

KATALOG 2025 | 26

Blindniete, Blindnietmuttern und Verarbeitungsgeräte



A member of **SFS**

GESIPA®

ÜBERSICHT

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**

WAS GIBT ES NEUES BEI GESIPA?

Bei GESIPA® gibt es immer wieder spannende Neuheiten. Wir erweitern unsere Produktpalette kontinuierlich, um den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden. Aktuelle Highlights sind die neuen Verbinder der überlötbare Spenglerniet, der neue UniversalGrip, das neue Interface für präzise Qualitätskontrolle und der vernetzbare iBird® Pro CL

Hier unsere wichtigsten Neuheiten auf einen Blick →

100

KONTROLLIERT ZUM ERFOLG



iBird® Pro CL

64

KOMMT AUF'S DACH!



Spenglerniet

50

DER NAME IST PROGRAMM!



UniversalGrip

188

**VOLLE POWER FÜR
SCHLISSRINGBOLZEN**



PowerBird® Pro SRB

92

**PROBLEMLOS BIS IN DEN
LETZTEN WINKEL**



Birdie®
mit verlängerter Stahlhülse

146

ALL ABOUT DATA!



**Interface 4.0
Profinet**

107

ZACK, ZACK AUSGEWECHSELT!



Service-Kit Birdie®

INHALTSVERZEICHNIS

**12**

LIEFERPROGRAMM BLINDNIETTECHNIK

1 Blindniete

Blindniete	19
PolyGrip®, Farbige Blindniete, e-Fast Schaltschrankniet, SolarGrip®, UniversalGrip, PolyBulb®, CAP®-Blindniet, G-Bulb, MEGA GRIP®, Spenglerniet, BULB-TITE®, TRI-FOLD®, Spezialblindniete	37

2 Kabellose Blindnietgeräte

Hand-Blindnietgeräte	75
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus, HN 2, HN 2-BT, SN2	
Akku-Blindnietgeräte	88
Bird Pro-Serie	88
Birdie®, Birdie® mit verlängerter Stahlhülse , AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, iBird® Pro, iBird® Pro Gold Edition, iBird® Pro CL, iBird® Pro CL Gold Edition, Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung, Winkelkopf 90°, AccuBird®, AccuBird® mit Andrückauslösung	
	110

3 Pneumatische Blindnietgeräte

TAURUS®-Serie	118
TAURUS® 1-6.....	122
TAURUS®-Varianten:	
TAURUS® 2/K, TAURUS® 2/AS, TAURUS® 2/24, TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung, TAURUS® 1-4 mit Zähleinrichtung eco, TAURUS® 1-4 Axial, TAURUS® 1-4 Axial eco, TAURUS® 1-4 Wintech, TAUREX 1-6, TAUREX 1-4 Axial, TAUREX Axial 1-4 compact	130
Pneumatisch-hydraulische Blindnietgeräte	142
PH2, PH2-VK, PH Axial	
Blindnietautomaten	158
GAV 8000 eco, GAV 8000 electronic	
GESIPA®-Montagetisch	168
GESIPA®-Blow-Feed-System	169

4 Magazinniettechnik

Verbinder: G-Speed®, Speed-Bulb®	173
Geräte: TAURUS® 1 Speed Rivet, TAURUS® 2 Speed Rivet, TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco, TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco	180

5 Schließringbolzengeräte

PowerBird® Pro Gold Edition SRB, TAURUS® 3 SRB, TAURUS® 4 SRB, TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact	186
--	-----

**192****LIEFERPROGRAMM BLINDNIETMUTTERNTECHNIK****6 Blindnietmuttern**

Blindnietmuttern	198
Blindnietmuttern geschlossen (CAP®)	208
PolyGrip®-Blindnietmuttern	210
Blindnietmuttern Light Weight	214
SoftGrip®-Blindnietmuttern	216
Blindnietmuttern G-Sealed®	218
Blindnietmuttern High Strength	220
Blindnietmuttern Torque Resistant	221
Blindnietschrauben	222
PolyGrip®-Blindnietschrauben gerändelt	224
e-Fast Blindnietschraube	225

7 Kabellose Blindnietmutterngeräte

Hand-Blindnietmutterngeräte	228
GBM 10, GBM 40-R, GBM 50, FireFly, Flipper® Plus	
Akku-Blindnietmutterngeräte	236
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 FL, 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 Wintech, FireRex®, FireRex® als Roboterapplikation , FireRex® C Wintech, eRex®	249
---	-----

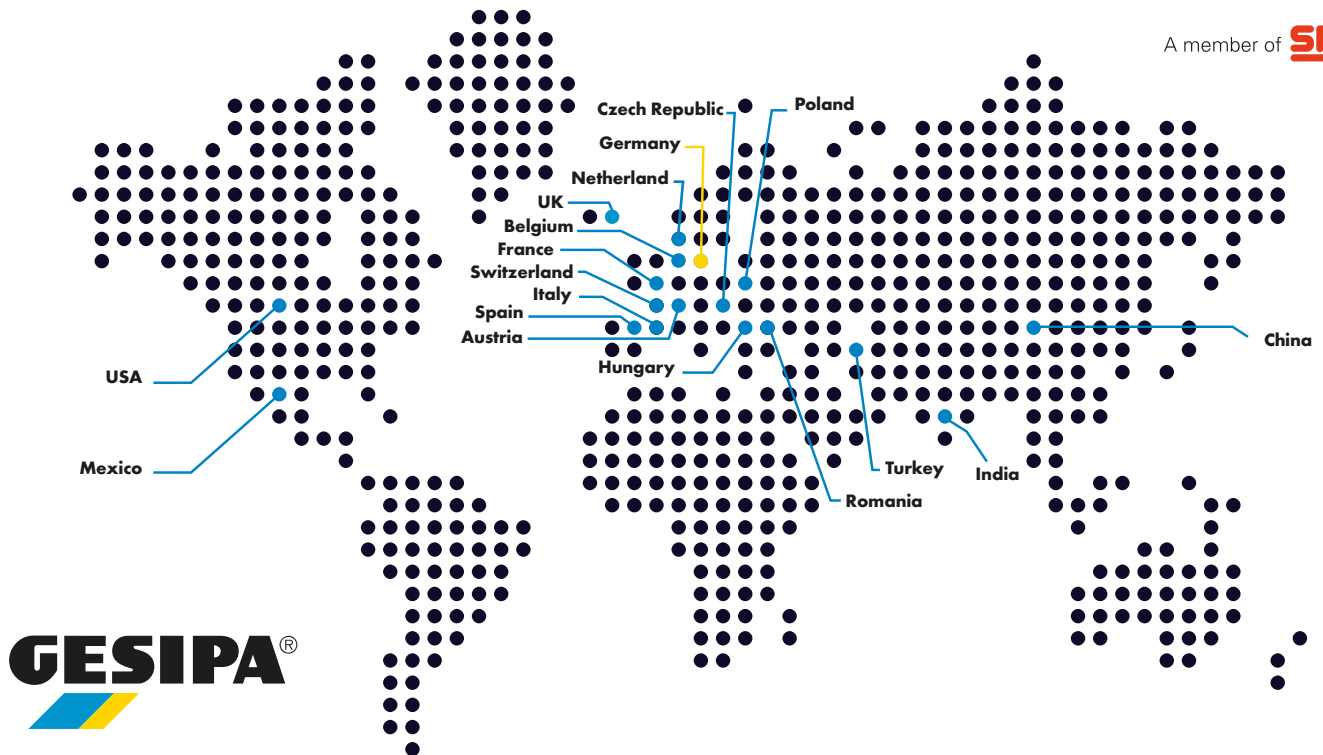
**272****POINT OF SALE / DO IT YOURSELF**

9 POS: Fachhandel, Nietfibel, Verkaufswand, Hausmessen	272
DIY: NTS, Nietboy, Blindniet-Sortiment, Blindnietsortiment Pro, GBM 5, Blindnietmuttern-Sortiment, Service-Pack, Mini-Packs	274

**278****ERSATZTEILKATALOG**

GESIPA® – AUF EINEN BLICK

A member of **SFS**



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 eine Marke der internationalen SFS Gruppe.



**WELTWEITE
PRODUKTIONS-
STANDORTE**

**IMMER IN IHRER NÄHE DURCH NIEDERLAS-
SUNGEN UND VERTRETUNGEN AUF ALLEN
KONTINENTEN.**



GESIPA CUSTOMER SEGMENTS

Anwendungsoptimierte
und wirtschaftliche
Verbindungs-lösungen

Distribution and Retail

Automated Solutions

Industrial Riveting

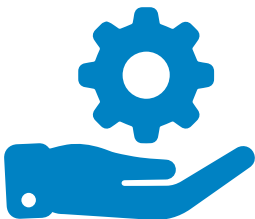
Automotive Riveting

Die GESIPA®-Niettechnologie fokussiert sich auf **vier** Abnehmer-segmente. Im Vordergrund steht hierbei die direkte Bindung zum Kunden und seinen Anforderungen mit dem Ziel, anwendungsoptimierte und wirtschaftliche Verbindungs-lösungen zu konzipieren.

Alle GESIPA®-Produktions-stätten verfügen über ein zertifiziertes Qualitätsma-nagementsystem nach IATF 16949.



KUNDENNÄHE und **FLEXIBILITÄT** werden bei GESIPA® im wahrsten Sinne des Wortes groß geschrieben. Innovationsbereitschaft und Kreativität aller Mitarbeiter und Mitar-beiterinnen tragen zu dauerhafter Kundenzu-friedenheit und partnerschaftlicher Zusammen-arbeit bei.



GESIPA®-SERVICE

Nutzen Sie den Vorteil des GESIPA®-Services – Eine Vielzahl von Serviceleistungen 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 Fertigungs-maschinen und die fertigungsbegleitende Qualitätsorganisation sind Garant für die Erfüllung der höchsten Kundenansprüche.

NACHHALTIGKEIT IST UNS WICHTIG!



GASVERBRAUCH

Ca. 15% weniger Gasverbrauch am Standort Walldorf durch Modernisierung der Warmwasserversorgung



GESIPA® DEVELOPMENT

Mit Blick auf zukünftige Generationen steht unser Handeln im Einklang mit Ökonomie, Ökologie und der Verantwortung für die Gemeinschaft. Wir bei GESIPA® achten auf den sparsamen Umgang mit den Ressourcen und die Schonung der Umwelt. Wir setzen Energien und andere Ressourcen schonend und effizient ein, um Umweltbelastungen zu reduzieren oder zu beseitigen. Unsere Produkte und Dienstleistungen sollen über den gesamten Lebenszyklus umweltverträglich und ressourcenschonend sein. Wir sensibilisieren unsere Mitarbeitenden, damit sie ihre ökologische Verantwortung wahrnehmen können. Seit Frühjahr 2019 sind wir mit der Umweltmanagement **Norm ISO 14001** zertifiziert, um auch unternehmensinterne Standards zu setzen. Im Jahr 2023 haben wir es am Standort Mörfelden-Walldorf geschafft, wertvolle Ressourcen einzusparen und weniger Müll zu produzieren, was uns von der FES durch das **Nachhaltigkeitszertifikat** bestätigt worden ist.

STROMGEWINNUNG

durch Nutzung eigener Solaranlagen

CO₂

Alle Informationen zum Thema CO₂ Reduktion können stets aktuell eingesehen werden.



STROMVERBRAUCH

Rund 10% weniger Stromverbrauch im Vergleich zu 2022/23 durch verschiedene Maßnahmen

GERÄTE SUSTAINABILITY

Sparsamer Energieverbrauch
Druckluftersparnis

AKKUS

CAS + Rekuperation

GRÜNER STROM

100% erneuerbare Energie

UMWELTAKTIONEN

Baumpflanzaktionen

KLIMANEUTRALE DRUCKPRODUKTION

Und papierarme Büros

RESSOURCE MENSCH

Arbeitsplatzbedingungen,
Mental Health, E-Autos,
Bike-Leasing



GERÄTE SUSTAINABILITY



Handgeräte

- Weiche und ergonomisch gestaltete Handgriffe
- PVC-freies Material

Akku-Setzgeräte

- Mitglied im Cordless Alliance System, CAS
- Strom-Rückspeisung beim Bremsen
 - Energie wird mehrfach genutzt
 - Längere Akku-Standzeiten
 - Verhindert Erwärmung des Gerätes (Pro-Serie)
- Standzeit des Hauptverschleißteiles Futterbacken mehrfach länger als bei den Marktbegleitern
- Ergonomischer Griff mit weicher Grifffläche („2K-Gehäuse“, Pro-Serie)
- Ergonomischer Winkel von 12° zwischen Griff und Niet-Richtung (Pro-Serie)
- Schneller Rücklauf → mehr Produktivität, schneller, weniger Verschleiß, weniger Batterie-Verbrauch,
- Längere Akkustandzeiten, weniger Geräte-Service
- Weniger Geräusch-Aufkommen durch kürzere Prozess-Laufzeiten

Pneumatische Geräte

- Sparsamer Druckluftverbrauch
- Standzeit der Futterbacken (Hauptverschleißteil) aufgrund patentiertem Mechanismus vielfach länger als die Marktbegleiter
- Leichte Geräte und effiziente Lösungen auf Basis eines Baukasten-Prinzips
- Ergonomischer Winkel von 12° zwischen Griff und Niet-Richtung
- Deutlich reduzierter Druckluftverbrauch bei der Verwendung der VAS (Vakuum-Ansaugung)
- Geringe Geräuschemission durch Verwendung eines Schalldämpfers

GAV® Blindnietautomaten

- Große Komponenten nahezu verschleißfrei
- Hauptverschleißteile ohne Werkzeug austauschbar
- Kurze Taktzeit und hohe Verfügbarkeit
- Im handgeführten Betrieb ergonomische und schonende Arbeitsweise durch
 - Aufhängung an Balancer
 - gute Werkzeugführung durch ergonomisches Handgriffsystem
- Reduzierter Luftverbrauch, je nach Schlauchpaketlänge und Verbinder, ab 17 Normliter

GESIPA® – Eine Vielzahl von Serviceleistungen aus einer Hand!

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 Reparaturservice 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.

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.

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 Hohlkern und dem Nietdorn. Während beim Schrauben, Clinchen und Stanznieten etc. die Verbindungsstelle 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 Hohlkern 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 Hohlkern 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**

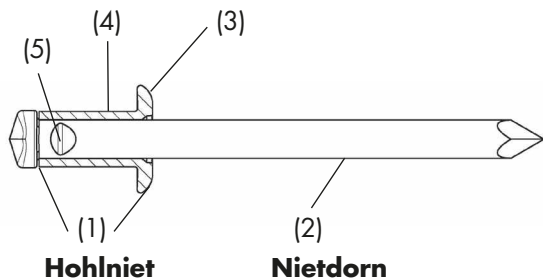
Darstellung in den Tabellen

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

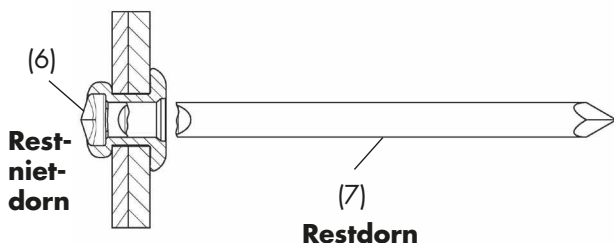


TECHNISCHE DATEN zu den GESIPA®-Blindnieten

UNGESETZTER BLINDNIET



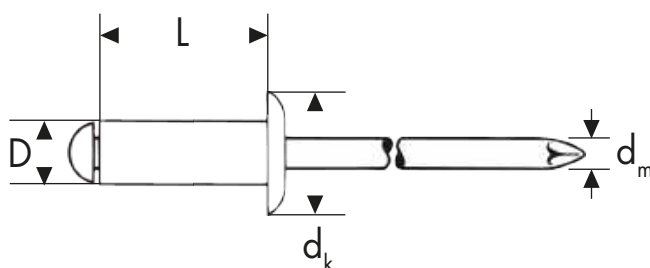
GESETZTER BLINDNIET



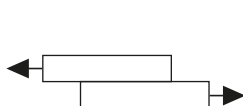
GESIPA®-BLINDNIETE – BEGRIFFLICHKEITEN

- Der Blindniet besteht aus zwei Teilen: dem **Hohlriet** (1) und dem **Nietdorn** (2).
- Der Hohlriet besteht aus dem **Setzkopf** (3) und dem **Hohlrietschaft** (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 Rietschaft ist in Abhängigkeit der zu vernietenden Materialstärke in verschiedenen Längen erhältlich.
- Der Nietdorn hat die Aufgabe, den Rietschaft zu verformen. Er enthält die **Sollbruchstelle** (5). Hier reißt der Nietdorn nach abgeschlossener Verformung des Nietes ab.
- Der **Restnietdorn** (6) ist der im Hohlriet verbleibende Anteil des Nietdorns. Der **Restdorn** (7) ist der Anteil des Nietdorns, welcher mittels Blindniet-Setzgerät vom gesetzten Niet abgerissen wird.

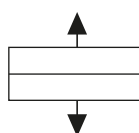
BLINDNIET – MAßE / SYMBOLE



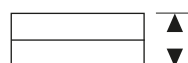
D = Rietschaft $\varnothing$
 L = Rietschaftlänge
 d_k = Setzkopf $\varnothing$
 d_m = Nietdorn $\varnothing$
 d_h = Loch $\varnothing$



Scherkraft



Zugkraft



Nietbare Materialstärke
(Klemmbereich)



Loch $\varnothing = d_h$



Beim Loch $\varnothing$ 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.

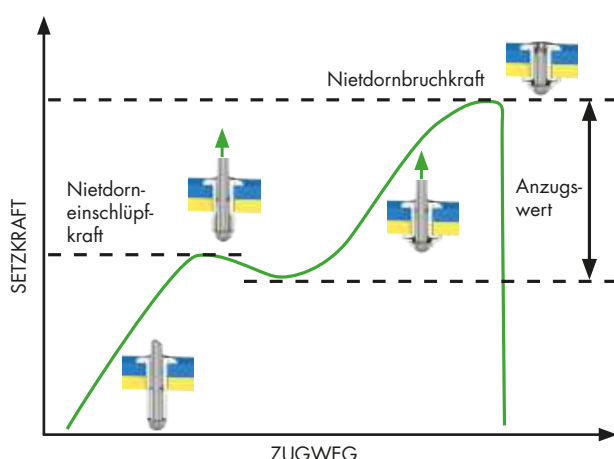
QUALITÄT

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.

Abb. 1



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.

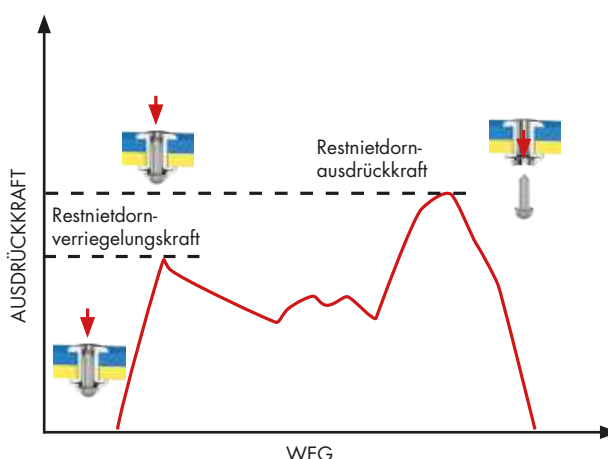
EIN VERBINDER FÜR MEHRERE FÄLLE

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. 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 Elemente Methode (FEM) funktioniert durch die Zerlegung eines Bauteils in eine endliche Anzahl definierter Geometrielemente. 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
- Kundenorientierte Entwicklung und verkürzte Entwicklungszeiten
- Gezielte Werkzeugauslegung und Optimierung des Produktionsprozesses
- Reduzierung der Entwicklungs- und Produktkosten
- Einsparung und Vorbeugen von Qualitätskosten
- Positiver Beitrag zur Dekarbonisierung durch Erhöhung von Effektivität und Effizienz im gesamten Produktlebenszyklus



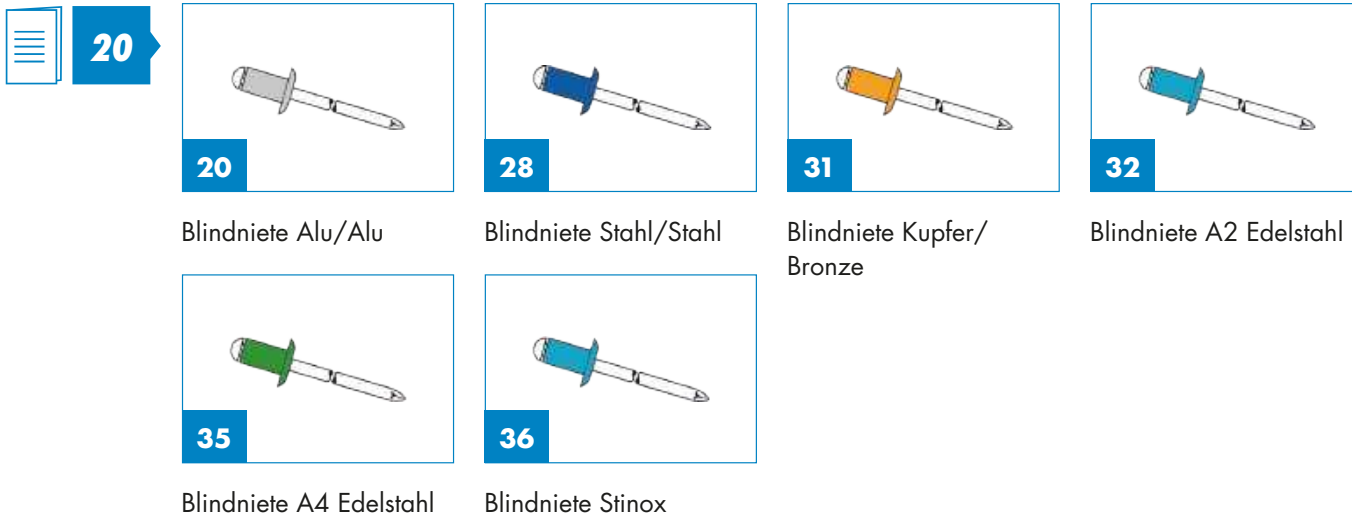
BLINDNIETSORTIMENT

- » vielfältig
- » beständig
- » anwendungsspezifisch



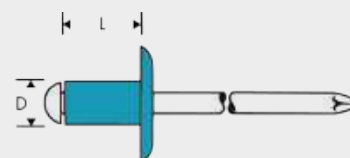
BLINDNIETSORTIMENT im Überblick

STANDARD BLINDNIETE



BEISPIELTABELLE – BEGRIFFLICHKEITEN/SYMBOLE

Großkopf ← Kopfform

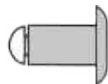


Hohlriet- Ø	CE-Kenn- zeichnung*	Nietschaft- durchmesser x Nietschaft- länge	Nietbare Materialstärke (Klemmbereich)	Artikel- nummer	Verpackungs- einheit	Scherkraft**	Zugkraft**	Nietdorn- Ø	Setzkopf- Ø
D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 K 15  4,9 mm 	CE	4,8 × 14	8,0 – 9,5	143 3640	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 16	9,5 – 11,0	143 3641	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3642	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 25	15,0 – 20,0	143 3643	B 200	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 30	20,0 – 25,0	143 3644	B 100	4000	5000	3,2	15

*CE-Kennzeichnung: **ETA 13/0255**, **Prüfung gemäß **DIN EN ISO 14589**

BLINDNIETE ALU/STAHL

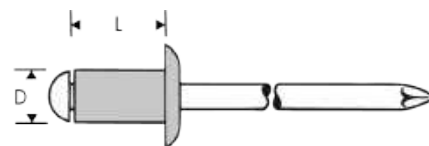
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
2,4		2,4 × 4	0,5 – 2,0	145 4019	A 1000	350	450	1,45	5
		2,4 × 6	1,5 – 3,5	143 3464	A 1000	350	450	1,45	5
		2,4 × 8	4,0 – 6,0	145 4020	A 1000	350	450	1,45	5
3		3 × 4	0,5 – 1,5	143 3466	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 5	1,5 – 2,5	143 3467	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 6	2,5 – 3,5	143 3468	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 7	3,5 – 4,5	143 3469	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 8	4,5 – 5,0	143 3470	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 10	5,0 – 7,0	143 3471	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 12	7,0 – 9,0	143 3472	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 14	9,0 – 11,0	145 4022	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 16	11,0 – 13,0	145 4023	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 18	13,0 – 15,0	145 4024	A 250	700	900	1,8	6,5
		3 × 20	15,0 – 17,0	145 4025	A 250	700	900	1,8	6,5
		3 × 25	17,0 – 22,0	143 3473	A 250	700	900	1,8	6,5
		3 × 30	22,0 – 26,0	145 4026	A 250	700	900	1,8	6,5
		3,2 × 4	0,5 – 1,5	143 3475	A 500	720	950	1,95	6,5
3,2		3,2 × 6	1,5 – 3,5	143 3476	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 8	3,5 – 5,0	143 3477	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 10	5,0 – 7,0	143 3478	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 12	7,0 – 9,0	143 3479	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 14	9,0 – 11,0	143 3465	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 16	11,0 – 13,0	143 3480	B 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 18	13,0 – 15,0	143 3483	B 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 20	15,0 – 17,0	143 3481	B 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 25	17,0 – 22,0	143 3482	B 500	720	950	1,95	6,5



ETA 13/0255
Authorisation
documents

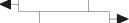


Legierungszuschlag wird nach Tageskurs
zusätzlich in Rechnung gestellt.

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE ALU/STAHL

1

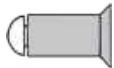
D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
4  4,1 mm		4 × 5	0,5 – 1,5	143 3484	A 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 6	1,5 – 3,0	143 3485	A 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 7	3,0 – 4,0	145 4028	A 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 8	4,0 – 5,0	143 3486	A 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 10	5,0 – 6,5	143 3487	A 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 12	6,5 – 8,5	143 3488	B 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 14	8,5 – 10,5	145 4029	B 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 16	10,5 – 12,5	145 4030	B 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 18	12,5 – 14,5	145 4031	B 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 20	14,5 – 16,5	145 4032	B 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 25	16,5 – 21,5	145 4033	B 500	1400	2000	2,1	8
		4 × 30	21,5 – 26,0	145 4034	B 250	850	1000	2,1	8
		4 × 35	26,0 – 30,0	145 4035	B 250	850	1000	2,1	8
		4 × 40	30,0 – 35,0	145 4036	B 250	850	1000	2,1	8
4,8  4,9 mm		4,8 × 6	2,0 – 2,5	143 3493	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 8	2,5 – 4,5	143 3494	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 10	4,5 – 6,0	143 3495	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 12	6,0 – 8,0	143 3496	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 14	8,0 – 10,0	145 4043	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 16	10,0 – 12,0	143 3497	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 18	12,0 – 14,0	145 4044	B 500	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 20	14,0 – 15,0	145 4045	B 250	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 25	15,0 – 20,0	143 3498	B 250	1800	2700	2,7	9,5
		4,8 × 30	20,0 – 25,0	143 3499	A 100	1800	2700	2,7	9,5

BLINDNIETE ALU/STAHL

D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
5  5,1 mm	CE	5 × 6	2,0 – 2,5	143 3500	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 8	2,5 – 4,5	143 3501	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 10	4,5 – 6,0	143 3502	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 12	6,0 – 8,0	143 3503	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 14	8,0 – 10,0	145 4048	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 16	10,0 – 12,0	143 3504	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 18	12,0 – 14,0	145 4049	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 20	14,0 – 15,0	145 4050	B 250	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 25	15,0 – 20,0	143 3505	B 250	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 30	20,0 – 25,0	145 4051	A 100	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 35	25,0 – 30,0	145 4052	A 100	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 40	30,0 – 35,0	145 4053	A 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 45	35,0 – 40,0	145 4054	B 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 50	40,0 – 45,0	145 4055	B 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 55	45,0 – 48,0	145 4056	B 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 60	48,0 – 52,0	145 4057	B 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 65	52,0 – 57,0	145 4058	B 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 70	57,0 – 62,0	145 4059	B 100	1400	2000	2,7	9,5
	CE	5 × 80	62,0 – 72,0	143 3506	B 100	1400	2000	2,7	9,5
6  6,1 mm		6 × 8	2,0 – 3,0	145 4060	B 250	3100	3800	3,2	12
		6 × 10	3,0 – 5,0	145 4061	B 250	3100	3800	3,2	12
		6 × 12	5,0 – 7,0	145 4062	B 250	3100	3800	3,2	12
		6 × 16	7,0 – 11,0	143 3507	B 250	3100	3800	3,2	12
		6 × 18	11,0 – 13,0	145 4064	B 250	3100	3800	3,2	12
		6 × 20	13,0 – 15,0	145 4065	B 250	3100	3800	3,2	12
		6 × 25	15,0 – 20,0	145 4066	B 200	3100	3800	3,2	12
		6 × 30	20,0 – 24,0	145 4067	B 200	3100	3800	3,2	12
		6 × 35	24,0 – 29,0	145 4068	B 100	3100	3800	3,2	12
		6 × 40	29,0 – 34,0	145 4069	B 100	3100	3800	3,2	12
		6 × 50	34,0 – 44,0	143 3508	B 100	3100	3800	3,2	12
6,4  6,5 mm		6,4 × 12	2,0 – 6,0	145 4070	B 250	3400	4600	3,65	13
		6,4 × 16	6,0 – 10,0	145 4072	B 250	3400	4600	3,65	13
		6,4 × 20	10,0 – 14,0	145 4073	B 200	3400	4600	3,65	13
		6,4 × 25	14,0 – 18,0	145 4074	B 200	3400	4600	3,65	13
		6,4 × 30	18,0 – 23,0	145 4075	B 100	3400	4600	3,65	13

BLINDNIETE ALU/STAHL

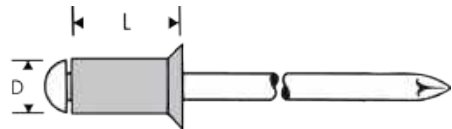
Senkkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3 3,1 mm		3 × 6	1,5 – 3,5	145 4078	A 500	700	900	1,8	6
		3 × 8	3,5 – 5,0	143 3509	A 500	700	900	1,8	6
		3 × 10	5,0 – 7,0	143 3510	A 500	700	900	1,8	6
		3 × 12	7,0 – 9,0	145 4079	A 500	700	900	1,8	6
		3 × 16	9,0 – 13,0	145 4080	A 500	700	900	1,8	6
4 4,1 mm		4 × 6	1,5 – 3,0	145 4081	A 500	1400	2000	2,1	7,5
		4 × 8	3,0 – 5,0	143 3512	A 500	1400	2000	2,1	7,5
		4 × 10	5,0 – 6,5	145 4082	A 500	1400	2000	2,1	7,5
		4 × 12	6,5 – 8,5	143 3513	B 500	1400	2000	2,1	7,5
		4 × 16	10,5 – 12,5	143 3514	B 500	1400	2000	2,1	7,5
		4 × 20	14,5 – 16,5	145 4083	B 500	1400	2000	2,1	7,5
5 5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,5	143 3515	B 500	2000	2800	2,7	9
		5 × 10	4,5 – 6,0	143 3516	B 500	2000	2800	2,7	9
		5 × 12	6,0 – 8,0	145 4085	B 500	2000	2800	2,7	9
		5 × 16	8,0 – 12,0	145 4086	B 500	2000	2800	2,7	9
		5 × 18	12,0 – 14,0	145 4084	B 500	2000	2800	2,7	9
		5 × 20	14,0 – 15,0	145 4087	B 250	2000	2800	2,7	9
		5 × 25	15,0 – 20,0	143 3517	B 250	2000	2800	2,7	9
		5 × 30	20,0 – 25,0	145 4088	A 100	2000	2800	2,7	9
		5 × 35	25,0 – 30,0	145 4089	A 100	2000	2800	2,7	9

BLINDNIETE ALU/STAHL

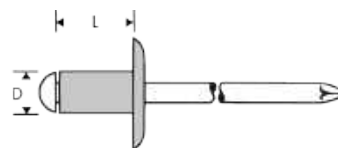
Großkopf



Aluminium-Legierung



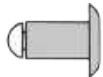
Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2 K 9,5  3,3 mm		3,2 × 8	3,5 – 5,0	145 4091	A 500	720	950	1,95	9,5
		3,2 × 10	5,0 – 7,0	145 4092	A 500	720	950	1,95	9,5
		3,2 × 12	7,0 – 9,0	145 4093	A 500	720	950	1,95	9,5
		3,2 × 16	9,0 – 13,0	145 4094	B 500	720	950	1,95	9,5
4 K 12  4,1 mm		4 × 6	1,5 – 3,0	145 4095	B 500	1400	2000	2,1	12
		4 × 8	3,0 – 5,0	143 3518	B 500	1400	2000	2,1	12
		4 × 10	5,0 – 6,5	145 4096	B 500	1400	2000	2,1	12
		4 × 12	6,5 – 8,5	145 4097	B 500	1400	2000	2,1	12
		4 × 16	8,5 – 12,5	145 4098	B 500	1400	2000	2,1	12
		4 × 20	12,5 – 16,5	145 4099	B 250	1400	2000	2,1	12
4,8 K 16  4,9 mm		4,8 × 8	2,5 – 4,5	145 4106	B 250	1800	2700	2,7	16
		4,8 × 10	4,5 – 6,0	145 4107	B 250	1800	2700	2,7	16
		4,8 × 12	6,0 – 8,0	143 3519	B 250	1800	2700	2,7	16
		4,8 × 16	8,0 – 12,0	145 4109	B 250	1800	2700	2,7	16
		4,8 × 20	12,0 – 15,0	145 4111	B 250	1800	2700	2,7	16
		4,8 × 25	15,0 – 20,0	143 3520	B 250	1800	2700	2,7	16
5 K 11  5,1 mm	CE	5 × 8	2,5 – 4,5	143 3521	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 10	4,5 – 6,0	145 4116	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 12	6,0 – 8,0	143 3522	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 14	8,0 – 10,0	145 4115	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 16	10,0 – 12,0	145 4117	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 18	12,0 – 14,0	145 4113	B 250	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 20	14,0 – 15,0	145 4118	B 250	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 25	15,0 – 20,0	145 4119	B 250	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 30	20,0 – 25,0	145 4120	B 100	2000	2800	2,7	11
5 K 14  5,1 mm	CE	5 × 8	2,5 – 4,5	143 3523	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 10	4,5 – 6,0	145 4121	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 12	6,0 – 8,0	143 3524	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 14	8,0 – 10,0	145 4122	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 16	10,0 – 12,0	145 4123	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 18	12,0 – 14,0	145 4124	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 20	14,0 – 15,0	145 4125	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 25	15,0 – 20,0	145 4126	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 30	20,0 – 25,0	145 4127	B 100	2000	2800	2,7	14

BLINDNIETE ALU/NIRO

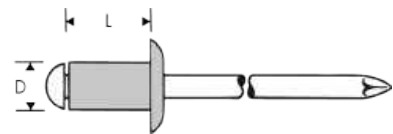
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3 3,1 mm		3 × 4	0,5 – 1,5	145 5036	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 6	1,5 – 3,5	143 3581	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 8	3,5 – 5,0	143 3582	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 10	5,0 – 7,0	145 5037	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 12	7,0 – 9,0	145 5038	A 500	700	900	1,8	6,5
		3 × 16	9,0 – 13,0	145 5039	A 500	700	900	1,8	6,5
3,2 3,3 mm		3,2 × 6	1,5 – 3,5	145 5049	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 8	3,5 – 5,0	145 5044	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 10	5,0 – 7,0	145 5045	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 12	7,0 – 9,0	145 5046	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 14	9,0 – 11,0	144 6433	A 500	720	950	1,95	6,5
		3,2 × 16	11,0 – 13,0	145 5050	B 500	720	950	1,95	6,5
4 4,1 mm	CE	4 × 6	1,5 – 3,0	143 3589	A 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 8	3,0 – 5,0	143 3590	A 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 10	5,0 – 6,5	143 3591	A 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 12	6,5 – 8,5	143 3592	B 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 14	8,5 – 10,5	143 3588	B 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 16	10,5 – 12,5	143 3594	B 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 18	12,5 – 14,5	143 3593	B 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 20	14,5 – 16,5	143 3595	B 500	1400	2000	2,1	8
	CE	4 × 25	16,5 – 21,5	143 3596	B 500	1400	2000	2,1	8
4,8 4,9 mm	CE	4,8 × 8	2,5 – 4,5	145 5040	B 500	1800	2700	2,7	9,5
	CE	4,8 × 10	4,5 – 6,0	145 5041	B 500	1800	2700	2,7	9,5
	CE	4,8 × 12	6,0 – 8,0	145 5042	B 500	1800	2700	2,7	9,5
	CE	4,8 × 14	8,0 – 10,0	145 5043	B 500	1800	2700	2,7	9,5
	CE	4,8 × 16	10,0 – 12,0	143 3584	B 500	1800	2700	2,7	9,5
5 5,1 mm	CE	5 × 8	2,5 – 4,5	143 3597	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 10	4,5 – 6,0	143 3598	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 12	6,0 – 8,0	143 3599	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 14	8,0 – 10,0	143 3600	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 16	10,0 – 12,0	145 5053	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 18	12,0 – 14,0	145 5054	B 500	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 20	14,0 – 15,0	143 3601	B 250	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 25	15,0 – 20,0	145 5055	B 250	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 30	20,0 – 25,0	145 5056	A 100	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 35	25,0 – 30,0	145 5057	A 100	2000	2800	2,7	9,5
	CE	5 × 40	30,0 – 35,0	143 3602	A 100	2000	2800	2,7	9,5

BLINDNIETE ALU/NIRO

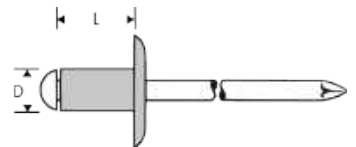
Großkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2



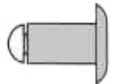
D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
5 K 11  5,1 mm	CE	5 × 8	2,5 – 4,5	143 3605	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 10	4,5 – 6,0	143 3606	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 12	6,0 – 8,0	143 3607	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 14	8,0 – 10,0	143 3603	B 500	2000	2800	2,7	11
	CE	5 × 16	10,0 – 12,0	143 3608	B 500	2000	2800	2,7	11
5 K 14  5,1 mm	CE	5 × 8	2,5 – 4,5	143 3612	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 10	4,5 – 6,0	143 3613	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 12	6,0 – 8,0	143 3614	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 14	8,0 – 10,0	143 3619	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 16	10,0 – 12,0	143 3615	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 18	12,0 – 14,0	143 3620	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 20	14,0 – 15,0	143 3616	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 25	15,0 – 20,0	143 3617	B 250	2000	2800	2,7	14
	CE	5 × 30	20,0 – 25,0	143 3618	B 100	2000	2800	2,7	14



BLINDNIETE ALU/ALU

1

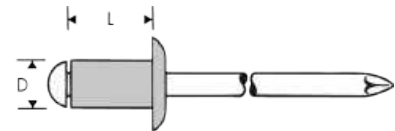
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Aluminium-Legierung



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm	
3,2 3,3 mm		3,2 × 6	0,8 – 3,2	143 3751	A 500	600	850	2,05	6,5	
		3,2 × 8	3,2 – 4,8	143 3752	A 500	600	850	2,05	6,5	
		3,2 × 10	4,8 – 6,4	145 5510	A 500	600	850	2,05	6,5	
4 4,1 mm		4 × 6	1,5 – 3,2	145 5513	B 500	800	1020	2,45	8	
		4 × 10	3,2 – 6,4	143 3753	B 500	800	1020	2,45	8	
4,8 4,9 mm		4,8 × 7,2	1,5 – 3,2	143 3755	B 500	1150	1420	3	9,5	x
		4,8 × 10	3,2 – 6,4	143 3756	B 500	1150	1420	3	9,5	
		4,8 × 14	6,4 – 9,5	145 5515	B 500	1150	1420	3	9,5	

x = Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht.

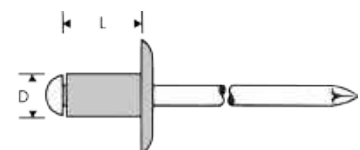
Großkopf



Aluminium-Legierung



Aluminium-Legierung



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm	
4,8 K 16 4,9 mm		4,8 × 10,3	1,5 – 6,4	145 5522	B 250	1150	1420	2,9	16	
		4,8 × 13,5	6,4 – 9,5	145 5523	B 250	1150	1420	3	16	

BLINDNIETE STAHL/STAHL

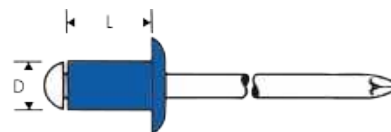
Flachrundkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3  3,1 mm		3 × 5	0,5 – 2,0	145 4595	A 500	1000	1300	1,95	6,5
		3 × 6	2,0 – 3,0	143 3551	A 500	1000	1300	1,95	6,5
		3 × 8	3,0 – 5,0	143 3552	A 500	1000	1300	1,95	6,5
		3 × 10	5,0 – 6,5	145 4596	A 500	1000	1300	1,95	6,5
		3 × 12	6,5 – 8,5	145 4597	A 500	1000	1300	1,95	6,5
		3 × 16	8,5 – 12,5	145 4598	B 500	1000	1300	1,95	6,5
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	0,5 – 3,0	145 4602	A 500	1200	1500	2	6,5
		3,2 × 8	3,0 – 5,0	143 3553	A 500	1200	1500	2	6,5
		3,2 × 10	5,0 – 6,5	143 3554	A 500	1200	1500	2	6,5
		3,2 × 12	6,5 – 8,5	145 4603	A 500	1200	1500	2	6,5
		3,2 × 16	8,5 – 12,5	145 4604	B 500	1200	1500	2	6,5
		3,2 × 18	12,5 – 14,5	145 4601	B 500	1200	1500	2	6,5
		3,2 × 20	14,5 – 16,5	145 4605	B 500	1200	1500	2	6,5
4  4,1 mm		4 × 6	0,5 – 2,5	145 4606	A 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 8	2,5 – 4,5	143 3555	A 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 10	4,5 – 6,5	143 3556	B 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 12	6,5 – 8,5	143 3557	B 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 16	8,5 – 12,0	145 4607	B 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 18	12,0 – 14,0	145 4609	B 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 20	14,0 – 16,0	145 4608	B 500	2000	2500	2,5	8
		4 × 25	16,0 – 21,0	145 4610	B 500	2000	2500	2,5	8
4,8  4,9 mm		4,8 × 8	2,0 – 4,0	143 3558	B 500	2900	4000	3	9,5
		4,8 × 10	4,0 – 6,0	143 3559	B 500	2900	4000	3	9,5
		4,8 × 12	6,0 – 8,0	143 3560	B 500	2900	4000	3	9,5
		4,8 × 16	8,0 – 11,0	143 3561	B 500	2900	4000	3	9,5
		4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3562	B 250	2900	4000	3	9,5
		4,8 × 25	15,0 – 20,0	145 4612	B 250	2900	4000	3	9,5

BLINDNIETE STAHL/STAHL

1

D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
5  5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,0	145 4613	B 500	3100	4400	3	9,5
		5 × 10	4,0 – 6,0	145 4614	B 500	3100	4400	3	9,5
		5 × 12	6,0 – 8,0	145 4615	B 500	3100	4400	3	9,5
		5 × 16	8,0 – 11,0	145 4617	B 500	3100	4400	3	9,5
		5 × 20	11,0 – 15,0	145 4619	B 250	3100	4400	3	9,5
		5 × 25	15,0 – 20,0	145 4620	B 250	3100	4400	3	9,5
		5 × 30	20,0 – 25,0	145 4621	A 100	3100	4400	3	9,5
		5 × 35	25,0 – 30,0	145 4622	A 100	3100	4400	3	9,5
		5 × 40	30,0 – 34,0	145 4623	B 100	3100	4400	3	9,5
		5 × 45	34,0 – 39,0	145 4624	B 100	3100	4400	3	9,5
		5 × 50	39,0 – 44,0	145 4625	B 100	3100	4400	3	9,5
6  6,1 mm		6 × 10	2,5 – 4,5	145 4626	B 250	4400	6000	3,65	12
		6 × 12	4,5 – 6,5	145 4627	B 250	4400	6000	3,65	12
		6 × 14	6,5 – 8,5	145 4628	B 250	4400	6000	3,65	12
		6 × 16	8,5 – 10,5	145 4629	B 250	4400	6000	3,65	12
		6 × 20	10,5 – 14,5	145 4630	B 250	4400	6000	3,65	12
		6 × 25	14,5 – 19,5	145 4631	B 250	4400	6000	3,65	12
6,4  6,5 mm		6,4 × 8	1,0 – 3,0	143 3563	B 250	4900	6800	3,85	13
		6,4 × 12	3,0 – 6,0	143 3564	B 250	4900	6800	3,85	13
		6,4 × 16	6,0 – 9,0	143 3565	B 250	4900	6800	3,85	13
		6,4 × 20	9,0 – 13,0	143 3566	B 250	4900	6800	3,85	13
		6,4 × 25	13,0 – 17,0	143 3567	B 250	4900	6800	3,85	13

BLINDNIETE STAHL/STAHL

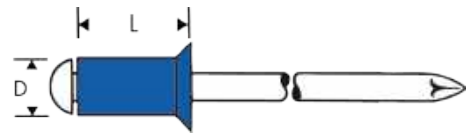
Senkkopf

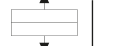


Stahl, verzinkt



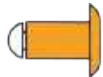
Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3  3,1 mm		3 × 6	1,0 – 3,0	145 4633	A 500	1000	1300	1,95	6
		3 × 8	3,0 – 5,0	145 4634	A 500	1000	1300	1,95	6
		3 × 10	5,0 – 6,5	145 4635	A 500	1000	1300	1,95	6
		3 × 12	6,5 – 8,5	145 4636	A 500	1000	1300	1,95	6
4  4,1 mm		4 × 6	1,5 – 2,5	145 4637	A 500	2000	2500	2,5	7,5
		4 × 8	2,5 – 4,5	145 4638	A 500	2000	2500	2,5	7,5
		4 × 10	4,5 – 6,5	145 4639	B 500	2000	2500	2,5	7,5
		4 × 12	6,5 – 8,5	145 4640	B 500	2000	2500	2,5	7,5
		4 × 16	8,5 – 12,0	145 4641	B 500	2000	2500	2,5	7,5
5  5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,0	145 4644	B 500	3100	4400	3	9
		5 × 10	4,0 – 6,0	145 4645	B 500	3100	4400	3	9
		5 × 12	6,0 – 8,0	145 4646	B 500	3100	4400	3	9
		5 × 16	9,5 – 11,0	145 4647	B 500	3100	4400	3	9
		5 × 20	11,0 – 15,0	145 4648	B 250	3100	4400	3	9
		5 × 25	15,0 – 20,0	145 4649	B 250	3100	4400	3	9

BLINDNIETE KUPFER/STAHL

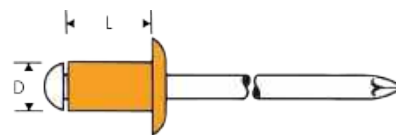
Flachrundkopf



Kupfer



Stahl, verzinkt

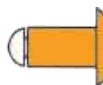


D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm	
3  3,1 mm		3 × 4	0,5 – 1,5	145 5279	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 6	1,5 – 3,0	143 3655	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 8	3,0 – 5,0	143 3656	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 10	5,0 – 7,0	143 3657	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 12	7,0 – 9,0	145 5280	A 500	800	1000	1,8	6,5	x
4  4,1 mm		4 × 6	0,5 – 3,5	143 3658	A 500	1500	2200	2,1	8	
		4 × 8	3,5 – 4,5	145 5281	A 500	1500	2200	2,1	8	
		4 × 10	4,5 – 6,5	145 5282	A 500	1500	2200	2,1	8	

x = Abverkauf – Nur solange der Vorrat reicht.

BLINDNIETE KUPFER/BRONZE

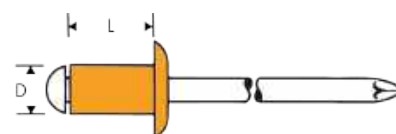
Flachrundkopf



Kupfer



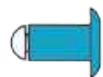
Bronze



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm	
3  3,1 mm		3 × 4	0,5 – 1,5	145 5289	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 6	1,5 – 3,0	145 5290	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 8	3,0 – 5,0	143 3661	A 500	800	1000	1,8	6,5	
		3 × 10	5,0 – 7,0	145 5291	A 500	800	1000	1,8	6,5	
4  4,1 mm		4 × 6	0,5 – 3,5	145 5293	A 500	1500	2200	2,1	8	
		4 × 8	3,5 – 4,5	145 5294	A 500	1500	2200	2,1	8	
		4 × 10	4,5 – 6,5	145 5295	A 500	1500	2200	2,1	8	

BLINDNIETE A2 EDELSTAHL

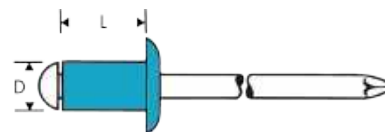
Flachrundkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3  3,1 mm		3 × 6	1,0 – 3,0	143 3621	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 8	3,0 – 5,0	143 3622	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 10	5,0 – 6,5	145 5157	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 12	6,5 – 8,5	145 5158	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 14	8,5 – 10,5	145 5159	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 16	10,5 – 12,5	145 5160	A 500	1600	2000	2	6,5
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 3,0	143 3623	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 8	3,0 – 5,0	143 3624	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 10	5,0 – 6,5	143 3625	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 12	6,5 – 8,5	143 3626	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 16	8,5 – 12,5	145 5161	A 500	1900	2500	2	6,5
4  4,1 mm	CE	4 × 6	1,0 – 2,5	143 3627	A 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 8	2,5 – 4,5	143 3628	A 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 10	4,5 – 6,5	143 3629	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 12	6,5 – 8,5	143 3630	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 14	8,5 – 10,5	143 3633	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 16	10,5 – 12,0	143 3631	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 20	12,0 – 16,0	143 3632	B 500	3800	4500	2,6	8
	CE	4 × 25	16,0 – 21,0	145 5163	B 500	3800	4500	2,6	8
4,8  4,9 mm	CE	4,8 × 6	1,5 – 3,0	145 5164	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 8	2,0 – 4,0	143 3634	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 10	4,0 – 6,0	143 3635	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 12	6,0 – 8,0	143 3636	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 14	8,0 – 9,5	145 5165	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 16	9,5 – 11,0	143 3637	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3638	B 250	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 25	15,0 – 20,0	145 5166	B 250	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 30	20,0 – 25,0	143 3639	A 100	4000	5000	3,2	9,5



ETA 13/0255
Authorisation
documents



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs
zusätzlich in Rechnung gestellt.

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE A2 EDELSTAHL

1

D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
5  5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,0	145 5168	B 500	4000	5000	3,2	9,5
		5 × 10	4,0 – 6,0	145 5169	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 12	6,0 – 8,0	145 5170	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 14	8,0 – 9,5	145 5171	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 16	9,5 – 11,0	145 5172	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 20	11,0 – 15,0	143 3646	B 250	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 25	15,0 – 20,0	143 3647	B 250	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 30	20,0 – 25,0	143 3648	A 100	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 35	25,0 – 30,0	145 5173	A 100	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 40	30,0 – 34,0	143 3649	A 100	5900	7200	3,2	9,5

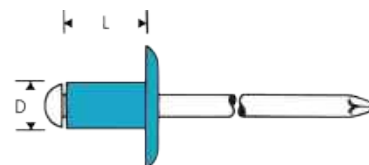
Großkopf

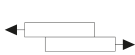


Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
4,8 K 15  4,9 mm	CE	4,8 × 14	8,0 – 9,5	143 3640	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 16	9,5 – 11,0	143 3641	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3642	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 25	15,0 – 20,0	143 3643	B 200	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 30	20,0 – 25,0	143 3644	B 100	4000	5000	3,2	15

BLINDNIETE A2 EDELSTAHL

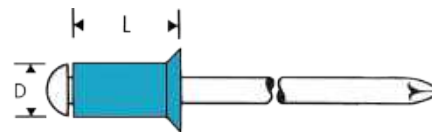
Senkkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3  3,1 mm		3 × 6	1,5 – 3,0	145 5174	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 8	3,0 – 5,0	143 3650	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 10	5,0 – 6,5	145 5175	A 500	1600	2000	2	6,5
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,5 – 3,0	145 5177	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 8	3,0 – 5,0	145 5178	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 10	5,0 – 6,5	145 5179	A 500	1900	2500	2	6,5
4  4,1 mm		4 × 8	1,5 – 4,5	145 5181	A 500	2700	3600	2,6	8
		4 × 10	4,5 – 6,5	143 3651	B 500	2700	3600	2,6	8
		4 × 12	6,5 – 8,5	143 3652	B 500	2700	3600	2,6	8
4,8  4,9 mm		4,8 × 10	4,0 – 6,0	145 5183	B 500	4000	5000	3,2	9,5
		4,8 × 12	6,0 – 8,0	145 5184	B 500	4000	5000	3,2	9,5
5  5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,0	145 5185	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 10	4,0 – 6,0	145 5186	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 12	6,5 – 8,5	143 3653	B 500	4700	5900	3,2	9,5



ETA 13/0255
Authorisation
documents



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs
zusätzlich in Rechnung gestellt.

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE A4 EDELSTAHL

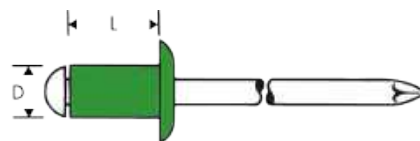
Flachrundkopf



Edelstahl A4 - Nr. 1.4578



Edelstahl A4



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3  3,1 mm		3 × 6	1,0 – 3,0	145 5530	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 8	3,0 – 5,0	145 5531	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 10	5,0 – 6,5	145 5532	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 12	6,5 – 8,5	145 5533	A 500	1600	2000	2	6,5
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 3,0	143 3761	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 8	3,0 – 5,0	143 3762	A 500	1900	2500	2	6,5
		3,2 × 10	5,0 – 6,5	143 3763	A 500	1900	2500	2	6,5
4  4,1 mm	CE	4 × 6	1,0 – 2,5	145 5534	A 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 8	2,5 – 4,5	143 3764	A 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 10	4,5 – 6,5	143 3765	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 12	6,5 – 8,5	143 3766	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 14	8,5 – 10,5	145 5536	B 500	2700	3600	2,6	8
	CE	4 × 16	10,5 – 12,0	143 3767	B 500	2700	3600	2,6	8
4,8  4,9 mm	CE	4,8 × 8	3,0 – 4,5	143 3769	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 10	4,5 – 6,0	143 3770	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 12	6,0 – 7,5	143 3777	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 16	9,5 – 11,0	143 3772	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3773	B 250	4000	5000	3,2	9,5
5  5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,0	145 5537	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 10	4,0 – 6,0	143 3778	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 12	6,0 – 8,0	143 3779	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 16	8,0 – 11,0	143 3781	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 20	11,0 – 15,0	145 5538	B 250	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 25	15,0 – 20,0	143 3782	B 250	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 30	20,0 – 25,0	143 3783	A 100	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 35	25,0 – 30,0	143 3784	A 100	4700	5900	3,2	9,5



ETA 13/0255
Authorisation
documents

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs
zusätzlich in Rechnung gestellt.

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

BLINDNIETE A4 EDELSTAHL

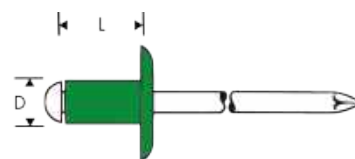
Großkopf



Edelstahl A4 - Nr. 1.4578



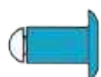
Edelstahl A4



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 K 15  4,9 mm	CE	4,8 × 14	8,0 – 9,5	143 3785	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 16	9,5 – 11,0	143 3786	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3787	B 250	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 25	15,0 – 20,0	143 3788	B 200	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 30	20,0 – 25,0	143 3789	B 100	4000	5000	3,2	15
	CE	4,8 × 35	25,0 – 30,0	143 3790	B 100	4000	5000	3,2	15

BLINDNIETE STINOX

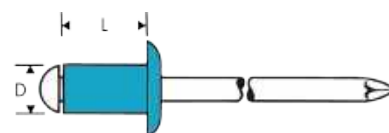
Flachrundkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3  3,1 mm		3 × 6	1,0 – 3,0	145 5297	A 500	1600	2000	2	6,5
		3 × 8	3,0 – 5,0	145 5298	A 500	1600	2000	2	6,5
4  4,1 mm		4 × 8	2,5 – 4,5	145 5304	A 500	2700	3600	2,6	8
		4 × 10	4,5 – 6,5	145 5305	B 500	2700	3600	2,6	8
		4 × 12	6,5 – 8,5	145 5306	B 500	2700	3600	2,6	8
		4 × 16	8,5 – 12,0	145 5307	B 500	2700	3600	2,6	8
5  5,1 mm		5 × 8	2,0 – 4,0	145 5311	B 500	4700	5900	3,2	9,5
		5 × 10	4,0 – 6,0	145 5312	B 500	4700	5900	3,2	9,5



ETA 13/0255
Authorisation
documents



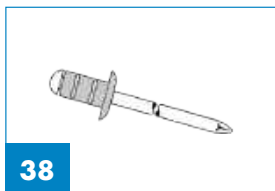
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs
zusätzlich in Rechnung gestellt.

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

OUT OF THE BOX



37



38

PolyGrip®



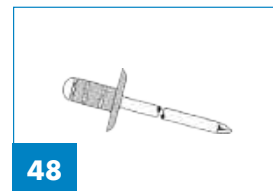
44

Farbige Blindniete



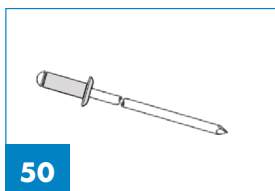
46

e-FAST



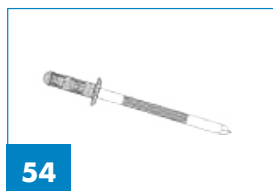
48

SolarGrip®



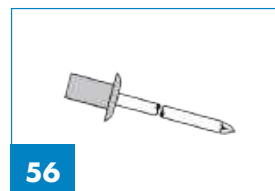
50

UniversalGrip



54

PolyBulb®-Blindniete



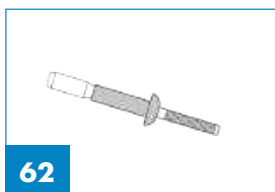
56

CAP®-Blindniete



60

G-Bulb-Blindniete



62

MEGA GRIP®-Blindniete



64

Spenglerniet



66

BULB-TITE®-Blindniete



68

TRI-FOLD®-Blindniete



71

Spezial-Blindniete:
Gerillt



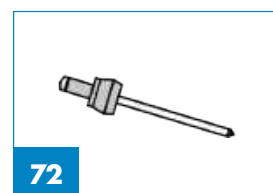
71

Spezial-Blindniete:
Gewinde



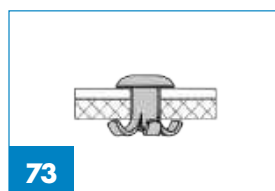
72

Spezial-Blindniete:
Kunststoff



72

Spezial-Blindniete:
Klemmprofil



73

Spezial-Blindniete:
Spreiz

POLYGRIP® MEHRBEREICHS-BLINDNIETE

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



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 24,0 mm
Abmessungen	Ø 3,2 – 6,4 mm
Varianten	Flachrundkopf, Großkopf, Senkkopf
Material	● ● ● ●
Bauzulassung CE	ja → s. Detailseite

Der Mehrbereichsblindniet PolyGrip® ist ein Multitalent, wenn es darum geht, schwierige und anspruchsvolle Anforderungen im industriellen Umfeld zu erfüllen. Ob in Aluminium, Stahl oder Edelstahl, drinnen oder draußen, mit hartem oder weichem Fügegut, kritischem Bohrlochdurchmesser und Toleranzen ist der PolyGrip® fast immer die rettende Lösung.

VORTEILE

- Wirtschaftlich – ersetzt bis zu 5 verschiedene Nietabmessungen
- Hervorragende Lochleibung – kompensiert Bohrlochungenauigkeiten
- Sichere Restnietdornverriegelung – keine störenden Klappergeräusche in der Anwendung
- Spritzwasserdicht unter bestimmten Bedingungen
- Breite Schließkopfbildung für hohe Verbindungssicherheit

ANWENDUNGSBEREICHE

- Universell verwendbar



HAUPTMERKMALE

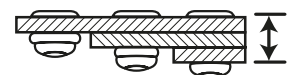
Großer Klemmbereich:

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

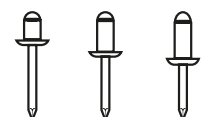
Dadurch entstehen folgende

Vorteile für Sie:

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



=



Standard



PolyGrip®



ETA 13/0255
Authorisation
documents



Prüfung gemäß
DIN EN ISO 14589

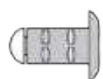
GESIPA® PolyGrip®-Blindniete gewährleisten unter bestimmten Bedingungen Spritzwasserdichtigkeit.

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

POLYGRIP® MEHRBEREICHS-BLINDNIETE

Alu/Stahl

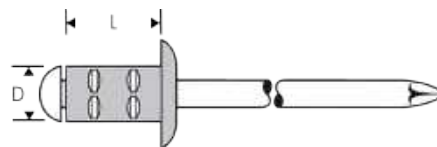
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3,2 3,3 mm		3,2 × 8	0,5 – 5,0	143 3822	B 1000	720	1050	1,8	6,5
		3,2 × 9,5	1,5 – 6,5	143 3823	B 1000	720	1050	1,8	6,5
		3,2 × 11	3,0 – 8,0	143 3824	B 1000	720	1050	1,8	6,5
4 4,1 mm		4 × 10	0,5 – 6,5	143 3826	B 500	1060	1680	2,3	8
		4 × 13	3,5 – 9,5	143 3827	B 500	1060	1680	2,3	8
		4 × 17	7,0 – 13,0	143 3828	B 500	1060	1680	2,3	8
4,8 4,9 mm	CE	4,8 × 10	0,5 – 6,5	143 3831	B 500	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 15	4,5 – 11,0	143 3832	B 500	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 17	6,5 – 13,0	143 3833	B 500	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 25	11,0 – 19,5	143 3838	B 250	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 30	16,0 – 24,0	143 3839	B 250	1500	2300	2,7	9,5
6,4 6,5 mm		6,4 × 15	1,5 – 9,0	143 3841	B 250	2800	4000	3,65	13
		6,4 × 20	6,0 – 14,0	143 3842	B 250	2800	4000	3,65	13
		6,4 × 25	10,0 – 18,0	143 3843	B 250	2800	4000	3,65	13

Alu/Stahl

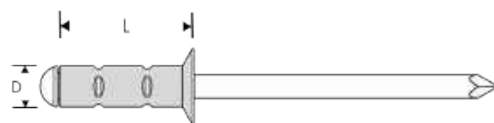
Senkkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3,2 3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 3,0	145 0404	B 1000	720	1050	1,8	6,5
		3,2 × 10	4,0 – 7,0	145 0405	B 1000	720	1050	1,8	6,5
4 4,1 mm		4 × 6	1,5 – 3,5	145 0406	B 500	1060	1680	2,3	8
		4 × 12	3,5 – 8,5	144 6470	B 500	1060	1680	2,3	8
4,8 4,9 mm		4,8 × 10	2,0 – 5,0	145 0407	B 500	1500	2300	2,7	9,5
		4,8 × 15	5,0 – 11,0	144 6471	B 500	1500	2300	2,7	9,5

POLYGRIP® MEHRBEREICHS-BLINDNIETE

Alu/Stahl

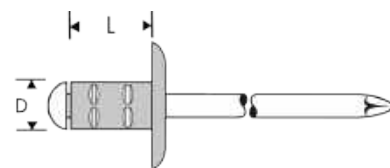
Großkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2 K 9,5  3,3 mm		3,2 × 8	0,5 – 5,0	143 3825	B 1000	720	1050	1,8	9,5
		3,2 × 9,5	1,5 – 6,5	145 5675	B 1000	720	1050	1,8	9,5
		3,2 × 11	3,0 – 8,0	145 5676	B 1000	720	1050	1,8	9,5
4 K 12  4,1 mm		4 × 10	0,5 – 6,5	143 3829	B 500	1060	1680	2,3	12
		4 × 13	3,5 – 9,5	143 3830	B 500	1060	1680	2,3	12
		4 × 17	7,0 – 13,0	143 3837	B 500	1060	1680	2,3	12
4,8 K 16  4,9 mm	CE	4,8 × 10	0,5 – 6,5	143 3834	B 250	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 15	4,5 – 11,0	143 3835	B 250	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 17	6,5 – 13,0	143 3836	B 250	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 25	11,0 – 19,5	143 3840	B 100	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 30	16,0 – 24,0	145 5677	B 100	1500	2300	2,7	16

Alu/Nirosta

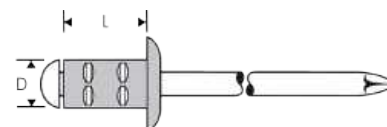
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2

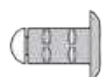


D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 8	0,5 – 5,0	143 3883	B 1000	720	1050	1,8	6,5
		3,2 × 9,5	1,5 – 6,5	143 3884	B 1000	720	1050	1,8	6,5
		3,2 × 11	3,0 – 8,0	143 3885	B 1000	720	1050	1,8	6,5
4  4,1 mm	CE	4 × 10	0,5 – 6,5	143 3887	B 500	1060	1680	2,3	8
	CE	4 × 13	3,5 – 9,5	143 3888	B 500	1060	1680	2,3	8
	CE	4 × 17	7,0 – 13,0	143 3889	B 500	1060	1680	2,3	8
4,8  4,9 mm	CE	4,8 × 10	0,5 – 6,5	143 3892	B 500	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 15	4,5 – 11,0	143 3893	B 500	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 17	6,5 – 13,0	143 3894	B 500	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 25	11,0 – 19,5	143 3895	B 250	1500	2300	2,7	9,5
	CE	4,8 × 30	16,0 – 24,0	143 3896	B 250	1500	2300	2,7	9,5
6,4  6,5 mm		6,4 × 15	1,5 – 9,0	143 3902	B 250	2800	4000	3,65	13
		6,4 × 20	6,0 – 14,0	143 3903	B 250	2800	4000	3,65	13
		6,4 × 25	10,0 – 18,0	143 3904	B 250	2800	4000	3,65	13

POLYGRIP® MEHRBEREICHS-BLINDNIETE

Alu/Nirosta

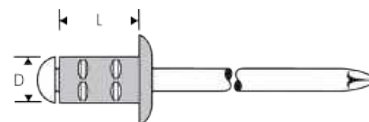
Großkopf

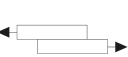


Aluminium-Legierung



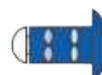
Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2 K 9,5  3,3 mm		3,2 × 8	0,5 – 5,0	145 6032	B 1000	720	1050	1,8	9,5
		3,2 × 9,5	1,5 – 6,5	143 3886	B 1000	720	1050	1,8	9,5
4 K 12  4,1 mm	CE	4 × 10	0,5 – 6,5	143 3890	B 500	1060	1680	2,3	12
	CE	4 × 13	3,5 – 9,5	143 3891	B 500	1060	1680	2,3	12
	CE	4 × 17	7,0 – 13,0	145 6034	B 500	1060	1680	2,3	12
4,8 K 16  4,9 mm	CE	4,8 × 10	0,5 – 6,5	143 3897	B 250	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 15	4,5 – 11,0	143 3898	B 250	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 17	6,5 – 13,0	143 3899	B 250	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 25	11,0 – 19,5	143 3900	B 100	1500	2300	2,7	16
	CE	4,8 × 30	16,0 – 24,0	143 3901	B 100	1500	2300	2,7	16

Stahl/Stahl

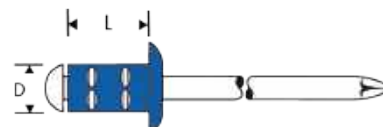
Flachrundkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 8	1,0 – 5,0	143 3866	B 1000	1200	1600	2,1	9,5
		3,2 × 9,5	2,0 – 6,5	143 3867	B 1000	1200	1600	2,1	9,5
		3,2 × 11	3,0 – 8,0	143 3868	B 1000	1200	1600	2,1	9,5
4  4,1 mm		4 × 10	1,5 – 6,5	143 3869	B 500	1650	2400	2,6	8
		4 × 13	4,5 – 9,0	143 3870	B 500	1650	2400	2,6	8
		4 × 17	8,5 – 13,0	143 3871	B 500	1650	2400	2,6	8
4,8  4,9 mm		4,8 × 10	1,5 – 6,5	143 3873	B 500	2400	3200	3,2	9,5
		4,8 × 15	6,0 – 11,0	143 3874	B 250	2400	3200	3,2	9,5
		4,8 × 17	8,5 – 13,0	143 3875	B 250	2400	3200	3,2	9,5
6,4  6,5 mm		6,4 × 15	2,0 – 8,0	143 3877	B 250	4000	6100	4,25	13
		6,4 × 20	5,0 – 13,0	143 3878	B 250	4000	6100	4,25	13
		6,4 × 25	10,0 – 18,0	143 3879	B 200	4000	6100	4,25	13

POLYGRIP® MEHRBEREICHS-BLINDNIETE

Stahl/Stahl

Senkkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



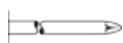
D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2		3,2 × 6	1,0 – 3,0	145 0435	B 1000	1200	1600	2,1	6,5
 3,3 mm		3,2 × 10	3,0 – 7,0	145 0436	B 1000	1200	1600	2,1	6,5
4		4 × 6	1,5 – 3,5	145 0437	B 500	1650	2400	2,6	8
 4,1 mm		4 × 12	3,5 – 8,5	144 6482	B 500	1650	2400	2,6	8
4,8		4,8 × 10	2,0 – 6,0	144 6483	B 500	2400	3200	3,2	9,5
 4,9 mm		4,8 × 15	5,5 – 11,0	144 6484	B 500	2400	3200	3,2	9,5

Stahl/Stahl

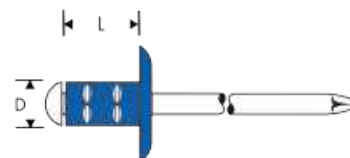
Großkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt

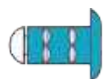


D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2		3,2 × 8	1,0 – 5,0	145 5972	B 1000	1200	1600	2,1	9,5
K 9,5		3,2 × 9,5	2,0 – 6,5	145 5973	B 1000	1200	1600	2,1	9,5
 3,3 mm		3,2 × 11	3,0 – 8,0	145 5974	B 1000	1200	1600	2,1	9,5
4		4 × 10	1,5 – 6,5	143 3872	B 500	1650	2400	2,6	12
K 12		4 × 13	4,5 – 9,0	145 5975	B 500	1650	2400	2,6	12
 4,1 mm		4 × 17	8,5 – 13,0	145 5976	B 500	1650	2400	2,6	12
4,8		4,8 × 10	1,5 – 6,5	143 3876	B 250	2400	3200	3,2	16
K 16		4,8 × 15	6,0 – 11,0	145 5977	B 250	2400	3200	3,2	16
 4,9 mm		4,8 × 17	8,5 – 13,0	145 5978	B 250	2400	3200	3,2	16

POLYGRIP® MEHRBEREICHS-BLINDNIETE

A2 Edelstahl

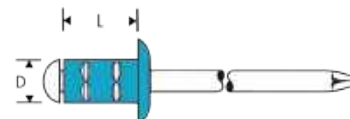
Flachrundkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



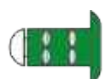
Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 8	1,0 – 5,0	143 3909	B 1000	1450	2300	2,2	6,5
		3,2 × 9,5	2,0 – 6,0	145 6288	B 1000	1450	2300	2,2	6,5
		3,2 × 11	3,0 – 8,0	143 3910	B 1000	1450	2300	2,2	6,5
4  4,1 mm		4 × 10	1,0 – 6,5	143 3911	B 500	2650	3600	2,7	8
		4 × 13	3,0 – 8,0	143 3912	B 500	2650	3600	2,7	8
		4 × 17	7,0 – 11,0	143 3913	B 500	2650	3600	2,7	8
4,8  4,9 mm	CE	4,8 × 10	1,0 – 6,5	143 3914	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 15	5,0 – 10,0	143 3915	B 500	4000	5000	3,2	9,5
	CE	4,8 × 17	8,0 – 12,0	143 3916	B 500	4000	5000	3,2	9,5
6,4  6,5 mm		6,4 × 13	2,0 – 6,5	143 3918	B 250	7800	8800	4,25	13
		6,4 × 15	3,5 – 8,5	143 3917	B 250	7800	8800	4,25	13
		6,4 × 20	7,0 – 12,5	143 3919	B 200	7800	8800	4,25	13

A4 Edelstahl

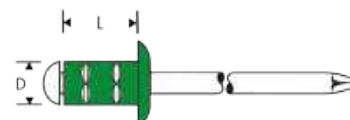
Flachrundkopf



Edelstahl A4 - Nr. 1.4578



Edelstahl A4



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 11	3,0 – 8,0	143 3921	B 1000	1450	2300	2,2	6,5
4  4,1 mm		4 × 10	1,0 – 6,5	143 3922	B 500	2650	3600	2,7	8
4,8  4,9 mm		4,8 × 10	1,0 – 6,5	143 3923	B 500	4000	5000	3,2	9,5
		4,8 × 15	5,0 – 10,0	143 3924	B 500	4000	5000	3,2	9,5

FARBIGE BLINDNIETE POLYGRIP® IN ALU/NIRO

Farbige Blindniete – optisch ansprechend
mit zusätzlichem Korrosionsschutz



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 19,5 mm
Abmessungen	Ø 3,2 – 4,8 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	●
Bauzulassung CE	ja → s. Detailseite

Lackierte GESIPA®-Blindniete sind in farbiger Ausführung zur optisch ansprechenden Verbindung von farbigen Bauteilen in den gängigen RAL-Farben erhältlich. Das Standard-Sortiment der lackierten Blindniete umfasst 15 RAL-Farben. Eloxierter Blindniete und weitere RAL- oder Sonderfarben sind auf Anfrage erhältlich.



VORTEILE

- Gute Haltbarkeit
- Korrosionsschutz
- Wertige Optik im Gebäudebereich

ANWENDUNGSBEREICHE

- Fassadenbau
- Balkongestaltung
- Zaunbau



ETA 13/0255
Authorisation
documents

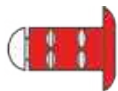


Alle Abmessungen auf Anfrage
auch großverpackt lieferbar.

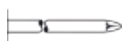
Legierungszuschlag wird für alle farbigen
Blindniete nach Tageskurs zusätzlich in
Rechnung gestellt.

FARBIGE BLINDNIETE POLYGRIP® IN ALU/NIRO

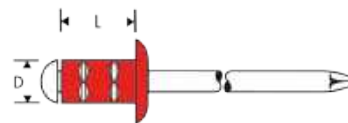
Flachrundkopf



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	1450448	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	x	x	x	x	1450449	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	x	x	x	x	1446510	B 1000
4   4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	1456036	1456049	1456057	1456066	1456159	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	1456037	1456050	1446496	1456067	1446511	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	x	x	x	x	1456160	B 500
4,8   4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	1456039	1456051	1456059	1456068	1450450	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	1456040	1456052	1456060	1456069	1456161	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	1446487	1456053	1456061	1450447	1456162	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	1456041	1456054	1456062	1456070	1446512	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	1456088	1456096	1456106	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	x	x	1456089	x	1446503	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	x	x	1446501	x	1456107	B 1000
4   4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	1456074	1456082	1456090	1456099	1456108	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	1456075	1456083	1456091	1456100	1456109	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	x	x	1456092	1456101	1456110	B 500
4,8   4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	x	1456085	1456093	1456102	1456111	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	1456114	x	1456131	1456140	1456150	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	1456115	x	1456132	1456141	1456151	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	1456116	1446505	1456133	1456142	1456152	B 1000
4   4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	1456117	1456126	1456134	1456143	1456153	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	1456118	1446506	1456135	1456144	1456154	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	1456119	1456127	1446508	1456145	1456155	B 500
4,8   4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	1456120	1456128	1456136	1456146	1456156	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	1456121	1456129	1456137	1456147	1456157	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	1456122	1456130	1456138	1456148	1446509	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	1456123	x	1456139	1456149	x	B 250

e-FAST POLYGRIP®-SCHALTSCHRANKNIET

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



ÜBERSICHT

Klemmbereich	1,5 – 9,5 mm
Abmessungen	Ø 3,2 – 4,8 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	●

Der schwarz beschichtete e-Fast wurde für die Schaltschranktechnik entwickelt. Durch die Restnietdornverriegelung entsteht kein Nietdornüberstand beim Setzen und man vermeidet Beschädigungen beim Einziehen von Kabeln. Bei der Verarbeitung fallen keine losen Rückstände wie Restnietdorne oder Späne an.



VORTEILE

- Kein Nietdornüberstand – keine Kabelbeschädigungen beim Einziehen
- (Lang-) Lochabdeckung durch großen Setzkopf
- Restnietdornverriegelung, keine Späne oder lose Rückstände
- Für große Bohrlöcher geeignet, großer Klemmbereich
- Isolierende Eigenschaften
- Schwarz beschichtet – ermöglicht optische Prüfung

ANWENDUNGSBEREICHE

- Schaltschrankbau
- Elektronische Applikationen



Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem AccuBird® Pro oder dem PowerBird® Pro Gold Edition



e-FAST POLYGRIP®-SCHALTSCHRANKNIET

1

Alu/Stahl

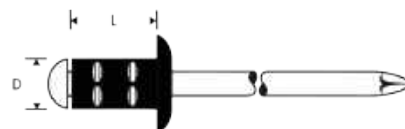
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt

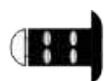


D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
4		4 × 13	3,5 – 9,5	178 5458		1060	1680	2,3	11,4
 4,1 mm									
4,8		4,8 × 15	3,3 – 9,0	171 2694	B 250	1500	2300	2,7	11,4
 5,1 mm									

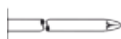
NEW

Alu/Nirosta

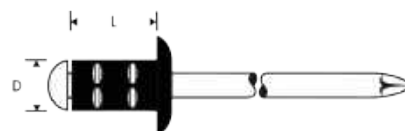
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2		3,2 × 8	1,5 – 5,0	180 7618	B 1000	720	1050	1,8	6,5
 3,3 mm									

NEW

SOLARGRIP® – DER SPEZIALNIET

SolarGrip® – Der Spezialist für den flexiblen Einsatz im Solarbereich



ÜBERSICHT

Klemmbereich	3,0 – 8,0 mm
Abmessungen	Ø 4,8 – 6,4 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	●
Bauzulassung CE	ja → s. Detailseite

SolarGrip® – Der Solarverbinder.

Viele Millionen Verbindungen beweisen täglich bei Sturm, Regen, Schnee und Sonne die Zuverlässigkeit der GESIPA®-SolarGrip®-Blindniete. Er verfügt über einen abgestimmten Klemmbereich für viele Solaranwendungen. Die Mitvernietung von Moosgummidichtungen ist möglich.

VORTEILE

- Korrosionsschutz
- Lange Lebensdauer
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Spritzwasserdicht mit spezieller Beschichtung
- ETA-Zulassung 13/0255
- System mit PowerBird® Pro Solar

ANWENDUNGSBEREICHE

- Solarbefestigungen auf Trapezblech



ETA 13/0255
Authorisation
documents



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

Alle Abmessungen auf Anfrage auch großverpackt lieferbar.

SOLARGRIP® – DER SPEZIALNIET

1

Alu/Stahl

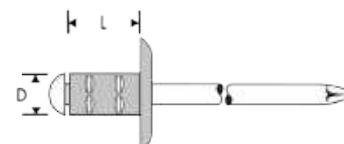
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
6,4 K 11,4	CE	6,4 × 14	3,0 – 8,0	143 5678	P 250	2800	4000	3,65	11,4
 6,5 mm									

Alu/Nirosta

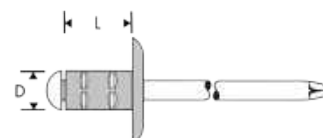
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 K 11,4	CE	4,8 × 12	3,0 – 5,0	143 3905	P 500	1500	2300	2,7	11,4
 4,9 mm	CE	4,8 × 15	5,0 – 8,0	143 3906	P 500	1500	2300	2,7	11,4

UNIVERSALGRIP

Der PolyGrip®-Verbinder für schwer zugängliche Nietstellen



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 6,5 mm
Abmessungen	Ø 3,2 – 4,8 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ● ●

Mit dem UniversalGrip, der die Vorteile des Allrounders PolyGrip® und einen langen Nietdorn in sich vereint, können durch Störkanten bedingte, schwer zugängliche oder tiefliegende Einbaustellen leicht erreicht werden.



VORTEILE

- Langer Nietdorn – ermöglicht den Einsatz verlängerter Mundstücke
- Ökonomisch – eine Abmessung kann bis zu fünf Standardabmessungen ersetzen
- Einfach verwendbar – mit Standardgerät und verlängertem Standardmundstück
- Standardisierung – auch für geringe Jahresbedarfe

ANWENDUNGSBEREICHE

- Alle Industrien oder Handwerksbetriebe



UNIVERSALGRIP

Alu/Stahl

Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2		3,2 × 8	0,5 – 5,0	181 6968	B 500	720	1050	1,8	6,5	NEW
 3,3 mm										
4		4 × 10	0,5 – 6,5	181 8484	B 250	1060	1680	2,3	8	NEW
 4,1 mm										
4,8		4,8 × 10	0,5 – 6,5	182 0628	B 250	1500	2300	2,7	9,5	NEW
 4,9 mm										

Alu/Nirosta

Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2		3,2 × 8	0,5 – 5,0	181 6967	B 500	720	1050	1,8	6,5	NEW
 3,3 mm										
4		4 × 10	0,5 – 6,5	181 8483	B 250	1060	1680	2,3	8	NEW
 4,1 mm										
4,8		4,8 × 10	0,5 – 6,5	182 0627	B 250	1500	2300	2,7	9,5	NEW
 4,9 mm										

UNIVERSALGRIP

Stahl/Stahl

Flachrundkopf



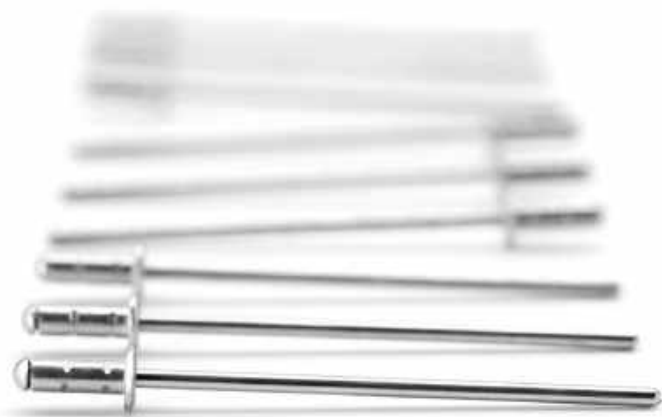
Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2  3,3 mm		3,2 × 8	1,0 – 5,0	181 6969	B 500	1200	1600	2,1	6,5	NEW
4  4,1 mm		4 × 10	1,5 – 6,5	181 8485	B 250	1650	2400	2,6	8	NEW
4,8  4,9 mm		4,8 × 10	1,5 – 6,5	182 0629	B 250	2400	3200	3,2	9,5	NEW



UNIVERSALGRIP

1

A2 Edelstahl

Flachrundkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2  3,3 mm		3,2 × 8	1,0 – 5,0	181 6662	B 500	1450	2300	2,17	6,5	NEW
4  4,1 mm		4 × 10	1,0 – 6,5	181 8482	B 250	2650	3600	2,7	8	NEW
4,8  4,9 mm		4,8 × 10	1,0 – 6,5	182 0626	B 250	4000	5000	3,2	9,5	NEW



POLYBULB® BLINDNIETE

Sehr große unterlegscheibenförmige Schließkopfbildung – perfekt für empfindliche Anwendungen mit weichen und brüchigen Materialien



ÜBERSICHT

Klemmbereich	1,5 – 10,0 mm
Abmessungen	Ø 4,8 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ●

Der PolyBulb® verteilt den Anpressdruck gleichmäßig auf das Bauteil. Er ist ideal für die Vernietung von weichen und brüchigen Komponenten wie Kunststoffe und Verbundmaterialien. Er kann bis zu drei herkömmliche Blindniete ersetzen und helfen, die Teilevielfalt und damit die Verwechslungsgefahr zu reduzieren. Er erzielt ein ästhetisches Setzbild – wichtig für Sichtbereiche.



VORTEILE

- Großer Klemmbereich
- Großer Schließkopf
- Ideal für Sichtbereiche – ästhetisches Setzbild
- Kontrollierte Lochleibung – verhindert Weißbruch
- Ideal für Kunststoffvernietung – hohe Zugfestigkeit und Ausknüpfkraft
- Verriegelter Restnietdorn – verhindert Klappern in der Anwendung

ANWENDUNGSBEREICHE

- HVAC
- Automatisierung



Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

POLYBULB® BLINDNIETE

Alu/Stahl

Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8		4,8 × 11	1,5 – 6,0*	145 0473	B 250	1200	1900	3	10
 4,9 - 5,1 mm		4,8 × 16	6,0 – 10,0*	145 0474	B 250	1200	1900	3	10

Alu/Nirosta

Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8		4,8 × 11	1,5 – 4,5*	161 9573	B 250	1200	1900	3	10
 4,9 - 5,1 mm		4,8 × 16	6,0 – 9,0*	161 9574	B 250	1200	1900	3	10

Stahl/Stahl

Flachrundkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8		4,8 × 11	1,5 – 6,0*	146 4926	B 250	2700	3200	3	10
 4,9 - 5,2 mm		4,8 × 16	6,0 – 10,0*	146 4925	B 250	2700	3200	3	10

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

CAP®-BLINDNIETE

**GESIPA® CAP® – Von Natur aus
in sich luft- und wasserdicht**



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 16,0 mm
Abmessungen	Ø 3,2 – 4,8 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ● ●

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 Bohrlochdurchmesser sollte so knapp wie möglich bemessen sein, um eine bestmögliche Funktion in der Anwendung zu gewährleisten.



VORTEILE

- Unverlierbarer Restnietdorn
- Luft- und wasserdichter Hohniet
- Bei sorgfältiger Verarbeitung eine dichte Verbindung

ANWENDUNGSBEREICHE

- Automotive
- Elektronik
- Dachhandwerk



Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

CAP®-BLINDNIETE

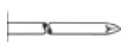
1

Alu/Stahl

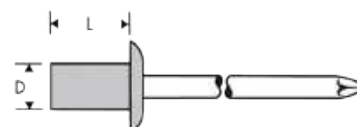
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Stahl, phosphatiert



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 6,5	0,5 – 2,0	143 3423	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 8	2,0 – 3,5	143 3424	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 9,5	3,5 – 5,0	143 3425	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 10,5	5,0 – 6,5	145 3876	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 12,5	6,5 – 8,0	145 3877	A 500	1100	1250	1,7	6,5
4  4,1 mm		4 × 8	0,5 – 3,5	143 3431	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 9,5	3,5 – 5,0	143 3432	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 11	5,0 – 6,5	143 3433	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 12,5	6,5 – 8,0	143 3434	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 15	8,0 – 11,0	145 3878	B 500	1600	2200	2,2	8,5
4,8  4,9 mm		4,8 × 8	1,0 – 3,5	143 3426	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 9,5	3,5 – 5,0	143 3427	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 11	5,0 – 6,5	143 3428	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 12,5	6,5 – 8,0	143 3429	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 14	8,0 – 9,5	143 3430	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 16	9,5 – 11,0	145 3879	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 18	11,0 – 13,0	143 3435	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 21	13,0 – 16,0	143 3436	B 250	2200	3100	2,6	10

CAP®-BLINDNIETE

Alu/Nirosta

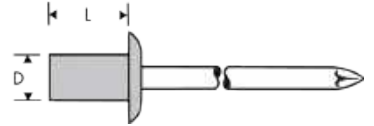
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Nichtrostender Stahl



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 6,5	0,5 – 2,0	143 3437	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 8	2,0 – 3,5	143 3438	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 9,5	3,5 – 5,0	143 3439	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 10,5	5,0 – 6,5	143 3440	A 500	1100	1250	1,7	6,5
		3,2 × 12,5	6,5 – 8,0	145 3890	A 500	1100	1250	1,7	6,5
4  4,1 mm		4 × 8	0,5 – 3,5	143 3441	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 9,5	3,5 – 5,0	145 3891	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 11	5,0 – 6,5	145 3892	B 500	1600	2200	2,2	8,5
		4 × 12,5	6,5 – 8,0	143 3442	B 500	1600	2200	2,2	8,5
4,8  4,9 mm		4,8 × 8	1,0 – 3,5	143 3443	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 9,5	3,5 – 5,0	143 3444	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 11	5,0 – 6,5	143 3445	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 12,5	6,5 – 8,0	143 3446	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 14	8,0 – 9,5	143 3447	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 16	9,5 – 11,0	143 3448	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 18	11,0 – 13,0	143 3449	B 500	2200	3100	2,6	10
		4,8 × 21	13,0 – 16,0	143 3450	B 250	2200	3100	2,6	10

Kupfer/Stahl

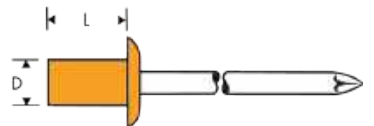
Flachrundkopf



Kupfer-Legierung



Stahl, leicht geölt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	0,5 – 1,5	145 3904	A 500	980	1340	1,7	6,5
		3,2 × 7,5	1,5 – 3,0	145 3905	A 500	980	1340	1,7	6,5
		3,2 × 9	3,0 – 4,5	145 3906	A 500	980	1340	1,7	6,5
4  4,1 mm		4 × 9,5	1,0 – 4,5	145 3908	A 500	1350	2000	2,2	8,5

CAP®-BLINDNIETE

A2 Edelstahl

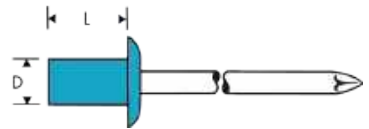
Flachrundkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4301



Nichtrostender Stahl



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3,2 3,3 mm		3,2 × 6	0,8 – 2,0	145 3899	A 500	2000	2200	1,9	6,5
		3,2 × 8	2,0 – 4,0	143 3452	A 500	2000	2200	1,9	6,5
		3,2 × 10	4,0 – 6,0	145 3900	A 500	2000	2200	1,9	6,5
		3,2 × 12	6,0 – 8,0	143 3453	A 500	2000	2200	1,9	6,5
4 4,1 mm		4 × 6	0,8 – 1,5	145 3901	A 500	3000	3500	2,3	8,5
		4 × 8	1,5 – 3,5	143 3454	A 500	3000	3500	2,3	8,5
		4 × 10	3,5 – 5,5	145 3902	B 500	3000	3500	2,3	8,5
		4 × 12	5,5 – 7,5	143 3455	B 500	3000	3500	2,3	8,5
		4 × 16	7,5 – 11,5	145 3903	B 500	3000	3500	2,3	8,5
4,8 4,9 mm		4,8 × 8	0,8 – 3,0	143 3456	B 500	4000	4400	2,9	10
		4,8 × 10	3,0 – 5,0	143 3457	B 500	4000	4400	2,9	10
		4,8 × 12	5,0 – 7,0	143 3458	B 500	4000	4400	2,9	10
		4,8 × 16	7,0 – 11,0	143 3459	B 500	4000	4400	2,9	10
		4,8 × 20	11,0 – 15,0	143 3460	B 250	4000	4400	2,9	10

Mit eingeschränkter Futterbackenstandzeit ist zu rechnen.

Kupfer/Nirosta

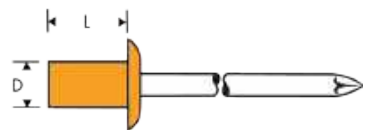
Flachrundkopf



Kupfer-Legierung



Nichtrostender Stahl



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
3,2 3,3 mm		3,2 × 6	0,5 – 1,5	145 3913	A 500	980	1340	1,7	6,5
		3,2 × 7,5	1,5 – 3,0	145 3914	A 500	980	1340	1,7	6,5
		3,2 × 9	3,0 – 4,5	145 3915	A 500	980	1340	1,7	6,5
4 4,1 mm		4 × 9,5	1,5 – 4,5	145 0152	B 500	1350	2000	2,2	8,5
		4 × 11	4,5 – 6,0	145 0153	B 500	1350	2000	2,2	8,5
		4 × 12,5	6,0 – 7,5	145 0154	B 500	1350	2000	2,2	8,5
		4 × 15	7,5 – 10,5	145 0155	B 500	1350	2000	2,2	8,5

G-BULB-BLINDNIETE

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



ÜBERSICHT

Klemmbereich	1,5 – 15,5 mm
Abmessungen	Ø 4,8 – 6,4 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ●
Bauzulassung CE	ja → s. Detailseite

In Kombination mit der patentierten Funktionsprägung erfüllt der G-Bulb höchste Anforderungen in Bezug auf Toleranzausgleich von Bauteildicken und Lochgeometrie. Er bildet einen besonders breiten Schließkopf, der die volle Klemmkraft an die Applikation überträgt.



VORTEILE

- Ausgezeichnete Lochleibung
- Sehr hohe Klemmkraft
- Höchste Zugfestigkeit durch breiten Schließkopf
- Höchste Scherfestigkeit durch Restnietdornverriegelung
- Prozesskontrollfähig mit dem TAURUS® C-Setzgerät

ANWENDUNGSBEREICHE

- Truck- and Trailer
- Automotive
- Gehäusebau

DER SETZVORGANG



MATERIALIEN: Hohlriet: 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



ETA 13/0255
Authorisation
documents



Legierungszuschlag wird
nach Tageskurs zusätzlich
in Rechnung gestellt.

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.

Weitere Abmessungen und
Oberflächen auf Anfrage

G-BULB-BLINDNIETE

Stahl/Stahl

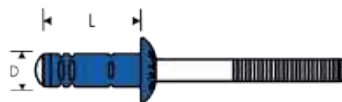
Flachrundkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
6,4 6,7 - 6,9 mm	CE	6,4 × 13	2,0 – 4,5	143 3928	B 250	8500	8000	4,25	13
	CE	6,4 × 17	4,5 – 7,0	143 3929	B 250	10000	8000	4,25	13
	CE	6,4 × 20	7,0 – 10,5	143 3930	B 200	11000	8000	4,25	13
	CE	6,4 × 23	10,5 – 13,0	143 3931	B 150	11000	8000	4,25	13
	CE	6,4 × 25	13,0 – 15,5	143 3932	B 150	11000	8000	4,25	13
4,8 5 - 5,2 mm	CE	4,8 × 10	1,5 – 3,5	143 3925	B 500	3600	3500	3,2	9,5
	CE	4,8 × 13	3,5 – 6,0	143 3926	B 500	4000	3500	3,2	9,5
	CE	4,8 × 15	6,0 – 8,0	143 3927	B 500	5600	3500	3,2	9,5

A2 Edelstahl

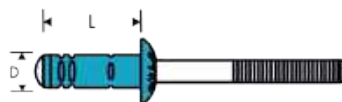
Flachrundkopf



Edelstahl A2 - Nr. 1.4567



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 5 - 5,2 mm	CE	4,8 × 10	1,5 – 3,5	145 6426	B 500	4400	5400	3,2	9,5
	CE	4,8 × 13	3,5 – 5,5	145 6427	B 500	4550	5400	3,2	9,5
	CE	4,8 × 15	5,5 – 7,5	143 3936	B 500	4700	5400	3,2	9,5
6,4 6,7 - 6,9 mm	CE	6,4 × 13	2,0 – 4,0	143 3937	B 250	8000	8800	4,25	13
	CE	6,4 × 15	4,0 – 6,0	143 3938	B 250	10000	8800	4,25	13
	CE	6,4 × 17	6,0 – 8,0	143 3939	B 250	10000	8800	4,25	13
	CE	6,4 × 20	8,0 – 10,5	143 3940	B 200	11000	8800	4,25	13
	CE	6,4 × 23	10,5 – 12,5	143 3941	B 150	11000	8800	4,25	13
	CE	6,4 × 25	12,5 – 14,5	143 3942	B 150	11000	8800	4,25	13

MEGA GRIP® BLINDNIETE

**GESIPA®-MEGA GRIP®- Der hochfeste
Struktur-Blindniet mit extra großem
Klemmbereich und optimaler Wirt-
schaftlichkeit**



ÜBERSICHT

Klemmbereich	1,6 – 15,9 mm
Abmessungen	Ø 4,8 – 6,4 mm
Varianten	Senkkopf, Flachrundkopf
Material	● ●

Der MEGA GRIP® ist ein hochfester Struktur-Blindniet mit variablem Klemmbereich. Er kann die Handlingskosten reduzieren, indem er bis zu fünf Blindniet-Längen ersetzt. Während des Setzvorganges presst der hohle Dornkopf den Hohlkern mit großer Kraft an die Nietlochwandung und reißt final im Setzkopf bündig ab.



VORTEILE

- Optimal spritzwassergeschützt
- Extrem große Klemmbereich-Abdeckung
- Hohe Scherfestigkeit durch doppelte Restnietdorn-Verriegelung
- Sehr gute Lochleibungs-Eigenschaften – deckt Bohrlochungenaugigkeiten ab
- Bündiger Abriss am Setzkopf ohne scharfe Kanten – verhindert Verletzungsgefahr

ANWENDUNGSBEREICHE

- Truck- and Trailer
- Automotive
- Gehäusebau
- HVAC



Prüfung gemäß DIN
EN ISO 14589

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

Alu/Alu

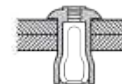
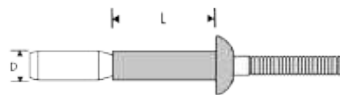
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Aluminium-Legierung



D	CE	D × L mm	mm	TYP	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 4,9 - 5,2 mm		4,8 × 10	1,6 – 6,4	RV6900-6-4	143 3808	B 500	3280	2350	2,95	9,5
		4,8 × 10	1,6 – 6,4	RV6900-6-4	143 3805	K18 3000	3280	2350	2,95	9,5
		4,8 × 14	1,6 – 11,1	RV6900-6-7	143 3809	B 250	3280	2350	2,95	9,5
		4,8 × 14	1,6 – 11,1	RV6900-6-7	145 5654	K18 3000	3280	2350	2,95	9,5
6,4 6,6 - 6,9 mm		6,4 × 14,1	2,0 – 9,5	RV6900-8-6	143 3806	K18 2000	5730	3840	3,9	12,7
		6,4 × 14,1	2,0 – 9,5	RV6900-8-6	143 3810	B 200	5730	3840	3,9	12,7
		6,4 × 19,1	2,0 – 15,9	RV6900-8-10XG	143 3811	B 100	5730	3840	3,9	12,7
		6,4 × 19,1	2,0 – 15,9	RV6900-8-10XG	143 3807	K18 1500	5730	3840	3,9	12,7

Stahl/Stahl

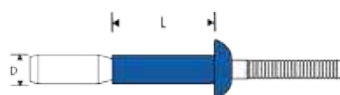
Flachrundkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	TYP	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 4,9 - 5,2 mm		4,8 × 10	1,6 – 6,4	RV6977-6-4	143 3816	B 500	6850	4500	2,95	9,5
		4,8 × 10	1,6 – 6,4	RV6977-6-4	143 3812	K18 3000	6850	4500	2,95	9,5
		4,8 × 14	1,6 – 11,1	RV6977-6-7	143 3817	B 250	6850	4500	2,95	9,5
		4,8 × 14	1,6 – 11,1	RV6977-6-7	145 5657	K18 3000	6850	4500	2,95	9,5
6,4 6,6 - 6,9 mm		6,4 × 14,1	2,0 – 9,5	RV6977-8-6	143 3813	K18 1500	12455	8200	3,9	12,7
		6,4 × 14,1	2,0 – 9,5	RV6977-8-6	145 5663	B 200	12455	8200	3,9	12,7
		6,4 × 19,1	2,0 – 15,9	RV6977-8-10XG	143 3814	K18 1500	12455	8200	3,9	12,7
		6,4 × 19,1	2,0 – 15,9	RV6977-8-10XG	143 3818	B 100	12455	8200	3,9	12,7

Stahl/Stahl

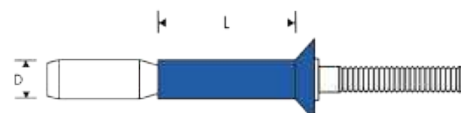
Senkkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	mm	TYP	No.		N	N	d _m mm	max. d _k mm
4,8 4,9 - 5,2 mm		4,8 × 10	2,6 – 6,4	RV6177-6-5	145 5658	K18 2500	6850	4500	2,95	9,5
		4,8 × 10	2,6 – 6,4	RV6177-6-5	145 5660	B 250	6850	4500	2,95	9,5
6,4 4,9 - 5,2 mm		6,4 × 15,8	3,0 – 11,1	RV6177-8-7	145 5662	B 200	6850	4500	2,95	9,5

SPENGLERNIET

Der Blindniet für die Gewerke Dach + Metall. Lötbar und in vier verschiedenen Ausführungen ab Lager lieferbar.



ÜBERSICHT

Klemmbereich	1,0 – 7,5 mm
Abmessungen	Ø 3,2 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ● ● ●

Der ideale Niet für das Dachhandwerk. Er ist problemlos lötbar und in verschiedenen Materialien erhältlich, auch in Stahl verzinkt.

NEW



VORTEILE

- Einfach lötbar
- Alle relevanten Ausführungen für Spengler / Installateure in 3,2mm verfügbar
- Lagerware bei regionalem Fachhandel
- Edelstahlniete schweißbar mit WIG-Schweißverfahren
- Besonders gut geeignet für sehr dünne Materialien
- Mit jedem GESIPA®-Nietgerät verarbeitbar
- Kleine Verpackungseinheit

ANWENDUNGSBEREICHE

- Metallarbeiten auf dem Dach oder im Außenbereich
- Anwendungen, die gelötet werden z.B. Dachrinnen, Fallrohre
- Anbauten von Blechen im Außenbereich



ETA 13/0255
Authorisation
documents



SPENGLERNIET

Stahl / Stahl

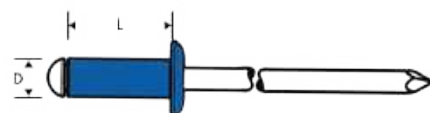
Flachrundkopf



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 2,5	153 8385	A 500	1100	1250	2	6,35	NEW
		3,2 × 8	2,0 – 5,0	153 8386	A 500	1100	1250	2	6,35	NEW
		3,2 × 10	3,5 – 6,0	153 8387	A 500	1100	1250	2	6,35	NEW
		3,2 × 12	4,5 – 7,5	153 8388	A 500	1100	1250	2	6,35	NEW

Edelstahl A2

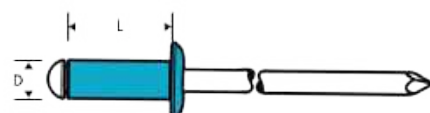
Flachrundkopf



Edelstahl A2



Edelstahl A2



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 2,5	153 8485	A 500	1050	1600	2	6,35	NEW
		3,2 × 8	2 – 5	153 8486	A 500	1050	1600	2	6,35	NEW
		3,2 × 10	3,5 – 6,0	153 8487	A 500	1050	1600	2	6,35	NEW
		3,2 × 12	4,5 – 7,5	153 8488	A 500	1050	1600	2	6,35	NEW

Kupfer

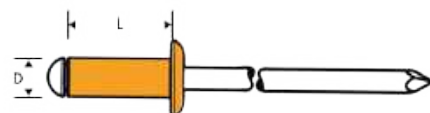
Flachrundkopf



Kupfer



Bronze



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm	
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 2,5	153 8404	A 500	800	1000	2	6,35	NEW
		3,2 × 8	2 – 5	153 8405	A 500	800	1000	2	6,35	NEW
		3,2 × 10	3,5 – 6,0	153 8406	A 500	800	1000	2	6,35	NEW
		3,2 × 12	4,5 – 7,5	153 8407	A 500	800	1000	2	6,35	NEW
3,2  3,3 mm		3,2 × 6	1,0 – 2,5	153 8400	A 500	800	1000	2	6,35	NEW
		3,2 × 8	2,0 – 5,0	153 8401	A 500	800	1000	2	6,35	NEW

BULB-TITE® BLINDNIETE

Kraftvolle Anwendung mit ausgezeichneter Klemmkraft und Wetterbeständigkeit für anspruchsvolle Applikationen



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 12,7 mm
Abmessungen	Ø 5,2 – 7,7 mm
Varianten	Großkopf, Flachrundkopf
Material	●
Bauzulassung CE	ja → s. Detailseite

Durch die Scherzonen-Überdeckung des Restnietdorns können sehr hohe Scherkräfte übertragen werden. Die Verwendung eines speziellen Mundstückes bei der Verarbeitung formt einen dichtenden Bund und verhindert, dass Schmutz und Feuchtigkeit in die Anwendung eindringen. Drei große Presslaschen des Schließkopfes verteilen die Klemmkräfte über einen großen Bereich der Oberfläche. Selbst weiche, dünne, biegsame oder ungewöhnlich geformte Anwendungsteile können sicher vernietet werden.



VORTEILE

- Großer Klemmbereich
- Mit ETA-Zulassung 13/0255
- Für spröde, weiche, dünne, biegsame Materialien
- Wasserdicht mit Neopren®-Dichtscheibe (optional)
- Verteilung der Klemmkraft auf eine große Fläche
- Hohe Scherkraft

ANWENDUNGSBEREICHE

- Fassaden
- Trapezblechdach
- Wohncontainer



ETA 13/0255
Authorisation
documents



Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

Bitte beachten Sie, dass für alle BULB-TITE®-Blindniete die Verwendung von Spezial-Geräten/-Mundstücken erforderlich ist. **BULB-TITE®-Blindniete sind nur kleinverpackt erhältlich!**

BULB-TITE® BLINDNIETE

1

Alu/Alu

Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Aluminium-Legierung



D	CE	D × L mm	 mm	TYP	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
5,2  5,3 - 5,5 mm	CE	5,2 × 17,5	0,5 – 4,8	RV 6604-6-3 W	145 5620*	B 250	2700	1950	2,9	11,7
		5,2 × 19,1	1,6 – 6,4	RV 6604-6-4	145 5606	B 250	2700	1950	2,9	11,7
	CE	5,2 × 19,1	1,6 – 6,4	RV 6604-6-4 W	145 5621*	B 250	2700	1950	2,9	11,7
	CE	5,2 × 22,2	4,7 – 9,5	RV 6604-6-6 W	145 5622*	B 250	2700	1950	2,9	11,7
	CE	5,2 × 25,4	7,9 – 12,7	RV 6604-6-8 W	145 5623*	B 250	2700	1950	2,9	11,7
7,7  7,8 - 8,2 mm	CE	7,7 × 27,7	1,0 – 9,5	RV 6603-9-6 W	145 5632	B 250	6650	4850	4,5	15,9

*Mit EPDM-Dichtscheibe

Alu/Alu

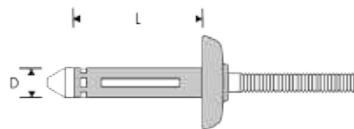
Großkopf



Aluminium-Legierung



Aluminium-Legierung



D	CE	D × L mm	 mm	TYP	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
7,7 K 19  7,8 - 8,2 mm	CE	7,7 × 27,7	1,1 – 9,5	RV 6605-9-6 W	145 5633*	B 100	6650	4850	4,5	19

*Mit EPDM-Dichtscheibe

TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIETE

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



ÜBERSICHT

Klemmbereich	1,0 – 11,0 mm
Abmessungen	Ø 4,8 mm
Varianten	Flachrundkopf
Material	●

Der TRI-FOLD®-Blindniet formt beim Setzvorgang drei große ausgeformte Presslaschen auf der Schließkopfseite, die die Klemmkraft schonend auf weiche, poröse oder spröde Materialien verteilt. Dabei können überdimensionierte oder ungleichmäßige Bohrlöcher ausgeglichen werden.



VORTEILE

- 3 große ausgeformte Presslaschen – gleichmäßige Verteilung der Klemmkraft
- Schutz gegen Durchziehen des Nietes bei weichen, porösen oder spröden Anwendungsteilen

ANWENDUNGSBEREICHE

- Automotive-Bereich, z.B. für Kunststoffverkleidungen
- Karosserieteile und für die Fahrzeug-Innenraumausstattung
- alle Anwendungen, die besonders weich, brüchig, leicht deformierbar oder porös sind

Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589

TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIETE

1

Alu/Alu

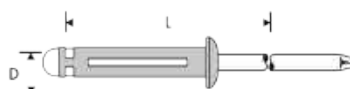
Flachrundkopf



Aluminium-Legierung



Aluminium-Legierung



D	CE	D × L mm	 mm	TYP	No.		N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
4,8		4,8 × 16	1,0 – 3,0	GAMD64ATF	143 3821	B 250	900	1300	2,9	10,1
		4,8 × 20	3,0 – 8,0	GAMD66ATF	145 5668	B 250	900	1300	2,9	10,1
		4,8 × 25	5,0 – 11,0	GAMD68ATF	145 5669	B 250	900	1300	2,9	10,1


5,1 - 5,4 mm



SPEZIAL-BLINDNIETE

Die Blindniete für spezielle Anforderungen in der Blindniettechnologie



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 19,0 mm
Abmessungen	Ø 3 – 6 mm
Varianten	Klemmprofil: C, Klemmprofil: W, Klemmprofil: HA, Klemmprofil: BR, Flachrundkopf, Klemmprofil: A, Klemmprofil: HB
Material	● ● ●

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.



VORTEILE

- Vernietung in Sacklöchern
- Für weiche und bruchempfindliche Materialien
- Feste Verbindung – Die Rillen sorgen für eine hervorragende mechanische Verzahnung im Material.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Möbelindustrie
- Innenausbau
- Holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie
- Karosseriebau



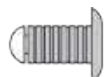
ETA 13/0255
Authorisation
documents



SPEZIAL-BLINDNIETE

1

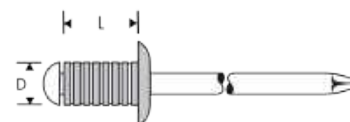
Gerillt Alu/Stahl



Aluminium-Legierung



Stahl, verzinkt



D	CE	D x L mm	max. Stärke des aufzunietenden Teiles mm	 mm	No.		N 	N 	d _m mm
3,2  3,3 mm		3,2 x 10	6	–	145 4100	A 500	720	950	1,95
		3,2 x 16	12	–	145 4101	A 500	720	950	1,95
4  4,1 mm		4 x 12	8	–	145 4104	B 500	1400	2000	2,1
		4 x 16	12	–	145 4105	B 500	1400	2000	2,1
		4 x 8	4	–	145 4103	A 500	1400	2000	2,1
4,8  4,9 mm		4,8 x 10	6	–	145 4108	B 500	1800	2700	2,7
		4,8 x 14	10	–	145 4110	B 250	1800	2700	2,7
		4,8 x 18	13	–	145 4102	B 250	1800	2700	2,7

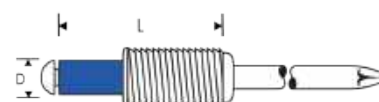
Gewinde Stahl/Stahl



Stahl, verzinkt



Stahl, verzinkt



D	Gewinde G x L mm	CE	D x L mm	 mm	No.		N 	d _m mm
3  3,1 mm	M5 x 10		3 x 6	0,5 – 3,0	145 5326	A 250	1100	1,95
	M5 x 15		3 x 9	3,0 – 6,0	145 5327	A 250	1100	1,95
4  4,1 mm	M6 x 10		4 x 5	1,0 – 2,0	145 5328	A 250	2000	2,5
	M6 x 15		4 x 8	2,0 – 5,0	145 5329	A 250	2000	2,5

SPEZIAL-BLINDNIETE

Kunststoff Standard

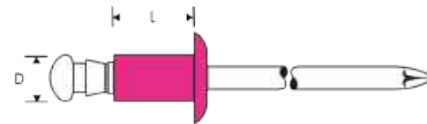
Flachrundkopf



Polyamid, PA 6.6



Polyamid, PA 6.6



D	CE	D × L mm	mm	No.		N	d _m mm
4		4 × 12	5,0 – 9,0	145 5338	B 500	180	2,5
 4,1 mm		4 × 8	0,5 – 5,0	145 5337	B 500	180	2,5
5		5 × 12	5,0 – 9,0	145 5340	B 500	300	3
 5,1 mm		5 × 8	0,5 – 5,0	145 5339	B 500	300	3
6		6 × 12	5,0 – 9,0	145 5342	B 250	440	3,5
 6,1 mm		6 × 8	0,5 – 5,0	145 5341	B 250	440	3,5

Klemmprofil Alu/Stahl

Hohlriet: Aluminium-Legierung

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Profil Typ  3,1 mm	D × L mm	mm	No.		N	d _m mm
HA	3 × 5	1,0 – 2,5	145 3916	A 500	450	1,8
HB	3 × 5	1,0 – 2,5	145 3918	A 500	450	1,8
	3 × 7	2,5 – 4,5	145 3919	A 500	450	1,8
W	3 × 5	1,0 – 2,5	145 3920	A 500	450	1,8
A	4 × 7	1,0 – 4,0	145 3921	B 500	850	2,1
BR	4 × 7	1,0 – 4,0	145 3922	B 500	850	2,1
C	4 × 7	1,0 – 4,0	145 3923	B 500	850	2,1



TYP HA



TYP HB



TYP W



TYP A



TYP BR



TYP C



TYP KF

SPEZIAL-BLINDNIETE

Spreiz Alu/Stahl

Flachrundkopf

Hohlriet: Aluminium-Legierung

Nietdorn: Stahl, verzinkt



D	CE	D × L mm	 mm	No.		N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2  3,3 mm		3,2 × 10	2,5 – 5,0	145 5496	A 500	700	1,95	6,5
		3,2 × 12	4,5 – 7,0	143 3748	A 500	700	1,95	6,5
		3,2 × 16	6,5 – 11,0	145 5497	A 500	700	1,95	6,5
4  4,1 mm		4 × 10	2,5 – 5,0	145 5494	B 500	1200	2,1	8
		4 × 12	4,5 – 6,5	145 5491	B 500	1200	2,1	8
		4 × 14	6,0 – 8,0	145 5492	B 500	1200	2,1	8
		4 × 16	7,5 – 10,0	143 3740	B 500	1200	2,1	8
		4 × 18	9,0 – 12,0	143 3741	B 500	1200	2,1	8
		4 × 20	11,5 – 14,0	145 5493	B 500	1200	2,1	8
		4 × 8	1,0 – 3,0	145 5490	A 500	1200	2,1	8
4,8  4,9 mm		4,8 × 10	2,5 – 5,0	143 3747	B 500	1700	2,7	9,5
		4,8 × 12	4,5 – 7,0	143 3742	B 500	1700	2,7	9,5
		4,8 × 14	6,5 – 9,0	143 3743	B 250	1700	2,7	9,5
		4,8 × 16	8,5 – 10,0	143 3744	B 250	1700	2,7	9,5
		4,8 × 18	9,5 – 12,0	143 3746	B 250	1700	2,7	9,5
		4,8 × 20	11,5 – 14,0	143 3745	B 250	1700	2,7	9,5
		4,8 × 25	13,5 – 19,0	143 3749	B 250	1700	2,7	9,5

KABELLOSE BLINDNIETGERÄTE



Kabellose Blindnietgeräte – Einfach zu bedienen, bewährt und gut!

HAND-BLINDNIETGERÄTE



76



78

NTS



79

NTX / NTX-F



80

Flipper®



82

Flipper® Plus



84

HN 2 / HN2-BT



85

SN 2

AKKU-BLINDNIETGERÄTE

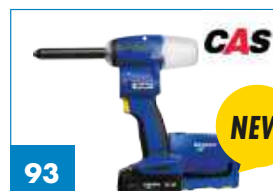


88



92

Birdie®



93

Birdie® mit verlängerter Setzhülse



94

AccuBird® Pro



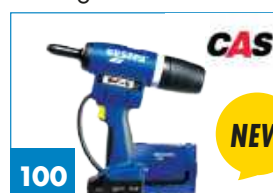
95

PowerBird® Pro Gold Edition



98

iBird® Pro / iBird® Pro GE



100

iBird® Pro CL / iBird® Pro CL GE



102

Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung



110

AccuBird®

WAS NIETET WAS?



		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, AccuBird® Pro AV, iBird® Pro, iBird® Pro CL	B								AS	
PowerBird® Pro GE, PowerBird® Pro GE mit AV, iBird® Pro GE, iBird® Pro CL GE	B	X	X	X	X					A

		PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP® *	BULB-TITE® *	TRI-FOLD®	PolyBulb®
		3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,8	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®	B								X¹		
AccuBird® Pro, AccuBird® Pro AV, iBird® Pro, iBird® Pro CL	B				AS			6,4	X bei 7,7		
PowerBird® Pro GE, PowerBird® Pro GE mit AV, iBird® Pro GE, iBird® Pro CL GE	B							6,4	X bei 7,7		
Birdie®	B								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 nictbaren Materialien direkt im Feld.

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

HAND-BLINDNIETGERÄTE

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



3,2 X 8 F

Alu/Stahl

Alu/Steel

0.5 - 5.0 mm 100
3.30 mm Stck./pcs.

PolyGrip®
Blindniete

BEWÄHRTE TECHNIK UND QUALITÄT

NTX & NTX-F

Gehäuse

Verbesserte Funktion aufgrund neu konstruiertem Gehäuse



Verschlussbügel

Optimierter Verschlussbügel (NTX-F)

2



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 weiches 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)

Einfache und bewährte Nietzange mit schmalem Kopf für schwer zugängliche Stellen und Öffnungsfeder für leichten Dornauswurf



No. 1434028

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,48 kg
Gesamtlänge	275 mm
Gerätehub	8 mm

ARBEITSBEREICH

— Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(max. Dorn-Ø 3,0 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32,
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung, Lieferung im Karton

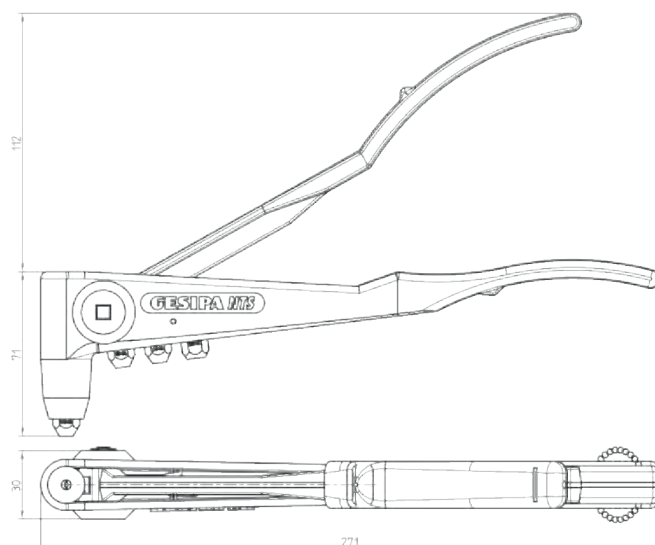
VORTEILE

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

FUTTERBACKEN (2-TEILIG)

Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

No. 1434071



Angaben in mm



NTX / NTX-F (mit Öffnungsfeder)

Stabile und bewährte Nietzange mit Abrissdämpfung und ergonomischen Griffen.



TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,575 kg
Gesamtlänge	260 mm
Gerätehub	8 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(max. Dorn-Ø 3,0 mm)

LIEFERUMFANG NTX

Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/32,
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung, Lieferung im Karton

LIEFERUMFANG NTX-F

Mundstücke: 10/24, 10/27 und 10/32,
1 Montageschlüssel, Wartungsanleitung, Lieferung im Karton

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
- Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Ergonomische Griffen
- Einfache Wartung – schneller Futterbacken-Wechsel
- Nur für NTX-F: Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf

NTX

No. 1434040



NTX-F

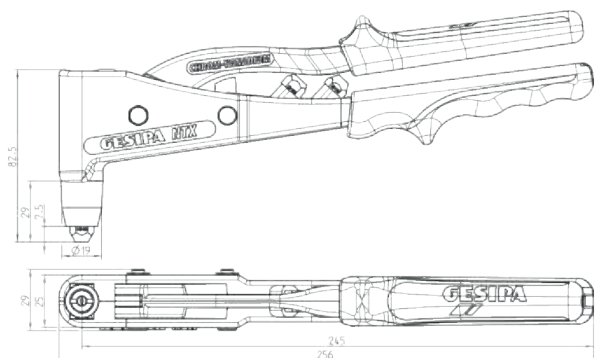
No. 1434042



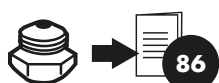
FUTTERBACKEN (2-TEILIG)

Für NTS, NTX, NTX-F und Flipper®

No. 1434071



Angaben in mm



FLIPPER®

Durch spezielle Konstruktion und Öffnungsfeder leicht mit einer Hand zu bedienendes Nietgerät. Spart bis zu 40% Kraftaufwand, setzt auch überlange Blindniete



No. 1433950

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,75 kg
Gesamtlänge	221 mm
Gesamthub	16,2 mm
Einzelhub	1,8 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(max. Dorn-Ø 2,8 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/29, 1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter), Wartungsanleitung, Lieferung im Karton

VORTEILE

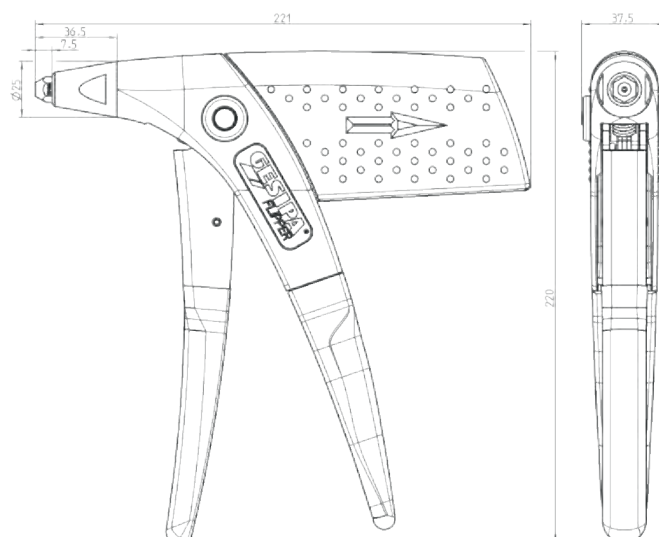
- Optimale Einhandbedienung
- 40% Ersparnis der Handkraft
- Ergonomisches Design
- Selbstständiger Dornauswurf
- Robust und stabil
- Großer Hub
- Sicherer Setzvorgang

FUTTERBACKEN (2-TEILIG)

No. 1434071

UMRÜSTSATZ FÜR KUNSTSTOFF-BLINDNIETE

No. 1433984



Angaben in mm



NIETBOX

INHALT

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



No. 1435457

Inkl. 12 Blindniet-Abmessungen

Alu/Stahl	3,0 x 8,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 10,0 mm
Alu/Stahl	3,0 x 12,0 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 x 10,0 mm
Alu/Stahl	4,0 x 12,0 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. 1435459

JUNIOR NIETBOX POLYGRIP®

No. 1457662

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 x 10,0 mm
Stahl/Stahl	3,0 x 6,0 mm



Auch als **Junior Nietbox PolyGrip®** mit den Abmessungen 3,2 x 8 mm; 4 x 10 mm; 4 x 17 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. 1433951

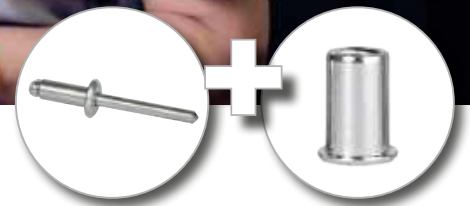
Inkl. 3 Blindniet-Abmessungen

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

Weitere Minipacks finden Sie im „Do it yourself“-Programm auf **Seite 274**.

FLIPPER® PLUS KOMBIZANGE

**Das Kombiniertgerät zum
Setzen von Blindnieten
und Blindnietmuttern**



Mit wenigen Handgriffen in unter 1 Minute umgerüstet

1



2



3



You Tube



Umbau auf
youtube
ansehen!

1. DER AUSBAU

Ausbau der im Bild dargestellten Teile

2. DER EINBAU

Einbau Gewindedorn und Mundstück

3. UMGERÜSTET

Umgерüstet als Blindnietmutterngerät

FLIPPER® PLUS KOMBIZANGE

Das Kombiniertgerät zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmuttern. Nahezu werkzeugloser Wechsel vom Blindniet- zum Blindnietmutterngerät



No. 1571258

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,75 kg
Gesamtlänge	217 mm
Gerätehub	16,2 mm
Einzelhub	1,8 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

ARBEITSBEREICH

Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							

VORTEILE

- Ratschen-Funktion
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung

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

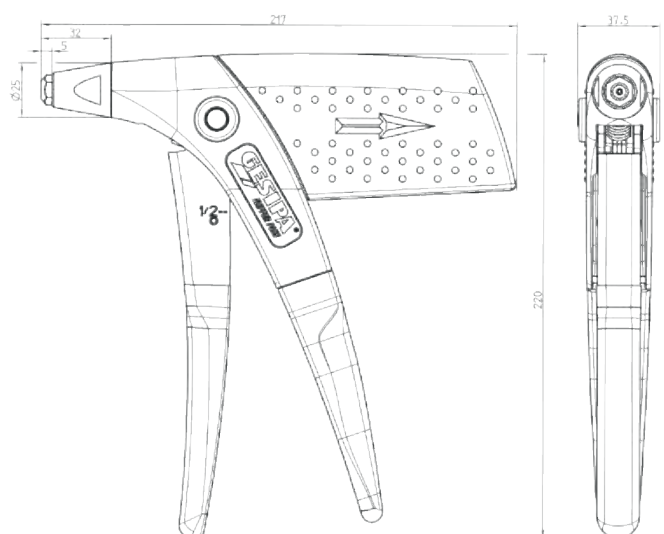
Vorteile beim Setzen von Blindnietmuttern:

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

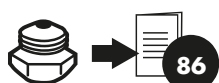


LIEFERUMFANG

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



Angaben in mm



HN 2 / HN2-BT

Hochwertig verarbeitetes, sehr stabiles Handnietgerät mit optimaler Hebelarm-Anordnung, reduziert den Kraftaufwand und dämpft den Abriss



HN 2

No. 1434107

HN 2-BT

No. 1456714

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,85 kg
Gesamtlänge	570 mm
Gerätehub	10 mm

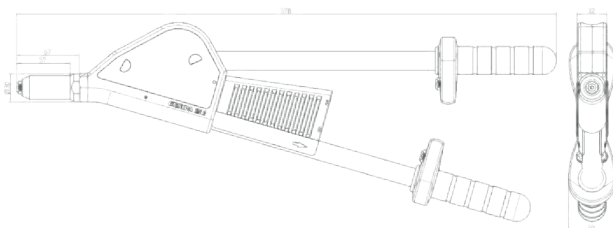
ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

keine PolyGrip®-Blindniete Ø 6,4 mm Edelstahl,
keine G-Bulb®-Blindniete, (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45, Nietdornauffangbehälter, Wartungsanleitung, Lieferung im Karton



Angaben in mm

FUTTERBACKEN (3-TEILIG)

HN 2 No. 1434103

HN 2-BT No. 1434173

ARBEITSBEREICH HN2-BT

— Ø mm Ausschließlich für BULB-TITE®-Blindniete

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

VORTEILE

- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminium-Druckguss, durch ihre Bauweise stabil und gegen Verschmutzung geschützt
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert und mit innen liegender 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



SN 2

Hochwertig verarbeitetes Scherennietgerät für größere Blindniete im praktischen Transportkoffer



No. 1456674

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,93 kg
Gesamtlänge	310 mm
Gerätehub	10,5 mm

ARBEITSBEREICH

	Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu										
Stahl										
A2										
A4										

G-Bulb®-Blindniete bis max. Ø 4,8 mm, (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

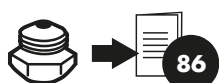
Mundstücke für Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm, Wartungsanleitung, Lieferung im Kunststoffkoffer

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. 1434958



MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG

FÜR HAND-, SCHEREN- UND HEBELNIETGERÄTE

D	Werkstoff	NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	No.	Flipper® Plus	No.
2,4	Alu	10/18	1434055	12/20	1572920
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	10/18	1434055	12/20	1572920
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	10/24	1434061	12/24	1572924
4	Alu, Cu	10/24	1434061	12/24	1572924
4	CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	10/27	1434062	12/24	1572924
4	Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	10/29	1434064	12/29	1572925
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	10/29	1434064	12/29	1572925
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	10/32	1434065	12/32	1618800
4,8 und 5	Stahl, Alu	—	—	12/32	1618800

D	Werkstoff	SN2	No.	HN2	No.	HN2- BT	No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	17/24	1434955	16/24	1434288	—	—
4	Alu, Cu	17/24	1434955	16/24	1434288	—	—
4	CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	17/27	1434973	16/27	1434289	—	—
4	Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	17/29	1434974	16/29	1434290	—	—
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/29	1434974	16/29	1434290	—	—
5 und 4,8	Alu, PG-Alu	17/29	1434974	16/29	1434290	—	—
5 und 4,8	Stahl, Alu	17/32	1434975	16/32	1434291	—	—
5 und 4,8	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	17/36	1434977	16/36	1434292	—	—
6	Alu	17/36	1434977	16/36	1434292	—	—
6	Stahl	17/40	1434999	16/40	1434293	—	—
6,4	Alu, PG-Alu	17/40	1434999	16/40	1434293	—	—
6,4	Stahl, Alu	17/45	1434860	16/45	1434300	—	—
4	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	16/26	1434301
5,2	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	16/32	1434302
6,3	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	16/42	1434303
7,7	alle BULB-TITE®	—	—	—	—	16/48	1434304

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



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

BIRD PRO-SERIE CAS



2

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 als 400 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 der Premium-Hersteller für Niettechnik und der führende Anbieter der Akkutechnologie zusammen. Dank aktuell mehr als 40 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.

CAS

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 Blindnietmutterwerkzeuge 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 Batterie-management 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



BIRDIE® – DAS KLEINSTE 18 V GERÄT

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



Birdie® – Das kleine und leichte Akku-Blindnietgerät

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.

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.

VORTEILE BIRDIE®

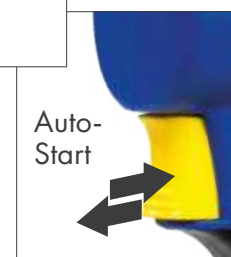
- Leichtgewicht: Mit nur 900 g ohne Akku ist der Birdie® das kleinste und leichteste Akkuniketgerät seiner Klasse und garantiert ermüdungsfreies Arbeiten
- Großer Arbeitsbereich: 10 kN Setzkraft und 25 mm Gerätehub, auch geeignet für extra lange Niete
- Ergonomisches Design: Klein und handlich
- Werkzeuglos – schneller Wechsel:
Extrem einfacher und schneller Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken
- Farbige Mundstücke: Farblich gekennzeichnete Mundstücke erleichtern die Zuordnung zum verwendeten Blindniet
- Bewährte Antippsfunktion: 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



Extrem einfacher und schneller Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken



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



Antippsfunktion gewährleistet kürzeren Setzzyklus

KLEINER
ALS EIN
DIN A4
BLATT

Klein! Leicht! Schnell! Das Akkumietgerät setzt bis zu 3.000 Blindniete mit nur einer Akkuladung

18 V

CAS

No. 1746718



No. 1746719



No. 1746720



No. 1746721



No. 1746722



No. 1746723



EISEN 2022



NOMINEE



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	10.000 N
Gewicht	1,35 kg (Akku 2,0 Ah)
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub	25 mm

ARBEITSBEREICH

— Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

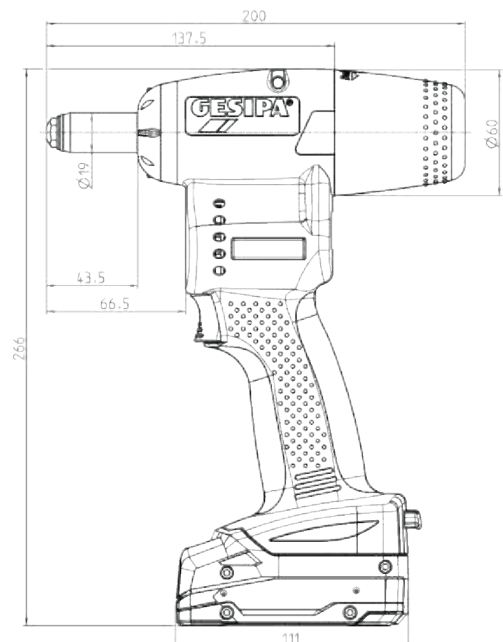
(max. Dorn-Ø 3,5 mm)

LIEFERUMFANG

Stahlhülsen: 17/24 (blau, vormontiert), 17/27 (grün), 17/29 (gelb), 17/32 (rot), Betriebsanleitung, Servicekit

VORTEILE

- Klein und leicht
- Werkzeugloser Mundstückwechsel
- Farbige Mundstücke
- Bewährte Antippsfunktion: Energiesparend
- Ergonomisches Arbeiten dank optimalem Schwerpunkt
- Fehler- und Ladestandsanzeige
- BLDC-Motor: Fast verschleißfrei
- Modernste Akku-Technologie mit dem Cordless Alliance System



Angaben in mm



INFO



Entwickelt, designed und gefertigt in Deutschland



BIRDIE® MIT VERLÄNGERTER SETZHÜLSE

Der bewährte Birdie® ideal ausgestattet für tiefliegende oder schwer zugängliche Anwendungen.

18 V

NEW

CAS

No. 1830753



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	10.000 N
Gewicht	1,49 kg (Akku 2,0 Ah)
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub	25 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(max. Dorn-Ø 3,5 mm)

LIEFERUMFANG

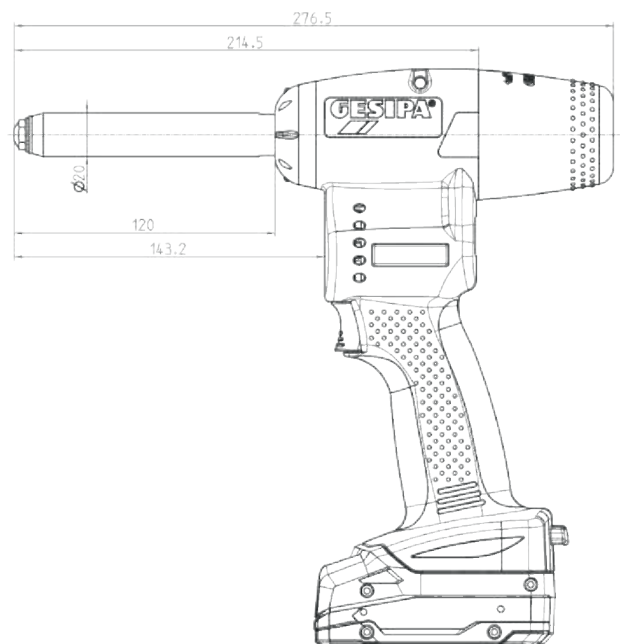
Mundstücke 17/22, 17/27, 17/29, 17/32, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Klein und leicht
- Werkzeugloser Mundstückwechsel
- Farbige Mundstücke
- Bewährte Antippsfunktion: Energiesparend
- Ergonomisches Arbeiten dank optimalem Schwerpunkt
- Fehler- und Ladestandsanzeige
- BLDC-Motor: Fast verschleißfrei
- Modernste Akku-Technologie mit dem Cordless Alliance System

UMRÜSTSATZ VERLÄNGERTE SETZHÜLSE

No. 1827619



Angaben in mm



106



150



Umrüstsatz verlängerte Setzhülse auf Seite 109.

ACCUBIRD® PRO

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

18 V

CAS

No. 1679661



No. 1679662



No. 1679659



No. 1679660



TECHNISCHE DATEN

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

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

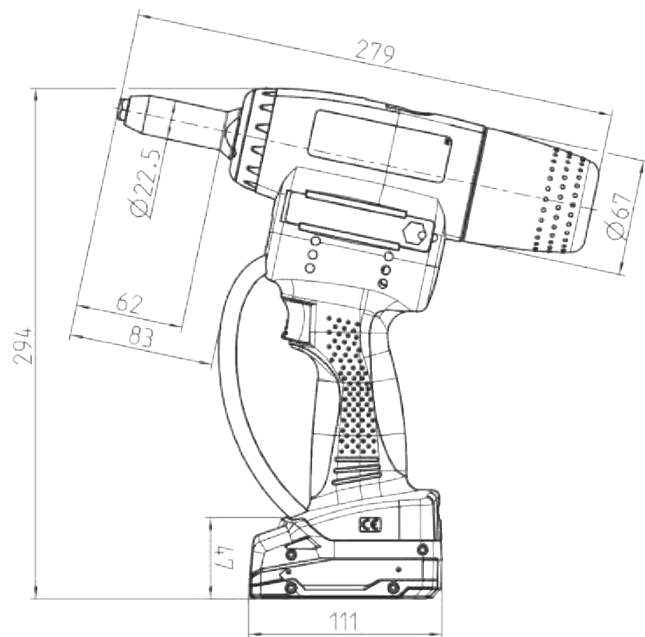
(max. Dorn-Ø 3,7 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36,
17/40, Zusätzliche Druckbuchse für größere Blindnietab-
messungen, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Schnell und langlebig
- Vielseitig durch großen Arbeitsbereich
- Verkürzter Zugvorgang
- Fast verschleißfrei durch BLDC-Motor
- Modernste Akku-Technologie mit dem Cordless Alliance System
- Solides Futterbackensystem mit langer Standzeit



Angaben in mm



106



150



Leistung je
Akkuladung auf
Seite 108



Bitte beachten Sie die Verwendung
der korrekten Druckbuchse gemäß
Betriebsanleitung!

POWERBIRD® PRO GOLD EDITION

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

18 V

No. 1679666



No. 1679667



No. 1679664



No. 1679665



CAS



TECHNISCHE DATEN

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

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

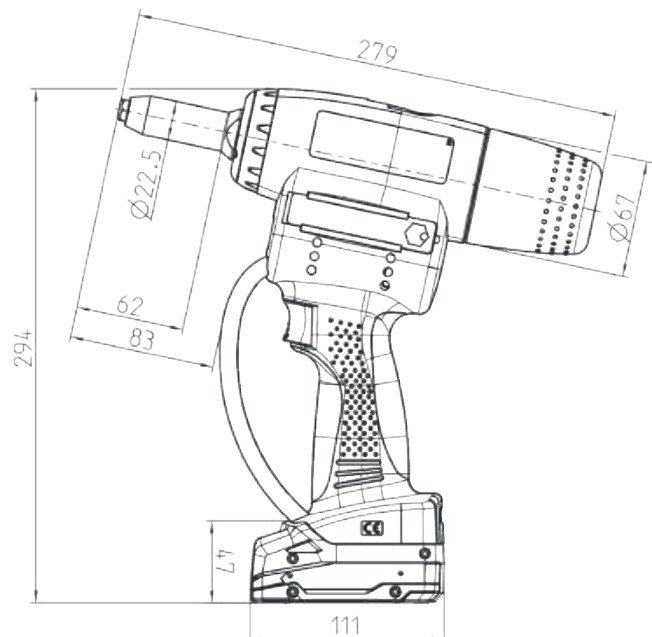
(max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

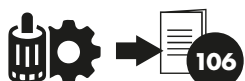
Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45 Zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Extrem vielseitig durch großen Arbeitsbereich
- Stark und schnell
- Verkürzter Zugvorgang
- Fast verschleißfrei durch BLDC-Motor
- Modernste Akku-Technologie mit dem Cordless Alliance System
- Solides Futterbackensystem mit langer Standzeit



Angaben in mm



INFO



Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß Betriebsanleitung!

INDUSTRIE 4.0 – KONTROLLIERT ZUM ERFOLG!

Industrie 4.0 steht für intelligente und digital vernetzte Systeme in der produzierenden Industrie, mit dem Ziel, eine möglichst selbst-organisierte Produktion zu gewährleisten. Unsere vernetzten Akku-Blindnietgeräte **iBird® Pro** und **iBird® Pro CL** bieten Anwendern die digitalen Tools, die sie zur Optimierung der Wertschöpfungskette benötigen. Unser neuer iBird® Pro CL stellt in Zusammenarbeit mit MQTT und dem GESIPA® Interface kundeneigenen Netzwerken Prozessdaten zur Verfügung und macht sie speicher- und verarbeitbar.

iBIRD® PRO CL

DAS NEUE MITGLIED DER GESIPA®

Der neue vernetzbare iBird® Pro CL wurde speziell für Industrie-Umgebungen konzipiert und kann mithilfe des **GESIPA®-Interface** drahtlos und schnell in ein kundenseitiges Produktionsumfeld (wie z.B. SPS) integriert werden. Es ist möglich bis zu drei iBird® Pro CL gleichzeitig über die zugehörige iBird® Applikation an einem Interface zu betreiben. Die Daten aus Zählfunktion und standardmäßig integriertem Setzprozessassistenten können zur Weiterverarbeitung per MQTT dem kundeneigenen Netzwerk direkt zur Verfügung gestellt werden.

2-Wege Kommunikation

Das Gerät kommuniziert zur SPS und das SPS mit dem Gerät, durch diese bidirektionale Kommunikation kann das Gerät gesteuert werden, aber auch das Nietergebnis kann durch die Kunden-SPS verarbeitet und zur weiteren Liniensteuerung verwertet werden. Dies ermöglicht unter anderem die digitale Werkerführung oder das Ausschleusen von niO-Teilen.

NEW

Optimierung der Wertschöpfungskette

Das vernetzte Akku-Blindnietgerät iBird® Pro CL bietet Anwendern somit alle Aspekte der industriellen Prozessoptimierung, die sie zur Prozessbeschleunigung, Fehlerreduzierung, Qualitätskontrolle bis hin zu vorbeugender Wartung oder Protokollierung von Bauteilen benötigen. Am Ende kann der Einsatz des iBird® Pro CL durch die zahlreichen und einfach bereitgestellten Daten zu einer nachhaltigen Optimierung der Wertschöpfungskette und Kostensenkungen in der industriellen Fertigung beitragen.

DAS BIETET DAS GESIPA® INTERFACE:

- 2 x Ethernet Interface, Router-Funktionen
- 1 x USB und 1 x USB-OTG
- Anschluss für Bildschirm, graphische 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)

Verbinden
und drahtlos
arbeiten mit dem
**GESIPA®
Interface 4.0**



Interface 4.0

MQTT

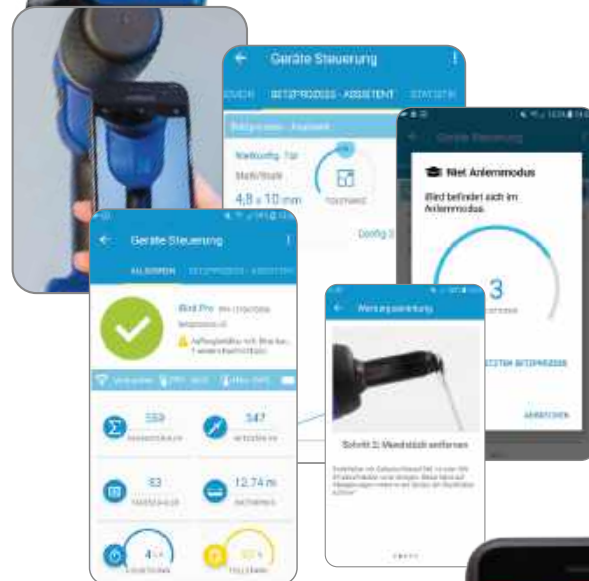
Über **MQTT** werden die Daten in das kundeneigene Netzwerk übertragen



iBIRD® PRO

KINDERLEICHTES KOPPELN MIT DER GESIPA®-APPI

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 und Tablets, sowohl für Android, als auch iOS-Geräte, erhältlich. Der iBird® Pro kann sich dabei gleichzeitig mit drei Endgeräten verbinden. Über einen Signaling (Andon-Ring) werden die Nietprozesse visualisiert. Es können vier verschiedene Farben über die App eingestellt werden. Ein Setzprozessassistent ist als Premium Software optional erhältlich.



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 Akkuladestatus, Akkutemperatur und Temperatur der Gerätesteuerung
- Wartungsanweisungen, Wartungshistorie
- Störungsmeldung, Störungshistorie, Quittierungshistorie
- Tipps und Tricks, Betriebsanleitung

PREMIUM SOFTWARE

Optionaler Setzprozess-Assistent*

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

No. 1570451



*Nach Freischaltung der kostenpflichtigen Premium Software. Ab Durchmesser 4,0. Bei Sonderblindnieten kann die Funktion des Setzprozess-Assistenten eingeschränkt sein.

iBIRD® PRO

Das vernetzte Akku-Blindnietgerät wird mittels WiFi oder Bluetooth mit Smartphones und Tablets über die GESIPA®-App verbunden.

18 V

No. 1764464



Mit GESIPA®-App

CAS

TECHNISCHE DATEN

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

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

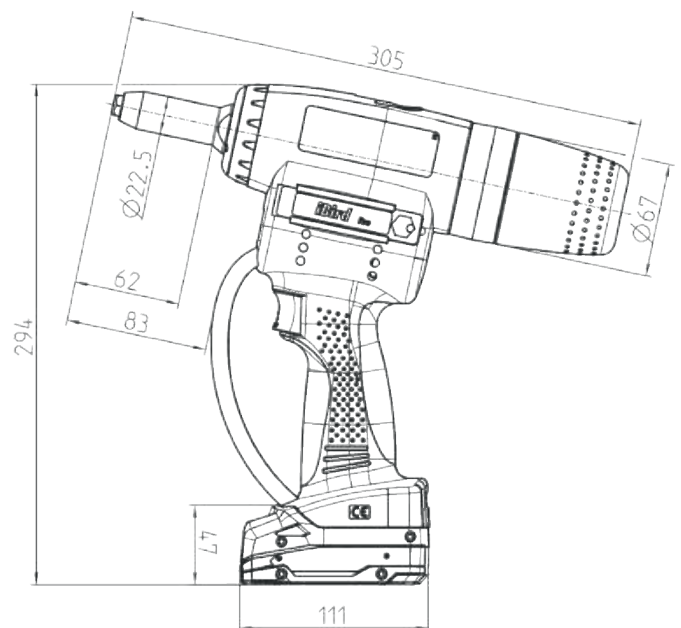
(max. Dorn-Ø 3,7 mm)

LIEFERUMFANG

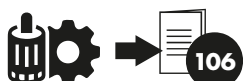
Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, zusätzliche Druckbuchse für größere Blindnietabmessungen, Betriebsanleitung

VORTEILE

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



Angaben in mm



INFO



Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß Betriebsanleitung!

iBIRD® PRO GOLD EDITION

Per WiFi oder Bluetooth mit der GESIPA®-App verbinden und loslegen. Einfacher Zugriff auf Status- und Serviceanzeigen, Betriebs-, Wartungs- und Reparaturanleitung.

18 V

No. 1679683



No. 1679684



No. 1679681



No. 1679682



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	20.000 N
Gewicht	2,2 kg (Akkus 2,0 Ah)
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub	25 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45, zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen, Betriebsanleitung

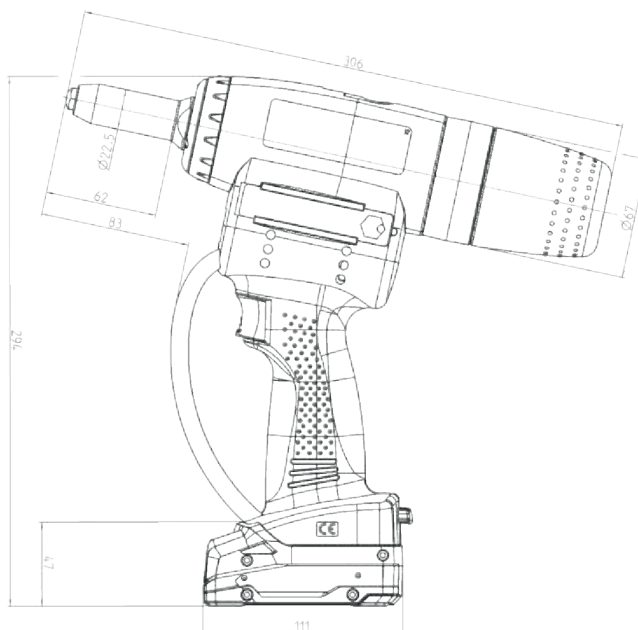
VORTEILE

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

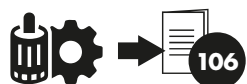


Mit GESIPA®-App

CAS



Angaben in mm



Leistung je
Akkuladung auf
Seite 108

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

iBIRD® PRO CL

Das Akku-Blindnietgerät für die industrielle Fertigung. Mit dem GESIPA® Interface 4.0 können Setzprozessdaten dem kunden-eigenen Netzwerk zur Verfügung gestellt werden.

18 V

No. 1827368



No. 1827369



iBird® Pro CL + Interface 4.0 im Bundle

No. 1849693



TECHNISCHE DATEN

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

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

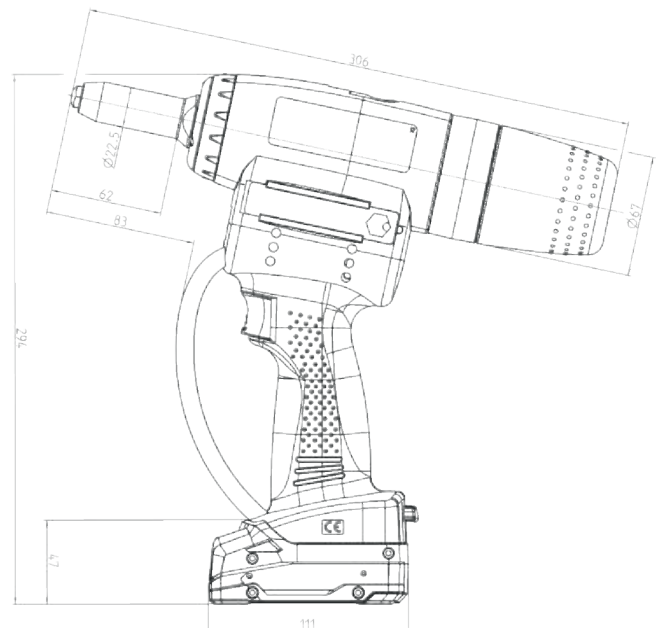
(max. Dorn-Ø 3,7 mm)

LIEFERUMFANG

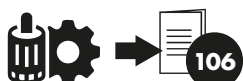
Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, zusätzliche Druckbuchse für größere Blindnietabmessungen, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Vernetzbar (Kundensystem (z.B. SPS), Interface, MQTT)
- Kommuniziert bidirektional
- Steuerbar
- Werkerführung möglich
- Nietergebnis kann zur Liniensteuerung verwendet werden
- Wartungsinformationen auf einen Blick
- Zählerstand auf einen Blick
- Unterstützt die Wertschöpfungskette



Angaben in mm



INFO



Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß Betriebsanleitung!

iBIRD® PRO CL GOLD EDITION

Das Akku-Blindnietgerät mit maximaler Setzkraft für die industrielle Fertigung. Per MQTT Setzprozessdaten direkt über das GESIPA® Interface dem Kundennetzwerk zur Verfügung stellen.

18 V

No. 1798722



No. 1798723



iBird® Pro CL GE + Interface 4.0 im Bundle

No. 1849694



TECHNISCHE DATEN

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

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

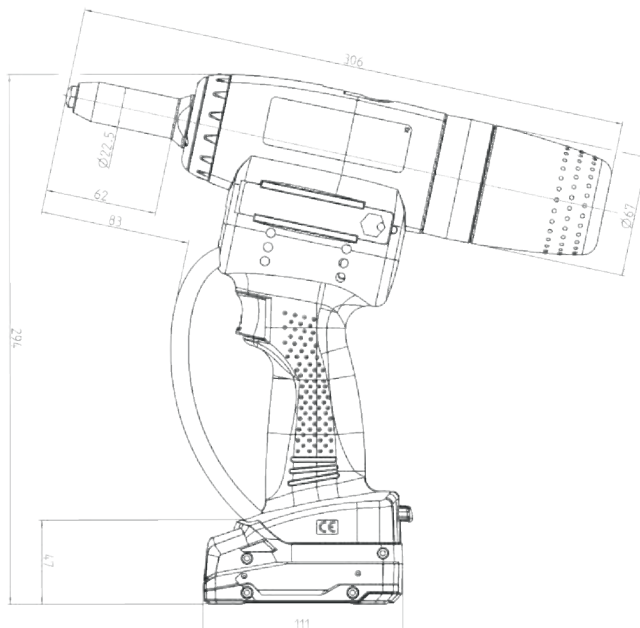
(max. Dorn-Ø 4,3 mm)

LIEFERUMFANG

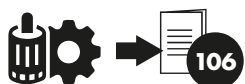
Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45, zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Vernetzbar (Kundensystem (z.B. SPS), Interface, MQTT)
- Kommuniziert bidirektional
- Steuerbar
- Werkerführung möglich
- Nietergebnis kann zur Liniensteuerung verwendet werden
- Wartungsinformationen auf einen Blick
- Zählerstand auf einen Blick
- Unterstützt die Wertschöpfungskette



Angaben in mm



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

BIRD PRO-SERIE MIT ANDRÜCKAUSLÖSUNG

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

18 V

AccuBird® Pro mit Andrückauslösung

No. 1680293



No. 1680294



PowerBird® Pro Gold Edition mit Andrückauslösung

No. 1680296



No. 1680295



TECHISCHE DATEN analog AccuBird® Pro und PowerBird® Pro Gold Edition

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45; zusätzliche Druckbuchse für kleinere Blindnietabmessungen (gesonderte Mundstücke benötigt), Betriebsanleitung

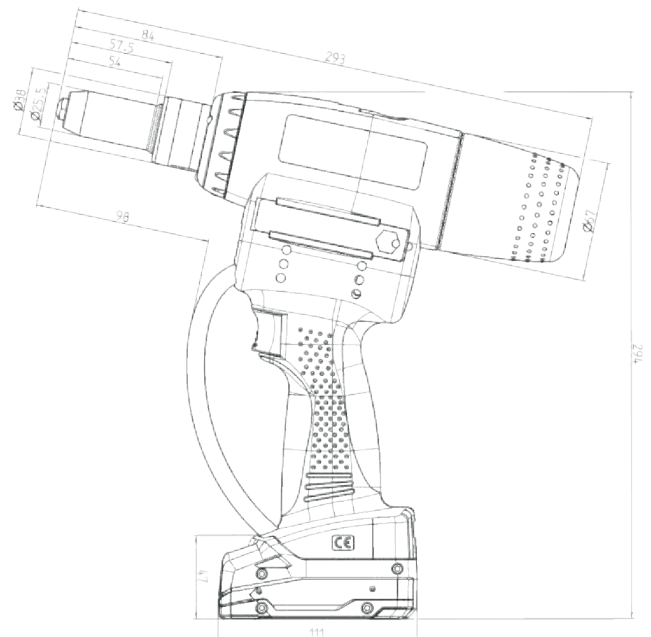
Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann,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

CAS

Abbildung am
Beispiel des
PowerBird® Pro GE



Angaben in mm

WINKELKOPF 90° für die Bird Pro-Serie

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

No. 1464882

TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	bis 20.000 N
Gewicht	1,1 kg
Gerätehub	bis 21 mm

LIEFERUMFANG

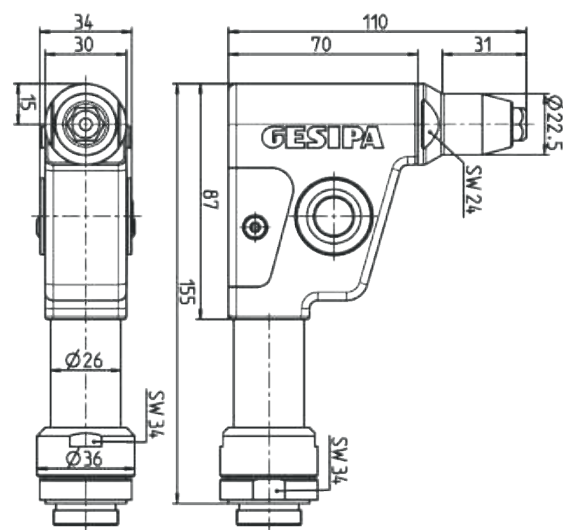
Mundstück: 17/45 (No. 143 4860)

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 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).

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



Angaben in mm

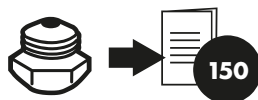
MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung für Akku-Blindnietgeräte

Birdie® (Mundstücke mit integrierter Setzhülse)

D	Werkstoff	ca. Stück/Akkuladung	Mundstück	No.
STANDARD				
3,2	Alu/Stahl	3.300	17/24	1752360
4,0	Alu/Stahl	2.000	17/27	1752361
4,0	Edelstahl	1.800	17/29	1752362
4,8	Alu/Stahl	1.500	17/32	1752363
4,8	Edelstahl	1.300	17/36*	1760255
6,0	Alu	1.100	17/36*	1760255

* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.
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.



Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke ab **Seite 150.**

MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG Leistung je Akkuladung für Akku-Blindnietgeräte

Bird® Pro Serie

D	Werkstoff	ca. Stück/ Akkuladung				Mundstück	No.
STANDARD		AccuBird® Pro	Power-Bird® Pro GE	iBird® Pro / iBird® Pro CL	iBird® Pro GE / iBird® Pro CL GE		
2,4	Alu	2.500	2.300	2.300	2.100	17/18*	1434976
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2.300	2.100	2.100	1.900	17/18*	1434976
3	Alu	2.400	2.200	2.200	2.000	17/20*	1434994
3	Stahl, Edelstahl	1.900	1.800	1.700	1.600	17/22*	1435018
3 und 3,2	Alu, Stahl, Edelstahl	1.700	1.650	1.500	1.450	17/24	1434955
4	Alu	1.750	1.700	1.550	1.500	17/24	1434955
4	Stahl	1.550	1.500	1.350	1.300	17/27	1434973
4	Edelstahl	1.450	1.400	1.250	1.200	17/29	1434974
4,8 und 5,0	Alu	1.200	1.300	1.000	1.100	17/29	1434974
4,8 und 5,0	Stahl, Alu	1.100	1.000	900	800	17/32	1434975
4,8 und 5,0	Edelstahl	1.000	800	800	700	17/36	1434977
6,0	Alu	1.000	800	800	700	17/36	1434977
6,0	Stahl	800	650	650	550	17/40	1434999
6,0	Edelstahl	750	600	600	550	17/40	1434999
6,4	Alu, PG-Alu	-	800	800	700	17/45	1434860
6,4	Stahl	-	550	550	450	17/45	1434860
6,4	Edelstahl	-	400	400	300	17/45	1434860
BULB-TITE®							
4,0	Alu	1.400	1.300	1.300	1.200	17/26 BT*	1434985
5,2	Alu	1.300	1.200	1.200	1.100	17/32 BT*	1434986
6,3	Alu	900	800	800	700	17/42 BT*	1434988
6,3	Stahl	600	550	550	500	17/42 BT*	1434988
7,7	Alu	-	700	700	650	17/48 BT*	1434989
MEGA-GRIP®							
4,8	Alu	-	1.200	1.200	1.050	17/31 MG*	1434993
4,8	Stahl	-	1.000	1.000	900	17/31 MG*	1434993
4,8	Edelstahl	-	900	900	800	17/31 MG*	1434993
6,4	Alu	-	1.000	1.000	900	17/41 MG*	1434865
6,4	Stahl	-	750	750	650	17/41 MG*	1434865
6,4	Edelstahl	-	250	250	200	17/41 MG*	1434865



Bitte beachten Sie die Verwendung der korrekten Druckbuchse gemäß Betriebsanleitung!

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

Alle Werte beziehen sich auf 2,0 Ah Akkus. Richtwerte abhängig von verschiedenen Randbedingungen (Akku, Fügegut, Länge des Blindnietes).

18V LI-POWER 2,0 AH AKKU

Gewicht: 0,4 kg



CAS

No. 1679689

18V LiHD 4,0 AH AKKU

Gewicht: 0,6 kg



CAS

No. 1679690

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



CAS



Hinweis: Standardausführung mit Eurostecker

EU verpackt

No. 1679694

UK verpackt

No. 1679695

US verpackt

No. 1679696

L-BOXX

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



L-BOXX Pro-Serie inkl. Inlay

No. 1691413

L-BOXX Pro-Serie (einzeln)

No. 1622522

Inlay Pro-Serie (einzeln)

No. 1679823

L-BOXX Birdie® (flach) inkl. Inlay

No. 1766276

L-BOXX Birdie® flach (einzeln)

No. 1746751

Inlay Birdie® (einzeln)

No. 1746762

FUTTERBACKEN (3 TLG.)



Pro-Serie

No. 1435568

Pro-Serie – Futterbacken mit hohen Standzeiten

No. 1541148

Birdie®

No. 1707703

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR Bird Pro-Serie / Birdie®

ERSATZTEIL-KIT Birdie®

Das Kit beinhaltet 1x Setzhülse (1707731),
1x Futterbacken (1707703),
1x Druckbuchse (1707705)



No. 1788776

SERVICE-KIT Birdie®

Das Kit beinhaltet 2 x O-Ring (1436042),
2 x Pin (1707730),
1x Lichtring (1741429)



No. 1794990

MUNDSTÜCKE Birdie® (integriert in Setzhülse)

(im Lieferumfang enthalten)



Werkzeugloser Mundstück-
und Futterbackenwechsel:
Extrem einfach und schnell

17/27	No. 1752361	(grün)
17/29	No. 1752362	(gelb)
17/32	No. 1752363	(rot)
17/24	No. 1752360	(blau)

Sonderzubehör

17/18	No. 1760252
17/20	No. 1760253
17/22	No. 1760254
17/36	No. 1760255

SETZHÜLSE OHNE MUNDSTÜCK

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



No. 1707731

FESTHALTE-MUNDSTÜCK

Sonderzubehör (auch für die SN2)

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



17/18R	No. 1655422	17/29R	No. 1655429
17/20R	No. 1655424	17/32R	No. 1655430
17/22R	No. 1655426	17/36R	No. 1655431
17/24R	No. 1655427	17/40R*	No. 1655433
17/27R	No. 1655428	17/45R*	No. 1655434

* Außer AccuBird® Pro

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR für die Bird Pro-Serie / Birdie®

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. 1450837

Birdie®

No. 1741428

VERLÄNGERTER AUFFANGBEHÄLTER

Austausch des Standard-Auffangbehälters (69 mm) möglich.



Pro-Serie

Gr 1: 99 mm (um 30 mm verlängert)

No. 1450838

Gr 2: 129 mm (um 60 mm verlängert)

No. 1450839

Birdie® (um 40 mm verlängert)

No. 1766359

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)



Pro-Serie

No. 1680455

WINKELKOPF 90°

Für freien Zugang zu schwer zugänglichen Nietstellen.



Pro-Serie

No. 1464882

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.



Pro-Serie

No. 1567289

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	1450860	1450861	1450862
PowerBird® Pro Gold Edition	1457650	1457651	1450823

GERÄT	+40 mm	+90 mm
AccuBird® Pro / PowerBird® Pro Gold Edition mit Andrückauslösung	1450821	1450822

BEISPIELE einteilig

Bird Pro Geräte

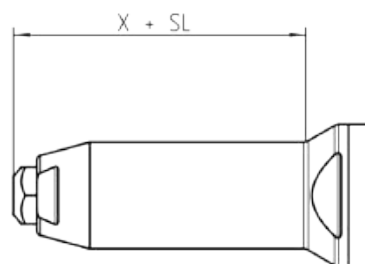
Beispiel: + SL 35 mm

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.

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*	1450859
PowerBird® Pro Gold Edition	1450820

* nicht variabel verlängerbar!



BEISPIEL mehrteilig

Bird Pro Geräte

Beispiel: + SL 100 mm

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

UMRÜSTSATZ VERLÄNGERTE SETZHÜLSE BIRDIE®



NEW

No. 1827619

Das bewährte Blindnietgerät
mit Li-Ionen-Energie

14 V

No. 1457230



No. 1457240



No. 1434898



No. 1457235



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	10.000 N
Gewicht	2 kg
Antrieb	Gleichstrommotor
Gerätehub	20 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

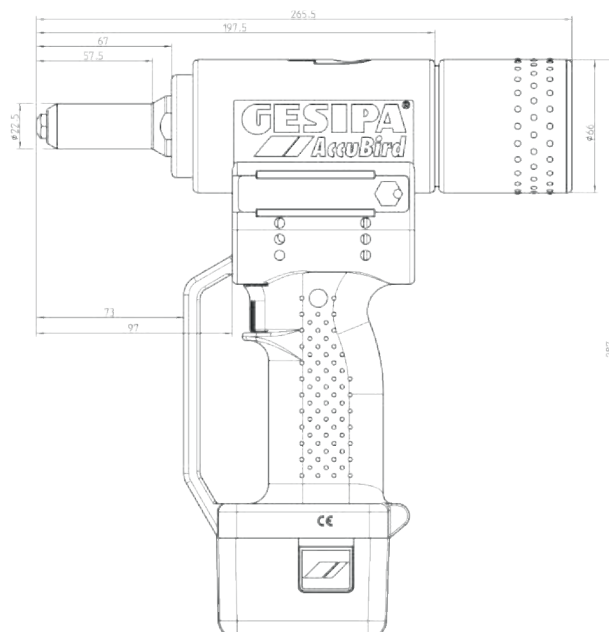
(max. Dorn-Ø 3,2 mm)

LIEFERUMFANG

Mundstücke; 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Elektronische Steuerung
- Keine mechanischen Schaltelemente
- Hohe Setzkraft
- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Ermüdungsarmes Arbeiten
- Kompaktes, schlagfestes Gehäuse
- Elektronischer Temperatur- und Überlastungsschutz



Angaben in mm



114



150



BULB-TITES® können nur mit Umrüstsatz
verarbeitet werden. Futterbackenwechsel
notwendig! Umrüstsatz auf **Seite 114**

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 *	1434976
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	1.400	17/18 *	1434976
3 und 3,2	Alu	1.100	17/24	1434955
3 und 3,2	Stahl	1.100	17/24	1434955
3 und 3,2	Edelstahl	1.100	17/24	1434955
4	Alu	1.100	17/24	1434955
4	Stahl	1.000	17/27	1434973
4	Edelstahl	900	17/29	1434974
4,8 und 5	Alu	800	17/29	1434974
4,8 und 5	Stahl	600	17/32	1434975
4,8 und 5	Edelstahl	500	17/36 *	1434977
6	Alu	350	17/36 *	1434977

BULB-TITE®-Blindniet

4	Alu	1.400	17/26 BT *	1434985
5,2	Alu	1.100	17/32 BT *	1434986
6.3	Alu	800	17/42 BT *	1434988
6.3	Stahl	400	17/42 BT *	1434988
			u. Futterbacken 4 **	1434173
			u. Druckbuchse 5 **	1434992

* als Sonderzubehör lieferbar. Mundstücke in Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

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

** Erhältlich als kompletter Umrüstsatz

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



ACCUBIRD® MIT ANDRÜCKKAUSLÖSUNG

Das bewährte Blindnietgerät
mit Li-Ionen-Energie

14 V

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

No. 1457232



SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN BLINDNIET-VERARBEITUNG DURCH DEFINIERTEN ANDRÜCKKRAFT

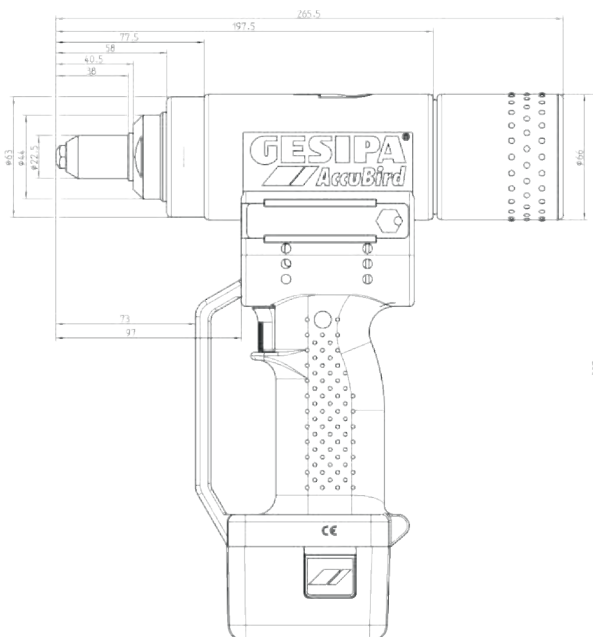


Durch die Andrückauslösung wird gewährleistet, dass die zu vernietenden Bauteile vor dem Nietvorgang zuverlässig ohne Spalt aufeinander liegen. Des Weiteren wird sichergestellt, dass der Blindniet seine Endlage in der Bohrung vor dem Setzvorgang erreicht und der Setzkopf anliegt. Die Andrückkraft kann,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



Angaben in mm

WINKELKOPF 90° COMPACT für AccuBird®

**360° auf der AccuBird®-
Zugachse schwenkbar**

No. 1457252

TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	bis 10.000 N
Gewicht	0,7 kg
Gerätehub	20 mm

LIEFERUMFANG

Mundstück: 17/36

BESCHREIBUNG

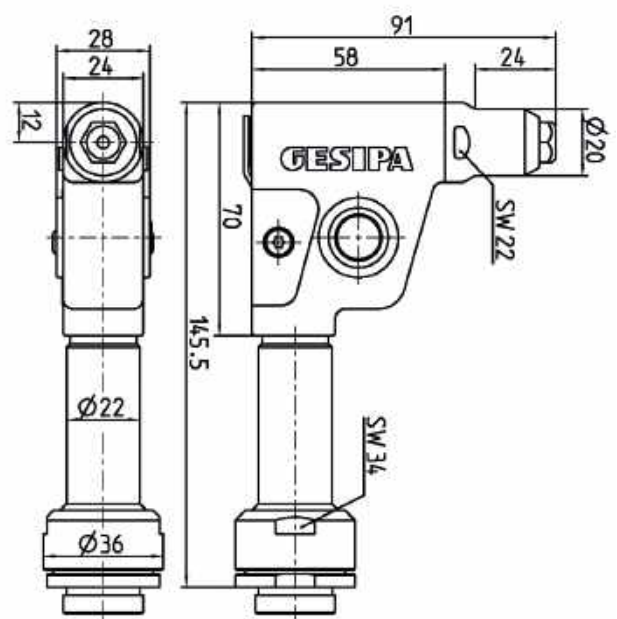
Mit dem Winkelkopf 90° compact für den AccuBird® können, je nach Gerätetyp, Standard-Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe und Alu bis Ø 6 mm gesetzt werden, max. Dorn-Ø 3,2 mm. Der kleinste Randabstand beträgt 12 mm, die Kopfgröße 90 mm. Der Winkelkopf ist in jeder Stellung (360°) frei auf der AccuBird®-Zugachse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

14,4 V/2,0 Ah LI-ION AKKU

Gewicht: 0,36 kg



No. 1666440

14,4 V/4,0 Ah LI-ION AKKU

Gewicht: 0,58 kg



No. 1666441

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. 1457282

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. 1655422**
17/20R **No. 1655424**
17/22R **No. 1655426**
17/24R **No. 1655427**
17/27R **No. 1655428**
17/29R **No. 1655429**
17/32R **No. 1655430**
17/36R **No. 1655431**
17/40R* **No. 1655433**
17/45R* **No. 1655434**

FUTTERBACKEN (3 TLG.)

für AccuBird®



No. 1434958

VERLÄNGERUNG FÜR AUFFANGBEHÄLTER

für AccuBird®



No. 1435034

UMRÜSTSATZ FÜR BULB-TITE®-BLINDNIETE

für AccuBird®



No. 1435033

STAHLHÜLSE MIT WERKSTÜCK-SCHUTZ für AccuBird®

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



No. 1567288

UNIVERSALMUNDSTÜCK – 17

AccuBird® und SN2

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

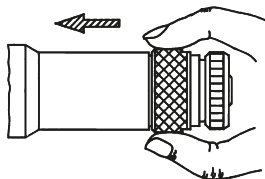
Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätigungsknopf gedrückt halten. Danach den Stelling bis zum Anschlag nach hinten schieben (1).

Durch Drehen des Drehsterns, Bohrung für gewünschten Nietdorndurchmesser einstellen. Betätiger des Nietgeräts loslassen, durch den vorlaufenden Greifmechanismus wird der Drehstern automatisch verriegelt (2).

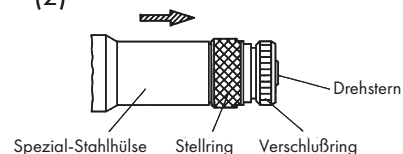


No. 1434960

(1)



(2)



Das Universal-Mundstück besteht aus: Spezial-Stahlhülse, Stelling 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®	1457273	145 7274	1450622

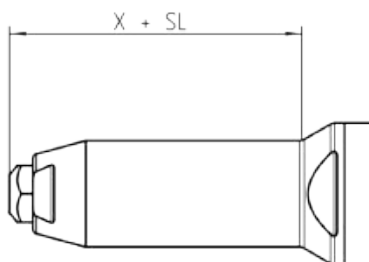
BEISPIEL einteilig

+ 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®	1457318

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

PNEUMATISCHE-HYDRAULISCHE-BLINDNIETGERÄTE



118



122

TAURUS®-Serie



132

TAURUS® 1-4
mit Zähleinrichtung



133

TAURUS® 1-4
mit Zähleinrichtung eco



134

TAURUS® 1-4 Axial



135

TAURUS® 1-4 Axial eco



136

TAURUS® 1-4 C Wintech



138

TAUREX 1-6



139

TAUREX 1-4 Axial /
TAUREX 1-4 Axial compact



142

PH 2



143

PH 2-VK



144

PH-Axial



146

Interface 4.0 /
Interface 4.0 Profinet



147

Multiswitch



164

GAV 8000 / GAV 8000 eco

WAS NIETET WAS?

			Ø mm								
			2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0
PH 2	P		X	X	X						
PH 2-VK	P					AS					
PH-Axial	P		X	X	X			AS			
TAURUS® 1, TAUREX 1	P					AS					
TAURUS® 2, TAUREX 2	P								AS		
TAURUS® 3, TAUREX 3	P										
TAURUS® 4, TAUREX 4	P										

			PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP® *	BULB-TITE® *	TRI-FOLD®	
			3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,1	4,8
PH 2	P		X									
PH 2-VK	P											
PH-Axial	P											
TAURUS® 1, TAUREX 1	P			A								
TAURUS® 2, TAUREX 2	P											
TAURUS® 3, TAUREX 3	P					AS		S				
TAURUS® 4, TAUREX 4	P											

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 gegebenenfalls 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

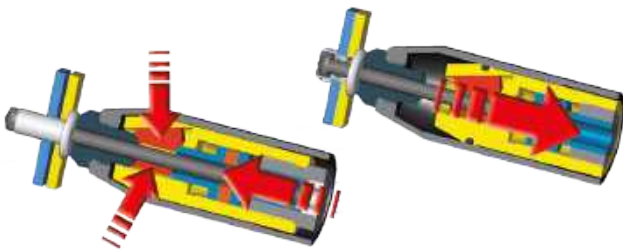
- Viele gleiche Teile – geringe Ersatzteilkhaltung und einfache Wartung
- Flexible Anpassung an neue Anwendungen

02 LEISTUNG

- Hohe Setzkraft 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 0,06 Euro pro m³ ist durch die innovative Technik eine Ersparnis von bis zu 1.400 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 Baukastenprinzip.
Geringe Ersatzteilkhaltung, ein-
fache Wartung**

Verlängerungseinheiten

freier Zugang zu schwer zugänglichen
Nietstellen



Einteilig
(verschiedene Größen)



Mehrteilig
(verschiedene Größen)

Andrückauslösung

für eine spaltenfreie
Vernietung



Mundstücke

verschiedene Größen



Fremdauslösung

für eine externe
Auslösung



Ansaugfunktion

Mundstückmagazin



GESIPA® Kalibriervorrichtung

Setzprozessüberwachung

für sichere Setzprozesse



GESIPA® MultiSwitch



GESIPA®-Interface 4.0 /
GESIPA®-Interface 4.0 Profinet

Bügel Federzug



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 Ersatzteilkhaltung 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



Nietdornabfuhrschlauch



Nietzählsensor



Schwenkanschluss



Zähleinrichtung eco



Auffangbehälter

adaptierbar für TAURUS®-Geräte 1-4



Gummifuß

Optimierte Standsicherheit



TAURUS®-SERIE



TAURUS® 1

No. 1457665

TECHNISCHE DATEN

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

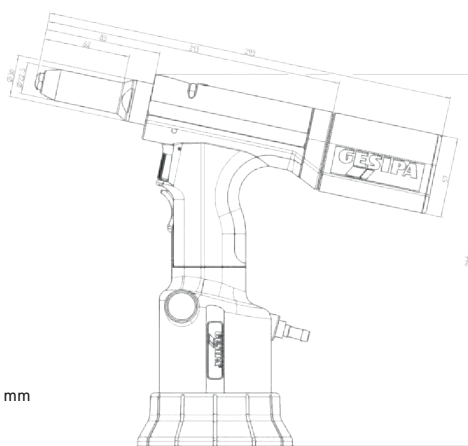
ARBEITSBEREICH

← Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(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. 1457771

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,6 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2.3 Liter pro Niet
Setzkraft	11.000 N bei 6 bar
Gerätehub	18 mm

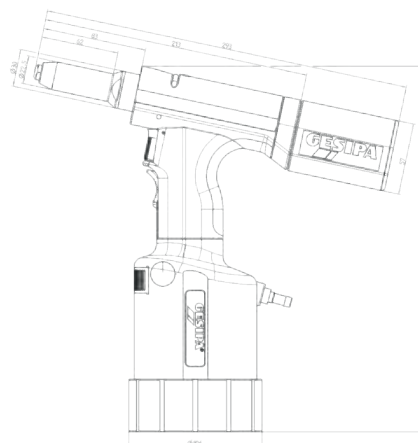
ARBEITSBEREICH

← Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(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





TAURUS® 3

No. 1457871

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,9 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 4.8 Liter pro Niet
Setzkraft	18.000 N bei 6 bar
Gerätehub	25 mm

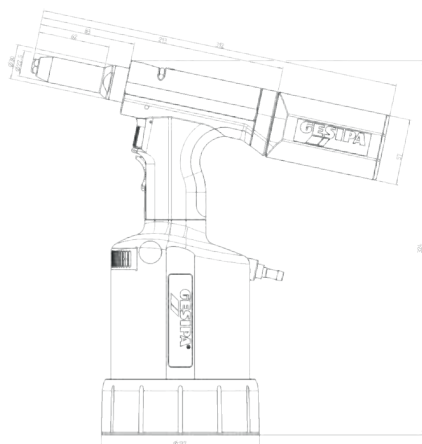
ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

(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



TAURUS® 4

No. 1457964

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 4.8 Liter pro Niet
Setzkraft	23.000 N bei 6 bar
Gerätehub	19 mm

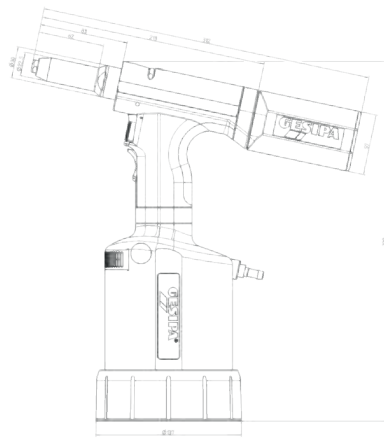
ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

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



TAURUS[®]-SERIE



TAURUS[®] 5

Grundgerät



TAURUS[®] 6

Grundgerät

No. 1458002

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	3,4 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 6.9 Liter pro Niet
Setzkraft	42.000 N bei 6 bar
Gerätehub	17 mm

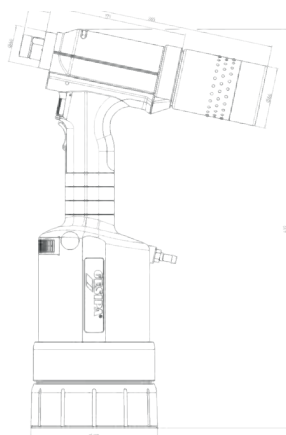
ARBEITSBEREICH

— Ø mm

Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und
Schließringbolzen mit entsprechenden Zugkopfmodulen

LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,
Betriebsanleitung



No. 1458022

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	3,4 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 6.9 Liter pro Niet
Setzkraft	50.000 N bei 6 bar
Gerätehub	15 mm

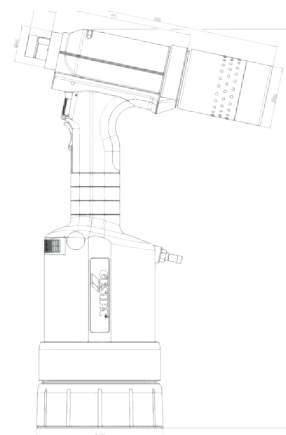
ARBEITSBEREICH

— Ø mm

Blindniete über 6,4 mm Ø aller Werkstoffe und
Schließringbolzen mit entsprechenden Zugkopfmodulen

LIEFERUMFANG

1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter,
Betriebsanleitung



Angaben in mm

Die Zugkopfmodule zu finden auf **Seite 145**.

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.



MUNDSTÜCK-ZUORDNUNG

D	Werkstoff	Mundstück	No.
STANDARD			
2,4	Alu	17/18	1434976
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/18	1434976
3	Alu/Cu	17/20	1434994
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	17/22	1435018
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, PG-Alu, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/24	1434955
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	17/24	1434955
4	Stahl, Alu, PG-Alu	17/27	1434973
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl	17/29	1434974
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	17/29	1434974
4,8 und 5	Stahl, Alu	17/32	1434975
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl, PG-Edelstahl, G-Bulb	17/36	1434977
6	Alu	17/36	1434977
6	Stahl	17/40	1434999
6,4	Alu	17/40	1434999
6,4	Stahl, Alu, Edelstahl, PG-Edelstahl, G-Bulb	17/45	1434860
BULB-TITE®			
4	Alu	17/26 BT	1434985
5,2	Alu	17/32 BT	1434986
6,3	Alu, Stahl, Monel	17/42 BT	1434988
7,7	Alu	17/48 BT	1434989
MEGA GRIP®			
4,8	Alu, Stahl, Edelstahl	17/31 MG	1434993
6,4	Alu, Stahl, Edelstahl	17/41 MG	1434865
KUNSTSTOFF			
4	Kunststoff	17/30 K	1434933
5	Kunststoff	17/35 K	1435824
6	Kunststoff	17/40 K	1434998



Verlängerte Mundstücke, Sonderlängen und Spezialmundstücke

ERSATZTEILE / SONDERZUBEHÖR TAURUS®-SERIE 1-4

SCHWENKANSCHLUSS

Für die gesamte TAURUS®-Serie in 1/8".



No. 1435479

FUTTERBACKEN (3 TLG.)

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



No. 1435568

Futterbacken mit hohen Standzeiten

No. 1541148

GUMMIFUSS FÜR TAURUS® 1-2

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

für TAURUS® 1

für TAURUS® 2



T1 No. 1436394

T2 No. 1436371

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 Futtereinheit hat eine Länge von 100 mm und der Durchmesser der Stahlhülse beträgt 18 mm.

T1 No. 1457705

T2 No. 1457846

FUTTERBACKEN (2 TLG.)

No. 1434071

Zu verwendende Mundstücke

MUNDSTÜCK	TAURUS® 1	TAURUS® 2
10/18	1434055	1434055
10/24	1434061	1434061
10/27	-	1434062
10/29	-	1434064



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. 1435538*

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. 1567289**

TRANSPARENTER AUFFANGBEHÄLTER FÜR TAURUS® 1-4

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.



T1-T2 No. 1457744

T3-T4 No. 1457951

NIETDORNABFÜHRSCHLAUCH

Für die komplette TAURUS®-Serie

Durch Anbringen eines speziellen Schlauchnippels kann der Nietdornbehälter durch den Restdorn-Abfuhrschlauch* 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 Abfuhrschlauch setzt den Dauerbetrieb der Ansaugvorrichtung voraus.



No. 1457864

TAURUS®-UMRÜSTSATZ

Zum Umrüsten auf den PH 2000-Auffangbehälter (Beschreibung und Komplettangebot auf Seite 141)



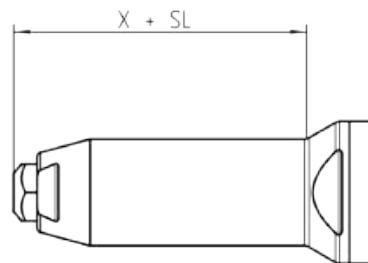
T1 No. 1457700

T2-T4 No. 1457703

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 Stahlhülslänge (mit Standard Mundstück)

EINTEILIG

Beispiel: TAURUS® 1 + SL 35 mm

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



GERÄT	+35 mm	+85 mm	+135 mm	+185 mm
TAURUS® 1	1464345	1464346	1464347	-
TAURUS® 2	1458042	1464350	1464351	1464352
TAURUS® 3 und 4	1457932	1457933	1457937	-

GERÄT	+ 50 mm	+ 100 mm
TAURUS® 1 mit Andrückauslösung	1450880	1457727
TAURUS® 2 mit Andrückauslösung	1457857	1457858
TAURUS® 3 und 4 mit Andrückauslösung	1457959	1457960

MEHRTEILIG

Beispiel: TAURUS® 1 + SL 100 mm

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

GERÄT	+100 mm
TAURUS® 1	1457743
TAURUS® 2	1457848
TAURUS® 3 und 4	1457947



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. 1457804

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



3

TAURUS® 2/AS



No. 1457794

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. 1457803

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 kann, wenn ein vollständig autarker Arbeitsplatz erstellt werden soll, der Messverstärker GRiv-Amp verwendet werden.

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



Umrüstsatz Nietzählsensor* für TAURUS® 1
No. 1457698

Umrüstsatz Nietzählsensor* für TAURUS® 2-4
No. 1516858

GRiv-Amp
No. 1457699

*Es handelt sich um einen *induktiven Sensor*, der mit Aluminiumdornen oder mit Edelstahldornen funktionieren kann, aber NICHT mit Kunststoffnieten funktioniert. Bei Alu- oder Edelstahldornen muss vorher der GESIPA-Service kontaktiert werden.



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 Setz-
hübe 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.



3

Nachrüstsatz für Zähleinrichtung eco

GERÄT	No.
TAURUS® 1	1450892
TAURUS® 2	1450933
TAURUS® 3	1450963
TAURUS® 4	1450993

* 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

TECHNISCHE DATEN

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

ARBEITSBEREICH

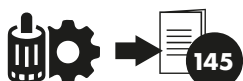
- Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm)
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4



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	1457682
TAURUS® 2 Axial	1457795
TAURUS® 3 Axial	1457893
TAURUS® 4 Axial	1450981
TAURUS® 1 Axial mit Andrückauslösung	1457683
TAURUS® 2 Axial mit Andrückauslösung	1457796
TAURUS® 3 Axial mit Andrückauslösung	1457894
TAURUS® 4 Axial mit Andrückauslösung	1450982



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/s ²
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

ARBEITSBEREICH

Analog zum TAURUS® 1-4 Axial

VORTEILE AUF EINEN BLICK

Analog zum TAURUS® 1-4 Axial

ZUSÄTZLICHE VORTEILE

- Kostengünstige Einstiegsvariante
- Integrierte Dornabsaugung zur Entsorgung des Restnietdornes



3

GERÄT	No.
TAURUS® 1 Axial eco	1457676
TAURUS® 2 Axial eco	1457798
TAURUS® 3 Axial eco	1457898
TAURUS® 4 Axial eco	1457980
TAURUS® 1 Axial eco mit Andrückauslösung	1457677
TAURUS® 2 Axial eco mit Andrückauslösung	1457799
TAURUS® 3 Axial eco mit Andrückauslösung	1457899
TAURUS® 4 Axial eco mit Andrückauslösung	1457981

TAURUS®-Varianten – Sicher, individuell, vielfältig!

**Die TAURUS®-Baureihe 1-4
mit integrierter Setzprozess-
überwachung**

TAURUS® 1-4 C WINTECH

Die Setzprozessüberwachung erfolgt durch die Echtzeit-Auswertung der Zugkraft und des Zugweges während des Setzvorgangs des Blindnietes. Durch eine spezielle Einrichtungssoftware 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



TAURUS® 1-4 Setzprozessüberwacht

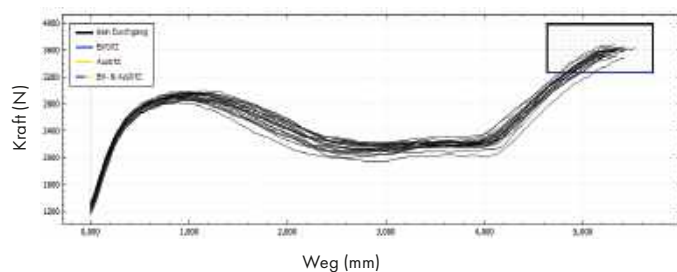


No. 1634326 Interface 4.0 Universal

No. 1814433 Interface 4.0 Profinet **NEW**

HOCHWERTIGER GESIPA® BLINDNIET MIT GERINGER STREUUNG:

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



WinTech – Die Mehrfenstertechnik mit bis zu drei Bewertungsfenstern

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

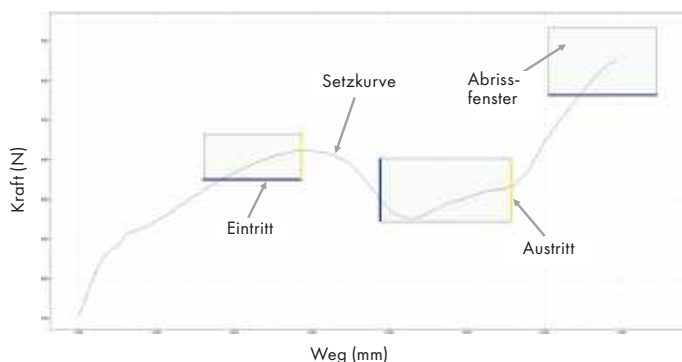
Mit dem TAURUS® C kann bei der Fertigung von kritischen Bauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

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®)

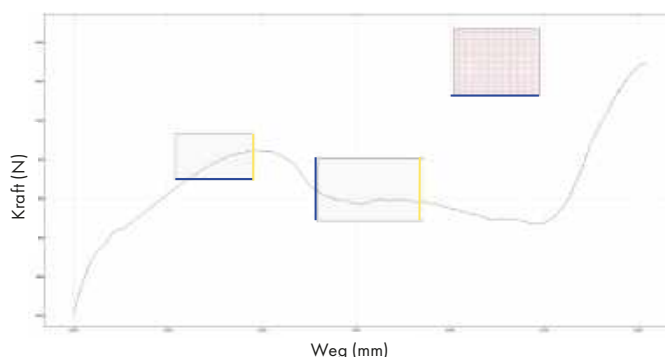
BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



BEISPIEL N.I.O. PROZESS

Fügegut zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



Die gesamte TAURUS®-Baureihe mit externem Druckübersetzer – für mehr Flexibilität, Vielseitigkeit und Ergonomie

TAUREX 1-6

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

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

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 Druckübersetzer und Setzpistole

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geringes Gewicht der Nietpistole
- Optionale Schlauchverbindung mit Schnellkupplung: Trennen der Pistole vom externen Druckübersetzer 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 teilautomatisierten Arbeitsplätzen
- Kann mit nahezu allen Zusatzeinrichtungen der TAURUS®-Baureihe ausgestattet werden: z.B. Verlängerungseinheiten, Nietdornbehälter, Blindnietzähler, Setzprozessüberwachung, Andrückauslösung und Fernsteuerung



Jetzt mit noch flexiblerem Schlauch

GERÄT	No.
TAUREX 1	1458025
TAUREX 2	1458031
TAUREX 3	1458044
TAUREX 4	1458058
TAUREX 5 *	1458060
TAUREX 6 *	1458062

*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 Druckübersetzer 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/s ²
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 Druckübersetzer besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Die spezielle Pistole des TAUREX 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 TAUREX Axial zusätzlich mit einer Andrückauslösung 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

ARBEITSBEREICH

- Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm)
- Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4
- Drei Meter Schlauchlänge zwischen Druckübersetzer 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 Druckübersetzer ohne Ölverlust und ohne Entlüftung
- 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	1458026
TAUREX 2 Axial	1458032
TAUREX 3 Axial	1458047
TAUREX 4 Axial	1451019
TAUREX 1 Axial mit Andrückauslösung	1451002
TAUREX 2 Axial mit Andrückauslösung	1458033
TAUREX 3 Axial mit Andrückauslösung	1451016
TAUREX 4 Axial mit Andrückauslösung	1451020

Die TAURUS®-Baureihe 1-4 mit direkt am Gerät montiertem Druckübersetzer 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/s ²
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 Druckübersetzer 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

ARBEITSBEREICH

Verarbeitung von Blindnieten bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 4,3 mm)

Gleiche Leistung und technische Daten wie die jeweiligen Einzelgeräte der TAURUS®-Baureihe 1-4.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Druckübersetzer 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	1451003
TAUREX 2 Axial compact	1458034
TAUREX 3 Axial compact	1458048
TAUREX 4 Axial compact	1458059
TAUREX 1 Axial compact mit Andrückauslösung	1458027
TAUREX 2 Axial compact mit Andrückauslösung	1458035
TAUREX 3 Axial compact mit Andrückauslösung	1458049
TAUREX 4 Axial compact mit Andrückauslösung	1451022

TAURUS® 1-4 MIT ANDRÜCKKAUSLÖSUNG

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. 1457680

TAURUS® 2 mit Andrückauslösung
No. 1457778

TAURUS® 3 mit Andrückauslösung
No. 1435869

TAURUS® 4 mit Andrückauslösung
No. 1457965

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

TAURUS® 1-4 MIT PH 2000- AUFFANGBEHÄLTER

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. 1457669

TAURUS® 2 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 1457780

TAURUS® 3 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 1457878

TAURUS® 4 mit PH 2000-Auffangbehälter
No. 1457970



127

Die entsprechenden
Umrüstsätze finden
Sie auf **Seite 127**

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 Blindnietes im Mundstück über einen Unterdruckanschluss detektiert werden. Der abgerissene Nietdorn kann auf Wunsch über einen Abführ-

schlauch 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. 1456771

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,3 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1.8 Liter pro Niet
Setzkraft	8.800 N bei 6 bar
Gerätehub	15 mm

ARBEITSBEREICH

[illegible]

Blindniete von Ø2,4mm bis Ø3,2mm nur mit kleiner Futterereinheit.
Nicht geeignet zum Setzen von CAP®-Blindnieten aus Edelstahl.

LIEFERUMFANG

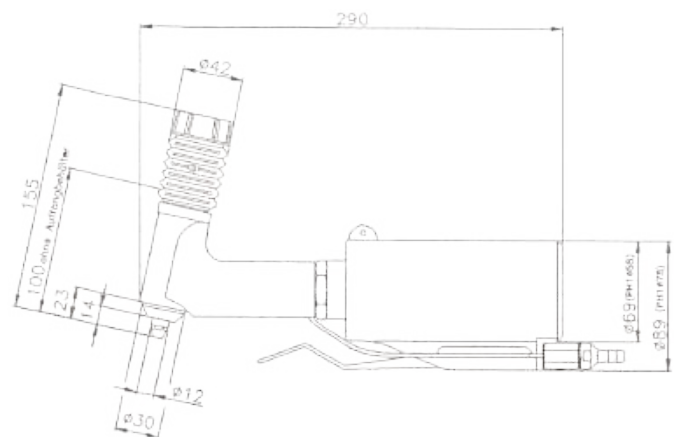
Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32 und 16/36,
1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter, 1 Montageschlüssel,
Betriebsanleitung

VORTEILE

- Hydraulikkopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatik-Zylinder aus Aluminium-Druckguss
- Kolben aus gehärtetem Stahl und hartverchromt – 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 Griffgestaltung für ermüdungsfreie Handhabung



FUTTERBACKEN (3-teilig)

No. 143 4103

Angaben in mm



PH 2-VK

**Pneumatisch-hydraulisches
Blindniet-Setzgerät**



No. 1456774

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,3 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1.8 Liter pro Niet
Setzkraft	6.200 N bei 6 bar
Gerätehub	14 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

LIEFERUMFANG

Mundstücke: 10/18, 10/24 und 10/27,

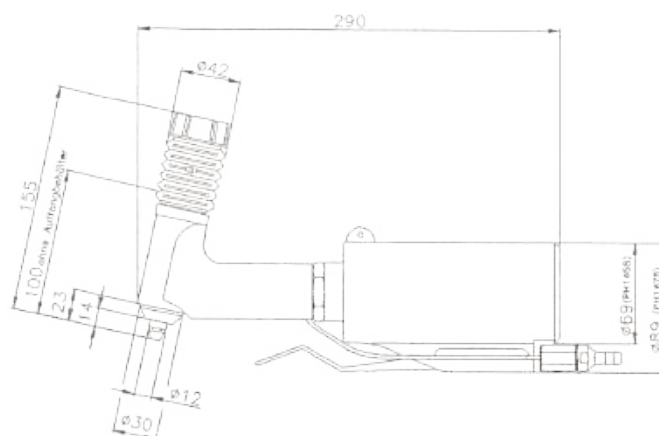
1 Auffangbehälter, 1 Montageschlüssel, Betriebsanleitung

VORTEILE

→ Durch den verkürzten Pistolenkopf ist die PH 2-VK sehr gut für schwer zugängliche Bereiche/Nietstellen geeignet

FUTTERBACKEN (2-teilig)

No. 143 4071



Angaben in mm



PH-AXIAL

**Pneumatisch-hydraulisches
Blindniet-Setzgerät**



No. 1458063

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,8 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1.8 Liter pro Niet
Setzkraft	8.800 N bei 6 bar
Gerätehub	15 mm

ARBEITSBEREICH

← Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

Ø 2,4 - 3,2 nur mit kleiner Futtereinheit, nicht geeignet für CAP®-Blindniete in Edelstahl.

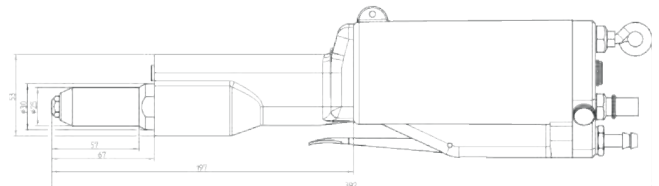
LIEFERUMFANG

Mundstücke: 16/24, 16/27, 16/29 und 16/32

Druckbuchse mit Reduzierrohr für 4 mm Ø Blindniete aus Alu und Kupfer, Abfuhrschlauch mit Anschlussmuffe für abgerissene Nietdorne, Betriebsanleitung

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-Auswurfssystem: 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



Angaben in mm

- 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 Ventil Aufbau

FUTTERBACKEN (3-teilig)

No. 143 4103



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. 1458008

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

No. 1458009

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

Weitere Zugkopfmodule auf Anfrage

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-Abfuhrschlauch 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. 1434734

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. 1457733

INTERFACE 4.0 – ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG

Die Kommunikationsschnittstelle zwischen GESIPA® Tools und dem Kundennetzwerk.
Für alle GESIPA®-Blindnietgeräte mit Prozessüberwachung.

INTERFACE 4.0 UNIVERSAL

No. 1634326

geeignet für iBird® Pro CL | FireFox® C | FireRex® C |
TAURUS® C | GAV 8000 electronic und eco

- 16 digitale Ein- und Ausgänge zum Ansteuern eines Nietgerätes
- Grafische Ausgabe über Bildschirm (DVI) und lokales Textdisplay
- Anschluss von Maus und Tastatur möglich (USB)
- WiFi Access Point
- Remote-Zugriff (VNC) zur Bedienung, Visualisierung und Wartung über Netzwerk
- WiFi zur Kopplung mit bis zu drei iBird® Pro CL
- MQTT zum Ansteuern von iBird® Pro CL
- MQTT zur Ausgabe der Setzergebnisse (iBird® Pro CL und C-Geräte)
- RS232 zur Ausgabe der Setzergebnisse (GAV 8000 electronic und C-Geräte)



INTERFACE 4.0 PROFINET

No. 1814433

NEW

geeignet für FireFox® C | FireRex® C |
TAURUS® C | GAV 8000 electronic und eco

- PROFINET zum Ansteuern eines Nietgerätes und zur Übertragung von Daten in die Kunden SPS
- 16 frei verfügbare digitale Ein- und Ausgänge als dezentrale Peripherie nutzbar
- Gerätespezifische Steuerung
- Übertragung der Setzergebnisse
- Status- und Fehlercode Abfrage
- Grafische Ausgabe über Bildschirm (DVI) und lokales Textdisplay
- Anschluss von Maus und Tastatur möglich (USB)
- WiFi Access Point
- Remote-Zugriff (VNC) zur Bedienung, Visualisierung und Wartung über Netzwerk

PROFINET



MULTISWITCH

Der neue Schaltschrank schließt die Lücke zwischen Zählvorrichtungen und Prozessüberwachung!

No. 1774279



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 Blindnieten, 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? Bitte kontaktieren Sie Uwe Herth, Head of Automated Solutions
uwe.herth@gesipa.com

UNIVERSALMUNDSTÜCK – 16 für Blindnietgeräte HN 2, PH 2

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.

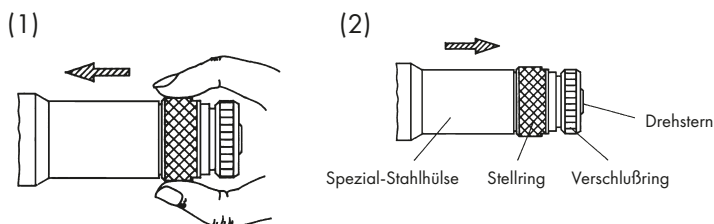
Handhabung

Am Nietgerät den Zugvorgang auslösen und den Betätiger gedrückt halten. Danach den Stelling 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).



No. 1456776



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

VAS Nietdorn-Absaugvorrichtung für PH 2

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

No. 1457579

LIEFERUMFANG

1 Luftabweiser
Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

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. 1456783

PH-Axial

No. 1458075

WINKELKOPF FÜR PH 2 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 PH 2 mit 3-tlg. Futterbacken

No. 1456612



SONDERZUBEHÖR TAURUS®/TAUREX-Varianten/PH-Geräte

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	1456779

KALIBRIERVORRICHTUNG

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



No. 1666178

ZEITVERZÖGERUNGSVENTIL

Das Zeitverzögerungsventil verwendet man, 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. 1450893

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

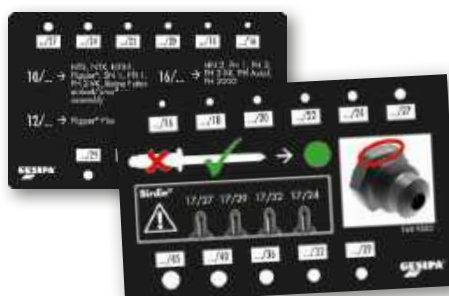
No. 1458001

SW 30: TAURUS® 5-6

No. 1608786

MUNDSTÜCKZUORDNUNGSKARTE

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



No. 1689502

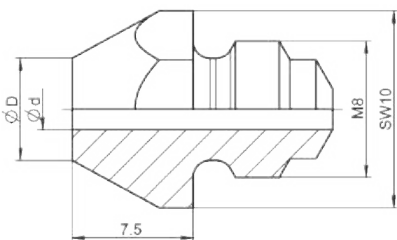
SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindnietgeräte

MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT

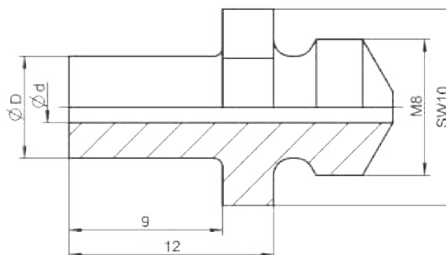
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 2-VK

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (9mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	10/16	1434054	-	-
2,4	Alu	1,8	6,0	10/18	1434055	V-10/18	1434096
3,2	CAP®-Alu, CAP®- Kupfer	1,8	6,0	10/18	1434055	V-10/18	1434096
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/ Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	10/24	1434061	V-10/24	1434097
4	Alu, Cu	2,4	6,0	10/24	1434061	V-10/24	1434097
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	6,0	10/27	1434062	V-10/27	1434098
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29	1434064	V-10/29	1434099
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29	1434064	V-10/29	1434099
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32	1434065	V-10/32	1434100
4	Kunststoff	3,0	-	10/30 K	1434092	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	10/35 K	1434093	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	10/40 K	1434094	-	-

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

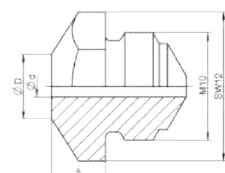
Flipper® Plus

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.
2,4	Alu	2,0	6,0	12/20	1572920
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,0	6,0	12/20	1572920
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	12/24	1572924
4	Alu, Cu	2,4	6,0	12/24	1572924
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu, PG-Alu	2,4	6,0	12/24	1572924
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	12/29	1572925
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	12/29	1572925
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	12/32	1618800
4,8 und 5	Stahl, Alu	3,2	8,0	12/32	1618800

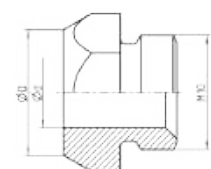
BLINDNIETMUTTERN

M4	Alu, Stahl	4,15	11,0	12/M4	1572926
M5	Alu, Stahl, PG-Alu, PG-Stahl	5,15	11,0	12/M5	1572927
M6	Alu, PG-Alu	6,15	11,0	12/M6	1572929

Standard-Ausführung
12/.....Mundstücke



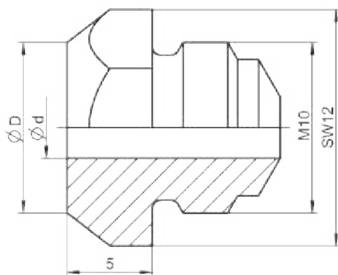
Standard-Ausführung BNM
12/M.....Mundstücke



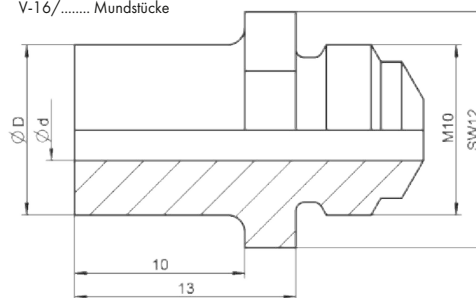
MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT HN 2, PH 2, PH Axial

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (10 mm)	No.
2,4	Alu	1,8	6,0	16/18	1434285	V-16/18	1434370
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	16/18	1434285	V-16/18	1434370
3	Alu/Cu	2,0	6,0	16/20	1434287	V-16/20	1434371
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	16/24	1434288	V-16/24	1434372
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	16/24	1434288	V-16/24	1434372
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	16/27	1434289	V-16/27	1434373
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29	1434290	V-16/29	1434374
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29	1434290	V-16/29	1434374
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	16/32	1434291	V-16/32	1434375
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36	1434292	V-16/36	1434376
6	Alu	3,6	10,0	16/36	1434292	V-16/36	1434376
6	Stahl	4,0	10,0	16/40	1434293	V-16/40	1434369
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40	1434293	V-16/40	1434369
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45	1434300	V-16/45	1434378
4	Kunststoff	3,0	-	16/30 K	1434130	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	16/35 K	1434131	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	16/40 K	1434132	-	-

Standard-Ausführung
16/..... Mundstücke

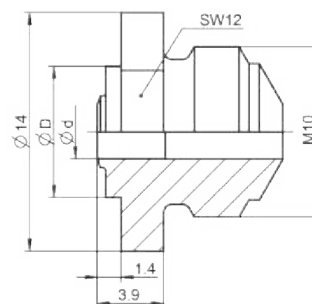


Verlängerte Ausführung (10 mm)
V-16/..... Mundstücke



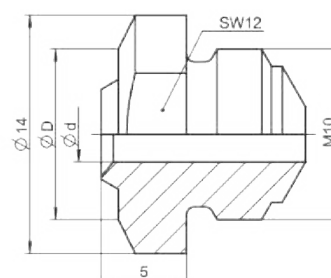
MEGA GRIP® / Monobolt®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	16/31 MG	1434380
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	16/41 MG	1434381
4,8	Monobolt®	3,15	7,7	16/31 MB	1434379
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	16/42 MB	1434163



BULB-TITE®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	No.
4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	16/26 BT	1434301
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	16/32 BT	1434302
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	16/42 BT	1434303
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	16/48 BT	1434304



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

SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindnietgeräte

MUNDSTÜCKE STANDARD + VERLÄNGERT

SN2, Birdie®, AccuBird®, Bird® Pro Serie, TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,6	6,0	17/16	1434972	-	-
2,4	Alu	1,8	6,0	17/18	1434976	V-17/18	1434979
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18	1434976	V-17/18	1434979
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20	1434994	V-17/20	1457315
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22	1435018	V-17/22	1457323
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24	1434955	V-17/24	1434980
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24	1434955	V-17/24	1434980
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27	1434973	V-17/27	1434981
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29	1434974	V-17/29	1434982
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29	1434974	V-17/29	1434982
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,0	17/32	1434975	V-17/32	1434983
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36	1434977	V-17/36	1434984
6	Alu	3,6	10,0	17/36	1434977	V-17/36	1434984
6	Stahl	4,0	10,0	17/40	1434999	V-17/40	1435038
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40	1434999	V-17/40	1435038
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45	1434860	V-17/45	1434866
4	Kunststoff	3,0	-	17/30 K	1434933	-	-
5	Kunststoff	3,5	-	17/35 K	1435824	-	-
6	Kunststoff	4,0	-	17/40 K	1434998	-	-

MEGA GRIP® / Monobolt®

4,8	alle MEGA GRIP®	3,1	8,0	17/31 MG	1434993
6,4	alle MEGA GRIP®	4,2	10,0	17/41 MG	1434865
4,8	Monobolt®	3,1	8,0	17/31 MB	1434868
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	17/42 MB	1434869

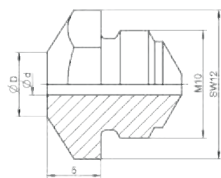
BULB-TITE®

4	alle BULB-TITE®	2,64	8,0	17/26 BT	1434985
5,2	alle BULB-TITE®	3,23	10,0	17/32 BT	1434986
6,3	alle BULB-TITE®	4,2	11,0	17/42 BT	1434988
7,7	alle BULB-TITE®	4,8	10,0	17/48 BT	1434989

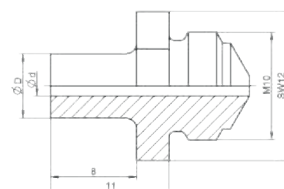
Die Bezeichnung des Mundstücks (z.B. 17/32) ist auf dem jeweiligen Mundstück zu finden.



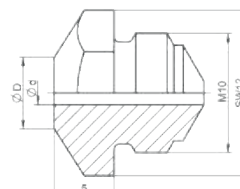
Standard-Ausführung
17/.....Mundstücke



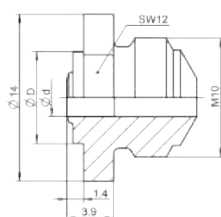
Verlängerte Ausführung
(8 mm) V-17/.....Mundstücke



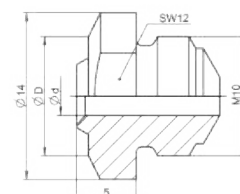
Sonder-Ausführung
17/.....MG-Mundstücke



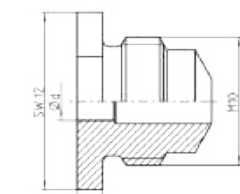
Sonder-Ausführung
17/.....MB-Mundstücke



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



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

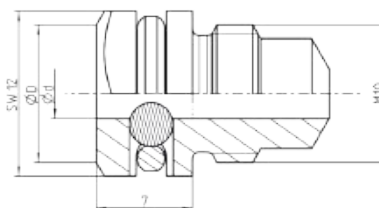


Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

FESTHALTE-MUNDSTÜCKE

für SN 2, Birdie®, AccuBird®, Bird® Pro Serie

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	No.
2,4	Alu	1,85	17/18 R	1655422
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	17/18 R	1655422
3	Alu/Cu Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,0	17/20 R	1655424
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox	2,2	17/22 R	1655426
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	17/24 R	1655427
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	17/24 R	1655427
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	17/27 R	1655428
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	17/29 R	1655429
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9	17/29 R	1655429
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,2	17/32 R	1655430
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	17/36 R	1655431
6	Alu	3,6	17/36 R	1655431
6	Stahl	4,0	17/40 R *	1655433
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	17/40 R *	1655433
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	17/45 R *	1655434

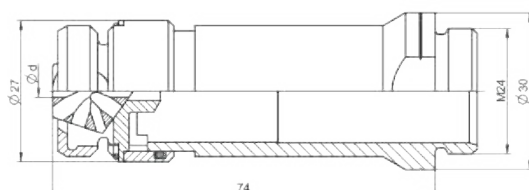


* Außer AccuBird®, AccuBird® Pro und Birdie® mit Setzhülse

UNIVERSAL-MUNDSTÜCKE

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

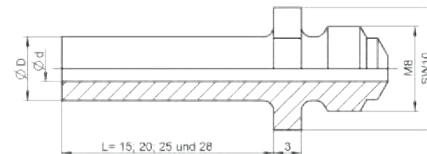
Ø	Werkstoff	Ø d	HN 2, SN 2, PH 2	Bird® Serie
2,4	Alu	1,8	No. 1456776	No. 1434960
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8		
3 u. 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4		
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4		
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7		
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9		
4,8 u. 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	2,9		
4,8 u. 5	Stahl, Alu/Alu			



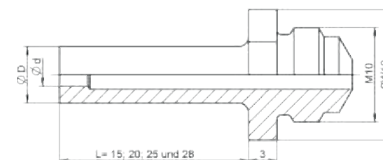
SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindnietgeräte

MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN

NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 2-VK

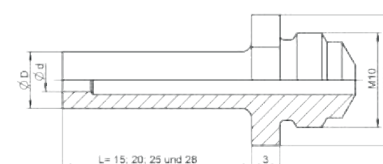


Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Bezeichnung	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,5	10/24 SL...	1456631	1456630	1456632	1456633
4	Alu, Cu	2,4	6,5	10/24 SL...	1456631	1456630	1456632	1456633
4	Stahl, CAP®-Alu, CAP®-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	7,0	10/27 SL...	1456634	1456635	1456636	1456637
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	2,9	8,0	10/29 SL...	1456638	1456639	1464001	1456640
4,8	CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,9	8,0	10/29 SL...	1456638	1456639	1464001	1456640
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,2	8,0	10/32 SL...	1456641	1456642	1456643	1456644



HN 2, PH 2, PH Axial

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...	1456812	1456813	1456814	1456815
4	Alu, Cu	2,4	6,0	16/24 SL...	1456812	1456813	1456814	1456815
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	16/27 SL...	1456816	1456817	1456818	1456819
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	16/29 SL...	1456820	1456821	1456822	1456823
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	16/29 SL...	1456820	1456821	1456822	1456823
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	16/32 SL...	1456824	1456825	1456826	-
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	16/36 SL...	1456828	1456829	-	1456830
6	Alu	3,6	10,0	16/36 SL...	1456828	1456829	-	1456830
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	16/40 SL...	1456807	1456808	-	-
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	16/45 SL...	1456805	1456806	-	-



SN2, Birdie®, AccuBird®, Bird® Pro Serie, 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...	1457367	1457368	1464039	1464040
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,8	6,0	17/18 SL...	1457367	1457368	1464039	1464040
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 SL...	1457314	1457305	1464041	1457369
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 SL...	1457351	-	1457349	1450668
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 SL...	1457370	1457371	1457372	1457373
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 SL...	1457370	1457371	1457372	1457373
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 SL...	1457374	1457376	1457377	1435035
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,0	17/29 SL...	1457378	1457379	1457381	1457382
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,0	8,0	17/29 SL...	1457378	1457379	1457381	1457382
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 SL...	1457383	1457385	1457386	1457388
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 SL...	1457390	1457392	1457393	1457394
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 SL...	1457390	1457392	1457393	1457394
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 SL...	1457399	1457400	1457401	1457402
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	1457265	1450673	1457404	1457398

! ACHTUNG!
Blindniete müssen
als Sonderanfer-
tigung mit ver-
längertem Dorn
bestellt werden!

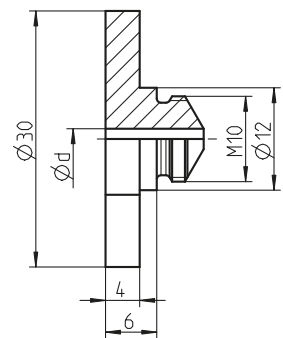
LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

PLATTENMUNDSTÜCKE P OHNE AUSSPARUNG

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

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	HN 2, PH 2, PH Axial	Bezeichnung	TAURUS® Bird Serie Bird® Pro Serie SN 2
				No.		No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	P 16/24	1456649	P 17/24	1457335
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	P 16/24	1456649	P 17/24	1457335
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	P 16/27	1456650	P 17/27	1457336
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	P 16/29	1456651	P 17/29	1457337
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	P 16/29	1456651	P 17/29	1457337
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	P 16/32	1456657	P 17/32	1457338
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	P 16/36	1456656	P 17/36	1457339
6	Alu	3,6	P 16/36	1456656	P 17/36	1457339

Für Senkkopf-Blindniete

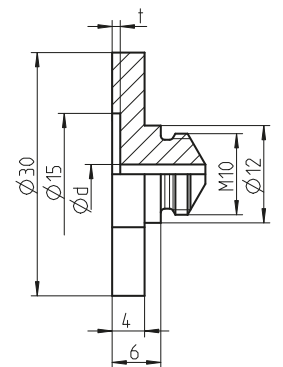


PLATTENMUNDSTÜCKE PA MIT AUSSPARUNG

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

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	t	HN 2, PH 2, PH Axial	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird® Pro Serie SN 2
					No.			No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PA 16/24	1,0	1456659	PA 17/24	1,0	1457330
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PA 16/24	1,0	1456659	PA 17/24	1,0	1457330
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PA 16/27	1,0	1456660	PA 17/27	1,0	1457331
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PA 16/29	1,1	1456661	PA 17/29	1,1	1457341
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PA 16/29	1,1	1456661	PA 17/29	1,1	1457341
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PA 16/29 K	1,5	1456652	PA 17/29 K	1,5	1457332
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PA 16/32	1,1	1456653	PA 17/32	1,1	1457333
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PA 16/36	1,1	1456662	PA 17/36	1,1	1457342
6	Alu	3,6	PA 16/36	1,3	1456666	PA 17/36	1,3	1457334

Für Standard-Blindniete (Flachrundkopf)

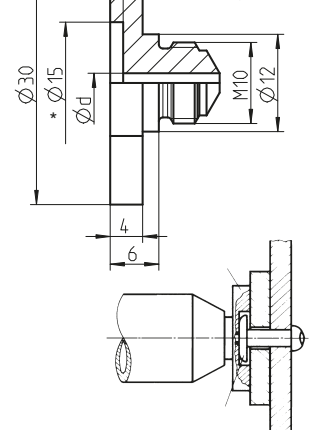


Gelenkmundstücke PG (Nietlehre zur Vernietung an Fassaden)

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

Ø	Werkstoff	Ø d	Bezeichnung	t	HN 2, PH 2, PH Axial	Bezeichnung	t	TAURUS® Bird Serie Bird® Pro Serie SN 2
					No.			No.
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	PG 16/24	1,6	1456663	PG 17/24	1,6	1435002
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	PG 16/24	1,6	1456663	PG 17/24	1,6	1435002
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	PG 16/27	1,6	1456664	PG 17/27	1,6	1435003
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	PG 16/29	1,6	1456655	PG 17/29	1,6	1435007
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	PG 16/29	1,6	1456655	PG 17/29	1,6	1435007
5	Alu-Großkopf K 11 und K 14	3,0	PG 16/29 K	2,0	1456658	PG 17/29 K	2,0	1435004
5	Alu-Großkopf K 16	3,0	-	-	-	PG 17/29 K16*	2,0	1435009
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	PG 16/32	1,6	1456654	PG 17/32	1,6	1435005
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	PG 16/36	1,6	1456665	PG 17/36	1,6	1435006
6	Alu	3,6	PG 16/36	2,0	1464002	PG 17/36	2,0	1457340

Gelenkmundstück PG
(Maße vergl. Plattenmundstück „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

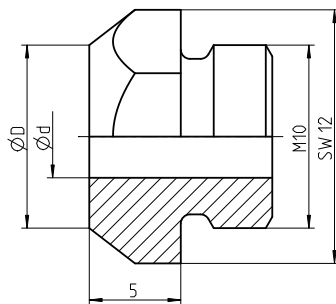
Bird® Pro Serie und TAURUS®

Ø	Werkstoff	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
2,4	Alu	1,85	6,0	17/18 AV	1435591	V-17/18 AV	1457291
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV	1435591	V-17/18 AV	1457291
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV	1434990	V-17/20 AV	1450666
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV	1434991	V-17/22 AV	1450667
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV	1435592	V-17/24 AV	1457292
4	Alu, Cu, CAP®-Alu, CAP®-Cu	2,4	6,0	17/24 AV	1435592	V-17/24 AV	1457292
4	Stahl, Alu/Alu, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV	1435593	V-17/27 AV	1450628
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,0	8,5	17/29 AV	1435594	V-17/29 AV	1450629
4,8 und 5	Alu, CAP®-Alu, CAP®-Cu, PG-Alu	3,0	8,5	17/29 AV	1435594	V-17/29 AV	1450629
4,8 und 5	Stahl, Alu/Alu	3,35	8,5	17/32 AV	1435595	V-17/32 AV	1457725
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV	1435596	V-17/36 AV	1450630
6	Alu	3,6	10,0	17/36 AV	1435596	V-17/36 AV	1450630
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV	1435597	V-17/40 AV	1457293
6,4	Alu, PG-Alu	4,0	10,0	17/40 AV	1435597	V-17/40 AV	1457293
6,4	Stahl, Alu/Alu	4,5	10,0	17/45 AV	1435598	V-17/45 AV	1450631

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

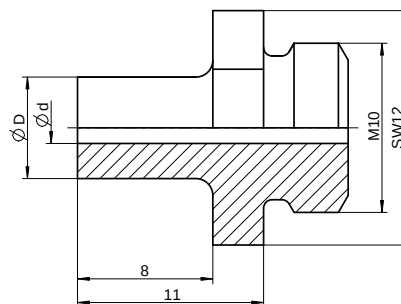


Standard Ausführung
17/.....Mundstücke



LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

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



Alle Mundstücke können auch online über unseren praktischen **Mundstückfinder** eingesehen werden. Einfach technische Daten des Blindnietes eingeben und das passende Nietgerät dazu wählen. Hier geht es direkt zum Mundstückfinder:

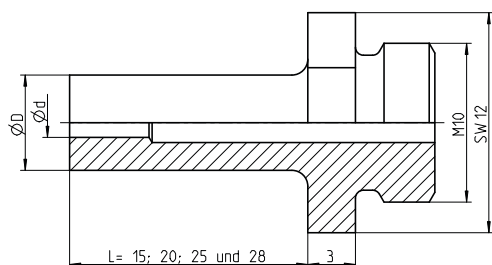


MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN FÜR BLINDNIET-SETZGERÄTE MIT AV*

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...	1450634	1450635	1450636	1450637
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Kupfer	1,85	6,0	17/18 AV SL...	1450634	1450635	1450636	1450637
3	Alu/Cu	2,0	6,0	17/20 AV SL...	1450658	1450659	1450660	1450661
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu	2,2	6,0	17/22 AV SL...	1450662	1450663	1450664	1450665
3 und 3,2	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stahl	2,4	6,0	17/24 AV SL...	1450638	1457321	1450639	1450640
4	Alu, Cu	2,4	6,0	17/24 AV SL...	1450638	1457321	1450639	1450640
4	Stahl, PG-Alu	2,7	8,0	17/27 AV SL...	1450641	1457322	1450642	1457726
4	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,1	8,0	17/29 AV SL...	1457324	1450643	1457325	1450644
4,8 und 5	Alu, PG-Alu	3,1	8,0	17/29 AV SL...	1457324	1450643	1457325	1450644
4,8 und 5	Stahl	3,35	8,0	17/32 AV SL...	1450645	1457326	1450646	1450647
4,8 und 5	Edelstahl, Stinox, PG-Stahl	3,6	10,0	17/36 AV SL...	1450648	1450649	-	1450651
6	Alu/Alu	3,6	10,0	17/36 AV SL...	1450648	1450649	-	1450651
6	Stahl	4,0	10,0	17/40 AV SL...	1457327	1457328	1450652	1450653
6,4	Alu, Edelstahl, PG-Alu, PG-Stahl und G-Bulb	4,5	10,0	17/45 AV SL...	1450654	1450655	1450656	1450657

*AV=Andrückauslösung



! ACHTUNG!
Blindniete müssen
als Sonderanfer-
tigung mit ver-
längertem Dorn
bestellt werden!

LIEFERZEITEN AUF ANFRAGE!

GESIPA®-BLINDNIETAUTOMATEN



NEU
BIS 24% WENIGER
DRUCKLUFT
MÖGLICH!

MADE IN GERMANY

GESIPA®-Blindnietautomaten – vollautomatisch, praktisch, gut

GAV 8000 ECO **GAV 8000 ELECTRONIC**



- 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 IST NEU

- Je nach verarbeitetem Blindniet ist eine Ersparnis von bis 24% Druckluft möglich
- Für den Betrieb der GAV muss weniger Druckluft erzeugt werden
- Durch den jetzt reduzierten Verbrauch treten im Druckluft-Netz des Kunden weniger Schwankungen auf
- Durch die Möglichkeit der Verwendung längerer Schlauchpakete erhöht sich die Flexibilität der GAV deutlich

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.

3

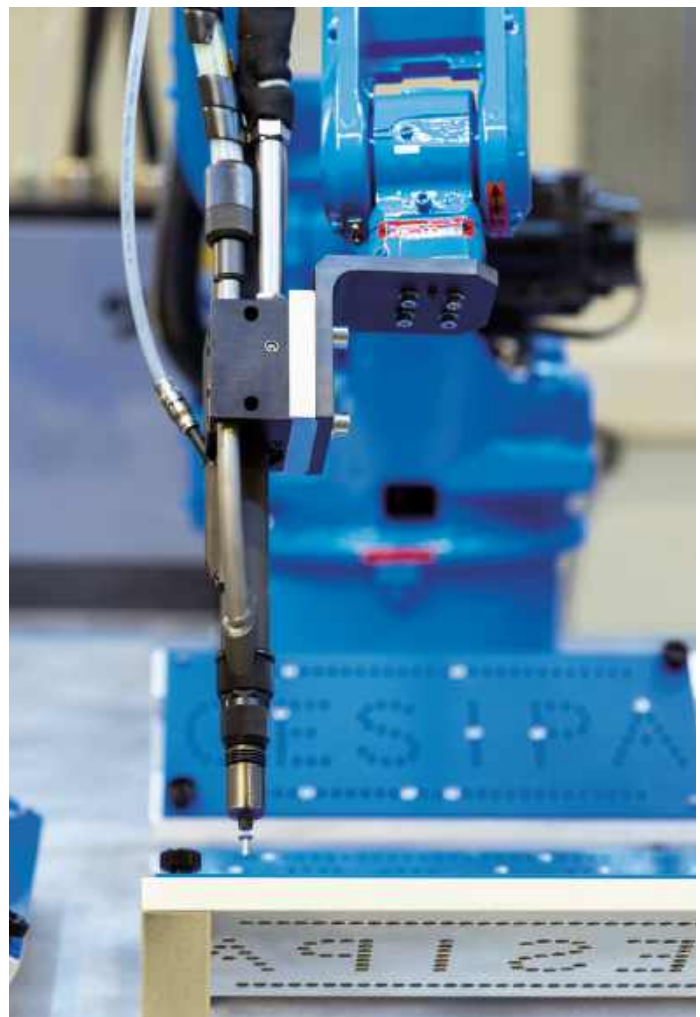
GAV – EINSATZ AN LINEAREN ANTRIEBEN ODER IN ROBOTER-APPLIKATIONEN

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

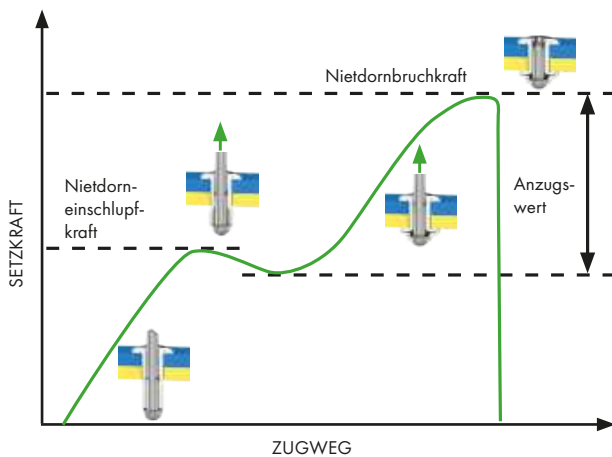
DAS GANZHEITLICHE GESIPA®-QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM GARANTIERT PRÄZISION UND GENAUIGKEIT VOM ERSTEN PRODUKTIONSSCHRITT BIS ZUM VERARBEITETEN BLINDNIET

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

Das komplette Qualitätsmanagement-System besteht aus den drei Bereichen:

- Maßprüfung
- Funktionsprüfung
- Setzprozessüberwachung

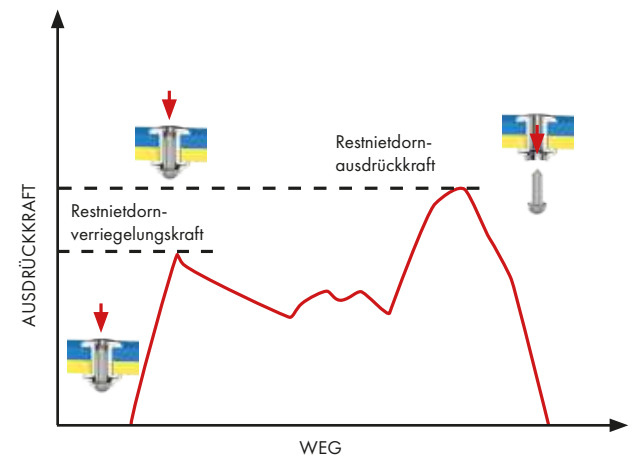
(1)



Funktionsdokumentation / Setzkurve (1)

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

(2)



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

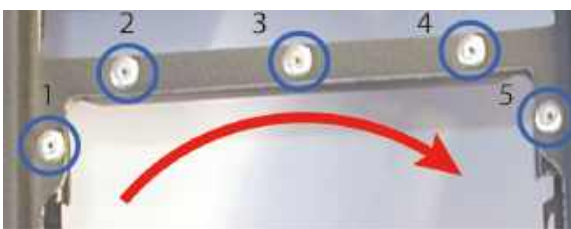
DAS PROZESS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM IST EIN INTEGRALER BESTANDTEIL DER GAV 8000 ELECTRONIC.

Es bietet folgende Vorteile

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

3

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

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

GAV 8000 eco und GAV 8000 electronic

VERSORGUNGSEINHEIT	
Gewicht	100 kg
Volumen Restdornauffangbehälter	je nach Größe ca. 1.800 bis 5.500 Stück (3,5 l)
ELEKTRIK (Anschluss/Versorger)	
Nennspannung	120...230 V, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	250 VA
Schutzart	IP 54
PNEUMATIK (Anschluss/Versorger)	
Netzdruck	< 10 bar
Betriebsdruck	6 bar
Luftverbrauch/Nietung	15 NL
Luftverbrauch/Restdornabsaugung	290 NL / min.
Anschlussleitung	½" (12,5 mm) max. Länge 5 m
Restdornabfuhrschlauch	Außen-Ø 8 mm/ Innen-Ø 5 mm
Druckübersetzer	pneumatisch-hydraulisch
NIETPISTOLE	
Gewicht	ca. 2,5 kg
Setzhub	16 - 20 mm
Setzkraft	12.000 N
Standard-Schlauchpaketlänge	3,75 m (max. 5,0 m)
Arbeitszyklus (theoretisch)	1,25 Sek.

GAV 8000 ELECTRONIC / GAV 8000 ECO

**Vollautomatisches Blindniet-Verarbeitungsgeräte
für die industrielle Fertigung mit und ohne inte-
grierte Setzprozessüberwachung**

GAV 8000 ELECTRONIC

Mit integrierter Setzprozessüberwachung

Beratung, Preis und Lieferzeit auf Anfrage



ARBEITSBEREICH GAV Electronic

- 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
- Nietenlängen applikationsabhängig
bis ca. 30 mm möglich
- Setzkraft bis 12.000 N bei 6 bar Betriebsdruck

LIEFERUMFANG (beide Varianten)

Im Lieferumfang ist jeweils eine Setzpistole enthalten.
Diese kann dem Anwendungsfall entsprechend frei
konfiguriert 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



GAV 8000 ECO

Ohne Setzprozessüberwachung

Ideal für Anwendungen, die keine
Prozessüberwachung erfordern

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
- Nietschaftlängen applikationsabhängig
bis ca. 30 mm möglich
- Setzkraft bis 12.000 N bei 6 bar Betriebsdruck

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

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



PISTOLEN-VARIANTEN für GAV 8000 electronic / GAV 8000 eco

ARBEITSPLATZSPEZIFISCHE KONFIGURATION

Für alle GAV-Versionen sind drei verschiedene Setz-pistolen-Varianten zur idealen Gestaltung des Arbeits-platzes 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 voll-automatischen Fertigungsanlagen oder robotergeführten Anlagen entwickelt. Sie ist werkseitig bereits mit entsprechenden Anschluss-bohrungen für den Einbau versehen.

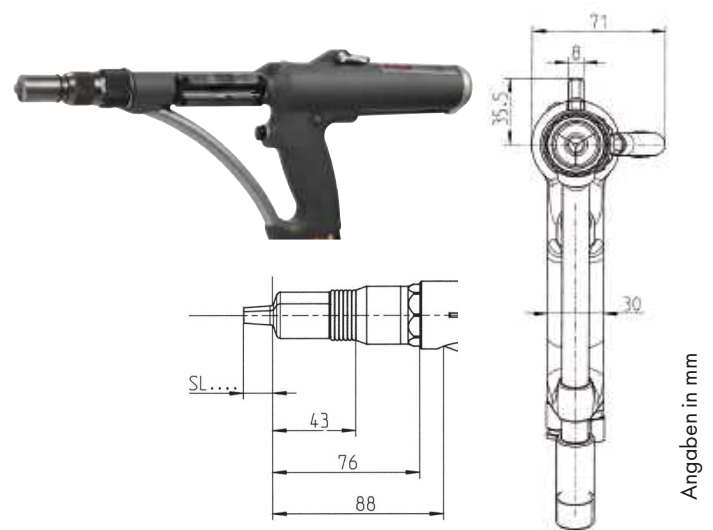
STANDARD-PISTOLE

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 Nietvor-gang mit einem Zusatzhandgriff ausgestattet werden



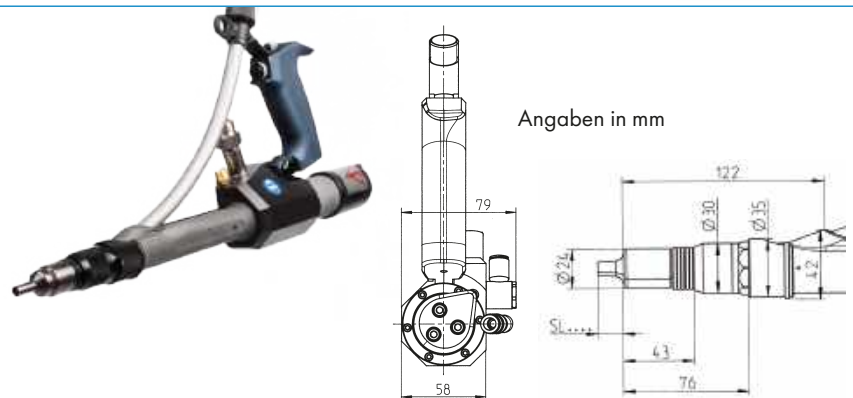
ÜBERKOPF-PISTOLE

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



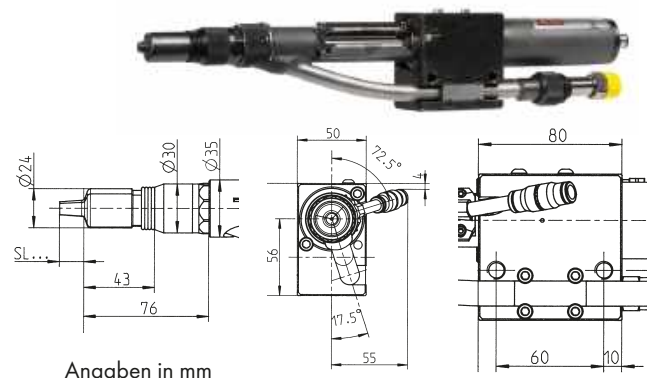
ROBOTIC-PISTOLE

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



SONDERZUBEHÖR für GAV Blindnietautomaten

INTERFACE 4.0 – ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG

Die Kommunikationsschnittstelle zwischen GESIPA® Tools und dem Kundennetzwerk. Für alle GESIPA®-Blindnietgeräte mit Prozessüberwachung.

Detaillierte Beschreibung Seite 138



Interface 4.0 Universal **No. 1634326**

NEW Interface 4.0 Profinet **No. 1814433**

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 Instandhaltungspersonal an.



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.



AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

GESIPA® – MEHR ALS DIE SUMME SEINER TEILE! WIR BEGLEITEN SIE INDIVIDUELL VON DER PROJEKTPLANUNG BIS ZU SERIENFERTIGUNG

Ob halbautomatisch, werkergeführt oder vollautomatisch mit Roboteranbindung – gemeinsam finden wir die wirtschaftlich beste Lösung für Ihr Projekt

MONTAGETISCH

Der GESIPA®-Montagetisch wird individuell auf die Kundenbedürfnisse angepasst und ergonomisch gestaltet (individuell anpassbar). 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 optional möglich

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.



Verarbeitungsgerät

Das Verarbeitungsgerät ist vollständig in den Montagetisch integrierbar.



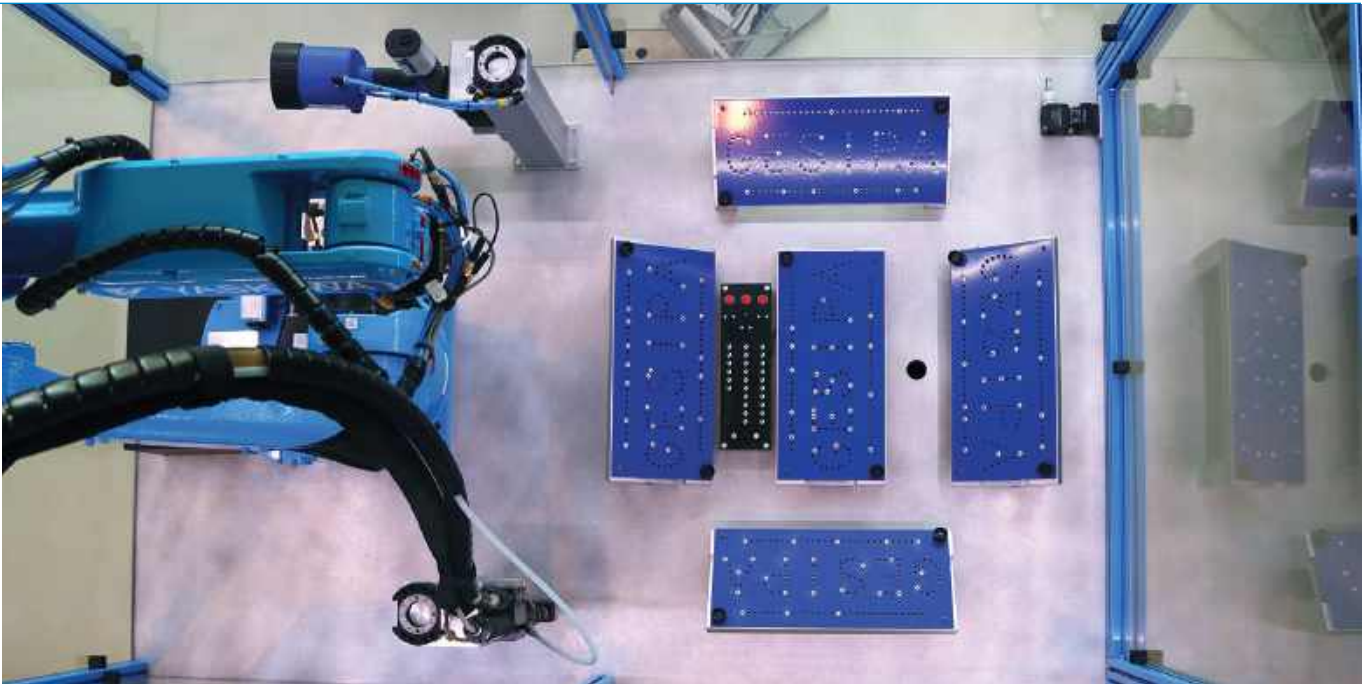
Individueller Werkstückträger

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.



BLOWFEEDSYSTEM

Individuelles System, bei dem der Verbinder, unabhängig ob Niet, Blindnietmutter oder -schraube, über einen Zuführschlauch per Druckluft bis zu 10 m zum Verarbeitungsgerät zugeblasen wird. Die Taktzeiten liegen hier bei 1,3 bis 5 Sekunden.

Das System kann alle GESIPA® Verbinder sowie Fremdverbinder verarbeiten. Tauglichkeitsprüfung erforderlich!

VORTEILE

- Kompakt und platzsparend
- Taktzeiten bis zu 1,3 Sekunden möglich
- Universell einsetzbar, am Roboter, stationär oder an einer Achse
- Blowfeedsystem reduziert die Verfahrswege auf ein Mindestmaß

ROBOTERZELLE

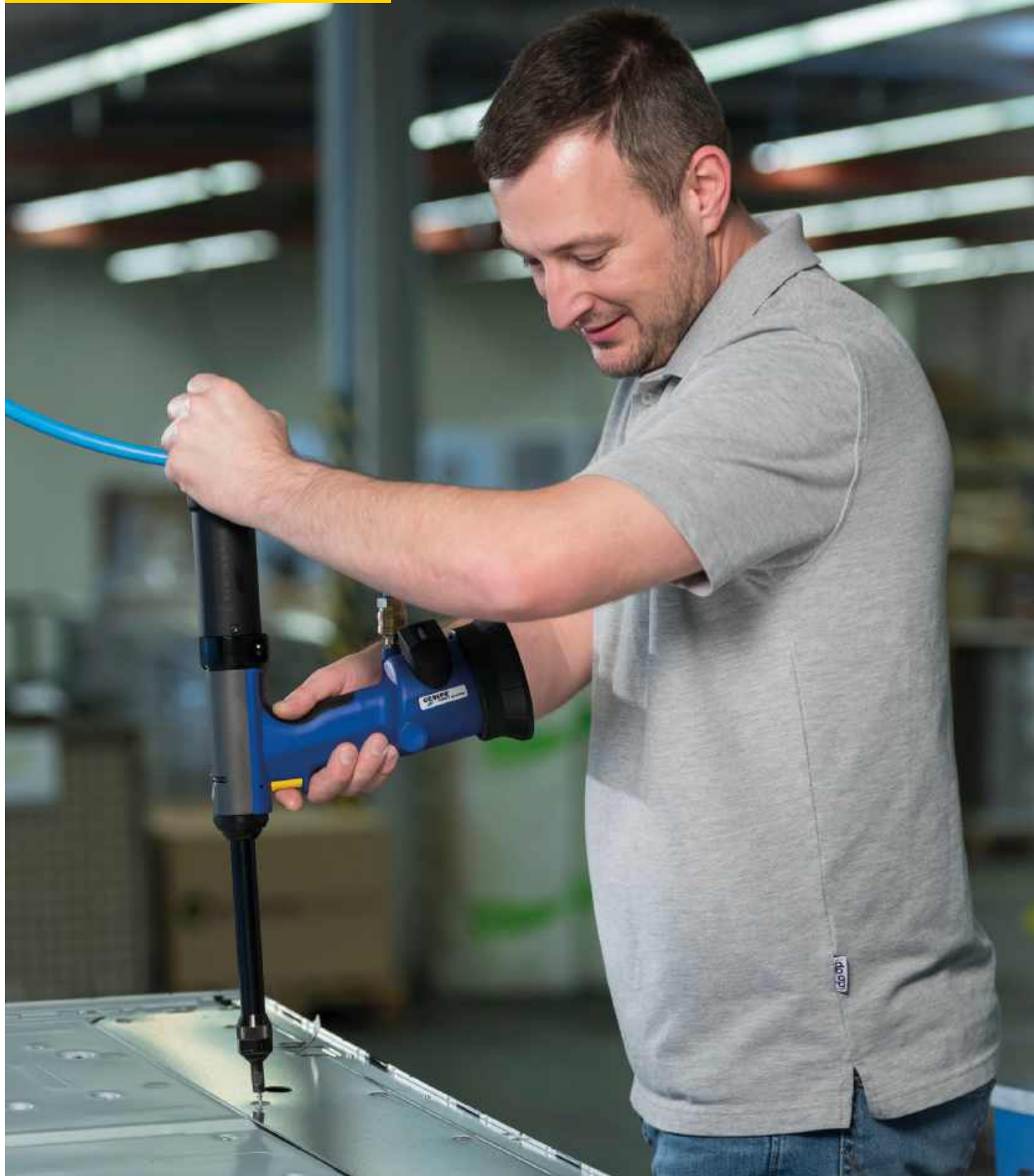
Die Roboterzelle kann mit allen GESIPA-Verarbeitungsgeräten bestückt werden. Nach Wunsch kann die Roboterzelle auch in bestehende Fertigungssysteme integriert werden.

Weitere Informationen zu allen individuell angepassten Fertigungssystemen auf diesen Seiten erhalten Sie auf Anfrage. Ansprechpartner: Uwe Herth, Head of Automated Solutions, uwe.herth@gesipa.com



GESIPA® MAGAZINNIETTECHNOLOGIE

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



Die Magazinniet-Technik ist eine Montagetechnik, die nur einseitige Zugänglichkeit erfordert. Die vormagazinierten Niete und die automatische 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.

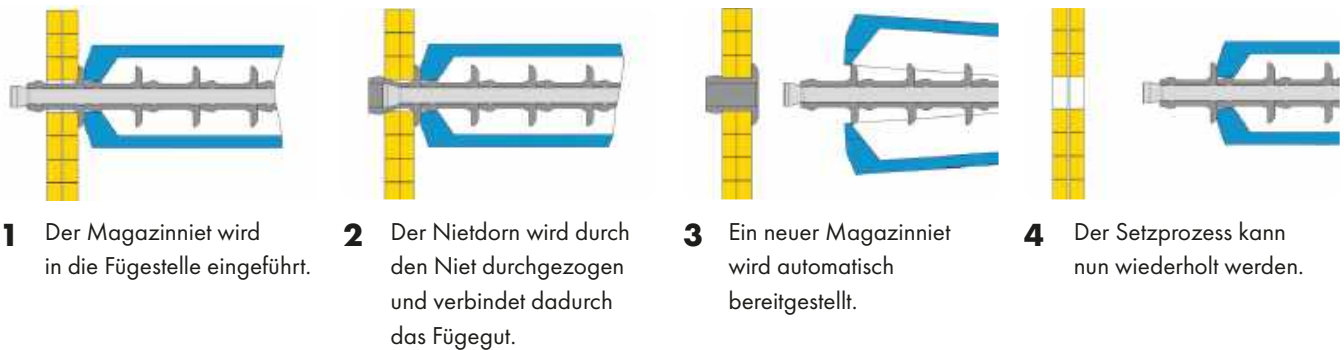
Der GESIPA® Magazinniet ist auf anwenderfreundliche Einwegdorne aufgefädelt, Magazinwechsel können schnell durchgeführt werden und der nächste Magazinniet ist sofort einsatzbereit. GESIPA® Magazinniete haben ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und erzeugen stets eine gleichbleibend hohe Verbindungsqualität.



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. In der Verbindung verbleibt kein Restnietdorn.

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

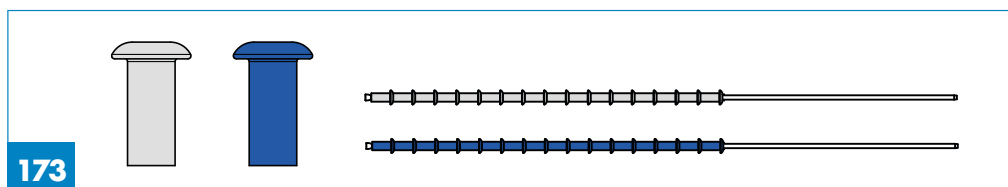


VORTEILE DER GESIPA® MAGAZINNIETE

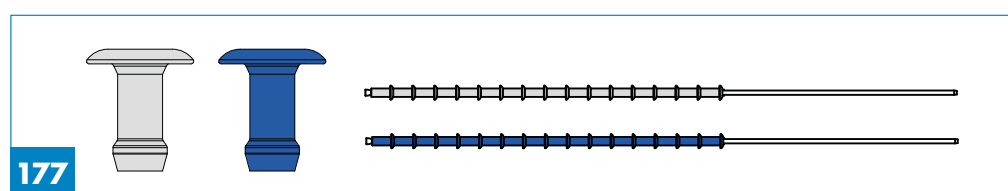
- Sofort verwendbares Nietmagazin
- Schnelle Verarbeitung und Taktzeiten
- Schneller, einfacher Wechsel des Nietmagazins
- Vibrationssicher
- Reduziertes Teilehandling durch Baukastensystem
- Ein-Hand-Bedienung
- Einfache Bedienung & Handhabung
- Gut geeignet für Mittel- und Großserienfertigung
- Kein Restnietdorn, dementsprechend:
 - > Kein Rost
 - > Keine losen Restnietdorne
 - > Keine Geräusentwicklung
 - > Kein Kurzschluss durch lose Teile
- Kein Herunterfallen der Verbinder während der Verarbeitung
- Preiswerte Alternative zur Vollautomation
- Made in Germany

ÜBERBLICK GESIPA® MAGAZINNIETTECHNIK

MAGAZINNIETE

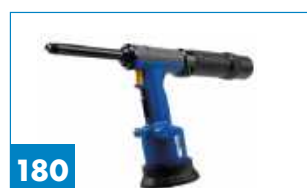


G-Speed® Alu und Stahl



Speed Bulb® Alu und Stahl

MAGAZINNIET-SETZGERÄTE



TAURUS® 1 Speed Rivet



TAURUS® 2 Speed Rivet



TAURUS® 1 und 2 Speed Rivet Axial eco

WER NIETET WAS?

		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
TAURUS® 1 Speed Rivet / Axial	P	●	●	●	●	A			
TAURUS® 2 Speed Rivet / Axial	P	●	●	●	●	●	●	●	●

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.

**Der Mehrbereichs-Magazinniet
G-Speed® von GESIPA® mit viel-
fältigen Einsatzmöglichkeiten**



Klemmbereich	+++
Scherkraft	++
Zugkraft	+
Anzugskraft	++

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

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.

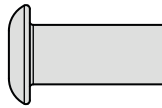


EINORDNUNG DER NIETDORN-GRÖSSENGRUPPEN

Nietdorn-Größen- gruppen:		Hohl Nietdurchmesser (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

Alu

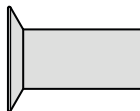
Flachrundkopf



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)	1463628	1463636
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	1463629	1463637
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	1463630	1463638
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	1463631	1463639
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	1519021	1519125
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	1519023	1519126
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	1519025	1519127
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	1519026	1519128
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	1519041	1519133
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	1519042	1519134
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	1519043	1519135
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	1519044	1519136

Alu

Senkkopf

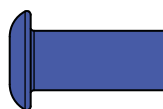


D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	1463660	1463668
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	1463661	1463669
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	1463662	1463670
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	1463663	1463671
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	1519027	1519129
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	1519028	1519130
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	1519029	1519131
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	1519030	1519132
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	1519046	1519137
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	1519047	1519138
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	1519048	1519139
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	1519050	1519140

Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.
Für Details siehe Tabelle **Seite 173** und **Seite 176**.

Stahl

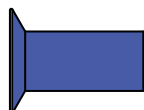
Flachrundkopf



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)	1464076	1464084
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	1464077	1464085
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	1464078	1464086
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	1464079	1464087
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	1519059	1519152
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	1519060	1519154
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	1464507	1464505
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	1464506	1464504
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	1519073	1519157
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	1519078	1519159
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	1519082	1519160
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	1519109	1519161

Stahl

Senkkopf



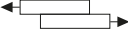
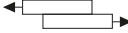
D	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1		Nietdornlänge für Mundstück	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	1464136	1464144
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	1464137	1464145
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	1464138	1464146
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	1464139	1464147
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	1519071	1519155
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	1519072	1519156
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	1464499	1464498
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	1464912	1464911
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	1519121	1519190
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	1519122	1519191
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	1519123	1519194
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	1519124	1519196

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 1,0	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

Der Magazinniet Speed Bulb® von GESIPA® ist für größere und höhere dynamische Belastungen



Klemmbereich	 
Scherkraft	 
Zugkraft	 
Anzugskraft	  



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

Es werden zwei Nietdornlängen angeboten:

L4 ≈ 485 mm für Standard Mundstück

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

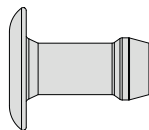
Um eine optimale Nietverbindung für unterschiedliche Bohrungsdurchmesser herstellen zu können, werden mehrere Nietdorn-Größengruppen angeboten. Durch eine Farbmarkierung wird der jeweilige Einsatzbereich des Nietmagazins gekennzeichnet, womit die eindeutige Zuordnung der Nietdorn-Größengruppen garantiert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

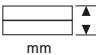
EINORDNUNG DER NIETDORN-GRÖSSENGRUPPEN

Nietdorn-Größen-gruppen	Hohl Nietdurchmesser (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

Alu

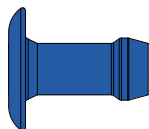
Flachrundkopf



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)	1519636	1519645
	3,2 x 4,7	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	1519731	1519742
	3,2 x 5,2	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	1519732	1519743
	3,2 x 6,2	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	1519733	1519744
	3,2 x 7,2	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	1519734	1519745
	3,2 x 8,2	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	1519735	1519750

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)	1519644	1519727
	3,2 x 4,7	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	1519736	1519760
	3,2 x 5,2	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	1519737	1519771
	3,2 x 6,2	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	1519738	1519772
	3,2 x 7,2	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	1519740	1519773
	3,2 x 8,2	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	1519741	1519774

Weitere Übergrößen und Abmessungen auf Anfrage.
Für Details siehe Tabelle **Seite 177** und **Seite 179**.

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

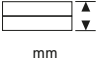
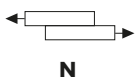
Kopfform	Material	D mm	D x L mm	 mm	Anzahl Niete auf Nietdorn ± 1	
Flach- rundkopf	Alu/ Stahl	3,2	3,2 x 3,7	0,5 - 1,8	65	20.000
			3,2 x 9,2	6,0 - 7,3	29	10.000
			3,2 x 10,2	7,0 - 8,3	27	10.000
			3,2 x 11,2	8,0 - 9,3	25	10.000
		4,0	4,0 x 4,3	1,0 - 2,3	57	17.500
			4,0 x 4,8	1,5 - 2,8	52	17.500
			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			max. k mm	max. d _k mm
FLACHRUNDKOPF ALU				
3,2	650	1.100	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	850	1.200	1,0	6,6
4,0	1.600	2.800	1,0	8,3
4,8	2.200	3.600	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 Magazinrietgerät für extrem schnelle und perfekte Setzvorgänge



No. 1457684 Grundgerät

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,8 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1 Liter pro Niet
Setzkraft	3.500 N bei 6 bar
Gerätehub	26 mm

ARBEITSBEREICH

— Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									

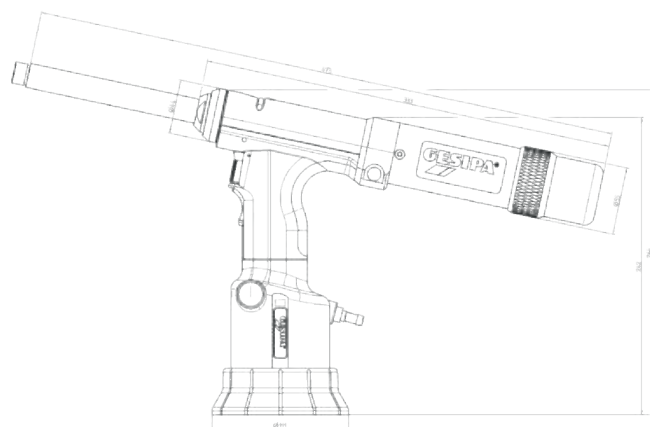
Edelstahlverarbeitung anwendungsabhängig
(max. Dorn-Ø 2,7 mm)

LIEFERUMFANG

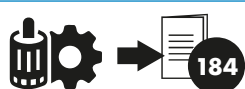
Aufhänger am Gerätekopf, Gummifuß, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, 1 Ölpress, Betriebsanleitung, Schiebesperre (max. Dorn-Ø 2.7 mm)

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



Angaben in mm



! Spreizmundstück und Nietdorn-feder sind nicht im Lieferungng enthalten. Als Sonderzubehör bestellbar!

TAURUS® 2 SPEED RIVET

Das Magazinrietgerät für extrem schnelle und perfekte Setzvorgänge



No. 1457833 Grundgerät

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2.3 Liter pro Niet
Setzkraft	6.500 N bei 6 bar
Gerätehub	30 mm

ARBEITSBEREICH

— Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									

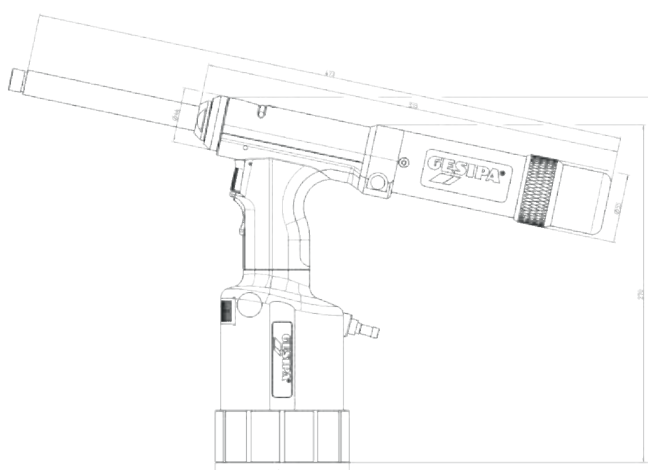
Edelstahlverarbeitung anwendungsabhängig
(max. Dorn-Ø 2,7 mm)

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



Angaben in mm



184



184



Spreizmundstück und Nietdornfeder
sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Als Sonderzubehör bestellbar!

TAURUS® 1 SPEED RIVET AXIAL ECO

Die Magazinrietgeräte in Axial-Version
für den speziellen Anwendungsfall



No. 1457692 Grundgerät

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,8 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1 Liter pro Niet
Setzkraft	3.500 N bei 6 bar
Gerätehub	26 mm

ARBEITSBEREICH

← Ø mm	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									

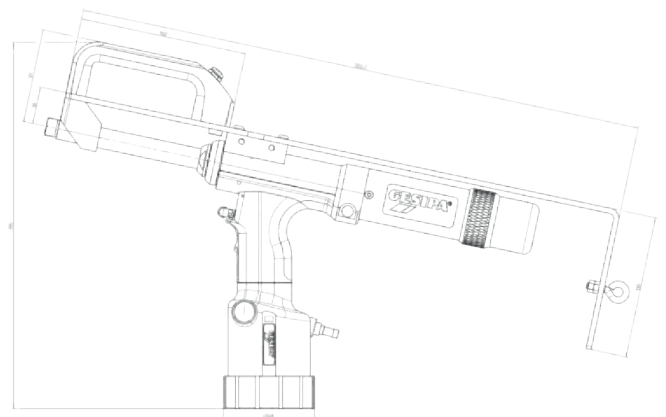
Edelstahlverarbeitung anwendungsabhängig
(max. Dorn-Ø 2,7 mm)

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!

TAURUS® 2 SPEED RIVET AXIAL ECO

Die Magazinnietgeräte in Axial-Version
für den speziellen Anwendungsfall



No. 1450931 Grundgerät

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2.3 Liter pro Niet
Setzkraft	6.500 N bei 6 bar
Gerätehub	30 mm

ARBEITSBEREICH

	Ø mm									
	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0	
Alu										
Stahl										

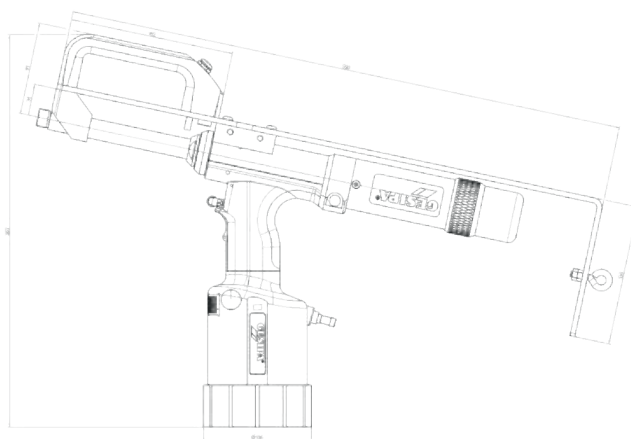
Edelstahlverarbeitung anwendungsabhängig
(max. Dorn-Ø 2,7 mm)

LIEFERUMFANG

Aufhänger am Gerätekopf, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml,
1 Öl-Nachfüllbehälter, 1 Ölpresse, Betriebsanleitung,
Schiebesperre (max. Dorn-Ø 2.7 mm)

VORTEILE

- 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



184



184



Spreizmundstück und Nietdornfeder
sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Als Sonderzubehör bestellbar!

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	1553517
	3,2	2,1	1457759
	4,0	2,3	1457761
	4,8	2,7	1457763
Verlängert	3,2	2,1	1457760
	4,0	2,3	1457762
	4,8	2,7	1457764



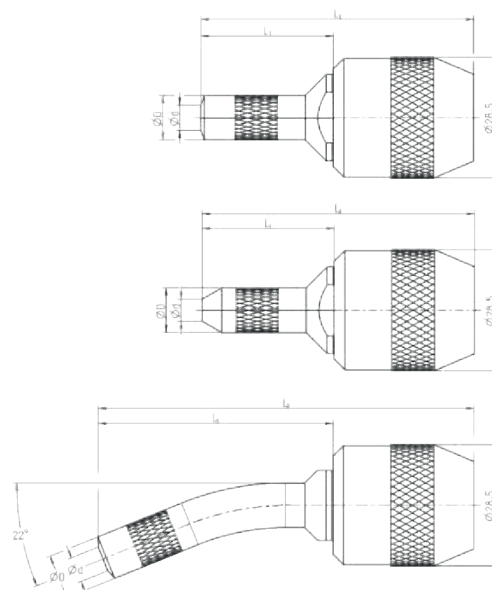
SCHIEBESPERRE

Dorn- Ø (mm)	No.
2,7	1450918
3,0	1704199



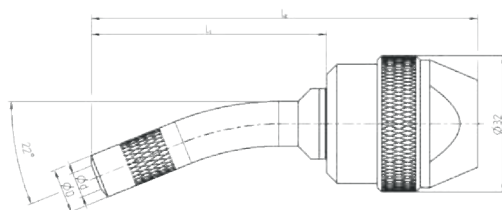
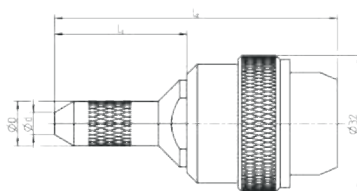
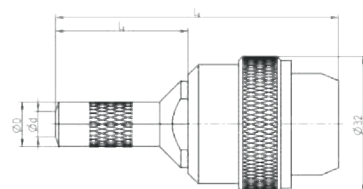
SPREIZMUNDSTÜCK OHNE ÖFFNUNGSMECHANISMUS

	Niet Ø (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	2,4	1556918	5	9,5	31	64
	3,2	1457753	6	10,5		
	4,0	1457754	7,5	12		
	4,8	1457755	9	14		
Verlängert	3,2	1457756	6	10,5	57	90
	4,0	1457757	7,5	12		
	4,8	1457758	9	14		
Standard spitz	3,2	1450900	6	10,5	31	64
	4,0	1450901	7,5	12		
	4,8	1450902	9	14		
Verlängert gebogen	3,2	1450903	6	10,5	55	88
	4,0	1450904	7,5	12	55,5	88,5
	4,8	1450905	9	14	56	89



SPREIZMUNDSTÜCK MIT ÖFFNUNGSMECHANISMUS

	Niet Ø (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	2,4	1556919	5	9,5	31	67
	3,2	1450906	6	10,5		
	4,0	1450907	7,5	12		
	4,8	1450908	9	14		
Verlängert	3,2	1450909	6	10,5	57	92
	4,0	1450910	7,5	12		
	4,8	1450911	9	14		
Standard spitz	3,2	1450912	6	10,5	31	67
	4,0	1450913	7,5	12		
	4,8	1450914	9	14		
Verlängert gebogen	3,2	1450915	6	10,5	55	91
	4,0	1450916	7,5	12		
	4,8	1450917	9	14		

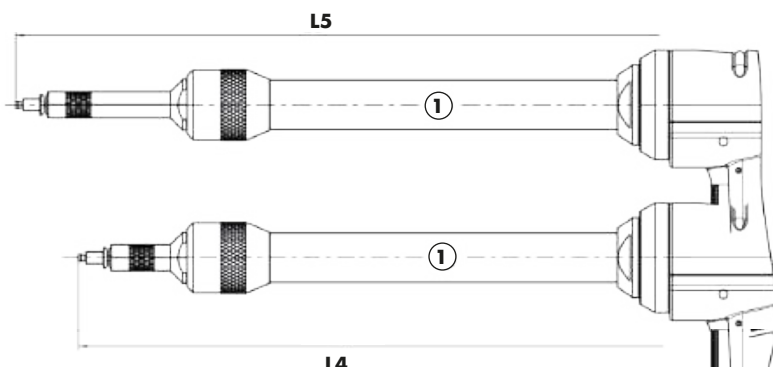


Weitere Spreizmundstücke und Nietdornfedern auf Anfrage.

FÜHRUNGSRÖHR 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.

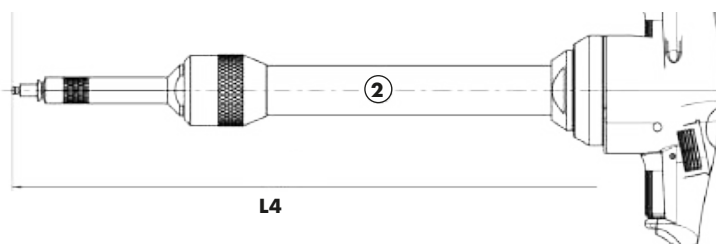
Standard 1
No. 1435710



Nietdornlänge L5
ist erforderlich
L5 ≈ 510 mm
für langes oder ge-
bogenes Mundstück

Geeignet für Standard-Niet-
dornlänge L4
L4 ≈ 485 mm
für Standard Mundstück

Verkürzt 2
No. 1639244



Geeignet für Standard-Niet-
dornlänge L4
L4 ≈ 485 mm
für langes oder
gebogenes Mundstück

SCHLISSRINGBOLZENGERÄTE

Innovativ, stark und zuverlässig –
hohe Haltbarkeit und Vibrations-
sicherheit der Verbindungen



SCHLIESSRINGBOLZENGERÄTE



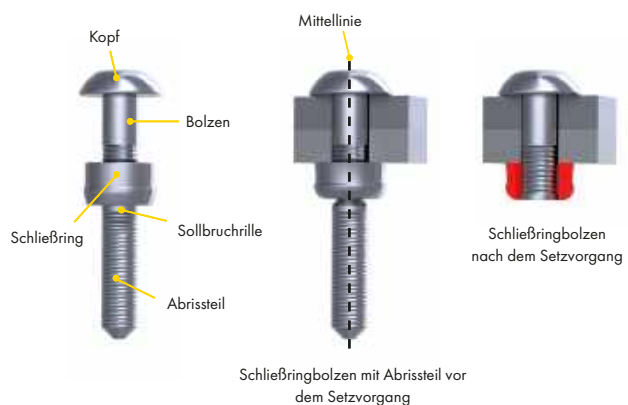
Schließringbolzen werden dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen bezüglich Haltbarkeit und Vibrationssicherheit an die Verbindung gestellt werden. Die Verbindung erfordert eine zweiseitige Zugänglichkeit für die Komponenten des Schließringbolzens. Dadurch, dass sich der Schließring während des Setzprozesses in die Schließrillen einformt, ist die Verbindung extrem haltbar und sicher gegen selbstständiges Lösen.

Die Schließringbolzengeräte der TAURUS®-Serie wurden im Baukastenprinzip entwickelt und sind eine ideale Komposition aus Erfahrung und konsequenter Weiterentwicklung unserer erfahrenen Ingenieure. Die Schließringbolzengeräte 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.



POWERBIRD® PRO GOLD EDITION SRB

Das neue akkubetriebene Gerät für die sichere und schnelle Verarbeitung von Schließringbolzen

18 V

Für Schließringbolzen Ø 4,8 mm (3/16") Magna-Grip®*

No. 1827432



Für Schließringbolzen Ø 4,8 mm (3/16") C6L

No. 1827414



Für Schließringbolzen Ø 6,4 mm (1/4") C6L

No. 1827416



Für Schließringbolzen Ø 6,4 mm (1/4") Magna Grip®*

No. 1827434



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	20.000 N
Gewicht	2,3 kg (Akku 4,0 Ah)
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub	25 mm

ARBEITSBEREICH

Setzt Schließringbolzen in den Varianten Magna-Grip® und C6L von Ø 4,8mm bis Ø 6,4mm.

LIEFERUMFANG

1x 6-kant Winkelschraubendreher und Betriebsanleitung

VORTEILE

- Akkubetriebenes Schließringbolzengerät
- Ortsunabhängige Verarbeitung
- CAS Plattform
- Ergonomische Handhabung

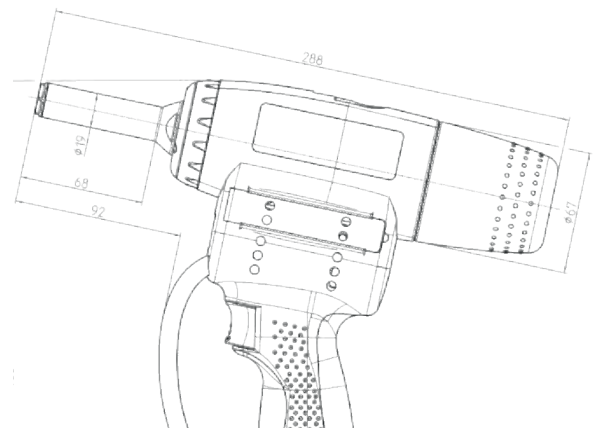
GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

Für Magna-Grip® 4,8 / 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm
Mundstück	143 4810	143 5942
Klemmbacke	144 6118	144 6105
Klemmbackengehäuse	143 5945	143 5997
Stützring	-	143 5995

Für C6L 4,8 / 6,4 mm Schließringbolzen

Einzelteilbezeichnung	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm
Mundstück	143 4809	143 5993
Klemmbacke	144 6117	144 6116
Klemmbackengehäuse	143 5944	143 5997
Stützhülse	143 5943	143 5943



Angaben in mm



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

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Huck International Inc.

TAURUS® 3 SRB

Das pneumatische Gerät für die sichere und schnelle Verarbeitung von Schließringbolzen



No. 1450952 für Schließringbolzen Ø 4,8 mm (3/16") C6L

No. 1450953 für Schließringbolzen Ø 4,8 mm (3/16") Magna-Grip®*

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 4.8 Liter 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, Montageschlüssel SW 14/17 und SW 12/14, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg
- Sehr hohe Zugkraft > schneller Setzvorgang
- Sehr leicht
- Kompakte Bauweise, extrem handlich
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm

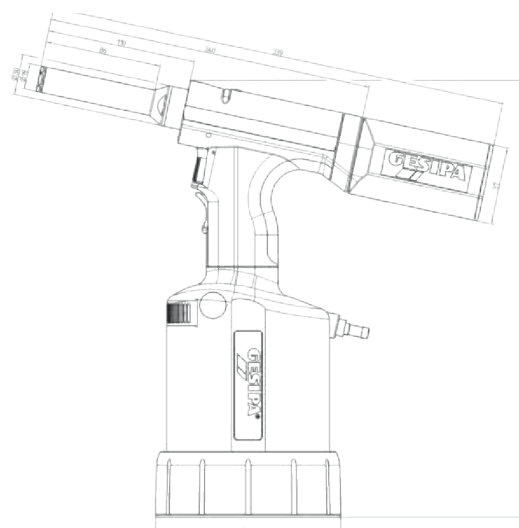
GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

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
Stützhülse	143 5943
Klemmbacke	144 6117
Klemmbackengehäuse	143 5944



Angaben in mm



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

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Huck International Inc.

TAURUS® 4 SRB

Das pneumatische Gerät für die sichere und schnelle Verarbeitung von größeren Schließringbolzen



No. 1450985 für Schließringbolzen Ø 6,4 mm (1/4") C6L

No. 1450986 für Schließringbolzen Ø 6,4 mm (1/4") Magna-Grip®*

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,2 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 4.8 Liter 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, Montageschlüssel SW 14/17 und SW 12/14, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg
- Sehr hohe Zugkraft -> schneller Setzvorgang
- Sehr leicht
- Kompakte Bauweise, extrem handlich
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm

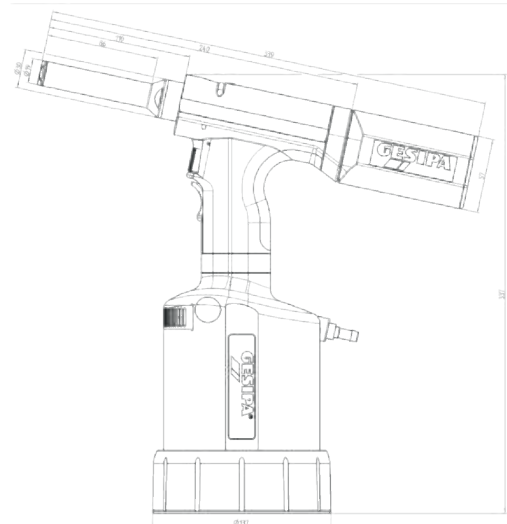
GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

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
Stützhülse	143 5943
Klemmbacke	144 6116
Klemmbackengehäuse	143 5997



Angaben in mm



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

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Huck International Inc.

TAURUS® 4 SRB MIT WINKELKOPF 90° COMPACT

Der TAURUS® 4 SRB speziell für schwer zugängliche Bereiche



No. 1457990 für Schließringbolzen Ø 6,4 mm (1/4") Magna-Grip®*

No. 1457989 für Schließringbolzen Ø 6,4 mm (1/4") C6L



TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,6 kg
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 4.8 Liter 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, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Montageschlüssel SW 14/17 und SW 12/14, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Speziell angepasster Zugweg
- Sehr hohe Zugkraft -> schneller Setzvorgang
- Sehr leicht
- Kompakte Bauweise, extrem handlich
- Ökonomischer Luftverbrauch
- Verschleißarm

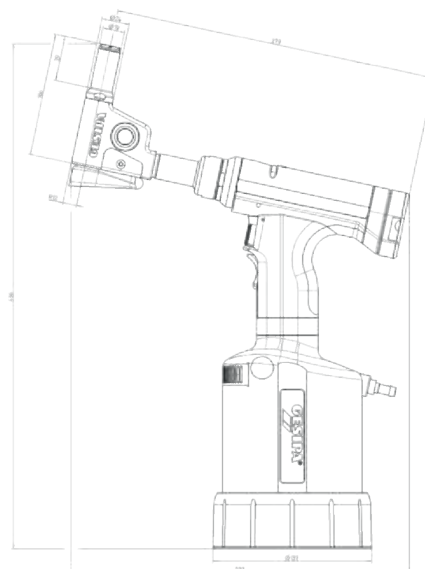
GREIFMECHANISMUS-ZUORDNUNG

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
Stützhülse	143 5943
Klemmbacke	144 6116
Klemmbackengehäuse	143 5997



Angaben in mm



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

*Eingetragene Markenzeichen der Firma Huck International Inc.

BLINDNIETMUTTERNTECHNIK

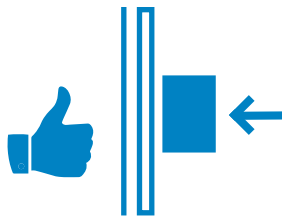
- » vertrauen
- » bewegen
- » wissen
- » verstehen
- » kreieren



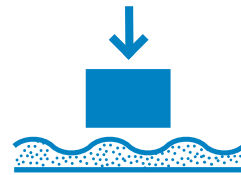
BLINDNIETMUTTERN

DIE GESIPA®-BLINDNIETMUTTERNTECHNIK BIETET
EINE VIELZAHL VON VORTEILEN FÜR SIE!

**Einfache und schnelle
Montage** bei einseitiger
Bauteilzugänglichkeit.



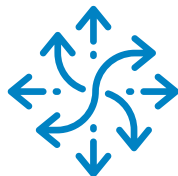
Platzierung von **hochwertigen Gewinden**
in **dünne** und **weiche
Materialien** (Stahl,
Aluminium, Magnesium,
Kunststoffe usw.)



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 Fertigungsverfahren.



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 Montage-
equipment. 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

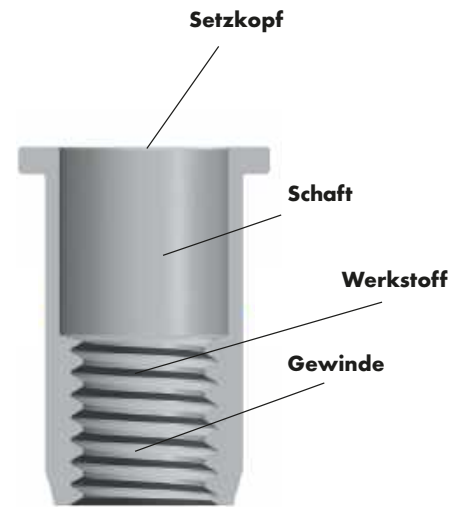
Blindnietmuttern und Blindnietschrauben finden Einsatz in den verschiedensten Bereichen bei Industrie und Handwerk, überall da wo eine tragfähige und lösbare Verbindung erzeugt werden soll. Zum Beispiel:

- Automotive
- Weißware
- Heiz- und Klimaindustrie
- Elektronik
- Solarindustrie
- Bauindustrie
- Food-Industrie

DER VERARBEITUNGSPROZESS



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 des Setzvorganges 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

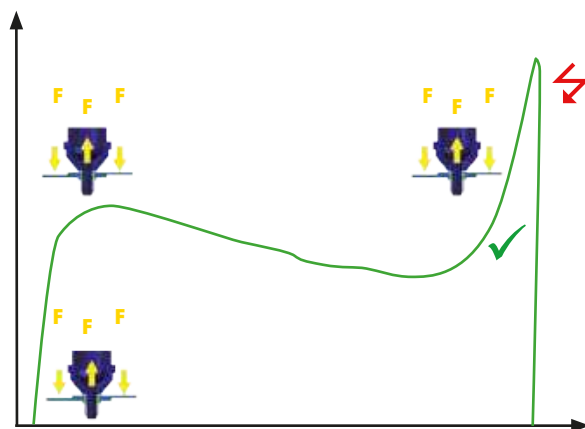
Die angegebenen Kräfte und Drehmomente entsprechen berechneten oder in Versuchen ermittelten Werten. Sie sollen dem Anwender eine Hilfestellung bei der Auswahl des geeigneten Verbinders geben. Bei der Auslegung empfiehlt GESIPA® die Blindnietmutter im entsprechenden Anwendungsfall zu prüfen. Die tatsächlichen 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

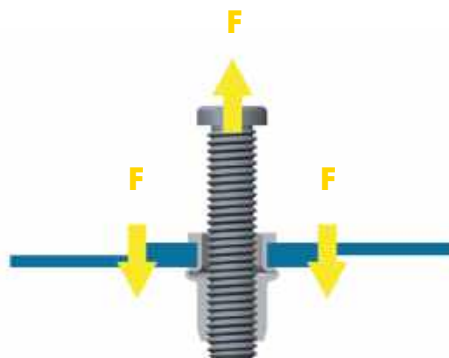
Das Anzugsdrehmoment [(Nm) und (lb-ft)] gibt an, mit welchem Drehmoment die Schraube maximal angezogen werden sollte. GESIPA® verwendet zur Prüfung Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 oder höher, welche frei von jeglichen Schmierstoffen sind. Als Klemmteil wird eine gehärtete Scheibe verwendet. Die Prüfung findet im unteren und oberen Klemmbereich statt, wobei die Blindnietmutter 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	-	

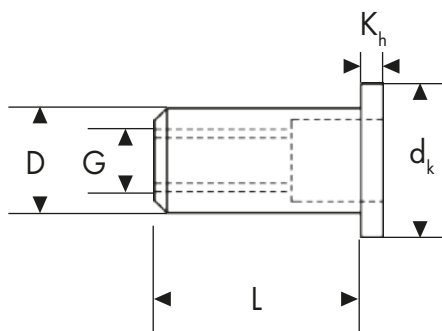
DIE GEWINDEBRUCHKRAFT (N) UND (kp)

	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	-	

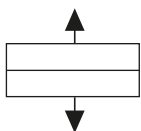
TECHNISCHE DATEN



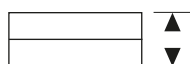
GESIPA®-BLINDNIETMUTTERN – MAßE



D = Schaft $\varnothing$
 L = Schaftlänge
 d_k = Setzkopf $\varnothing$
 K_h = Setzkopfhöhe
 G = Innengewinde



Zugkraft



Nietbare Materialstärke
(Klemmbereich)



Loch $\varnothing = d_h$


 Beim Loch $\varnothing$ ist generell
 eine Toleranz von $+0,1/0$
 zu beachten!

BLINDNIETMUTTERN-SORTIMENT

STANDARD



199



Alu



Stahl gerändelt



Stahl teilsechskant



Stahl teilvierkant



Edelstahl A2



Edelstahl A2
teilsechskant



Edelstahl A4



Edelstahl A4
teilsechskant



Monel®



Alu geschlossen (CAP®)



Stahl geschlossen (CAP®)

OUT OF THE BOX



210



PolyGrip® BNM



PolyGrip® BNM
gerändelt



Light Weight



SoftGrip® BNM



G-Sealed® gerändelt,
geschlossen



High Strength



Torque Resistant



Blindnietsschrauben Stahl



PolyGrip® Blindniet-
schrauben gerändelt



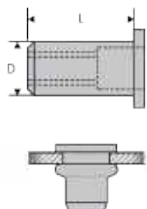
e-FAST Blindnietsschraube

Alle Rundschaft Stahl Blindniet-
muttern sind gerändelt!

BLINDNIETMUTTERN ALU

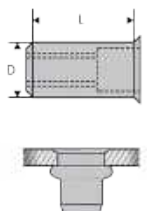
Werkstoff: Aluminium

Flachrundkopf



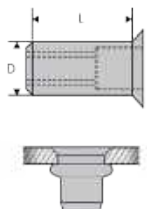
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 11,0	0,25 – 3,0	1433676	A 500	2.5	4800	9	0,8
	6 × 13,0	2,5 – 4,5	1433677	A 500	2.5	4800	9	0,8
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,25 – 3,0	1433678	A 500	5	5700	10	1,0
	7 × 13,5	2,5 – 5,0	1433679	A 500	5	5700	10	1,0
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1433680	A 250	9.5	9500	12	1,5
	9 × 18,0	3,0 – 5,5	1433681	A 250	9.5	9500	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1433682	A 100	17.5	13000	14	1,5
	11 × 20,0	3,0 – 6,0	1433683	A 100	17.5	13000	14	1,5
M 10  12,1 mm	12 × 17,5	0,25 – 3,5	1433684	A 100	28	14000	15	1,5
	12 × 20,5	3,0 – 6,0	1455345	A 100	28	14000	15	1,5

Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	0,5 – 3,0	1433685	A 500	2.5	4800	7,1	0,7
M 5  7,1 mm	7 × 12,5	0,5 – 3,0	1433686	A 500	5	5700	8,1	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,5	1433687	A 250	9.5	9500	10,1	0,7
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,5	1433688	A 100	17.5	13000	12,1	0,7

Senkkopf

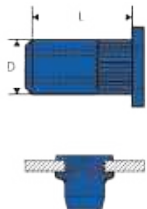


G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	1,5 – 3,5	1455346	A 500	2.5	4800	9	1,5
	6 × 13,5	3,0 – 5,0	1455347	A 500	2.5	4800	9	1,5
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	1,5 – 4,0	1455348	A 500	5	5700	10	1,5
	7 × 15,5	3,5 – 6,0	1455349	A 500	5	5700	10	1,5
M 6  9,1 mm	9 × 17,0	1,5 – 4,5	1455350	A 250	9.5	9500	12	1,5
	9 × 19,0	4,0 – 6,5	1455351	A 250	9.5	9500	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 18,5	1,5 – 4,5	1455352	A 100	17.5	13000	14	1,5
	11 × 20,5	4,0 – 6,5	1455353	A 100	17.5	13000	14	1,5
M 10  12,1 mm	12 × 19,0	1,5 – 4,5	1455354	A 100	28	14000	15	1,5
	12 × 21,0	4,0 – 6,5	1455355	A 100	28	14000	15	1,5

BLINDNIETMUTTERN STAHL GERÄNDELT

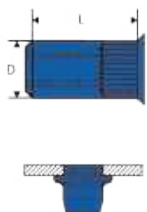
Werkstoff: Stahl

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 11,0	0,25 – 3,0	1433703	A 500	3	8000	9	0,8
	6 × 13,0	2,5 – 4,5	1455362	A 500	3	8000	9	0,8
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,25 – 3,0	1433704	A 500	8	11500	10	1
	7 × 13,5	2,5 – 5,0	1433705	A 500	8	11500	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1433706	A 250	12	18000	12	1,5
	9 × 18,0	3,0 – 5,5	1455363	A 250	12	18000	12	1,5
	9 × 21,0	5,5 – 8,0	1450364	A 200	12	18000	12	1,5
	9 × 24,5	8,0 – 11,0	1450365	A 200	12	18000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1433707	A 100	30	28000	14	1,5
	11 × 20,0	3,0 – 6,0	1433708 *	A 100	30	28000	14	1,5
	11 × 21,5	6,0 – 9,0	1450366 *	A 100	30	28000	14	1,5
	11 × 25,5	9,0 – 12,0	1450367 *	A 100	30	28000	14	1,5
M 10  12,1 mm	12 × 17,5	0,25 – 3,5	1433709	A 100	38	30000	15	1,5
	12 × 20,5	3,0 – 6,0	1433710	A 100	38	30000	15	1,5

Kleinkopf

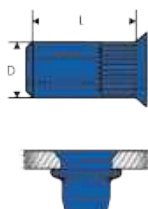


G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	0,25 – 3,0	1433711	A 500	3	8000	7,1	0,7
M 5  7,1 mm	7 × 12,5	0,25 – 3,0	1433712	A 500	8	11500	8,1	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1433713	A 250	12	11500	10,1	0,7
	9 × 19,0	3,5 – 5,5	1450368	A 250	12	18000	10,1	0,7
	9 × 22,0	5,5 – 8,0	1450369 **	A 250	12	18000	10,1	0,7
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1433714	A 100	30	28000	12,1	0,7
	11 × 21,0	3,5 – 5,5	1450370 *	A 100	30	28000	12,1	0,7
	11 × 23,0	5,5 – 9,0	1450371	A 100	30	28000	12,1	0,7
M 10  12,1 mm	12 × 18,0	1,5 – 4,5	1464890	A 100	38	30000	13,1	0,7
	12 × 20,0	4,0 – 6,5	1464889	A 100	38	30000	13,1	0,7

BLINDNIETMUTTERN STAHL GERÄNDELT

Werkstoff: Stahl

Senkkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	1,5 – 3,5	1455365	A 500	3	8000	9	1,5
	6 × 13,5	3,0 – 5,0	1455366	A 500	3	8000	9	1,5
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	1,5 – 4,0	1455367	A 500	8	11500	10	1,5
	7 × 15,5	3,5 – 6,0	1455368	A 500	8	11500	10	1,5
M 6  9,1 mm	9 × 17,0	1,5 – 4,5	1455369	A 250	12	18000	12	1,5
	9 × 19,0	4,0 – 6,5	1455370	A 250	12	18000	12	1,5
	9 × 23,0	6,5 – 9,0	1450372**	A 200	12	28000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 18,5	1,5 – 4,5	1433715	A 100	30	28000	14	1,5
	11 × 20,5	4,0 – 6,5	1455371	A 100	30	28000	14	1,5
	11 × 23,0	6,5 – 9,0	1450373	A 100	30	28000	14	1,5
M 10  12,1 mm	12 × 19,0	1,5 – 4,5	1455372	A 100	38	30000	15	1,5
	12 × 21,0	4,0 – 6,5	1455373	A 100	38	30000	15	1,5

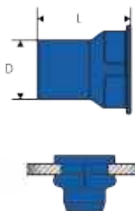
* Kann nicht mit dem Standard Dorn + Mundstück verwendet werden. Dafür wird ein verlängerter Dorn oder ein Umrüstsatz für DIN-Schrauben benötigt, siehe Seiten 247, 262, 268, 271 und Seite 234 (** gilt nicht für GMB 40-R /GBM 50)

BLINDNIETMUTTERN STAHL

Werkstoff: Stahl

Teilvierkant

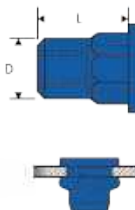
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  SW7,1 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1464921	A 500	8	11500	10	1
M 6  SW9,1 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1464922	A 250	12	18000	13	1,5
M 8  SW11,1 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1464923	A 100	30	28000	16	1,5

Teilsechskant

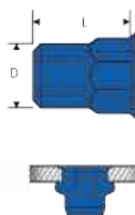
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1455377	A 500	3	8000	9	0,8
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1455378	A 500	8	11500	10	1
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1455379	A 250	12	18000	13	1,5
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1433716	A 100	30	28000	16	1,5

Teilsechskant

Kleinkopf

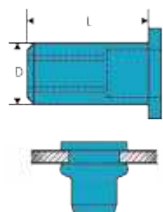


G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1455380	A 500	3	8000	7,4	0,6
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,5	0,5 – 3,0	1455381	A 500	8	11500	8,4	0,7
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1455382	A 250	12	18000	10,4	0,7
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1455383	A 100	30	28000	12,4	0,7

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A2

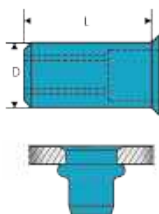
Werkstoff: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567

Flachrundkopf



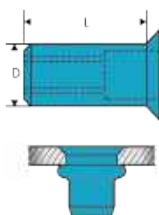
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 11,0	0,25 – 3,0	1455444	A 500	5.5	10000	9	0,8
	6 × 13,0	2,5 – 4,0	1455445	A 500	5.5	10000	9	0,8
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,25 – 3,0	1433725	A 500	14	15000	10	1
	7 × 13,5	2,5 – 4,5	1433726	A 500	14	15000	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1455446	A 250	27	25000	12	1,5
	9 × 18,0	3,0 – 5,5	1455447	A 250	27	25000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1455448	A 100	40	30000	14	1,5
	11 × 20,0	3,0 – 6,0	1455449	A 100	40	30000	14	1,5

Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	0,25 – 3,0	1433727	A 500	5.5	10000	9	0,7
M 5  7,1 mm	7 × 12,5	0,25 – 3,0	1433728	A 500	14	15000	10	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1433729	A 250	27	25000	12	0,7
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1433730	A 100	40	30000	14	0,7

Senkkopf



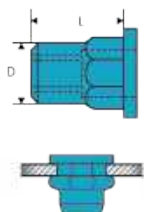
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	1,5 – 3,0	1433731	A 500	5.5	10000	9	1,6
	6 × 13,0	2,5 – 4,0	1455450	A 500	5.5	10000	9	1,6
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	1,5 – 4,0	1433732	A 500	14	15000	10	1,6
	7 × 15,5	3,5 – 6,0	1455451	A 500	14	15000	10	1,6
M 6  9,1 mm	9 × 17,0	1,5 – 4,5	1433733	A 250	27	25000	12	1,6
	9 × 18,5	4,0 – 6,0	1455452	A 250	27	25000	12	1,6
M 8  11,1 mm	11 × 18,5	1,5 – 4,5	1433734	A 100	40	30000	14	1,6
	11 × 20,0	4,0 – 6,0	1455453	A 100	40	30000	14	1,6

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A2 TEILSECHSKANT

Werkstoff: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567

Teilsechskant

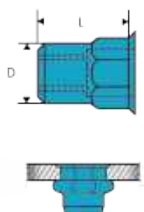
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1455454	A 500	5.5	10000	9	0,8
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1455455	A 500	14	15000	10	1,1
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1455456	A 250	27	25000	13	1,5
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1455457	A 100	40	30000	16	1,5

Teilsechskant

Kleinkopf



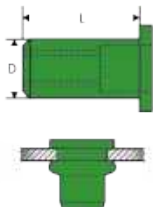
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1455458	A 500	5.5	10000	7,4	0,6
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1455459	A 500	14	15000	8,4	0,7
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1455460	A 250	27	25000	10,4	0,7
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1455461	A 100	40	30000	12,4	0,7

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A4

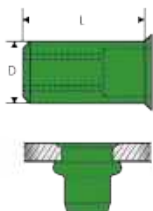
Werkstoff: Edelstahl A4 – Nr. 1.4578

Flachrundkopf



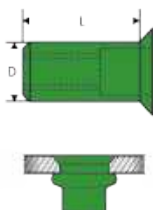
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 11,0	0,25 – 3,0	1455468	A 500	5.5	10000	9	0,8
	6 × 13,0	2,5 – 4,0	1455473	A 500	5.5	10000	9	0,8
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,25 – 3,0	1455475	A 500	14	15000	10	1
	7 × 13,5	2,5 – 4,5	1455478	A 500	14	15000	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1455462	A 250	27	25000	12	1,5
	9 × 18,0	3,0 – 5,5	1450381	A 250	27	25000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1455480	A 100	40	30000	14	1,5
	11 × 20,0	3,0 – 6,0	1455485	A 100	40	30000	14	1,5

Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	0,25 – 3,0	1455472	A 500	5.5	10000	7,1	0,7
M 5  7,1 mm	7 × 12,5	0,25 – 3,0	1455476	A 500	14	15000	8,1	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1455465	A 250	27	25000	10,1	0,7
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1455481	A 100	40	30000	12,1	0,7

Senkkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	1,5 – 3,0	1455471	A 500	5.5	10000	9	1,6
	6 × 13,0	2,5 – 4,0	1455474	A 500	5.5	10000	9	1,6
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	1,5 – 4,0	1455479	A 500	14	15000	10	1,6
	7 × 15,5	3,5 – 6,0	1450382	A 500	14	15000	10	1,6
M 6  9,1 mm	9 × 17,0	1,5 – 4,5	1455464	A 250	27	25000	12	1,6
	9 × 18,5	4,0 – 6,0	1455463	A 250	27	25000	12	1,6
M 8  11,1 mm	11 × 18,5	1,5 – 4,5	1455484	A 100	40	30000	14	1,6
	11 × 20,0	4,0 – 6,0	1455486	A 100	40	30000	14	1,6

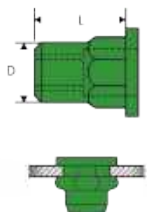
Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL A4 TEILSECHSKANT

Werkstoff: Edelstahl A4 – Nr. 1.4578

Teilsechskant

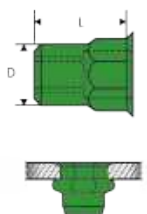
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1455469	A 500	5.5	10000	9	0,8
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1446456	A 500	14	15000	10	1
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1455466	A 250	27	25000	13	1,5
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1455482	A 100	40	30000	16	1,5

Teilsechskant

Kleinkopf



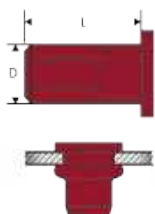
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1455470	A 500	5.5	10000	7,4	0,6
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1455477	A 500	14	15000	8,4	0,7
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1455467	A 250	27	25000	10,4	0,7
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1455483	A 100	40	30000	12,4	0,7

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETMUTTERN MONEL®

Werkstoff: Monel NiCu30Fe 2.4360

Flachrundkopf



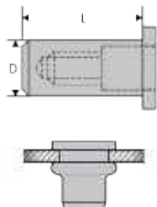
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,25 – 3,0	1464292	A 500	14	15000	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,5	1455489	A 250	27	25000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,5	1464291	A 100	40	30000	14	1,5

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

BLINDNIETMUTTERN ALU GESCHLOSSEN (CAP®)

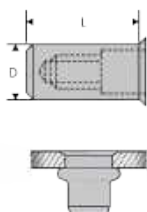
Werkstoff: Aluminium

Flachrundkopf



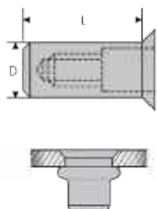
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 15,0	0,25 – 3,0	1464107	A 500	2.5	4800	9	0,8
	6 × 17,0	2,5 – 4,5	1464108	A 500	2.5	4800	9	1
M 5  7,1 mm	7 × 17,0	0,25 – 3,0	1464109	A 500	5	5700	10	1
	7 × 19,0	2,5 – 5,0	1464110	A 250	5	5700	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 21,5	0,25 – 3,5	1464111	A 100	9.5	9500	12	1,5
	9 × 24,5	3,0 – 5,5	1464112	A 100	9.5	9500	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 24,0	0,25 – 3,5	1464113	A 100	17.5	13000	14	1,5
	11 × 27,0	3,0 – 6,0	1464114	A 100	17.5	13000	14	1,5

Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 16,0	0,25 – 3,0	1464115	A 500	2.5	4800	7,1	0,7
M 5  7,1 mm	7 × 18,0	0,25 – 3,0	1464116	A 500	5	5700	8,1	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 21,5	0,25 – 3,5	1464117	A 250	9.5	9500	10,1	0,7

Senkkopf

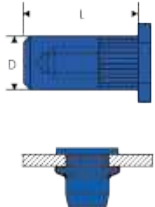


G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 16,0	1,5 – 3,0	1464099	A 500	2.5	4800	9	1,6
	7 × 19,0	1,5 – 4,0	1464101	A 250	5	5700	10	1,6
M 5  7,1 mm	7 × 21,0	3,5 – 6,0	1464102	A 250	5	5700	10	1,6
	9 × 23,0	1,5 – 4,5	1464103	A 100	9.5	9500	12	1,6
M 6  9,1 mm	9 × 25,0	4,0 – 6,5	1464104	A 100	9.5	9500	12	1,6
	11 × 25,5	1,5 – 4,5	1464105	A 100	17.5	13000	14	1,6
M 8  11,1 mm	11 × 27,5	4,0 – 6,5	1464106	A 100	17.5	13000	14	1,6

BLINDNIETMUTTERN STAHL GESCHLOSSEN (CAP®)

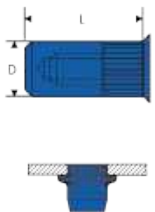
Werkstoff: Stahl

Flachrundkopf



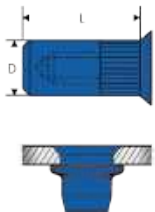
G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 15,0	0,25 – 3,0	1432370	A 500	3	8000	9	0,8
	6 × 17,0	2,5 – 4,5	1432369	A 500	3	8000	9	1
M 5  7,1 mm	7 × 17,0	0,25 – 3,0	1432373	A 500	8	11500	10	1
	7 × 19,0	2,5 – 5,0	1432374	A 250	8	11500	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 21,5	0,25 – 3,5	1432375	A 100	12	18000	12	1,5
	9 × 24,5	3,0 – 5,5	1432376	A 100	12	18000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 24,0	0,25 – 3,0	1432377	A 100	30	28000	14	1,5
	11 × 27,0	3,0 – 6,0	1432378	A 100	30	28000	14	1,5

Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 16,0	0,25 – 3,0	1464295	A 500	3	8000	7,1	0,7
M 5  7,1 mm	7 × 18,0	0,25 – 3,0	1464294	A 250	8	11500	8,1	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 21,5	0,25 – 3,5	1464293	A 100	12	18000	10,1	0,7

Senkkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 16,0	1,5 – 3,0	1432379	A 500	3	8000	9	1,6
	6 × 17,5	3,0 – 5,0	1432380	A 500	3	8000	9	1,6
M 5  7,1 mm	7 × 19,0	1,5 – 4,0	1432381	A 250	8	11500	10	1,6
	7 × 21,0	3,5 – 6,0	1432382	A 250	8	11500	10	1,6
M 6  9,1 mm	9 × 23,0	1,5 – 4,5	1432383	A 100	12	18000	12	1,6
	9 × 25,0	4,0 – 6,5	1432385	A 100	12	18000	12	1,6
M 8  11,1 mm	11 × 25,5	1,5 – 4,5	1464297	A 100	30	28000	14	1,6
	11 × 27,5	4,0 – 6,5	1464296	A 100	30	28000	14	1,6

POLYGrip® BLINDNIETMUTTERN

PolyGrip® Blindnietmutter mit großem Klemmbereich



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,25 – 6,5 mm
Abmessungen	M 5 – M 8
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ● ● ●

Mit der großen Bohrlochtoleranz und der Abdeckung von mehreren Klemmbereichen mit nur einem Befestiger ist die PolyGrip® Blindnietmutter in vielen Industrieanwendungen und auch im Handwerk ein Verbinder erster Wahl geworden.



VORTEILE

- Kann aufgrund des großen Klemmbereiches bis zu 5 verschiedene Abmessungen DIN-Standard-Blindnietmuttern ersetzen.
- Senkt Handlings- und Lagerkosten
- Senkt die Verwechslungsgefahr am Arbeitsplatz
- Kann helfen Qualitätskosten zu senken

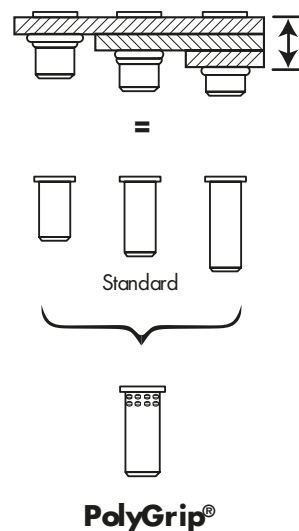
ANWENDUNGSBEREICHE

- Universell verwendbar

Dadurch entstehen folgende

Vorteile für Sie:

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



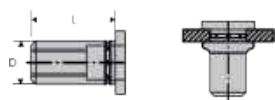
Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs zusätzlich in Rechnung gestellt.

POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN

Aluminium

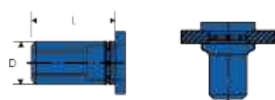
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	0,25 – 5,0	1433791	A 500	5	5700	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 18,0	0,25 – 6,0	1433792	A 250	9.5	9500	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 20,0	0,5 – 6,5	1455561	A 100	17.5	13000	14	1,5

Stahl

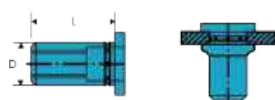
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	0,25 – 5,0	1433793	A 500	8	11500	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 18,0	0,25 – 6,0	1433794	A 250	12	18000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 20,0	0,5 – 6,5	1433795	A 100	30	28000	14	1,5

Edelstahl A2

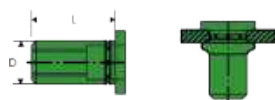
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	0,25 – 5,0	1433796	A 500	14	15000	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 18,0	0,5 – 6,0	1433797	A 250	27	25000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 20,0	0,5 – 6,5	1433798	A 100	40	30000	14	1,5

Edelstahl A4

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 13,5	0,25 – 5,0	1450393	A 500	14	15000	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 18,0	0,5 – 6,0	1455567	A 250	27	25000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 20,0	0,5 – 6,5	1455568	A 100	40	30000	14	1,5

POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT

Die gerändelten Mehrbereichs-Blindnietmuttern für eine bessere Verdrehsicherung in weichen Materialien



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 8,0 mm
Abmessungen	M 6 – M 8
Varianten	Flachrundkopf
Material	●



Sie vereint die Vorzüge der Abdeckung großer Klemmbereiche sowie die Rändelung für eine hohe Verdrehsicherheit. Die lang ausgeführte Längsrändelung führt zu gleichmäßigem Setzverhalten über den gesamten Klemmbereich und einem sehr großen Schließkopf.

VORTEILE

- Hohe Verdrehsicherheit
- Großer Klemmbereich: Ersatz von bis zu 5 verschiedenen DIN-Standard-Blindnietmuttern möglich
- Sehr großer Schließkopf
- Senkt Handlings- und Lagerkosten
- Senkt die Verwechslungsgefahr

ANWENDUNGSBEREICHE

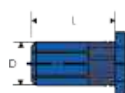
- Universell verwendbar



Das beste Setzergebnis erzielen
Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!

POLYGRIP® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT

Stahl Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 6  9,1 mm	9 × 18,0	0,5 – 6,5	1455562	A 250	12	18000	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 20,0	0,5 – 8,0	1455563	A 100	30	28000	14	1,5



BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT

Blindnietmutter Light Weight – Perfekt geeignet, wenn jedes Gramm zählt! Leicht. Kompakt. Stark.



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 3,5 mm
Abmessungen	M 5 – M 6
Varianten	Kleinkopf, Flachrundkopf
Material	●



Bei gleichen mechanischen Eigenschaften spart die Blindnietmutter Light Weight durch die Optimierung von Material und Design bis zu 50% Gewicht ein.

VORTEILE

- Gewichtseinsparung bis zu 50 %
- Verringerter Platzbedarf auf der Schließkopfseite
- Mechanische Festigkeitseigenschaften analog zu herkömmlichen Blindnietmuttern
- Ressourcenschonend (Herstellung, Transport, Lagerung, Gewicht des Endproduktes)
- Prozessüberwachung und Prozesskontrolle möglich
- Keine Drittmaterialien erforderlich (z.B. Klebstoff)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Automotive
- Gewichtssensible Anwendungen
- Enge Bauräume



5 STANDARD
BLINDNIETMUTTERN
21,3 g



10 LIGHT WEIGHT
BLINDNIETMUTTERN
20,6 g

GESIPA® Light Weight® ist geschützt durch das U.S. Pat. 10,648,500

BLINDNIETMUTTERN LIGHT WEIGHT

Werkstoff: Stahl

Stahl Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 9,5	0,5 – 3,0	1658768	A 500	8	11500	10	0,5
M 6  9,1 mm	9 × 10,5	0,5 – 3,5	1658766	A 250	12	18000	12	0,8

Stahl Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 5  7,1 mm	7 × 9,5	0,5 – 3,0	1658769	A 500	8	11500	8,1	0,5
M 6  9,1 mm	9 × 10,5	0,5 – 3,5	1658767	A 250	12	18000	10,1	0,6



SOFTGRIP® BLINDNIETMUTTERN

Die SoftGrip® Blindnietmutter von GESIPA® ermöglichen das leichte Einbringen von hochwertigen Gewinden in empfindliche Leichtbauapplikationen



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 6,5 mm
Abmessungen	M 6
Varianten	Flachrundkopf
Material	● ● ●



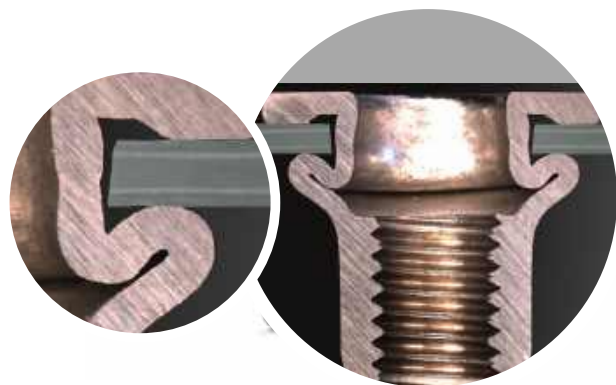
Die Montage belastet die Bauteile nur geringfügig. Der aufliegende Schließkopf mit sehr großem Durchmesser gewährleistet sehr gute mechanische Eigenschaften. Bauteilebeschädigungen werden vermieden. Durch die kontrollierte Ausbildung des Schließkopfes und die reduzierte Lochleibung können geringere Randabstände der Blindnietmutter bei größeren Lochtoleranzen realisiert werden. Die hochwertigen Materialien bieten hohe Korrosionsbeständigkeit des tragenden Gewindes.

VORTEILE

- Keine Bauteilbeschädigungen
- Große Bohrlochtoleranz
- Prozessüberwachung und Prozesskontrolle möglich
- Hohe Korrosionsbeständigkeit des tragenden Gewindes
- Bauteilschonende Montage
- Keine Drittmaterialien erforderlich (Klebstoff)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Druck- oder bruchempfindliche Bauteile
- Korrosionssensible Bauteile



SOFTGRIP® BLINDNIETMUTTERN

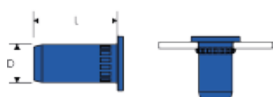
Perfekt für Kunststoffe und weiche Materialien

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

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 6  9,1 mm	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1568810	A 100	12	18000	13	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1568811	A 100	12	18000	13	1,5
	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1568874	A 100	12	18000	16	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1568875	A 100	12	18000	16	1,5
	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1568878	A 100	12	18000	18	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1568879	A 100	12	18000	18	1,5

Die Standard-SoftGrip® kann gemäß Sonderanforderungen und speziellen Kundenwünschen in vielen Bereichen angepasst werden. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

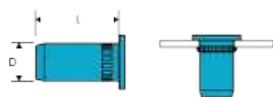
Perfekt für CFK-Anwendungen geeignet

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

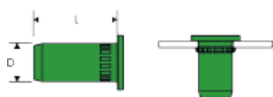
Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 6  9,1 mm	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1523786	A 100	27	25000	16	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1523787	A 100	27	25000	16	1,5
	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1567589	A 100	27	25000	18	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1568804	A 100	27	25000	18	1,5

Edelstahl A4

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 6  9,1 mm	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1568805	A 100	27	25000	16	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1568806	A 100	27	25000	16	1,5
	9 × 20,0	0,5 – 4,5	1568807	A 100	27	25000	18	1,5
	9 × 20,0	4,5 – 6,5	1568808	A 100	27	25000	18	1,5

G-SEALED® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT, GESCHLOSSEN

Die neue Blindnietmutter mit Vorbeschichtung bietet eine hervorragende Beständigkeit



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,25 – 3,5 mm
Abmessungen	M 4 – M 8
Varianten	Flachrundkopf
Material	●

G-Sealed® ist eine nicht reaktive Vorbeschichtung, die angewendet wird, um eine Unterkopfdichtung für Blindnietmutter, Blindnietmutterschrauben und Blindniete zu schaffen. Die Kombination von einer Blindnietmutter CAP Stahl gerändelt mit der G-Sealed® Unterkopfdichtung erzeugt ein sofort dichtendes und hochbelastbares Gewinde.



VORTEILE

- Nicht-reaktive und nichtaushärtende Beschichtung
- Sofortiges (Ab-)Dichten direkt nach der Montage des Verbinders
- Eine trockene, elastische und griffeste Beschichtung
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Für metallische und nicht-metallische Werkstoffe anwendbar
- Kennzeichnungsfrei und somit nicht gefährlich oder umweltschädlich

ANWENDUNGSBEREICHE

- Automobilindustrie
- Schaltschrankbau
- Gehäusebau

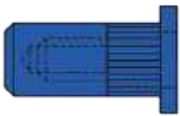


Weitere Abmessungen auf Anfrage

G-SEALED® BLINDNIETMUTTERN GERÄNDELT, GESCHLOSSEN

Werkstoff: Stahl

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h	
M 4  6,1 mm	6 × 15,0	0,25 – 3,0	1758507	A 500	3	8000	10	0,8	NEW
M 5  7,1 mm	7 × 17,0	0,25 – 3,0	1758508	A 500	8	11500	11	1	NEW
M 6  9,1 mm	9 × 21,5	0,25 – 3,5	1758509	A 100	12	18000	13	1,5	NEW
M 8  11,1 mm	11 × 24,0	0,25 – 3,0	1758510	A 100	30	28000	16	1,5	NEW

BLINDNIETMUTTERN HIGH STRENGTH

Die Blindnietmutter mit besonders starkem Gewinde.



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.

FESTIGKEIT

- Klasse „10“ oder „12“ für Blindnietmutter Stahl
- Klasse „10.9“ für Blindnietschraube Stahl
- Klasse „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
- Optimierte Verbindungen bei verschiedenen Anwendungen (z.B. Gewichtsreduzierung)
- Kombination mit kundenspezifischen Anforderungen und anderen GESIPA® Innovationen

ANWENDUNGSBEREICHE

- Perfekt geeignet für hoch beanspruchte Anwendungen im Rohbau
- Strukturbauteile(z.B. Sicherheitsbauteile, etc.)



BLINDNIETMUTTERN TORQUE RESISTANT

**Effiziente und prozesssichere Lösung
für Aluminium-Profile.**



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-Blindnietmutter möglich wären.

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

ANWENDUNGSBEREICHE

- Aluminium-Strangpressprofile mit einseitiger Zugänglichkeit, wie
 - » Schweller/Längsträger
 - » Sicherheitssysteme
- Strukturprofile



BLINDNIETSCHRAUBEN

Die Kombination von Blindnietmutter und Schraube als Alternative oder Ersatz für Schweißbolzen und Einpressbolzen



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 3,0 mm
Abmessungen	M 4 – M 8
Varianten	Flachrundkopf, Kleinkopf
Material	●

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: Fügut verbinden und zusätzlichen Befestigungspunkt (Gewindebolzen) bereitstellen
- Nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Große Gewindetragkraft
- Einfache, saubere und schnelle Verarbeitung
- Platzsparend
- Keine Beschädigung von lackierten Oberflächen
- Kein Wärmeeintrag, d. h. keine Veränderung des Materialgefüges
- Geeignet zur Reparatur von Schweißbolzen

ANWENDUNGSBEREICHE

- Dünne Trägermaterialien wie Blech, Kunststoffe, etc.
- Automobilindustrie
- Schaltschrankbau
- Maschinenbau



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

BLINDNIETSCHRAUBEN STAHL

Werkstoff: Stahl

Stahl

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 11,0	0,25 – 3,0	1433665	A 200	3	6000	9	0,8
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,25 – 3,0	1455330	A 150	6	10000	10	1
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,25 – 3,0	1455331	A 100	13	17800	12	1,5
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,25 – 3,0	1455332	A 100	26	27800	14	1,5

Stahl

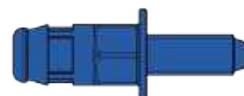
Kleinkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  6,1 mm	6 × 12,0	0,5 – 2,0	1703097	A 200	3	6000	9	0,6
M 5  7,1 mm	7 × 11,5	0,5 – 3,0	1747257	A 150	6	10000	10	0,7
M 6  9,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1747258	A 100	13	17800	12	0,7
M 8  11,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1747259	A 100	26	27800	14	0,7

Stahl Teilsechskant

Flachrundkopf



G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 × 11,0	0,5 – 2,0	1450359	A 200	3	6000	9	0,8
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 × 12,0	0,5 – 3,0	1450360	A 150	6	10000	10	1
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 × 15,5	0,5 – 3,0	1450361	A 100	13	17800	13	1,5
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 × 17,0	0,5 – 3,0	1450362	A 50	26	27800	16	1,5

Die Werte wurden unter Verwendung einer Schraube der Festigkeitsklasse 8.8 ermittelt.

POLYGRIP® BLINDNIETSCHRAUBEN GERÄNDELT

Die gerändelte Mehrbereichs-Blindnietschraube für eine bessere Verdreh-sicherung in weichen Materialien



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,5 – 8,0 mm
Abmessungen	M 6 – M 8
Varianten	Flachrundkopf
Material	●



Die neuen gerändelten PolyGrip® Blindnietschrauben aus Stahl M6 und M8 von GESIPA® sind eine Erweiterung der bewährten PolyGrip® Mehrbereichs-Technologie. 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.

VORTEILE

- großer Klemmbereich: Kann bis zu fünf verschiedene Standard-DIN-Abmessungen ersetzen
- gleichmäßiges Setzverhalten
- hohe Verdreh-sicherheit
- Großer Schließkopf

ANWENDUNGSBEREICHE

- Universell einsetzbar

Stahl

Flachrundkopf



Werkstoff: Stahl,
Oberfläche: verzinkt

G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 6 9,1 mm	9 × 18,0	0,5 – 6,0	1464481	A 100	13	17800	12	1,5
M 8 11,1 mm	11 × 20,0	0,5 – 8,0	1464480	A 50	26	27800	14	1,5



Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!

e-FAST BLINDNIETSCHRAUBE

Die GESIPA® Blindnietschraube für Erdung- und Schutzleiteranbindungen!



ÜBERSICHT

Klemmbereich	0,7 – 2,5 mm
Abmessungen	M 6
Varianten	Flachrundkopf
Material	●

Die GESIPA® Blindnietschraube für Erdung- und Schutzleiteranbindungen bietet eine hohe Flexibilität und schnelle Installation einer Schutzleiteranbindung bei der Montage in einem Schaltschrank.



VORTEILE

- schnelle Montage
- hohe Flexibilität
- keine Beschädigung von umliegenden Oberflächen
- Erfüllung der Anforderungen gemäß DIN EN 62208
- sehr geringe Übergangswiderstände

ANWENDUNGSBEREICHE

- Verpackungsmaschinen
- Prüfanlagen
- Schaltschränke für die Gebäudeautomation
- Standardschaltschränke

Stahl

Flachrundkopf



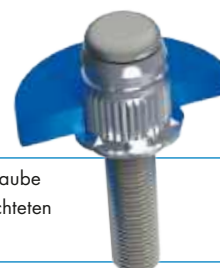
Material: Stahl, verzinkt

G	D × L mm	 mm	No.		Nm	N	d _k	K _h
M 6  10,1 mm	9,9 × 10,5	0,7 – 2,5	1711505	A 100	13	17800	13	0,8
	9,9 × 10,5	0,7 – 2,5	1705987	1000	13	17800	13	0,8

Das beste Setzergebnis erzielen Sie mit dem GESIPA® FireBird® Pro!

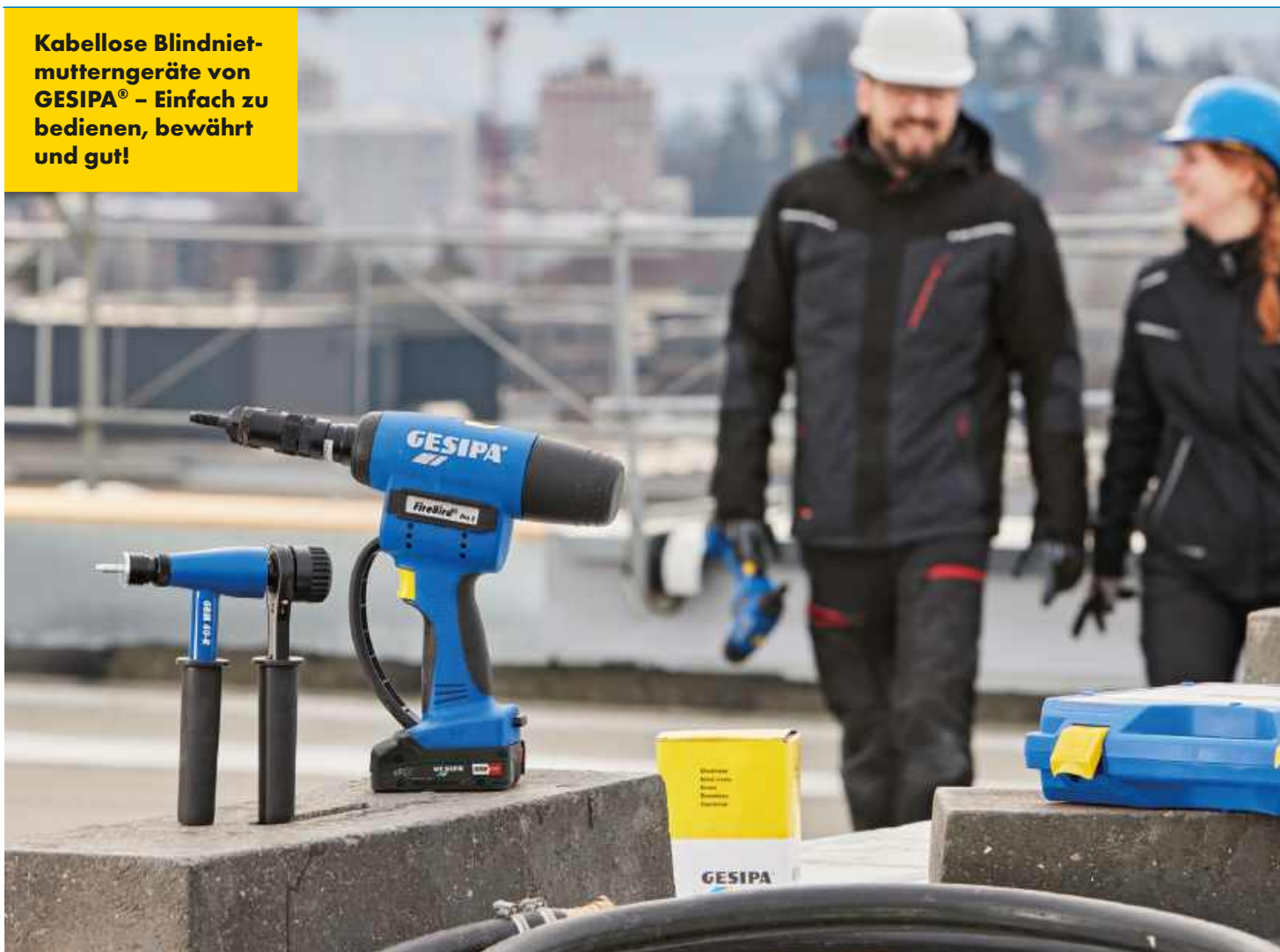


Unterkopfverzahnung bei der Blindnietschraube erzeugt die Kontaktierung auch bei beschichteten Bauteilen und lackierten Blechen.



KABELLOSE BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

Kabellose Blindnietmutterngeräte von **GESIPA®** – Einfach zu bedienen, bewährt und gut!



HAND-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE



228



229

GBM 10



231

GBM 40-R



232

GBM 50



233

FireFly



235

Flipper® Plus Kombizange

AKKU-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

236



FireBird® Pro



FireBird® Pro Gold Edition



FireBird® Pro S Gold Edition



FireBird®



FireBird® für Umrüstsatz für Blindnieterschrauben

WAS NIETET WAS?

									BNM Light Weight, BNM High Strength, BNM Torque resistant BNM PolyGrip®
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
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!



Gehäuse

Verbesserte Funktion aufgrund
neu konstruiertem Gehäuse



Oberfläche

Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche
durch moderne Pulverbeschichtung
in GESIPA® Farbe

Ergonomie

Ergonomisch geformte Griffe
für ermüdungsfreies Arbeiten

GBM 10

Hand-Blindnietmutterngerät mit einfacher Hubeinstellung



No. 1457087 M4

No. 1434761 M5

No. 1457088 M6

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,6 kg
Gesamtlänge	260 mm
Setzhub	7 mm

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

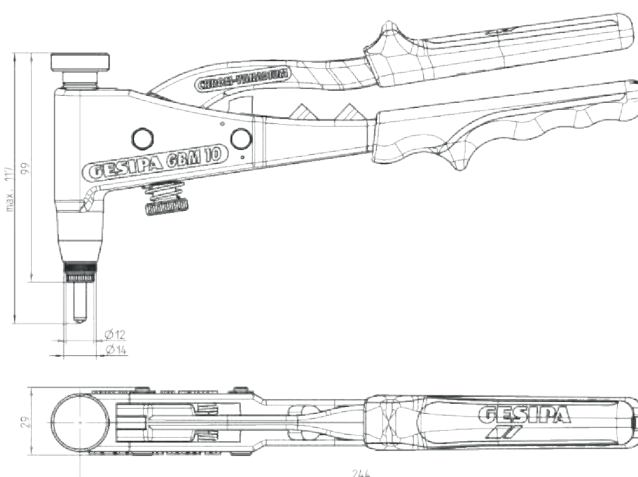
Die Blindnietmuttern Light Weight, High Strength, Torque Resistant und PolyGrip® können nicht verarbeitet werden!

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück (wahlweise von M4 - M6)
Wartungsanleitung, Hubtabelle im Karton

VORTEILE

- Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubkala 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



Angaben in mm



230



230



GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE für GBM 10

GEWINDEDORNE

Gewindedorn	No.
Gewindedorn M3 *	1457096
Gewindedorn M4	1434776
Gewindedorn M5	1434779
Gewindedorn M6	1434781
Gewindedorn 8-32 UNC	1434784 *
Gewindedorn 10-24 UNC	1457098 *
Gewindedorn 10-32 UNF	1434783 *
Gewindedorn 1/4"-20 UNC	1434785 *

MUNDSTÜCKE

Mundstück	No.
Mundstück M3 *	1457095
Mundstück M4/8-32 UNC	1434777
Mundstück M5/10-24 UNC **	1434780
Mundstück M6/ 1/4"-20 UNC	1434782

* 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. 1435455

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. 1619731

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,25 kg
Gesamtlänge	212 mm
Setzhub	6 mm

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

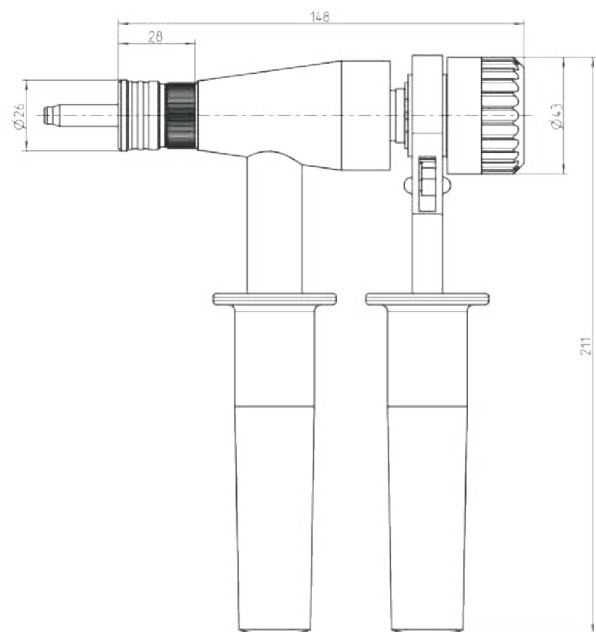
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Gewindedorne und Mundstücke: M5, M6, M8 und M10,
1 Montageschlüssel, Betriebsanleitung im 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 Blindniet-schrauben



Angaben in mm

Sonderlänge SL 30:

Verlängertes Mundstück und Gewindedorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen.



GBM 50

Hand-Blindnietmutterngerät mit
Quick-Drilleinrichtung



No. 1619730

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,4 kg
Gesamtlänge	485 mm
Setzhub	6 mm

ARBEITSBEREICH

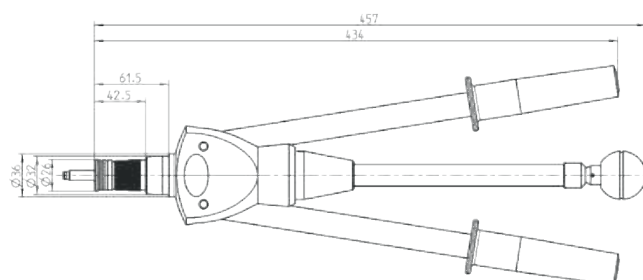
■ Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Gewindedorne und Mundstücke: M5, M6, M8 und M10,
1 Montageschlüssel, Betriebsanleitung, Lieferung im
Kunststoff-Tragekoffer

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 Einstellung 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 Blindniet-schrauben



Angaben in mm

Sonderlänge SL 30:

Verlängertes Mundstück und Gewindedorn für schwer zugängliche und/oder tiefliegende Anwendungen.



FIREFLY-BOX

Kraft und Intelligenz zum Setzen von Blindnietmuttern



No. 1435453

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,75 kg
Gesamtlänge	210 mm
Gesamthub	9 mm
Einzelhub	1.8 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Mundstück und Gewindedorn M4 + M5, Blindnietmutter M4 und M5, Betriebsanleitung im Kunststoff-Tragekoffer

VORTEILE

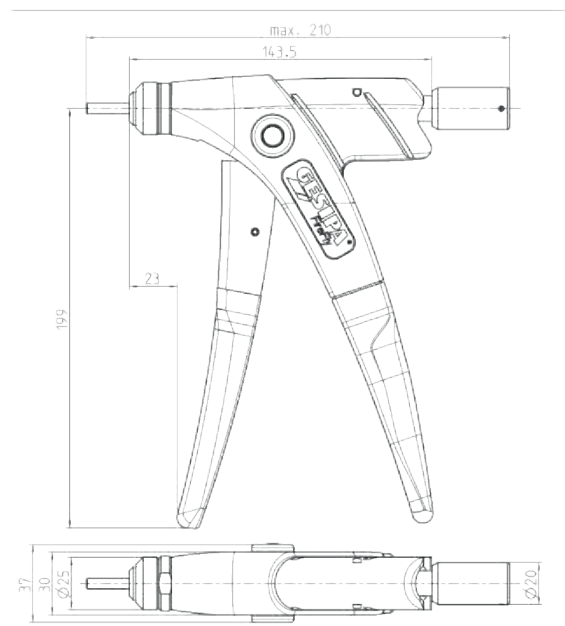
- 40% Ersparnis der Handkraft
- Spezielle Hebelanordnung
- Ratschenmechanismus
- Werkzeugloser Wechsel von Gewindedorn und Mundstück
- Großer Hub
- Einfaches Setzen von Blindnietmuttern

FIREFLY IM KARTON

inkl. Mundstück, Gewindedorn, Bedienungsanleitung



GERÄT	No.
M3	1457653
M4	1457654
M5	1435454
M6	1457655
6 - 32 UNC	1457656
8 - 32 UNC	1457657
10 - 32 UNF	1457659
1/4" - 20 UNC	1457660



Angaben in mm

Der FireFly kann auch einzeln im Karton bezogen werden!



SONDERZUBEHÖR FireFly / GBM 40-R und GBM 50

GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE FIREFLY

Bezeichnung	No.
Gewindedorner M3	1434002
Gewindedorner M4	1434001
Gewindedorner M5	1434000
Gewindedorner M6	1434008
Mundstück-Einsatz M3	1433995
Mundstück-Einsatz M4	1433994
Mundstück-Einsatz M5	1433993
Mundstück-Einsatz M6	1433997

Bezeichnung	No.
Gewindedorner 6 - 32 UNC	1434019
Gewindedorner 8 - 32 UNC	1434020
Gewindedorner 10 - 24 UNC	1434021
Gewindedorner 10 - 32 UNF	1434022
Gewindedorner 1/4" - 20 UNC	1434023
Mundstück 6 - 32 UNC	1434024
Mundstück 8 - 32 UNC	1434025
Mundstück 10 - 24 UNC	1434026 *

* Das Mundstück 10 - 24 UNC kann für die Gewindedorner 10 - 24 UNC und 10-32 UNF verwendet werden.

UMRÜSTSATZ für Blindnieterschrauben

	No.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max. *
M4	1434009	8	22
M5	1434010	9	22
M6	1434011	10	22

* Für Gewindeüberstände > 22 mm muss ein entsprechend verlängertes Mundstück verwendet werden!

ERSATZ-MINIPACKS für Blindnietmuttern

M4 x 6 x 13,0	No. 1433700
M5 x 7 x 13,5	No. 1433701

GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE GBM 40-R /GBM 50

Bezeichnung	No.
Mundstück M3*	1626929
Mundstück M4*	1626941
Mundstück M5 10-32 UNF	1622548
Mundstück M6	1622549
Mundstück M8 5/16"-18 UNC	1622552
Mundstück M8 SL 30*	1664686
Mundstück M10 3/8"-16 UNC	1622553
Mundstück M12*	1622554
Mundstück 1/4"-20 UNC	1760264

Bezeichnung	No.
Gewindedorner M3*	1626916
Gewindedorner M4*	1626917
Gewindedorner M5	1622543
Gewindedorner M6	1622544
Gewindedorner M6 SL 10* ²	1678754
Gewindedorner M8	1622545
Gewindedorner M8 SL 10* ²	1678755
Gewindedorner M8 SL 30*	1664684
Gewindedorner M10	1622546
Gewindedorner M12*	1622547

Bezeichnung	No.
Gewindedorner 1/4"-20 UNC	1760260
Gewindedorner 3/8"-16 UNC	1760261
Gewindedorner 5/16"-18 UNC	1760262
Gewindedorner 10-32 UNF	1760263

UMRÜSTSATZ für Blindnieterschrauben

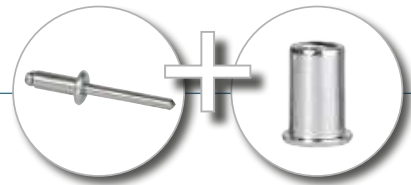
Mundstück	No.
M4	1622556
M5	1622557
M6	1622558
M8	1622560

* Gewindedorner und Mundstücke als Sonderzubehör erhältlich. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

*² ab einer Blindnietmutterlänge von 21 mm bei M6 und M8, müssen die Gewindedorner SL 10 eingesetzt werden

FLIPPER® PLUS KOMBIZANGE

Das Kombiniertgerät zum Setzen von Blindnieten und Blindnietmutter. Nahezu werkzeugloser Wechsel vom Blindniet- zum Blindnietmuttergerät



MIT WENIGEN HANDGRIFFEN IN UNTER 1 MINUTE UMGERÜSTET!

No. 1571258

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,75 kg
Gesamtlänge	217 mm
Gerätehub	16,2mm
Einzelhub	1.8 mm

ARBEITSBEREICH

— Ø mm

	2.4	3.0	3.2	4.0	4.8	5.0	6.0	6.4	8.0
Alu									
Stahl									
A2									
A4									

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							

VORTEILE

- Neue Ratschen-Funktion
- Die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 Prozent reduziert
- Betätigungshebel mit Öffnungsfeder für optimale Einhandbetätigung

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

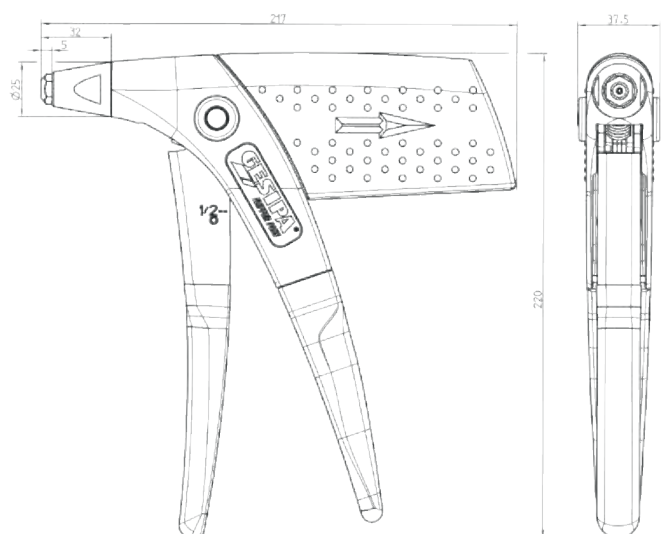
Vorteile beim Setzen von Blindnietmuttern:

- 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



LIEFERUMFANG

Mundstücke Blindiete: 12/20,12/24,12/29. Mundstücke und Gewindedorne für Blindnietmutter: M4, M5 und M6, 1 Montage-schlüssel, 1 Innensechskantschlüssel, 1 Futterbacken-Einsetzhilfe, Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste



Angaben in mm



Umbau ansehen

YouTube



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**.

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)

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Stahl	10	10	20	40	43	80	110
Alu	10	40	43	60	73	90	110
Edelst.	15	30	30	83	93	99	

Setzkraftvoreinstellungskarte Beispiel: Stahl M6 für den FireBird® Pro

(2)



(3)



* Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmuttertyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

WANN BENUTZT MAN DIE SETZKRAFTEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmuttergröße 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.



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 F



* Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte, da je nach Blindnietmuttertyp 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

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 beiliegenden 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 Entriegelungsknopf (6) einrastet.

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

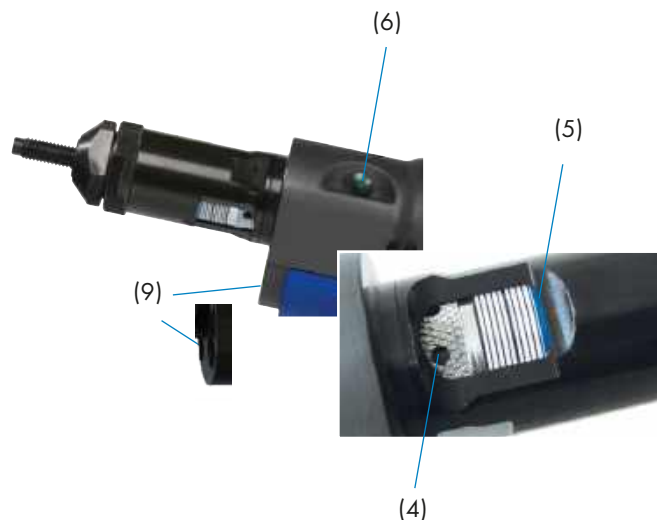
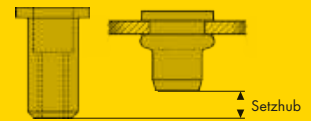
BNM PolyGrip® M6 9x18

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 Blindnietmuttertyp unterschiedliche Einstellungen erforderlich sein können.

WANN BENUTZT MAN DIE SETZHUBEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmuttergröße 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.



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 2021 mit den neuen CAS-Akkus ausgestattet.

CAS

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®

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

Auslöser

- Automatischer Aufdrill-Vorgang nach Schalterbetätigung

Beleuchtung

Die punktgenau auf das Werkstück ausgerichteten Leuchtdioden sind in den Stelling 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

Gewindedorn

- Aufbewahrung der Dorne im praktischen, aufschraubbaren Dorn-Magazin
- Drei Zugdorne und passende Mundstücke im Lieferumfang

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-Blindniet-
terngerät mit Setzkrafteinstellung für
Blindnietmuttern bis M8 Stahl

18 V

No. 1679670



No. 1679671



No. 1679668



No. 1679669



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	15.000 N
Gewicht	2,4 kg
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub	10 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

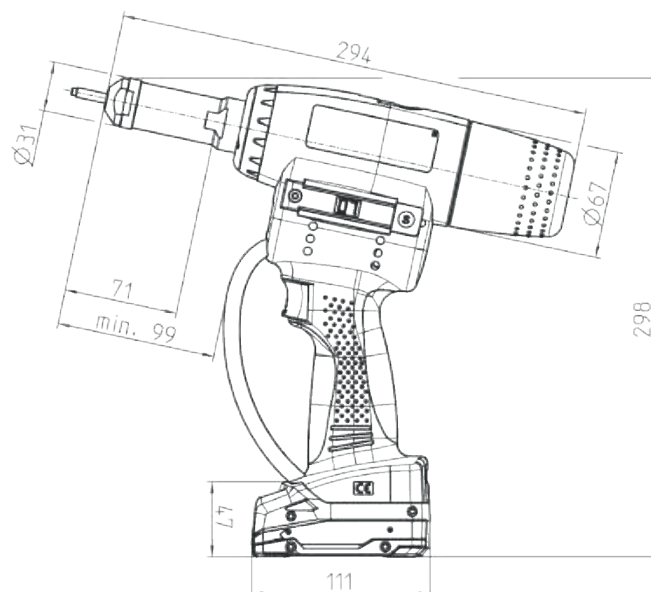
LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewin-
dedorn und Mundstück M4 und M5 (Zubehör), 1x Innensechskant-
Schlüssel, 2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, Schnelleinstellungs-
karte, Setzkraftvoreinstellungskarte, Betriebsanleitung

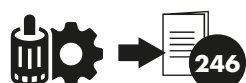
VORTEILE

- Kinderleichte Bedienung
- Kein Verschleiß durch BLDC-Motor
- Modernste Akku-Technologie
- Setzkraftgesteuert
- Intelligenter Fehlerhinweis
- 10 mm Setzhub für einfaches Setzen von Blindnietmuttern, auch
in geringen Fügutstärken
- Vollautomatischer Abdrill-Vorgang

CAS



Angaben in mm



FIREBIRD® PRO GOLD EDITION

FireBird® Pro Gold Edition – Das Akku-Blindnietmutterngerät mit Setzkraftein-
stellung für Blindnietmuttern bis M12

18 V

No. 1679674



No. 1679676



No. 1679672



No. 1679673



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	20.000 N
Gewicht	2,4 kg
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Gerätehub	10 mm

ARBEITSBEREICH

Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewin-
dorn und Mundstück M8 und M10 (Zubehör), 1x Innensechskant-
Schlüssel, 2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, Schnelleinstellungs-
karte, Setzkraftvoreinstellungskarte, Betriebsanleitung

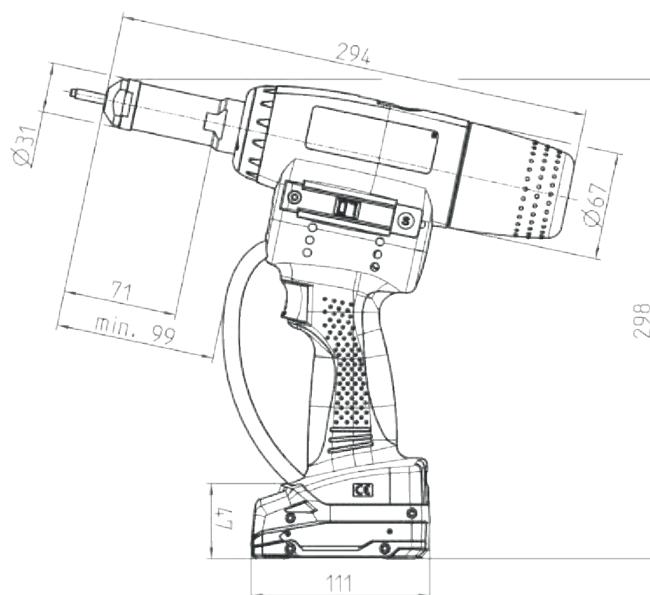
VORTEILE

- 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

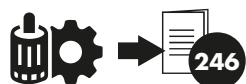
CAS



Setzkraftvoreinstellungskarte* Beispiel: Stahl M6



Angaben in mm



* Die angegebenen Werte sind lediglich
Richtwerte, da je nach Blindnietmuttertyp
unterschiedliche Einstellungen erforderlich
sein können.

FIREBIRD® PRO S GOLD EDITON

Der FireBird® Pro mit mechanischer Setzhubeinstellung

18 V

No. 1679678



No. 1679677



CAS

Technische Daten, Arbeitsbereich und Vorteile analog zum FireBird® Pro Gold Edition.

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition) und Gewindedorn und Mundstück M8 und M10 (Zubehör), 1x Innensechskant-Schlüssel, 1x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Doppelmaulschlüssel SW 27/30, Betriebsanleitung

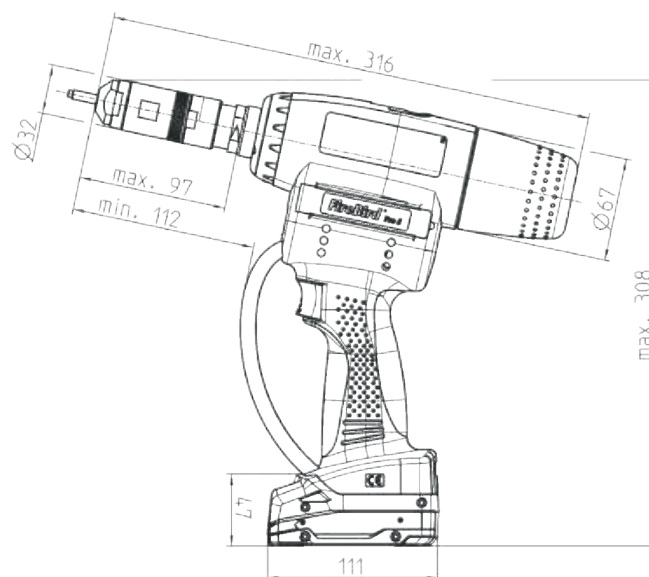


WANN BENUTZT MAN DIE SETZHUBEINSTELLUNG?

Wenn eine Blindnietmuttergröße 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



Angaben in mm



246



268



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	1436211 *	1436218 *	1.200	1436211 *	1436218 *
M3	Stahl/Edelstahl	1.100			1.100		
M4	Alu	1.100	1436212	1436219	1.100	1436212 *	1436219 *
M4	Stahl/Edelstahl	1.000			1.000		
M5	Alu	950	1436213	1436220	950	1436213 *	1436220 *
M5	Stahl/Edelstahl	900			900		
M6	Alu	900	1436214	1436221	900	1436214	1436221
M6	Stahl/Edelstahl	800			800		
M8	Alu	850	1436215 *	1436222 *	850	1436215	1436222
M8	Stahl/Edelstahl	550			550		
M10	Alu	750	1436216 *	1436223 *	750	1436216	1436223
M 10	Stahl/Edelstahl	-			500		
M12	Alu	-	-	-	500	1436217 *	1436224 *
M12	Stahl	-			300		

* als Sonderzubehör lieferbar.

Beispiel und Anwendung:

Verlängertes Mundstück
und Gewindedorn für
schwer zugängliche und/
oder tiefliegende An-
wendungen



Das bewährte Blindnietmuttergerät
mit mechanischer Setzhubeinstellung für
Blindnietmutter bis M10 Alu.

14 V

No. 1457414



No. 1457413



No. 1464336



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	13.000 N
Gewicht	2,1 kg
Antrieb	Gleichstrommotor
Gerätehub	5,5 mm

ARBEITSBEREICH

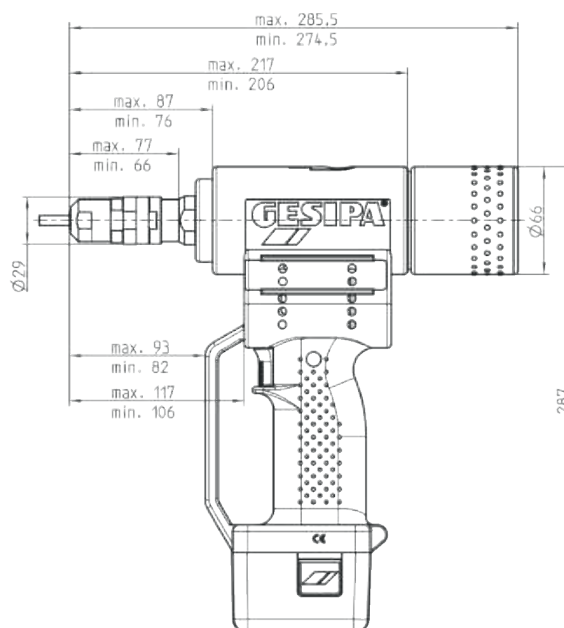
Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (Zubehör), 1x Innensechskant-Schlüssel, 2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, Betriebsanleitung

VORTEILE

- Optimiertes Drehmoment
- Automatische Abschaltung
- Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmutter
- Hohe Energiedichte
- Geringes Gewicht
- Automatische Abdrillfunktion



Angaben in mm



246



268



LEISTUNG JE AKKULADUNG / GEWINDEDORNE UND MUNDSTÜCKE

Blindnietmuttern Innengewinde	Material	ca. Stück/ Akkuladung 2,0 Ah Li-Ion Akku	No.	
			Gewindedorn	Mundstück
M3	Alu	1000	1435052 *	1435065 *
M3	Stahl/Edelstahl	900		
M4	Alu	900	1435055	1435066
M4	Stahl/Edelstahl	800		
M5	Alu	800	1435056	1435067
M5	Stahl/Edelstahl	750		
M6	Alu	700	1435059	1435068
M6	Stahl/Edelstahl	500		
M8	Alu	600	1435063 *	1435069 *
M8	Stahl	300		
M10	Alu	500	1435064 *	1435070 *

* als Sonderzubehör lieferbar.

FIREBIRD® Grundgerät für Blindniet-schrauben-Umrüstsatz

Mit den Blindniet-schrauben-Umrüstsätzen können Blind-niet-schrauben der Größe M4 bis M8 gesetzt werden.

No. 1464336



Das Gerät wird ohne Umrüstsatz geliefert.
Bitte den entsprechenden Umrüstsatz mitbestellen!
Siehe **Seite 247**



ERSATZTEILE /SONDERZUBEHÖR Akku-Blindnietmutterngeräte

14,4 V/2,0 Ah LI-ION AKKU

Gewicht: 0,36 kg



No. 1666440

14,4 V/4,0 Ah LI-ION AKKU

Gewicht: 0,58 kg



No. 1666441

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. 1457282

18V LI-POWER 2,0 AH AKKU

Gewicht: 0,4 kg



CAS

No. 1679689

18V LiHD 4,0 AH AKKU

Gewicht: 0,6 kg



CAS

No. 1679690

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



CAS



Hinweis: Standardausführung mit Eurostecker

EU verpackt

No. 1679694

UK verpackt

No. 1679695

US verpackt

No. 1679696

GEWINDEDORN- UND MUNDSTÜCK-SET FÜR BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kunststoffkoffer mit komplettem Satz (M3 bis M12)
aus Gewindedornen und Mundstücken, geeignet für:

- FireBird® Pro Serie
- FireFox® Serie
- FireRex® / FireRex® C WinTech
- eRex®



Metrische Abmessungen

No. 1458111

UNC/UNF-Abmessungen

No. 1458112

UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

	No. FireBird® Pro Geräte	No. FireBird® Geräte	BNS-Gewindeüberstand	
			min.	max.*
M4	1436285	1435117	8	30
M5	1436286	1435118	9	30
M6	1436287	1435119	10	30
M8	1436288	1435121	12	30
M10	1609282	-	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	1458170	1457434	9	22
T6	1458171	1457476	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	1436264	M4 x min. 50 1458182	M4 x min. 70 1529115
M5 x min. 25	1436279	M5 x min. 55 1458183	M5 x min. 75 1567148
M6 x min. 30	1436283	M6 x min. 60 1458184	M6 x min. 80 1567147
M8 x min. 30	1436284	M8 x min. 60 1458178	M8 x min. 80 1567146

PNEUMATISCHE BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

Technologie-Führerschaft,
Erfahrung, Eigenproduktion –
Die pneumatisch-hydraulischen
Blindnietmutterngeräte von
GESIPA®



WAS NIETET WAS?

		Energy						
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	FireFox® 1 / FireFox® 1 F	P			AS			
	FireFox® 2 (alle Versionen)	P	SE					AS
	FireFox® 2 C WinTech FireRex® / FireRex® C WinTech	P						
	eRex®	EP						AS

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.

PNEUMATISCHE-HYDRAULISCHE-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

249



250

FireFox® 1



251

FireFox® 1 F



252

FireFox® 2



253

FireFox® 2 F



254

FireFox® 2 FL



255

FireFox® 1 F / FireFox® 2
Umrüstsatz für Blindnietverschrauben



256

FireFox® 1 F Axial eco



257

FireFox® 2 F Axial eco



258

FireFox® 2 F Axial eco
mit Andrucküberwachung und Zählsensor



259

FireFox® 2 C WinTech



264

FireRex®



266

FireRex® C WinTech



267

eRex®

FIREFOX® 1

No. 1605610

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,2 kg
Setzhub, max.	7.5 mm
Setzkraft	12.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1-2 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

	Ø mm						
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

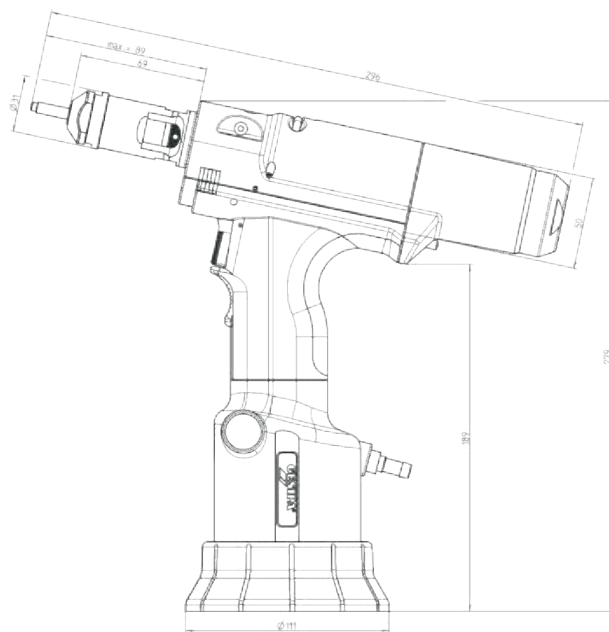
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewindedorn und Mundstück M3, M4 und M5 (Zubehör), 2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Gummifuß, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung

VORTEILE

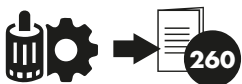
- Hub- oder Setzkrafteinstellung möglich
- Maximalhub durch Kennzeichnung mit blauem Ring auf der Hubskala eindeutig erkennbar (1)
- Schnelle und präzise Voreinstellung der Setzkraft durch farbcodierten Einstellring (2)
- Neue Hubskala auch unter schlechteren Lichtverhältnissen einfach und sicher einstellbar



Setzkraftvoreinstellungskarte



Angaben in mm



FIREFOX® 1 F

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttergerät mit Setzkraftsteuerung
– handlich, zuverlässig und sicher



No. 1458198

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2 kg
Setzhub, max.	7.5 mm
Setzkraft	12.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1-2 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

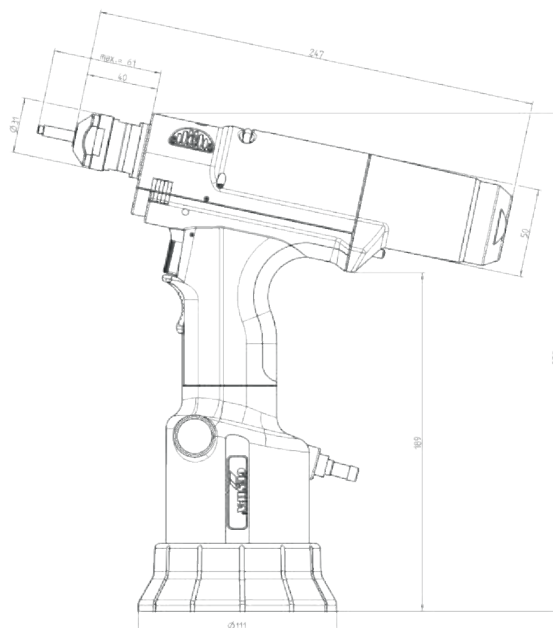
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewindedorn und Mundstück M3, M4 und M5, (Zubehör), 2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Gummifuß, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung

VORTEILE

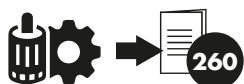
- Handlich, leicht und klein
- Setzt kleine Blindnietmutter optimal und sicher ohne Beschädigung des Fügegutes
- Setzprozess erfolgt ausschließlich über die Setzkrafteinstellung
- Optimale Schonung des Gewindes der Blindnietmutter
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch die ergonomische Bauweise



Setzkraftvoreinstellungskarte



Angaben in mm



FIREFOX® 2

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät wahlweise hub- oder setzkraftgesteuert



No. 1458086

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,4 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

ARBEITSBEREICH

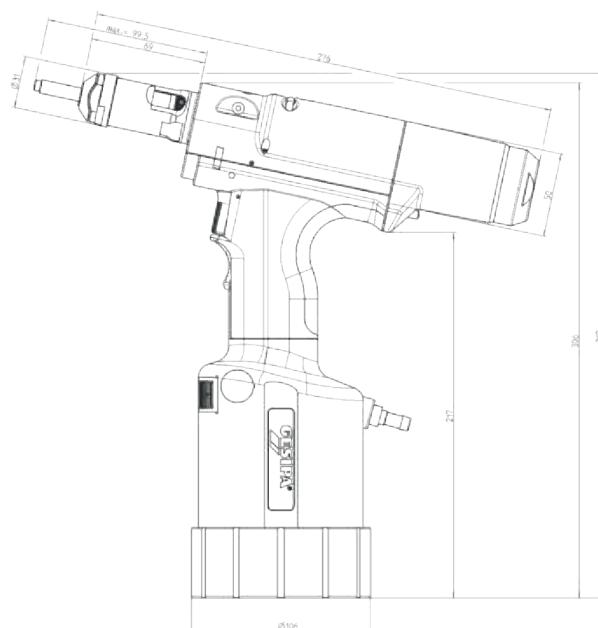
Ø mm							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör), 2x Doppelschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung

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



Angaben in mm



FIREFOX® 2 F

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmuttergerät mit Setzkraftsteuerung



No. 1451045

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,4 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvor- gang (abhängig von der Muttergröße)

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

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

VORTEILE

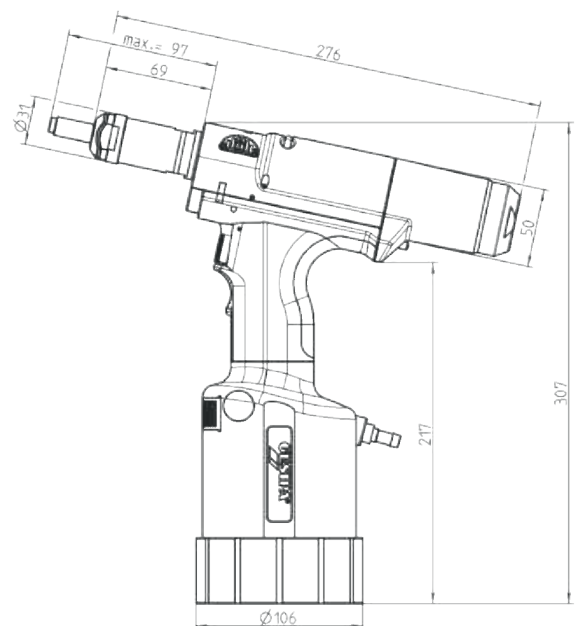
- Mit reiner Setzkrafteinstellung
- Schnelle und präzise Voreinstellung der Setzkraft durch farbcodierten Einstellring
- Optimale Schonung des Fügeguts und des Gewindes der Blindnietmutter
- Sichere Verankerung der Blindnietmutter
- Hohe Prozesssicherheit



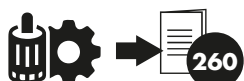
Für spezielle Anwendungen auch mit Linksgewinde erhältlich!



Setzkraftvoreinstellungskarte



Angaben in mm



FIREFOX® 2 FL

**FireFox® 2F mit Linksgewinde –
Zum Setzen von Blindnietmuttern
mit Linksgewinde**



No. 1451037

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	2,4 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

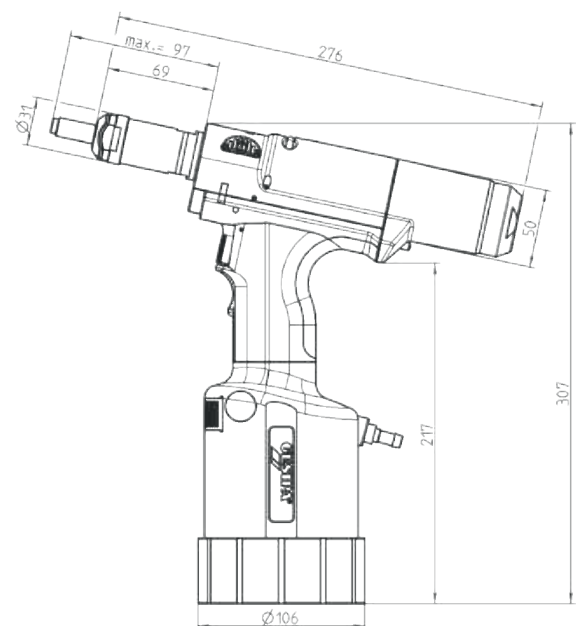
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition), Gewindedorn und Mundstück M4, M5 und M8 (Zubehör), 2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung

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



Setzkraftvoreinstellungskarte



Angaben in mm



FIREFOX® 1 F / FIREFOX® 2 MIT UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

Die Blindnietschrauben-Umrüstsätze ermöglichen es, die FireFox® Geräte für das Setzen von Blindnietschrauben zu verwenden.



No. 1451106 FireFox® 1 F Basisgerät



No. 1458096 FireFox® 2 Basisgerät



Technische Daten analog zum FireFox® 1 F und FireFox® 2 .

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Gummifuß, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung

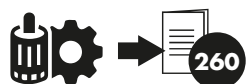
ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung



FIREFOX® 1 F AXIAL ECO

Die pneumatisch-hydraulischen
Blindnietmutterngeräte für senkrechtes
Arbeiten



No. 1451105

TECHNISCHE DATEN

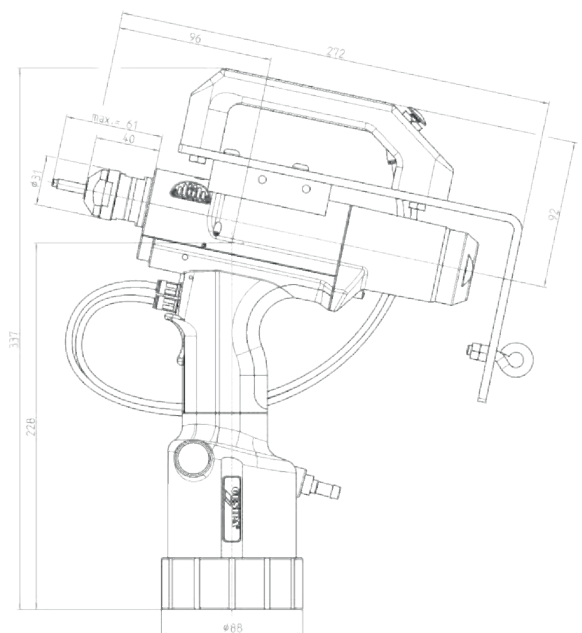
Gewicht	2,8 kg
Setzhub, max.	7,5 mm
Setzkraft	12.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 1-2 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)



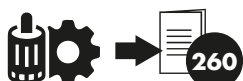
Arbeitsbereich und Lieferumfang
analog zum FireFox® 1F.

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



Angaben in mm



FIREFOX® 2 F AXIAL ECO

Die pneumatisch-hydraulischen
Blindnietmuttergeräte für senkrechtes
Arbeiten



No. 1458103

TECHNISCHE DATEN

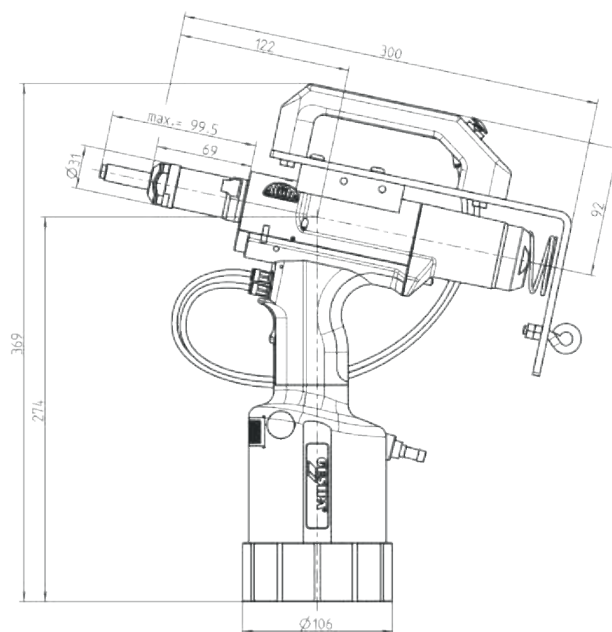
Gewicht	3,3 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvor- gang (abhängig von der Muttergröße)



Arbeitsbereich und Lieferumfang
analog zum FireFox® 2 F.

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



Angaben in mm



FIREFOX® 2 F AXIAL ECO MIT ANDRUCKÜBERWACHUNG UND ZÄHLSENSOR

Der FireFox® 2 F Axial eco mit Andrucküberwachung und Zählsensor – in drei Varianten.



TECHNISCHE DATEN

Gewicht	3,3 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Betriebsanleitung

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 Verfügung:

- mit Andrucküberwachung
- mit Zählsensor
- mit Andrucküberwachung und Zählsensor

Der Zählsensor 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**



TECHNISCHE DATEN

Gewicht	3,1 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Muttergröße)

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

VORTEILE

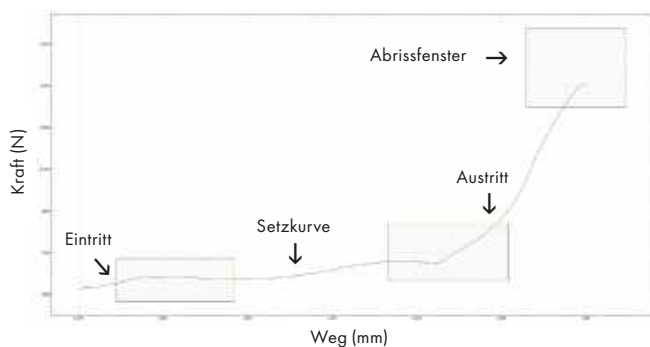
- Hohe Prozesssicherheit
- Dokumentation jedes einzelnen Setzvorgangs
- Weniger Ausschuss, da Fehler sofort erkannt werden können
- Vermeidung von Folgekosten/Qualitätskosten durch n.i.O.-Teile

LIEFERUMFANG

2x Doppelmaulschlüssel SW 24/27, 1x Sechskantschraubendreher SW 3, 1x Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100ml, 1x Öl-Nachfüllbehälter, Schnelleinstellkarte, Farbcodekarte, Gewindedorn + Mundstück in M5 - M8, Betriebsanleitung

BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritte an kundendefinierter Position



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.

ANWENDUNG

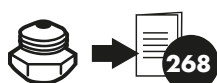
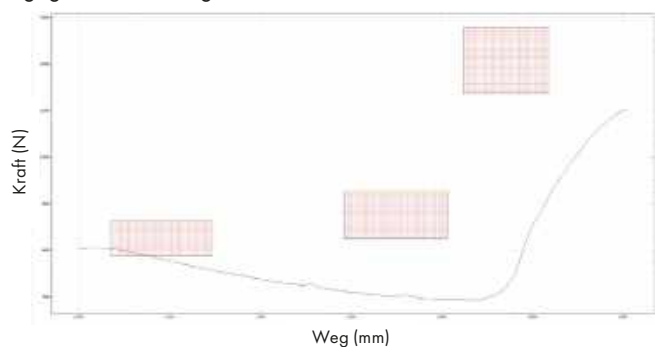
Mit dem FireFox® C kann in der Fertigung von kritischen Bauteilen oder auch bei automatisierten Setzprozessen eine Kontrolle und Dokumentation der Ergebnisse realisiert werden.

N.I.O. FENSTER

Selbst nicht vollständig aufgedrillte Blindnietmuttern werden erkannt!

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. 1436394

Gummifuß für FireFox® 2
(für alle Versionen)

No. 1436371

SCHUTZHÜLLE für FireFox® 2 mit Hubeinstellung.

Eine zusätzliche **Schutzhülle** über der Stahlhülse sichert die Hublängeneinstellung vor unbeabsichtigter Verstellung.



Schutzhülle

No. 1436313

SCHWENKANSCHLUSS für FireFox® 1 F & 2

(alle Versionen außer FireFox® 2 C)



No. 1435479

GEWINDEDORN- UND MUNDSTÜCK-SET FÜR BLINDNIETMUTTERN-SETZGERÄTE

Kunststoffkoffer mit komplettem Satz (M3 bis M12) aus Gewindedornen und Mundstücken, geeignet für:

- FireBird® Pro Serie
- FireFox® Serie
- FireRex® / FireRex® C WinTech
- eRex®

Metrische Abmessungen

No. 1458111

UNC/UNF-Abmessungen

No. 1458112



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. 1458175



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.



No. 1666178

INTERFACE 4.0

ZUR ANBINDUNG AN EXTERNE STEUERUNG

Die Kommunikationsschnittstelle zwischen den GESIPA® Tools und der SPS-Schnittstelle. Für alle GESIPA®-Blindnietgeräte mit Prozessüberwachung und Anbinde an eine SPS-Schnittstelle.

Interface 4.0 Universal **No. 1634326**

NEW Interface 4.0 Profinet **No. 1814433**



UMRÜSTSATZ FÜR BLINDNIETSCHRAUBEN

Bezeichnung	No.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max. *1
M4	1436285	8	30
M5	1436286	9	30
M6	1436287	10	30
M8 *2	1436288	12	30
M10 *2	1609282	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 für die FireFox® 1 Serie

UMRÜSTSATZ FÜR GROBGEWINDE

	No.	BNS-Gewindeüberstand	
		min.	max.
T5	1458170	9	22
T6	1458171	10	22

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



SCHRAUBENMUNDSTÜCKE für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Schraubenmundstück M4	1435100
Schraubenmundstück M5	1435102
Schraubenmundstück M6	1435103
Schraubenmundstück M8 *2	1435105
Schraubenmundstück M10 *2	1609270

SCHRAUBENEINSÄTZE für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Schraubeneinsatz M4	1436278
Schraubeneinsatz M5	1436280
Schraubeneinsatz M6	1436281
Schraubeneinsatz M8 *2	1436282
Schraubeneinsatz M10 *2	1609283

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 Innensechskant-schrauben 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	1436264
M5 x min. 25	1436279
M6 x min. 30	1436283
M8 *2 x min. 30	1436284

*2 nicht für die FireFox® 1 Serie



Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben SL30 No.		Umrüstsatz für verlängerte DIN-Schrauben SL50 No.	
M4 x min. 50	1458182	M4 x min. 70	1529115
M5 x min. 55	1458183	M5 x min. 75	1567148
M6 x min. 60	1458184	M6 x min. 80	1567147
M8 *2 x min. 60	1458178	M8 *2 x min. 80	1567146

UMRÜSTSATZ FÜR SETZMUTTERN

Für FireFox® 2

Verwendung

Die Umrüstsätze ermöglichen es, den FireFox® 2 für das Einziehen von Setzmutter 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 Setzmutter 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	1436354
M8	1436355
M10	1436356
M12	1436357



Der Umrüstsatz wird vormontiert geliefert.



Die federnde Zentrierbuchse ermöglicht ein optimales Einpassen der Setzmutter.

Gewindedorne für Umrüstsatz

Bezeichnung	No.
Gewindedorn M6	1436214
Gewindedorn M8	1436215
Gewindedorn M10	1436216
Gewindedorn M12	1436217



Die mit leichter Kraft auf den Gewindedorn aufgedrückte Mutter drillt sich automatisch auf.



Eingezogene Mutter nach dem Bearbeitungsvorgang.

Das pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterngerät mit externem Druckübersetzer für mehr Flexibilität



TECHNISCHE DATEN

Gewicht	4,4 kg
Setzhub, max.	10 mm
Setzkraft	22.000 N bei 6 bar
Betriebsdruck	5-7 bar
Schlauchanschluss	6 mm Ø (1/4")
Luftverbrauch	ca. 2-4 Liter pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße)

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M4 bis M12.

VORTEILE

- 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



FIREREX® ALS ROBOTERAPPLIKATION

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 Druckübersetzer und Setzprozessüberwachung

Technische Daten, Arbeitsbereich, Lieferumfang und Vorteile analog zum FireRex®.

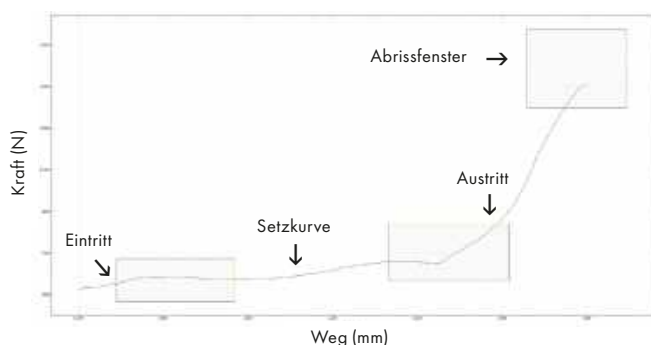


Mit dem FireRex® C WinTech kann in der Fertigung von kritischen Bauteilen eine Kontrolle und Dokumentation der Prozessergebnisse realisiert werden. Dort wird der Setzprozess mit Hilfe von Weg- und Kraftsensoren über eine integrierte Elektronik ausgewertet. Mit einer speziellen Einricht-Software können 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® C in der Lage, Blindnietmuttern in jedem denkbaren Winkel in der industriellen Fertigung zu setzen. Durch den externen Druckübersetzer ist der FireRex® C besonders dort von Vorteil, wo beengte Platzverhältnisse herrschen. Der spezielle Verarbeitungskopf des FireRex® C 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.

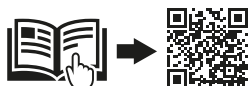
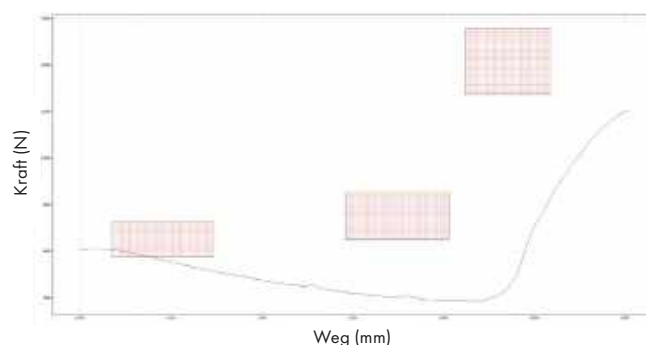
BEISPIEL I.O. PROZESS

Fenster Ein- und Austritt an kundendefinierter Position



BEISPIEL N.I.O. PROZESS

Fügegut zu dünn aufgrund fehlenden Bauteils



Schnell. Kompakt. Umweltschonend!
Das elektrische Blindnietmuttergerät
für Blindnietmuttern und -schrauben!



TECHNISCHE DATEN

Setzkraft	20.000
Gewicht	3,1 kg
Antrieb	Bürstenloser Motor (BLDC)
Setzhub	10 mm

ARBEITSBEREICH

■ Ø mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu							
Stahl							
A2							
A4							

ELEKTRISCH

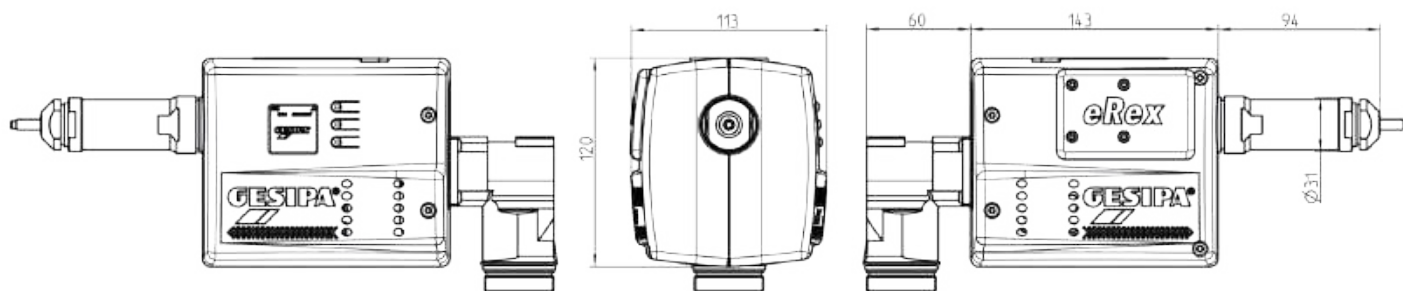


LIEFERUMFANG

Gewindedorn und Mundstück wahlweise von M5 bis M12.

VORTEILE

- Schnell und leicht
- Kompaktes Gehäuse
- Bürstenloser Motor (BLDC)
- Wartungsfreundlich
- Umweltschonend da keine Druckluftversorgung nötig ist
- Perfekt einsetzbar in sensiblen 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

SONDERZUBEHÖR / MUNDSTÜCKE Blindnietmutterngeräte

MUNDSTÜCKE STANDARD

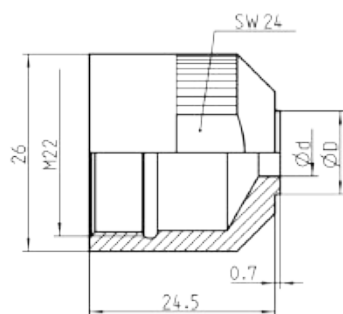
Für die Fire Bird®, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

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	1435065	1436218	-	1436218
M4	4,2	8,0	1435066	1436219	1436219	1436219
M5	5,2	9,0	1435067	1436220	1436220	1436220
M6	6,2	11,0	1435068	1436221	1436221	1436221
M8	8,2	13,0	1435069	1436222	1436222	-
M10	10,2	14,0	1435070	1436223	1436223	-
M12	12,2	17,0	-	1436224 *	1436224	-
6-32 UNC	3,7	7,0	1457461	1436256	1436256 **	1436256
8-32 UNC	4,4	8,0	1435093	1436257	1436257 **	1436257
10-24 UNC/10-32 UNF	5,0	9,0	1435094	1436258	1436258 **	1436258
1/4"-20 UNC	6,5	11,0	1435095	1436259	1436259 **	-
5/16"-18 UNC	8,2	13,0	-	1436222	1436222 **	-
3/8"-16 UNC	9,8	14,0	1457459	1436261	1436261 **	-

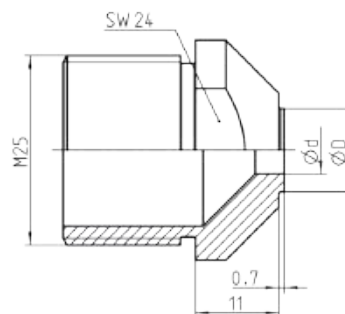
* gilt nicht für FireBird® Pro / FireBird® Pro S

** gilt nicht für FireFox® 2 FL

Weitere Größen auf Anfrage.



Standard-Mundstück FireBird®



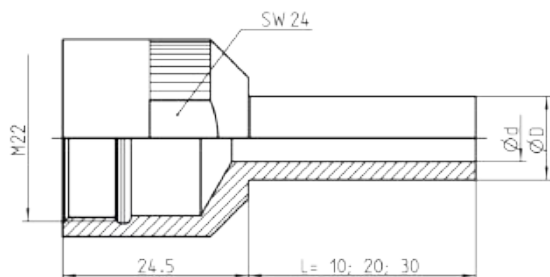
Standard-Mundstück FireBird® Pro/FireFox®

MUNDSTÜCKE SONDERLÄNGEN

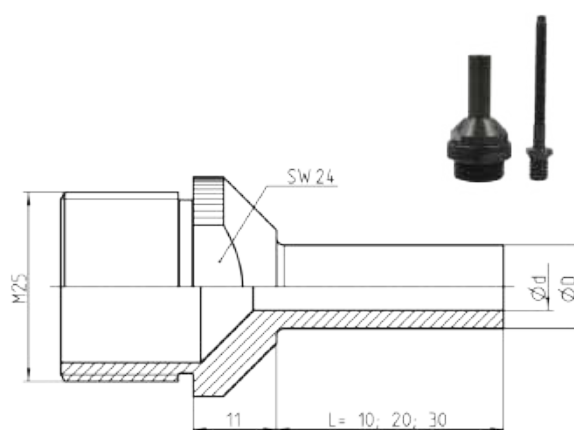
Für die Fire Bird®, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

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	-	1458149	-	1458149
	SL20			-	1458134	-	1458134
	SL30			1457470	1436314	-	1436314
M4	SL10	4,2	8,0	-	1458150	1458150	1458150
	SL20			-	1458135	1458135	1458135
	SL30			1457469	1436315	1436315	1436315
M5	SL10	5,2	9,0	1457479	1458151	1458151	1458151
	SL20			1457478	1458136	1458136	1458136
	SL30			1457472	1436316	1436316	1436316
M6	SL10	6,2	11,0	1457481	1458131	1458131	1458131
	SL20			1457480	1458137	1458137	1458137
	SL30			1457473	1436317	1436317	1436317
M8	SL10	8,2	13,0	1457482	1458152	1458152	-
	SL20			1457498	1458138	1458138	-
	SL30			1457474	1436318	1436318	-
M10	SL10	10,2	14,0	-	1458153	1458153	-
	SL20			-	1458139	1458139	-
	SL30			-	1436319	1436319	-
M12	SL10	12,2	17,0	-	1458154 *	1458154	-
	SL20			-	1458140 *	1458140	-
	SL30			-	1436320 *	1436320	-

* gilt nicht für FireBird® Pro / FireBird® Pro S
Weitere Größen auf Anfrage.



SL-Mundstück FireBird®



SL-Mundstück FireBird® Pro/FireFox®

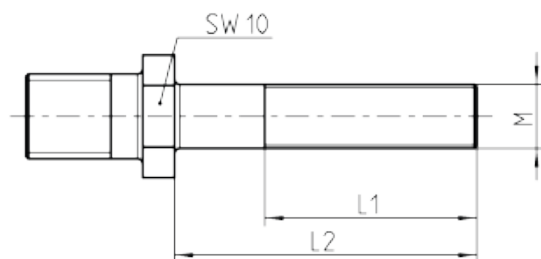
SONDERZUBEHÖR / GEWINDEDORNE Blindnietmutterngeräte

GEWINDEDORNE STANDARD

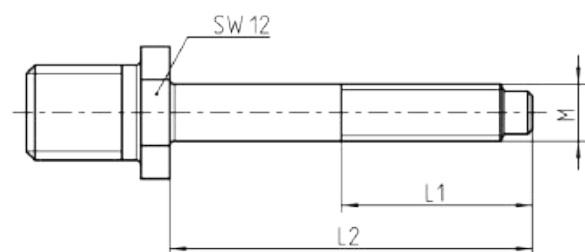
Für die Fire Bird®, Fire Bird® Pro- und FireFox®-Serie

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	1435052	11	23	1436211	1436211	-	-
M4	15,5	19	1435055	14,5	26,5	1436212	1436212	1436212	1436364
M5	16	19,5	1435056	17	29	1436213	1436213	1436213	1436365
M6	20	23,5	1435059	20,5	32,5	1436214	1436214	1436214	1436366
M8	21,5	25	1435063	22	34	1436215	-	1436215	1436367
M10	22	25,5	1435064	23	35	1436216	-	1436216	1436368
M12	-	-	-	30	42	1436217*	-	1436217	1436369
6-32 UNC	15,5	19	1457460	15	27	1436249	1436249	1436249	-
8-32 UNC	15,5	19	1435090	15	27	1436250	1436250	1436250	-
10-24 UNC	19,5	23	1457475	17,5	29,5	1436251	1436251	1436251	-
10-32 UNF	19,5	23	1435091	16	28	1436252	1436252	1436252	-
1/4"-20 UNC	24	27,5	1435092	24	36	1436253	-	1436253	-
5/16"-18 UNC	27,5	31	1457457	28	40	1436254	-	1436254	-
3/8"-16 UNC	30,5	34	1457458	29	41	1436255	-	1436255	-

* 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® 1 F
M3	SL10	-	-	SL10	33	1458156	-	1458156
	SL20	-	-	SL20	43	1458141	-	1458141
	SL30	47	1457471	SL30	53	1436325	-	1436325
M4	SL10	-	-	SL10	36,5	1458157	1458157	1458157
	SL20	-	-	SL20	46,5	1458142	1458142	1458142
	SL30	49	1457464	SL30	56,5	1436326	1436326	1436326
M5	SL10	29,5	1457484	SL10	39	1458158	1458158	1458158
	SL20	39,5	1457483	SL20	49	1458143	1458143	1458143
	SL30	49,5	1457465	SL30	59	1436327	1436327	1436327
M6	SL10	33,5	1457486	SL10	42,5	1458132	1458132	1458132
	SL20	43,5	1457485	SL20	52,5	1458144	1458144	1458144
	SL30	53,5	1457466	SL30	62,5	1436328	1436328	1436328
M8	SL10	35	1457488	SL10	44	1458159	1458159	-
	SL20	45	1457487	SL20	54	1458145	1458145	-
	SL30	55	1457467	SL30	64	1436329	1436329	-
M10	SL10	-	-	SL10	45	1458160	1458160	-
	SL20	-	-	SL20	55	1458146	1458146	-
	SL30	-	-	SL30	65	1436330	1436330	-
M12	SL10	-	-	SL10	52	1458161 *	1458161	-
	SL20	-	-	SL20	62	1458147 *	1458147	-
	SL30	-	-	SL30	72	1436331 *	1436331	-

* gilt nicht für
FireBird® Pro
Weitere Größen
auf Anfrage.

FACHHANDEL

Die gute Zusammenarbeit zwischen GESIPA® und dem Fachhandel ist nicht mehr wegzudenken. Diese Fachhandelsstreue 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 Bild-daten (Produktinformationsflyer, Katalog, Betriebsanleitungen, Flyer, Broschüren)

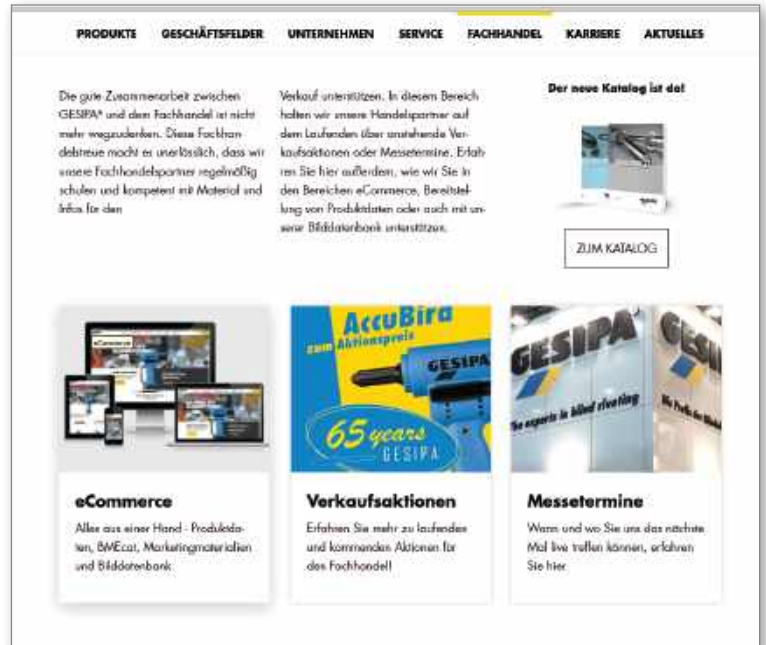
Auf unserem Service-Portal finden Sie viele Informationen



www.
gesipa.de/
service/



www.
gesipa.de/
b2b/



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 Nieten sowie die Verarbeitung mit den entsprechenden Werkzeugen.



No. 1431960

POINT OF SALE

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!



DO IT YOURSELF

NTS Handnietzange

Zum problemlosen Setzen von Blindnieten

- Schmäler Zangenkopf für schwer zugängliche Nietstellen
- Öffnungsfeder für selbsttätigen Dornauswurf
- Handgerechte Stulpgriffe
- Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss
- Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet



No. 1434029

NIETBOY

Handnietzange **NTS** im praktischen Handkoffer. Inklusive 1 Spiralbohrer, **100 Blindniete** 4 mm Ø kurz, mittel, lang sowie Unterlegscheiben und Nietfibel.



No. 1435461

BLINDNIETSORTIMENT

Inhalt:

100 Blindniete

aus Alu/Stahl:

4 mm Ø x 6, x 8, x 12



No. 1433667

BLINDNIETSORTIMENT PRO

1578-Teilig in der L-BOXX

Inhalt: 15 PolyGrip® Abmessungen von Ø 3,2 - 4,8 mm in AL/ST, AL/A2, ST/ST, A2/A2, Großkopf, inkl. 3x Bohrer

AL/A2	3,2x8,0 K9,5	100 ST	AL/A2	4,0x10 K12	75 ST
AL/ST	3,2x8,0	100 ST	ST/ST	3,2x8,0	100 ST
A2/A2	3,2x8,0	100 ST	AL/ST	4,0x10,0	200 ST
AL/A2	4,0x10,0	200 ST	A2/A2	4,0x10,0	150 ST
ST/ST	4,8x10,0	50 ST	AL/A2	4,8x10,0	50 ST
AL/A2	4,8x10,0 K16	50 ST	AL/A2	3,2x8,0	100 ST
ST/ST	4,0x10,0	200 ST	AL/ST	4,8x10,0	50 ST
A2/A2	4,8x10,0	50 ST	Ø 3,3mm-4,1mm-4,9mm HSSE		3x

NEW

No. 1853378



GBM 5 Blindnietmuttern-Zange

- Einfache Hubeinstellung
- Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- Zangengehäuse: Hochwertiger Aluminiumdruckguss
- Zangenschenkel: Stahl, geschmiedet

Setzt Blindnietmutter von M4 bis M6 Alu
und bis M5 Stahl und Edelstahl

Inhalt: 15 x M5 Alu, Gewindedorne M4 und M5,
M6 in Arbeitposition, 1 Montageschlüssel



No. 1434803

BLINDNIETMUTTERN-SORTIMENT

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



No. 1433675

SERVICE-PACK

Inhalt

Je 50 Stück **U-Scheiben**

3,1 und 4,1 mm Ø

und je ein **Bohrer**

3,1 und 4,1 mm Ø



No. 1433668

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		No.	
3 x 6	2,5 - 3,5	1433530	100
3 x 8	4,5 - 5,0	1433531	100
3 x 12	7,0 - 9,0	1433532	100
4 x 6	1,5 - 3,0	1433533	100
4 x 8	4,0 - 5,0	1433534	100
4 x 12	6,5 - 8,5	1433535	100
5 x 6	2,0 - 2,5	1433536	50
5 x 10	4,5 - 6,0	1433537	50
5 x 12	6,0 - 8,0	1433538	50

Kupfer/Bronze

4 x 6	0,5 - 3,5	1433662	50
4 x 10	4,5 - 6,5	1433663	50
4 x 12	6,5 - 8,5	1433664	50

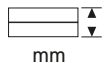
Stahl/Stahl

3 x 6	2,0 - 3,0	1433568	100
3 x 10	5,0 - 6,5	1433569	100
3 x 12	6,5 - 8,5	1433570	100
4 x 6	0,5 - 2,5	1433571	100
4 x 10	4,5 - 6,5	1433572	100
4 x 12	6,5 - 8,5	1433573	100

BLINDNIETMUTTERN IM BLISTER

GBM-Mini-Pack Blindnietmuttern aus **Alu** auf Blisterkarte



Bezeichnung	d _h mm		No.	
M4	6,1	0,25 - 3,0	1433669	20
M4	6,1	2,5 - 4,5	1433670	20
M5	7,1	0,25 - 3,0	1433671	15
M5	7,1	2,5 - 5,0	1433672	15
M6	9,1	0,25 - 3,5	1433673	8
M6	9,1	3,0 - 5,5	1433674	7

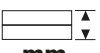
d_h = Loch-Ø in mm

 = 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	1433846	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	1433847	100
4 x 10	0,5 - 6,5	1433848	100
4 x 17	7,0 - 13,0	1433849	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	1433850	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	1433851	50

PolyGrip® Alu/Niro

3,2 x 8	0,5 - 5,0	1464835	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	1464834	100
4 x 10	0,5 - 6,5	1464831	100
4 x 17	7,0 - 13,0	1432059	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	1464833	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	1464832	50

Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

PolyGrip® Alu/Stahl Großkopf K16

4,8 x 10	0,5 - 6,5	1433852	25
4,8 x 17	6,5 - 13,0	1433853	25

PolyGrip® Stahl/Stahl

D x L mm	 mm	No.	
3,2 x 8	1,0 - 5,0	1464887	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	1464886	100
4 x 10	1,5 - 6,5	1464884	100
4 x 13	4,5 - 9,0	1464883	50
4,8 x 10	1,5 - 6,5	1432058	50
4,8 x 15	6,0 - 11,0	1464885	50

PolyGrip® A2 Edelstahl

3,2 x 8	1,0 - 5,0	1432060	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	1464830	75
4 x 10	1,0 - 6,5	1464827	75
4 x 17	7,0 - 11,0	1464826	50
4,8 x 10	1,0 - 6,5	1464829	50
4,8 x 15	5,0 - 10,0	1464828	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	1464843	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	1464842	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	1464841	25

PolyGrip® Stahl

M 5	7,1	0,25 - 5,0	1464840	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	1464839	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	1464915	25

PolyGrip® A2 Edelstahl

M 5	7,1	0,25 - 5,0	1464888	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	1464838	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	1464837	25



Legierungszuschlag wird nach Tageskurs gesondert in Rechnung gestellt

d_h = Loch-Ø in mm

 = Nietbare Materialstärke

Gültig ab 1. September 2024



ERSATZTEILE 2025/26

A member of **SFS**

GESIPA®

INHALTSVERZEICHNIS

HAND-BLINDNIETGERÄTE

NTX und NTX-F (mit Öffnungsfeder)	281
Flipper®	282
Flipper® Plus	283
HN 2 / HN 2-BT (nur für Bulb-tite®)	284
SN 2	285

AKKU-BLINDNIETGERÄTE

AccuBird®	286
PowerBird® - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm	288
Birdie®	290
AccuBird® Pro - bis April 2021	292
AccuBird® Pro CAS - ab Mai 2021	294
PowerBird® Pro - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm	296
PowerBird® Pro Gold Edition - bis April 2021	298
PowerBird® Pro Gold Edition CAS - ab Mai 2021	300
iBird® Pro - bis April 2021	302
iBird® Pro CAS	304
iBird® Pro GE CAS - ab Mai 2021	306
iBird® Pro CL CAS	308
iBird® Pro CL GE CAS	310
AccuBird® Pro AV CAS - ab Mai 2021	312
PowerBird® Pro GE AV CAS - ab Mai 2021	314
Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung - bis April 2021	316
AccuBird® mit Andrückauslösung	318
PowerBird® mit Andrückauslösung - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm	320
AccuBird® und PowerBird® Winkelkopf 90° compact	322
AccuBird® Pro und PowerBird® Pro Winkelkopf 90°	323
Zubehör für Akku-Blindnietgeräte	324

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETGERÄTE

TAURUS® 1-4	328
TAURUS® 5-6	330
TAURUS® 1-4 AV	332
TAUREX 1-4	334
TAUREX 5-6	336
TAURUS® 1-4 Axial eco	338
TAURUS® 1-4 Axial	340
TAUREX 1-4 Axial	342
Andrückauslösung für Taurus® 1-4 Axial eco	344
Andrückauslösung für Taurus® 1-4 Axial	345
Taurus® 1 Speed Rivet / Taurus® 2 Speed Rivet	346
Taurus® 1 & 2 Speed Rivet Axial eco	348
PH 2	350
PH Axial	351
Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1-2	352
Winkelkopf 90° für TAURUS® 1, 2, 4 & TAURUS® 3	353
Zubehör für TAURUS® Blindnietgeräte	354
Zubehör für pneum.-hydraul. Blindnietgeräte	358
TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact	362
TAURUS® 3 SRB	364
TAURUS® 4 SRB	366

INHALTSVERZEICHNIS

HAND-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

GBM 5.....	368
GBM 10	369
GBM 40-R.....	370
GBM 50	371
FireFly.....	372
Flipper® Plus.....	373

AKKU-BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

FireBird®	374
FireBird® Pro - bis April 2021	376
FireBird® Pro Gold Edition - bis April 2021	378
FireBird® Pro CAS - ab Mai 2021	380
FireBird® Pro Gold Edition CAS - ab Mai 2021	382
FireBird® Pro S Gold Edition - bis April 2021	384
FireBird® Pro S Gold Edition CAS - ab Mai 2021	386

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE BLINDNIETMUTTERNGERÄTE

FireFox® 1.....	388
FireFox® 1 F.....	390
FireFox® 2.....	392
FireFox® 2 F	394
FireFox® 2 F L.....	396
FireFox® 1 F Axial eco	398
FireFox® 2 F Axial eco	400
Reparaturwerkzeuge für FireFox®	402

ERSATZTEIL-KITS

Ersatzteil-Kits	403
-----------------------	-----

LEGENDE



Bezeichnung

No.

Artikelnummer



Position

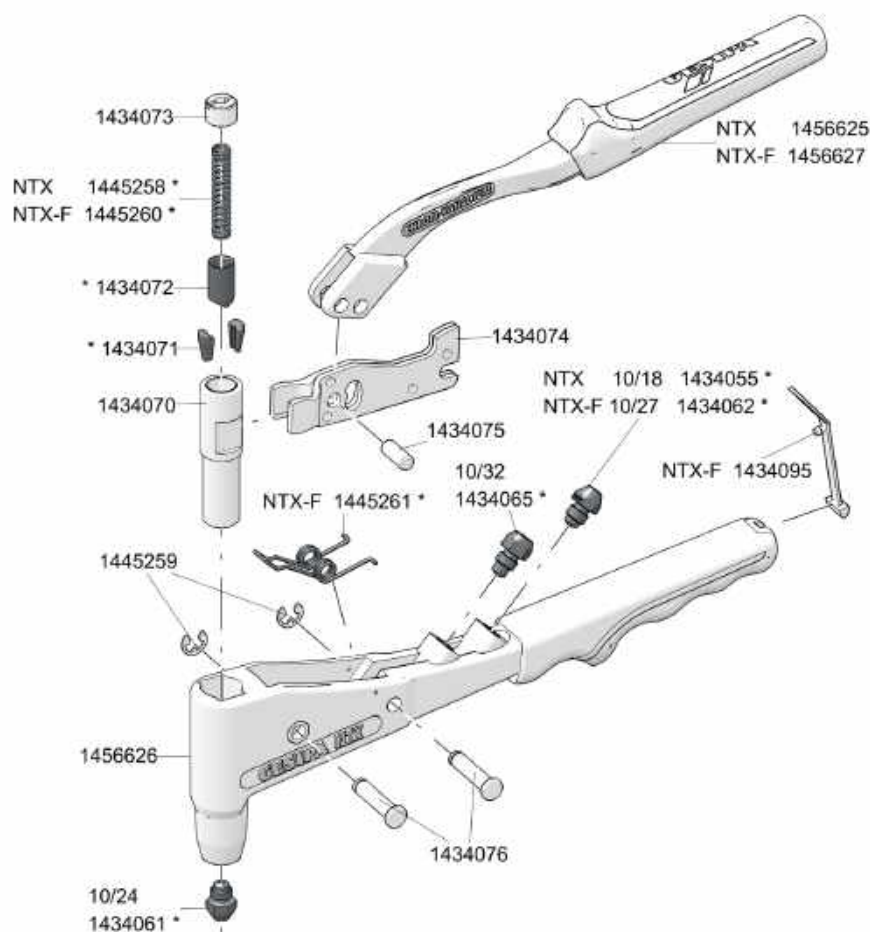


Geräte-Typ

NTX und NTX-F (mit Öffnungsfeder)

No. 143 4040 (NTX)
No. 143 4042 (NTX-F)

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		Abschlusschraube
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*	NTX	Druckfeder
144 5259		Sicherungsring
144 5260*	NTX-F	Druckfeder
144 5261*	NTX-F	Öffnungsfeder
145 6625	NTX	Zangenschenkel mit Stulpgriff
145 6626	NTX-F	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 6627	NTX-F	Zangenschenkel mit Stulpgriff



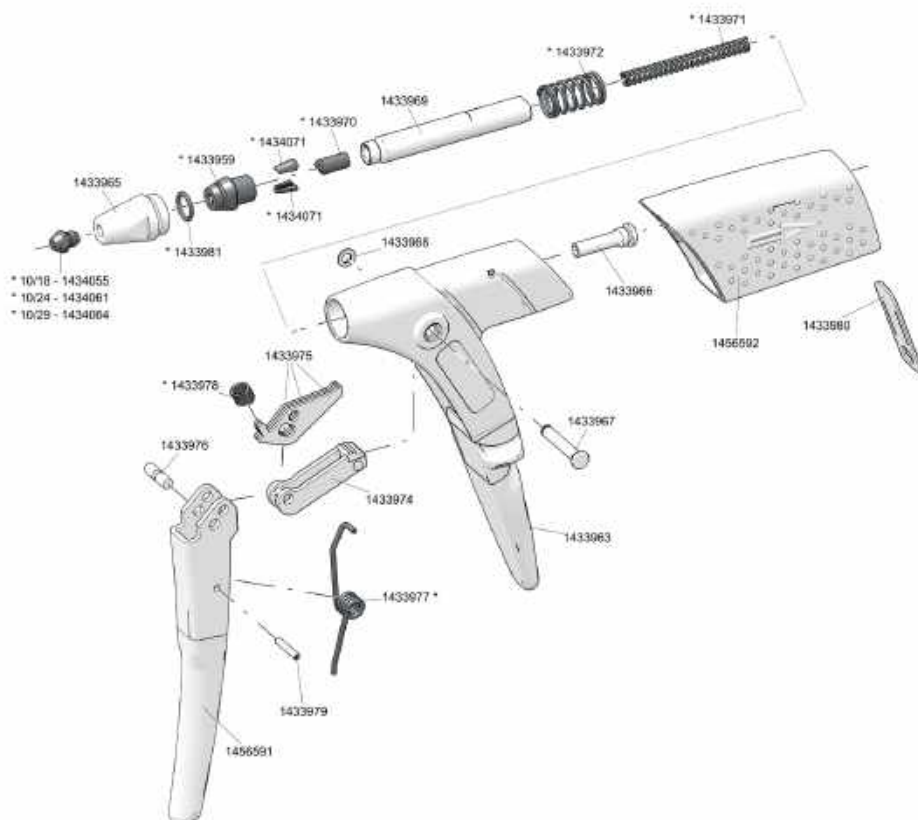
* Verschleißteile



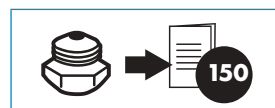
No.	
143 3959*	Futtergehäuse
143 3963	Gehäuse komplett mit Stulpgriff
143 3965	Stahlhülse
143 3966	Abschlusschraube
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3969	Zugstück
143 3970*	Druckbuchse
143 3971*	Druckfeder
143 3972*	Rückstellfeder
143 3974	Antriebsklinke
143 3975	Sperklinke (3-teilig) 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

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	Abschlusschraube
	143 3984	Umrüstsatz komplett

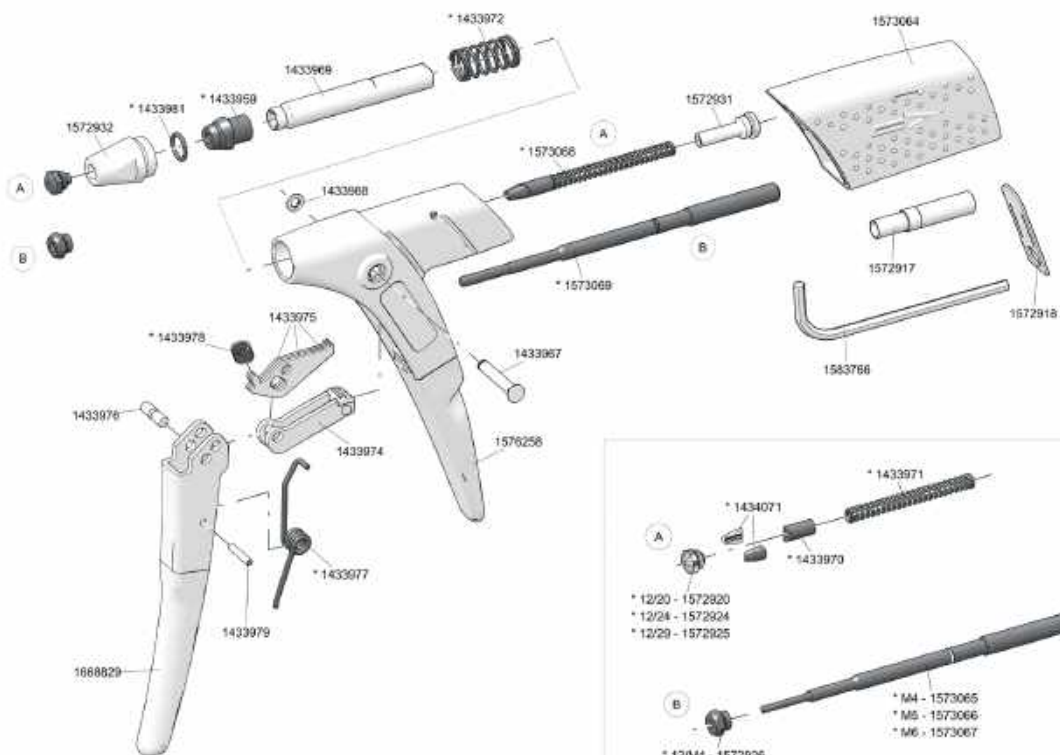


* Verschleißteile



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	Abschlusschraube
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



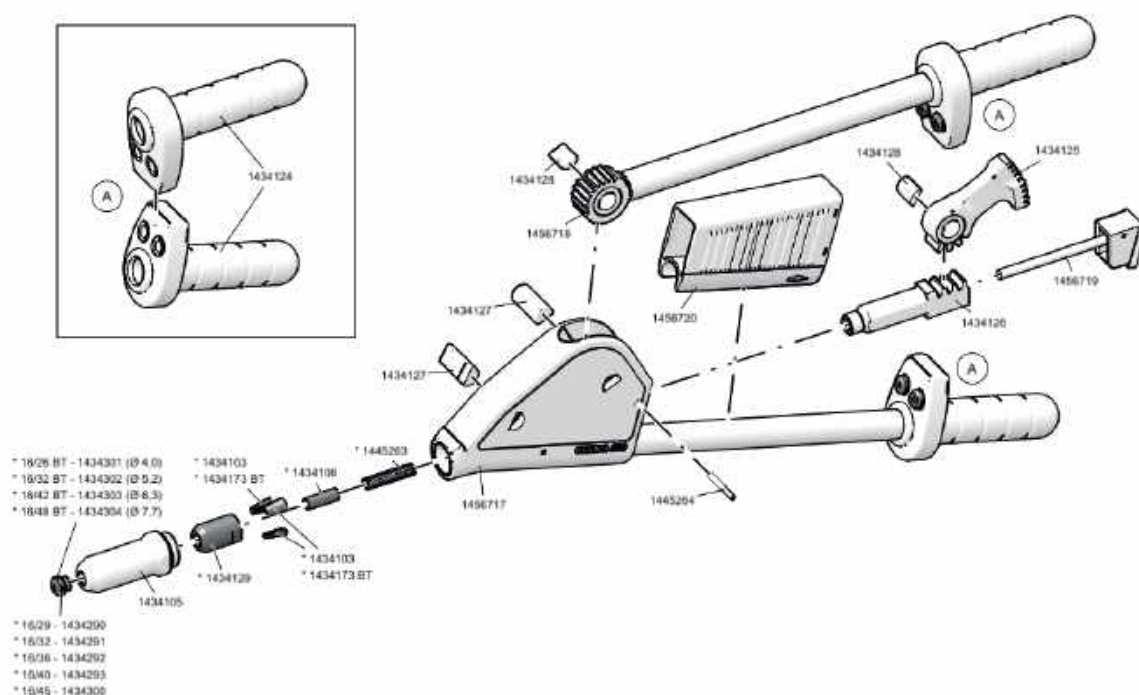
* Verschleißteile



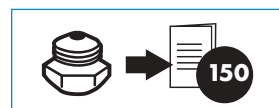
HN 2 / HN 2-BT (nur für Bulb-Tite®)

No. 143 4107 (HN 2)
No. 145 6714 (HN 2-BT)

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

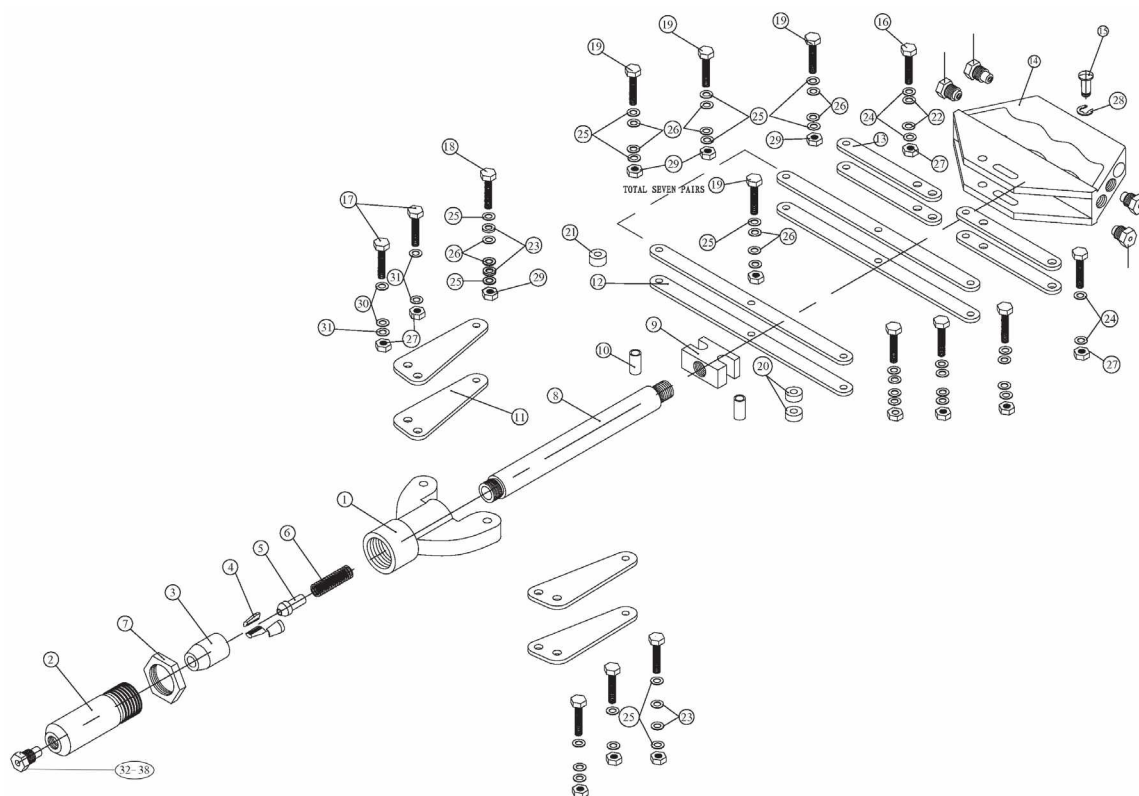


* Verschleißteile



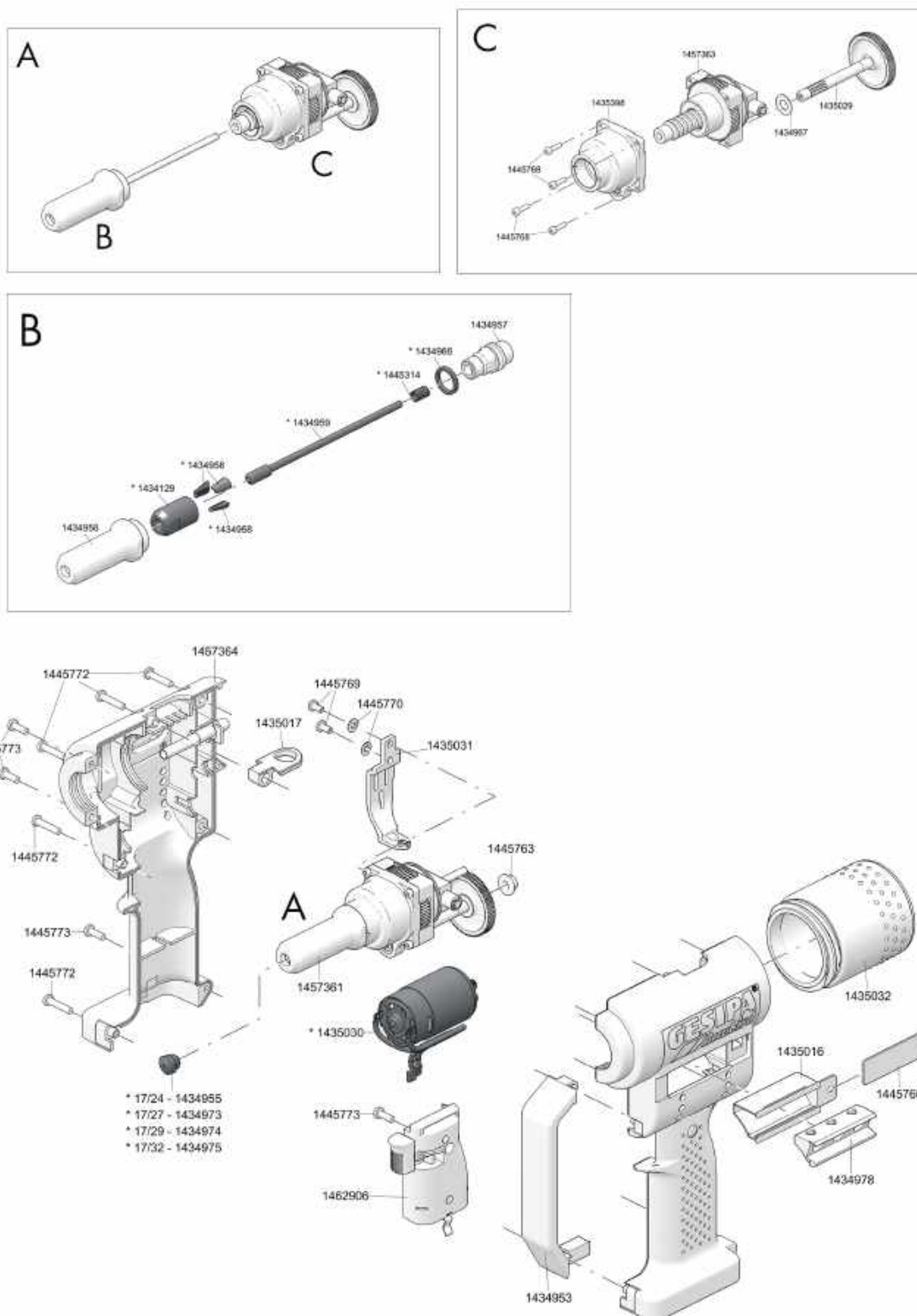
	No.	
1	145 6687	Gehäuse
2	145 6688	Stahlhülse
3	145 6689	Futtergehäuse
4*	143 4958	Futterbacken (3-teilig)
5*	145 6690	Druckbuchse
6*	143 6161	Druckfeder
7	145 6692	Kontermutter
8	145 6693	Zugstück
10	145 6694	Hülse lang
11	145 6695	Arm
12	145 6696	Scherensegment lang
13	145 6697	Scherensegment kurz
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

	No.	
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**





*** Verschleißteile**



No. 143 4898
No. 145 7235

No. 145 7240
No. 145 7230

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

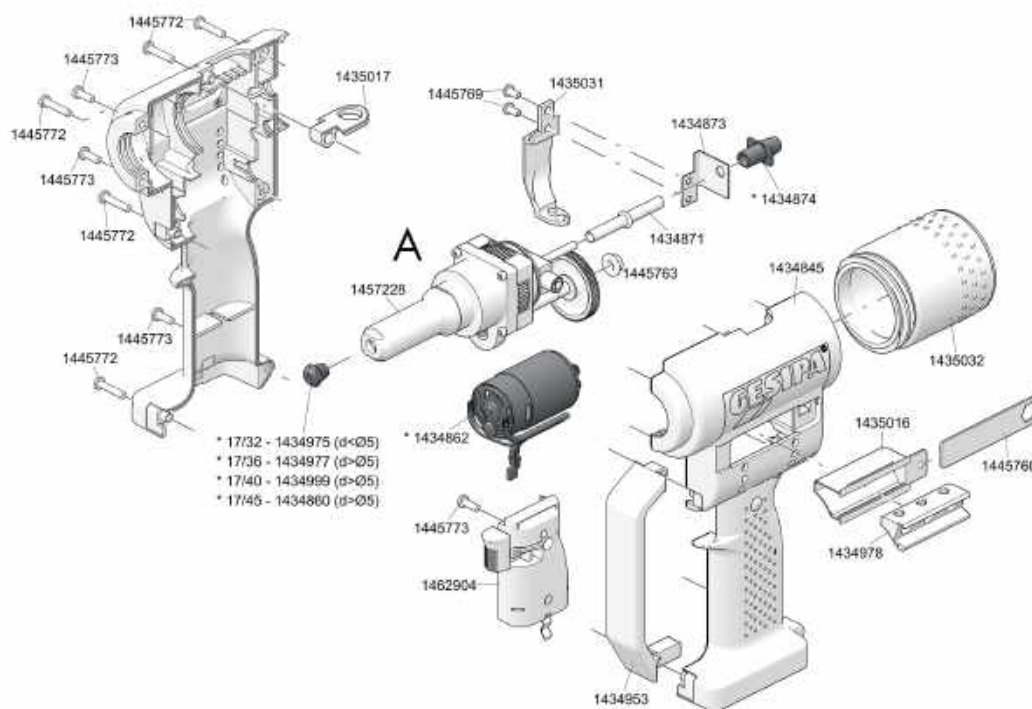
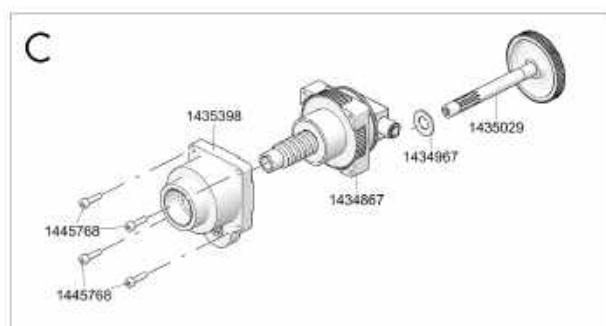
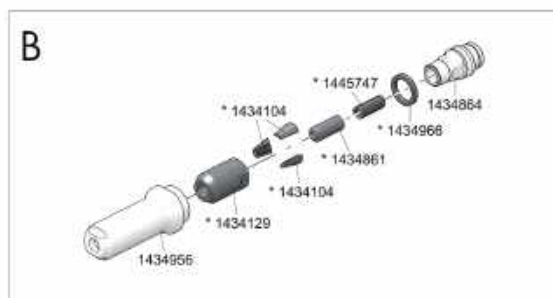
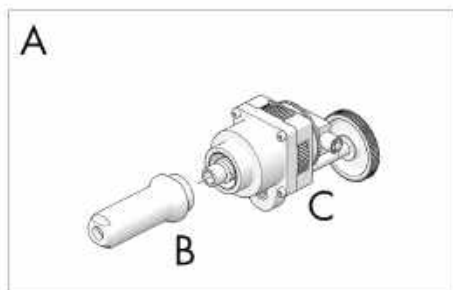
No.	
143 5030*	Motor, komplett
143 5031	Magnethalter, komplett
143 5032	Auffangbehälter, komplett
144 5314*	Druckfeder
144 5760	Schlüssel
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinderschraube
144 5769	Magnethalterschraube
144 5770	Federscheibe
144 5772	Gehäuseschraube, lang
144 5773	Gehäuseschraube, kurz
145 7361	Antrieb, komplett
145 7363	Kugelgewindetrieb, montiert
145 7364	Gehäuse
146 2906	E-Steuerung

* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
 Sie ab Seite 403.





* Verschleißteile



No. 145 7186

No. 145 7190

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

No.	
143 4999*	Mundstück 17/40
143 5016	Mundstückmagazin
143 5017	Aufhänger
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

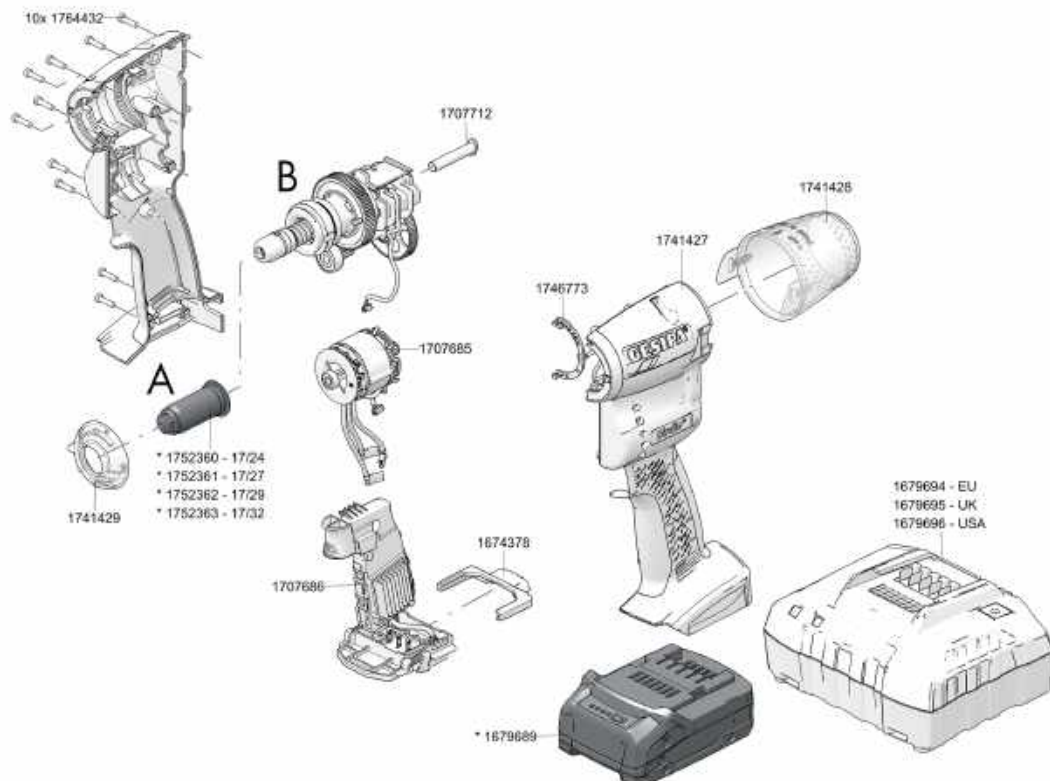
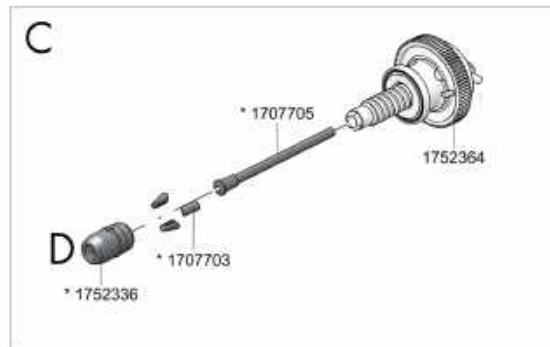
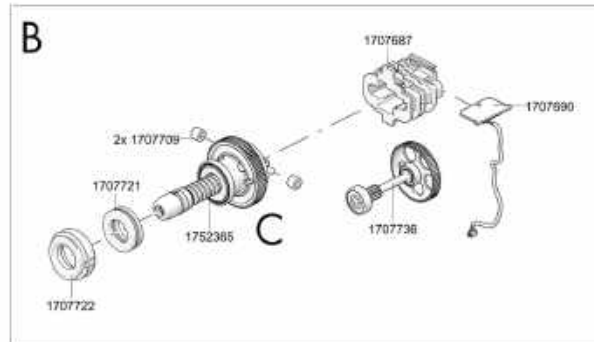
* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



150



* Verschleißteile



No. 174 6719
No. 174 6720
No. 174 6721

No. 174 6718
No. 174 6722
No. 174 6723

CAS

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	Kugelgewindtrieb komplett
175 2365	Antriebseinheit komplett
176 4432	Schraube
178 8776*	Ersatzteil-Kit Birdie® - 170 7731 Setzhülse - 170 7703 Futterbacken - 170 7705 Druckbuchse

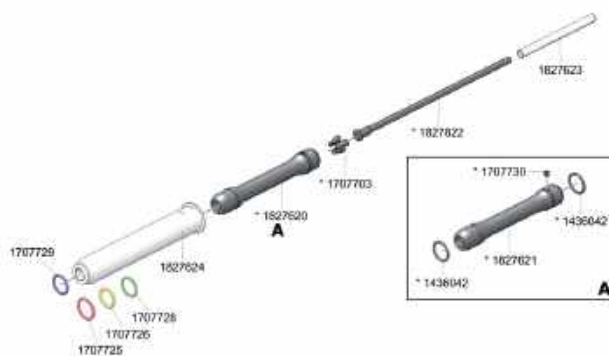
* Verschleißteile

Umrüstsatz verlängerte Setzhülse Birdie®

No. 182 7619

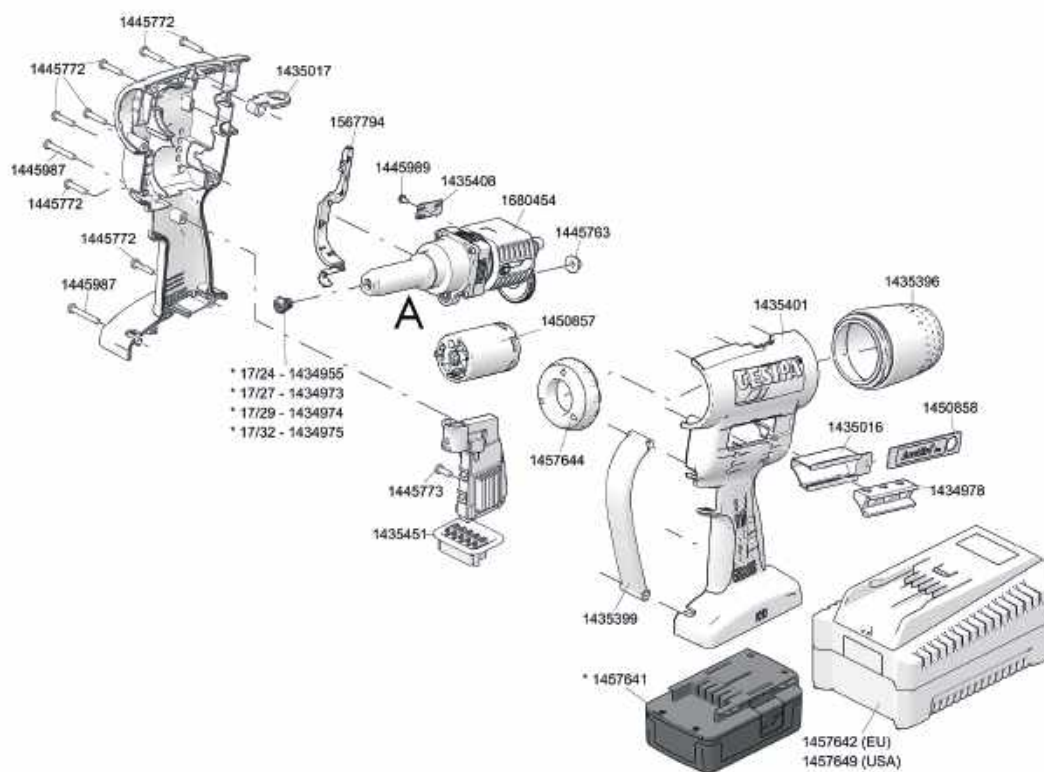
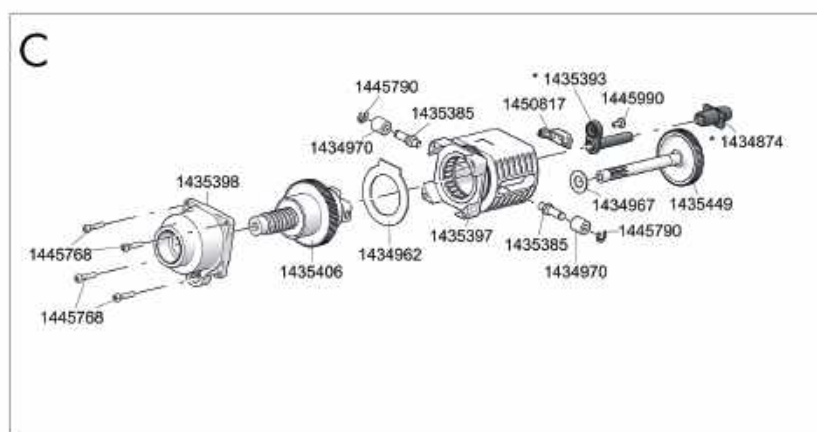
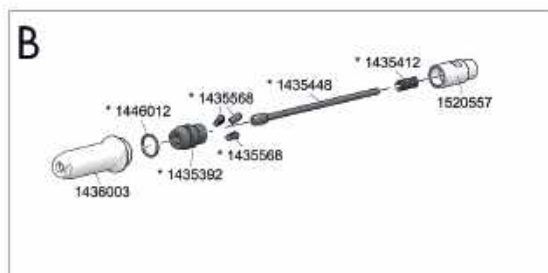
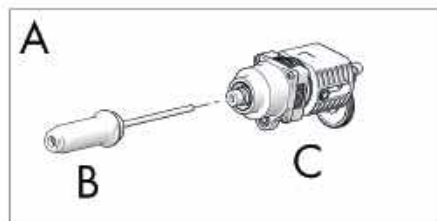
No.	
1436042*	O-Ring
1707703*	Futterbacken (3-teilig)
1707725	O-Ring rot
1707726	O-Ring gelb
1707728	O-Ring grün
1707729	O-Ring blau
1707730*	Sperre
1827620*	Futtergehäuse komplett
1827621*	Futtergehäuse
1827622*	Druckbuchse
1827623	Druckrohr
1827624	Setzhülse

* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.





* Verschleißteile



No. 143 5447
No. 143 2365

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	Antriebsseinheit komplett

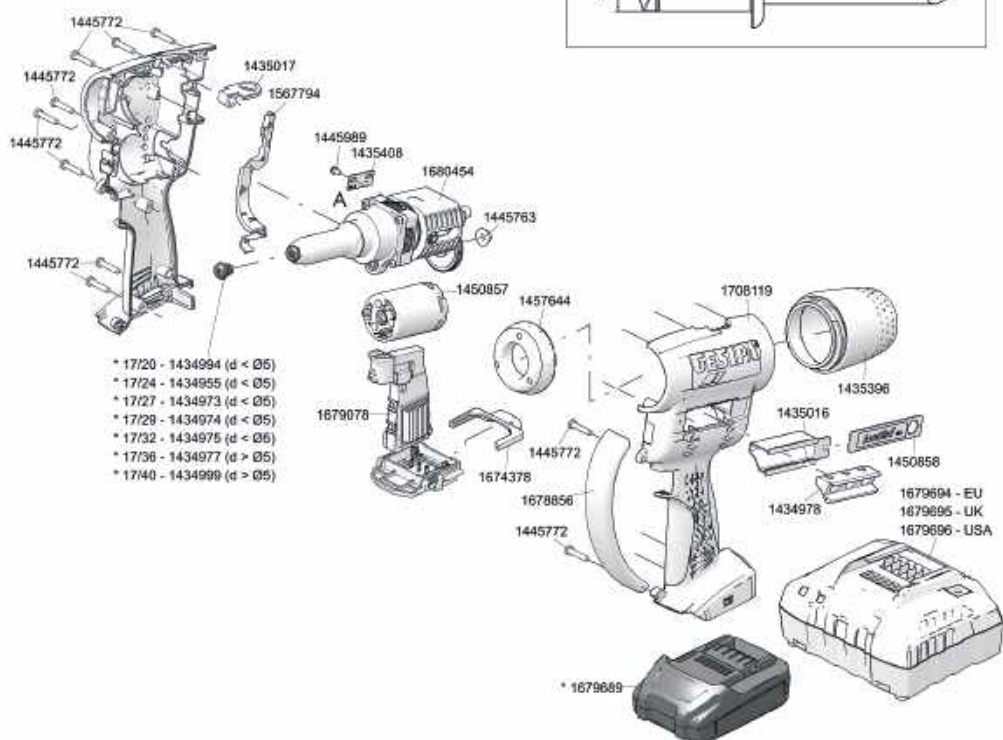
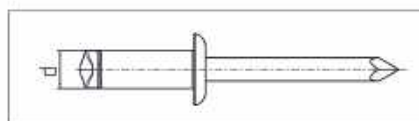
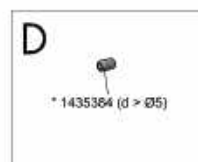
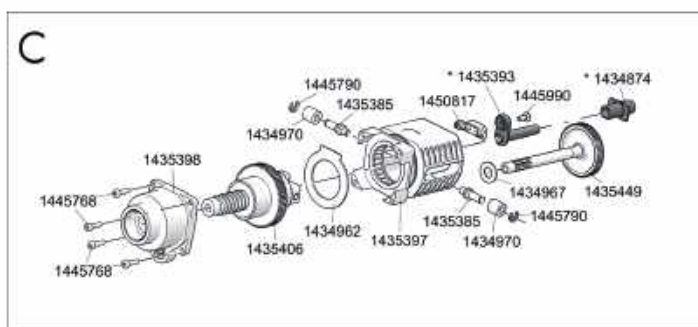
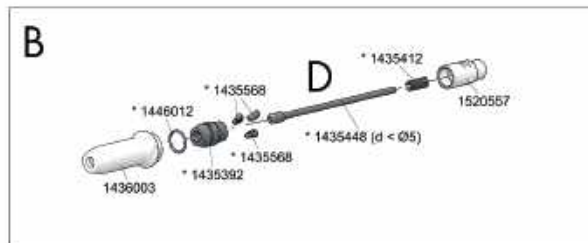
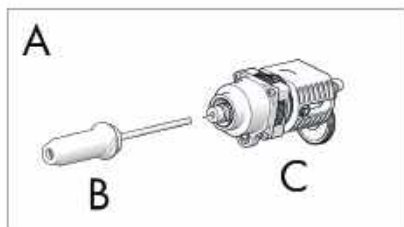
* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
 Sie ab Seite 403.



AccuBird® Pro CAS - ab Mai 2021



* Verschleißteile



No. 167 9659
No. 167 9660

No. 167 9661
No. 167 9662

CAS

No.	
1435384	Druckbuchse (d > Ø5)
1679694	Ladegerät EU
1679695	Ladegerät UK
1679696	Ladegerät USA
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

No.	
143 5448*	Druckbuchse
143 5449	Ritzelwelle
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
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	Magnet
145 0857	Motor komplett
145 0858	Schlüssel AccuBird® Pro komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal
167 4378	Arretierschieber
167 8856	Bügel
167 9078	E-Steuerung
167 9689*	Akkupack 2,0 Ah
168 0454	Antriebsseinheit
170 8119	Gehäuse

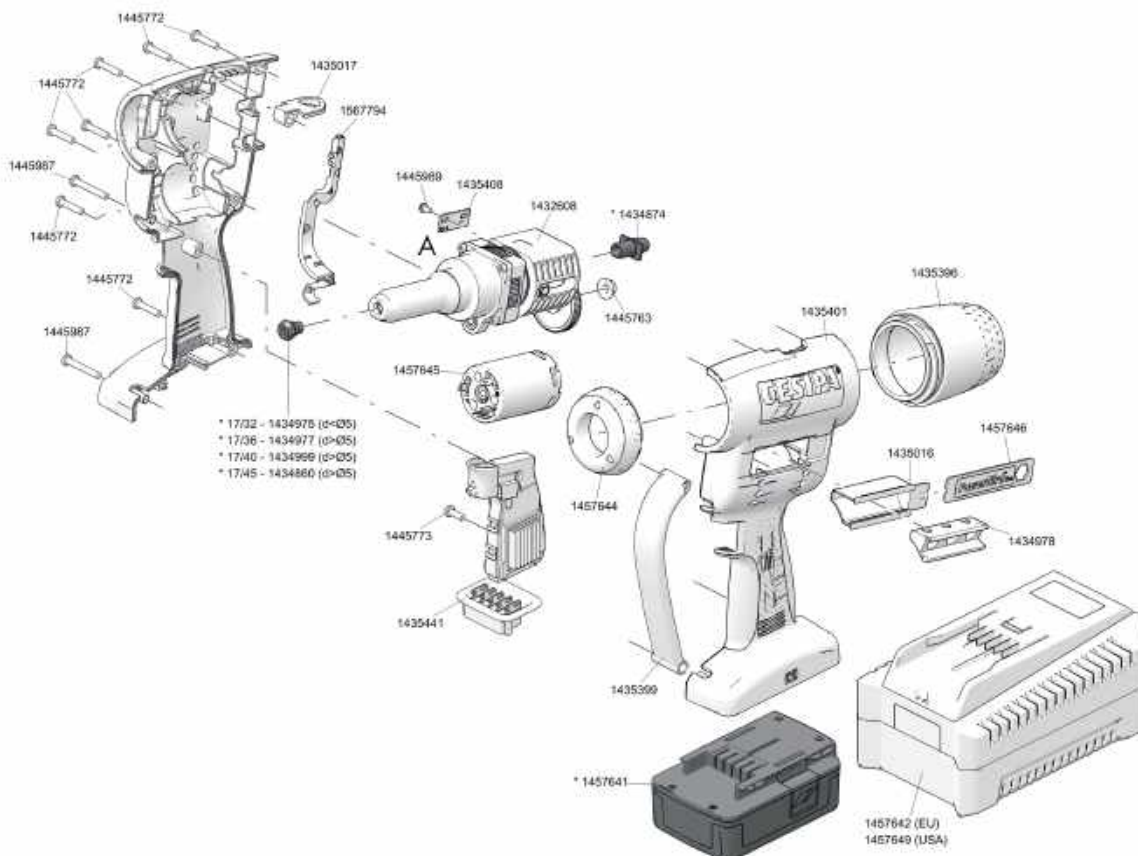
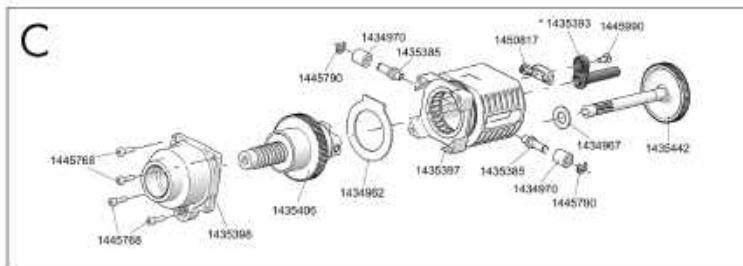
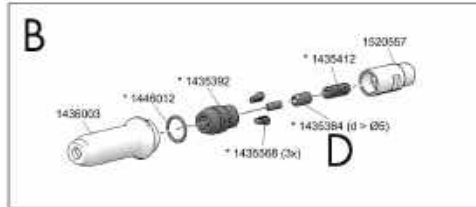
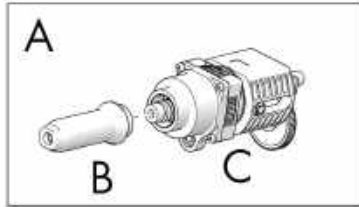
* Verschleißteile



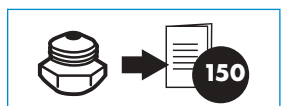
Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



PowerBird® Pro - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm



* Verschleißteile



No. 145 0810
No. 145 0814

No.	
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 4978	Magazineinsatz
143 4999*	Mundstück 17/40
143 5016	Mundstückmagazin
143 5381	E-Steuerung
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
143 5408	Hallplatine

No.	
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 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
145 7649	Ladegerät (USA) - nur solange der Vorrat reicht
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal

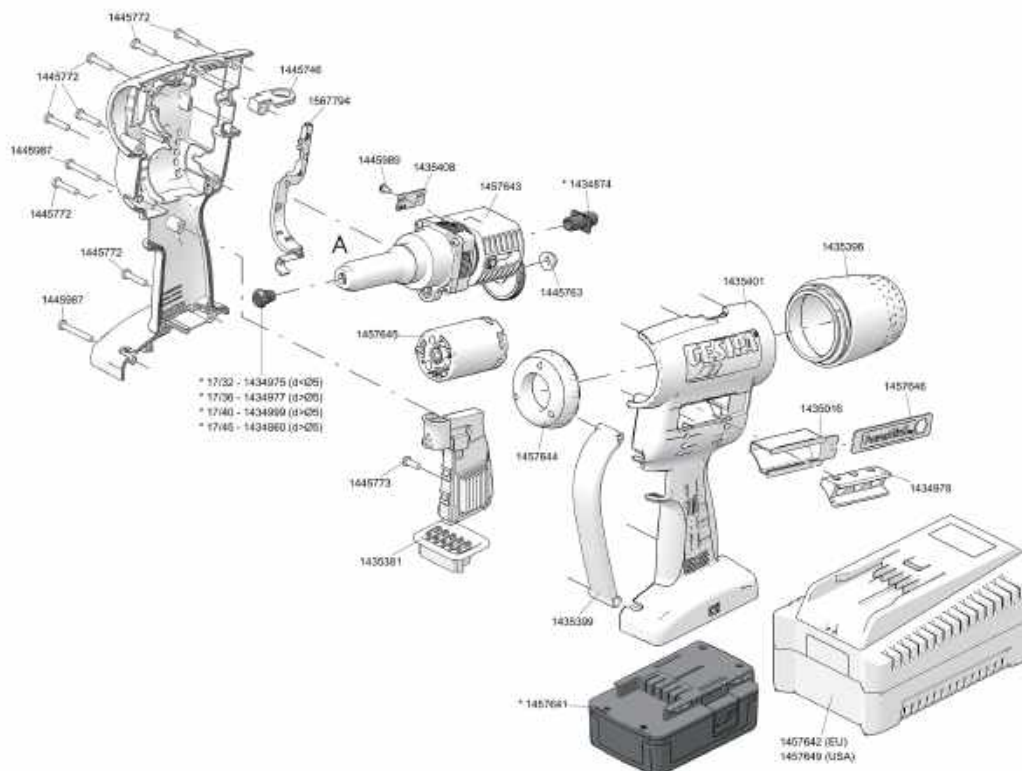
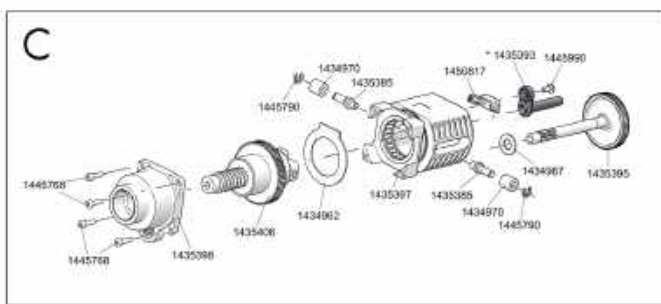
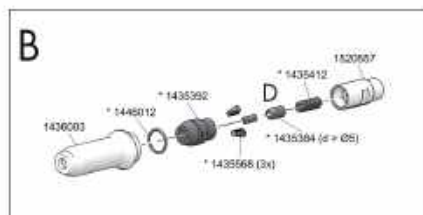
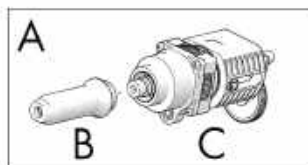
* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
 Sie ab Seite 403.



150

PowerBird® Pro Gold Edition - bis April 2021

*** Verschleißteile**

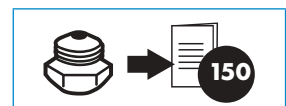


No. 145 7636**No. 145 7640**

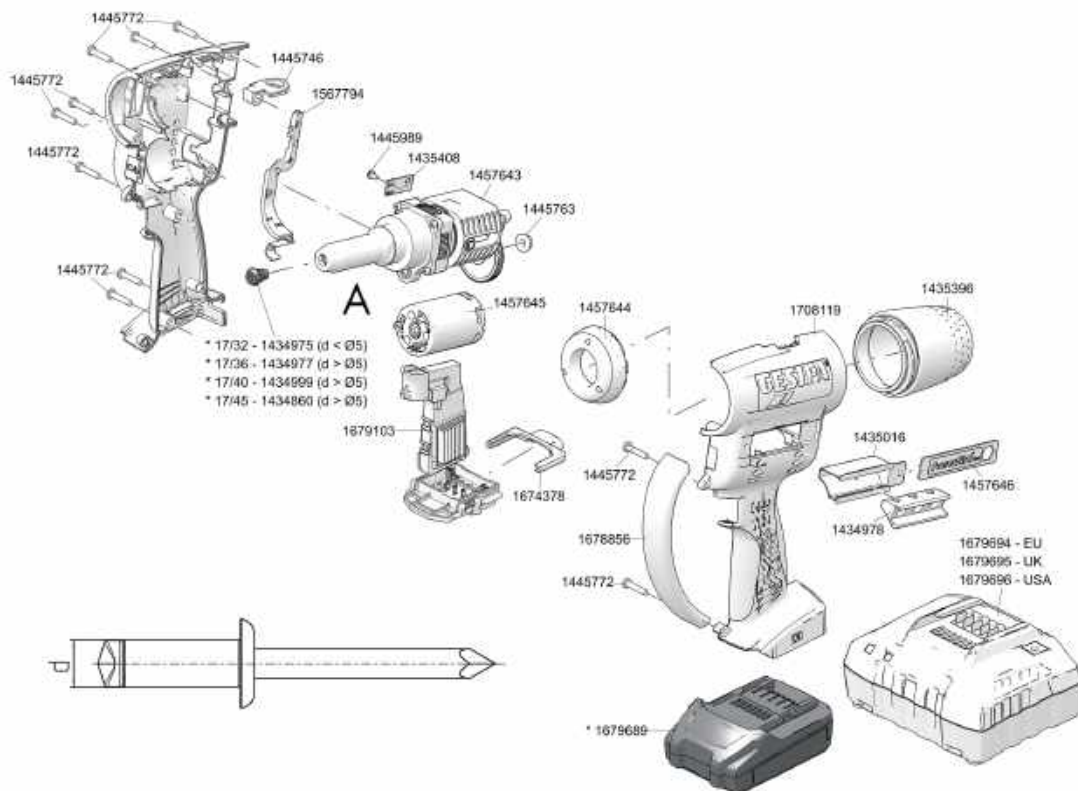
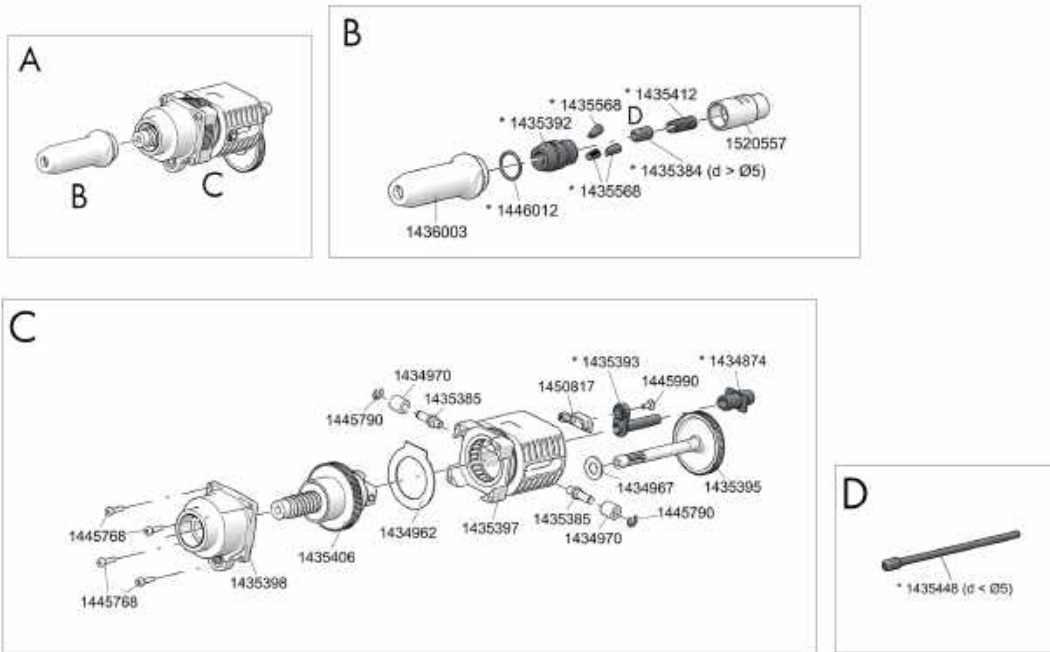
No.	
143 4874*	Rohr kurz
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4999*	Mundstück 17/40
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4978	Magazineinsatz
143 5016	Mundstückmagazin
143 5381	E-Steuerung
143 5384*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 5385	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
143 5408	Hallplatine
143 5412*	Druckfeder

No.	
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 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
145 7649	Ladegerät (USA) - nur solange der Vorrat reicht
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal

* Verschleißteile



PowerBird® Pro Gold Edition CAS - ab Mai 2021



* Verschleißteile



No. 167 9664
No. 167 9665

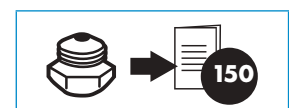
No. 167 9666
No. 167 9667

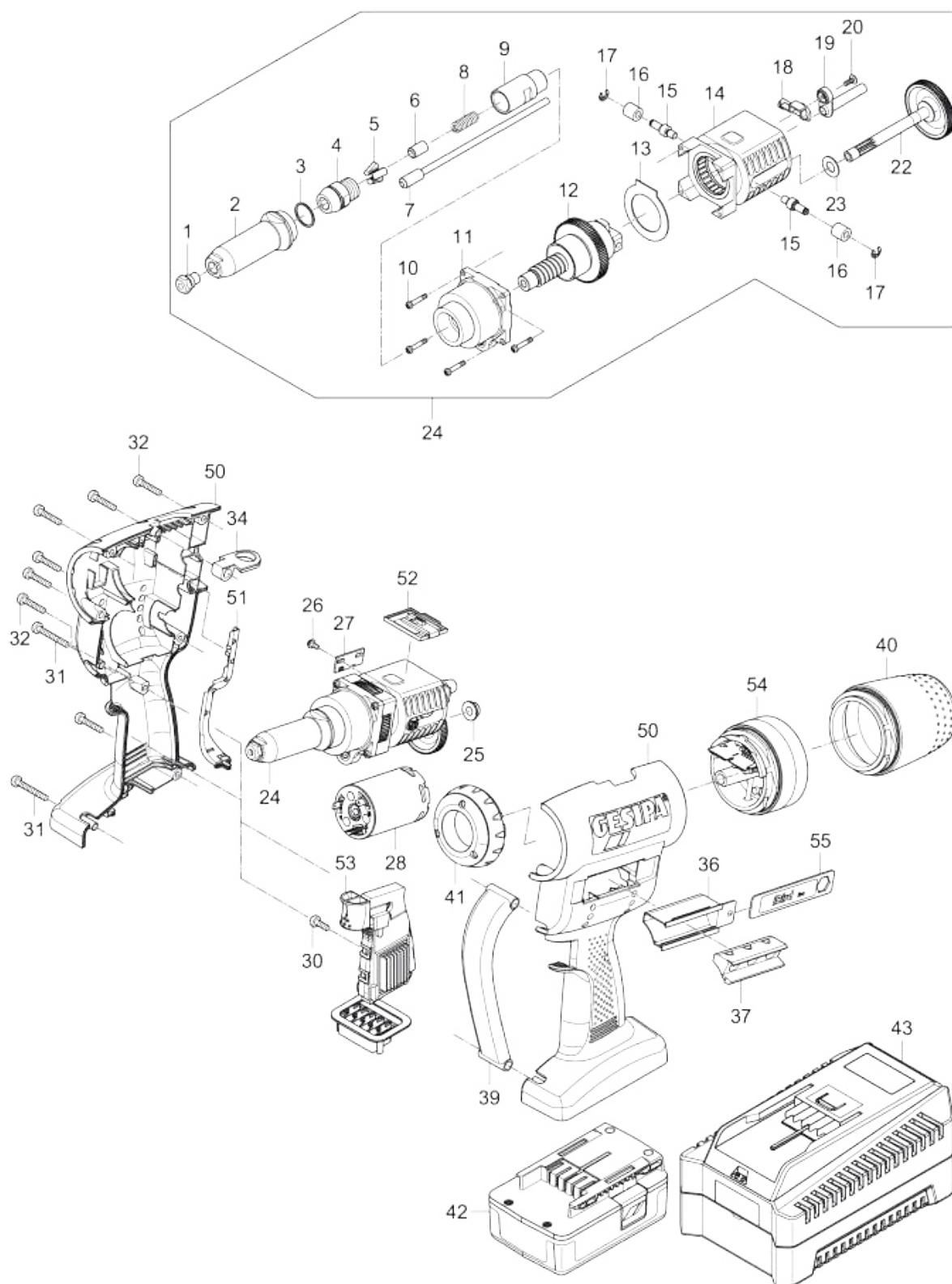


No.	
143 4860*	Mundstück 17/45
143 4874*	Rohr kurz
143 4962	Scheibe
143 4967	Scheibe
143 4970	Sinterrolle
143 4975*	Mundstück 17/32
143 4977*	Mundstück 17/36
143 4978	Magazineinsatz
143 4999*	Mundstück 17/40
143 5016	Mundstückmagazin
143 5384*	Druckbuchse (für BN > Ø 5)
143 5385	Stift
143 5392*	Futtergehäuse
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	Hallplatine
143 5412*	Druckfeder
143 5448*	Druckbuchse (für BN < Ø 5)

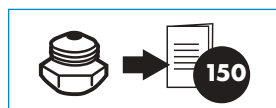
No.	
143 5568*	Futterbacken (3-teilig)
143 6003	Stahlhülse
144 5746	Aufhänger Pro Gold Edition
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Schraube
144 5772	Schraube lang
144 5790	Sicherungsscheibe
144 5989	Schraube
144 5990	Schraube
144 6012*	O-Ring
145 0817	Magnethalter komplett
145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor
145 7646	Schlüssel PowerBird® Pro komplett
152 0557	Zwischenstück
156 7794	Kabelkanal
167 4378	Arretierschieber
167 8856	Bügel
167 9103	E-Steuerung
167 9689	Akkupack 2,0 Ah
170 8119	Gehäuse

* Verschleißteile





* Verschleißteile



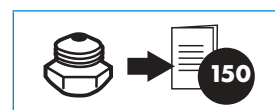
No. 156 7800
No. 156 7801

	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

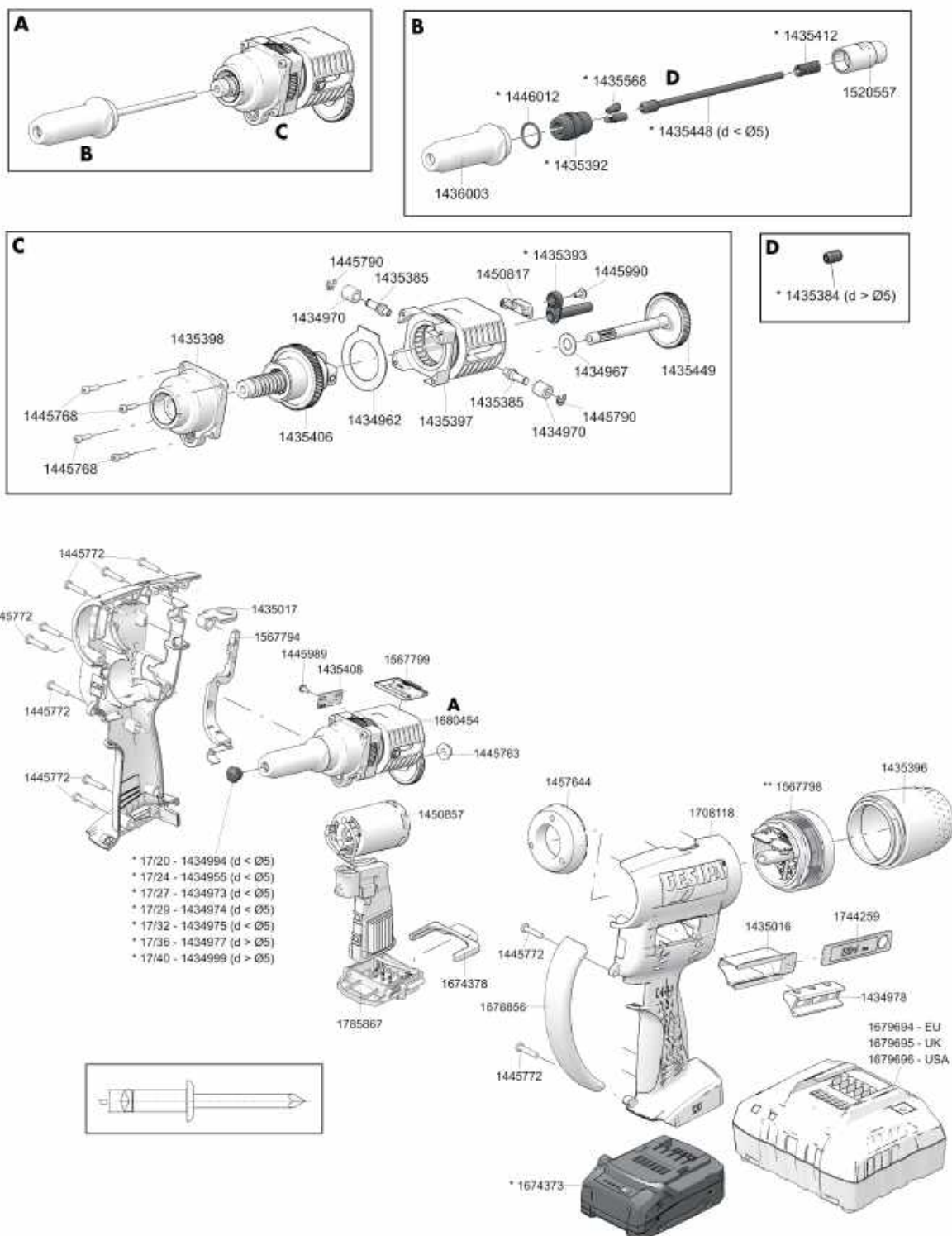
	No.	
24	143 2608	Antriebseinheit Pro komplett
	145 7643	Antriebseinheit Pro GE komplett
25	144 5763	Sinterbuchse
26	144 5989	Schraube
27	143 5408	Platine
28	146 3584	Motor komplett Pro
	145 7645	Motor komplett Pro Gold Edition
30	144 5773	Schraube kurz
31	144 5987	Schraube
32	144 5772	Schraube lang
34	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



iBird® Pro CAS

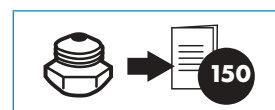


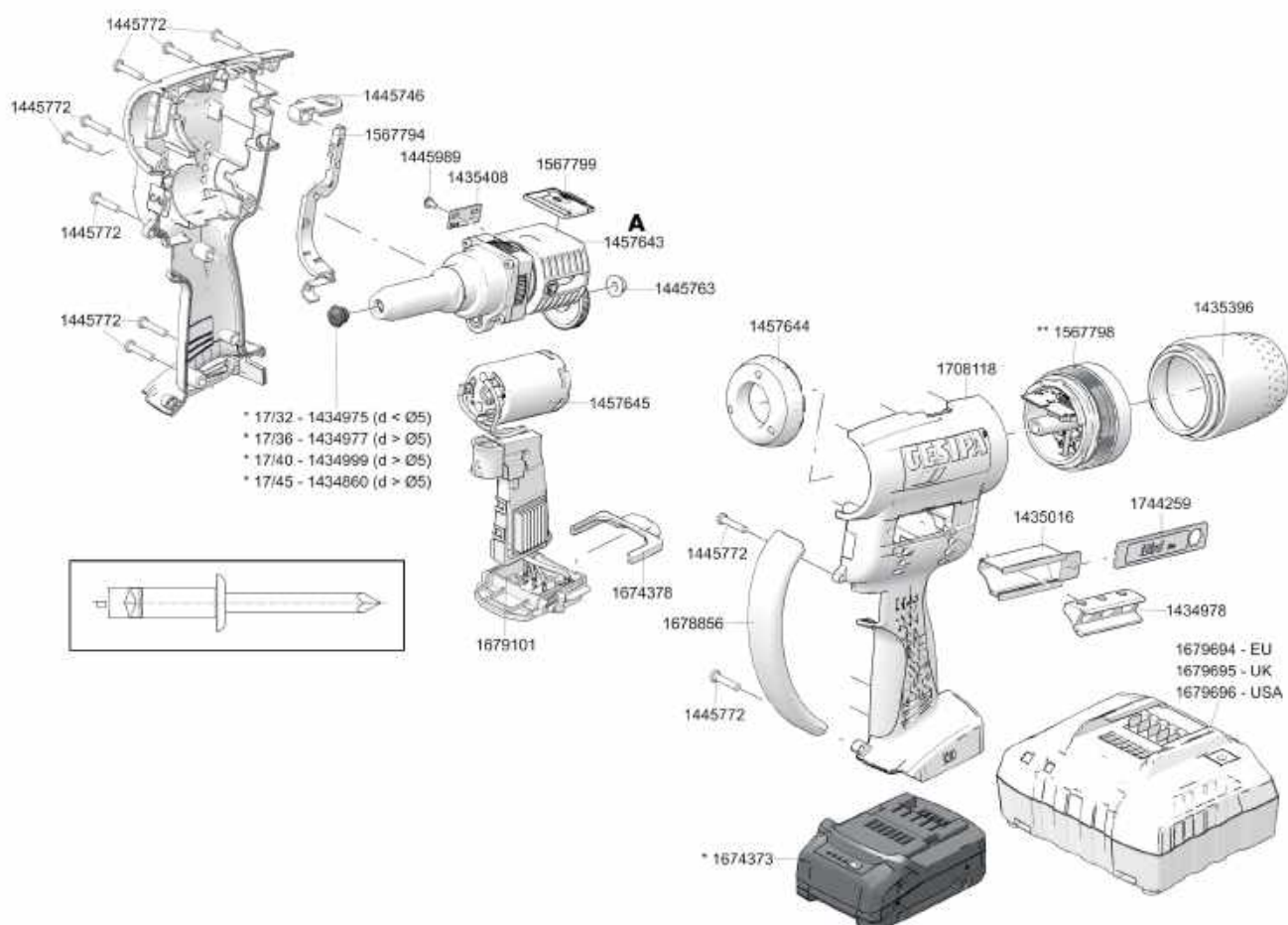
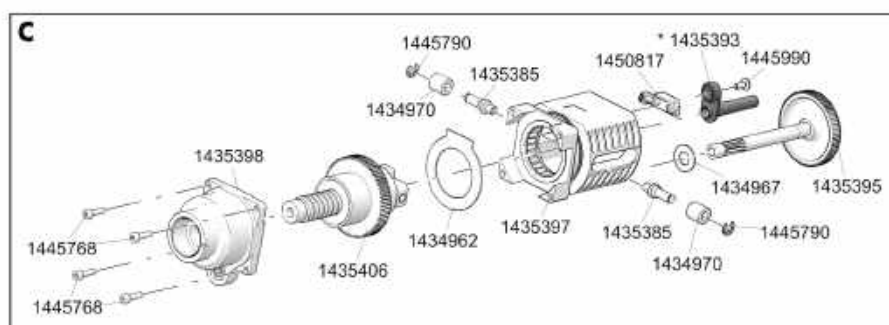
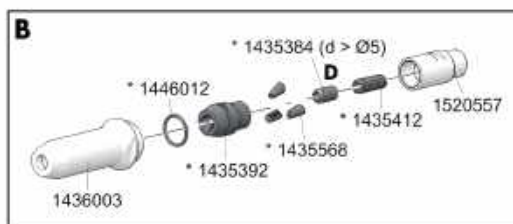
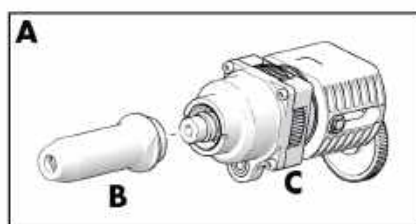
No.	
*1434955	Mundstück 17/24
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterrolle
*1434973	Mundstück 17/27
*1434974	Mundstück 17/29
*1434975	Mundstück 17/32
*1434977	Mundstück 17/36
*1434994	Mundstück 17/20
*1434999	Mundstück 17/40
1435016	Mundstückmagazin schwarz für Bird
1435017	Aufhänger schwarz für Bird
*1435384	Druckbuchse PB/GE Pro
1435385	Stift für Gegenhalter
*1435392	Futtergehäuse
*1435393	Kanalrohr
1435396	Auffangbehälter kompl.
1435398	Lager
1435406	Kugelgewindetrieb
1435408	Hallplatine
*1435412	Druckfeder
*1435448	Druckbuchse
1435449	Ritzelwelle
*1435568	Futterbacke
1436003	Stahlhülse

No.	
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445772	Gehäuseschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
*1446012	O-Ring
1450817	Magnethalter komplett
1450857	Motor komplett
1457644	Beleuchtung
1520557	Zwischenstück
1567794	Kabelkanal
**1567798	iBird Modul
1567799	NFC Modul
*1674373	Akkupack CAS 2,0Ah
1674378	Arretierschieber
1678856	Bügel BirdPro CAS
1679694	Ladegerät CAS Multi-Charger EU verpackt
1679695	Ladegerät CAS Multi-Charger UK verpackt
1679696	Ladegerät CAS Multi-Charger US verpackt
1680454	Antriebseinheit
1708118	Gehäuse iBird Pro C CAS
1744259	Schlüssel iBird Pro
1785867	E-Steuerung

* Verschleißteile

** Austausch nur durch GESIPA® möglich





*** Verschleißteile**



No. 167 9681
No. 167 9682

No. 167 9683
No. 167 9684

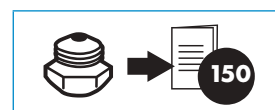


No.	
*1434860	Mundstück 17/45
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterringe
*1434975	Mundstück 17/32
*1434977	Mundstück 17/36
1434978	Magazineinsatz
*1434999	Mundstück 17/40
1435016	Mundstückmagazin schwarz für Bird
*1435384	Druckbuchse
1435385	Stift für Gegenhalter
*1435392	Futtergehäuse
*1435393	Kanalrohr
1435395	Ritzelwelle komplett
1435396	Auffangbehälter kompl.
1435397	Lagerkäfig
1435398	Lager
1435406	Kugelgewindetrieb
1435408	Hallplatine
*1435412	Druckfeder
*1435448	Druckbuchse
1435568	Futterbacke
1436003	Stahlhülse
1445746	Aufhänger gelb

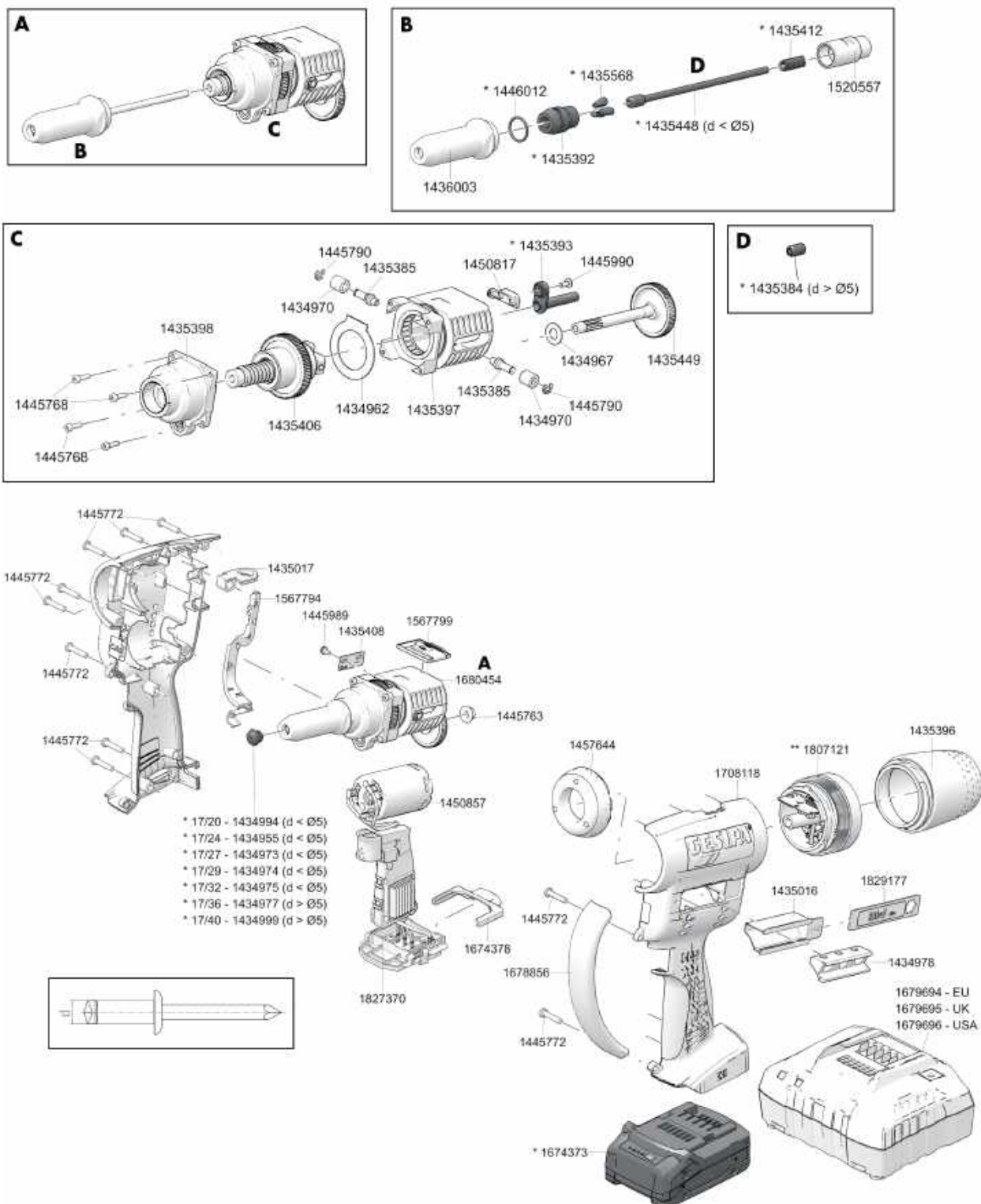
No.	
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445772	Gehäuseschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
*1446012	O-Ring
1450817	Magnethalter komplett
1457643	Antriebseinheit
1457644	Beleuchtung
1457645	Motor komplett
*1520557	Zwischenstück
1567794	Kabelkanal
**1567798	iBird Modul
1567799	NFC Modul
*1674373	Akkupack CAS 2,0Ah
1674378	Arretierschieber
1678856	Bügel BirdPro CAS
1679101	E-Steuerung
1679694	Ladegerät CAS Multi-Charger EU verpackt
1679695	Ladegerät CAS Multi-Charger UK verpackt
1679696	Ladegerät CAS Multi-Charger US verpackt
1708118	Gehäuse iBird Pro C CA
1744259	Schlüssel iBird Pro GE

* Verschleißteile

* Austausch nur durch GESIPA® möglich



iBird® Pro CL CAS



* Verschleißteile

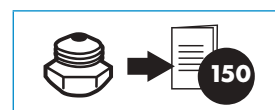


No.	
*1434955	Mundstück 17/24
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterringe
*1434973	Mundstück 17/27
*1434974	Mundstück 17/29
*1434975	Mundstück 17/32
*1434977	Mundstück 17/36
1434978	Magazineinsatz
*1434994	Mundstück 17/20
*1434999	Mundstück 17/40
1435016	Mundstückmagazin schwarz für Bird
1435017	Aufhänger schwarz für Bird
*1435384	Druckbuchse PB/GE Pro
1435385	Stift für Gegenhalter
*1435392	Futtergehäuse
*1435393	Kanalrohr
1435396	Auffangbehälter kompl.
1435397	Lagerkäfig
1435398	Lager
1435406	Kugelgewindetrieb
1435408	Hallplatine
*1435412	Druckfeder
*1435448	Druckbuchse
1435449	Ritzelwelle
*1435568	Futterbacke

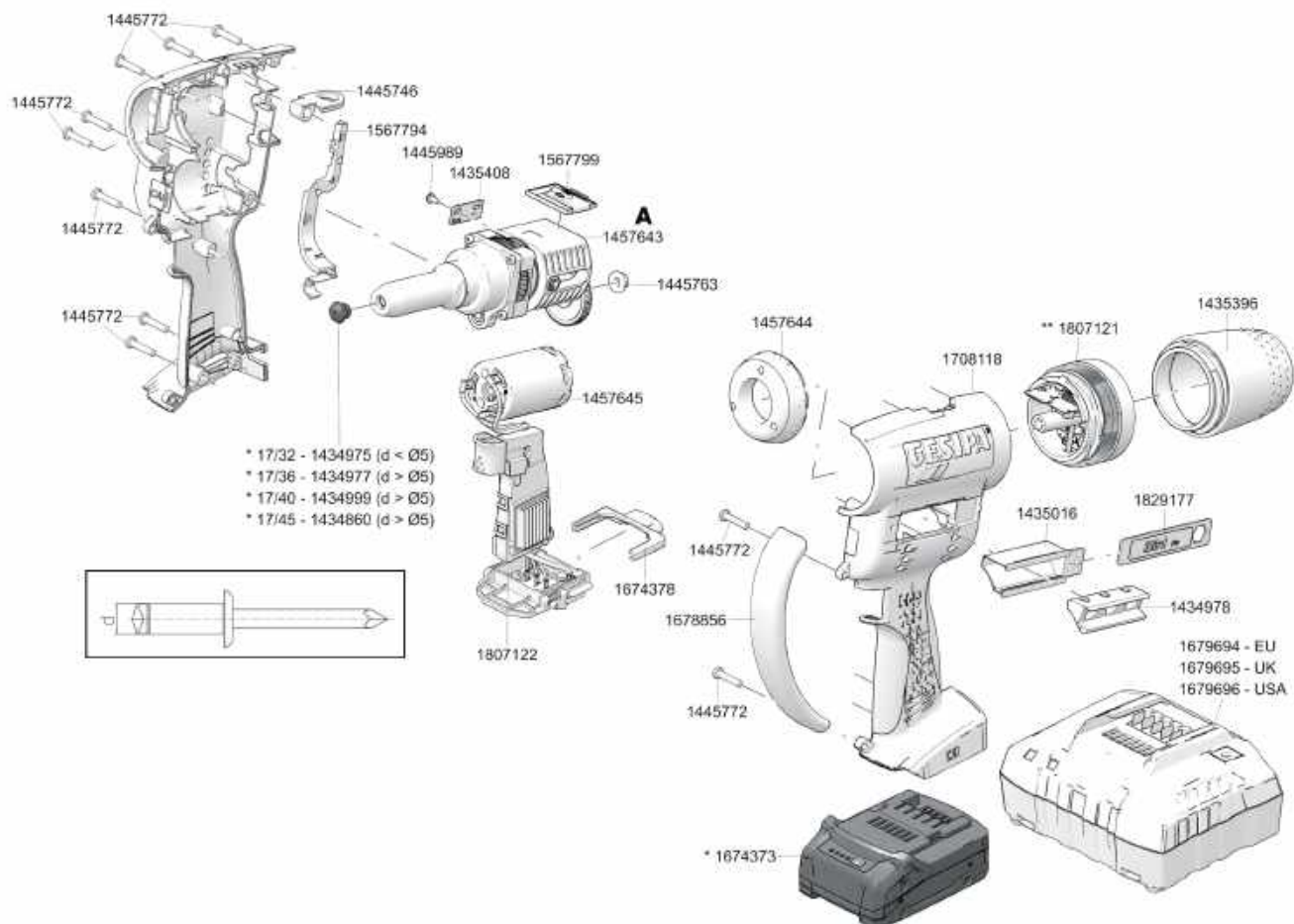
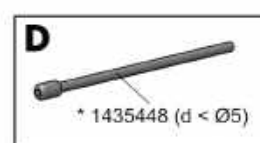
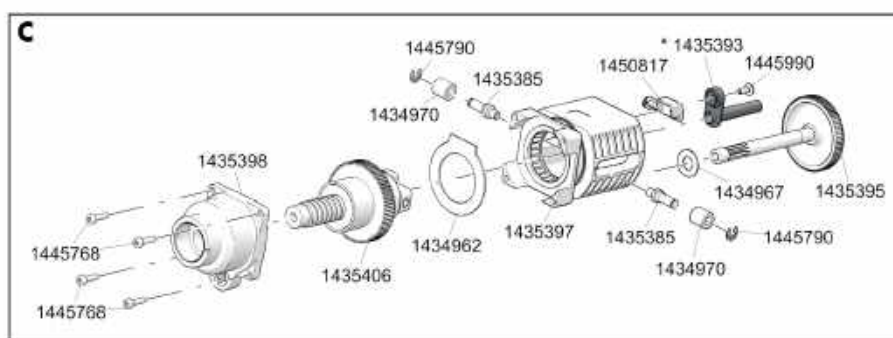
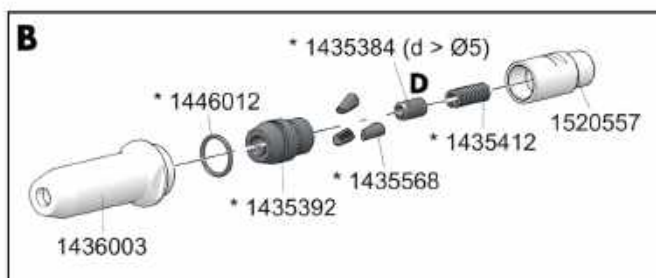
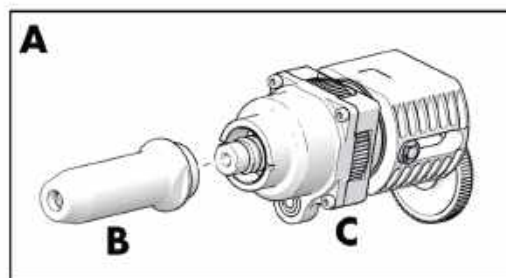
No.	
1436003	Stahlhülse
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445772	Gehäuseschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
*1446012	O-Ring
1450817	Magnethalter komplett
1450857	Motor komplett
1457644	Beleuchtung
1520557	Zwischenstück
1567794	Kabelkanal
1567799	NFC Modul
*1674373	Akkupack CAS 2,0Ah
1674378	Arretierschieber
1678856	Bügel BirdPro CAS
1679694	Ladegerät CAS Multi-Charger EU verpackt
1679695	Ladegerät CAS Multi-Charger UK verpackt
1679696	Ladegerät CAS Multi-Charger US verpackt
1680454	Antriebseinheit
1708118	Gehäuse iBird Pro C CAS
**1807121	iBird Modul Pro CL
1827370	E-Steuerung
1829177	Schlüssel iBird Pro CL

* Verschleißteile

** Austausch nur durch GESIPA® möglich



iBird® Pro CL GE CAS



* Verschleißteile

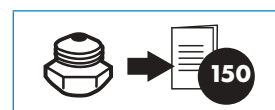


No.	
*1434860	Mundstück 17/45
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterrolle
*1434975	Mundstück 17/32
*1434977	Mundstück 17/36
1434978	Magazineinsatz
*1434999	Mundstück 17/40
1435016	Mundstückmagazin schwarz für Bird
*1435384	Druckbuchse
1435385	Stift für Gegenhalter
*1435392	Futtergehäuse
*1435393	Kanalrohr
1435395	Ritzelwelle komplett
1435396	Auffangbehälter kompl.
1435397	Lagerkäfig
1435398	Lager
1435406	Kugelgewindtrieb
1435408	Hallplatine
*1435412	Druckfeder
*1435448	Druckbuchse
*1435568	Futterbacke
1436003	Stahlhülse
1445746	Aufhänger gelb

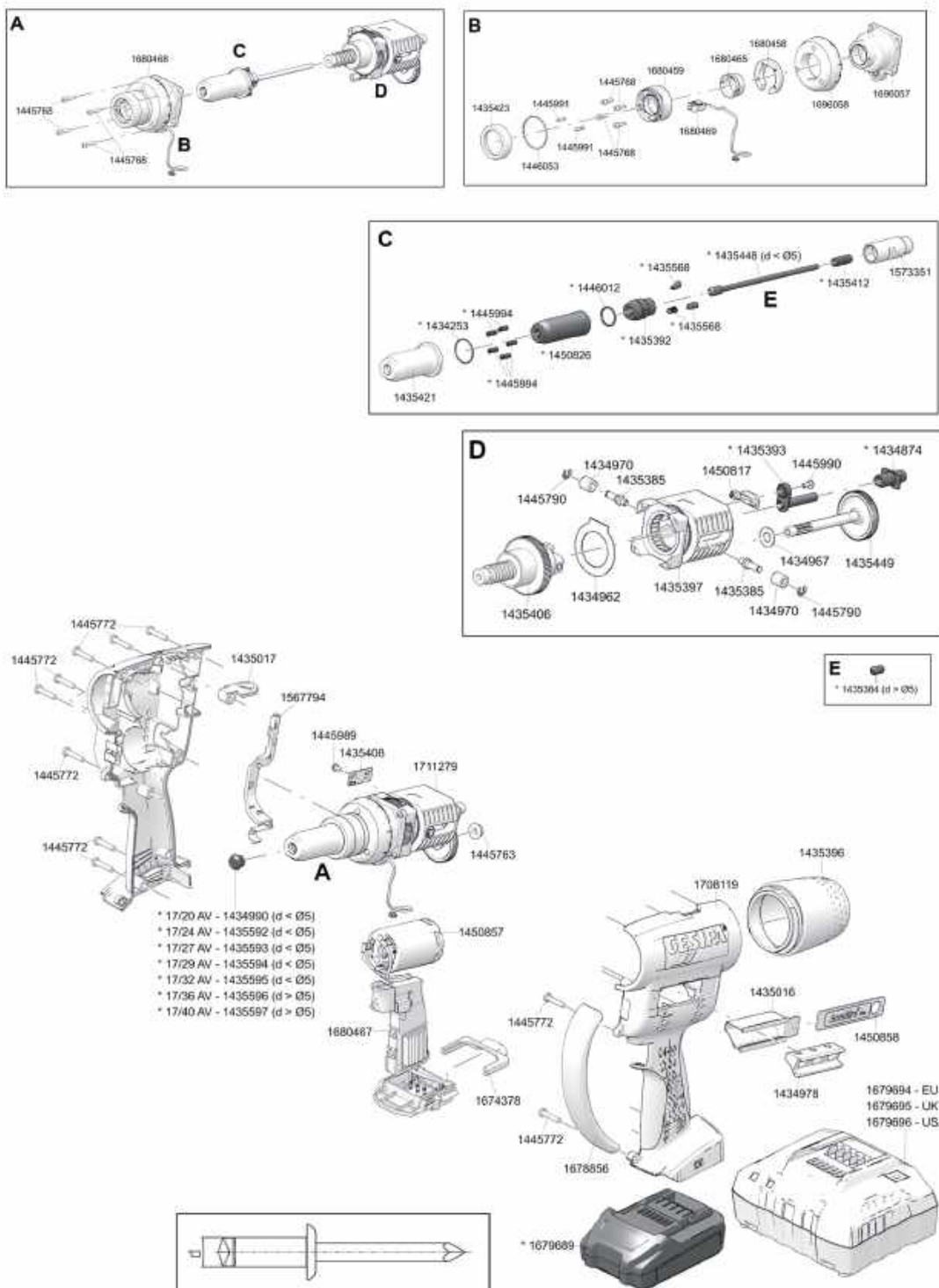
No.	
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445772	Gehäuseschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
*1446012	O-Ring
1450817	Magnethalter komplett
1457643	Antriebsseinheit
1457644	Beleuchtung
1457645	Motor komplett
1520557	Zwischenstück
1567794	Kabelkanal
1567799	NFC Modul
*1674373	Akkupack CAS 2,0Ah
1674378	Arretierschieber
1678856	Bügel BirdPro CAS
1679694	Ladegerät CAS Multi-Charger EU verpackt
1679695	Ladegerät CAS Multi-Charger UK verpackt
1679696	Ladegerät CAS Multi-Charger US verpackt
1708118	Gehäuse iBird Pro C CAS
**1807121	iBird Modul Pro CL
1807122	E-Steuerung
1829177	Schlüssel iBird Pro CL

* Verschleißteile

** Austausch nur durch GESIPA® möglich



AccuBird® Pro AV CAS - ab Mai 2021



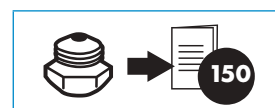
*** Verschleißteile**



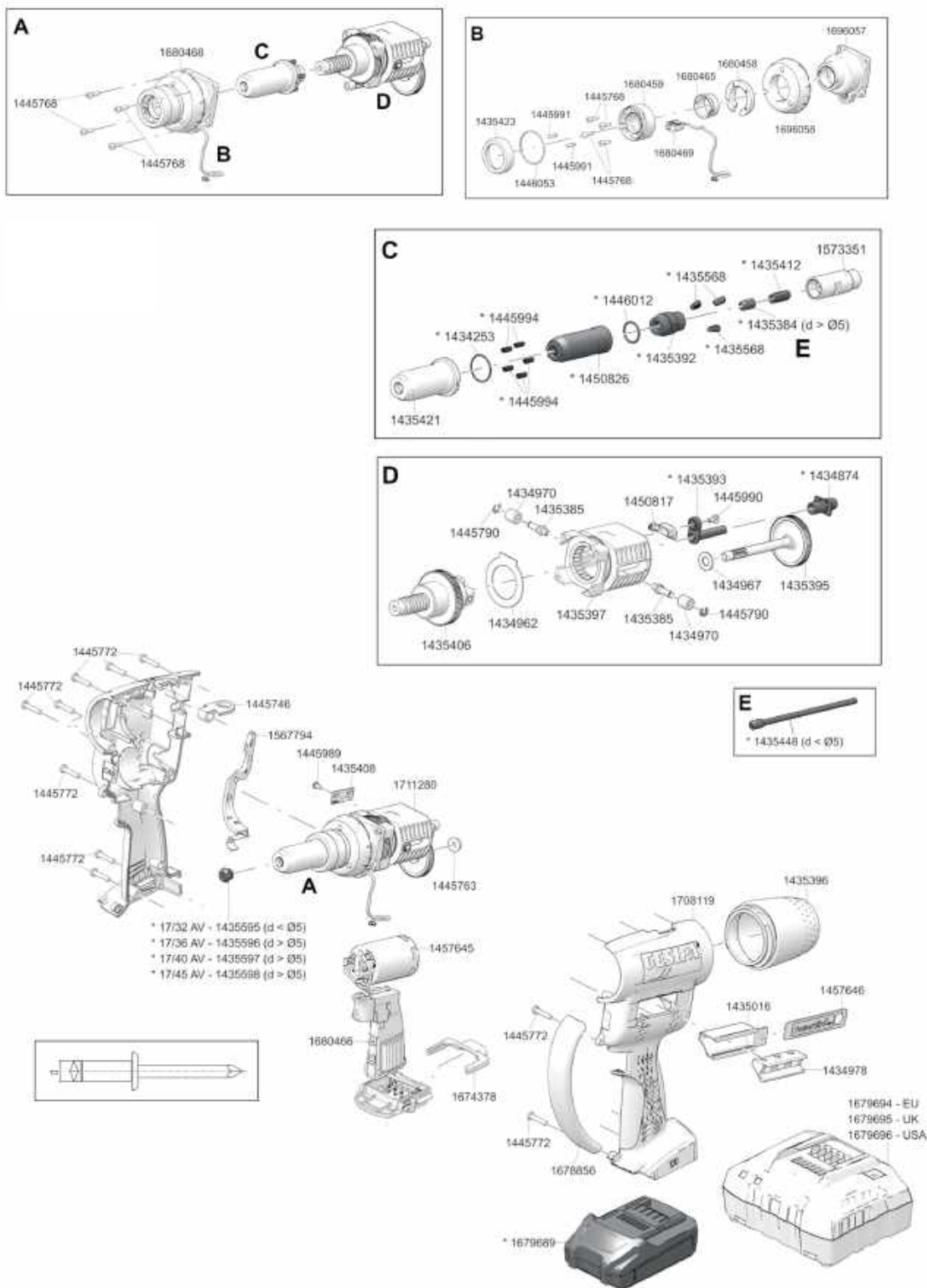
No.	
1434253*	O-Ring
1434874*	P-Rohr
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterrolle
1434978	Magazineinsatz
1434990*	Mundstück 17/20 AV
1435016	Mundstückmagazin
1435017	Aufhänger
1435384*	Druckbuchse
1435385	Stift
1435392*	Futtergehäuse
1435393*	Kanalrohr
1435396	Auffangbehälter komplett
1435397	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
1435597*	Mundstück 17/40 AV
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube

No.	
1445772	Befestigungsschraube
1445790	Sicherungsscheibe
1445989	Schraube
1445990	Schraube
1445991	Steckerstift
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	Andrückereinheit komplett
1680469	Sensor AV komplett
1696057	Lager komplett
1696058	Beleuchtung AV komplett
1708119	Gehäuse komplett
1711279	Antriebseinheit komplett

* Verschleißteile



PowerBird® Pro GE AV CAS - ab Mai 2021



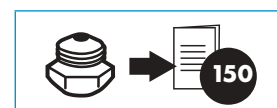
*** Verschleißteile**



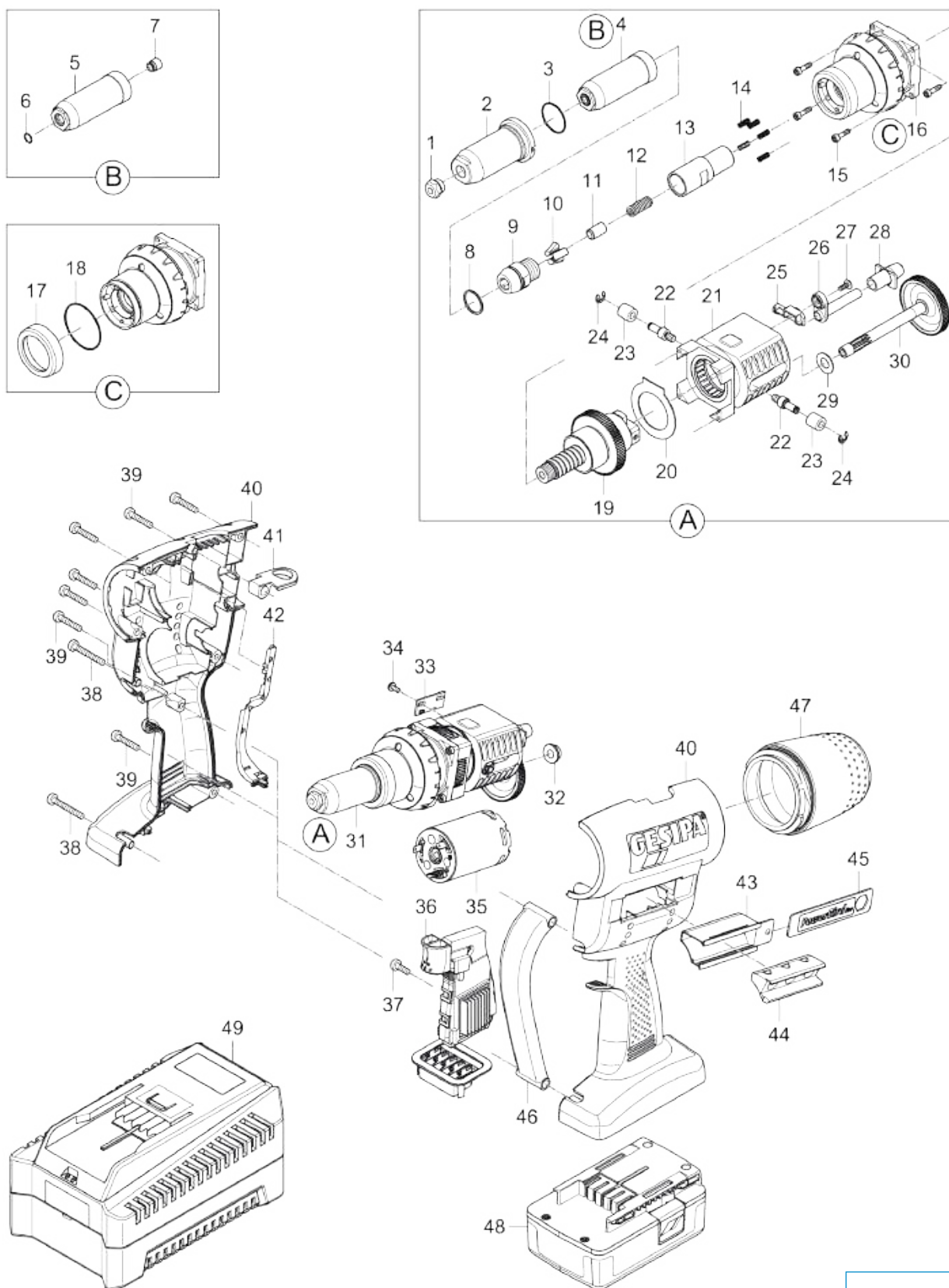
No.	
1434253*	O-Ring
1434874*	P-Rohr
1434962	Druckscheibe
1434967	Scheibe
1434970	Sinterrolle
1434978	Magazineinsatz
1435016	Mundstückmagazin
1435384*	Druckbuchse
1435385	Stift
1435392*	Futtergehäuse
1435393*	Kanalrohr
1435395	Ritzelwelle komplett
1435396	Auffangbehälter komplett
1435397	Lagerköfig
1435406	Kugelgewindtrieb 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
1445772	Befestigungsschraube
1445790	Sicherungsscheibe

No.	
1445989	Schraube
1445990	Schraube
1445991	Steckerstift
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	Andrückereinheit komplett
1680469	Sensor AV komplett
1696057	Lager komplett
1696058	Beleuchtung AV komplett
1708119	Gehäuse komplett
1711280	Antriebsseinheit komplett

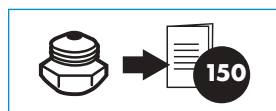
* Verschleißteile



Bird Pro-Serie mit Andrückauslösung - bis April 2021



* Verschleißteile

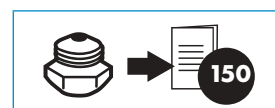


No. 150 2102 (AccuBird® Pro)
No. 150 2103 (PowerBird® Pro)
No. 145 7638 (PowerBird® Pro GE)

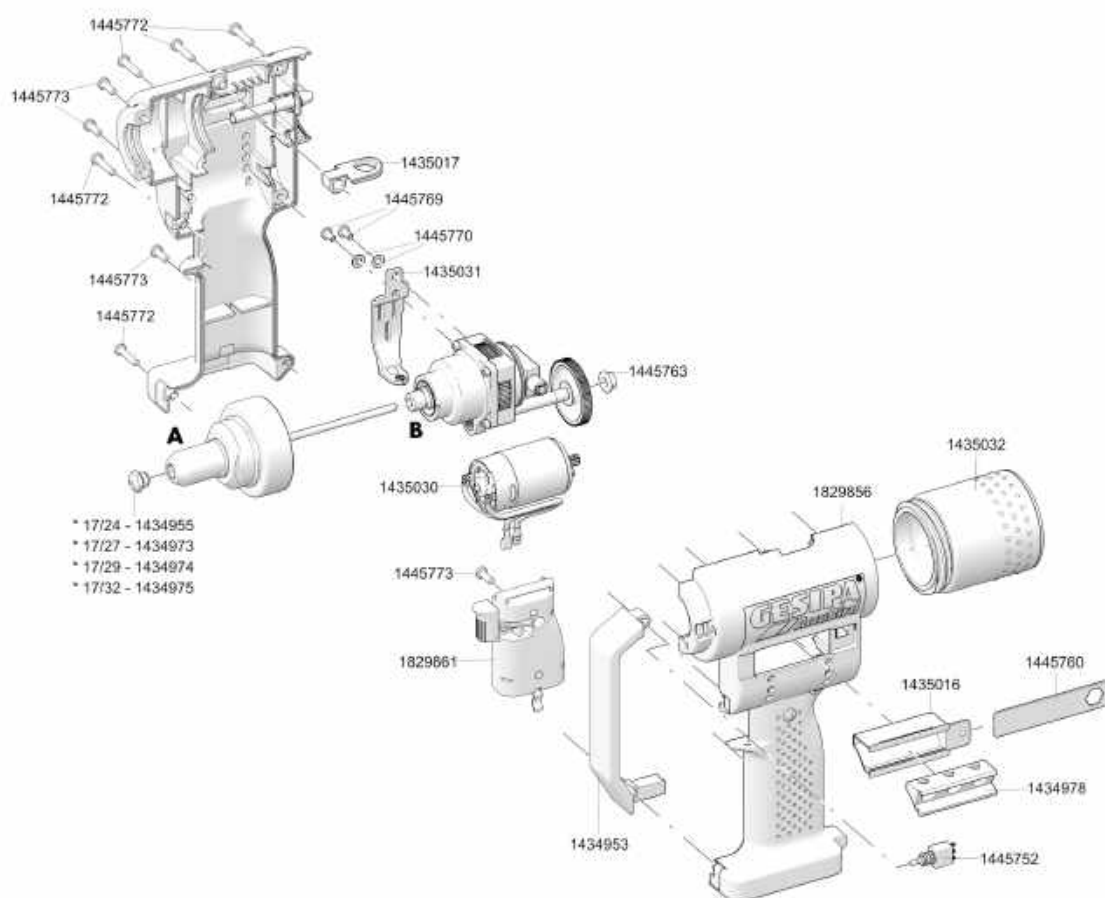
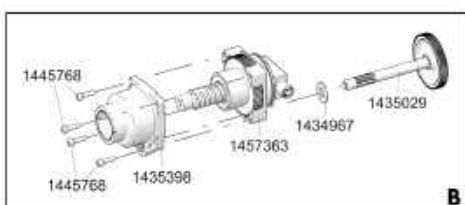
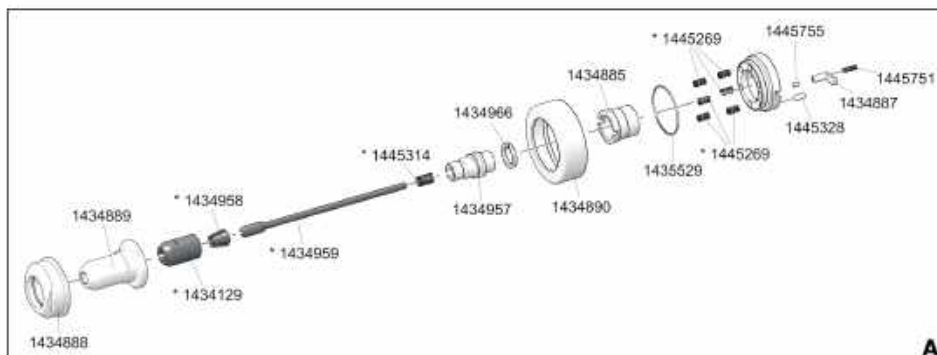
	No.		
1 *	143 5592	AccuBird® Pro	Mundstück 17/24 AV
	143 5593		Mundstück 17/27 AV
	143 5594		Mundstück 17/29 AV
	143 5595	AccuBird® Pro, Power-Bird® Pro, PowerBird® Pro GE	Mundstück 17/32 AV
	143 5596	PowerBird® Pro, PowerBird® Pro GE	Mundstück 17/36 AV
	143 5597		Mundstück 17/40 AV
	143 5598		Mundstück 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

	No.		
25	145 0817		Magnethalter
26	143 5393		Kanalrohr
27	144 5990		Schraube
28	143 4874		Rohr
29	1434967		Scheibe
30	143 5395	PowerBird® Pro GE	Ritzelwelle
	143 5449	AccuBird® Pro, Power-Bird® 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 - nur solange der Vorrat reicht
49	145 7642		Ladegerät (EU)
	145 7649		Ladegerät (USA)

* Verschleißteile



AccuBird® mit Andrückauslösung



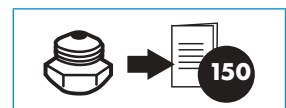
* Verschleißteile



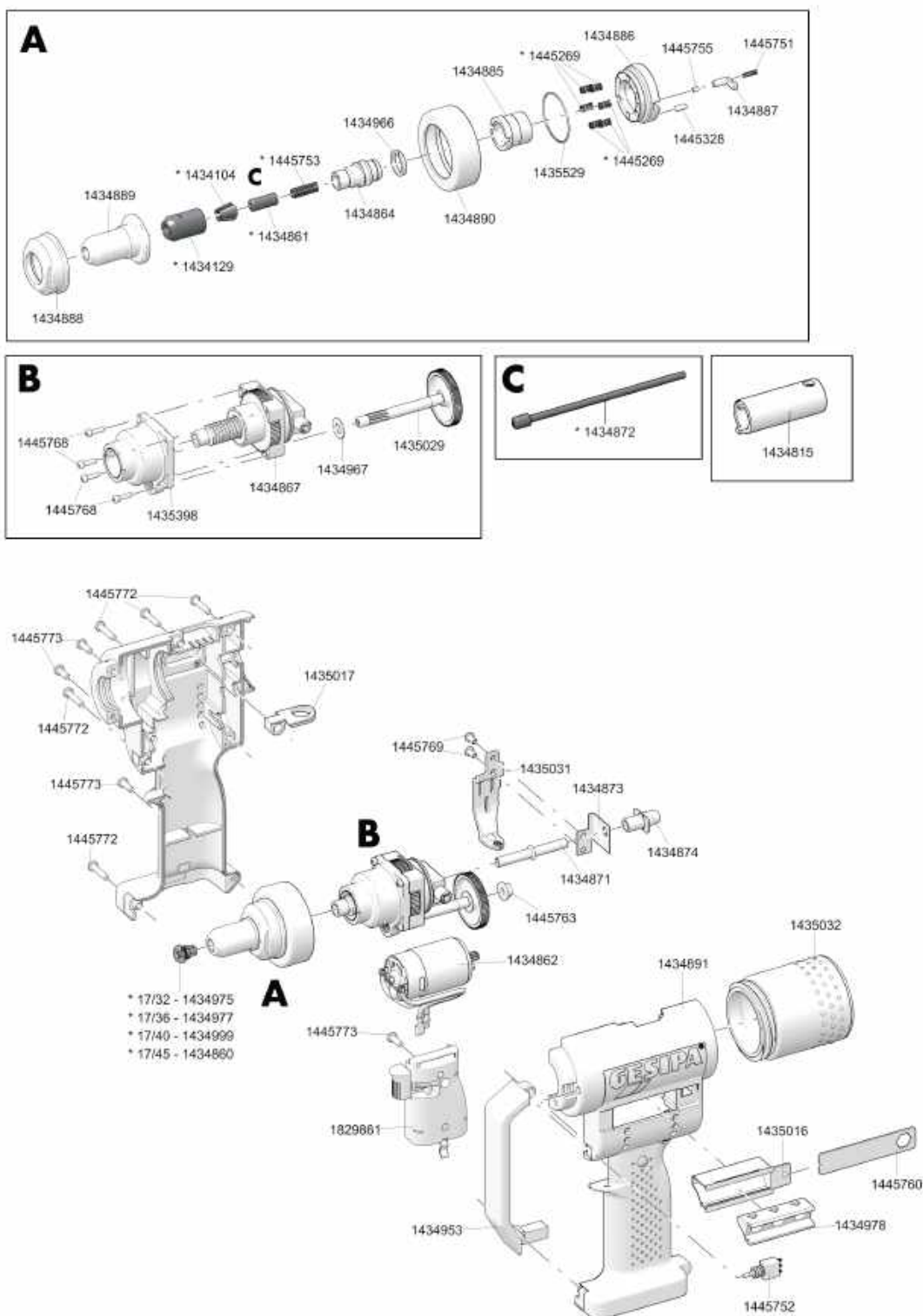
No.	
1434129*	Futtergehäuse
1434815	Rohr Schlüssel
1434887	Auslöser
1434888	Überwurfmutter
1434889	Stahlhülse
1434953	Schutzbügel
1434955*	Mundstück 17/24
1434957	Zwischenstück
1434958*	Futterbacken 3-teilig
1434959*	Druckbuchse
1434966	Abstreifer
1434967	Scheibe
1434973*	Mundstück 17/27
1434974*	Mundstück 17/29
1434975*	Mundstück 17/32
1434978	Magazineinsatz
1435016	Mundstückmagazin
1435017	Aufhänger
1435029	Ritzelwelle
1435030	Motor

No.	
1435031	Magnethalter
1435032	Auffangbehälter
1435398	Lager
1435529	O-Ring
1445269*	Druckfeder
1445314*	Druckfeder
1445328	Zylinderstift
1445751	Druckfeder
1445752	Drucktaster
1445755	Gewindestift
1445760	Montageschlüssel SW 12
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445769	Linsenschraube
1445770	Federscheibe
1445772	Schraube
1445773	PT-Schraube
1457363	Kugelgewindetrieb
1829856	Gehäuse
1829861	Steuerung Elektro

* Verschleißteile



PowerBird® mit Andrückauslösung - Gerät nicht mehr im Lieferprogramm



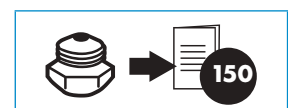
* Verschleißteile



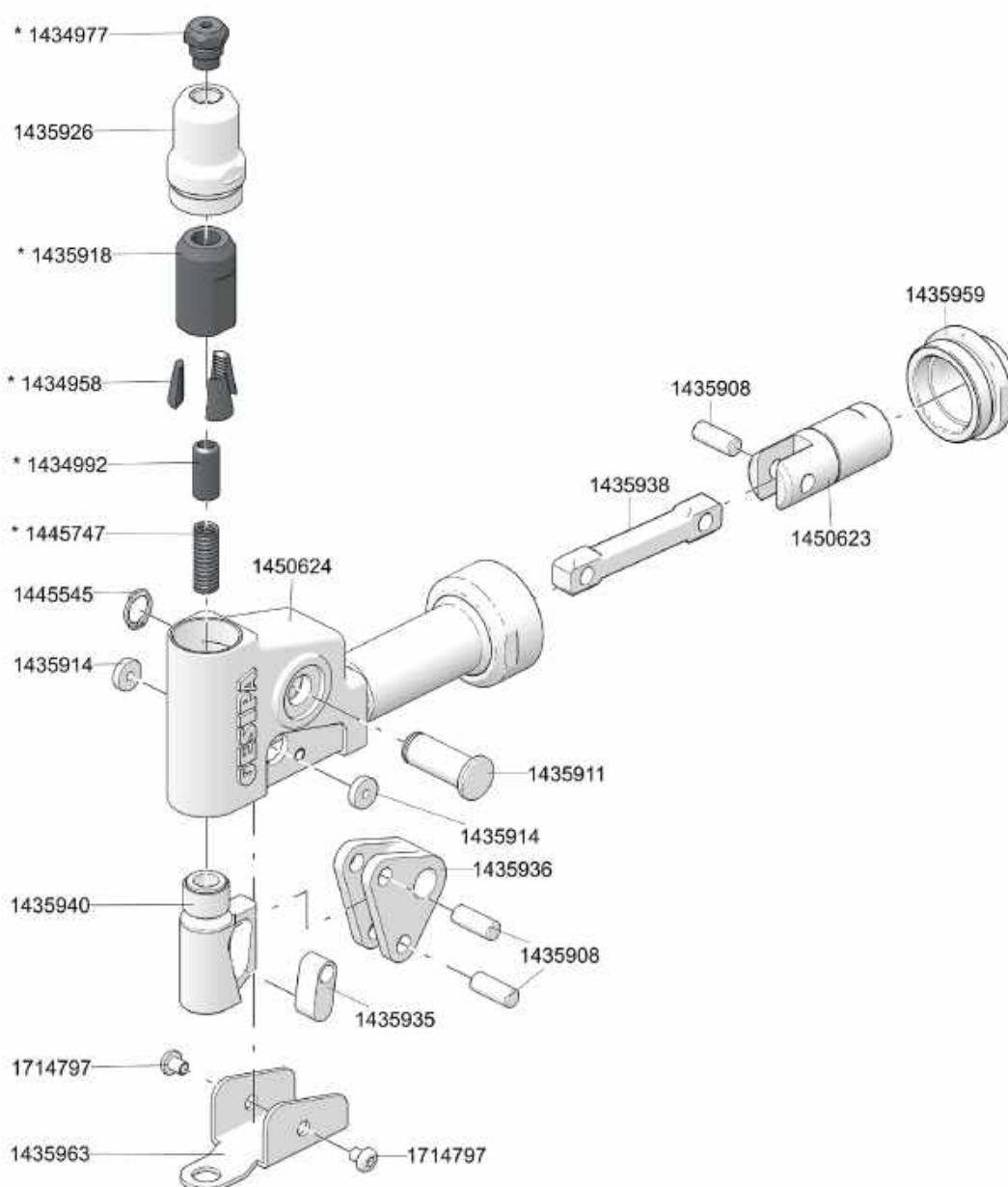
No.	
1434104*	Futterbacke 3-teilig
1434129*	Futtergehäuse
1434815	Rohrschlüssel
1434860*	Mundstück 17/45
1434861*	Druckbuchse
1434862	Motor
1434864	Zwischenstück
1434867	Kugelgewindetrieb
1434871	PB-Rohr
1434872*	Druckbuchse
1434873	Winkel
1434874	P-Rohr
1434885	Einschraubbuchse
1434886	Adapter
1434887	Auslöser
1434888	Überwurfmutter
1434889	Stahlhülse
1434890	Abdeckung
1434891	Gehäuse
1434953	Schutzbügel
1434966	Abstreifer
1434967	Scheibe
1434975*	Mundstück 17/32

No.	
1434977*	Mundstück 17/36
1434978	Magazineinsatz
1434999*	Mundstück 17/40
1435016	Mundstückmagazin
1435017	Aufhänger
1435029	Ritzelwelle
1435031	Magnethalter
1435032	Auffangbehälter
1435398	Lager
1435529	O-Ring
1445269*	Druckfeder
1445328	Zylinderstift
1445751	Druckfeder
1445752	Drucktaster
1445753*	Druckfeder
1445755	Gewindestift
1445760	Montageschlüssel
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445769	Linsenschraube
1445772	Schraube
1445773	PT-Schraube
1829861	Steuerung Elektro

* Verschleißteile



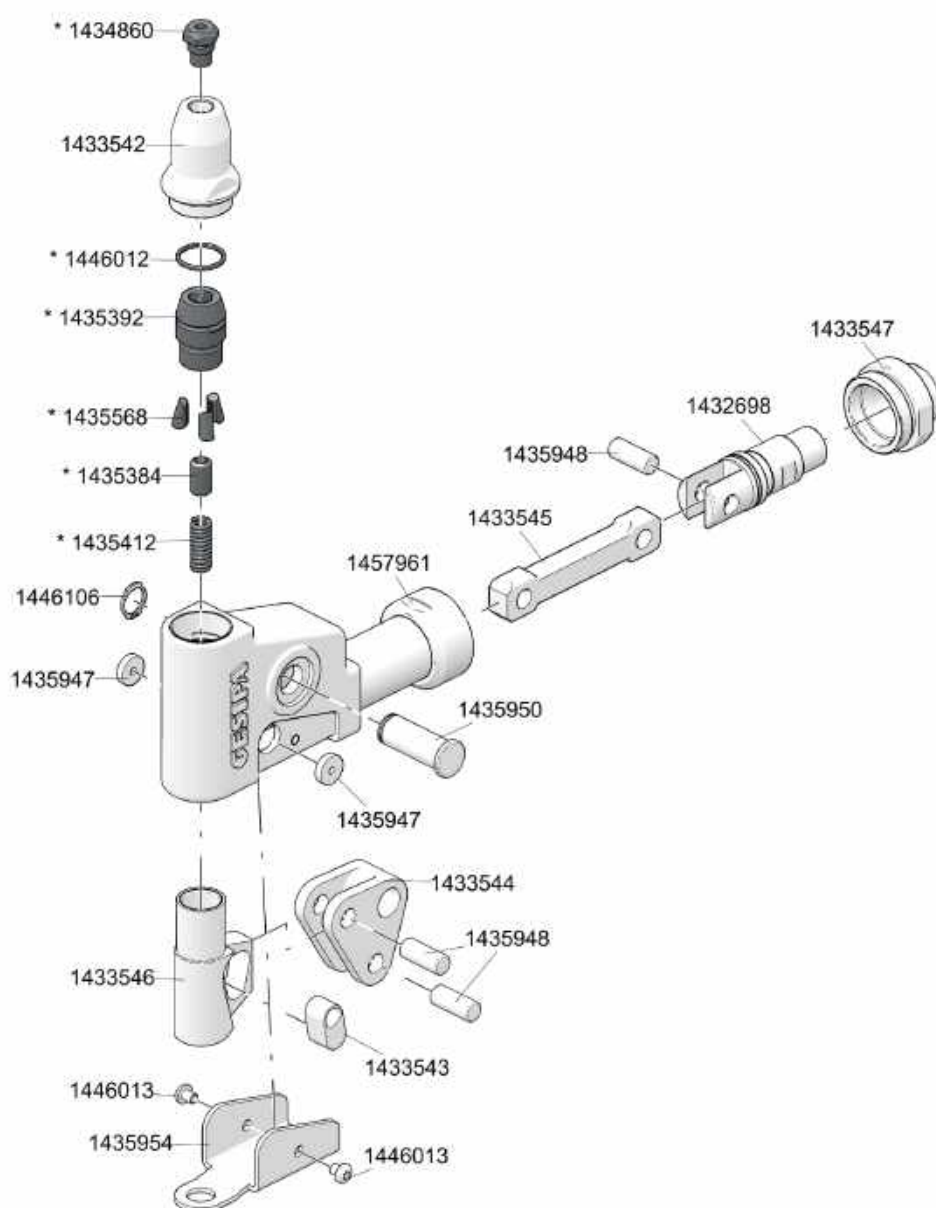
No.	
143 5938	Führungszugstück
143 5940	Zugstück
143 5959	Zwischenstück
143 5963	Schutzkappe
144 5545	Sicherungsring
144 5747*	Druckfeder
145 0623	Gabelkopf
145 0624	Gehäuseeinheit
171 4797	Ölschraube



*** Verschleißteile**

No.	
1434860*	Mundstück 17/45
1432698	Gabelkopf komplett
1446012*	O-Ring
1435392*	Futtergehäuse
1435568*	Futterbacke 3-Flg.
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

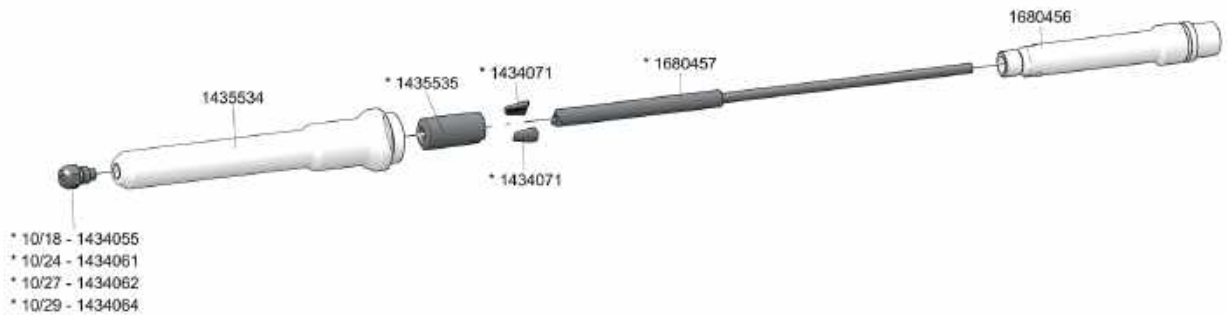
Zubehör für Akku-Blindnietgeräte

Kleine Futtereinheit Bird Pro CAS

No. 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

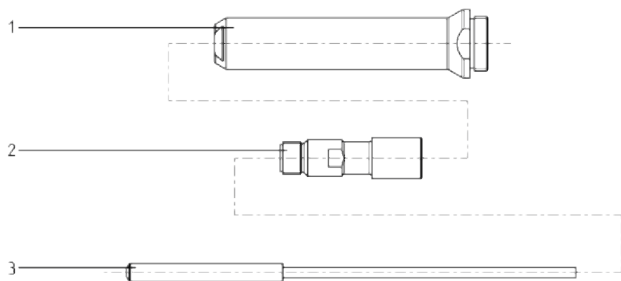


Einteilige Verlängerungseinheiten

Verlängerungseinheit für AkkuBird®

50 mm: No. 145 7273
100 mm: No. 145 7274
150 mm: No. 145 0622

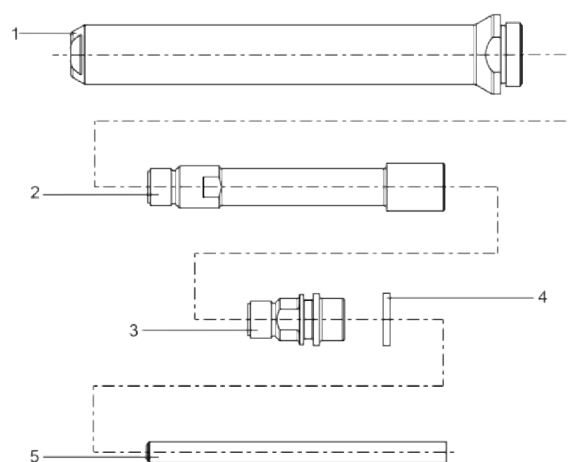
		No.	
50 mm	1	143 4836	Stahlhülse
	2	143 4837	Verlängerungsstück
	3	143 4903	Druckbuchse
100 mm	1	143 4839	Stahlhülse
	2	143 4840	Verlängerungsstück
	3	143 4996	Druckbuchse
150 mm	1	143 4841	Stahlhülse
	2	143 4842	Verlängerungsstück
	3	143 4905	Druckbuchse



Einteilige Verlängerungseinheiten

Verlängerungseinheit für PowerBird® - nur solange der Vorrat reicht

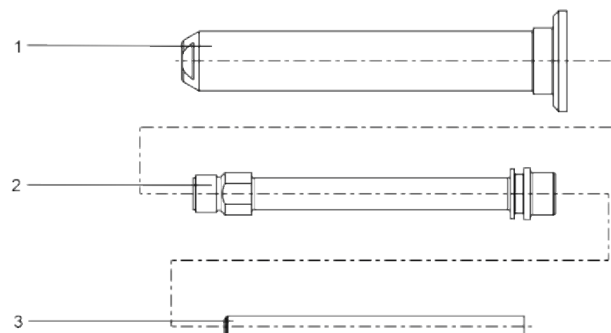
		No.	
50 mm	1	143 4836	Stahlhülse
	2	143 4837	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4838	Druckbuchse
100 mm	1	143 4839	Stahlhülse
	2	143 4840	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4870	Druckbuchse
150 mm	1	143 4841	Stahlhülse
	2	143 4842	Verlängerungsstück
	3	143 4957	Zwischenstück
	4	143 4966	Abstreifer
	5	143 4843	Druckbuchse



Einteilige Verlängerungseinheiten

Verlängerungseinheit für PowerBird® Andrückkauslösung - 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



Zubehör für Akku-Blindnietgeräte

Einteilige Verlängerungseinheiten - AkkuBird® Pro

+35 mm: No. 145 0860
+85 mm: No. 145 0861
+135 mm: No. 145 0862

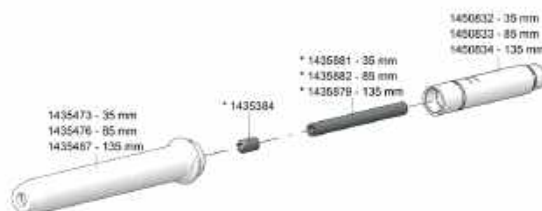
	No.	
+35 mm	143 5473	Stahlhülse
	145 0832	Zwischenstück
	143 5427*	Druckbuchse
+85 mm	143 5476	Stahlhülse
	145 0833	Zwischenstück
	143 5428*	Druckbuchse
+135 mm	143 5487	Stahlhülse
	145 0834	Zwischenstück
	143 5429*	Druckbuchse



Einteilige Verlängerungseinheiten - PowerBird® Pro Gold Edition

+35 mm: No. 145 7650
+85 mm: No. 145 7651
+135 mm: No. 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



Einteilige Verlängerungseinheiten - PowerBird® Pro Gold Edition Andrückkauslösung

+40 mm: No. 145 0821
+90 mm: No. 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

* Verschleißteile





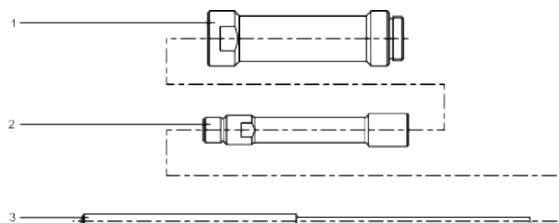
Verlängerungseinheiten ebenfalls für alle CAS-Geräte geeignet!

CAS

Mehrteilige Verlängerungseinheiten - AkkuBird® Verlängerungseinheit 100 mm**

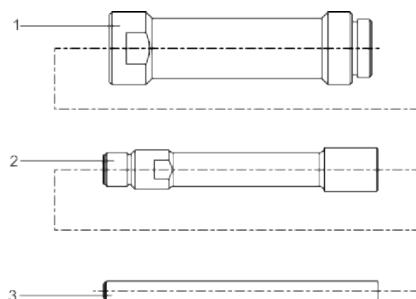
No. 145 7318

	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4996	Druckbuchse



Mehrteilige Verlängerungseinheiten - PowerBird® Verlängerungseinheit 100 mm** nur solange der Vorrat reicht

	No.	
1	143 4995	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4870	Druckbuchse



Mehrteilige Verlängerungseinheiten - AkkuBird® Pro Verlängerungseinheit 100 mm**

No. 145 0859

No.	
143 4995	Verlängerungshülse
162 3993	Zwischenstück
143 5430*	Druckbuchse



Mehrteilige Verlängerungseinheiten - PowerBird® Pro GE Verlängerungseinheit 100 mm**

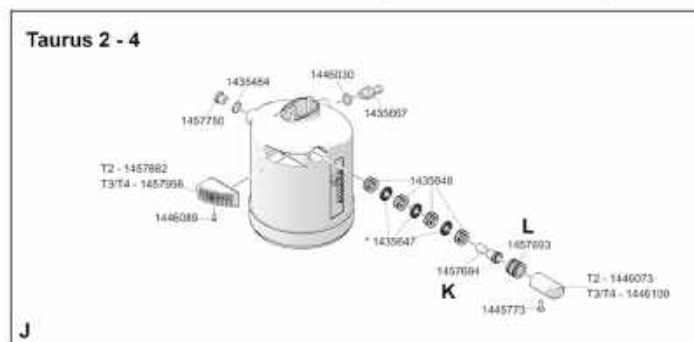
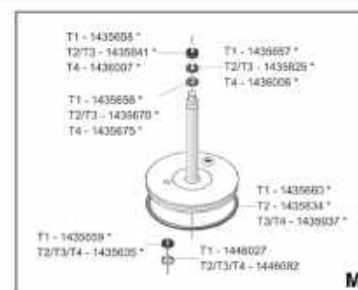
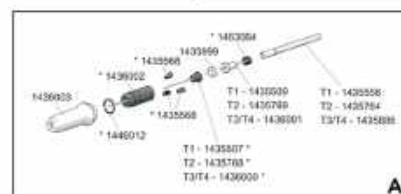
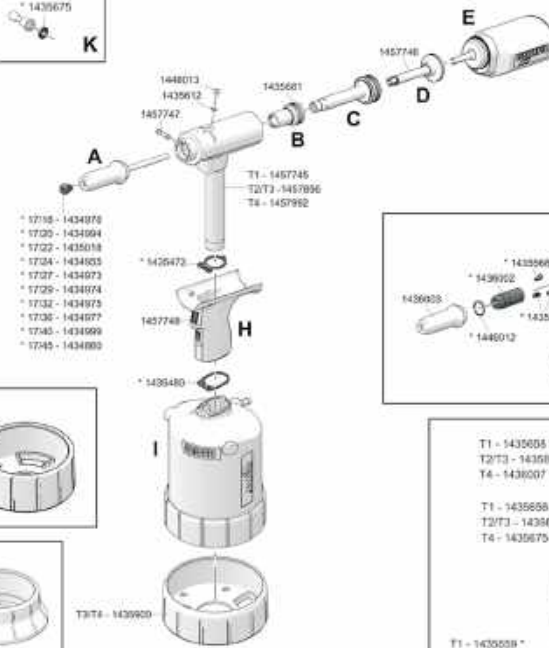
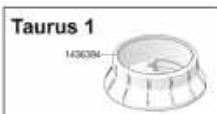
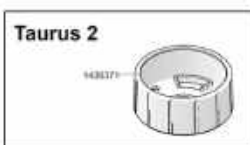
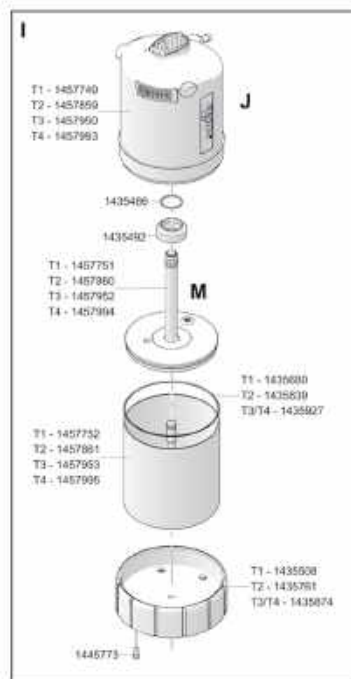
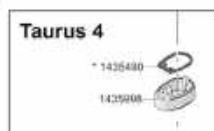
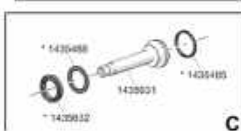
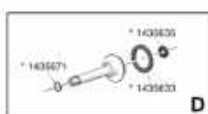
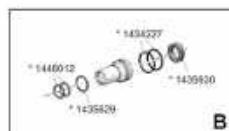
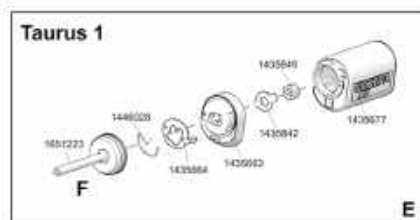
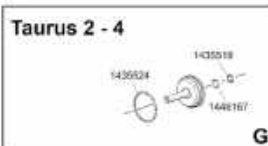
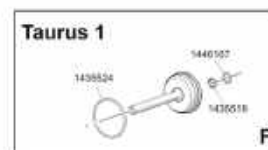
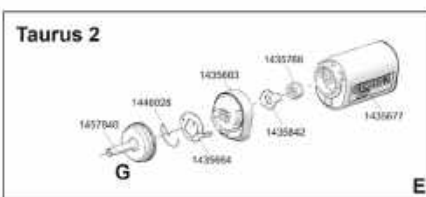
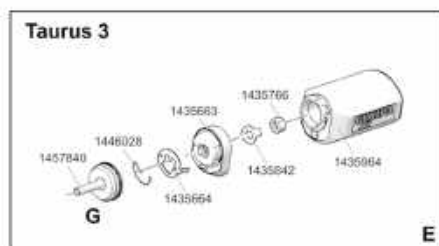
No. 145 0820

No.	
1435384*	Druckbuchse
1435903*	Zwischenbuchse
1623993	Zwischenstück komplett
1434995	Verlängerungshülse



* Verschleißteile

**beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten



*** Verschleißteile**



No. 145 7665 (T1)
No. 145 7771 (T2)

No. 145 7871 (T3)
No. 145 7964 (T4)

	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	Distanzköfig
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

* Verschleißteile

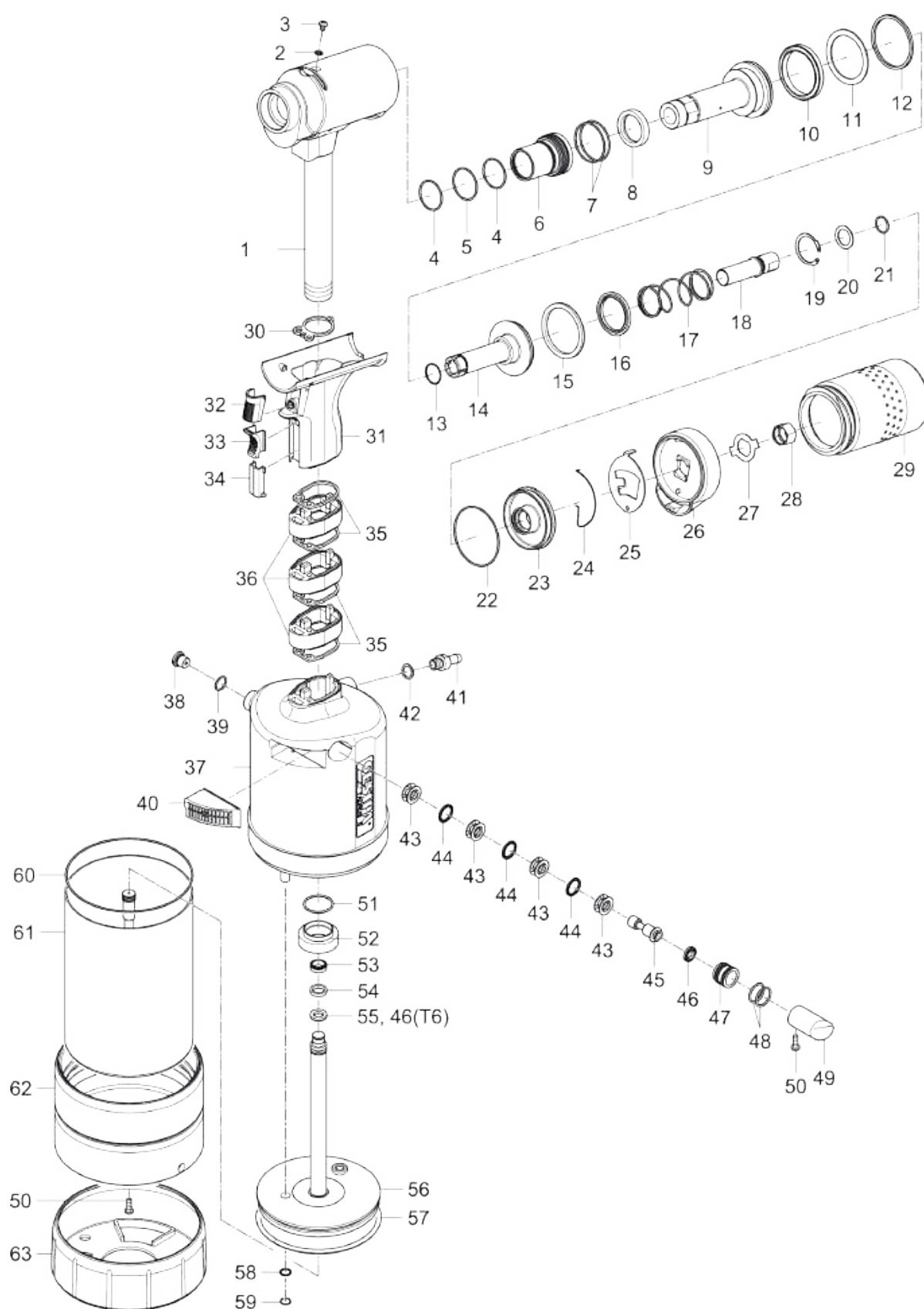
	No.	
	1435842	Sicherungsscheibe
T1	1435849	Stutzenmutter
T3,T4	1435874	Boden
T3,T4	1435886	Düsenrohr
T3, T4	1435900	Gummifuss
T3, T4	1435927	O-Ring
T4	1435937*	O-Ring
T3, T4	1435964	Auffangbehälter komplett
	1435998	Griffadapter
	1435999	Dämpfungsring
T3,T4	1436000*	Druckbuchse
T3,T4	1436001	Mittelteil
	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



Ersatzteil-Kits finden
 Sie ab Seite 403.



TAURUS® 5-6



No. 145 8002 (T5)

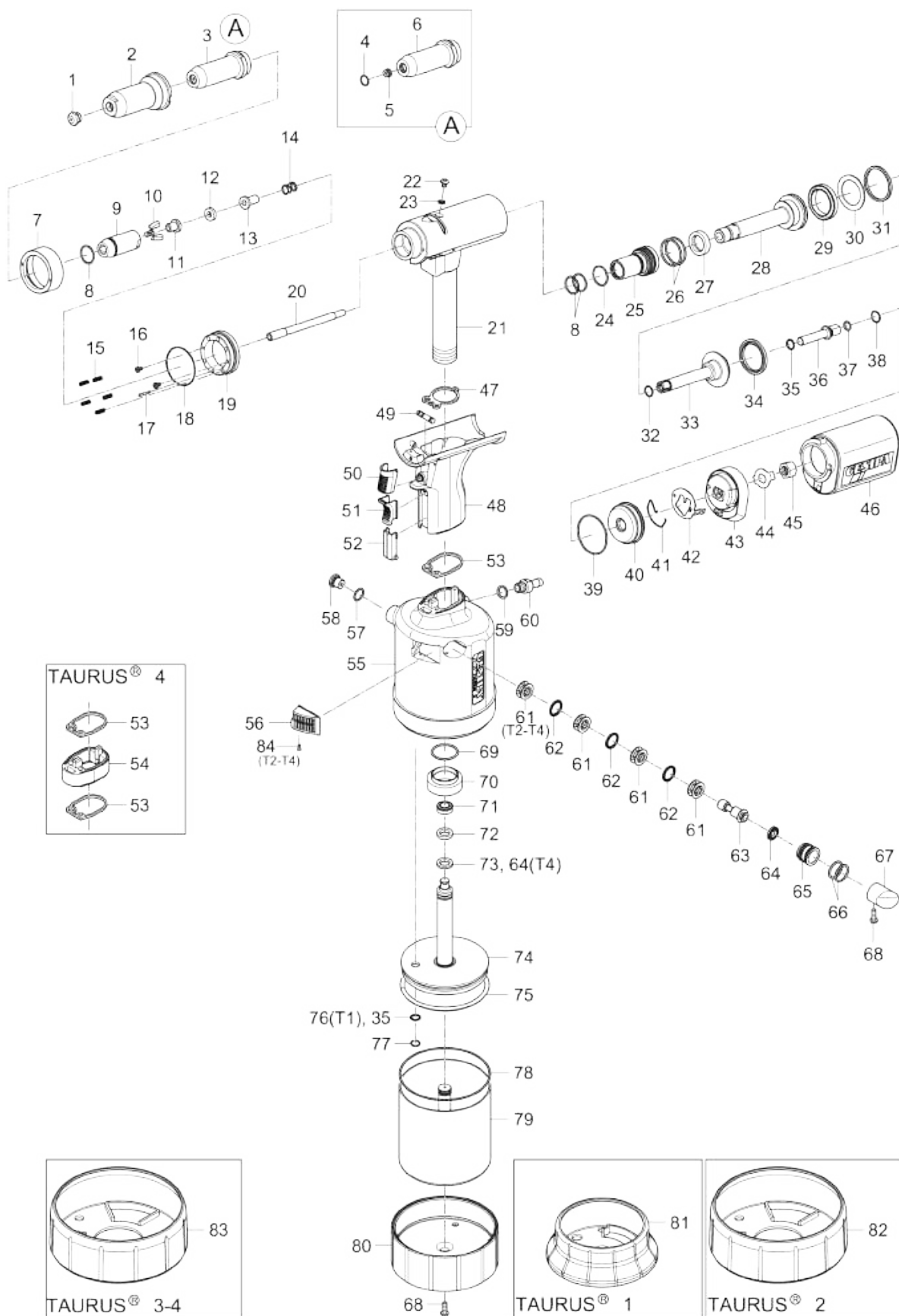
No. 145 8022 (T6)

		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	Stützen
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	Stützenmutter
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-Nachfüllflasche, 100 ml

* Verschleißteile

TAURUS® 1-4 AV



No. 145 7680 (T1)
No. 145 7778 (T2)

No. 145 5869 (T3)
No. 145 7965 (T4)

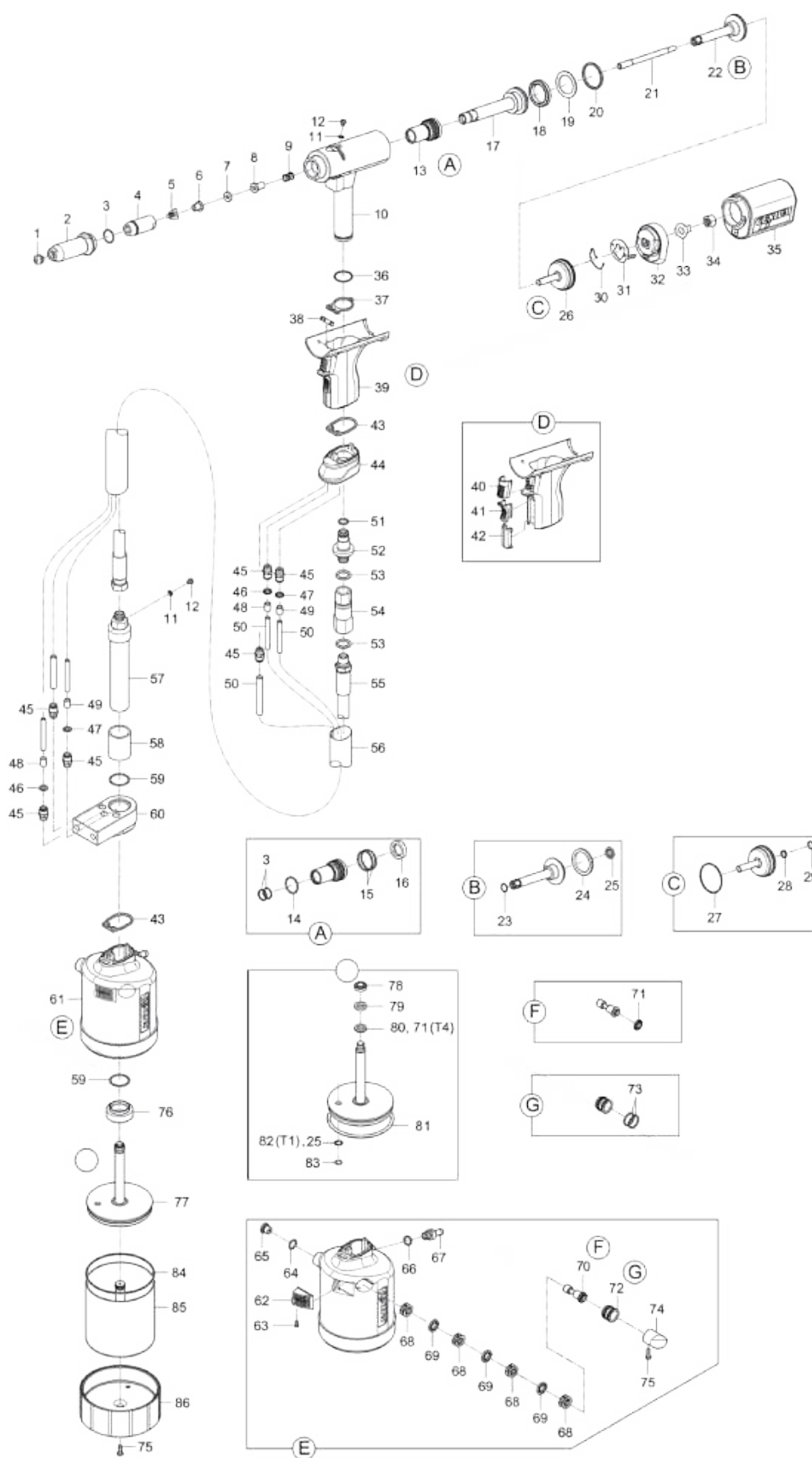


		No.	
1 *	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 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	Stützen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stützen 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

TAUREX 1-4



No. 145 8025 (T1)
No. 145 8031 (T2)

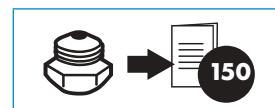
No. 145 8044 (T3)
No. 145 8058 (T4)

		No.	
1 *	T1	143 4976	Mundstück 17/18
		143 4994	Mundstück 17/20
		143 5018	Mundstück 17/22
	T2	143 4955	Mundstück 17/24
		143 4973	Mundstück 17/27
		143 4974	Mundstück 17/29
		143 4975	Mundstück 17/32
	T3, T4	143 4977	Mundstück 17/36
		143 4999	Mundstück 17/40
		143 4860	Mundstück 17/45
2		143 6003	Stahlhülse 4
3 *		144 6012	O-Ring
4 *		143 6002	Futtergehäuse 4
5 *		143 5568	Futterbocke 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	Bedienungsknopf
41		143 5642	Schieber
42		143 5686	Blende
43 *		143 5480	Flachdichtung 2
44		144 6126	Kopfadapter
45		144 6130	Einschraubanschluss
46		144 6132	Codiering, grün
47		144 6133	Codiering, 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

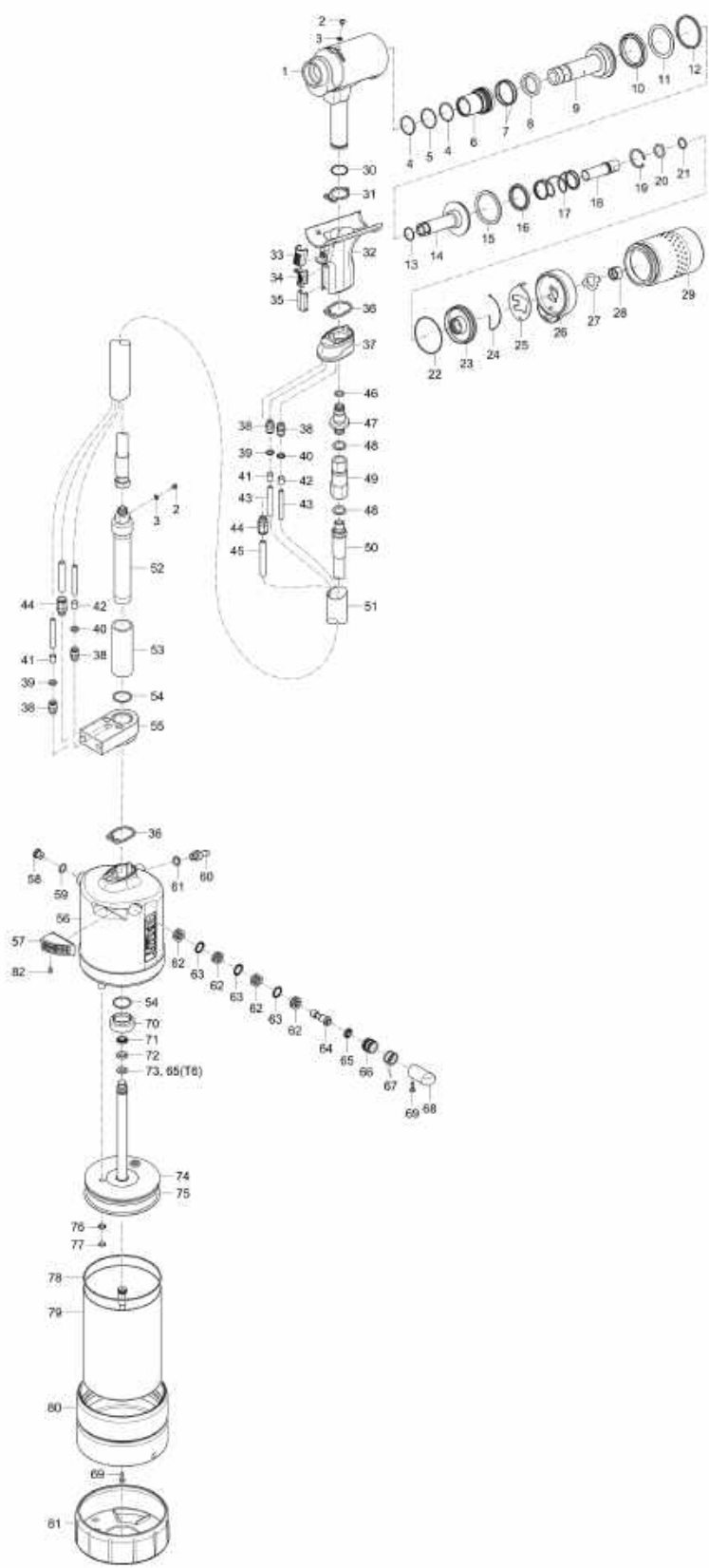
		No.	
52		143 6090	Schlauchanschluss
53		144 6131	Hydraulik-Dichtringe
54		144 6146	Drehgelenk
55		144 6127	Hydraulikschlauch
56		144 6135	Schlauchummantelung
57	T1	151 3245	Schlauchanschluss vormontiert
	T2, T3	151 3246	Schlauchanschluss vormontiert
	T4	151 3247	Schlauchanschluss vormontiert
58	T1, T2, 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
62	T4	145 1024	Topfgehäuse
	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	Hydraulik-Nachfüllflasche, 100 ml

* Verschleißteile

** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden;
 No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.



TAUREX 5-6



No. 145 8060 (T5)**No. 145 8062 (T6)**

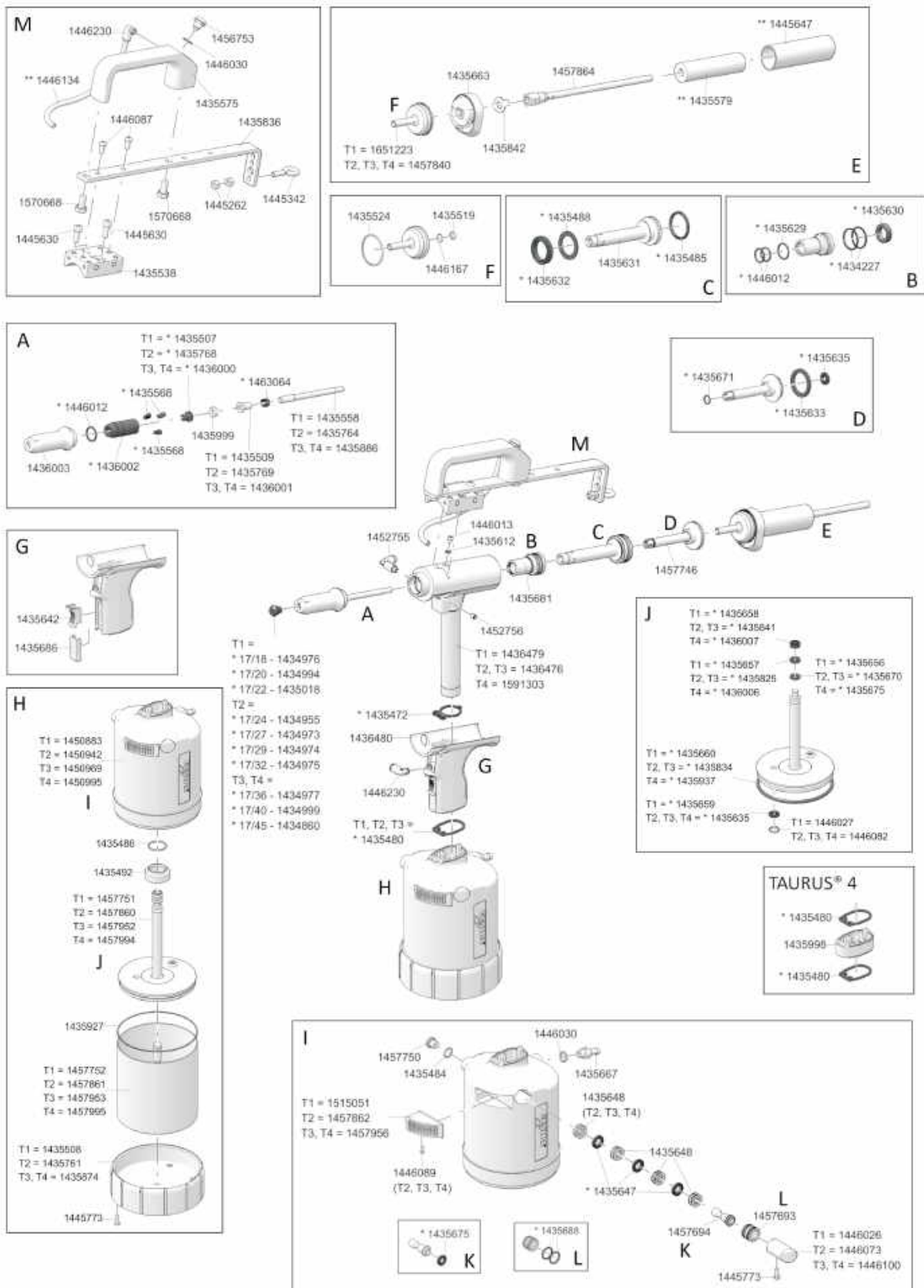
		No.	
1		145 1025	Gerätekopf, vormontiert
2		143 5612	Dichtring M4
3		144 6013	Ölschraube
4 *		143 6044	O-Ring
5 *		143 6045	O-Ring
6		143 6035	Dichtungshalter komplett
7 *		143 6047	O-Ring
8 *		143 6048	Stangendichtung
9		143 6036	Zugstange
10 *		143 6049	Kolbendichtung
11 *		143 6052	Stützring
12 *		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	Sprengtring
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	Codiererring, grün
40		144 6133	Codiererring, 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

		No.	
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;
No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

TAURUS® 1-4 Axial eco



* Verschleißteile

No. 145 7676 (T1)
No. 145 7798 (T2)

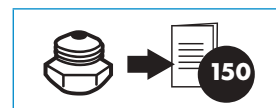
No. 145 7898 (T3)
No. 145 7980 (T4)

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
** 1435579		Schaumstoffrohr
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

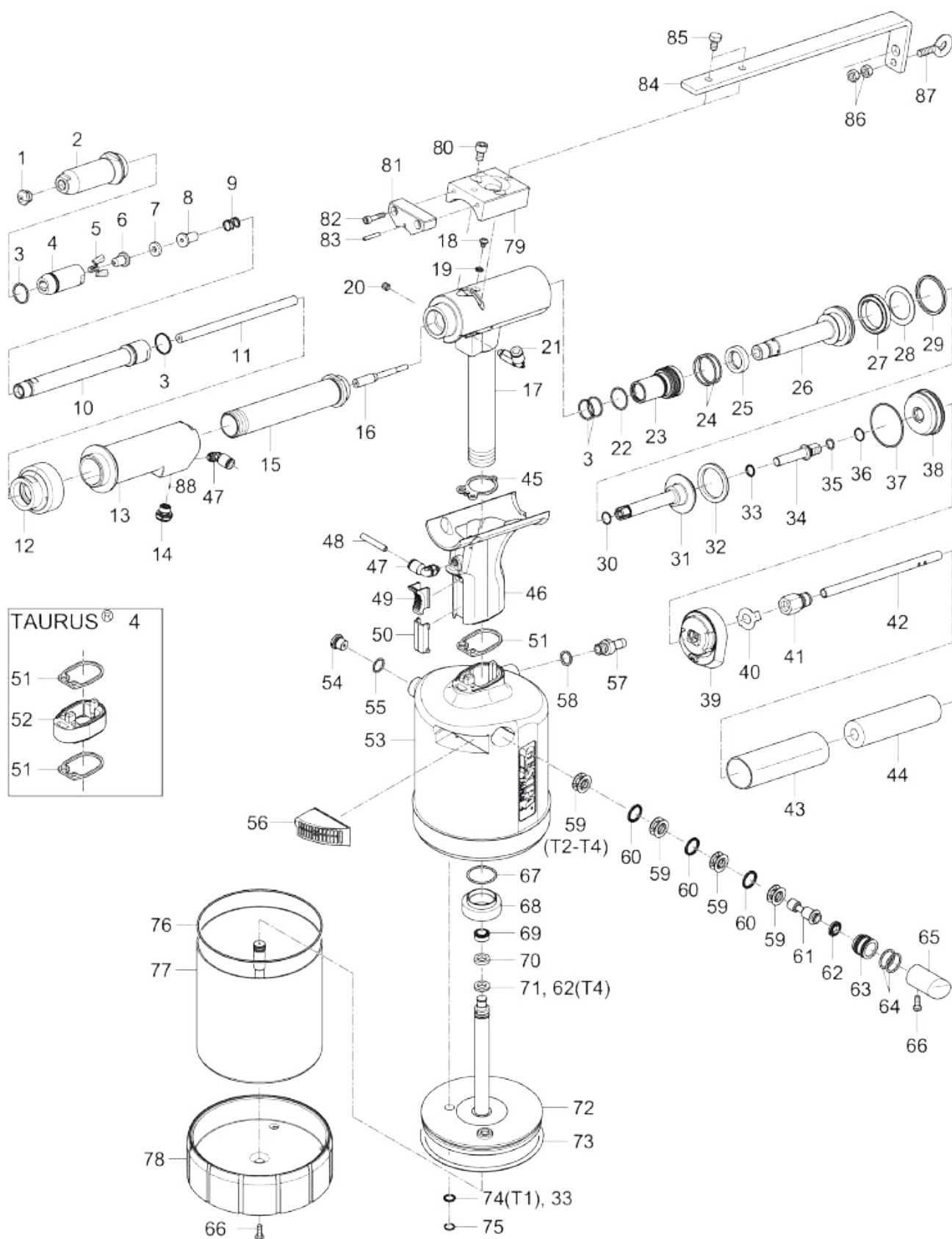
No.		
* 1435937	T4	O-Ring
1435998		Griffadapter
1435999		Dämpfungsring
* 1436000	T3,T4	Druckbuchse
1436001	T3,T4	Mittelteil
* 1436002		Futtergehaeuse
1436003		Stahlhülse
* 1436006	T4	Führungsring
* 1436007	T4	Kolbendichtung
1436476	T2, T3	Gerätekopf komplett
1436479	T1	Gerätekopf komplett
1436480		Griffstück komplett
1445262		Mutter
1445342		Ösenschraube
1445630		Zylinderschraube
** 1445647		Schutzhülle
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
** 1446134		PU-Rohr
1446167		Sprengring
1446230		Winkleinschraubanschluss
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		Nietdornabfuhrschlauch 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

*** Verschleißteile**

** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden;
No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.



TAURUS® 1-4 Axial



No. 145 7682 (T1)
No. 145 7795 (T2)

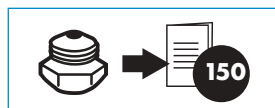
No. 145 7893 (T3)
No. 145 0981 (T4)

		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
		143 4977	Mundstück17/36
	T3, T4	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	Sitzring
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	Stützen 1
	T2, T3, T4	143 5765	Stützen 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)**

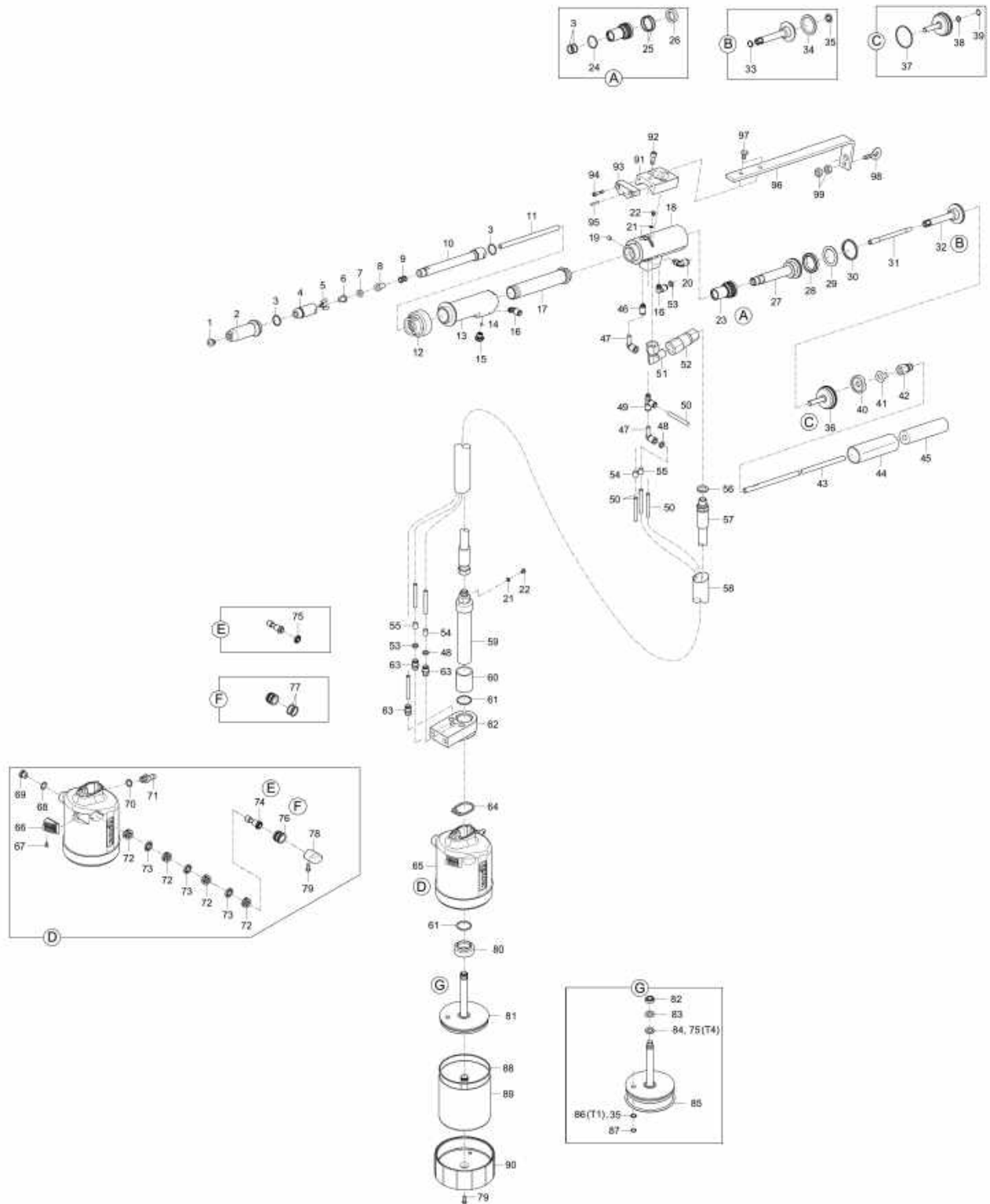
* Verschleißteile

** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden;
No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.

		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	146 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
88		144 5996	Druckfeder
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml



TAUREX 1-4 Axial



No. 145 8026 (T1)
No. 145 8032 (T2)

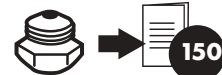
No. 145 8047 (T3)
No. 145 1019 (T4)

		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	Gerätekopfl, 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	Sützring
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	Codiererring 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	Codiererring 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	Distanzkauf
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	Linsschraube
98		144 5342	Ösenschraube
99		144 5262	Mutter
		144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche 100ml

*** Verschleißteile**

** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden;
No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.



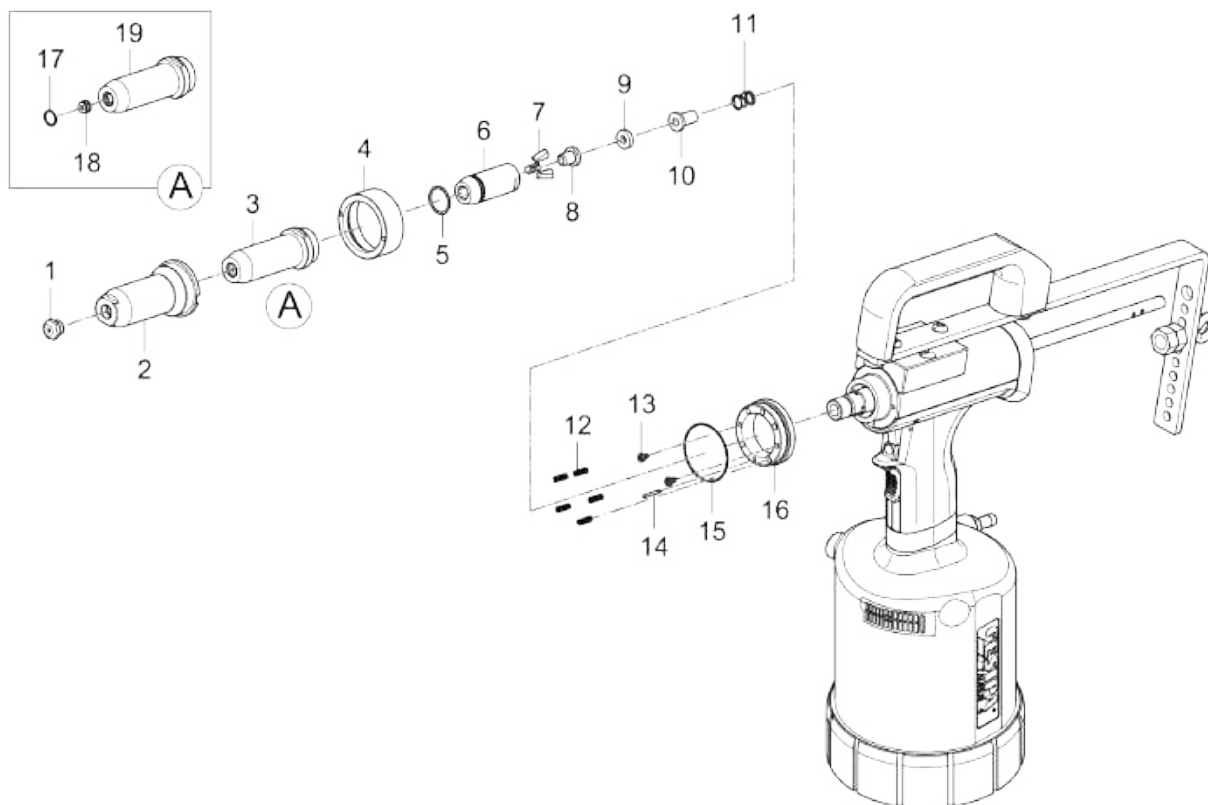
Andrückauflösung für TAURUS® 1-4 Axial eco

No. 145 7677 (T1)
No. 145 7799 (T2)

No. 145 7899 (T3)
No. 145 7981 (T4)

		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	Sprengling
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

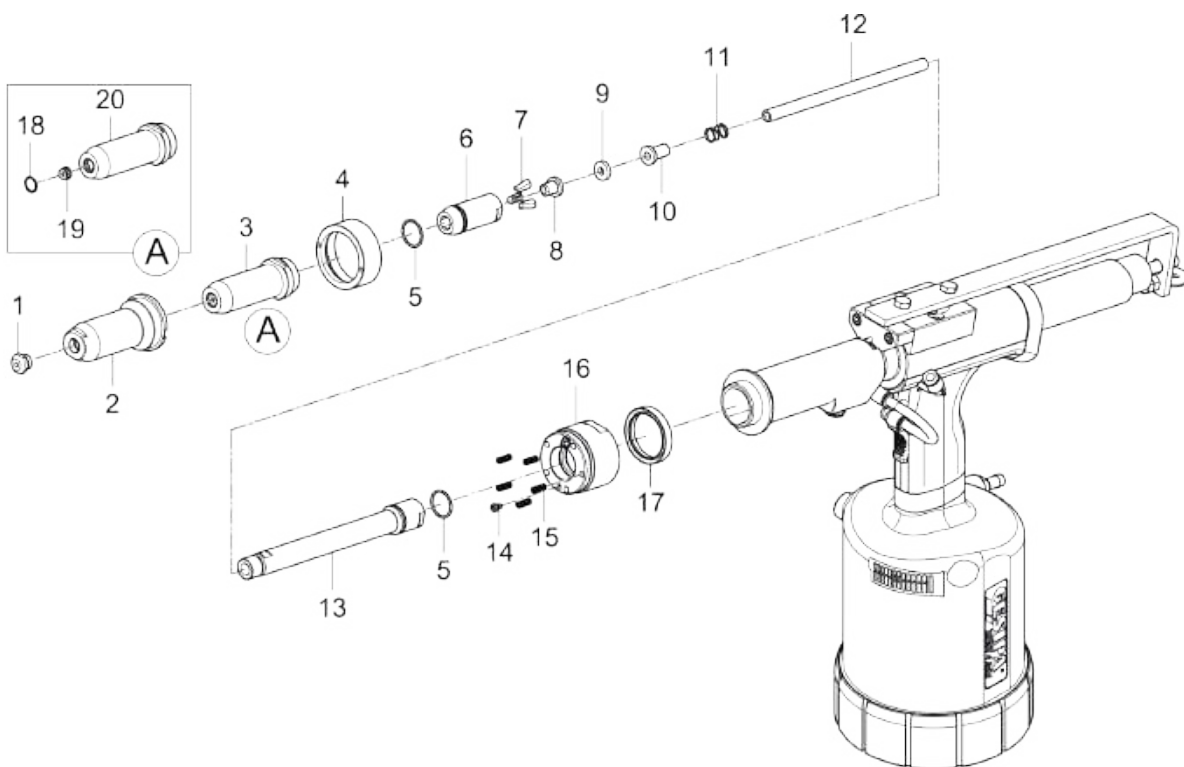
Andrückauslösung für TAURUS® 1-4 Axial

No. 145 7683 (T1)
No. 145 7796 (T2)

No. 145 7894 (T3)
No. 145 0982 (T4)

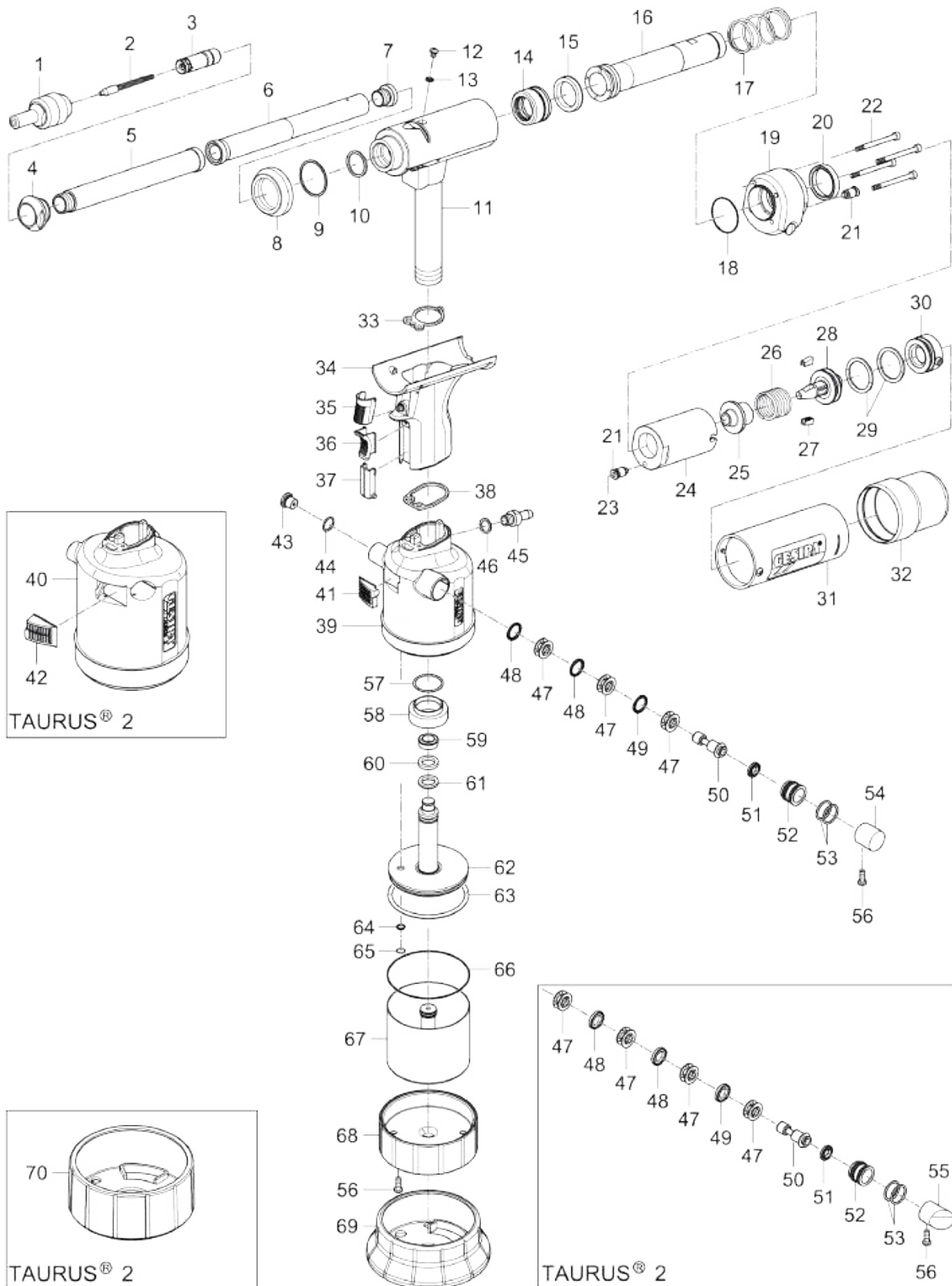
		No.	
1 *	T1	143 5591	Mundstück 17/18 AV
		143 4990	Mundstück 17/20 AV
		143 4991	Mundstück 17/22 AV
	T2	143 5592	Mundstück 17/24 AV
		143 5593	Mundstück 17/27 AV
		143 5594	Mundstück 17/29 AV
		143 5595	Mundstück 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Mundstück 17/36 AV
		143 5597	Mundstück 17/40 AV
		143 5598	Mundstück 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	Sprengtring
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



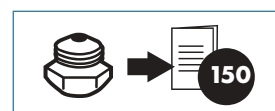
No. 145 7684 (T1)

No. 145 7833 (T2)

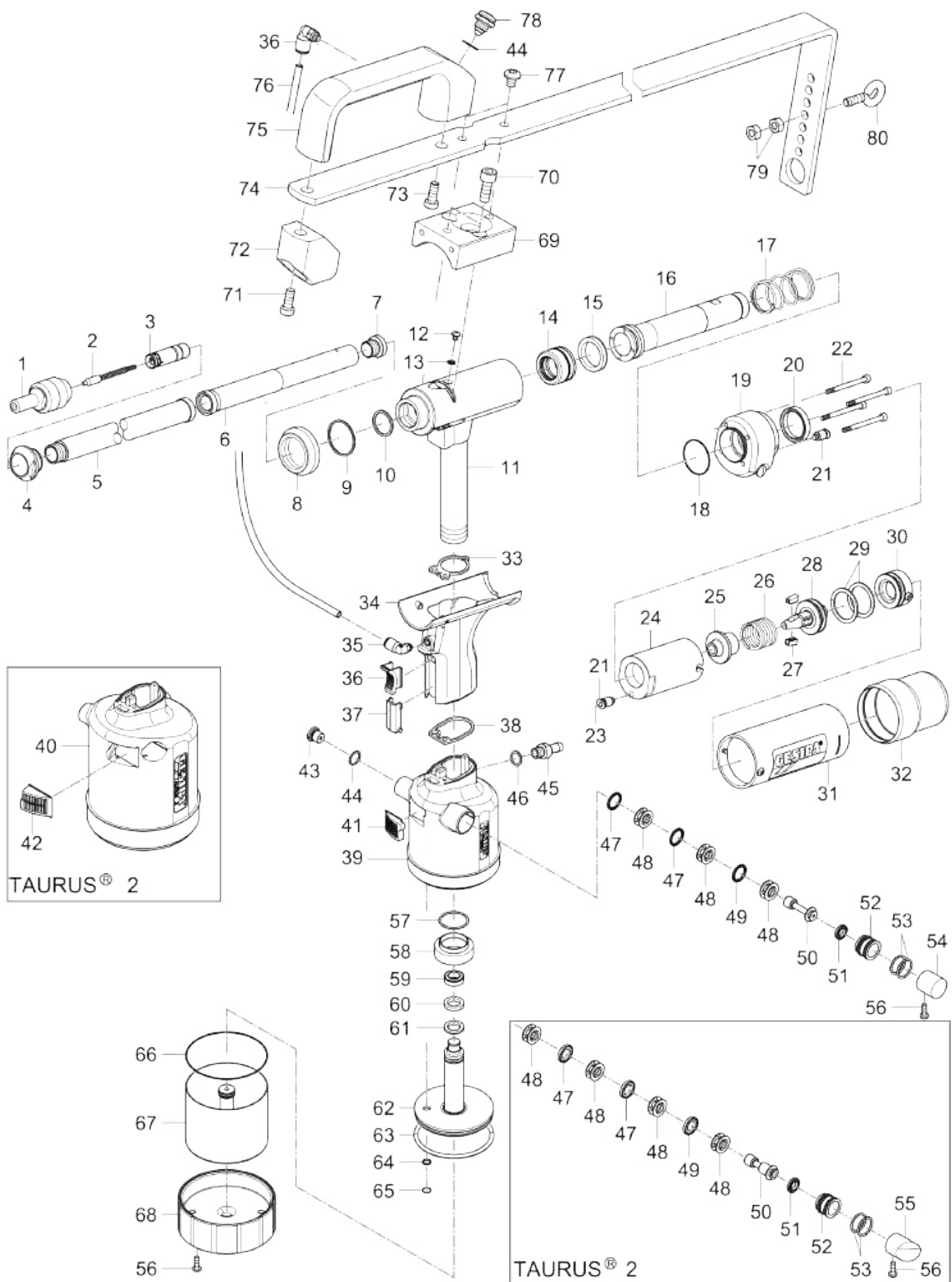
		No.	
1 *		145 7753	Spreizmundstück 3,2 komplett
		145 7754	Spreizmundstück 4,0 komplett
		145 7755	Spreizmundstück 4,8 komplett
		145 7756	Spreizmundstück 3,2 verlängert komplett
		145 7757	Spreizmundstück 4,0 verlängert komplett
		145 7758	Spreizmundstück 4,8 verlängert komplett
		145 0906	Spreizmundstück 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
3 *		145 7764	Feder 4,8 verlängert komplett
4		145 0918	Schiebesperre komplett
5 *		143 5705	Fixierteil für Führungsrohr SR
6 *		143 5710	Führungsrohr 2 SR
7		143 5709	Führungsrohr 1 SR
8		143 5712	Abschlussschraube SR
9		143 5952	Ring
10		143 4266	O-Ring
11	T1	143 4462	O-Ring
		145 0919	Gerätekopf 1 SR, vormontiert
12	T2	145 0937	Gerätekopf 2 SR, vormontiert
13		144 6013	Ölschraube
14 *		143 5612	Dichtring M4
15 *		145 7765	Ölkolben komplett
16		143 5723	Kolbendichtung
17		143 5722	Zugrohr SR
18		143 5721	Feder
19		144 6053	O-Ring
20 *		146 4433	Anschlussblock komplett
21		144 6051	Stangendichtung
22		144 6049	Schraubanschluss
23		144 5970	Zylinderschraube
24		144 6045	Druckluftschlauch
25		143 5702	Spanngehäuse
26		143 5704	Druckhülse
27 *		143 5699	Druckfeder
28		143 5701	Futterbacke
29 *		145 7766	Backenführung komplett
30		144 6052	O-Ring
31		145 0920	Deckel komplett
		145 0921	Schutzrohr komplett

		No.	
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
		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
		143 5841	Kolbendichtung
60 *	T1	143 5657	Führungsring 1
		143 5825	Führungsring 2
61 *	T1	143 5656	Kolbendichtung
		143 5670	Kolbendichtung
62	T1	145 7751	Luftkolben 1 komplett
		145 7860	Luftkolben 2 komplett
63 *	T1	143 5660	O-Ring
		143 5834	O-Ring
64 *	T1	143 5659	Stangendichtung
		143 5635	Stangendichtung
65	T1	144 6027	Sprengring
		144 6082	V-Ring
66	T1	143 5680	O-Ring
		143 5839	O-Ring
67	T1	145 7752	Zylindertopf 1 komplett
		145 7861	Zylindertopf 2 komplett
68	T1	143 5508	Boden 1
		143 5761	Boden 2
69	T1	143 6394	Gummifuss 1
		143 6371	Gummifuss 2
70	T2	143 6371	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml
		144 5294	

* Verschleißteile



TAURUS® 1 & 2 Speed Rivet Axial eco



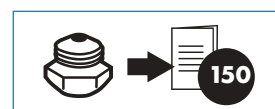
No. 145 7692 (T1)

No. 145 0931 (T2)

		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
3 *		145 7764	Feder 4,8 verlängert komplett
4		145 0918	Schiebesperre komplett
5 *		143 5705	Fixierteil für Führungsrohr SR
		143 5710	Führungsrohr SR
6 *		143 5685	Führungsrohr lang SR
7		143 5709	Führunginnenrohr SR
8		143 5712	Abschlussschraube SR
9		143 5952	Ring
10		143 4266	O-Ring
11	T1	143 4462	O-Ring
	T2	145 0924	Gerätekopf 1 SR, vormontiert
12		145 0940	Gerätekopf 2 SR, vormontiert
13		144 6013	Ölschraube
14 *		143 5612	Dichtring M4
15 *		145 7765	Ölkolben komplett
16		143 5723	Kolbendichtung
17		143 5722	Zugrohr SR
18		143 5721	Feder
19		144 6053	O-Ring
20 *		146 4433	Anschlussblock komplett
21		144 6051	Stangendichtung
22		144 6049	Schraubanschluss
23		144 5970	Zylinderschraube
24		144 6045	Druckluftschlauch
25		143 5702	Spanngehäuse
26		143 5704	Druckhülse
27		143 5699	Druckfeder
28		143 5701	Futterbacke
29 *		145 7766	Backenführung komplett
30		144 6052	O-Ring
31		145 0920	Deckel komplett
32		145 0921	Schutzrohr komplett
33 *		143 5714	Schutzhaube
34		143 5472	Flachdichtung 1
35		145 0925	Griffstück komplett
36		144 6230	Schlauchanschluss
37		143 5642	Schieber
38 *		143 6169	Blende
		143 5480	Flachdichtung 2

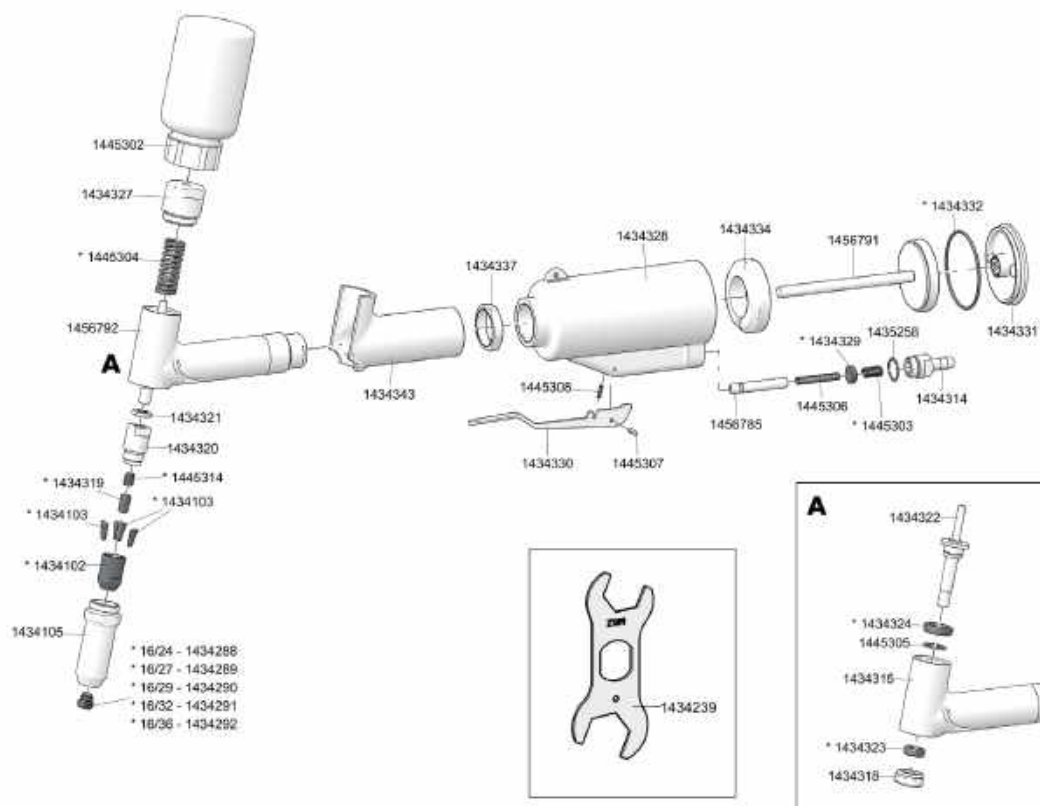
		No.	
39	T1	145 0923	Topfgehäuse SR 1 komplett
40	T2	145 0938	Topfgehäuse SR 2 komplett
41	T1	151 5051	Schalldämpfer 1
42	T2	144 6088	Schalldämpfer 2
43		145 7750	Überdruckventil komplett
44		143 5484	O-Ring
45		143 5667	Anschlussnippel
46		144 6030	Dichtring
47		143 5648	Distanzkäfig
48		143 5647	Stangendichtung
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



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 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	Abschlusschraube
143 4328	Zangenkörper
143 4329 *	Ventilplatte

No.	
143 4330	Auslösehebel
143 4331	Abschlussdeckel komplett
143 4332 *	Rundschnurring
143 4334	Pufferring
143 4337	Kontermutter
143 4343	Kunststoffgriff
143 5258	Dichtringring
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

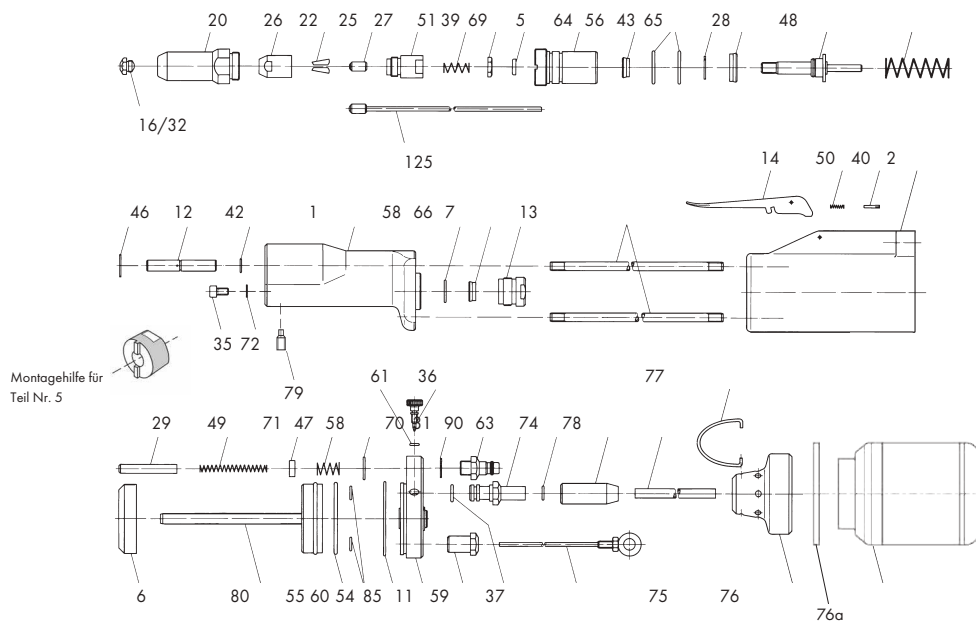


Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 403.



	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	Anschlusschraube
12	143 6124	Führungrohr
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 Montagedor
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

	No.	
49	144 5306	Ventilfeder
50	144 5308	Druckfeder
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	Abfuhrschlauch (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

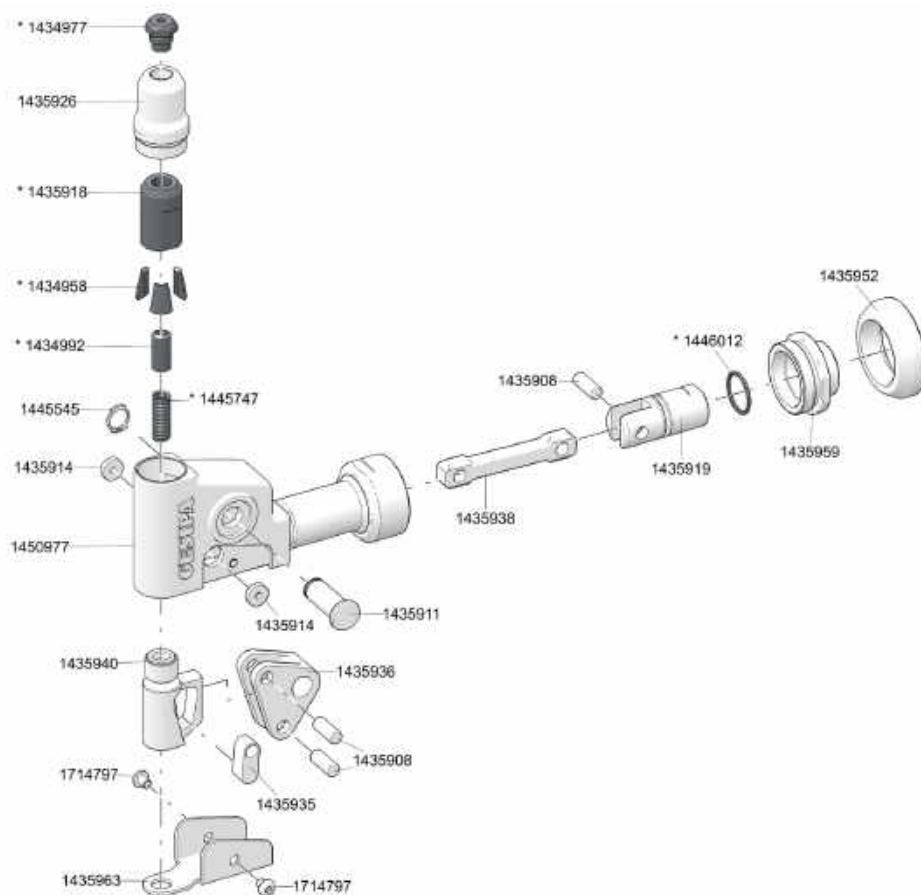
! Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 403.



Winkelkopf 90° compact für TAURUS® 1-2

No. 145 7921

No.	
143 4958*	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



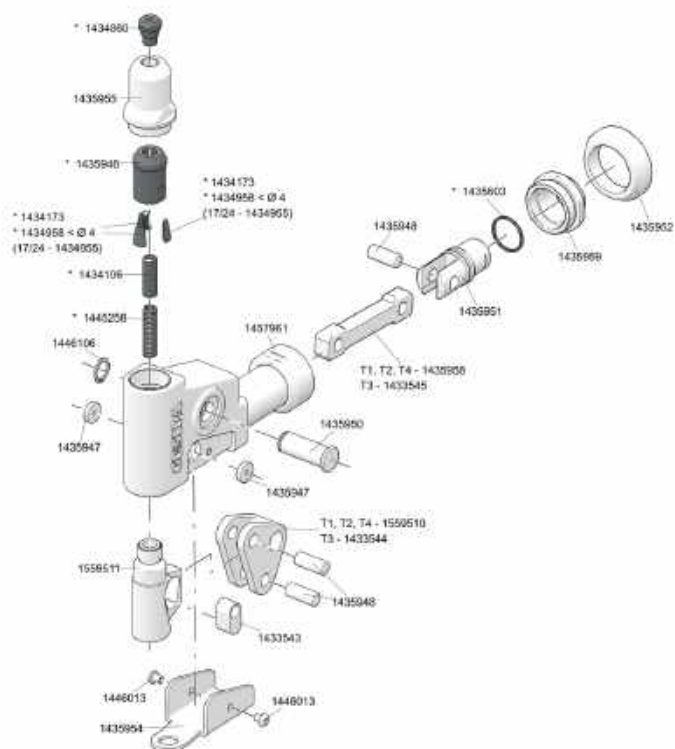
* Verschleißteile

Winkelkopf 90° für TAURUS® 1, 2, 4 & TAURUS® 3

No. 155 9513 (T1,2,4)

No. 155 9512 (T3)

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

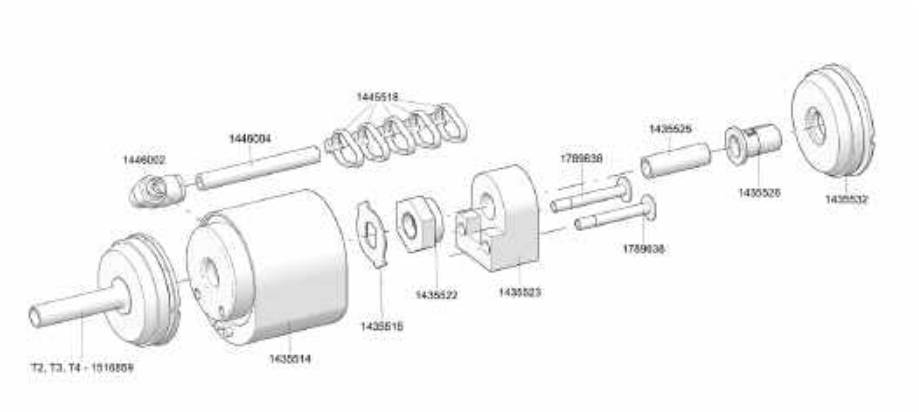


* Verschleißteile

Umrüstsatz Nietzählsensor für TAURUS® 1 - 4

für TAURUS® 1 No. 145 7698
für TAURUS® 2-4 No. 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 6002	Schraubanschluss
	144 6004	Schlauch
T2, T3, T4	151 6859	Abschlussdeckel komplett
	178 9638	Linsenschraube

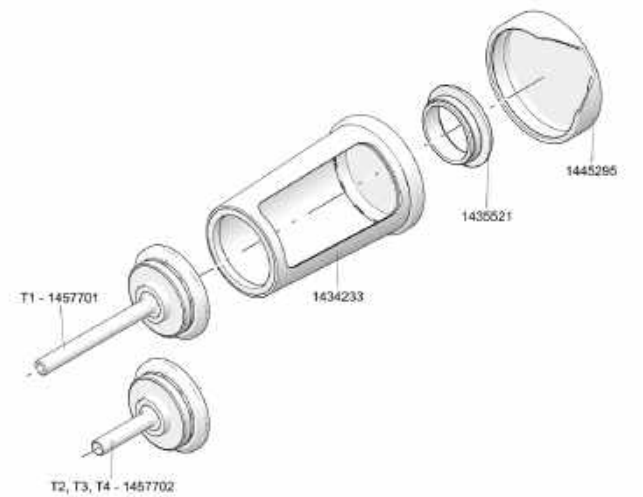


Umrüstsatz Auffangbehälter wie PH 2000

für TAURUS® 1:
No. 145 7700

für TAURUS® 2,3,4:
No. 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



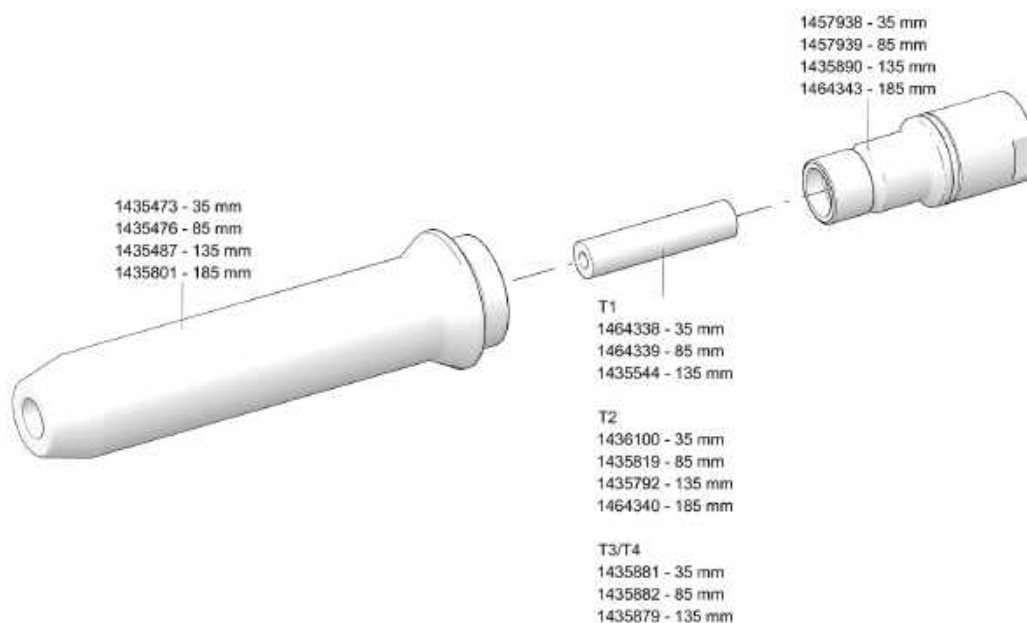
Zubehör für TAURUS® Blindnietgeräte

Einteilige Verlängerungseinheiten - TAURUS® 1-4

für TAURUS® 1	+35 mm:	No. 146 4345
für TAURUS® 1	+85 mm:	No. 146 4346
für TAURUS® 1	+135 mm:	No. 146 4347
für TAURUS® 2	+35 mm:	No. 145 8042
für TAURUS® 2	+85 mm:	No. 146 4350
für TAURUS® 2	+135 mm:	No. 146 4351
für TAURUS® 2	+185 mm:	No. 146 4352
für TAURUS® 3 und 4	+35 mm:	No. 145 7932
für TAURUS® 3 und 4	+85 mm:	No. 145 7933
für TAURUS® 3 und 4	+135 mm:	No. 145 7937

		No.	
TAURUS® 1	+35 mm	143 5473	Stahlhülse
		145 7938	Zwischenstück
		146 4338	Zwischenbuchse
	+85 mm	143 5476	Stahlhülse
		145 7939	Zwischenstück
		146 4339	Zwischenbuchse
	+135 mm	143 5487	Stahlhülse
		143 5890	Zwischenstück
		143 5544	Zwischenbuchse
TAURUS® 2	+35 mm	143 5473	Stahlhülse
		145 7938	Zwischenstück
		143 6100	Zwischenbuchse
	+85 mm	143 5476	Stahlhülse
		145 7939	Zwischenstück
		143 5819	Zwischenbuchse
	+135 mm	143 5487	Stahlhülse
		143 5890	Zwischenstück
		143 5792	Zwischenbuchse
	+185 mm	143 5801	Stahlhülse
		146 4343	Zwischenstück
		146 4340	Zwischenbuchse

		No.	
TAURUS® 3 - 4	+35 mm	143 5473	Stahlhülse
		145 7938	Zwischenstück
		143 5881	Druckbuchse
	+85 mm	143 5476	Stahlhülse
		145 7939	Zwischenstück
		143 5882	Druckbuchse
	+135 mm	143 5487	Stahlhülse
		143 5890	Zwischenstück
		143 5879	Druckbuchse

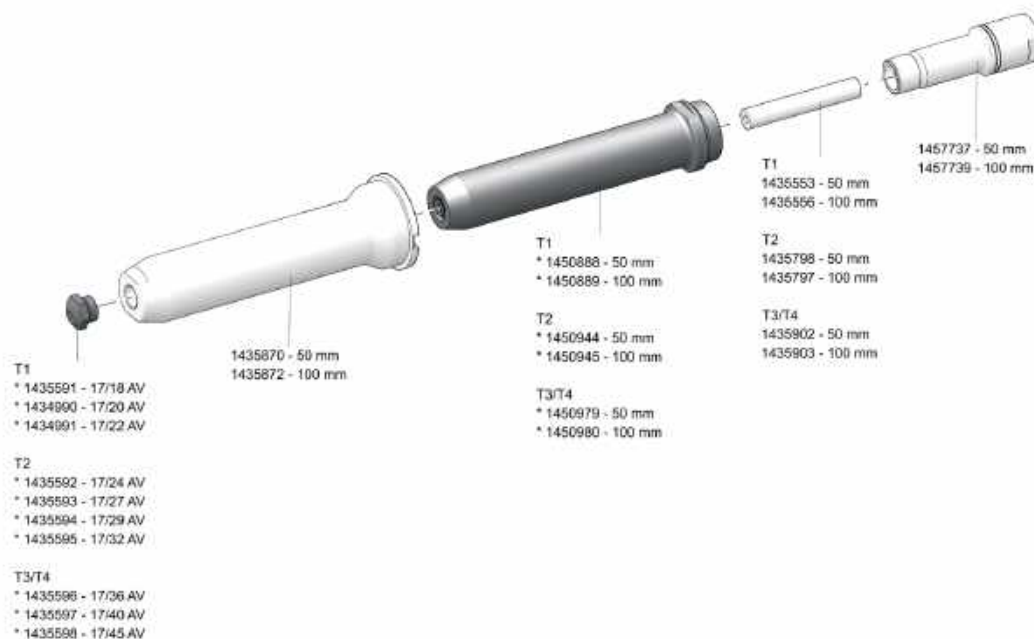


Einteilige Verlängerungseinheiten - TAURUS® 1-4 Andrückauslösung

für TAURUS® 1	50 mm:	No. 145 0880
für TAURUS® 1	100 mm:	No. 145 7727
für TAURUS® 2	50 mm:	No. 145 7857
für TAURUS® 2	100 mm:	No. 145 7858
für TAURUS® 3 und 4	50 mm:	No. 145 7959
für TAURUS® 3 und 4	100 mm:	No. 145 7960

		No.	
TAURUS® 1	50 mm	*143 5591	Mundstück 17/18 AV
		*143 4990	Mundstück 17/20 AV
		*143 4991	Mundstück 17/22 AV
		143 5870	Stahlhülse AV
		*145 0888	Stützhülse AV komplett
		145 7737	Zwischenstück komplett
	100 mm	143 5553	Zwischenbuchse 1
		*143 5591	Mundstück 17/18 AV
		*143 4990	Mundstück 17/20 AV
		*143 4991	Mundstück 17/22 AV
		143 5872	Stahlhülse AV
		*145 0889	Stützhülse AV komplett
TAURUS® 2	50 mm	145 7739	Zwischenstück komplett
		143 5556	Zwischenbuchse 1
	100 mm	*143 5592	Mundstück 17/24 AV
		*143 5593	Mundstück 17/27 AV
		*143 5594	Mundstück 17/29 AV
		*143 5595	Mundstück 17/32 AV
		143 5870	Stahlhülse AV
		*145 0944	Stützhülse AV komplett
		145 7737	Zwischenstück komplett
		143 5798	Zwischenbuchse 2

		No.	
TAURUS® 2	100 mm	*143 5592	Mundstück 17/24 AV
		*143 5593	Mundstück 17/27 AV
		*143 5594	Mundstück 17/29 AV
		*143 5595	Mundstück 17/32 AV
		143 5872	Stahlhülse AV
		*145 0945	Stützhülse AV komplett
	50 mm	145 7739	Zwischenstück komplett
		143 5797	Zwischenbuchse 2
	TAURUS® 3 - 4	*143 5596	Mundstück 17/36 AV
		*143 5597	Mundstück 17/40 AV
		*143 5598	Mundstück 17/45 AV
		143 5870	Stahlhülse AV
		*145 0979	Stützhülse AV komplett
		145 7737	Zwischenstück komplett
TAURUS® 3 - 4	50 mm	143 5902	Zwischenbuchse 3/4
		*143 5596	Mundstück 17/36 AV
		*143 5597	Mundstück 17/40 AV
		*143 5598	Mundstück 17/45 AV
		143 5872	Stahlhülse AV
		*145 0980	Stützhülse AV komplett
	100 mm	145 7739	Zwischenstück komplett
		143 5903	Zwischenbuchse 3/4



* Verschleißteile

Zubehör für pneum.-hydraul. Blindnietgeräte

Mehrteilige Verlängerungseinheiten - TAURUS® 1-4

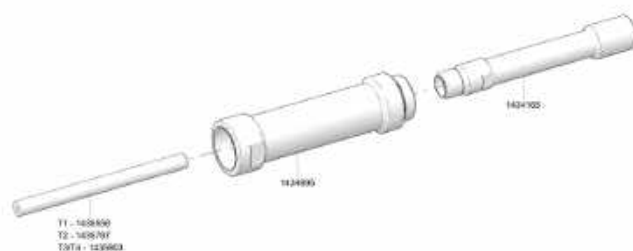
beliebige Verlängerung des Gerätekopfes in 100 mm Schritten

für TAURUS® 1: No. 145 7743

für TAURUS® 2: No. 145 7848

für TAURUS® 3 und 4: No. 145 7947

	No.	
TAURUS® 1	143 4995	Verlängerungshülse
	143 4165	Verlängerungsstück
	143 5556	Zwischenbuchse
TAURUS® 2	143 4995	Verlängerungshülse
	143 4165	Verlängerungsstück
	143 5797	Zwischenbuchse
TAURUS® 3 - 4	143 4995	Verlängerungshülse
	143 4165	Verlängerungsstück
	143 5903	Zwischenbuchse

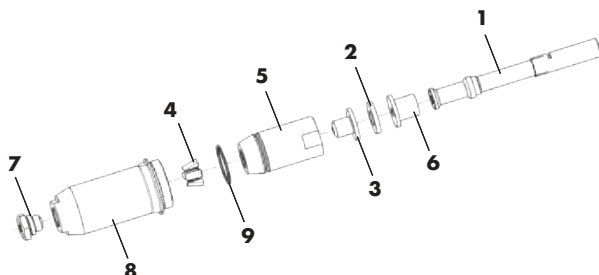


Zugkopfmodule für TAURUS® 5-6 - für 7,8mm (5/16") TIBULB Strukturniete

No. 145 8008

	No.	
1	145 8016	Düsenrohr, komplett
2	143 6064	Dämpfungsring
3 *	143 6068	Druckbuchse
4 *	178 1774	Futterbacken
5 *	143 6070	Futtergehäuse
6	143 6069	Mittelteil
7 *	143 6067	Mundstück 18/53
8	143 6059	Stahlhülse
9 *	143 6044	O-Ring

* Verschleißteile

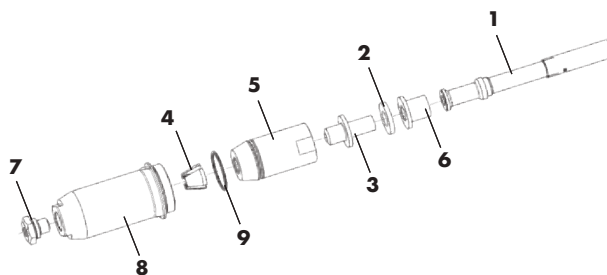


Zugkopfmodule für TAURUS® 5-6 - für 9,8mm (3/8") Magna-Lok® Strukturniete

No. 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

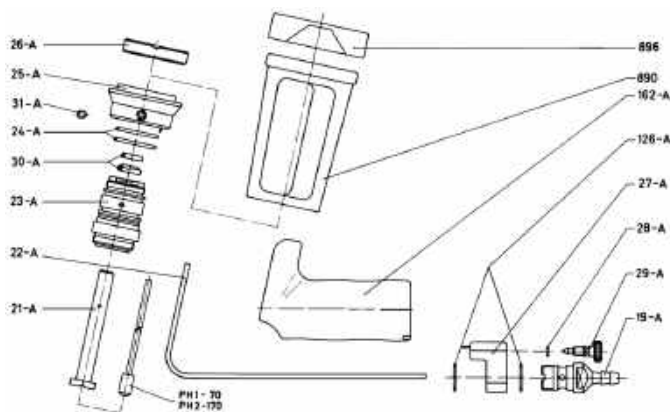


VAS für PH 1 und PH 2

	No.	
19-A	143 5248	Anschlussnippel
21-A	143 5249	Düsenrohr
22-A *	143 5250	Kunststoffrohr
23-A	143 5251	Anschlusschraube 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	Festschraube
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

* Verschleißteile

No. 145 7579

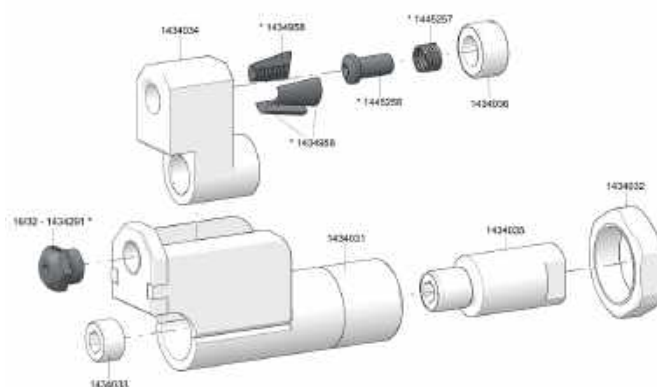


Winkelkopf für PH 2

No.	
1434031	Gehäuse
1434032	Rändelmutter
1434033	Kontermutter
1434034	Futtergehäuse
1434035	Zugstück
1434036	Abschlusschraube
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

No. 145 6612



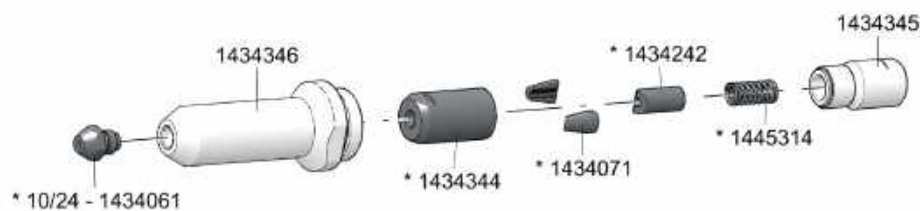
Zubehör für pneum.-hydraul. Blindnietgeräte

Kleine Futtereinheit für PH 2

No. 145 6783

No.	
143 4071 *	Futterbacken (2-teilig) per Paar
143 4242 *	Druckbuchse
143 4061 *	Mundstück 10/24
143 4345	Futterzwischenstück
144 5314 *	Druckfeder
143 4346	Stahlhülse
143 4344 *	Futtergehäuse

* Verschleißteile

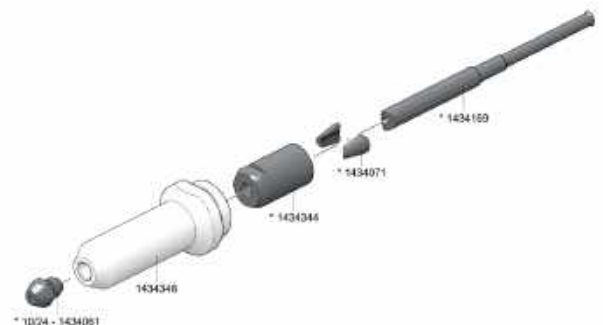


Kleine Futtereinheit für PH 2000 - nur solange der Vorrat reicht

No. 143 4234

No.	
143 4071 *	Futterbacken (2-teilig) per Paar
143 4061	Mundstück 10/24
143 4346	Stahlhülse
143 4344 *	Futtergehäuse
143 4169 *	Druckbuchse mit Düsenrohr

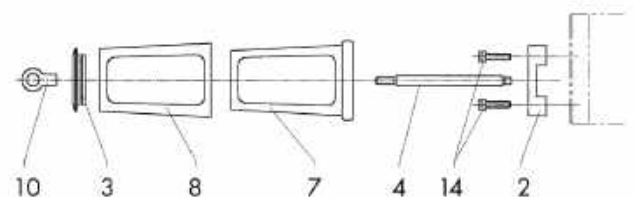
* Verschleißteile



Dornauffangbehälter für PH-Axial - nur solange der Vorrat reicht

No. 145 8065

	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

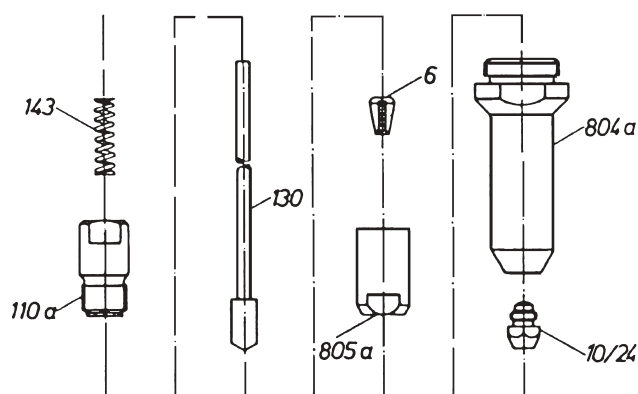


Kleine Futtereinheit für PH-Axial

	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 α	143 4345	Futterzwischenstück
143 *	144 5314	Druckfeder
804 α	143 4346	Stahlhülse
805 α *	143 4344	Futtergehäuse
130 *	143 6131	Druckbuchse mit Reduzierrohr für Blindniete bis 4 mm Ø Alu und Cu

* Verschleißteile

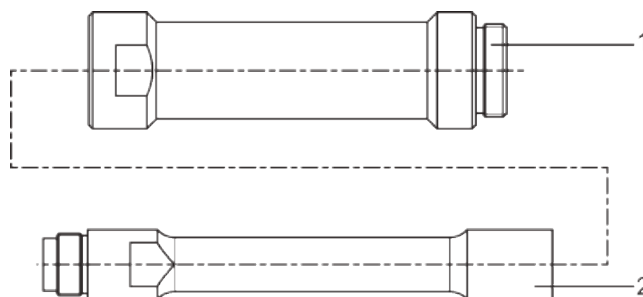
No. 145 8075



PH2 zweiteilige Verlängerungseinheit 100 mm

No. 145 6779

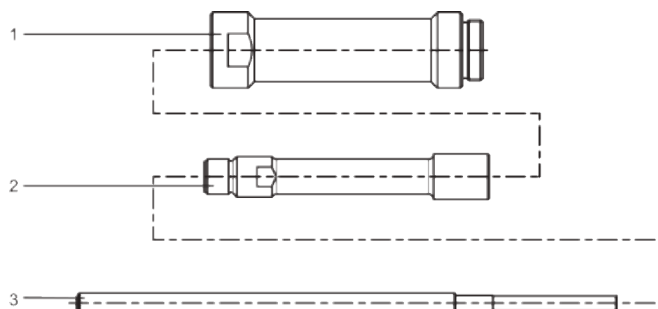
	No.	
1	143 4164	Verlängerungshülse
2	143 4166	Verlängerungsstück



PH 2000 dreiteilige Verlängerungseinheit 100 mm

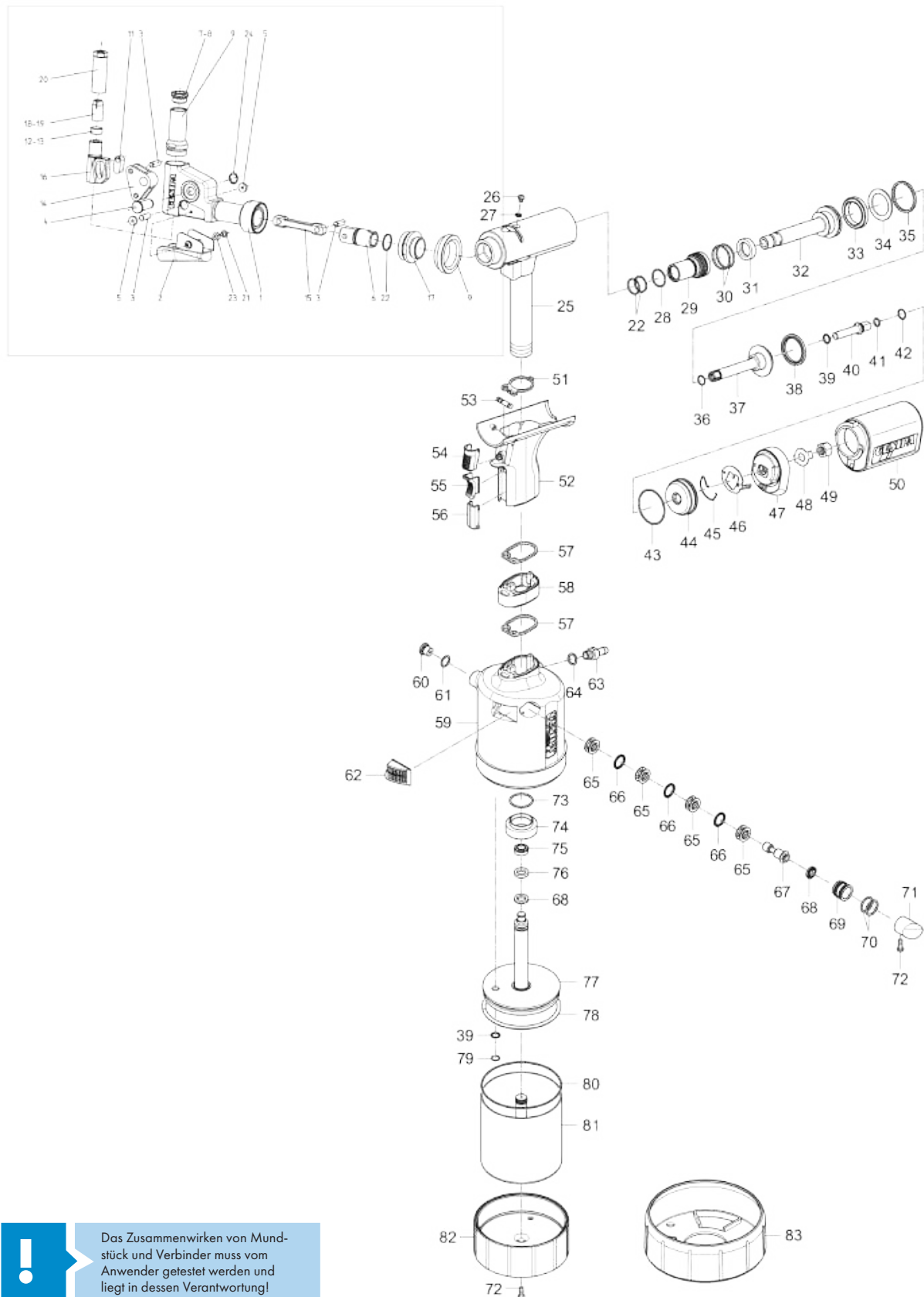
No. 145 6765

	No.	
1	143 4164	Verlängerungshülse
2	143 4165	Verlängerungsstück
3	143 4170	Druckbuchse mit Düsenrohr



TAURUS® 4 SRB mit Winkelkopf 90° compact

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!

No. 145 7990 (Magna-Grip®)
No. 145 7989 (C6L)

	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	Distanzkegel
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

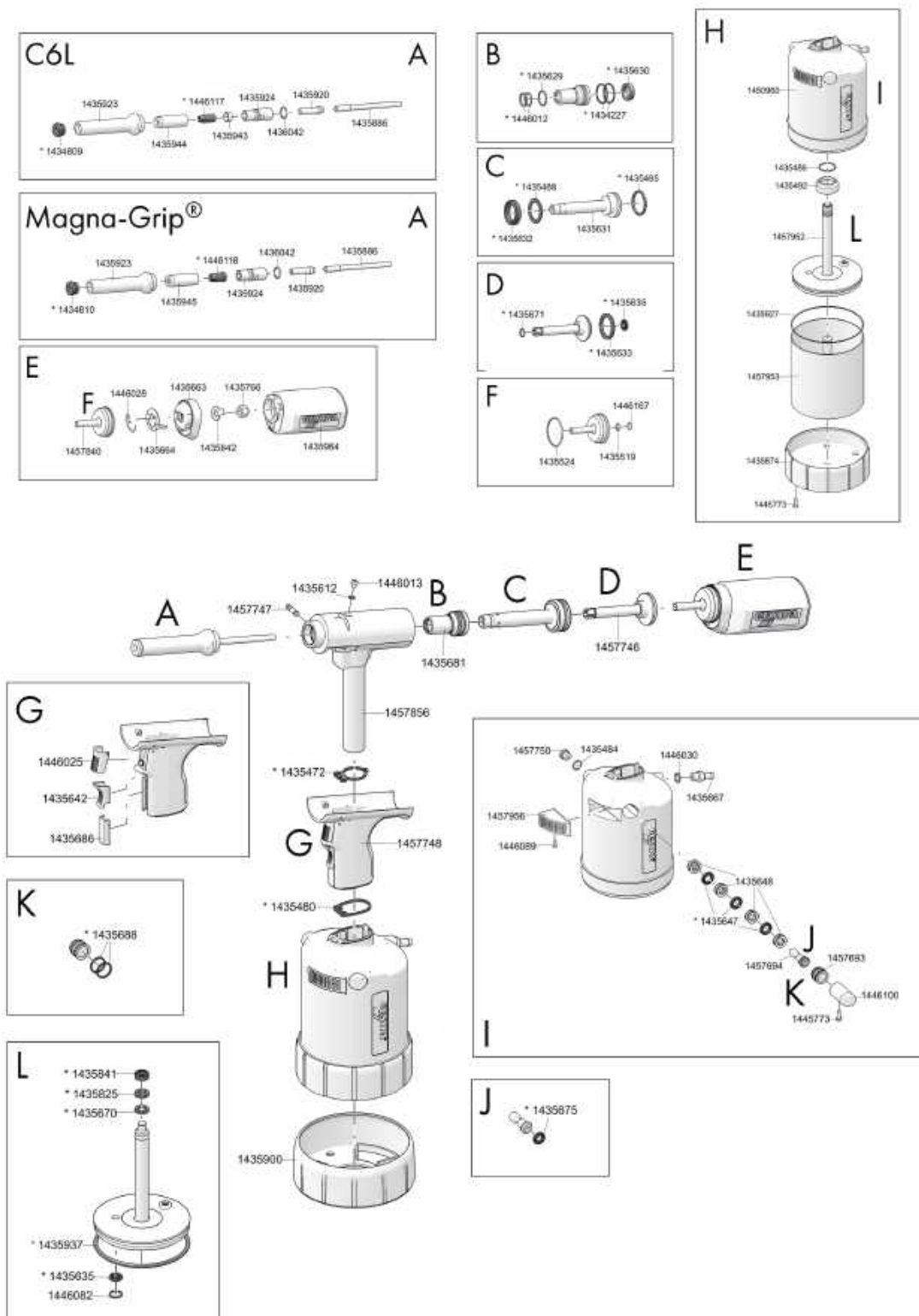
* Verschleißteile



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



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

No. 145 0953 (Magna-Grip®)**No. 145 0952 (C6L)**

No.	
*1434227	O-Ring
*1434809	Mundstück für SRB C6L 4.8 Huck
*1434810	Mundstück für SRB Magna-Grip 4.8 Huck
*1435472	Flachdichtung
*1435480	Flachdichtung
1435484	O-Ring
*1435485	Quad-Ringdichtung
1435486	O-Ring
*1435488	Stützring
1435492	Alumutter
1435519	O-Ring
1435524	O-Ring
1435612	Dichtring
*1435629	O-Ring
*1435630	Stangendichtung
1435631	Zugstange
*1435632	Kolbendichtung
*1435633	Kolbendichtung
*1435635	Airzet-Stangendichtung
1435642	Schieber
*1435647	Airzet-Stangendichtung
1435648	Distanzkäfig
1435663	Adapter
1435664	Sperre
1435667	Anschlussnippel
*1435670	Kolbendichtung
*1435671	O-Ring
1435681	Dichtungshalter
1435686	Blende
*1435688	O-Ring
1435766	Stützenmutter
*1435825	Führungsring
*1435841	Kolbendichtung
1435842	Sicherungsscheibe
1435874	Boden

No.	
1435886	Düsenrohr
1435900	Gummifuß
1435920	Hülse
1435923	Stahlhülse SRB Huck
1435924	Zwischenstück
1435927	O-Ring
1435937	O-Ring
1435943	Stützhülse C6L 4,8/6,4
1435944	Klemmbackengehäuse Huck
1435945	Klemmbackengehäuse Huck
1435964	Auffangbehälter
1436042	O-Ring
1445773	PT-Schraube
*1446012	O-Ring
1446013	Linsenkopfschraube
1446025	Betätigungsknopf
1446028	Sperrfeder
1446030	Dichtring
1446082	Sprengring
1446089	Schraube
1446100	Stopfen
*1446117	Klemmbacke Huck C6L
*1446118	Klemmbacke Huck Magna-Grip
1446167	Sprengring
1450960	Topfgehäuse 3 SRB
1457693	Kolbengehäuse
1457694	Steuerkolben
1457746	Rückstellkolben
1457747	Steuerschieber
1457748	Griffstück
1457750	Überdruckventil
1457840	Abschlussdeckel
1457856	Gerätekopf
1457952	Luftkolben
1457953	Zylindertopf
1457956	Schalldämpfer

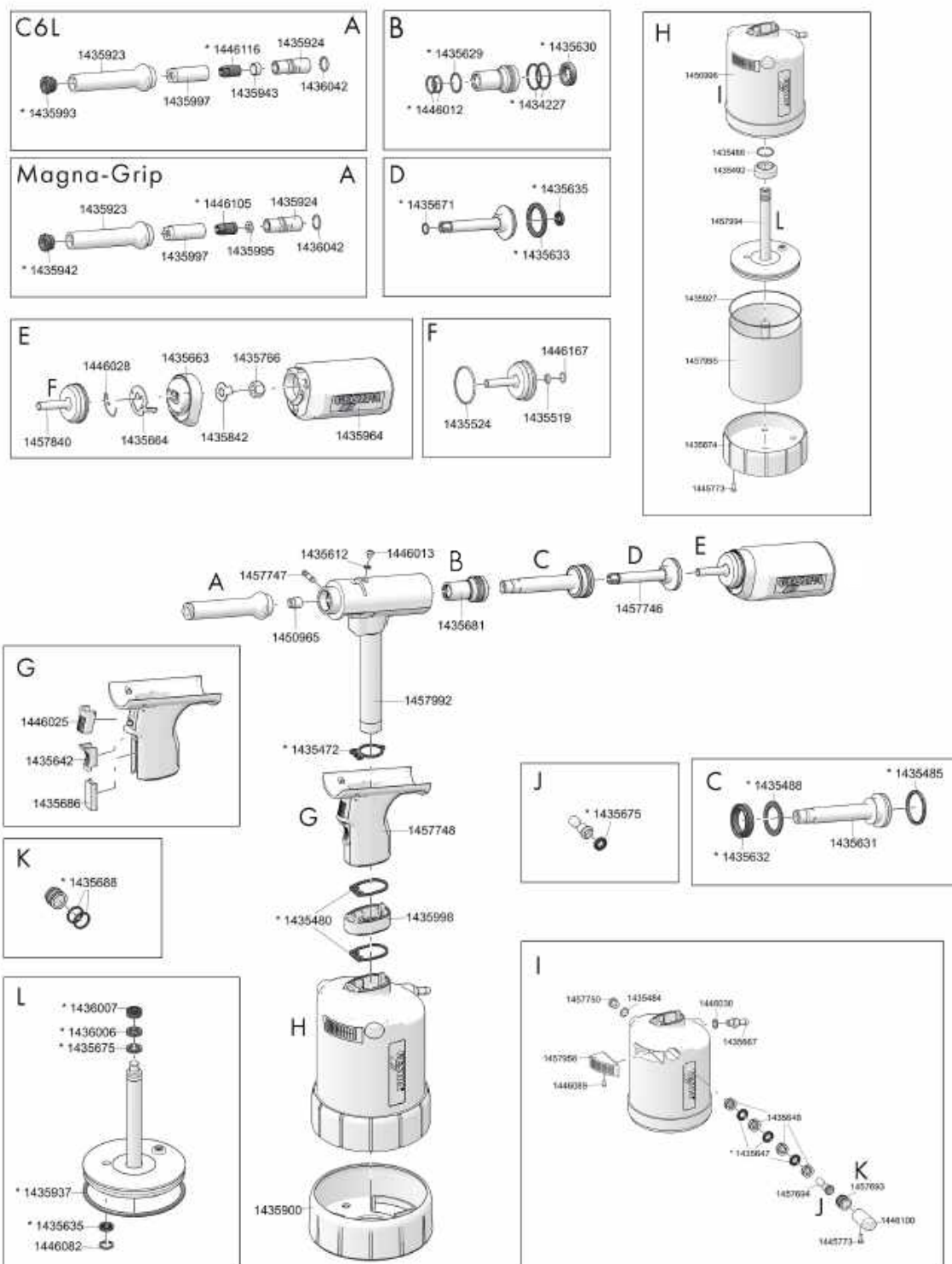
* Verschleißteile



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

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!

No. 145 0986 (Magna-Grip®)**No. 145 0985 (C6L)**

No.	
*1434227	O-Ring
*1435472	Flachdichtung
*1435480	Flachdichtung
1435484	O-Ring
1435486	O-Ring
1435492	Alumutter
1435519	O-Ring
1435524	O-Ring
1435612	Dichtring
*1435629	O-Ring
*1435630	Stangendichtung
*1435633	Kolbendichtung
*1435635	Airzet-Stangendichtung
1435642	Schieber
*1435647	Airzet-Stangendichtung
1435648	Distanzkäfig
1435663	Adapter
1435664	Sperre
1435667	Anschlussnippel
*1435671	O-Ring
*1435675	Kolbendichtung
1435675	Kolbendichtung
1435681	Dichtungshalter
1435686	Blende
*1435688	O-Ring
1435766	Stutzenmutter
1435842	Sicherungsscheibe
1435874	Boden
1435900	Gummifuß
1435923	Stahlhülse SRB Huck
1435924	Zwischenstück
1435927	O-Ring
1435937	O-Ring
*1435942	Mundstück für Magna-Grip Ø6.4
1435943	Stützhülse C6L 4,8/6,4

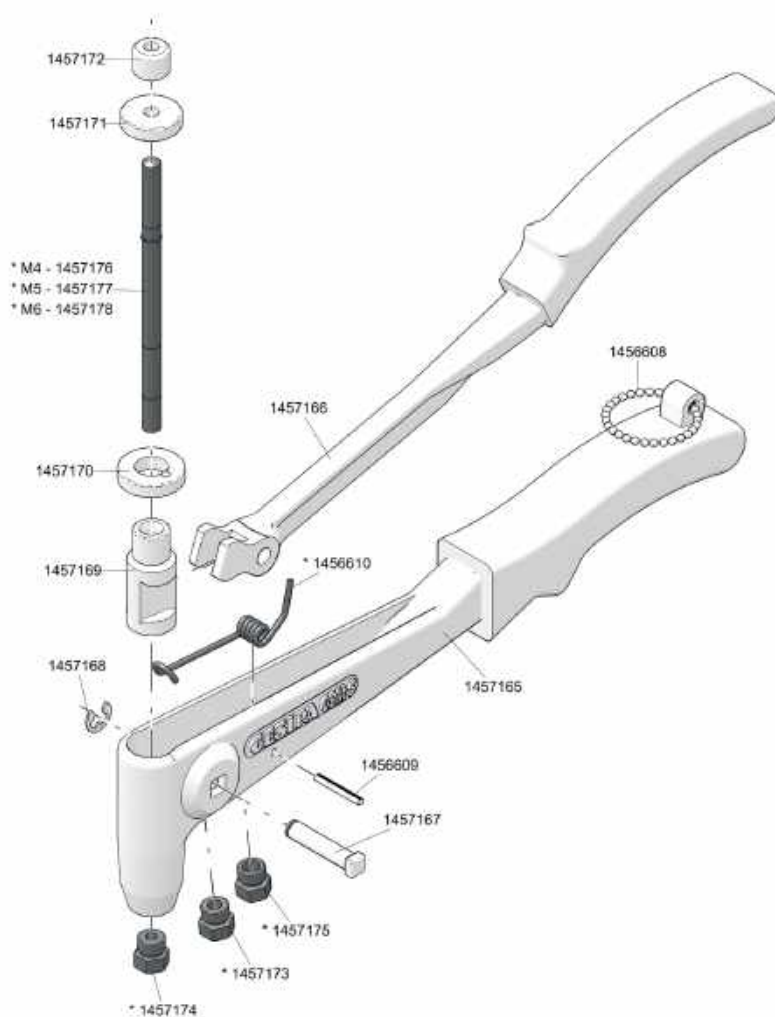
No.	
1435964	Auffangbehälter
*1435993	Mundstück für SRB C6L 6.4 Huck
1435995	Stützring
1435997	Klemmbackengehäuse
1435998	Griffadapter
*1436006	Führungsring
*1436007	Kolbendichtung
1436042	O-Ring
1445773	PT-Schraube
1445773	PT-Schraube
*1446012	O-Ring
1446013	Linienkopfschraube
1446025	Betätigungsknopf
1446028	Sperrfeder
1446030	Dichtring
1446082	Sprengling
1446089	Schraube
1446100	Stopfen
*1446105	Klemmbacke Huck
*1446116	Klemmbacke Huck
1446167	Sprengling
1450965	Distanzhülse
1450996	Topfgehäuse
1457693	Kolbengehäuse
1457694	Steuerkolben
1457746	Rückstellkolben
1457747	Steuerschieber
1457748	Griffstück
1457750	Überdruckventil
1457840	Abschlussdeckel
1457956	Schalldämpfer
1457992	Gerätekopf
1457994	Luftkolben
1457995	Zylindertopf

* Verschleißteile



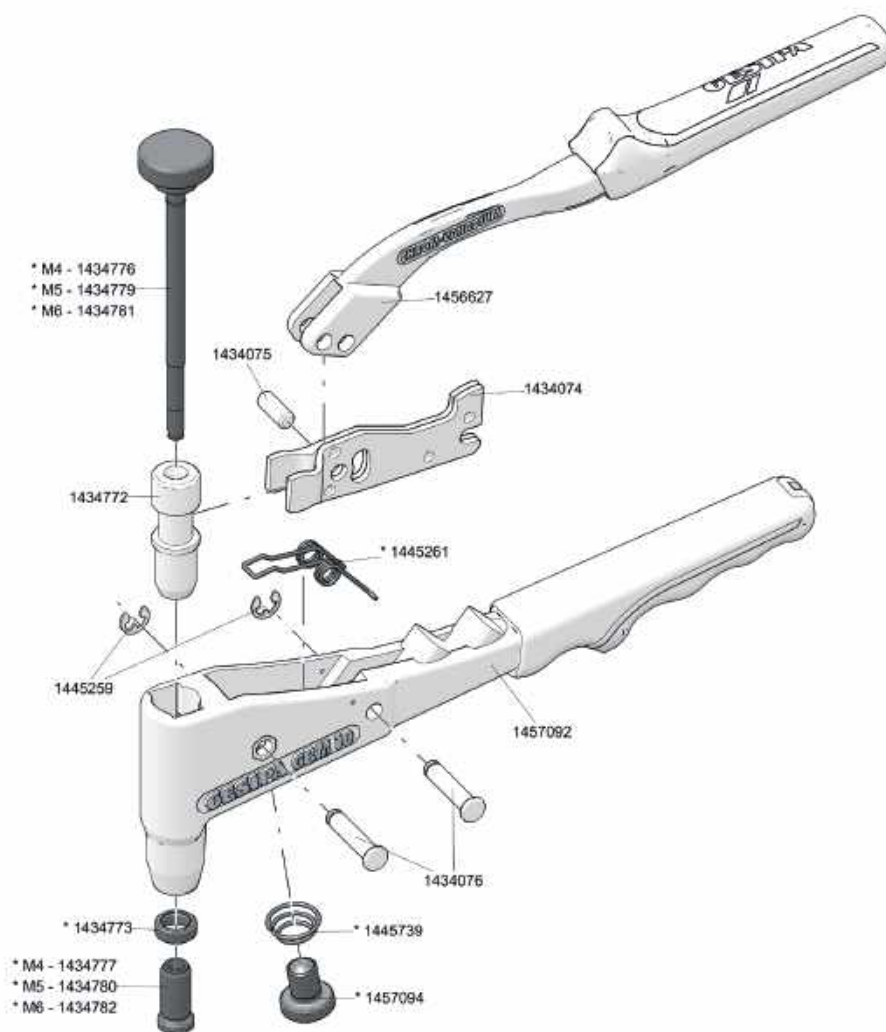
Das Zusammenwirken von Mundstück und Verbinder muss vom Anwender getestet werden und liegt in dessen Verantwortung!

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

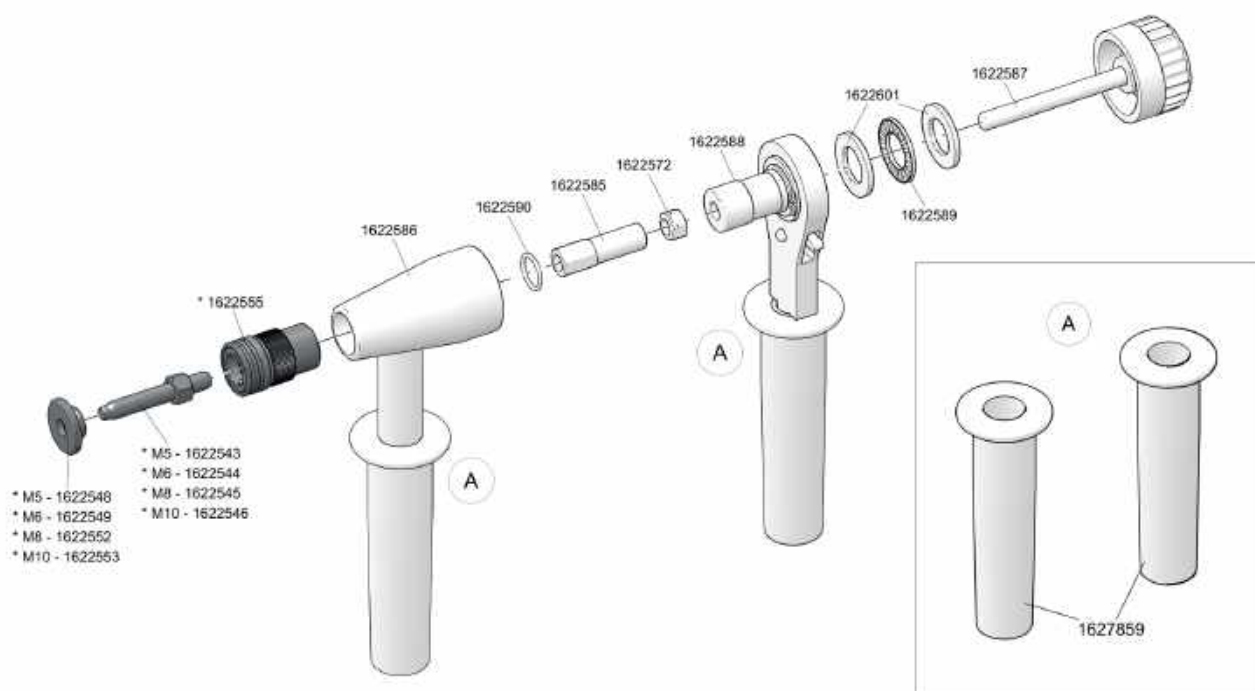
No.	
143 4074	Hebel
143 4075	Bolzen
143 4076	Bolzen
143 4772	Zugstück
143 4773*	Kontermutter
143 4776*	Gewindedorn M 4
143 4777*	Mundstück M 4 und 8-32"
143 4779*	Gewindedorn M 5
143 4780*	Mundstück M 5 und 10-32"
143 4781*	Gewindedorn M 6
143 4782*	Mundstück M 6 und 1/4-20"
144 5259	Sicherungsring
144 5261*	Öffnungsfeder
144 5739*	Kegelfeder
145 6627	Zangenschenkel mit Stulpgriff
145 7092	Zangengehäuse mit Stulpgriff
145 7094	Anschlagschraube



* Verschleißteile

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

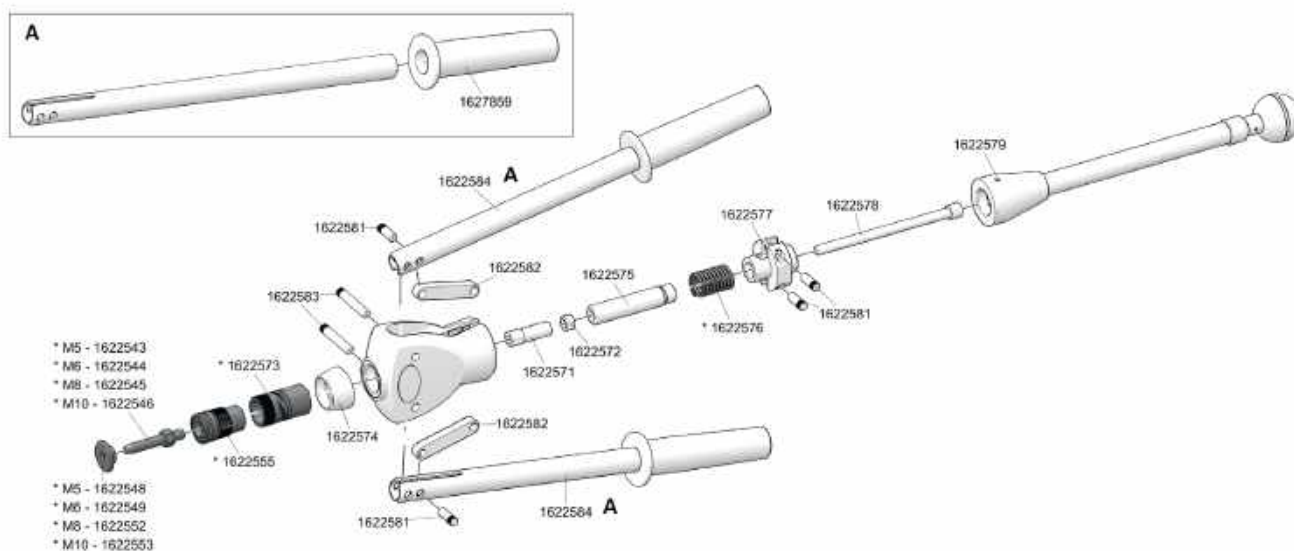
No.	
162 2572	Kontermutter
162 2585	Verbindungshülse
162 2586	Gehäuse mit Stulpgriff
162 2587	Drehgriff
162 2588	Ratsche mit Stulpgriff
162 2589	Nadellager
162 7859	Stulpgriff
162 2590	O-Ring
162 2601	Gleitscheibe



*** Verschleißteile**

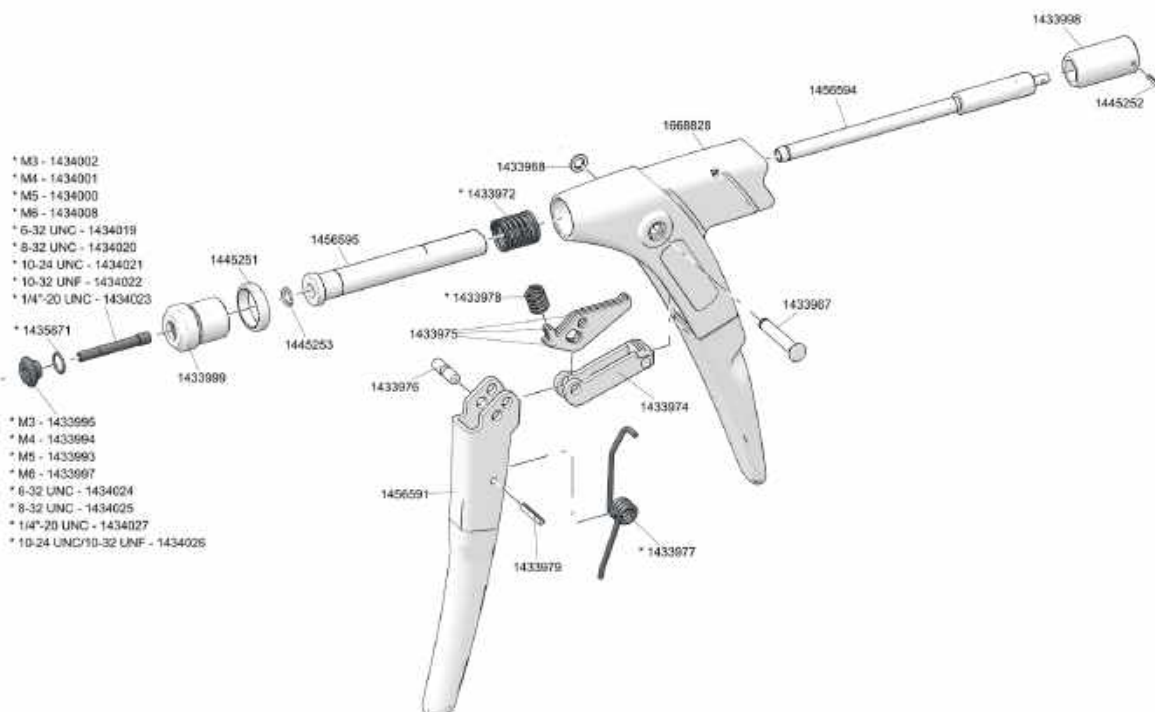
No.	
162 2543*	Gewindedorn M5
162 2544*	Gewindedorn M6
162 2545*	Gewindedorn M8
162 2546*	Gewindedorn M10
162 2548*	Mundstückeinsatz M5
162 2549*	Mundstückeinsatz M6
162 2552*	Mundstückeinsatz M8
162 2553*	Mundstückeinsatz M10
162 2555*	Mundstück komplett
162 2571	Verbindungshülse
162 2572	Kontermutter
162 2573*	Einstellhülse

No.	
162 2574	Stahlhülse
162 2575	Führungshülse
162 2576*	Feder
162 2577	Abschlusschraube
162 2578	Spindel
162 2579	Spindel komplett
162 2581	Bolzen
162 2582	Querlager
162 2583	Bolzen
162 2584	Hebel mit Stulpgriff
162 6916	Gewindedorn M3
162 7859	Stulpgriff



* Verschleißteile

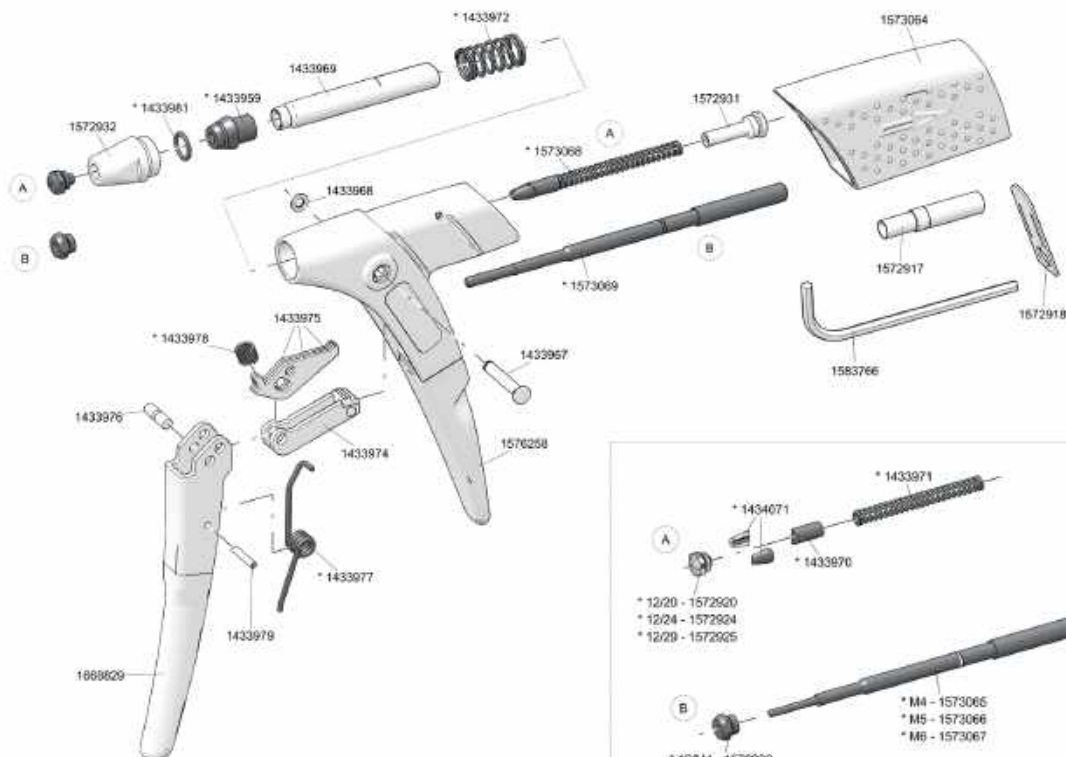
No.		No.	
143 3967	Gelenkbolzen	143 4008*	Gewindedorn M6
143 3968	Sicherungsring	143 4019*	Gewindedorn 6-32 UNC
143 3972*	Rückstellfeder	143 4020*	Gewindedorn 8-32 UNC
143 3974	Antriebsklinke	143 4021*	Gewindedorn 10-24 UNC
143 3975	Sperrklinke (3-teilig) per Satz	143 4022*	Gewindedorn 10-32 UNF
143 3976	Bolzen	143 4023*	Gewindedorn 1/4"-20 UNC
143 3977*	Öffnungsfeder	143 4024*	Mundstück - Einsatz 6-32 UNC
143 3978*	Sperrfeder	143 4025*	Mundstück - Einsatz 8-32 UNC
143 3979	Spannstift	143 4026*	Mundstück - Einsatz 10-24 UNC/10-32 UNF
143 3993*	Mundstück - Einsatz M5	143 4027*	Mundstück - Einsatz 1/4"-20 UNC
143 3994*	Mundstück - Einsatz M4	143 5671	O-Ring
143 3995*	Mundstück - Einsatz M3	144 5251	Rändelmutter
143 3997*	Mundstück - Einsatz M6	144 5252	Spannhülse
143 3998	Rändelgriff	144 5253	Sicherungsring
143 3999*	Mundstück	145 6591	Betätigungshebel mit Stulpgriff
143 4000*	Gewindedorn M5	145 6594	Verstelleinheit
143 4001*	Gewindedorn M4	145 6595	Zugstück komplett
143 4002*	Gewindedorn M3	166 8828	Gehäuse



* Verschleißteile

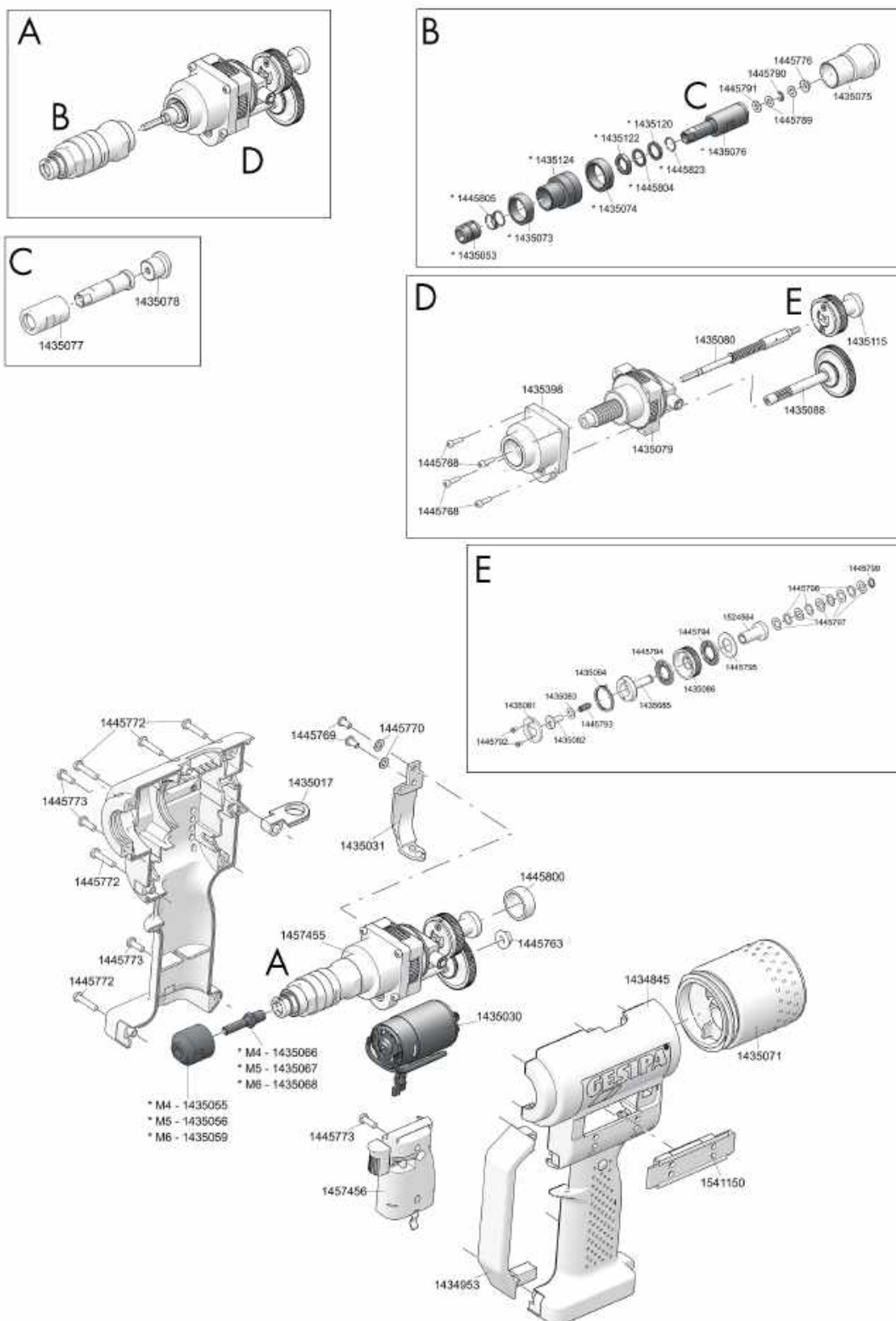
No.	
143 3959 *	Futtergehäuse
143 3967	Gelenkbolzen
143 3968	Sicherungsring
143 3969	Zugstück
143 3970 *	Druckbuchse
143 3971 *	Druckfeder
143 3972 *	Druckfeder
143 3974	Klinke komplett
143 3975	Sperklinke
143 3976	Bolzen
143 3977 *	Schenkelfeder
143 3978 *	Sperfeder
143 3979	Spannstift
143 3981 *	O-Ring
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	Abschlusschraube
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**





*** Verschleißteile**

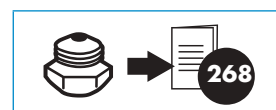
No. 145 7414

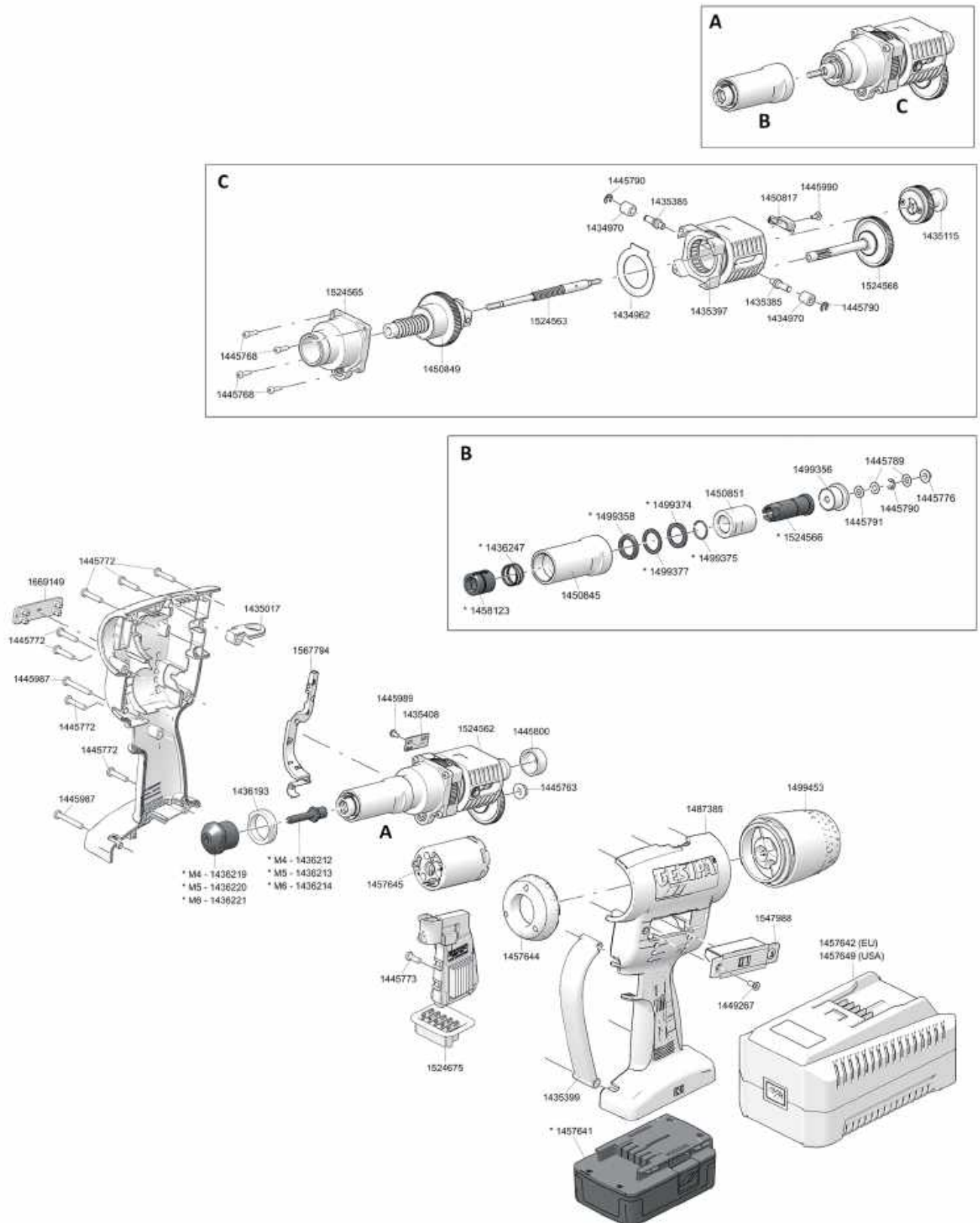
No. 145 7413

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	Kugelgewindtrieb 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

No.	
143 5120*	Sperrscheibe
143 5122*	Kegelscheibe
143 5124*	Stellstück
144 5763	Sinterbuchse
144 5768	Zylinder-Schraube, zusammen
144 5769	Magnethaltenschraube
144 5772	Gehäuseschraube lang
144 5773	Gehäuseschraube kurz
144 5774	Schlauch, Silikon
144 5776	Gleitlager
144 5789	Pass-Scheibe, zusammen
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





*** Verschleißteile**

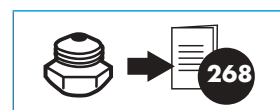
No. 152 4639

No. 152 4712

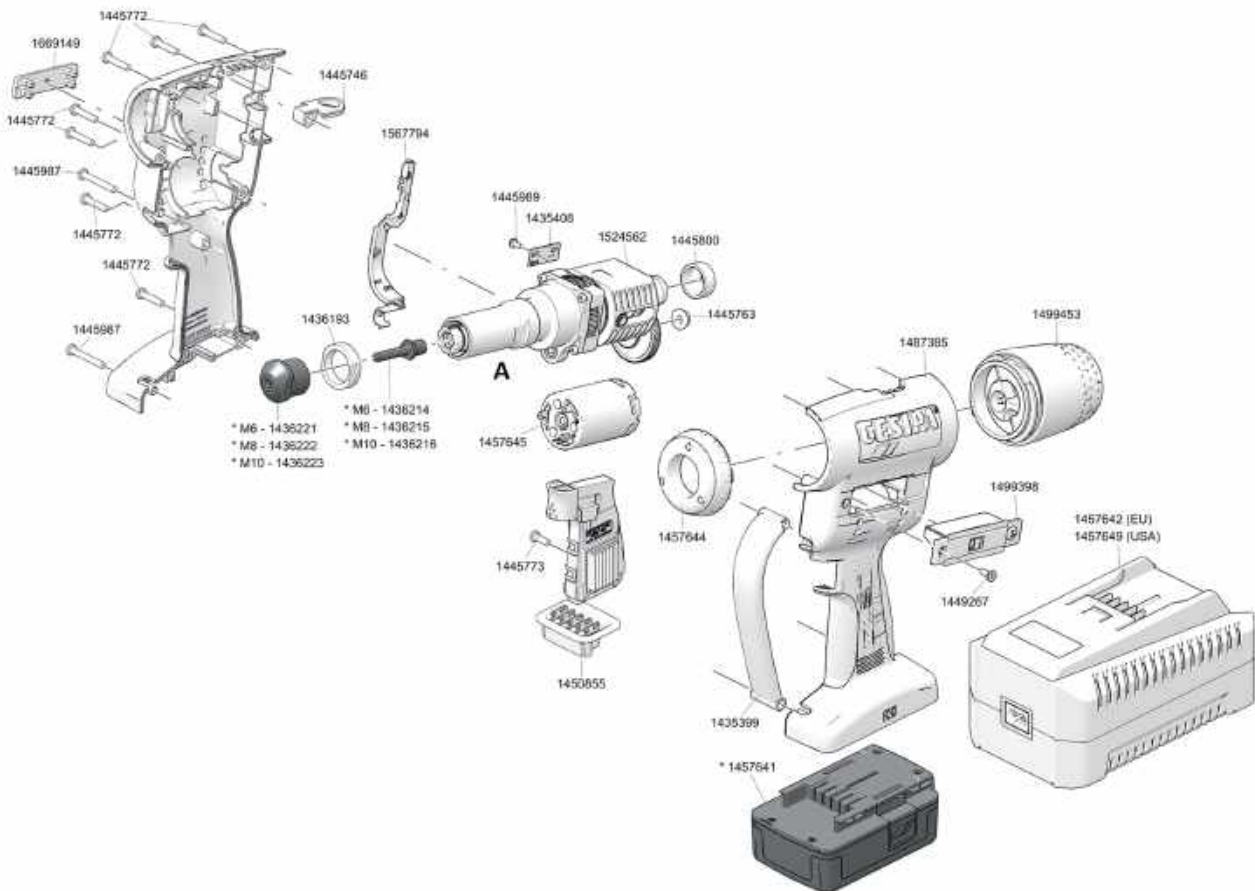
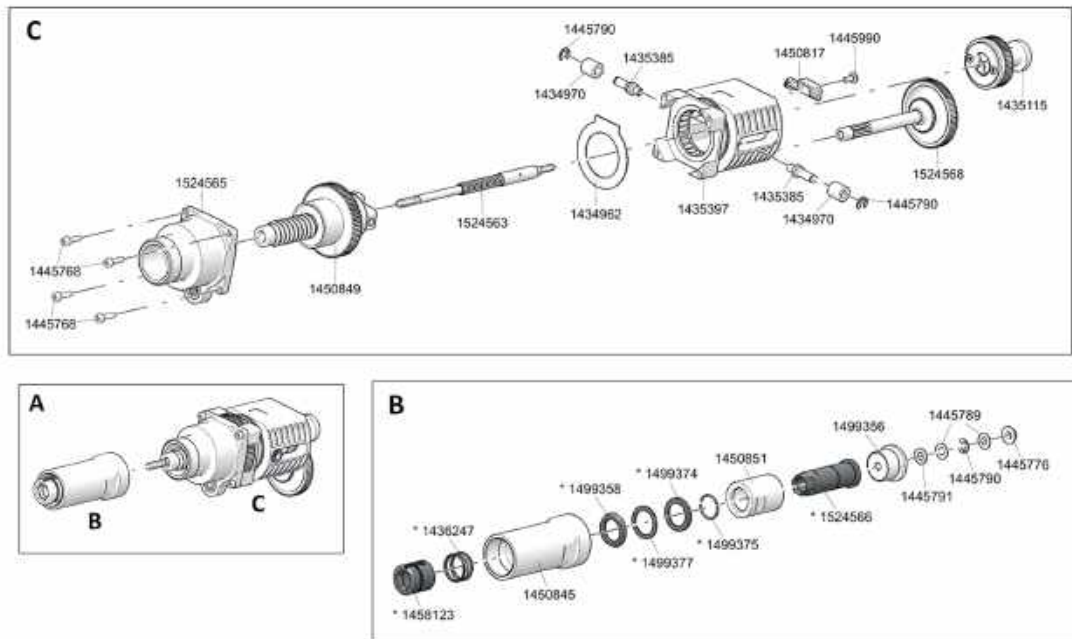
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
143 5017	Aufhänger
143 5082	Drehmitnehmer
143 5083	Scheibe
143 5084	Schlingfeder
143 5085	Welle
143 5086	Kupplung
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift Gegenhalter
143 5397	Lagerkäfig
143 5399	Gerätebügel
143 5408	Hallplatine
143 6193	Konternmutter
143 6211 *	Gewindedorn M3
143 6212 *	Gewindedorn M4
143 6213 *	Gewindedorn M5
143 6214 *	Gewindedorn M6
143 6218 *	Mundstück M3
143 6219 *	Mundstück M4
143 6220 *	Mundstück M5
143 6221 *	Mundstück M6
143 6247 *	Feder
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	Kugelgewindtrieb
145 0851	Zugstück
145 7641 *	Akku - nur solange der Vorrat reicht
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 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	Steuerung FireBird® Pro
154 7988	Setzkraftsteuerung FireBird® Pro
156 7794	Kabelkanal
166 9149	Aufkleber

* Verschleißteile



FireBird® Pro Gold Edition - bis April 2021



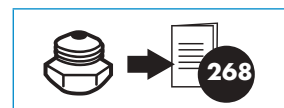
*** Verschleißteile**

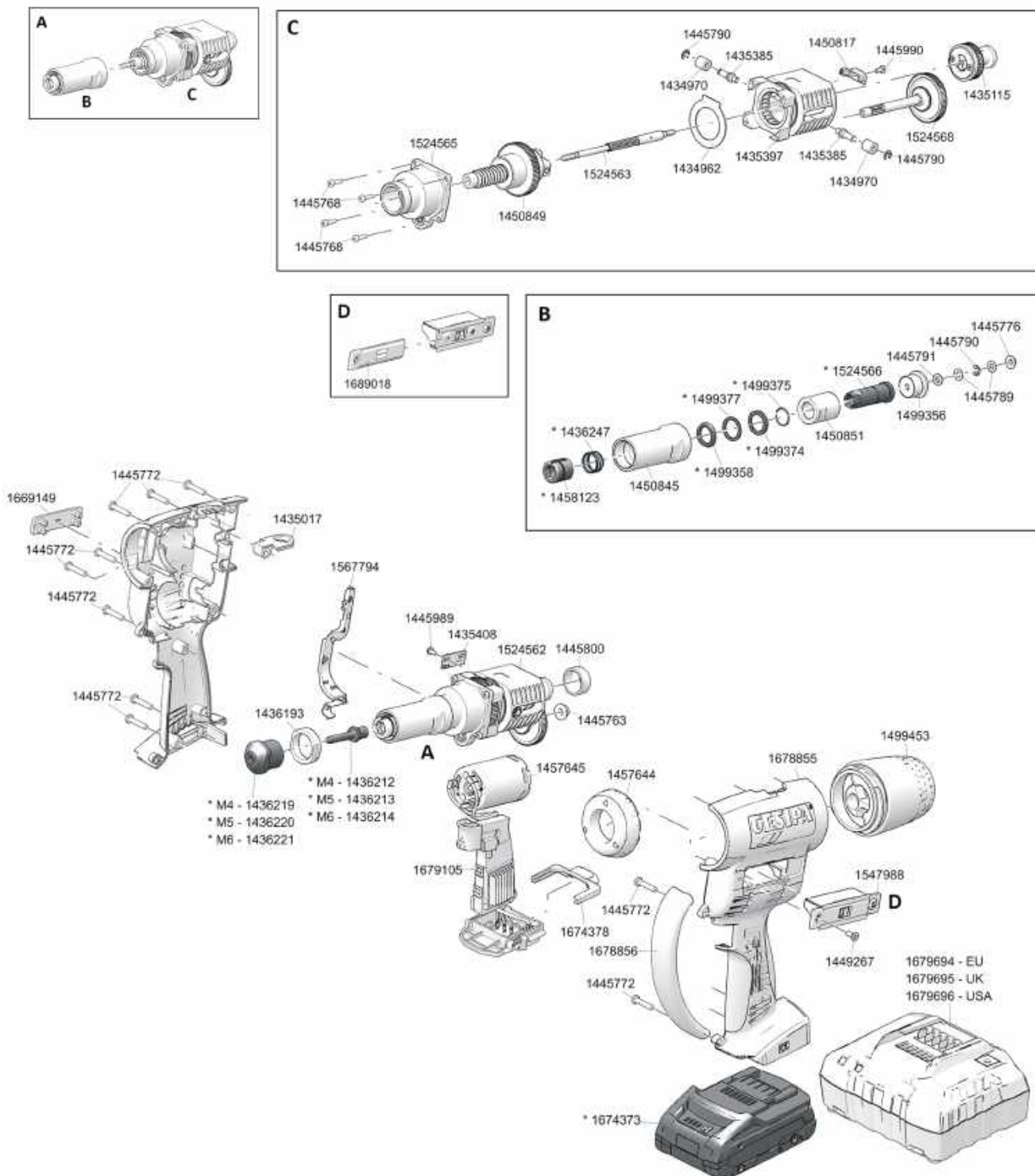
No. 145 0841
No. 152 4713

No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
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*	Gewindedorn M8
143 6216*	Gewindedorn M10
143 6218*	Mundstück M3
143 6219*	Mundstück M4
143 6220*	Mundstück M5
143 6221*	Mundstück M6
143 6222*	Mundstück M8
143 6223*	Mundstück M10
143 6247*	Feder
144 5746	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	Kugelgewindtrieb
145 0851	Zugstück
145 0855	Steuerung
145 7641*	Akku - nur solange der Vorrat reicht
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*	Sprengtring
149 9377*	Scheibe
149 9398	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
156 7794	Kabelkanal
166 9149	Aufkleber

* Verschleißteile





* Verschleißteile



No. 167 9668
No. 167 9669

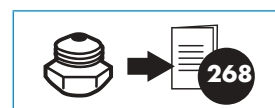
No. 167 9670
No. 167 9671

CAS

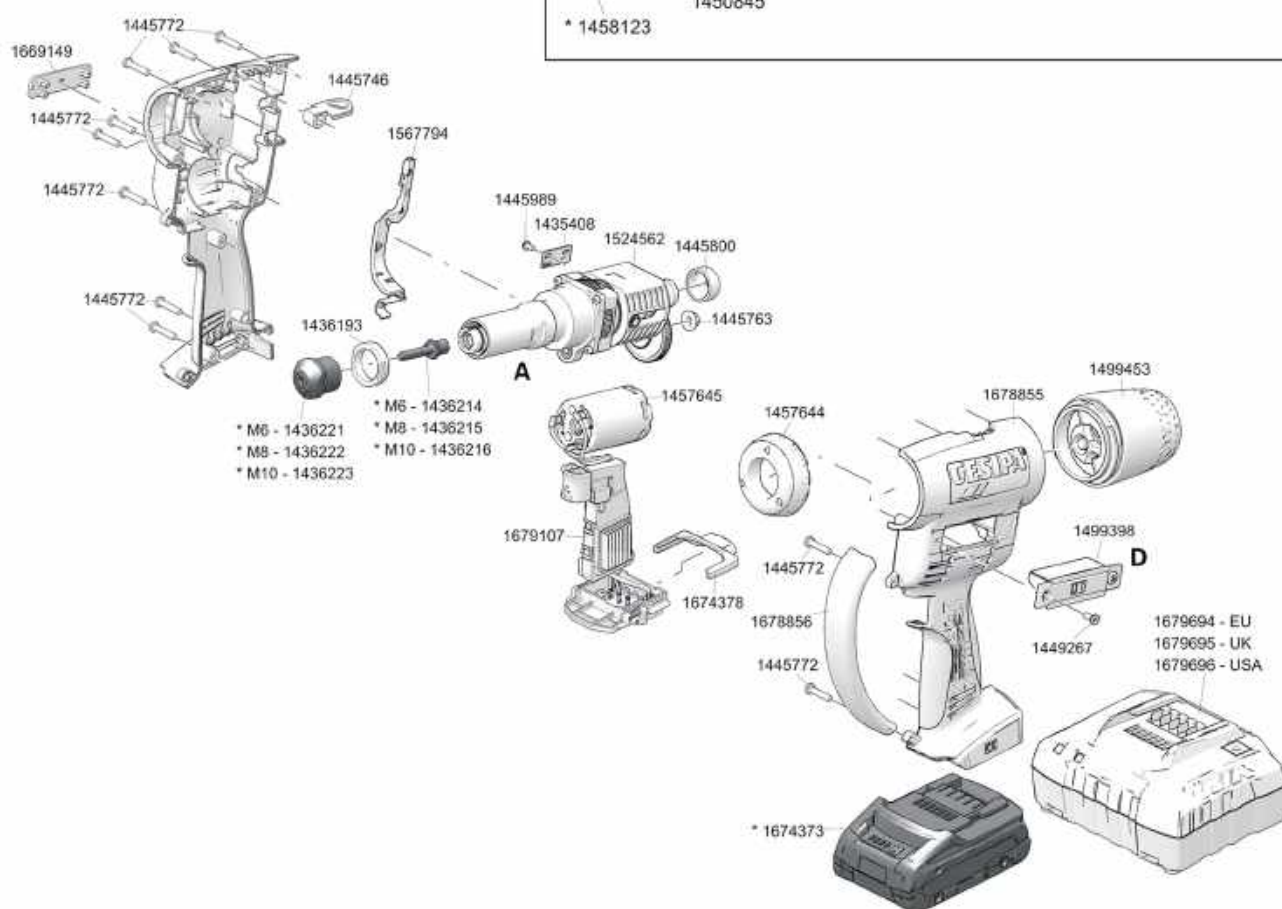
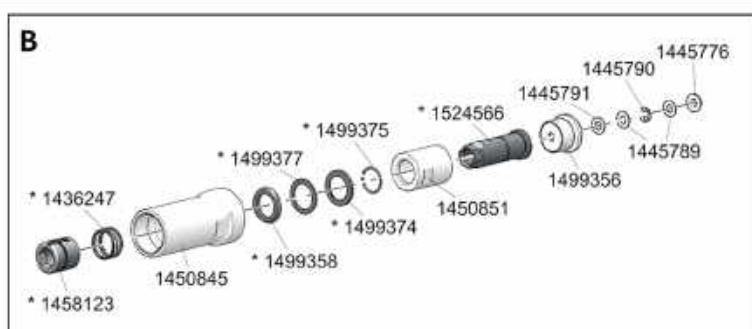
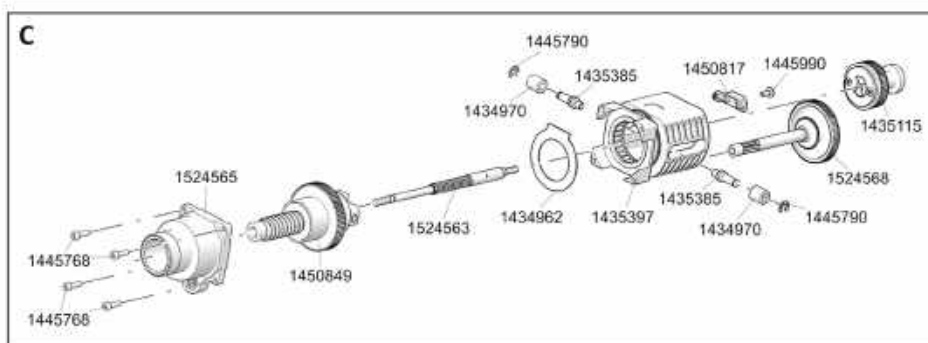
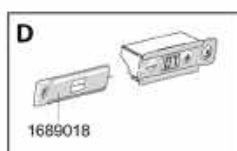
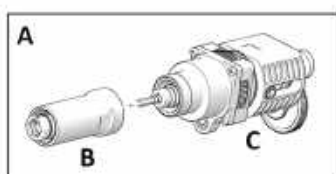
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sintterolle
143 5017	Aufhänger
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5408	Hallplatine
143 6193	Kontering
143 6212*	Gewindedorn M 4
143 6213*	Gewindedorn M 5
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6219*	Mundstück M 4
143 6220*	Mundstück M 5
143 6221*	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

No.	
145 0851	Zugstück
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor komplett
145 8123*	Schieber komplett
149 9356	Zwischenhülse
149 9358*	Kegelscheibe
149 9374*	Sperrscheibe
149 9375*	Runddrahtsprengring
149 9377*	Scheibe
149 9453	Zubehörmagazin
152 4562	Antriebsseinheit 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



FireBird® Pro Gold Edition CAS - ab Mai 2021



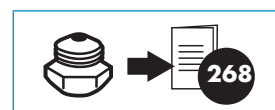
*** Verschleißteile**



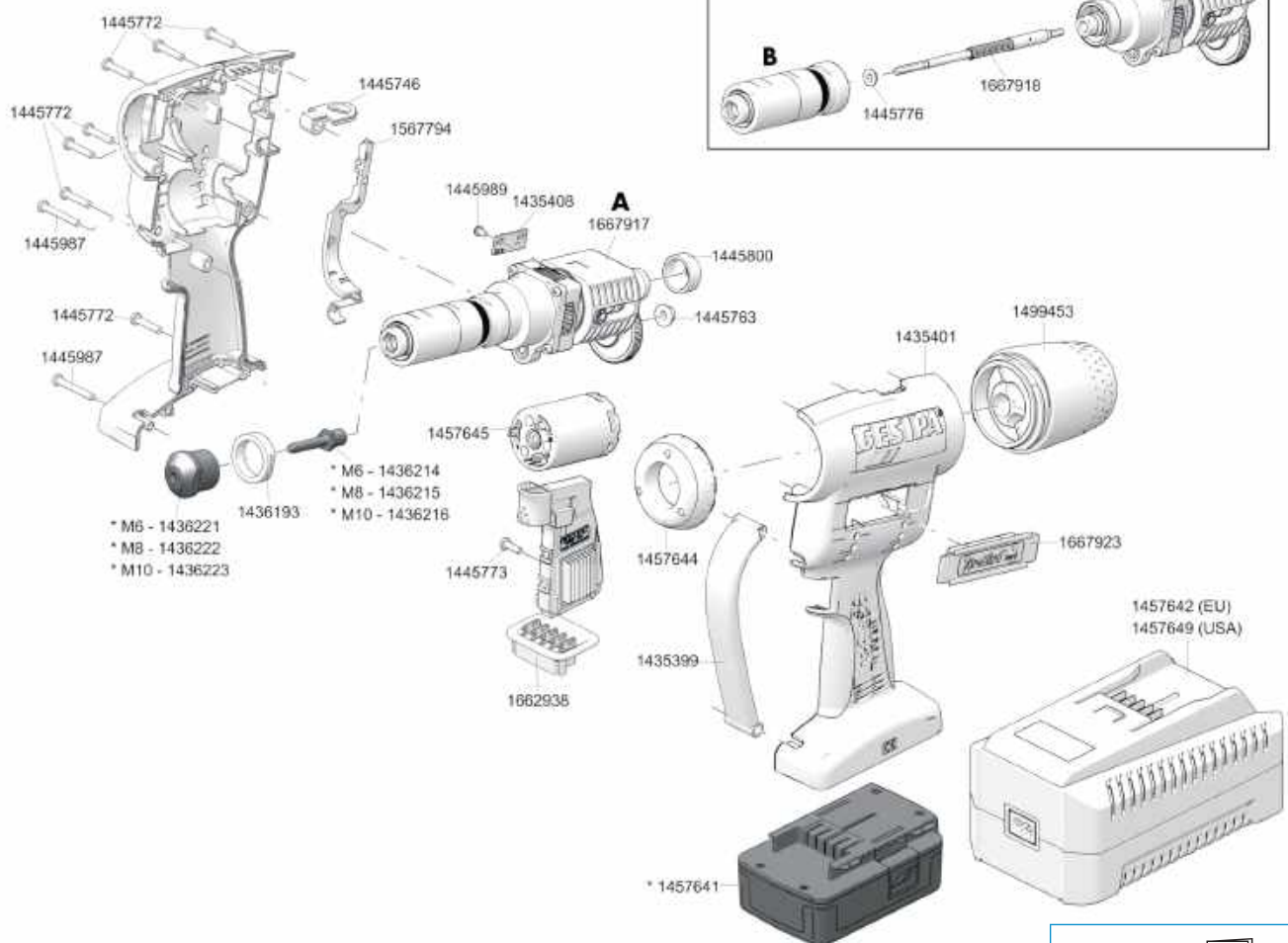
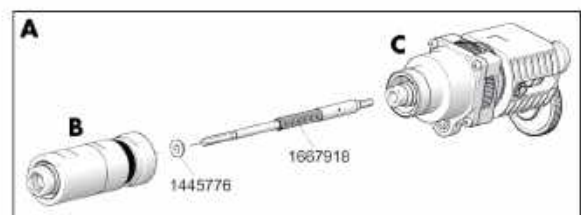
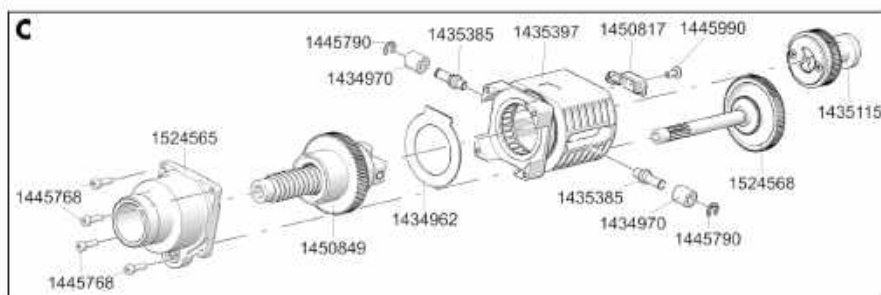
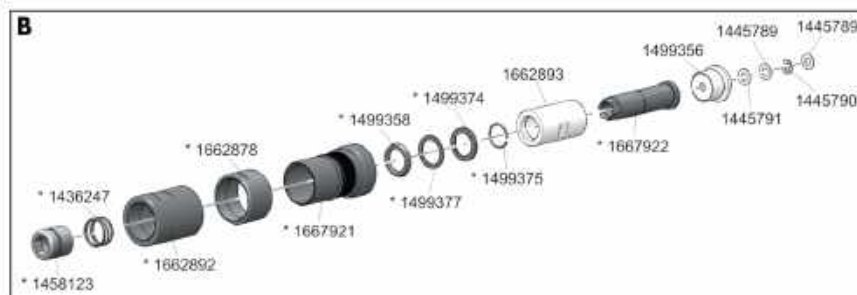
No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterrolle
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5408	Hallplatine
143 6193	Konterring
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6215*	Gewindedorn M8
143 6216*	Gewindedorn M10
143 6221*	Mundstück M 6
143 6222*	Mundstück M8
143 6223*	Mundstück M10
143 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

No.	
145 0849	Kugelgewindetrieb
145 0851	Zugstück
145 7644	Beleuchtung komplett
145 7645	Motor komplett
145 8123*	Schieber komplett
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



FireBird® Pro S Gold Edition - bis April 2021



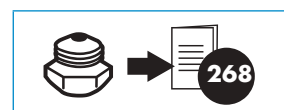
* Verschleißteile



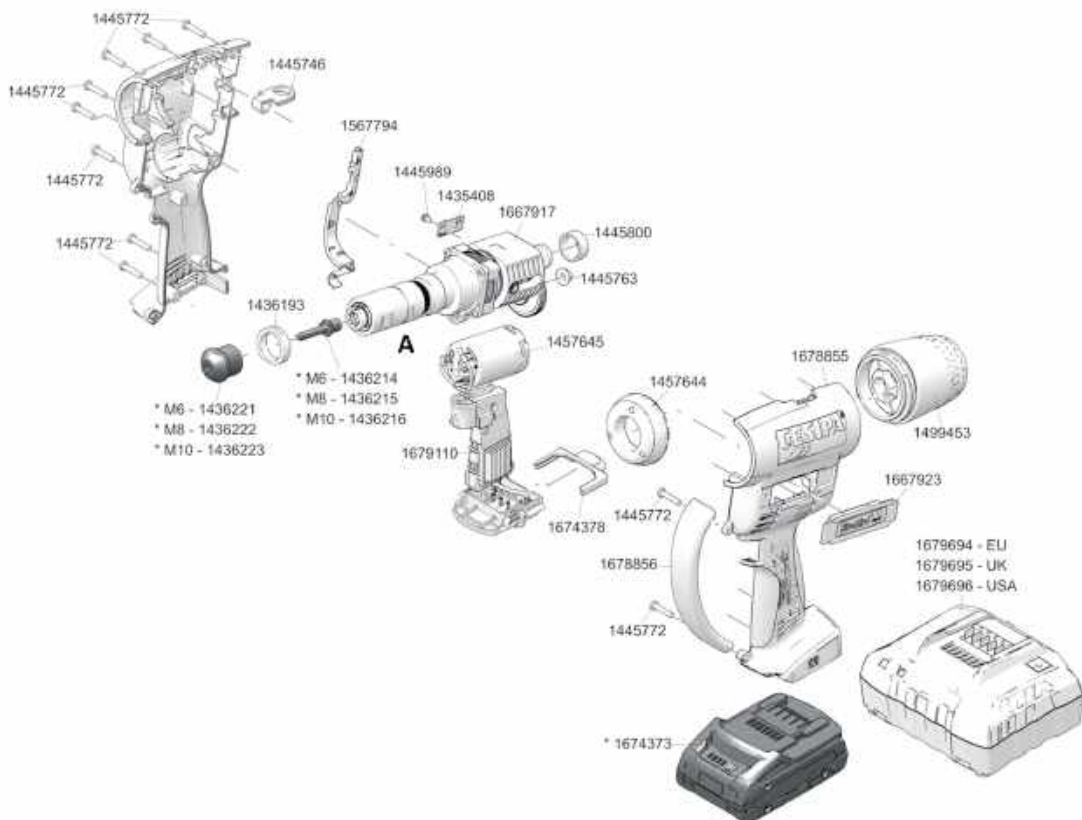
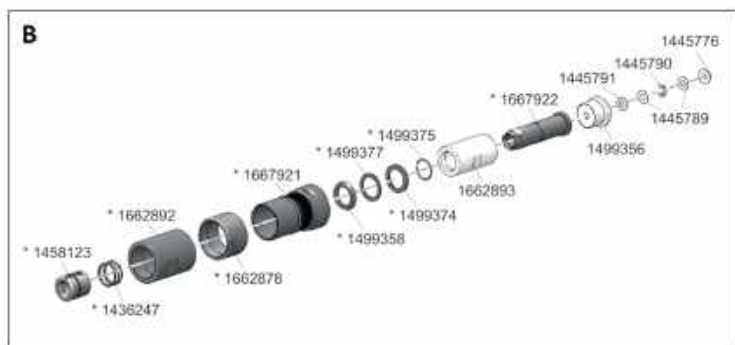
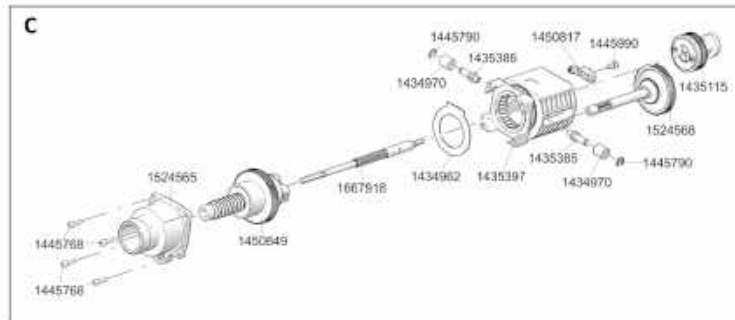
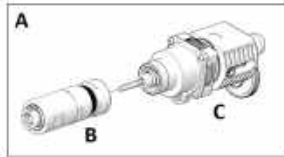
No.	
1434962	Druckscheibe
1434970	Sinterring
1435115	Kupplung
1435385	Stift für Gegenhalter
1435397	Lagerkäfig
1435399	Gerätebügel
1435401	Gehäuse
1435408	Hallplatine
1436193	Kontering
1436214*	Gewindedorn M6
1436215*	Gewindedorn M8
1436216*	Gewindedorn M10
1436221*	Mundstück M6
1436222*	Mundstück M8
1436223*	Mundstück M10
1436247*	Druckfeder
1445746	Aufhänger
1445763	Sinterbuchse
1445768	Zylinderschraube
1445772	Schraube
1445773	PT-Schraube
1445776	Gleitlager
1445789	Pass-Scheibe
1445790	Sicherungsscheibe
1445791	Unterlegscheibe
1445800	Kappe
1445987	Schraube
1445989	Schraube

No.	
1445990	Schraube
1450817	Magnethalter
1450849	Kugelgewindetrieb
1457641*	Akku - nur solange der Vorrat reicht
1457642	Ladegerät verpackt (EU) - nur solange der Vorrat reicht
1457644	Beleuchtung
1457645	Motor
1457649	Ladegerät verpackt (USA) - nur solange der Vorrat reicht
1458123*	Schieber
1499356	Zwischenhülse
1499358*	Kegelscheibe
1499374*	Sperrscheibe
1499375*	Runddrahtsprengring
1499377*	Scheibe
1499453	Zubehörmagazin
1524565	Lager
1524568	Ritzelwelle
1567794	Kabelkanal
1662878*	Einstellmutter
1662892*	Stellstück
1662893	Zugstück
1662938	E-Steuerung
1667917	Antriebseinheit
1667918	Drehstange
1667921*	Grundhülse
1667922*	Mitnehmer
1667923	Abdeckung

* Verschleißteile



FireBird® Pro S Gold Edition CAS - ab Mai 2021



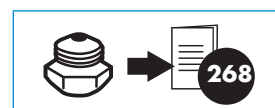
* Verschleißteile

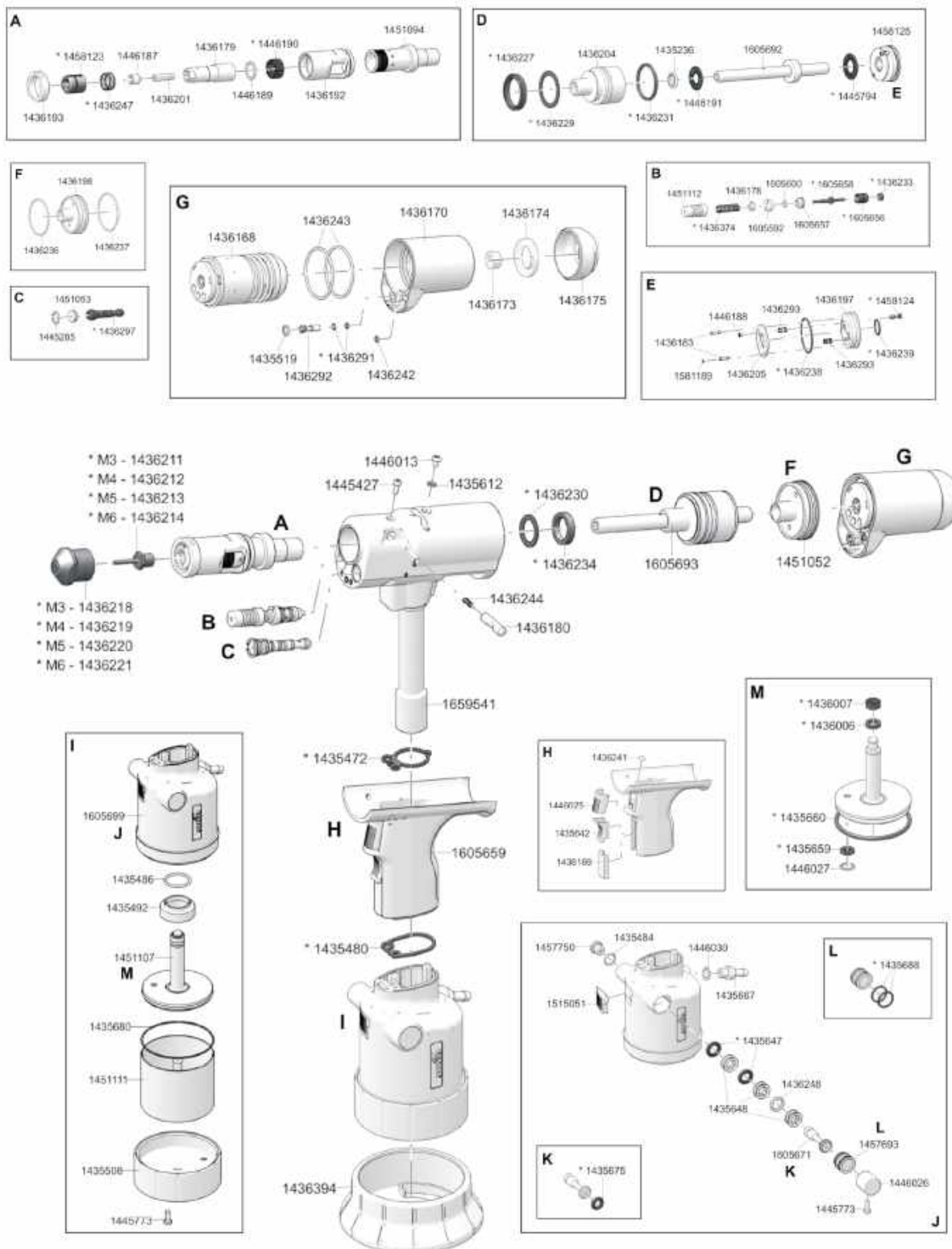


No.	
143 4962	Druckscheibe
143 4970	Sinterringe
143 5115	Kupplung komplett
143 5385	Stift
143 5397	Lagerkäfig
143 5399	Gerätebügel
143 5408	LED-Platine
143 6193	Kontering
143 6214*	Gewindedorn M6
143 6215*	Gewindedorn M8
143 6216*	Gewindedorn M10
143 6221*	Mundstück M6
143 6222*	Mundstück M8
143 6223*	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

No.	
144 5990	Schraube
145 0817	Magnethalter
145 0849	Kugelgewindtrieb
145 7644	Beleuchtung
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





* Verschleißteile

! Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 403.



268

No.	
1435236	Dichtsatz
*1435472	Flachdichtung 1
*1435480	Flachdichtung 2
1435484	O-Ring
1435486	O-Ring
1435492	Alumutter
1435508	Boden
1435519	O-Ring
1435612	Dichtring
1435642	Schieber
*1435647	Stangendichtung
1435648	Distanzkäfig
*1435659	Stangendichtung
*1435660	O-Ring
1435667	Anschlussnippel
*1435675	Kolbendichtung
1435680	O-Ring
*1435688	O-Ring
*1436006	Führungsring
*1436007	Kolbendichtung
1436168	Luftmotor komplett
1436169	Blende
1436170	Adapter
1436173	Dämmscheibe 1
1436174	Dämmscheibe 2
1436175	Schalldämpferdeckel
1436178	Kegelscheibe
1436179	Mitnehmer
1436180	Fixierbolzen
1436183	Steckbolzen
1436192	Stahlhülse
1436193	Konterring
1436197	Verschlussdeckel
1436198	Abschlussdeckel
1436201	Sechskantstift
1436204	Zugstange
1436205	Anlaufscheibe
*1436211	Gewindedorn M 3
*1436212	Gewindedorn M 4
*1436213	Gewindedorn M 5
*1436214	Gewindedorn M 6
*1436218	Mundstück M 3
*1436219	Mundstück M 4
*1436220	Mundstück M 5
*1436221	Mundstück M 6
*1436227	Kolbendichtung
*1436229	Stützring
*1436230	Stützring
*1436231	Dichtung
*1436233	Stangendichtung
*1436234	Stangendichtung
1436236	O-Ring

No.	
1436237	O-Ring
*1436238	O-Ring
*1436239	O-Ring
1436241	O-Ring
1436242	O-Ring
1436243	O-Ring
1436244	Feder
*1436247	Druckfeder
1436248	Scheibe
*1436291	O-Ring
1436292	Ventilbolzen
1436293	Feder
*1436297	Steuerschieber komplett
*1436374	Feder
1436394	Gummifuss
1445285	Sicherungsring
1445427	Schraube
1445773	Schraube
*1445794	Axial-Nadellager
1446013	Ölschraube
1446025	Betätigungsknopf
1446026	Stopfen
1446027	Sprengring
1446030	Dichtring
1446187	Gewindestift
1446188	Schraube
1446189	Sprengring
*1446190	Nadelkranz
*1446191	Axial-Nadellager
1451053	Stopfen komplett
1451094	Hubsteller
1451107	Luftkolben komplett
1451111	Zylindertopf komplett
1451112	Federspanner komplett
1457693	Kolbengehäuse komplett
1457750	Überdruckventil
*1458123	Schieber komplett
*1458124	Ventilbolzen komplett
1458125	Verschlussdeckel komplett
1515051	Schalldämpfer komplett
158 1189	Seeger-Halbmondtring
1605592	Gewinding
1605600	Nutring
*1605656	Einsatz komplett
1605657	Dichtungsscheibe komplett
*1605658	Stößel komplett
1605659	Griffstück komplett
1605660	Topfgehäuse komplett
1605671	Steuerkolben komplett
1605692	Zuganker komplett
1605693	Zugstange komplett
1659541	Gerätekopf komplett

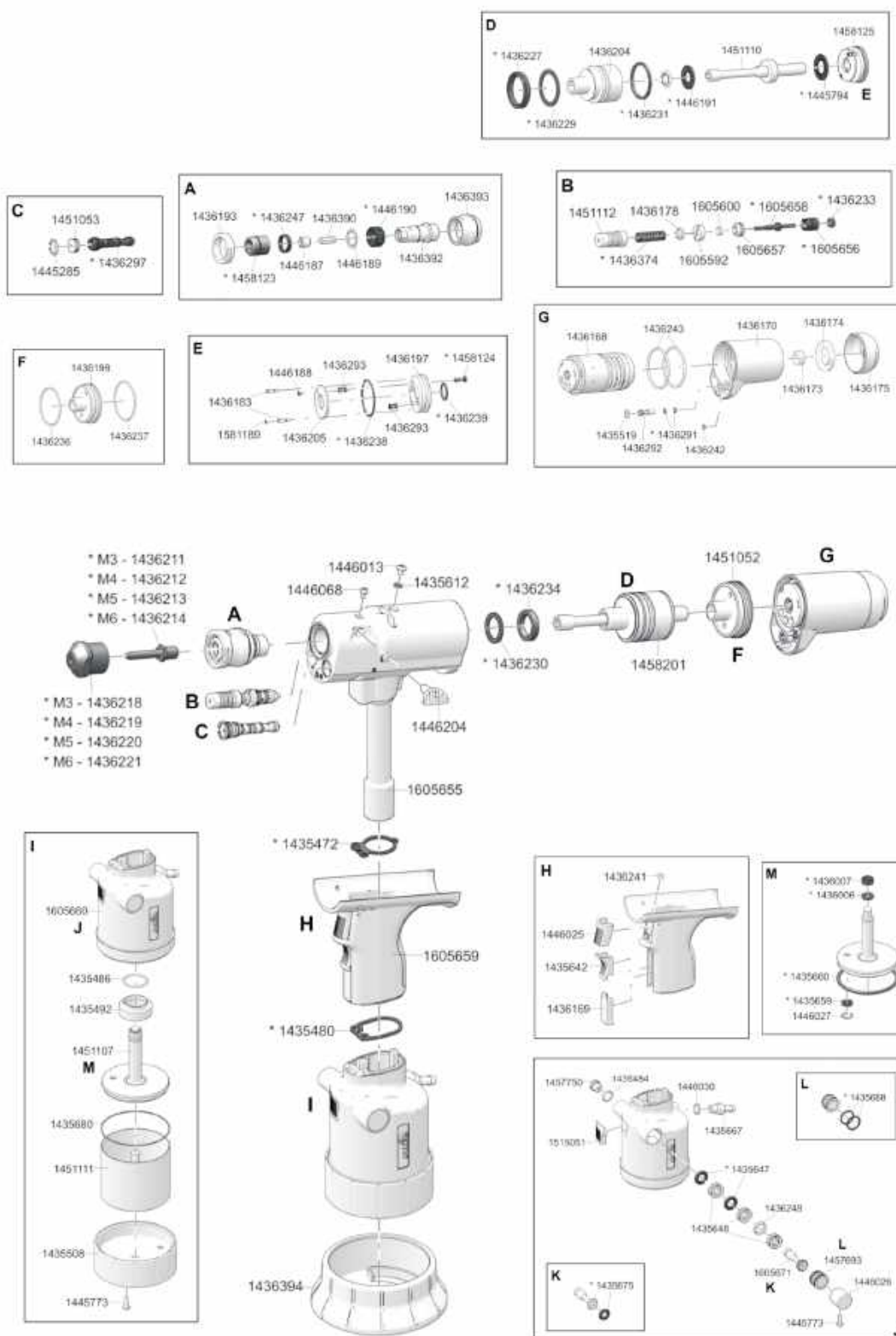
* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



FireFox® 1 F



* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



No.	
143 5236	Dichtsatz
143 5472*	Flachdichtung 1
143 5480*	Flachdichtung 2
143 5484	O-Ring
143 5486	O-Ring
143 5492	Alumutter
143 5508	Boden 1
143 5519	O-Ring
143 5612	Dichtring M4
143 5642	Schieber
143 5647*	Stangendichtung
143 5648	Distanzkäfig
143 5659*	Stangendichtung
143 5660*	O-Ring
143 5667	Anschlussnippel
143 5675*	Kolbendichtung
143 5680	O-Ring
143 5688*	O-Ring
143 6006*	Führungsring 4
143 6007*	Kolbendichtung
143 6168	Luftmotor komplett
143 6169	Blende
143 6170	Adapter
143 6173	Dämmscheibe 1
143 6174	Dämmscheibe 2
143 6175	Schalldämpferdeckel
143 6178	Kegelscheibe
143 6181	Mitnehmer
143 6183	Steckbolzen
143 6193	Kontering
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*	Dichtung
143 6233*	Stangendichtung
143 6234*	Stangendichtung
143 6236	O-Ring
143 6237	O-Ring
143 6238*	Verschlussdeckel

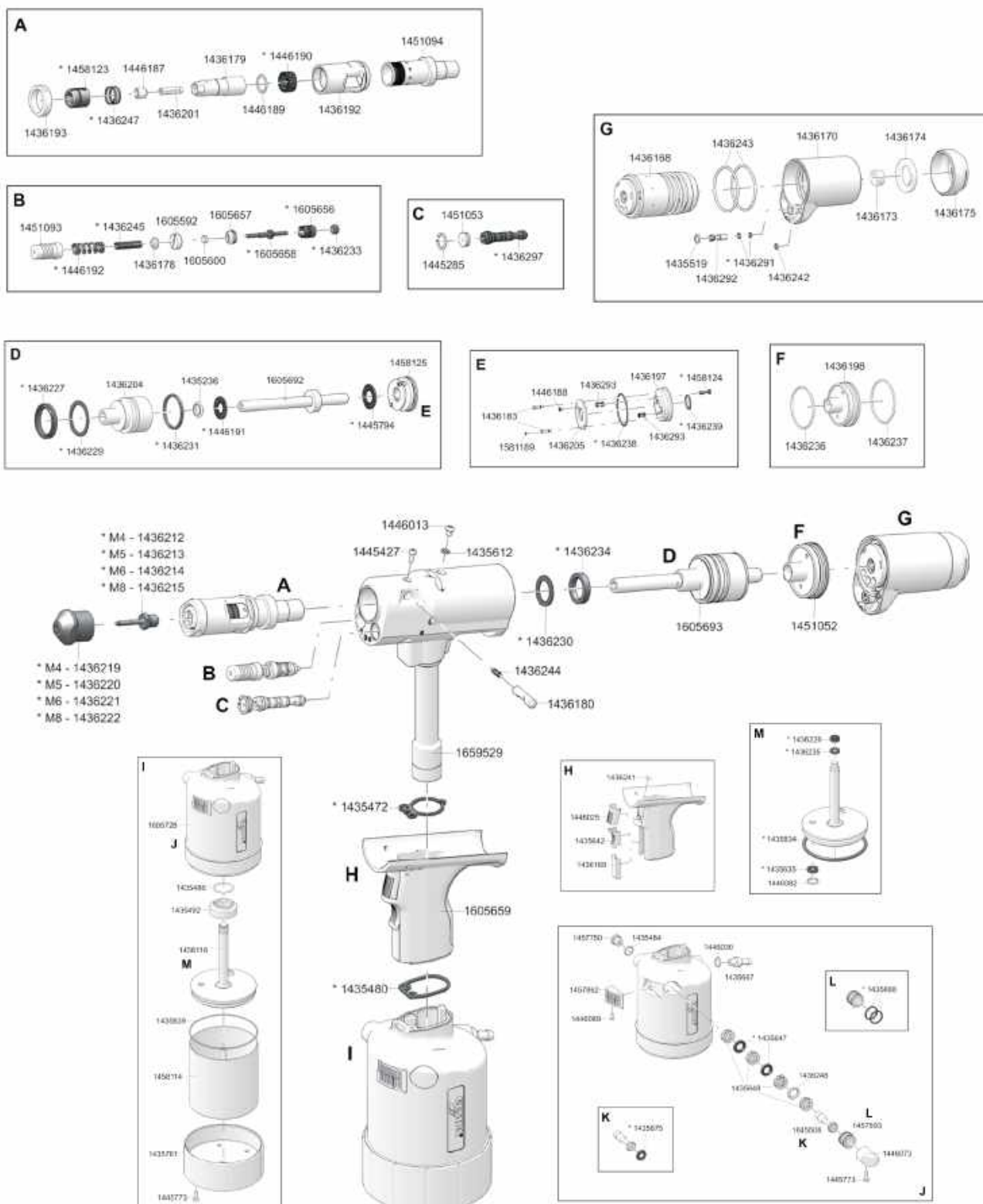
No.	
143 6239*	O-Ring
143 6241	O-Ring
143 6242	O-Ring
143 6243	O-Ring
143 6247*	Druckfeder
143 6248	Scheibe
143 6291*	O-Ring
143 6292	Ventilbolzen 5
143 6293	Feder
143 6297*	Steuerschieber komplett
143 6374*	Feder
143 6390	Sechskantstift
143 6393	Stahlhülse 1
143 6394	Gummifuss 1
144 5285	Sicherungsring
144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml
144 5427	Zylinderschraube
144 5773	Schraube
144 5794*	Axial-Nadellager
144 6013	Ölschraube
144 6025	Betätigungsknopf
144 6026	Stopfen
144 6027	Sprengring
144 6030	Dichtring
144 6187	Gewindestift
144 6188	Schraube
144 6189	Sprengring
144 6190*	Nadelkranz
144 6191*	Axial-Nadellager
144 6204	Kappe
145 1053	Stopfen komplett
145 1107	Luftkolben 1 komplett
145 1110	Zuganker 1 komplett
145 1111	Zylindertopf 1 komplett
145 1112	Federspanner komplett
145 7693	Kolbengehäuse
145 7750	Überdruckventil
145 8123*	Schieber komplett
145 8124*	Ventilbolzen 4 komplett
145 8125	Verschlussdeckel komplett
145 8201	Zugstange 1 komplett
151 5051	Schalldämpfer komplett
158 1189	Seeger-Halbmondtring
160 5592	Gewinding
160 5600	Nutring
160 5655	Gerätekopf 1 vormontiert
160 5656*	Einsatz komplett
160 5657	Dichtungsscheibe komplett
160 5658*	Stößel komplett
160 5659	Griffstück komplett
160 5660	Topfgehäuse 1 komplett
160 5671	Steuerkolben

* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.





*** Verschleißteile**



Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 403.



268

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	Kontering
1436197	Verschlussdeckel
1436198	Abschlussdeckel
1436201	Sechskantsstift
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
1436236	O-Ring
1436237	O-Ring

No.	
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	Gewinding
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

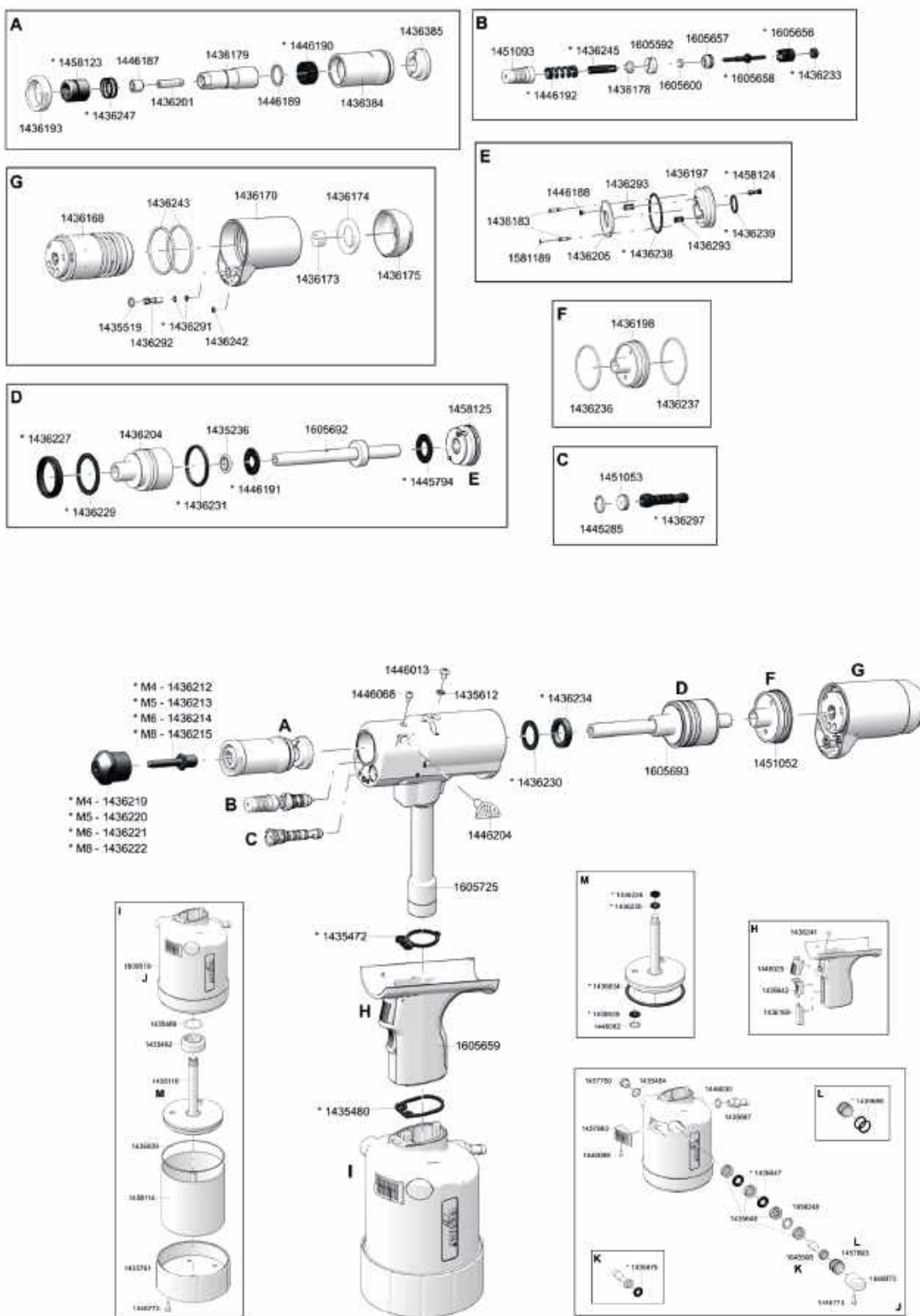


Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



268

FireFox® 2 F



* Verschleißteile

 Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 403.



268

No.	
143 5236	Dichtsatz
143 5472*	Flachdichtung 1
143 5480*	Flachdichtung 2
143 5484	O-Ring
143 5486	O-Ring
143 5492	Alu-Mutter
143 5519	O-Ring
143 5612	Dichtring M4
143 5635*	Airzet Stangendichtung
143 5642	Schieber
143 5647*	Airzet Stangendichtung
143 5648	Distanzkäfig
143 5667	Anschlußnippel
143 5675*	Kolbendichtung
143 5688*	O-Ring
143 5761	Boden
143 5834*	O-Ring
143 5839	O-Ring
143 6168	Luftmotor komplett
143 6169	Blende
143 6170	Adapter
143 6173	Dämmscheibe 1
143 6174	Dämmscheibe 2
143 6175	Schalldämpferdeckel
143 6178	Kegelscheibe
143 6179	Mitnehmer
143 6183	Stehbolzen
143 6193	Kontering
143 6197	Verschlussdeckel
143 6198	Abschlußdeckel
143 6201	Sechskantstift
143 6204	Zugstange
143 6205	Anlaufscheibe
143 6212*	Gewindedorn M 4
143 6213*	Gewindedorn M 5
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6215*	Gewindedorn M 8
143 6219*	Mundstück M 4
143 6220*	Mundstück M 5
143 6221*	Mundstück M 6
143 6222*	Mundstück M 8
143 6226*	Kolbendichtung
143 6227*	Kolbendichtung
143 6229*	Stützring
143 6230*	Stützring
143 6231*	Dichtung
143 6233*	Stangendichtung
143 6234*	Stangendichtung
143 6235*	Führungsring
143 6236	O-Ring
143 6237	O-Ring

No.	
143 6238*	O-Ring
143 6239*	O-Ring
143 6241	O-Ring
143 6242	O-Ring
143 6243	O-Ring
143 6245*	Druckfeder
143 6247*	Druckfeder
143 6248	Unterlegscheibe
143 6291*	O-Ring
143 6292	Ventilbolzen 5
143 6293	Feder
143 6297*	Steuerschieber komplett
143 6384	Stahlhülse
144 5285	Sicherungsring
144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml
144 5427	Zylinderschraube
144 5773	Gehäuseschraube kurz
144 5794*	Axial-Nadellager
144 6013	Ölschraube
144 6025	Betätigungsknopf
144 6030	Dichtring
144 6075	Stopfen
144 6082	V-Ring JV15
144 6089	Schraube
144 6187	Gewindestift
144 6188	Schraube
144 6189	Sprengring
144 6190*	Nadelkranz
144 6191*	Axial-Nadellager
144 6192*	Druckfeder
144 6204	Kappe
145 1053	Stopfen komplett
145 1093	Spanner komplett
145 7693	Kolbengehäuse
145 7750	Überdruckventil komplett
145 7862	Schalldämpfer komplett
145 8114	Zylindertopf 2 komplett
145 8116	Luftkolben 2 komplett
145 8123*	Schieber komplett
145 8124*	Ventilbolzen 4, komplett
145 8125	Verschlussdeckel komplett
158 1189	Seeger-Halbmondtring
160 5592	Gewinding
160 5600	Nutring
160 5656*	Einsatz komplett
160 5657	Dichtungsscheibe komplett
160 5658*	Stößel
160 5659	Griffstück komplett
160 5692	Zuganker komplett
160 5693	Zugstange komplett
160 5706	Topfgehäuse 2 komplett
160 5725	Gerätekopf vormontiert
164 5508	Steuerkolben

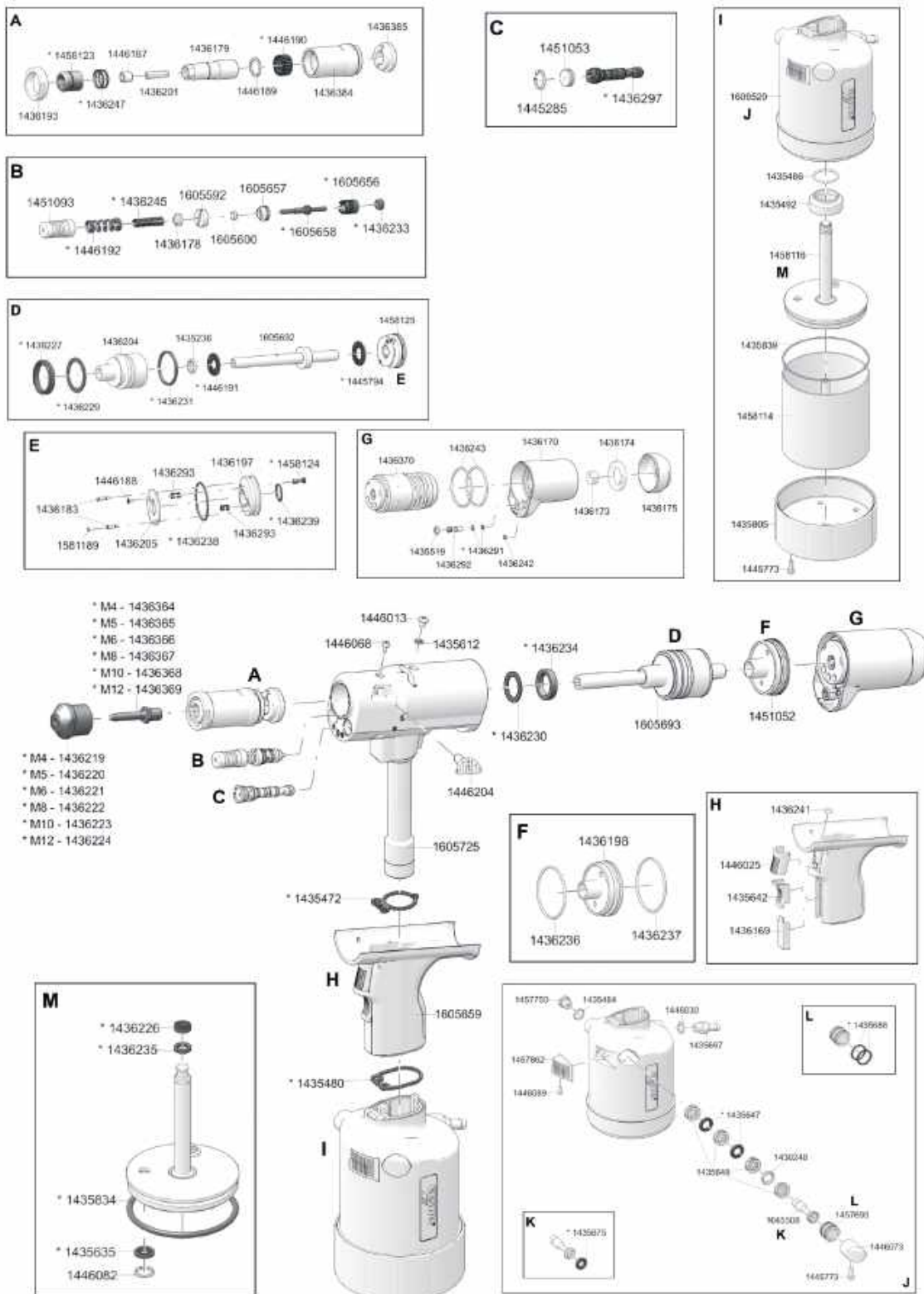
* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



FireFox® 2 F L



* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden Sie ab Seite 403.



268

No. 145 1037 (M6)

No.	
143 5236	Dichtsatz
143 5472*	Flachdichtung 1
143 5480*	Flachdichtung 2
143 5484	O-Ring
143 5486	O-Ring
143 5492	Alu-Mutter
143 5519	O-Ring
143 5612	Dichtring M4
143 5635*	Airzet Stangendichtung
143 5642	Schieber
143 5647*	Airzet Stangendichtung
143 5648	Distanzkäfig
143 5667	Anschlußnippel
143 5675*	Kolbendichtung
143 5688*	O-Ring
143 5805	Boden
143 5834*	O-Ring
143 5839	O-Ring
143 6169	Blende
143 6170	Adapter
143 6173	Dämmscheibe 1
143 6174	Dämmscheibe 2
143 6175	Schalldämpferdeckel
143 6178	Kegelscheibe
143 6179	Mitnehmer
143 6183	Stehbolzen
143 6193	Kontering
143 6197	Verschlussdeckel
143 6198	Abschlußdeckel
143 6201	Sechskantschraube
143 6204	Zugstange
143 6205	Anlaufscheibe
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
143 6226*	Kolbendichtung
143 6227*	Kolbendichtung
143 6229*	Stützring
143 6230*	Stützring
143 6231*	Dichtung
143 6233*	Stangendichtung
143 6234*	Stangendichtung
143 6235*	Führungsring
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 6245*	Druckfeder

No.	
143 6247*	Druckfeder
143 6248	Unterlegscheibe
143 6291*	O-Ring
143 6292	Ventilbolzen 5
143 6293	Feder
143 6297*	Steuerschieber komplett
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
143 6370	Luftmotor komplett
143 6384	Stahlhülse
144 5285	Sicherungsring
144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml
144 5427	Zylinderschraube
144 5773	Gehäuseschraube kurz
144 5794*	Axial-Nadellager
144 6013	Ölschraube
144 6025	Betätigungsknopf
144 6030	Dichtring
144 6075	Stopfen
144 6082	V-Ring JV15
144 6089	Schraube
144 6187	Gewindestift
144 6188	Schraube
144 6189	Sprengring
144 6190*	Nadelkranz
144 6191*	Axial-Nadellager
144 6192*	Druckfeder
144 6204	Kappe
145 1053	Stopfen komplett
145 1093	Spanner komplett
145 7693	Kolbengehäuse
145 7750	Überdruckventil komplett
145 7862	Schalldämpfer komplett
145 8114	Zylindertopf 2 komplett
145 8116	Luftkolben 2 komplett
145 8123*	Schieber komplett
145 8124*	Ventilbolzen 4, komplett
145 8125	Verschlussdeckel komplett
158 1189	Seeger-Halbmondtring
160 5592	Gewindering
160 5600	Nutring
160 5656*	Einsatz komplett
160 5657	Dichtungsscheibe komplett
160 5658*	Stößel
160 5659	Griffstück komplett
160 5692	Zuganker komplett
160 5693	Zugstange komplett
160 5725	Gerätekopf vormontiert
164 5508	Steuerkolben
165 0705	Topfgehäuse 2 komplett

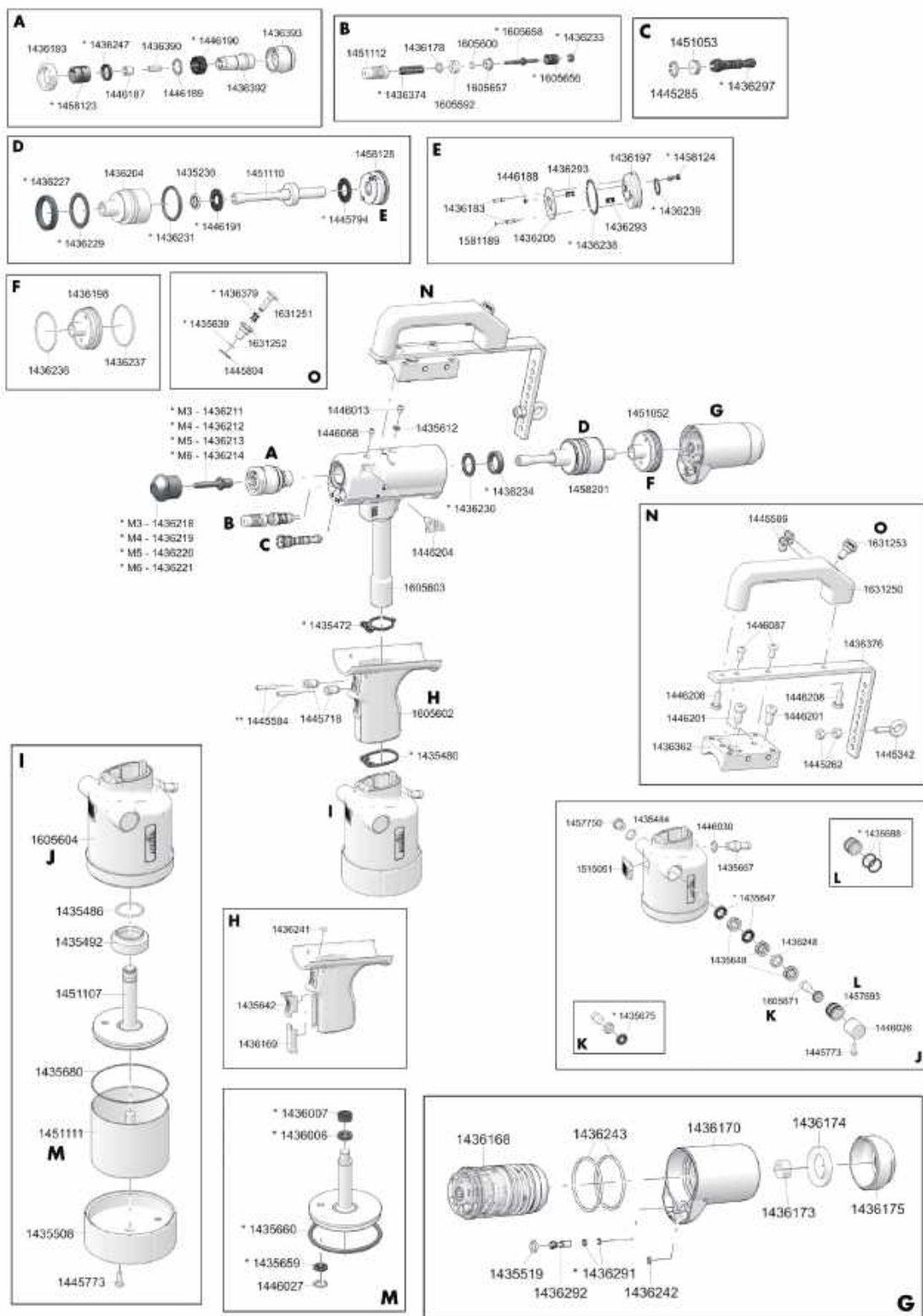
* Verschleißteile



Ersatzteil-Kits finden
Sie ab Seite 403.



FireFox® 1 F Axial eco



* Verschleißteile



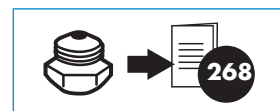
No. 145 1105 (M6)

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	Kontering
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

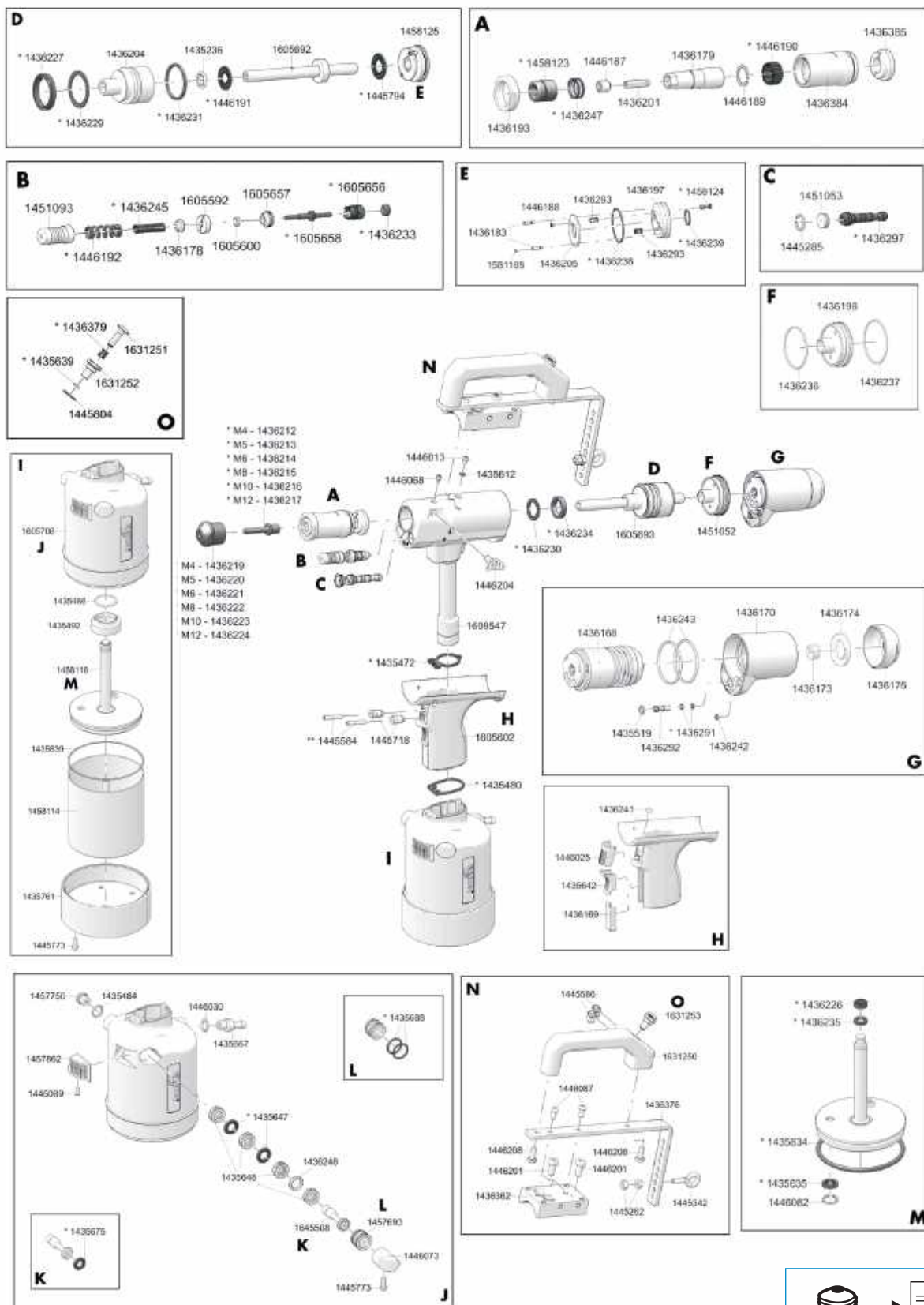
No.	
143 6291*	O-Ring
143 6292	Ventilbolzen
143 6293	Druckfeder
143 6297*	Steuerschieber
143 6362	Gerätehalterung
143 6374*	Druckfeder
143 6376	Aufhänger
143 6379*	Feder
143 6390	Sechskantsstift
143 6392	Mitnehmer
143 6393	Stahlhülse
144 5262	Mutter
144 5285	Sicherungsring
144 5342	Ösenschraube
144 5584	Kunstschlauch
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
158 1189	Seeger-Halbmondtring
160 5592	Gewindering
160 5600	Nutring
160 5603	Gerätekopf
160 5604	Topfgehäuse
160 5656*	Einsatz
160 5657*	Dichtungsscheibe
160 5658	Stößel
160 5671	Steuervolben
163 1250	Griffstück
163 1251	Ventil
163 1252	Ventilsitz
163 1253	Ventil

* Verschleißteile

** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.



* Verschleißteile



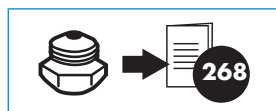
No. 145 8103 (M6)

No.	
143 5236	Dichtsatz
143 5472*	Flachdichtung
143 5480*	Flachdichtung
143 5484	O-Ring
143 5486	O-Ring
143 5492	Alumutter
143 5519	O-Ring
143 5612	Dichtring
143 5635*	Stangendichtung
143 5639*	O-Ring
143 5642	Schieber
143 5647*	Stangendichtung
143 5648	Distanzkäfig
143 5667	Anschlussnippel
143 5675*	Kolbendichtung
143 5688*	O-Ring
143 5761	Boden
143 5834*	O-Ring
143 5839	O-Ring
143 6168	Luftmotor
143 6169	Blende
143 6170	Adapter
143 6173	Dämmscheibe
143 6174	Dämmscheibe
143 6175	Deckel
143 6178	Scheibe
143 6179	Mitnehmer
143 6183	Stehbolzen
143 6193	Kontring
143 6197	Deckel
143 6198	Abschlussdeckel
143 6201	Sechskantsstift
143 6204	Zugstange
143 6205	Scheibe
143 6214*	Gewindedorn M 6
143 6215*	Gewindedorn M 8
143 6216*	Gewindedorn M 10
143 6217*	Gewindedorn M 12
143 6221*	Mundstück M 6
143 6222*	Mundstück M 8
143 6223*	Mundstück M 10
143 6224*	Mundstück M 12
143 6226*	Kolbendichtung
143 6227*	Kolbendichtung
143 6229*	Stützring
143 6230*	Stützring
143 6231*	Quad-Ringdichtung
143 6233*	Stangendichtung
143 6234*	Stangendichtung
143 6235*	Führungsring
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 6245*	Feder
143 6247*	Druckfeder
143 6248	Scheibe

No.	
143 6291*	O-Ring
143 6292	Ventilbolzen
143 6293	Feder
143 6296	Zuganker
143 6297*	Steuerschieber komplett
143 6362	Halterung
143 6376	Aufhänger
143 6379*	Feder
143 6384	Stahlhülse
144 5262	Mutter
144 5285	Sicherungsring
144 5294	Hydrauliköl-Nachfüllflasche, 100 ml
144 5342	Schraube
144 5427	Zylinderschraube
144 5584**	Schlauch
144 5586	Schraubanschluss
144 5718	Schraubanschluss
144 5773	Schraube
144 5794*	Nadellager, Axial
144 5804	Scheibe
144 6013	Schraube
144 6030	Dichtring
144 6075	Stopfen
144 6082	Sprengring
144 6087	Linsenschraube
144 6089	Schraube
144 6187	Gewindestift
144 6188	Senkschraube
144 6189	Sprengring
144 6190*	Nadelkranz
144 6191*	Nadellager, Axial
144 6192*	Feder
144 6201	Zylinderkopfschraube
144 6204	Kappe
144 6208	Sechskantschraube
145 1053	Stopfen
145 1093	Spanner komplett
145 7693	Kobengehäuse
145 7750	Überdruckventil
145 7862	Schalldämpfer
145 8114	Zylindertopf
145 8116	Luftkolben komplett
145 8123*	Schieber komplett
145 8124*	Ventilbolzen
145 8125	Deckel
145 8126	Zugstange komplett
158 1189	Seeger-Halbmondtring
160 5592	Gewinding
160 5600	Nutring
160 5602	Griffstück komplett
160 5656*	Einsatz
160 5657	Scheibe
160 5658*	Stößel
160 5706	Topfgehäuse
160 9547	Gerätekopf komplett
163 1250	Griff
163 1251	Ventil
163 1252	Ventilsitz
163 1253	Ventil komplett
164 5508	Steuerkolben

* Verschleißteile

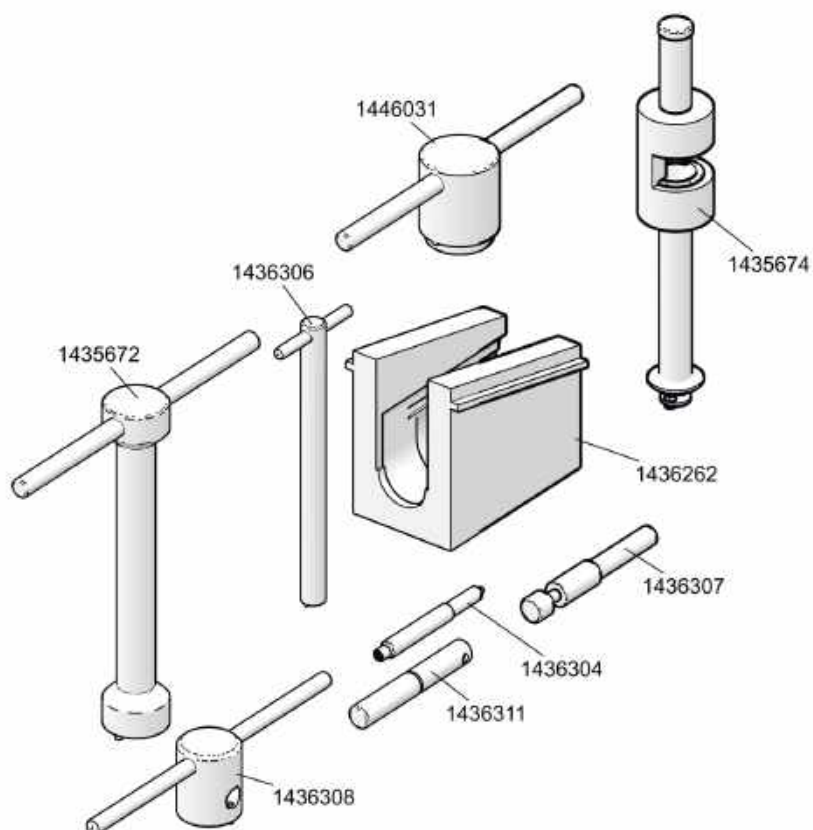
** Die gewünschte Länge muss bei der Bestellung immer angegeben werden; No. bezieht sich auf den Preis pro Meter.



Reparaturwerkzeuge für FireFox®

No.	
143 5672 *	Stiftschlüssel
143 5674 *	Montagevorrichtung
143 6262	Klemmelement für Gerätekopf FireFox®
143 6304	Ausziehwerkzeug
143 6306	Drehwerkzeug für Gewinding
143 6307	Eindrückwerkzeug für Dichtung
143 6308	Stiftschlüssel für Abschlusdeckel
143 6311	Eindrückwerkzeug für Einsatz
144 6031 *	Nutenschlüssel

*Diese Werkzeuge passen auch bei TAURUS® 1 - 4



Ersatzteil-Kits

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	
No.	Bezeichnung
143 5472	Flachdichtung 1
143 5480	Flachdichtung 2
143 5486	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 145 7721 - Dichtungssatz Zugstück TAURUS® 1-4	
No.	Bezeichnung
143 5632	Kolbendichtung
143 5488	Stützring
143 5485	Kolbendichtung

TAURUS® 2-4

Ersatzteil-Kit: 145 7853 - Dornsperr komplett TAURUS® 2-4	
No.	Bezeichnung
144 6028	Sperrfeder
143 5664	Sperrfeder
143 5663	Adapter
143 5842	Sicherungsscheibe
143 5766	Stützenmutter 2/3

Ersatzteil-Kit: 145 7723 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 2-4	
No.	Bezeichnung
143 5648	Distanzkäfig (4x)
143 5647	Stangendichtung (3x)
145 7694	Steuerkolben
143 5675	Kolbendichtung
145 7693	Kolbengehäuse
143 5688	O-Ring (2x)

TAURUS® 1

Ersatzteil-Kit: 145 7719 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 1	
No.	Bezeichnung
143 5658	Kolbendichtung
143 5657	Führungsring 1
143 5656	Kolbendichtung
143 5660	O-Ring
143 5659	Stangendichtung
144 6027	Sprengring
143 5680	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 145 7724 - Dornsperr komplett TAURUS® 1	
No.	Bezeichnung
144 6028	Sperrfeder
143 5664	Sperrfeder
143 5663	Adapter
143 5842	Sicherungsscheibe
143 5849	Stützenmutter 1

Ersatzteil-Kit: 145 7722 - Dichtungssatz Steuerkolben TAURUS® 1	
No.	Bezeichnung
143 5648	Distanzkäfig (3x)
143 5647	Stangendichtung (3x)
145 7694	Steuerkolben
143 5675	Kolbendichtung
145 7693	Kolbengehäuse
143 5688	O-Ring (2x)

TAURUS® 2

Ersatzteil-Kit: 145 7852 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 2	
No.	Bezeichnung
143 5635	Stangendichtung
143 5841	Kolbendichtung
143 5825	Führungsring 2
143 5670	Kolbendichtung
143 5834	O-Ring
144 6082	V-Ring
143 5839	O-Ring

Ersatzteil-Kits

TAURUS® 3

Ersatzteil-Kit: 145 7924 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 3	
No.	Bezeichnung
143 5635	Stangendichtung
143 5841	Kolbendichtung
143 5825	Führungsring 2
143 5670	Kolbendichtung
143 5937	O-Ring
144 6082	V-Ring
143 5927	O-Ring

TAURUS® 4

Ersatzteil-Kit: 145 8000 - Dichtungssatz Luftkolben TAURUS® 4	
No.	Bezeichnung
143 5635	Stangendichtung
143 5675	Kolbendichtung
143 6007	Kolbendichtung
143 6006	Führungsring 4
143 5937	O-Ring
144 6082	V-Ring
143 5927	O-Ring

PH 2

Ersatzteil-Kit: 145 6778 - K-Dichtungssatz PH1/PH2	
No.	Bezeichnung
143 4323	K-Dichtung
143 4324	K-Dichtung
143 4326	K-Dichtung

FireFox® 1 F, 2, 2 F, 2 F L, 1 F Axial eco, 2 F Axial eco

Ersatzteil-Kit: 145 8202 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 1 F, 1 F Axial eco	
No.	Bezeichnung
143 6007	Kolbendichtung
143 5680	O-Ring
143 6006	Führungsring 4
143 5660	O-Ring
144 6027	Sprengtring
143 5659	Stangendichtung

Ersatzteil-Kit: 145 7720 - Dichtungssatz Griffstück FireFox® 1 F, 2, 2 F, 2 F L, 1 F Axial eco, 2 F Axial eco	
No.	Bezeichnung
143 5472	Flachdichtung 1
143 5480	Flachdichtung 2
143 5486	O-Ring

Ersatzteil-Kit: 145 8179 - Steuerschieber komplett FireFox® 1 F, 2, 2 F, 2 F L, 1 F Axial eco, 2 F Axial eco	
No.	Bezeichnung
143 6297	Steuerschieber komplett
144 5285	Sicherungsring
145 1053	Stopfen komplett

Ersatzteil-Kit: 145 8180 - Dichtungssatz Luftkolben FireFox® 2, 2 F, 2 F L, 2 F Axial eco	
No.	Bezeichnung
143 6226	Kolbendichtung
143 5839	O-Ring
143 6235	Führungsring
143 5834	O-Ring
144 6082	V-Ring
143 5635	Airzet Stangendichtung

Ersatzteil-Kits

AccuBird®

Ersatzteile-Kit 160 3642 - Verschleißteile-Set AccuBird®	
No.	Bezeichnung
143 4958	Futterbacken 3-teilig
143 4959	Druckbuchse
144 5314	Druckfeder

AccuBird® Pro

Ersatzteile-Kit 160 3644 - Verschleißteile-Set AccuBird® Pro	
No.	Bezeichnung
143 5568	Futterbacken 3-teilig
143 5448	Druckbuchse
143 5412	Druckfeder

PowerBird® - nicht mehr im Lieferprogramm

Ersatzteile-Kit 160 3643 - Verschleißteile-Set PowerBird®	
No.	Bezeichnung
143 4104	Futterbacken 3-teilig
143 4861	Druckbuchse
144 5747	Druckfeder

PowerBird® Pro

Ersatzteile-Kit 160 3645 - Verschleißteile-Set PowerBird® Pro	
No.	Bezeichnung
143 5568	Futterbacken 3-teilig
143 5384	Druckbuchse
143 5412	Druckfeder

Birdie®

Ersatzteile-Kit 178 8776 - Verschleißteile-Set Birdie®	
No.	Bezeichnung
170 7731	Setzhülse
170 7703	Futterbacken
170 7705	Druckbuchse

Service-Kit 179 4990 - Service-Kit 2 Birdie®	
No.	Bezeichnung
2x 143 6042	O-Ring
2x 170 7730	Sperre Futtergehäuse
174 1429	Lichtring
143 2212	PE-Druckverschlussbeutel
180 8175	Einleger Service-Kit

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.

GESIPA® – WORLDWIDE

Scan to find your local GESIPA® contact



GEPRÜFTES QUALITÄTSMANAGEMENT



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
IATF 16949

GESIPA®

177 2387