143 5084		Schlingfeder
143 5085		Welle
143 5086		Kupplung
143 5115		Kupplung komplett
143 5385		Stift Gegenhalter
143 5397		Lagerkäfig
143 5399		Gerätebügel
143 5408		Hallplatine
143 6193		Kontermutter
143 6211*		Gewindedorn M3
143 6212*		Gewindedorn M4
143 6213*		Gewindedorn M5
143 6214*		Gewindedorn M6
143 6215*	FB Pro GE	Gewindedorn M8
143 6216*	FB Pro GE	Gewindedorn M10
143 6218*		Mundstück M3
143 6219*		Mundstück M4
143 6220*		Mundstück M5
143 6221*		Mundstück M6
143 6222*	FB Pro GE	Mundstück M8
143 6223*	FB Pro GE	Mundstück M10
143 6247*		Feder
144 5746	FB Pro GE	Aufhänger
144 5763		Sinterbuchse
144 5768		Schraube
144 5772		Schraube
144 5773		Schraube
144 5776		Gleitlager
144 5789		Passscheibe
144 5790		Sicherungsring
144 5791		Scheibe
144 5793		Feder
144 5794		Nadellager
144 5795		Axialscheibe
144 5797		Passscheibe

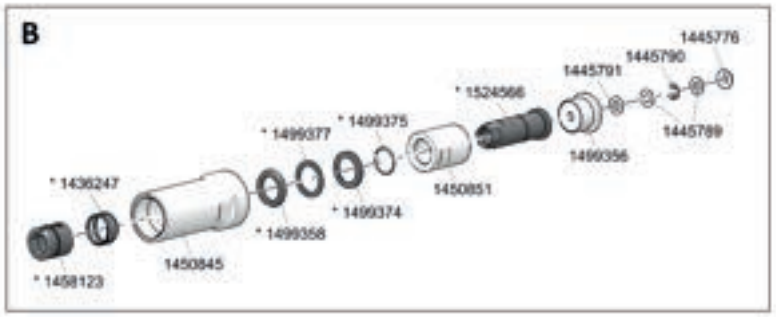
No.		
144 5798		Federscheibe
144 5799		Sicherungsring
144 5800		Kappe
144 5987		Schraube
144 5989		Schraube
144 5990		Schraube
144 9267		Schraube
145 0817		Magnethalter komplett
145 0845		Grundhülse
145 0849		Kugelgewindetrieb
145 0851		Zugstück
145 0855	FB Pro GE	Steuerung
145 7641*		Akku - nur solange der Vorrat reciht
145 7642		Ladegerät EU - nur solange der Vorrat reicht
145 7644		Beleuchtung
145 7645		Motor
145 7649		Ladegerät USA - nur solange der Vorrat reicht
145 8123*		Schieber komplett
148 7385		Gehäuse komplett
149 9356		Zwischenhülse
149 9358*		Kegelscheibe
149 9374*		Sperrscheibe
149 9375*		Sprengring
149 9377*		Scheibe
149 9398	FB Pro GE	Setzkraftsteuerung
149 9453		Zubehörmagazin
152 4562		Antriebseinheit
152 4563		Drehstange komplett
152 4564		Kupplungsbuchse komplett
152 4565		Lager komplett
152 4566*		Mitnehmer komplett
152 4568		Ritzelwelle komplett
152 4675	FB Pro	Steuerung FireBird® Pro
154 7988	FB Pro	Setzkraftsteuerung FireBird® Pro
156 7794		Kabelkanal
166 9149		Aufkleber

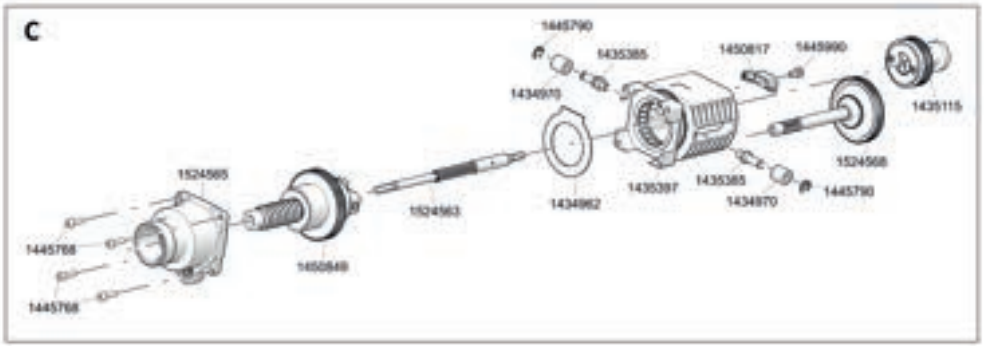
*** Verschleißteile**

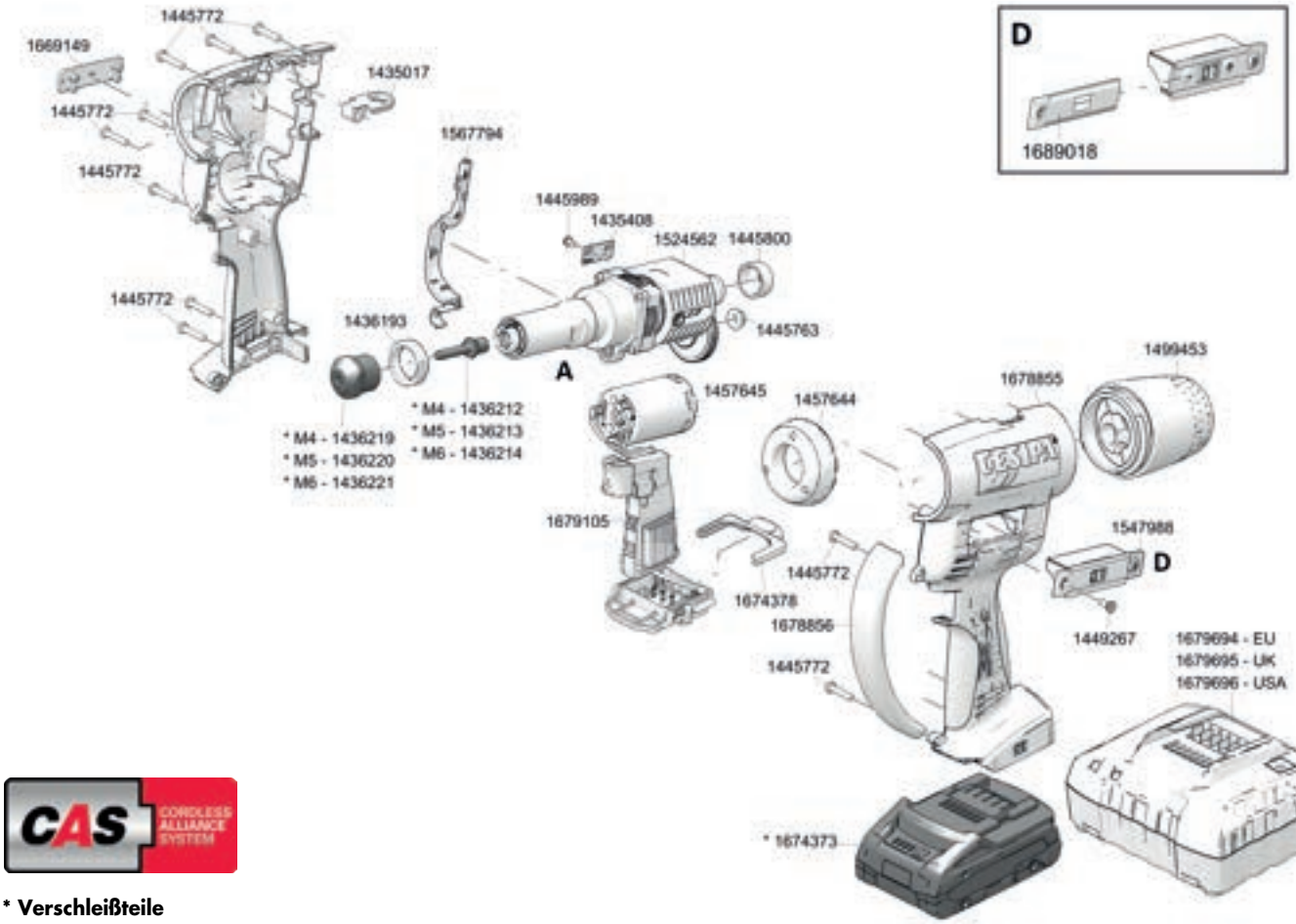
Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireBird® Pro mit neuer CAS-Technologie- ab Mai 2021









*** Verschleißteile**

FireBird® Pro mit neuer CAS-Technologie- ab Mai 2021

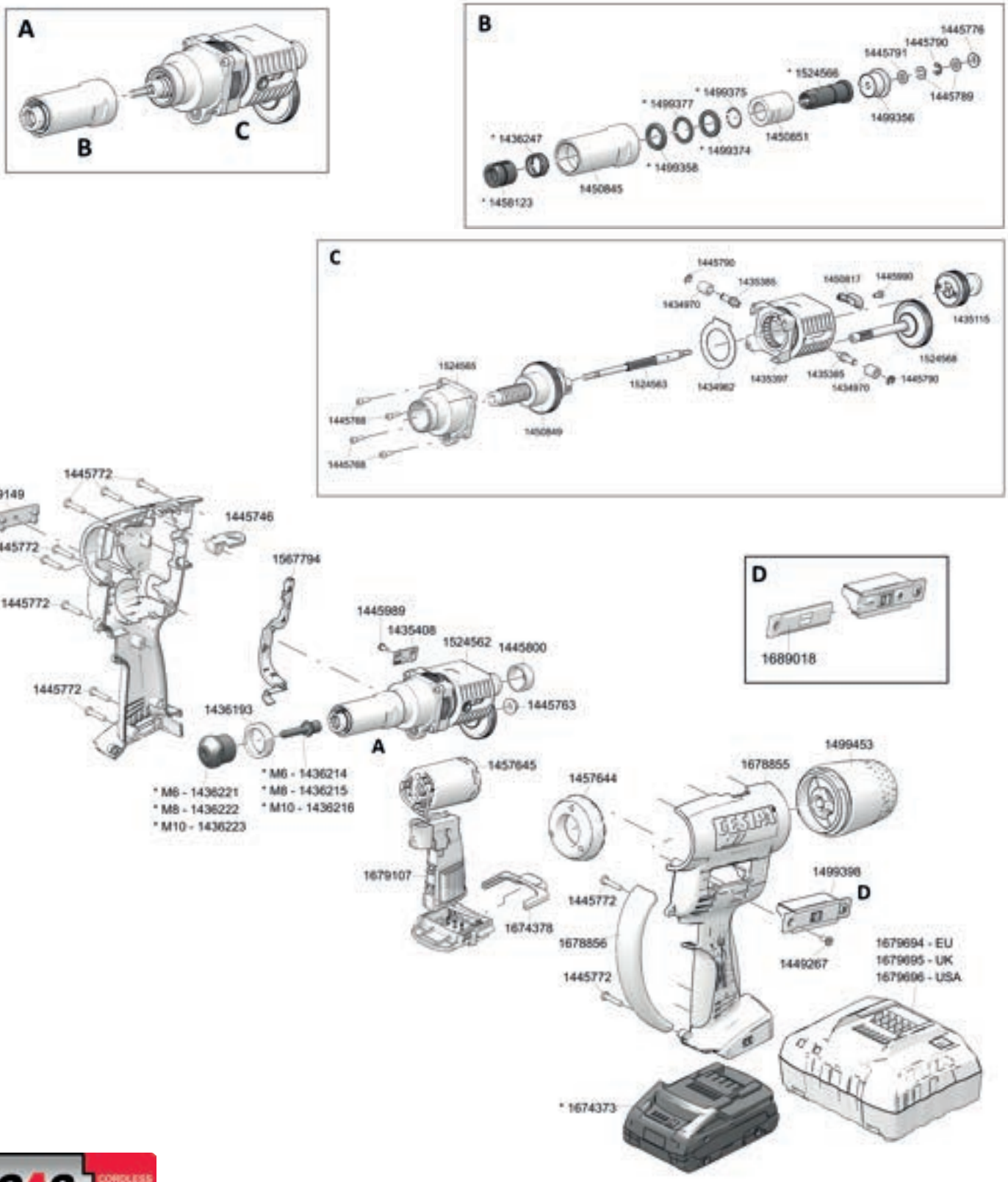
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
143 5017	Aufhänger
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5408	Hallplatine
143 6193	Konterring
143 6212*	Gewindedorn M 4
143 6213*	Gewindedorn M 5
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6219*	Mundstück M 4
143 6220*	Mundstück M 5
143 6221*	Mundstück M 6
143 6247*	Druckfeder
144 5768	Zylinderschraube
144 5772	Befestigungsschraube
144 5776	Gleitlager
144 5789	Pass-Scheibe
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5791	Unterlegscheibe
144 5800	Kappe
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 9267	Senkschraube
145 0817	Magnethalter komplett
145 0845	Grundhülse
145 0849	Kugelgewindetrieb
145 0851	Zugstück
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor komplett
145 8123*	Schieber komplett

No.	
149 9356	Zwischenhülse
149 9358*	Kegelscheibe
149 9374*	Sperrscheibe
149 9375*	Runddrahtsprengring
149 9377*	Scheibe
149 9453	Zubehörmagazin
152 4562	Antriebseinheit komplett
152 4563	Drehstange komplett
152 4565	Lager komplett
152 4566*	Mitnehmer komplett
152 4568	Ritzelwelle komplett
154 7988	HMI
156 7794	Kabelkanal
166 9149	Aufkleber komplett
167 9689*	Akkupack 2,0 Ah
167 4378	Arretierschieber
167 8855	Gehäuse
167 8856	Bügel
167 9105	E-Steuerung
167 9694	Ladegerät EU
167 9695	Ladegerät UK
167 9696	Ladegerät USA
168 9018	Abdeckkappe

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireBird® Pro Gold Edition mit neuer CAS-Technologie- ab Mai 2021



*** Verschleißteile**

FireBird® Pro Gold Edition mit neuer CAS-Technologie- ab Mai 2021

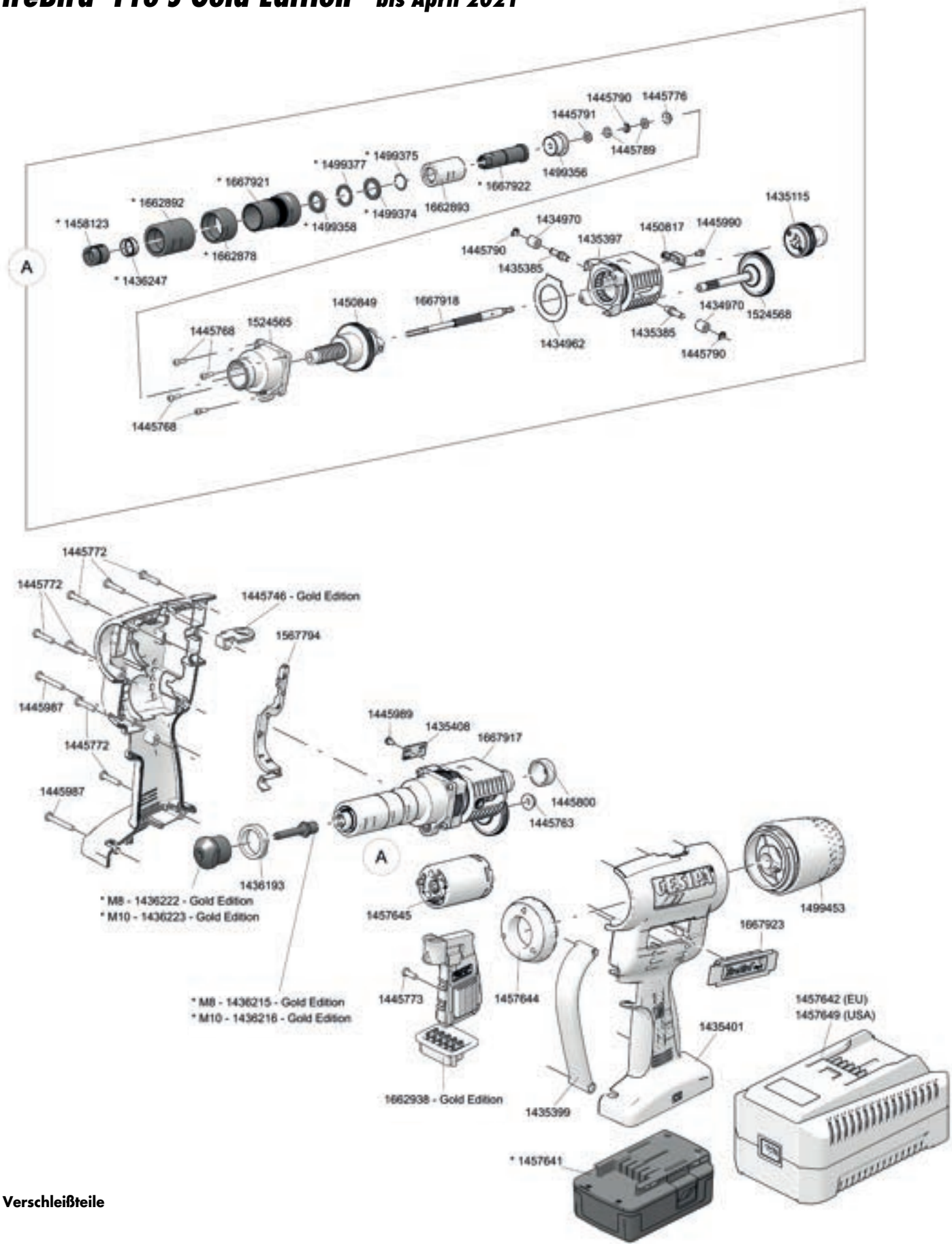
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5408	Hallplatine
143 6193	Konterring
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6215*	Gewindedorn M8
143 6216*	Gewindedorn M10
143 6221*	Mundstück M 6
143 6222*	Mundstück M8
143 6223*	Mundstück M10
143 6247*	Druckfeder
144 5746	Aufhänger
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinderschraube
144 5772	Befestigungsschraube
144 5776	Gleitlager
144 5789	Pass-Scheibe
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5791	Unterlegscheibe
144 5800	Kappe
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 9267	Senkschraube
145 0817	Magnethalter komplett
145 0845	Grundhülse
145 0849	Kugelgewindetrieb
145 0851	Zugstück
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor komplett
145 8123*	Schieber komplett

No.	
149 9356	Zwischenhülse
149 9358*	Kegelscheibe
149 9374*	Sperrscheibe
149 9375*	Runddrahtsprengring
149 9377*	Scheibe
149 9398	HMI
149 9453	Zubehörmagazin
152 4562	Antriebseinheit komplett
152 4563	Drehstange komplett
152 4565	Lager komplett
152 4566*	Mitnehmer komplett
152 4568	Ritzelwelle komplett
156 7794	Kabelkanal
166 9149	Aufkleber komplett
167 9689*	Akkupack 2,0 Ah
167 4378	Arretierschieber
167 8855	Gehäuse
167 8856	Bügel
167 9107	E-Steuerung
167 9694	Ladegerät EU
167 9695	Ladegerät UK
167 9696	Ladegerät USA
168 9018	Abdeckkappe

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireBird® Pro S Gold Edition - bis April 2021



*** Verschleißteile**

FireBird® Pro S Gold Edition - bis April 2021

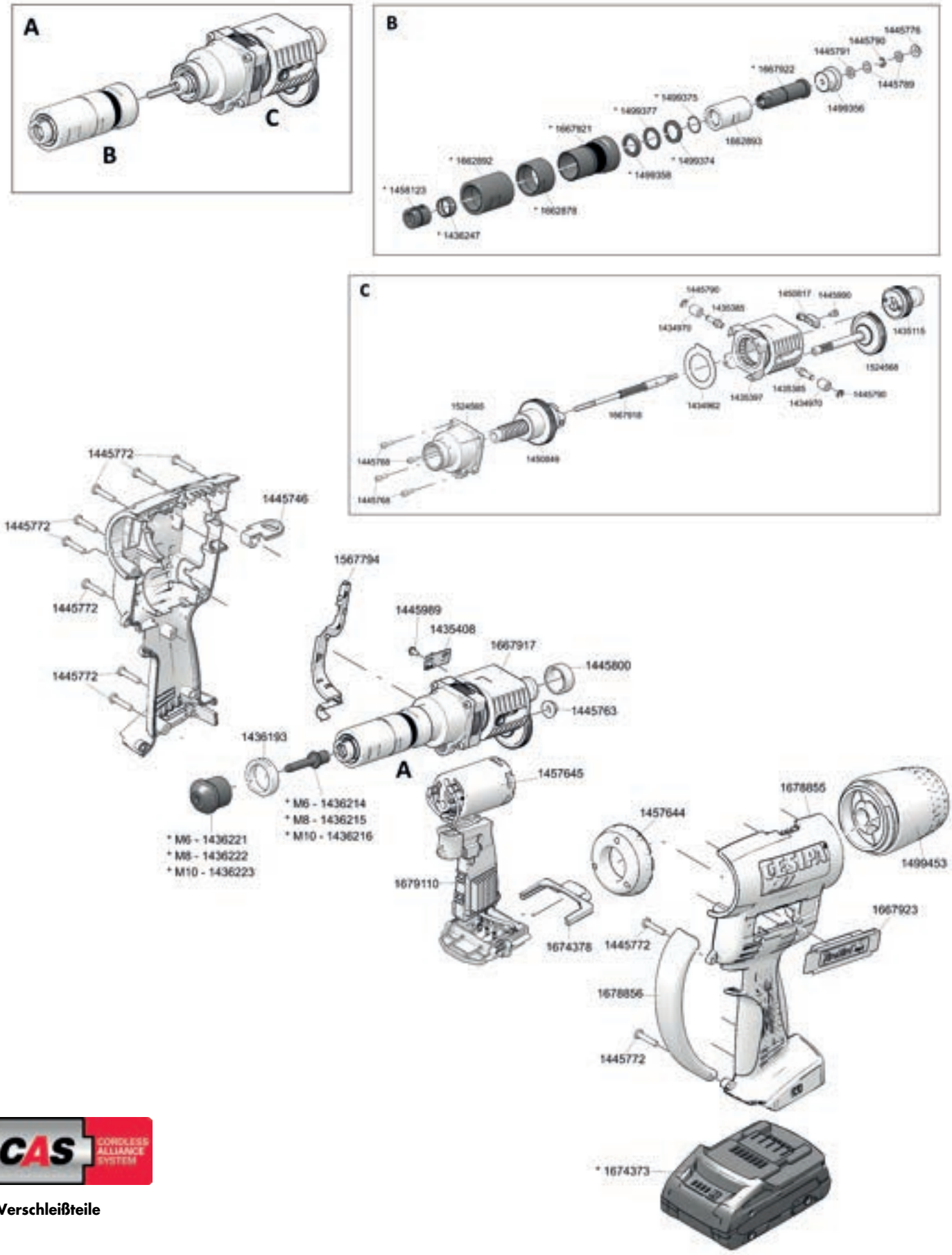
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5399	Gerätebügel
143 5401	Gehäuse komplett
143 5408	LED-Platine
143 6193	Konterring
143 6215*	Gewindedorn M8
143 6216*	Gewindedorn M10
143 6222*	Mundstück M8
143 6223*	Mundstück M10
143 6247*	Feder
144 5746	Aufhänger Gold Edition
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinderschraube
144 5772	Schraube
144 5773	Schraube
144 5776	Gleitlager
144 5789	Passscheibe
144 5790	Sicherungsring
144 5791	Scheibe
144 5800	Kappe
144 5987	Schraube
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
145 0817	Magnethalter
145 0849	Kugelgewindetrieb
145 7641*	Akku - nur solange der Vorrat reicht
145 7642	Ladegerät EU - nur solange der Vorrat reicht
145 7644	Beleuchtung

No.	
145 7645	Motor
145 7649	Ladegerät USA - nur solange der Vorrat reicht
145 8123*	Schieber komplett
149 9356	Zwischenhülse
149 9374*	Sperrscheibe
149 9375*	Sprengring
149 9377*	Scheibe
149 9453	Zubehörmagazin
149 9358*	Kegelscheibe
152 4565	Lager
152 4568	Ritzelwelle
156 7794	Kabelkanal
166 2878*	Einstellmutter
166 2892*	Stellstück
166 2893	Zugstück
166 2938	Steuerung Gold Edition
166 7917	Antriebseinheit
166 7918	Drehstange
166 7921*	Grundhülse
166 7922*	Mitnehmer
166 7923	Abdeckung

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireBird® Pro S Gold Edition mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021



*** Verschleißteile**

FireBird® Pro S Gold Edition mit neuer CAS-Technologie - ab Mai 2021

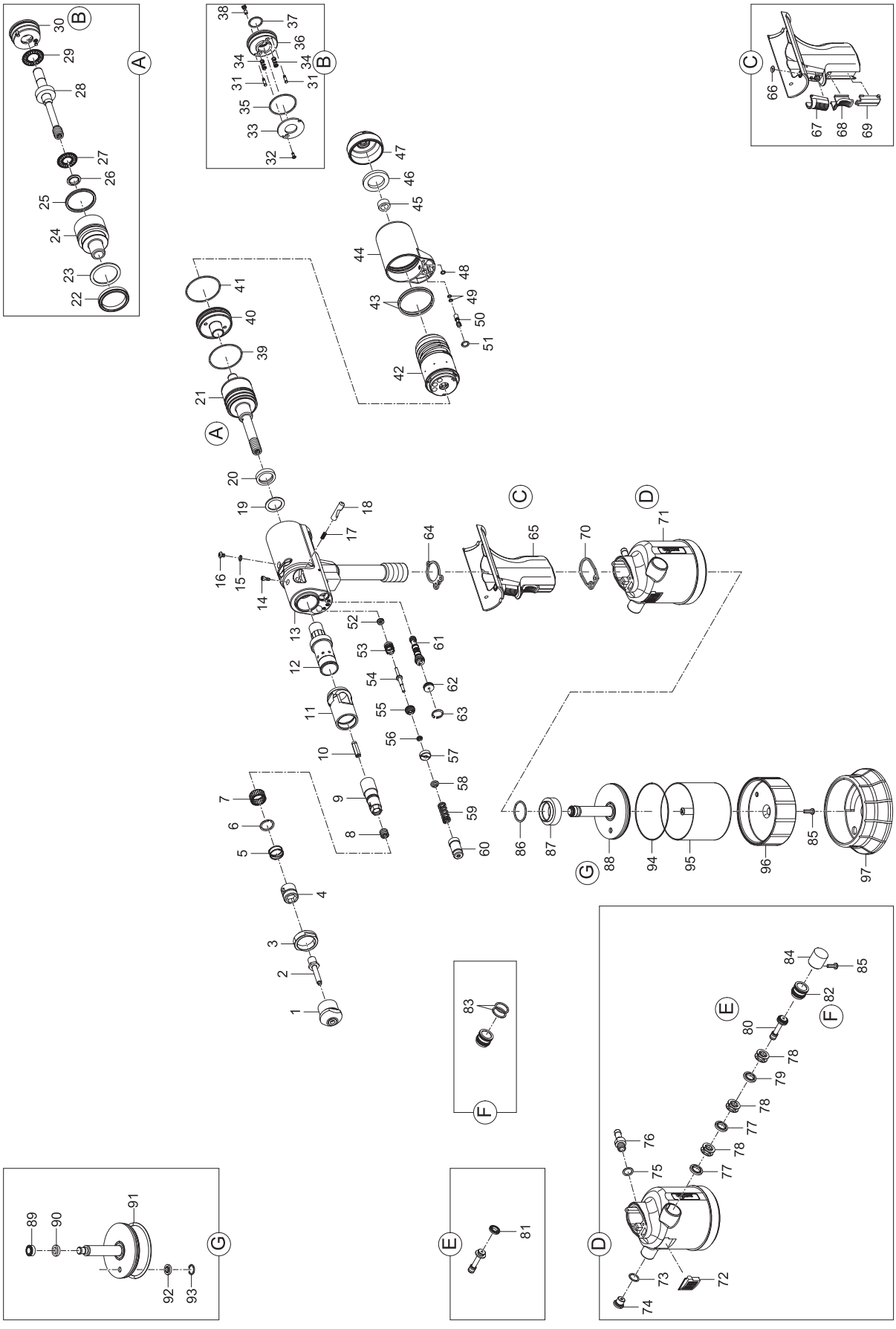
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5399	Gerätebügel
143 5408	LED-Platine
143 6193	Konterring
143 6214*	Gewindedorn M6
143 6215*	Gewindedorn M8
143 6216*	Gewindedorn M10
143 6221*	Mundstück M6
143 6222*	Mundstück M8
143 6223*	Mundstück M10
143 6247*	Feder
144 5746	Aufhänger Gold Edition
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinderschraube
144 5772	Schraube
144 5776	Gleitlager
144 5789	Passscheibe
144 5790	Sicherungsring
144 5791	Scheibe
144 5800	Kappe
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
145 0817	Magnethalter
145 0849	Kugelgewindetrieb
145 7644	Beleuchtung

No.	
145 7645	Motor
145 8123*	Schieber komplett
149 9356	Zwischenhülse
149 9374*	Sperrscheibe
149 9375*	Sprengring
149 9377*	Scheibe
149 9453	Zubehörmagazin
152 4565	Lager
152 4568	Ritzelwelle
166 2878*	Einstellmutter
166 2892*	Stellstück
166 2893	Zugstück
166 7917	Antriebseinheit
166 7918	Drehstange
166 7921*	Grundhülse
166 7922*	Mitnehmer
166 7923	Abdeckung
167 9689*	Akkupack 2,0 Ah
167 4378	Arretierschieber
167 8855	Gehäuse
167 8856	Bügel
167 9110	E-Steuerung

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireFox® 1


A
B
C
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97

FireFox® 1

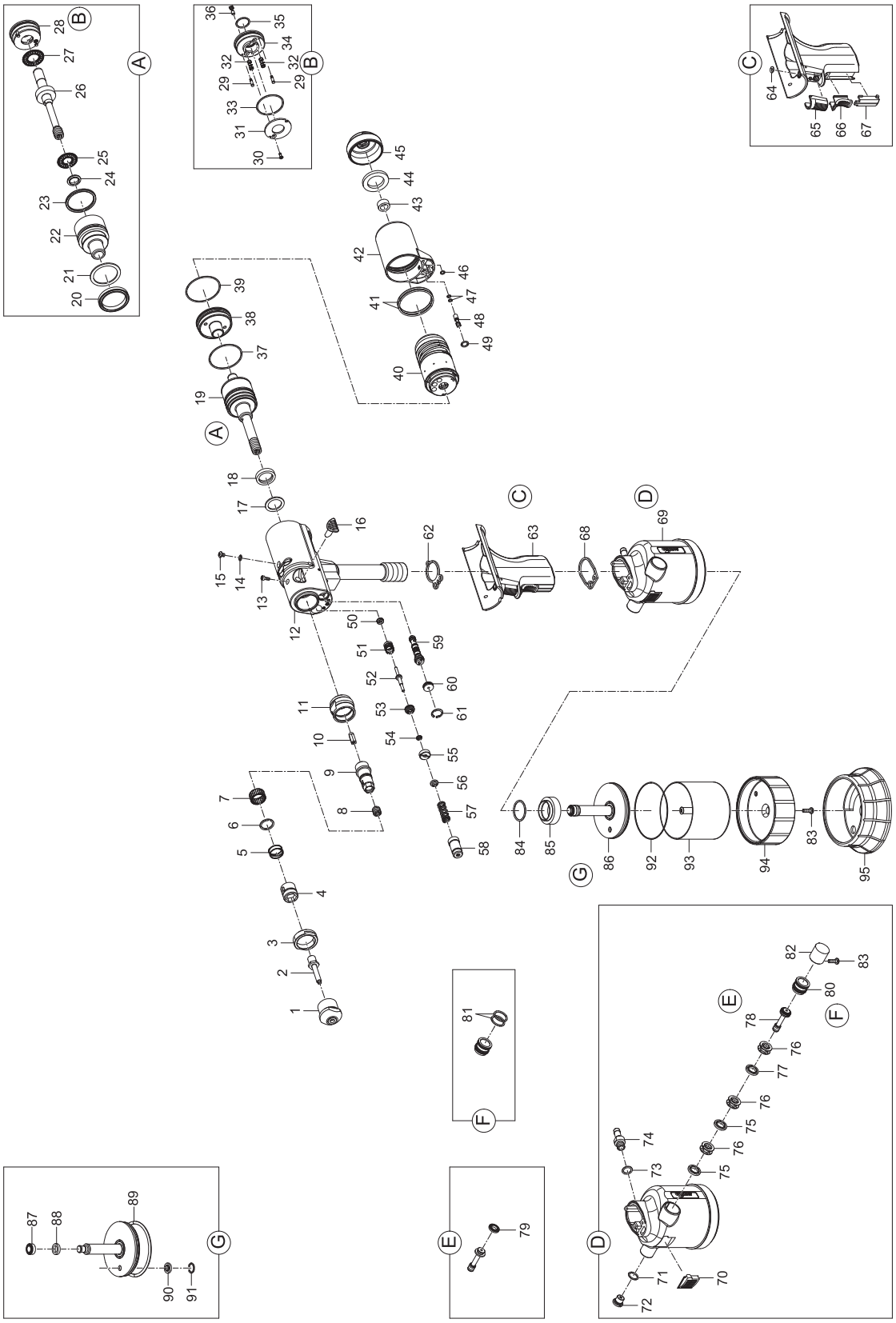
	No.	
1 •	1436218	Mundstück M 3
	1436219	Mundstück M 4
	1436220	Mundstück M 5
	1436221	Mundstück M 6
2 •	1436211	Gewindedorn M 3
	1436212	Gewindedorn M 4
	1436213	Gewindedorn M 5
	1436214	Gewindedorn M 6
3	1436193	Konterring
4	1458123	Schieber komplett
5	1436247	Druckfeder
6	1446189	Sprengring
7	1446190	Nadelkranz
8	1446187	Gewindestift
9	1436179	Mitnehmer
10	1436201	Sechskantstift
11	1436192	Stahlhülse
12	1451094	Hubsteller
13	1659541	Gerätekopf komplett
14	1445427	Schraube
15	1435612	Dichtring
16	1446013	Ölschraube
17	1436244	Feder
18	1436180	Fixierbolzen
19 •	1436230	Stützring
20 •	1436234	Stangendichtung
21	1605693	Zugstange komplett
22 •	1436227	Kolbendichtung
23 •	1436229	Stützring
24	1436204	Zugstange
25 •	1436231	Dichtung
26	1435236	Dichtsatz
27	1446191	Axial-Nadellager
28	1605692	Zuganker komplett
29	1445794	Axial-Nadellager
30	1458125	Verschlussdeckel komplett
31	1436183	Steckbolzen
32	1446188	Schraube
33	1436205	Anlaufscheibe
34	1436293	Feder
35	1436238	O-Ring
36	1436197	Verschlussdeckel
37	1436239	O-Ring
38	1458124	Ventilbolzen komplett
39	1436236	O-Ring
40	1436198	Abschlussdeckel
41	1436237	O-Ring
42	1436168	Luftmotor komplett
43	1436243	O-Ring
44	1436170	Adapter
45	1436173	Dämmscheibe 1

	No.	
46	1436174	Dämmscheibe 2
47	1436175	Schalldämpferdeckel
48	1436242	O-Ring
49	1436291	O-Ring
50	1436292	Ventilbolzen
51	1435519	O-Ring
52	1436233	Stangendichtung
53	1605656	Einsatz komplett
54	1605658	Stössel komplett
55	1605657	Dichtungsscheibe komplett
56	1605600	Nutring
57	1605592	Gewindering
58	1436178	Kegelscheibe
59	1436374	Feder
60	1451112	Federspanner komplett
61	1436297	Steuerschieber komplett
62	1451053	Stopfen komplett
63	1445285	Sicherungsring
64 •	1435472	Flachdichtung 1
65	1605659	Griffstück komplett
66	1436241	O-Ring
67	1446025	Betätigungsknopf
68	1435642	Schieber
69	1436169	Blende
70 •	1435480	Flachdichtung 2
71	1605660	Topfgehäuse komplett
72	1515051	Schalldämpfer komplett
73	1435484	O-Ring
74	1457750	Überdruckventil
75	1446030	Dichtring
76	1435667	Anschlussnippel
77	1435647	Stangendichtung
78	1435648	Distanzkäfig
79	1436248	Scheibe
80	1605671	Steuerkolben komplett
81 •	1435675	Kolbendichtung
82	1457693	Kolbengehäuse komplett
83	1435688	O-Ring
84	1446026	Stopfen
85	1445773	Schraube
86	1435486	O-Ring
87	1435492	Alumutter
88	1451107	Luftkolben komplett
89 •	1436007	Kolbendichtung
90 •	1436006	Führungsring
91 •	1435660	O-Ring
92	1435659	Stangendichtung
93	1446027	Sprengring
94	1435680	O-Ring
95	1451111	Zylindertopf komplett
96	1435508	Boden
97	1436394	Gummifuss

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

FireFox® 1 F


A
B
C
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95

FireFox® 1 F

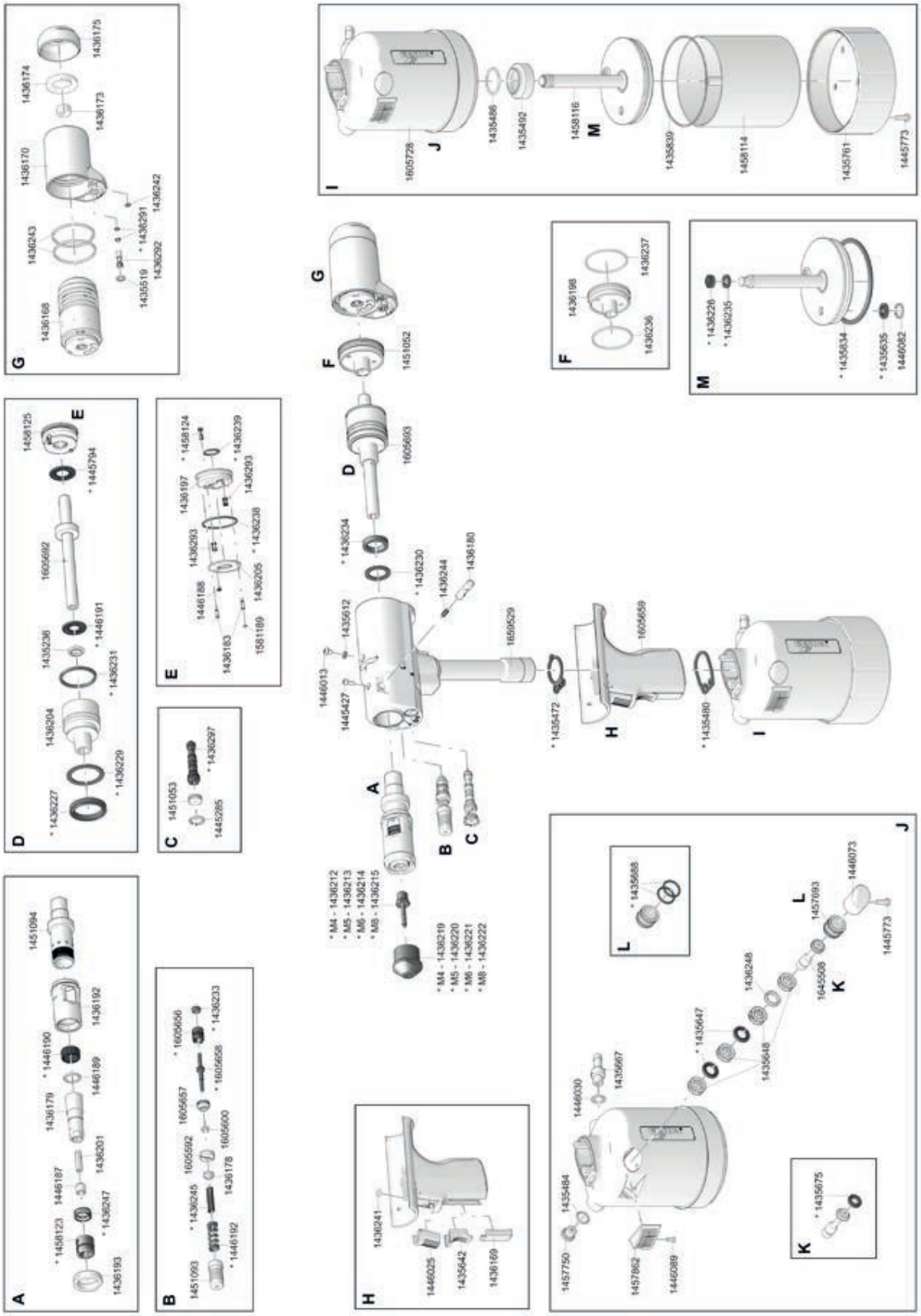
	No.	
1 •	143 6218	Mundstück M 3
	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
2 •	143 6211	Gewindedorn M 3
	143 6212	Gewindedorn M 4
	143 6213	Gewindedorn M 5
	143 6214	Gewindedorn M 6
3	143 6193	Konterring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6181	Mitnehmer
10	143 6390	Sechskantstift
11	143 6393	Stahlhülse 1
12	160 5655	Gerätekopf 1 vormontiert
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring M4
15	144 6013	Ölschraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8201	Zugstange 1 komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25	144 6191	Axial-Nadellager
26	145 1110	Zuganker 1 komplett
27	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Steckbolzen
30	144 6188	Schraube
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33	143 6238	Verschlussdeckel
34	143 6197	Verschlussdeckel
35	143 6239	O-Ring
36	145 8124	Ventilbolzen 4 komplett
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlussdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor komplett
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel

	No.	
46	143 6242	O-Ring
47	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50	143 6233	Stangendichtung
51	160 5656	Einsatz komplett
52	160 5658	Stössel komplett
53	160 5657	Dichtungsscheibe komplett
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewindering
56	143 6178	Kegelscheibe
57	143 6374	Feder
58	145 1112	Federspanner komplett
59	143 6297	Steuerschieber komplett
60	145 1053	Stopfen komplett
61	144 5285	Sicherungsring
62 •	143 5472	Flachdichtung 1
63	160 5659	Griffstück komplett
64	143 6241	O-Ring
65	144 6025	Betätigungsknopf
66	143 5642	Schieber
67	143 6169	Blende
68 •	143 5480	Flachdichtung 2
69	160 5660	Topfgehäuse 1 komplett
70	151 5051	Schalldämpfer komplett
71	143 5484	O-Ring
72	145 7750	Überdruckventil
73	144 6030	Dichtring
74	143 5667	Anschlussnippel
75	143 5647	Stangendichtung
76	143 5648	Distanzkäfig
77	143 6248	Scheibe
78	160 5671	Steuerkolben
79	143 5675	Kolbendichtung
80	145 7693	Kolbengehäuse
81	143 5688	O-Ring
82	144 6026	Stopfen
83	144 5773	Schraube
84	143 5486	O-Ring
85	143 5492	Alumutter
86	145 1107	Luftkolben 1 komplett
87 •	143 6007	Kolbendichtung
88 •	143 6006	Führungsring 4
89 •	143 5660	O-Ring
90	143 5659	Stangendichtung
91	144 6027	Sprengring
92	143 5680	O-Ring
93	145 1111	Zylindertopf 1 komplett
94	143 5508	Boden 1
95	143 6394	Gummifuss 1
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

FireFox® 2


A
1458123
1446187
1436179
1446190
1451094
1436192
1446189
1436201
1436247
1436193
B
1451093
1436245
1605592
1605657
1605656
1436233
1605658
1605600
1436178
1446192
C
1451053
1436297
1445285
D
1436227
1436204
1436236
1605692
1458125
E
1445794
1446191
1436231
1436229
E
1436197
1458124
1436239
1436293
1436238
1436205
1446188
1436263
1436183
1581189
F
1436198
1436237
1436236
G
1436168
1436243
1436170
1436174
1436175
1436173
1436242
1436291
1436292
1435519
H
1436241
1446025
1435642
1436169
I
1605728
J
1435486
1435492
1458116
M
1435839
1458114
1435761
1445773
J
1457750
1435484
1446030
1435667
1457862
1446089
1436647
1436648
1436248
L
1435688
K
1435675
K
1457693
1445508
L
1446073
1445773
F
1451052
G
1605693
D
1436234
1436230
1436244
1436180
1435612
1446013
1445427
1659529
A
B
C
M4 - 1436212
M5 - 1436213
M6 - 1436214
M8 - 1436215
M4 - 1436219
M5 - 1436220
M6 - 1436221
M8 - 1436222
1435472
H
1605659
1435480
I
M
1436226
1436235
1435834
1435635
1446082

FireFox® 2

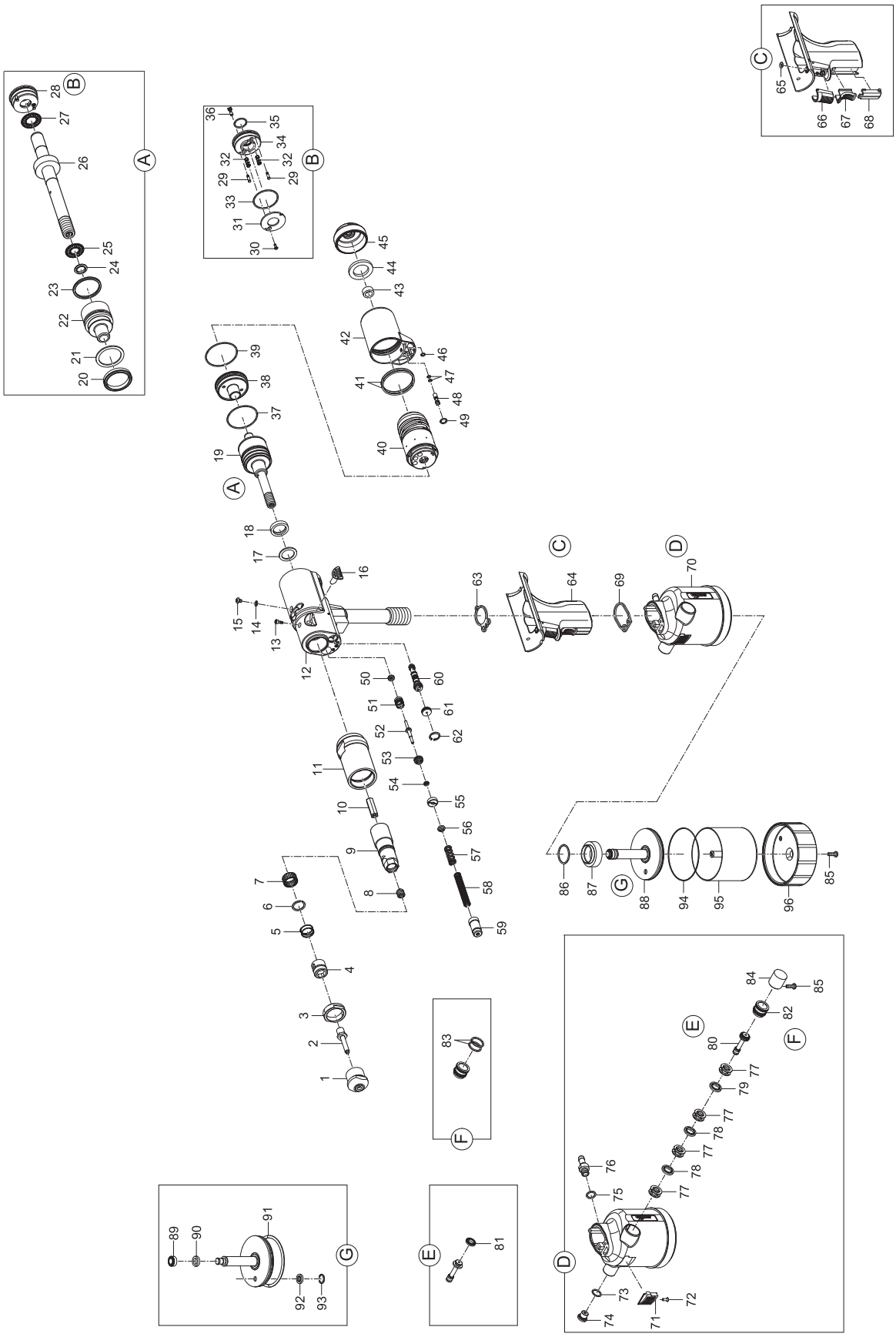
No.	
1435236	Dichtsatz
1435472*	Flachdichtung
1435480*	Flachdichtung
1435484	O-Ring
1435486	O-Ring
1435492	Alumutter
1435519	O-Ring
1435612	Dichtring
1435635*	Airzet-Stangendichtung
1435642	Schieber
1435647*	Airzet-Stangendichtung
1435648	Distanzkäfig
1435667	Anschlussnippel
1435675*	Kolbendichtung
1435688*	O-Ring
1435761	Boden
1435834*	O-Ring
1435839	O-Ring
1436168	Luftmotor komplett
1436169	Blende
1436170	Adapter
1436173	Dämmscheibe 1
1436174	Dämmscheibe 2
1436175	Schalldämpferdeckel
1436178	Kegelscheibe
1436179	Mitnehmer
1436180	Fixierbolzen
1436183	Stehbolzen
1436192	Stahlhülse
1436193	Konterring
1436197	Verschlussdeckel
1436198	Abschlussdeckel
1436201	Sechskantstift
1436204	Zugstange
1436205	Anlaufscheibe
1436212*	Gewindedorn M 4 FF
1436213*	Gewindedorn M 5 FF
1436214*	Gewindedorn M 6 FF
1436215*	Gewindedorn M8
1436219*	Mundstück M 4 FF
1436220*	Mundstück M 5 FF
1436221*	Mundstück M 6 FF
1436222*	Mundstück M8 (5/16"-18 UNC)
1436226*	Kolbendichtung
1436227*	Kolbendichtung
1436229*	Stützring
1436230*	Stützring
1436231*	Quad-Ringdichtung
1436233*	Stangendichtung
1436234*	Stangendichtung
1436235*	Führungsring

No.	
1436236	O-Ring
1436237	O-Ring
1436238*	O-Ring
1436239*	O-Ring
1436241	O-Ring
1436242	O-Ring
1436243	O-Ring
1436244	Druckfeder
1436245*	Druckfeder
1436247*	Druckfeder
1436248	Unterlegscheibe
1436291*	O-Ring
1436292	Ventilbolzen
1436293	Druckfeder
1436297*	Steuerschieber komplett
1445285	Sicherungsring
1445427	Zylinderschraube
1445773	PT-Schraube
1445794*	Axial-Nadellager
1446013	Ölschraube
1446025	Betätigungsknopf
1446030	Dichtring
1446073	Stopfen
1446082	Sprengring
1446089	Schraube
1446187	Gewindestift
1446188	Senkschraube
1446189	Sprengring
1446190*	Nadelkranz
1446191*	Axial-Nadelkranz
1446192*	Feder
1451052	Abschlussdeckel komplett
1451053	Stopfen komplett
1451093	Federspanner komplett
1451094	Hubsteller komplett
1457693	Kolbengehäuse komplett
1457750	Überdruckventil komplett
1457862	Schalldämpfer komplett
1458114	Zylindertopf komplett
1458116	Luftkolben komplett
1458123*	Schieber kompl.
1458124*	Ventilbolzen komplett
1458125	Verschlussdeckel komplett
1581189	Halbmondring
1605592	Gewindering
1605600	Nutring
1605656*	Einsatz komplett
1605657	Dichtungsscheibe
1605658*	Stössel komplett
1605659	Griffstück komplett
1605692	Zuganker komplett
1605693	Zugstange komplett
1605728	Topfgehäuse komplett
1645508	Steuerkolben komplett
1659529	Gerätekopf komplett

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

FireFox® 2 F


A
B
C
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96

FireFox® 2 F

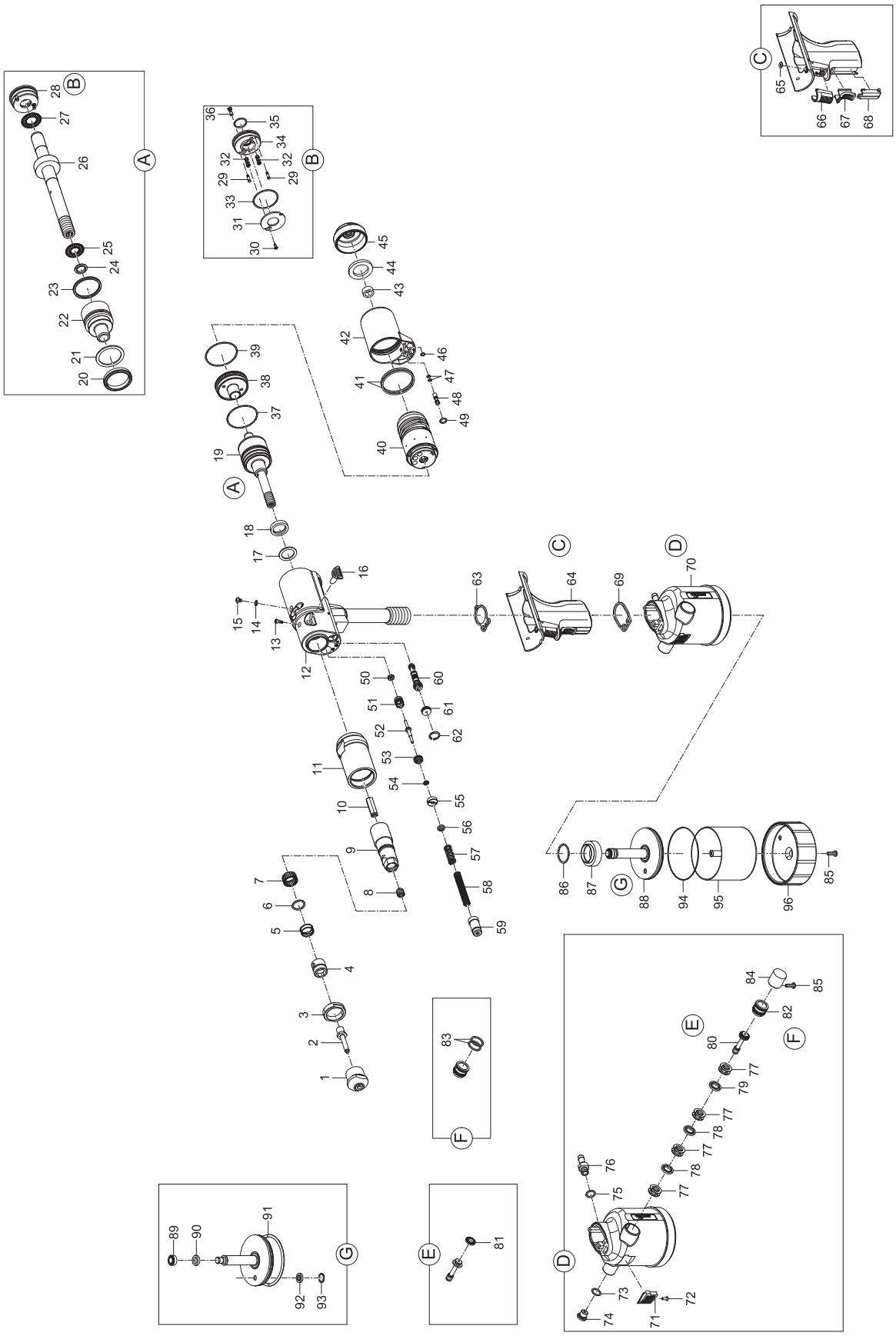
	No.	
1 •	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
2 •	143 6212	Gewindedorn M 4
	143 6213	Gewindedorn M 5
	143 6214	Gewindedorn M 6
	143 6215	Gewindedorn M 8
3	143 6193	Konterring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantstift
11	143 6384	Stahlhülse
12	160 9547	Gerätekopf vormontiert
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring M4
15	144 6013	Ölschraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8126	Zugstange komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25 •	144 6191	Axial-Nadellager
26	143 6296	Zuganker komplett
27 •	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Stehbolzen
30	144 6188	Schraube
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33 •	143 6238	O-Ring
34	143 6197	Verschlussdeckel
35 •	143 6239	O-Ring
36 •	145 8124	Ventilbolzen 4, komplett
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlußdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor komplett
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel

	No.	
46	143 6242	O-Ring
47 •	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50 •	143 6233	Stangendichtung
51 •	160 5656	Einsatz komplett
52 •	160 5658	Stössel
53	160 5657	Dichtungsscheibe komplett
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewindering
56	143 6178	Kegelscheibe
57 •	144 6192	Druckfeder
58 •	143 6245	Druckfeder
59	145 1093	Spanner komplett
60 •	143 6297	Steuerschieber komplett
61	145 1053	Stopfen komplett
62	144 5285	Sicherungsring
63 •	143 5472	Flachdichtung 1
64	160 5659	Griffstück komplett
65	143 6241	O-Ring
66	144 6025	Betätigungsknopf
67	143 5642	Schieber
68	143 6169	Blende
69 •	143 5480	Flachdichtung 2
70	160 5706	Topfgehäuse 2 komplett
71	145 7862	Schalldämpfer komplett
72	144 6089	Schraube
73	143 5484	O-Ring
74	145 7750	Überdruckventil komplett
75	144 6030	Dichtring
76	143 5667	Anschlußnippel
77	143 5648	Distanzkäfig
78	143 5647	Airzet Stangendichtung
79	143 6248	Unterlegscheibe
80	164 5508	Steuerkolben
81 •	143 5675	Kolbendichtung
82	145 7693	Kolbengehäuse
83 •	143 5688	O-Ring
84	144 6075	Stopfen
85	144 5773	Gehäuseschraube kurz
86	143 5486	O-Ring
87	143 5492	Alu-Mutter
88	145 8116	Luftkolben 2 komplett
89 •	143 6226	Kolbendichtung
90 •	143 6235	Führungsring
91 •	143 5834	O-Ring
92	143 5635	Airzet Stangendichtung
93	144 6082	V-Ring JV15
94	143 5839	O-Ring
95	145 8114	Zylindertopf 2 komplett
96	143 5761	Boden
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

FireFox® 2 F L


A
B
C
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96

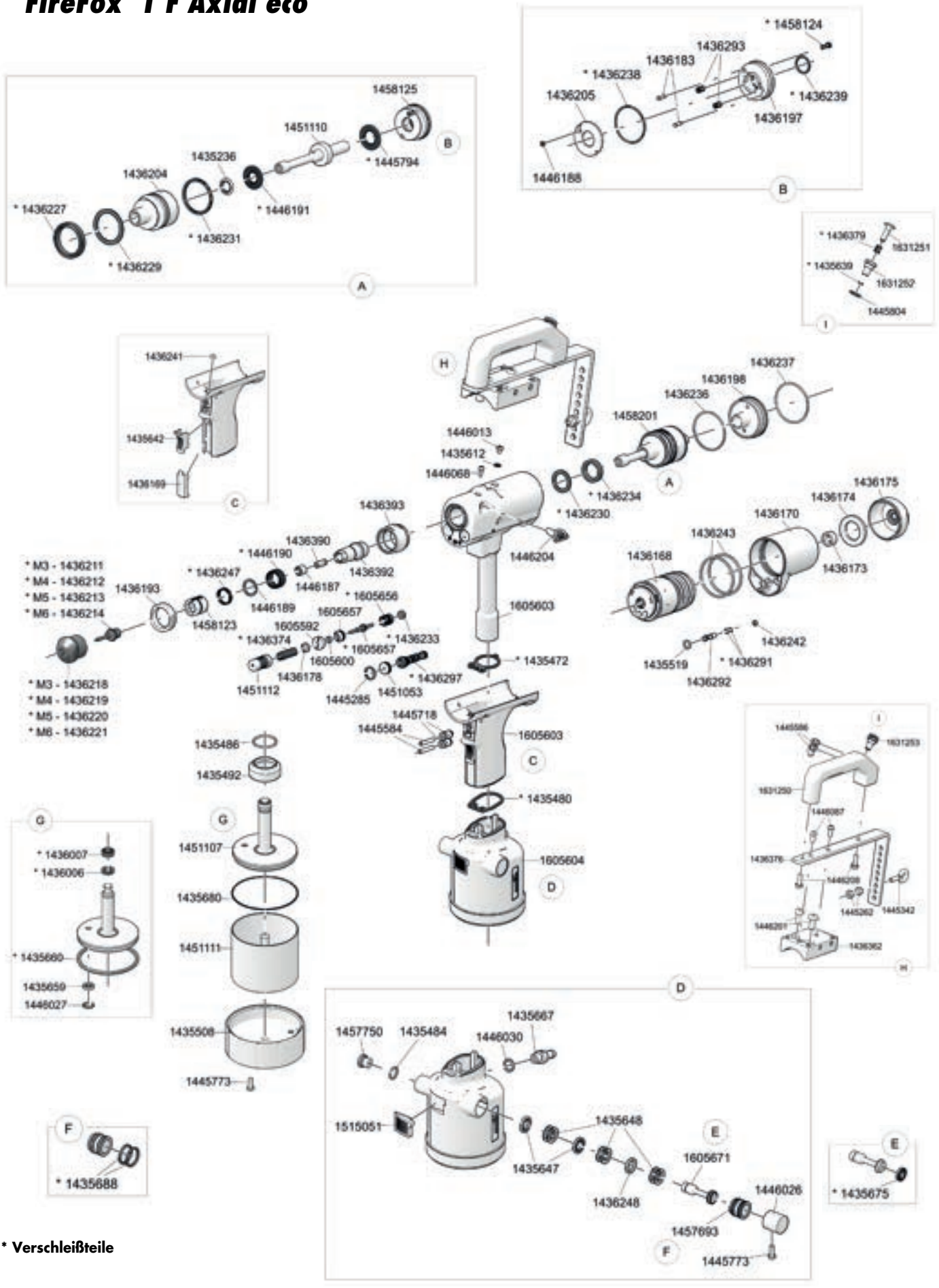
FireFox® 2 F L

	No.	
1 •	143 6218	Mundstück M3
	143 6219	Mundstück M 4
	143 6220	Mundstück M 5
	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
	143 6223	Mundstück M 10
	143 6224	Mundstück M 12
2 •	143 6363	Gewindedorn M 3
	143 6364	Gewindedorn M 4
	143 6365	Gewindedorn M 5
	143 6366	Gewindedorn M 6
	143 6367	Gewindedorn M 8
	143 6368	Gewindedorn M 10
	143 6369	Gewindedorn M 12
3	143 6193	Konterring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantstift
11	143 6384	Stahlhülse
12	160 9547	Gerätekopf vormontiert
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring M4
15	144 6013	Ölschraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8126	Zugstange komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25 •	144 6191	Axial-Nadellager
26	143 6296	Zuganker komplett
27 •	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Stehbolzen
30	144 6188	Schraube
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33 •	143 6238	O-Ring
34	143 6197	Verschlussdeckel
35 •	143 6239	O-Ring
36 •	145 8124	Ventilbolzen 4, komplett
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlußdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6370	Luftmotor komplett
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel
46	143 6242	O-Ring
47 •	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50 •	143 6233	Stangendichtung
51 •	160 5656	Einsatz komplett
52 •	160 5658	Stössel
53	160 5657	Dichtungsscheibe komplett
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewindering
56	143 6178	Kegelscheibe
57 •	144 6192	Druckfeder
58 •	143 6245	Druckfeder
59	145 1093	Spanner komplett
60 •	143 6297	Steuerschieber komplett
61	145 1053	Stopfen komplett
62	144 5285	Sicherungsring
63 •	143 5472	Flachdichtung 1
64	160 5659	Griffstück komplett
65	143 6241	O-Ring
66	144 6025	Betätigungsknopf
67	143 5642	Schieber
68	143 6169	Blende
69 •	143 5480	Flachdichtung 2
70	165 0705	Topfgehäuse 2 komplett
71	145 7862	Schalldämpfer komplett
72	144 6089	Schraube
73	143 5484	O-Ring
74	145 7750	Überdruckventil komplett
75	144 6030	Dichtring
76	143 5667	Anschlußnippel
77	143 5648	Distanzkäfig
78	143 5647	Airzet Stangendichtung
79	143 6248	Unterlegscheibe
80	164 5508	Steuerkolben
81 •	143 5675	Kolbendichtung
82	145 7693	Kolbengehäuse
83 •	143 5688	O-Ring
84	144 6075	Stopfen
85	144 5773	Gehäuseschraube kurz
86	143 5486	O-Ring
87	143 5492	Alu-Mutter
88	145 8116	Luftkolben 2 komplett
89 •	143 6226	Kolbendichtung
90 •	143 6235	Führungsring
91 •	143 5834	O-Ring
92	143 5635	Airzet Stangendichtung
93	144 6082	V-Ring JV15
94	143 5839	O-Ring
95	145 8114	Zylindertopf 2 komplett
96	143 5805	Boden
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.
Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 371.

FireFox® 1 F Axial eco



*** Verschleißteile**

FireFox® 1 F Axial eco

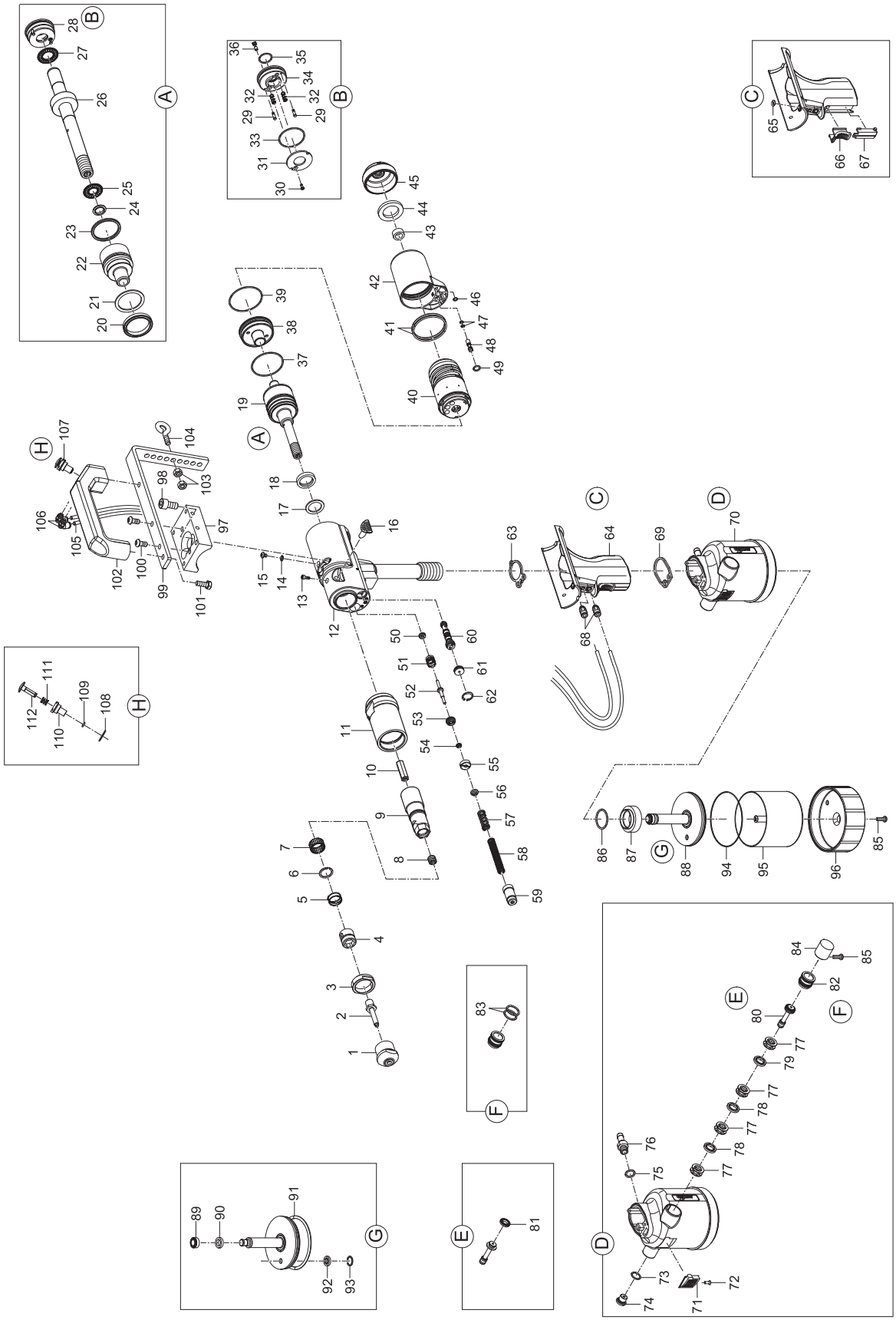
No.	
143 5236	Dichtscheibe
143 5472*	Flachdichtung
143 5480*	Flachdichtung
143 5484	O-Ring
143 5486	O-Ring
143 5492	Alumutter
143 5508	Boden
143 5519	O-Ring
143 5612	Dichtring
143 5639*	O-Ring
143 5642	Schieber
143 5647	Airzet-Stangendichtung
143 5648	Distanzkäfig
143 5659	Airzet-Stangendichtung
143 5660*	O-Ring
143 5667	Anschlussnippel
143 5675*	Kolbendichtung
143 5680	O-Ring
143 5688*	O-Ring
143 6006*	Führungsring
143 6007*	Kolbendichtung
143 6168	Luftmotor
143 6169	Blende
143 6170	Adapter
143 6173	Dämmscheibe
143 6174	Dämmscheibe
143 6175	Schalldämpferdeckel
143 6178	Kegelscheibe
143 6183	Stehbolzen
143 6193	Konterring
143 6197	Verschlussdeckel
143 6198	Abschlussdeckel
143 6204	Zugstange
143 6205	Anlaufscheibe
143 6211*	Gewindedorn M 3
143 6212*	Gewindedorn M 4
143 6213*	Gewindedorn M 5
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6218*	Mundstück M 3
143 6219*	Mundstück M 4
143 6220*	Mundstück M 5
143 6221*	Mundstück M 6
143 6227*	Kolbendichtung
143 6229*	Stützring
143 6230*	Stützring
143 6231*	Ringdichtung
143 6233*	Stangendichtung
143 6234*	Stangendichtung
143 6236	O-Ring
143 6237	O-Ring
143 6238*	O-Ring
143 6239*	O-Ring
143 6241	O-Ring
143 6242	O-Ring
143 6243	O-Ring
143 6247*	Druckfeder
143 6248	Unterlegscheibe
143 6291*	O-Ring

No.	
143 6292	Ventilbolzen
143 6293	Druckfeder
143 6297*	Steuerschieber
143 6362	Gerätehalterung
143 6374*	Druckfeder
143 6376	Aufhänger
143 6379*	Feder
143 6390	Sechskantstift
143 6392	Mitnehmer
143 6393	Stahlhülse
144 5262	Mutter
144 5285	Sicherungsring
144 5342	Ösenschraube
144 5586	Schraubanschluss
144 5773	PT-Schraube
144 5794*	Axial-Nadellager
144 5804	U-Scheibe
144 6013	Ölschraube
144 6026	Stopfen
144 6027	Sprengring
144 6030	Dichtring
144 6068	Zylinderschraube
144 6087	Linsenschraube
144 6187	Gewindestift
144 6188	Senkschraube
144 6189	Sprengring
144 6190*	Nadelkranz
144 6191*	Axial-Nadellager
144 6201	Zylinderschraube
144 6204	Entlüftungskappe
144 6208	Sechskantschraube
145 1053	Stopfen
145 1107	Luftkolben
145 1110	Zuganker
145 1111	Zylindertopf
145 1112	Federspanner
145 7693	Kolbengehäuse
145 7750	Überdruckventil
145 8123	Schieber komplett
145 8124*	Ventilbolzen
145 8125	Verschlussdeckel
145 8201	Zugstange
151 5051	Schalldämpfer
160 5592	Gewindering
160 5600	Nutring
160 5603	Gerätekopf
160 5604	Topfgehäuse
160 5656*	Einsatz
160 5657*	Dichtungsscheibe
160 5658	Stössel
160 5671	Steuerkolben
163 1250	Griffstück
163 1251	Ventil
163 1252	Ventilsitz
163 1253	Ventil

*** Verschleißteile**

Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

FireFox® 2 F Axial eco



FireFox® 2 F Axial eco

	No.	
1 •	143 6221	Mundstück M 6
	143 6222	Mundstück M 8
	143 6223	Mundstück M 10
	143 6224	Mundstück M 12
2 •	143 6214	Gewindedorn M 6
	143 6215	Gewindedorn M 8
	143 6216	Gewindedorn M 10
	143 6217	Gewindedorn M 12
3	143 6193	Konterring
4	145 8123	Schieber komplett
5	143 6247	Druckfeder
6	144 6189	Sprengring
7 •	144 6190	Nadelkranz
8	144 6187	Gewindestift
9	143 6179	Mitnehmer
10	143 6201	Sechskantstift
11	143 6384	Stahlhülse
12	160 9547	Gerätekopf komplett
13	144 5427	Zylinderschraube
14	143 5612	Dichtring
15	144 6013	Schraube
16	144 6204	Kappe
17 •	143 6230	Stützring
18 •	143 6234	Stangendichtung
19	145 8126	Zugstange komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Quad-Ringdichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25 •	144 6191	Nadellager, Axial
26	143 6296	Zuganker
27 •	144 5794	Nadellager, Axial
28	145 8125	Deckel
29	143 6183	Stehbolzen
30	144 6188	Senkschraube
31	143 6205	Scheibe
32	143 6293	Feder
33 •	143 6238	O-Ring
34	143 6197	Deckel
35 •	143 6239	O-Ring
36 •	145 8124	Ventilbolzen
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlussdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe
44	143 6174	Dämmscheibe
45	143 6175	Deckel
46	143 6242	O-Ring
47 •	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen
49	143 5519	O-Ring
50 •	143 6233	Stangendichtung
51 •	160 5656	Einsatz
52 •	160 5658	Stössel
53	160 5657	Scheibe
54	160 5600	Nutring
55	160 5592	Gewindering

	No.	
56	143 6178	Scheibe
57 •	144 6192	Feder
58 •	143 6245	Feder
59	145 1093	Spanner komplett
60 •	143 6297	Steuerschieber komplett
61	145 1053	Stopfen
62	144 5285	Sicherungsring
63 •	143 5472	Flachdichtung
64	160 5602	Griffstück komplett
65	143 6241	O-Ring
66	144 5718	Schraubanschluss
67	143 5642	Schieber
68	143 6169	Blende
69 •	143 5480	Flachdichtung
70	160 5706	Topfgehäuse
71	145 7862	Schalldämpfer
72	144 6089	Schraube
73	143 5484	O-Ring
74	145 7750	Überdruckventil
75	144 6030	Dichtring
76	143 5667	Anschlussnippel
77	143 5648	Distanzkäfig
78	143 5647	Stangendichtung
79	143 6248	Scheibe
80	164 5508	Steuerkolben
81 •	143 5675	Kolbendichtung
82	145 7693	Kobengehäuse
83 •	143 5688	O-Ring
84	144 6075	Stopfen
85	144 5773	Schraube
86	143 5486	O-Ring
87	143 5492	Alumutter
88	145 8116	Luftkolben komplett
89 •	143 6226	Kolbendichtung
90 •	143 6235	Führungsring
91 •	143 5834	O-Ring
92	143 5635	Stangendichtung
93	144 6082	Sprengring
94	143 5839	O-Ring
95	145 8114	Zylindertopf
96	143 5761	Boden
97	143 6362	Halterung
98	144 6201	Zylinderkopfschraube
99	143 6376	Aufhänger
100	144 6087	Linsenschraube
101	144 6208	Sechskantschraube
102	163 1250	Griff
103	144 5262	Mutter
104	144 5342	Schraube
105	144 5584	Schlauch*
106	144 5586	Schraubanschluss
107	163 1253	Ventil komplett
108	144 5804	Scheibe
109	143 5639	O-Ring
110	163 1252	Ventilsitz
111	143 6379	Feder
112	163 1251	Ventil
	144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml

• Verschleißteile
* Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; Artikel-Nr. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

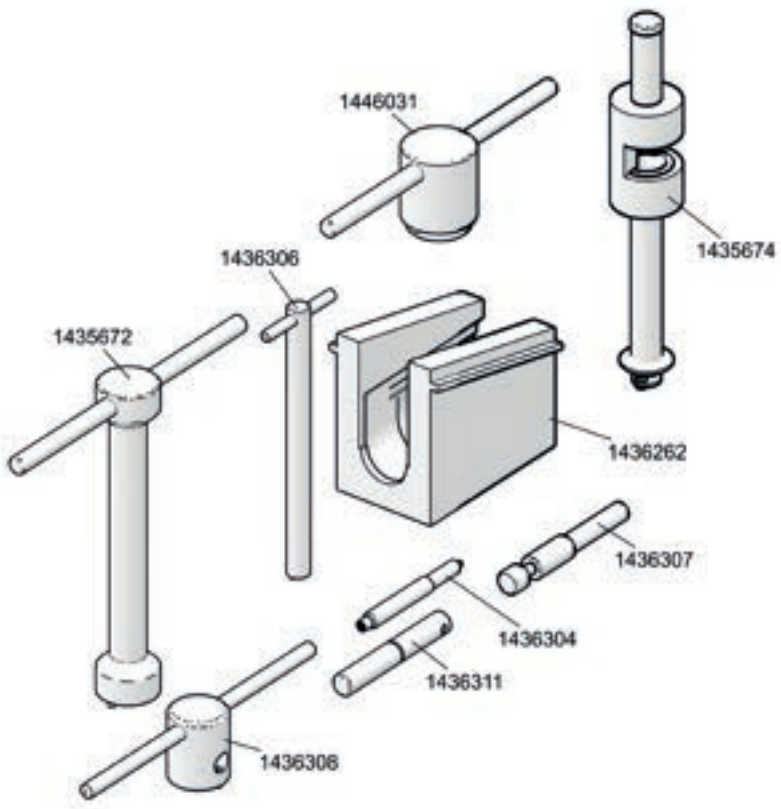
Detaillierte Mundstück- und Gewindedorn-Zuordnungstabellen finden Sie ab Seite 250.

Reparaturwerkzeuge für FireFox®

Artikel-Nr. **145 8130**

No.	
143 5672*	Stiftschlüssel
143 5674*	Montagevorrichtung
143 6262	Klemmelement für Gerätekopf FireFox®
143 6304	Ausziehwerkzeug
143 6306	Drehwerkzeug für Gewindering
143 6307	Eindrückwerkzeug für Dichtung
143 6308	Stiftschlüssel für Abschlussdeckel
143 6311	Eindrückwerkzeug für Einsatz
144 6031*	Nutenschlüssel

*Diese Werkzeuge passen auch bei TAURUS® 1 - 4



Die Ersatzteil-Kits enthalten sorgfältig zusammengestellte Sätze mit genau den Teilen, die Sie für Ihre Wartung oder Reparatur benötigen.

TAURUS® 1-4

Ersatzteil-Kit: 145 7720 - Dichtungssatz Griffstück TAURUS® 1-4

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
36	143 5472	Flachdichtung 1
42	143 5480	Flachdichtung 2
59	143 5486	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 145 7721 - Dichtungssatz Zugstück TAURUS® 1-4

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
19	143 5632	Kolbendichtung
20	143 5488	Stützring
21	143 5485	Kolbendichtung

TAURUS® 2-4

Ersatzteil-Kit: 145 7853 - Dornsperre komplett TAURUS® 2-4

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
30	144 6028	Sperrfeder
31	143 5664	Sperre
32	143 5663	Adapter
33	143 5842	Sicherungsscheibe
34	143 5766	Stutzenmutter 2/3

Ersatzteil-Kit: 145 7723 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 2-4

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
51	143 5648	Distanzkäfig (4x)
52	143 5647	Stangendichtung (3x)
53	145 7694	Steuerkolben
54	143 5675	Kolbendichtung
55	145 7693	Kolbengehäuse
56	143 5688	O-Ring (2x)

TAURUS® 1

Ersatzteil-Kit: 145 7719 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 1

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
62	143 5658	Kolbendichtung
63	143 5657	Führungsring 1
64	143 5656	Kolbendichtung
65	143 5660	O-Ring
66	143 5659	Stangendichtung
67	144 6027	Sprengring
68	143 5680	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 145 7722 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 1

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
51	143 5648	Distanzkäfig (3x)
52	143 5647	Stangendichtung (3x)
53	145 7694	Steuerkolben
54	143 5675	Kolbendichtung
55	145 7693	Kolbengehäuse
56	143 5688	O-Ring (2x)

Ersatzteil-Kit: 145 7724 - Dornsperre komplett TAURUS® 1

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
30	144 6028	Sperrfeder
31	143 5664	Sperre
32	143 5663	Adapter
33	143 5842	Sicherungsscheibe
34	143 5849	Stutzenmutter 1

TAURUS® 2

Ersatzteil-Kit: 145 7852 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 2

Ersatzteil-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
25	143 5635	Stangendichtung
62	143 5841	Kolbendichtung
63	143 5825	Führungsring 2
64	143 5670	Kolbendichtung
65	143 5834	O-Ring
67	144 6082	V-Ring
68	143 5839	O-Ring

TAURUS® 3

Ersatzteil-Kit: 145 7924 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 3		
Ersatzteil-Nr.	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
25	143 5635	Stangendichtung
62	143 5841	Kolbendichtung
63	143 5825	Führungsring 2
64	143 5670	Kolbendichtung
65	143 5937	O-Ring
67	144 6082	V-Ring
68	143 5927	O-Ring

TAURUS® 4

Ersatzteil-Kit: 145 8000 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 4		
Ersatzteil-Nr.	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
25	143 5635	Stangendichtung
54	143 5675	Kolbendichtung
62	143 6007	Kolbendichtung
63	143 6006	Führungsring 4
64	143 5937	O-Ring
67	144 6082	V-Ring
68	143 5927	O-Ring

PH 1/PH 2

Ersatzteil-Kit: 145 6778 - K-Dichtungssatz PH1/PH2		
Ersatzteil-Nr.	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
10 •	143 4323	K-Dichtung
13 •	143 4324	K-Dichtung
15 •	143 4326	K-Dichtung

FireFox® 1 F, 2, 2 F

Ersatzteil-Kit: 145 8202 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 1 F		
Ersatzteil-Nr.	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
87	143 6007	Kolbendichtung
92	143 5680	O-Ring
88	143 6006	Führungsring 4
89	143 5660	O-Ring
91	144 6027	Sprengring
90	143 5659	Stangendichtung

Ersatzteil-Kit: 145 7720 - Dichtungssatz Griffstück FireFox® 1 F, 2, 2 F				
Ersatzteil-Nr. FireFox® 1 F	FireFox® 2	FireFox® 2 F	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
62	65	63	143 5472	Flachdichtung 1
68	71	69	143 5480	Flachdichtung 2
84	88	86	143 5486	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 145 8179 - Steuerschieber komplett FireFox® 1 F, 2, 2 F				
Ersatzteil-Nr. FireFox® 1 F	FireFox® 2	FireFox® 2 F	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
59	62	60	143 6297	Steuerschieber komplett
61	64	62	144 5285	Sicherungsring
60	63	61	145 1053	Stopfen komplett

Ersatzteil-Kit: 145 8180 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 2, 2 F			
Ersatzteil-Nr. FireFox® 2	FireFox® 2 F	**Artikel-Nr.**	**Bezeichnung**
91	89	143 6226	Kolbendichtung
96	94	143 5839	O-Ring
92	90	143 6235	Führungsring
93	91	143 5834	O-Ring
95	93	144 6082	V-Ring
94	92	143 5635	Airzet Stangendichtung

AccuBird®

Ersatzteile-Kit 160 3642 - Verschleißteile-Set AccuBird®	
Artikel-Nr.	**Bezeichnung**
143 4958	Futterbacken
143 4959	Druckbuchse
144 5314	Druckfeder

AccuBird® Pro

Ersatzteile-Kit 160 3644 - Verschleißteile-Set AccuBird® Pro	
Artikel-Nr.	**Bezeichnung**
143 5568	Futterbacken
143 5448	Druckbuchse
143 5412	Druckfeder

PowerBird®

Ersatzteile-Kit 160 3643 - Verschleißteile-Set PowerBird®	
Artikel-Nr.	**Bezeichnung**
143 4104	Futterbacken
143 4861	Druckbuchse
144 5747	Druckfeder

PowerBird® Pro

Ersatzteile-Kit 160 3645 - Verschleißteile-Set PowerBird® Pro	
Artikel-Nr.	**Bezeichnung**
143 5568	Futterbacken
143 5384	Druckbuchse
143 5412	Druckfeder

Änderungen für den gesamten Katalog behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Es gelten die Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die unter folgendem Link eingesehen werden können: www.gesipa.com/agb

Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung, Verwendung von ungeeigneten Akkus oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, werden von der Garantie ausgeschlossen.
Schäden, die durch Material- oder Herstellungsfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Ersatz oder Reparatur beseitigt. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn das Blindnietgerät unzerlegt an den Lieferer oder GESIPA® gesandt wird.

NOTIZEN

GESIPA® – WORLDWIDE

Scan to find your local GESIPA® contact



GEPRÜFTES QUALITÄTSMANAGEMENT

DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
IATF 16949

GESIPA®

177 2387