MERK DIR DAS.
Da steht was Neues.

VERBINDUNGS-TECHNIK



rothoblaas

Fürs Bauen und fürs sichere Arbeiten

INHALT

STÜTZENFUßE

VARIO PS 4
ROYAL PS 5
VARIO K1 - CLASSIC K1 6
VARIO 7
PS B600 8
MGA A + B 9
MGA C, E + G 10
MGA-FUNDAMENT 11
EINDREHMASCHINE HR 2.2
Mobile Handmaschine Zum Eindrehen Von Einschraubfundamenten 12

SCHRAUBEN

CTC 13
VGZ 14
VGS 15

VERBINDER

DISC FLAT 16
MZV 90/40 17
NAGELPLATTEN 17

MASCHINEN

TBS SYSTEM
Tieflochbohrsystem 18
TBS KOMPAKT
Tieflochbohrsystem 19
MBK
Kombibohrverfahren 20
MKB-BOHRER 21
ZINKFRÄSER 21
RTR 22
PRIMUS 22

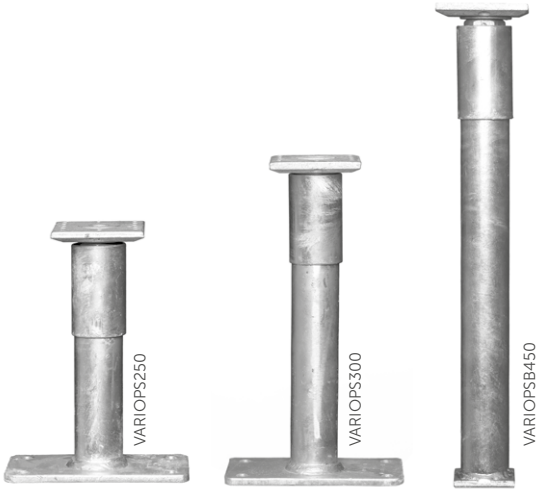
BOHRER 23
WERKZEUGE 26
MONTAGESTÜTZE 29
MESSGERÄTE 29
MESSGERÄTE | HYDRAULIK 30

VARIO PS

ETA – 14 / 0114

STÜTZENFUß

- Der Vario PS wird ohne Bohren und Schlitzen am Stiel befestigt, kein spezielles Montagewerkzeug erforderlich
- 50 mm nachträgliche Höhenjustierung unter Last möglich
- Höhenverstellbar von 160 bis 370 mm
- Besonders stabile Ausführung
- Drucktragfähigkeit $F_{c,Rd}$ 44,7 kN
- Zugtragfähigkeit $F_{t,Rd}$ 10,3 kN
- Querkraft $F_{v,Rd}$ 2,9 kN
- Kurze Einbauzeiten – nur aufschrauben
- Feuerverzinkt
- Hoher konstruktiver Holzschutz durch Neoprendichtsatz
- Schrauben und Dichtplatte müssen separat bestellt werden



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]		Größe [mm]	Lochzahl [mm]
VARIOPS150	121150	**KOPFPLATTE**	90 x 90	12 x Ø 5
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	160 - 240	
VARIOPS250	121250	**KOPFPLATTE**	90 x 90	12 x Ø 5
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	240 - 320	
VARIOPS300	121300	**KOPFPLATTE**	90 x 90	12 x Ø 5
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	320 - 400	
VARIOPS400	121400	**KOPFPLATTE**	90 x 90	12 x Ø 5
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	400 - 480	
VARIOPSB450	121450	**KOPFPLATTE**	90 x 90	12 x Ø 5
		BODENPLATTE	60 x 60 x 5	
		HÖHE	460 - 510	

GRUNDPLATTE MIT LANGLÖCHERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]		Größe [mm]	Lochzahl [mm]
VARIOPS150GEO	-	**KOPFPLATTE**	90 x 90	12 x Ø 5
		BODENPLATTE	189 x 140 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	160 - 240	



MONTAGEMATERIAL

ART.-NR. NEUE	Komponenten	Größe [mm]	Stk.
VARIOPSKIT	**SCHRAUBEN**	Ø 5 x 70	12
	DICHPLATTE	70 x 70	1

EDELSTAHLMANSCHETTEN

ART.-NR. NEUE	Höhe [mm]
VARIOPS150MAN	95
VARIOPS250MAN	170
VARIOPS300MAN	250



ROYAL PS

STÜTZENFUß

- Drucktragfähigkeit $F_{c,Rd}$ 128,1 kN
- Zugtragfähigkeit $F_{t,Rd}$ 36,1 kN
- Querkraft $F_{v,Rd}$ 12,1 kN
- Höhenverstellbar von 185 bis 300 mm
- Kurze Einbauzeit - nur aufschrauben
- Feuerverzinkt
- Für Stützen ab 140/140 mm
- Keine sichtbaren Stahlteile an der Stütze
- Schnelle und sichere Verbindung
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Schrauben und Dichtplatte müssen separat bestellt werden



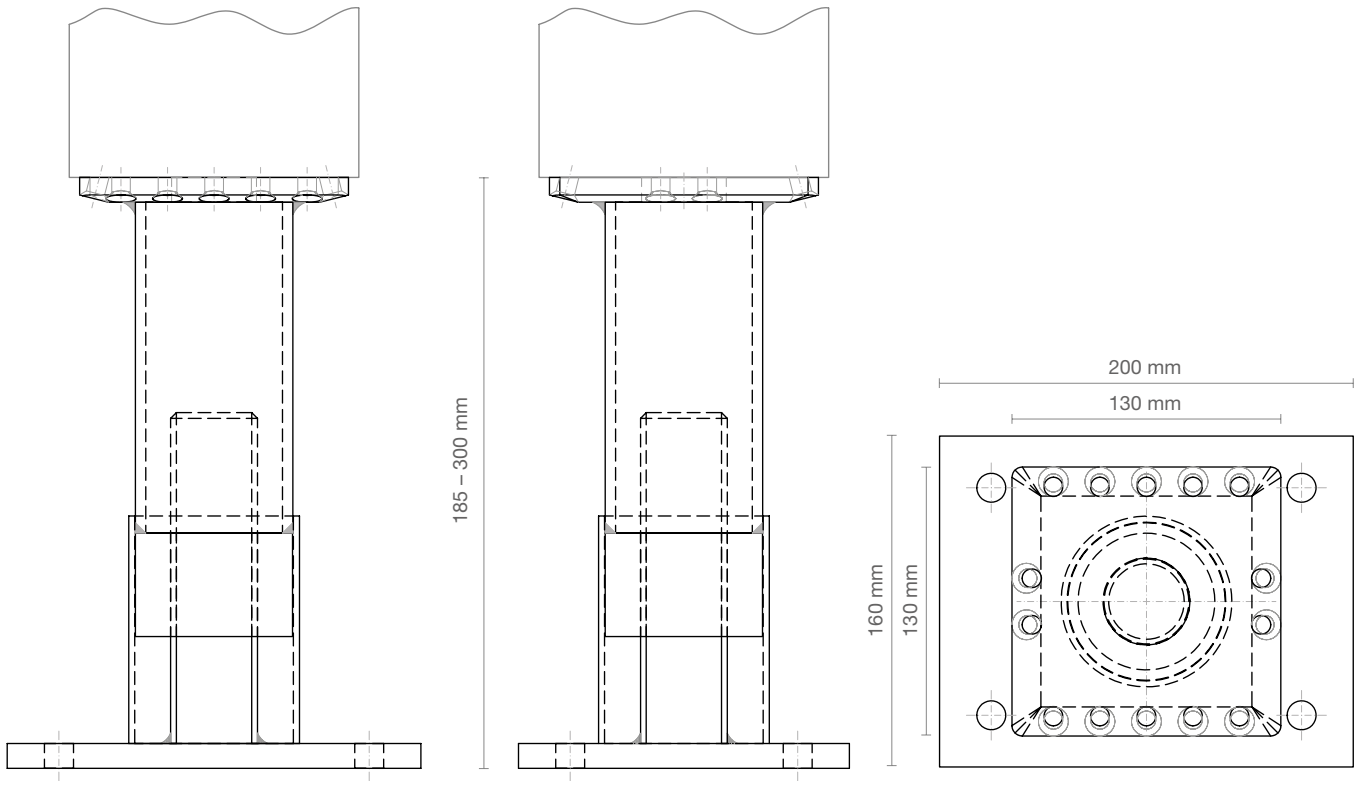
ETA – 14 / 0114

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]		Größe [mm]	Lochzahl [mm]
ROYALPS	121500	KOPFPLATTE	130 x 130	14 x Ø 8,5
		BODENPLATTE	200 x 160	4 x Ø 14
		HÖHE	185 - 300	

MONTAGEMATERIAL

ART.-NR. NEUE	Komponenten	Größe [mm]	Stk.
ROYALPSKIT	SCHRAUBEN	Ø 8 x 160	14
	DICHPLATTE	130 x 130	1

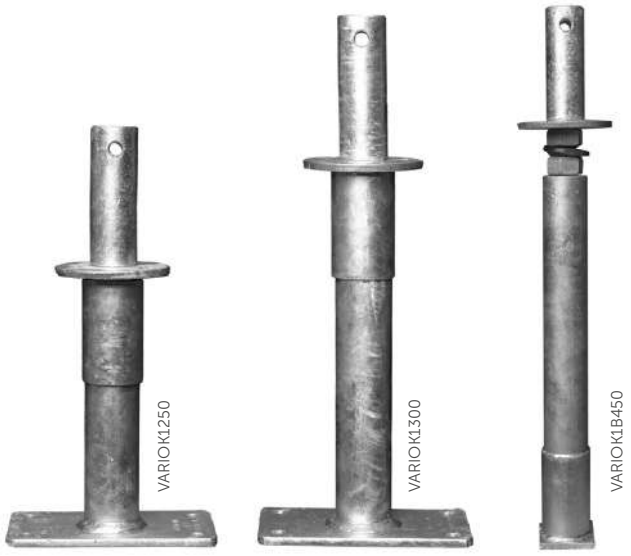


VARIO K1 - CLASSIC K1

ETA – 14 / 0114

STÜTZENFUß

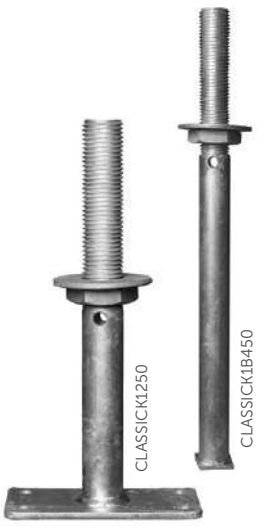
- Kurze Einbauzeit
- Kein zeitaufwändiges Einschrauben
- 50 mm nachträgliche Höhenjustierung unter Last möglich
- Besonders stabile Ausführung
- Dorn Ø 40 mm – Fingerfräser für ABA
- Hohe Druck- und Zugübertragung
- Drucktragfähigkeit $F_{c,Rd}$ 20,7 kN
- Zugtragfähigkeit $F_{t,Rd}$ 6,1 kN
- Querkraft $F_{v,Rd}$ 2,45 kN
- Feuerverzinkt
- Inklusive Abdeckhülse



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	H [mm]		Größe [mm]	Lochzahl [mm]
VARIOK1150	118150	160 – 210	**DORN**	Ø 40 x 120	1 x Ø 13
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
			BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	
VARIOK1250	118250	240 – 290	**DORN**	Ø 40 x 120	1 x Ø 13
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
			BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	
VARIOK1300	118300	320 – 370	**DORN**	Ø 40 x 120	1 x Ø 13
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
			BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	
VARIOK1B450	118450	460 – 510	**DORN**	Ø 40 x 120	1 x Ø 13
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
			BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	H [mm]		Größe [mm]	Lochzahl [mm]
CLASSICK1150	119150	150 – 200	**DORN**	Ø 40 x 150	
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	
			BODENPLATTE	200 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	
CLASSICK1250	119250	240 – 290	**DORN**	Ø 40 x 150	
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	
			BODENPLATTE	200 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	
CLASSICK1B450	119450	450 – 500	**DORN**	Ø 40 x 150	
			DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	
			BODENPLATTE	200 x 100 x 8	4 x Ø 12
			BODENPLATTE TYP „B“	60 x 60	

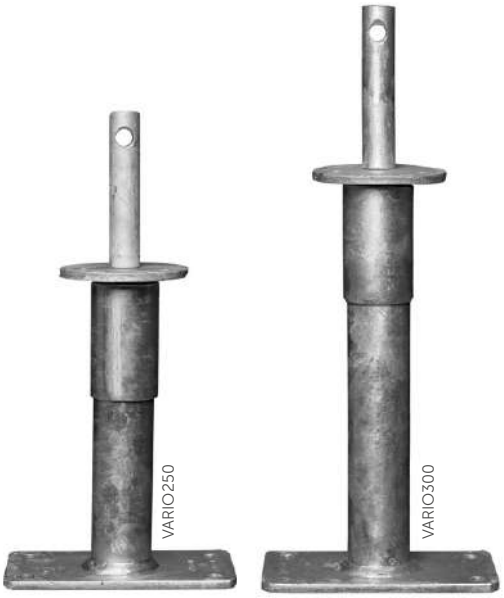


VARIO

STÜTZENFUß

ETA – 14 / 0114

- 50 mm nachträgliche Höhenjustierung unter Last möglich
- Höhenverstellbar von 160 bis 370 mm
- Besonders stabile Ausführung
- Drucktragfähigkeit $F_{c,Rd}$ 20,7 kN
- Zugtragfähigkeit $F_{t,Rd}$ 6,1 kN
- Querkraft $F_{v,Rd}$ 2,45 kN
- Dorn Ø 24 mm
- Hohe Druck- und Zugkraftübertragung
- Kurze Einbauzeiten
- Feuerverzinkt



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

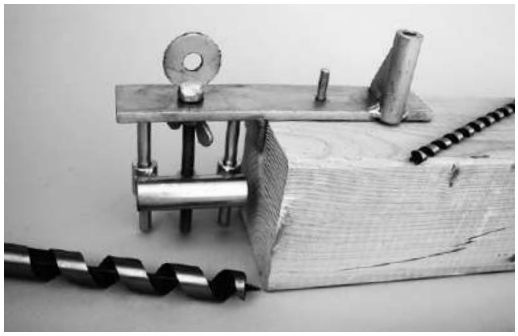
ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]		Größe [mm]	Lochzahl [mm]
VARIO150	117150	**DORN**	Ø 24 x 120	1 x Ø 11
		DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	160 – 210	
VARIO250	117250	**DORN**	Ø 24 x 120	1 x Ø 11
		DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	240 – 290	
VARIO300	117300	**DORN**	Ø 24 x 120	1 x Ø 11
		DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
		BODENPLATTE	180 x 100 x 8	4 x Ø 12
		HÖHE	320 – 370	
VARIOB450	117450	**DORN**	Ø 24 x 120	1 x Ø 11
		DRUCKPLATTE	Ø 100 x 8	3 x Ø 10
		BODENPLATTE	60 x 60 x 5	
		HÖHE	460 – 510	

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

VARIO BOHRSCHABLONE

- Für genaues und zeitsparendes Vorbohren der Vario-Stützenfüße
- Säulenquerschnitt einstellbar
- Ø 24 mm Bohrbuchse und Ø 10 mm Bohrbuchse

ART.-NR. AT117500
ZÜBLIN: 117500



PS B600

STÜTZENFUß FÜR EINGESPANNTE STÜTZEN

- Kopfbänder können entfallen
- Keine sichtbaren Stahllaschen an der Stütze
- Verbesserter Anprallschutz
- Klare Linien, optisch leichte Konstruktion
- Einfache, schnelle Montage, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Optimaler konstruktiver Holzschutz durch Dichtscheibe
- Für Stützen ab 14/14 cm
- Ohne Bohren und ohne zu schlitzen
- Keine vorstehenden Eisenteile
- Drucktragfähigkeit $F_{c,Rd}$ 128,1 kN
- Zugtragfähigkeit $F_{t,Rd}$ 36,1 kN
- Querkraft $F_{v,Rd}$ 12,1 kN
- Momenttragfähigkeit $M_{R,d}$ = 4,08 kNm
- Feuerverzinkt
- Schrauben und Dichtplatte müssen separat bestellt werden



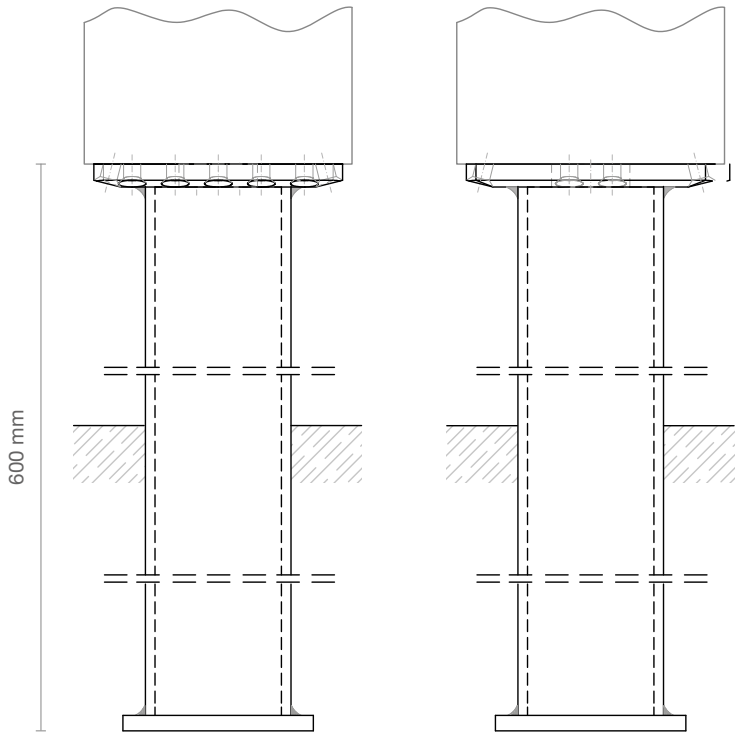
Mindestspanntiefe 360 mm in Beton.

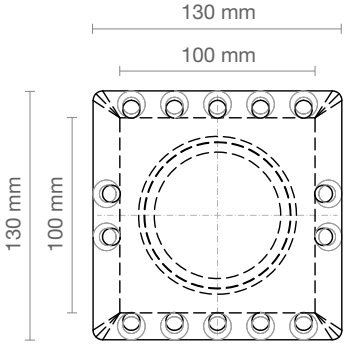
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]		Größe [mm]
PSB600	121501	KOPFPLATTE	130/130/12
		RUNDROHR	Ø 76,1 / 5,0
		GRUNDPLATTE	100/100/8
		HÖHE	600

MONTAGEMATERIAL

ART.-NR. NEUE	Komponenten	Größe [mm]	Stk.
VARIOPSKIT	SCHRAUBEN	Ø 8 x 160	14
	DICHPLATTE	130 x 130	1



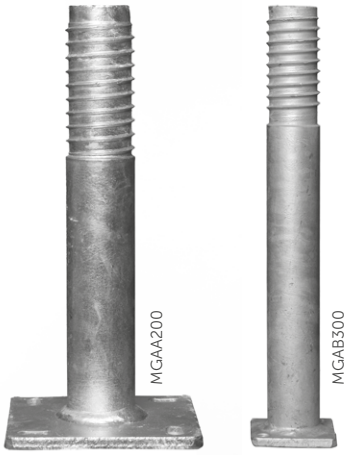


MGA A + B

STÜTZENFUß

Z-9.1-264

Der MGA-Stützenfuß Typ A + B, bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-9.1-264, ist ein arbeitszeitund kostensparendes Verbindungsmittel zur Druck- und Zugverankerung von Holzstützen im Fundament. Er besteht aus einem Stahlrohr mit oberem Innen- und Außenholzgewinde und wird mit einem Vierkantschlüssel oder elektrischen Schlagschrauber in eine Ringnutbohrung eingeschraubt. Der erforderliche Bohrer ist als Sonderzubehör erhältlich.



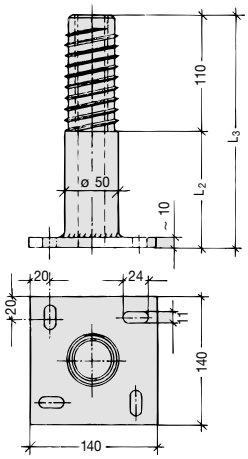
VORTEILE

- Formal und konstruktiv hochwertige Formgebung
- Hohe Druck- und Zugkraftübertragung
- Einfache Höhenjustierung durch Drehen des MGA-Stützenfußes
- Kürzeste Einbauzeiten (Bohren und Eindrehen)
- Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-9.1-264

TYP A

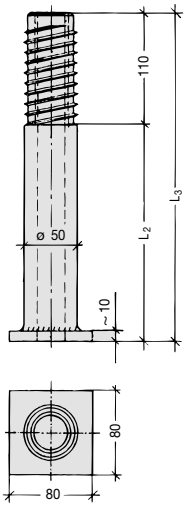
Stützenfuß mit großer Grundplatte zum Aufdübeln auf Bodenplatte oder Fundament.
Material: Hochwertiger Baustahl, feuerverzinkt





TYP B

Stützenfuß wie Typ A, jedoch mit kleiner Grundplatte ohne Bohrungen, zum Einbetonieren in Aussparungen eines Fundaments.
Material: Hochwertiger Baustahl, feuerverzinkt



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	L2 [mm]	L3 [mm]
MGAA100	111100	100	210
MGAA200	111200	200	310
MGAA300	111300	300	410

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	L2 [mm]	L3 [mm]
MGAB200	112200	200	310
MGAB300	112300	300	410
MGAB500	112500	500	610

CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEITSWERTE BEI EINER BEANSPRUCHUNG

in Ausrichtung der Gewindeanschlüsse		rechtwinklig zur Achse der Gewindeanschlüsse
Zug $R_{t,k}$ in N	Druck $R_{c,k}$ in N	$R_{la,k}$ in N
300 x l	450 x l	18.500

l = Einschraubtiefe in mm (70 mm ≤ l ≤ 100 mm)

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

RINGNUTBOHRER HM
Ø 46,5 mm

ART.-NR. AT180021
ZÜBLIN: 180021



EINDREHSTANGE

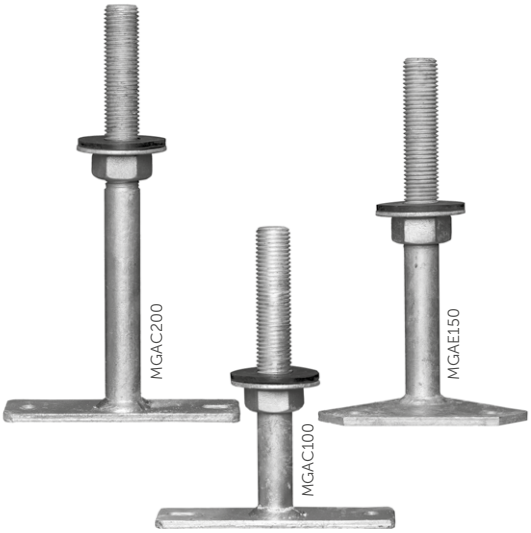
ART.-NR. AT180040
ZÜBLIN: 180040



MGA C, E + G

STÜTZENFUß

Der MGA-Stützenfuß Typ C ist ein arbeitszeit- und kostensparendes Verbindungsmittel zur Druckübertragung von Holzstützen in das Fundament. Er besteht aus massivem Rundstahl mit einem oberen Spezialgewinde und wird in eine Bohrung Ø 28 mm im Hirnholz eingeschraubt. Die zusätzliche optimale Höhenverstellbarkeit erfolgt über eine Druckplatte mit Verstellmutter.

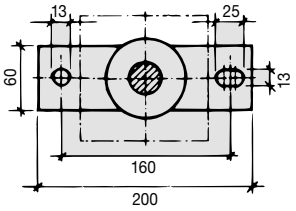


VORTEILE

- Formal und konstruktiv hochwertige Gestaltung
- Hohe Druckkraftübertragung
- Einfache, feinfühlige Höhenjustierung durch verstellbare Druckplatte
- Feuerverzinkt gemäß DIN 1052
- Kürzeste Einbauzeiten (Bohren und Eindrehen)
- Typ E platzsparend durch Winkelgrundplatte

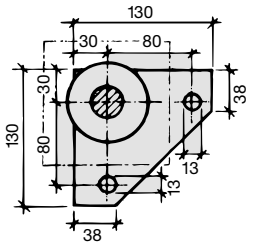
TYP C + G

Der MGA Typ C ist, im Gegensatz zu seinem „größeren Bruder", dem MGA Typ A + B, für kleinere Lasten bis 25 kN vorgesehen. Auch geringere Zugkräfte können vom MGA Typ C aufgenommen werden. Der MGA Typ G entspricht Typ C, jedoch mit durchgehendem Gewinde.



TYP E

Der MGA Typ E unterscheidet sich vom Typ C durch seine Winkelgrundplatte. Er eignet sich dadurch vor allem für Eckbereiche.



Die verstellbare Druckplatte mit elastischer Dichtscheibe sichert zentrische Lastableitung und optimale Abdichtung des Hirnholzes. Geeignet für Stützenquerschnitte 8/8 bis 20/20 cm. Das Einbringen der Hirnholzbohrung erfolgt mit einem einfachen Maschinenbohrer Ø 28 mm. (Als Sonderzubehör erhältlich, Art.-Nr. AT180030)

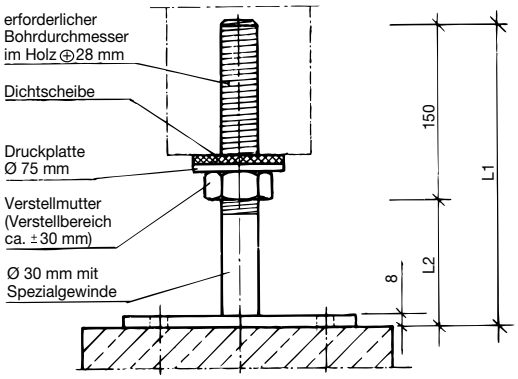
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**L1 [mm]**	**L2 [mm]**
MGAC100	113100	250	100
MGAC150	113150	300	150
MGAC200	113200	350	200
MGAC250	113250	400	250
MGAE100	114100	250	100
MGAE150	114150	300	150
MGAE200	-	350	200
MGAEG100*	-	250	-
MGAG100*	115100	250	-
MGAG150*	-	300	-

**Vollgewindestange*

TRAGFÄHIGKEIT

Druck $R_{c,k,GL\ 24h} \leq 16{,}9$ kN



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

SCHLANGENBOHRER
Ø 28 x 300 mm

ART.-NR. AT180030
ZÜBLIN: 180030

rothoblaas

MGA-FUNDAMENT

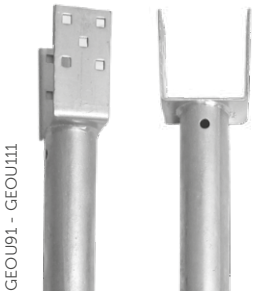
EINSCHRAUBFUNDAMENTE

Bauvorhaben mittels MGA-Schraubfundamenten ermöglichen rationelle Bauabläufe mit hoher Zeit- und Kosteneinsparung. MGA-Schraubfundamente sind mit praktischen Eindrehmaschinen innerhalb kürzester Zeit montiert und einsetzbar.



EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Überdachungen
- Balkone
- Carports
- Sicht- und Schallschutzwände
- Holzhäuser/Gartenhäuser
- Brücken und Stege
- Spielgeräte und Spieltürme
- Zaunanlagen
- Pavillons/Pergolen
- Holzterrassen



GEOU91 - GEOU111

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Größe [mm]	Druck [kN]	Zug [kN]	Quer [kN]
GEO761000	511000	76 x 1.000	16	9	4
GEO761200	511200	76 x 1.200	18	11	5
GEO761400	511400	76 x 1.400	19	12	6
GEO1141000	521000	114 x 1.000	20	10	6
GEO1141200	521200	114 x 1.200	28	15	8
GEO1141400	521400	114 x 1.400	35	20	10
GEOU91	-	60 x 800	5	3	2
GEOU111	-	60 x 800	5	3	2

Die Bemessung der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit ist nicht in unserem Leistungsumfang enthalten.

DIE ANGEGEBENEN WERTE WURDEN ERMITTELT BEI BODEN „LEHM, HALBFEST, TL;TM“

Die Belastungswerte der Schraubfundamente sind Bemessungslasten, welche bereits mit Teilsicherheitsbeiwerten, in Anlehnung an DIN 1054 und DIN 18800, abgemindert sind. Sie sind mit den charakteristischen Einwirkungslasten zu vergleichen. Die Biegemomente MRd (Boden) errechnen sich aus Horizontalkraft und deren Angriffspunkt. Es ist stets der kleinere Wert von „MRd (Stahl) und MRd (Boden)“ zu verwenden. Druck- und Zugwert des Stahlkörpers sind identisch und betragen bei dem 76 x 1.000 : 120 kN. Da dieser Wert die Festigkeit im Boden weit übersteigt, wird dies nicht explizit bei jedem Fundament überprüft.

Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubfundamente sind jedoch von den Faktoren wie Bodenart, Größe, Gewicht sowie Wind- und Schneelasten der jeweiligen Aufbauten abhängig. Unser Serviceteam steht Ihnen gerne beratend zur Verfügung. Hinsichtlich größerer Anwendungen empfehlen wir dringend die konkrete Fundamentierung (Anzahl und Größe der Schraubfundamente) durch eine Statikberechnung absichern zu lassen. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Änderungen vorbehalten – Stand August 2017



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

VARIO PS
Grundplatte mit Langlöchern

ART.-NR. VARIOPS150GEO

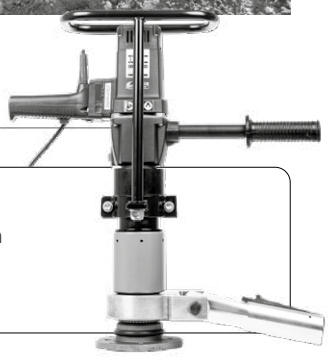


VARIO PS
Montagematerial

ART.-NR. VARIOPSKIT

EINDREHMASCHINE HR 2.2
Mobile Handmaschine zum Eindrehen von Einschraubfundamenten

ART.-NR. AT510100



EINDREHMASCHINE HR 2.2

MOBILE HANDMASCHINE ZUM EINDREHEN VON EINSCHRAUBFUNDAMENTEN

Starker, robuster Motor mit hochwertigem Getriebe bis max 5500 Nm belastbar



MASCHINE - ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Beschreibung	Gewicht [Kg]
AT510100		Eindrehmaschine 230V	22
ATMER023	510100	Eindrehmaschine 110V	22

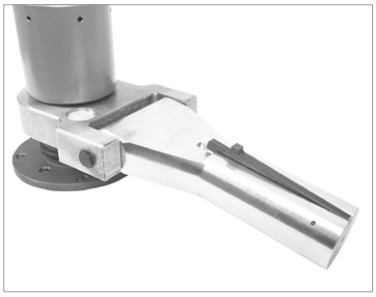
ZUBEHÖR - ARTIKELNUMMERN

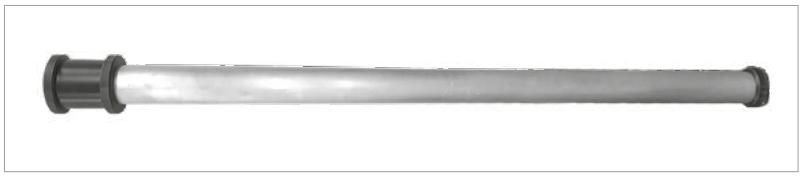
ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Beschreibung	Gewicht [Kg]
AT510103	510103	Teleskop Abstützrohr Alu für Eindrehmaschine	11

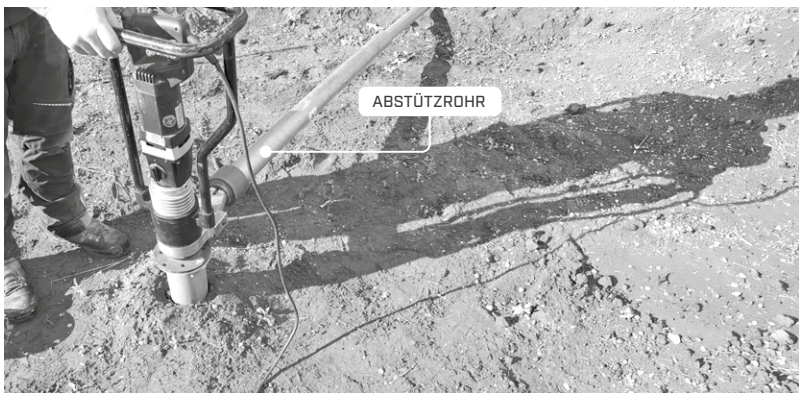


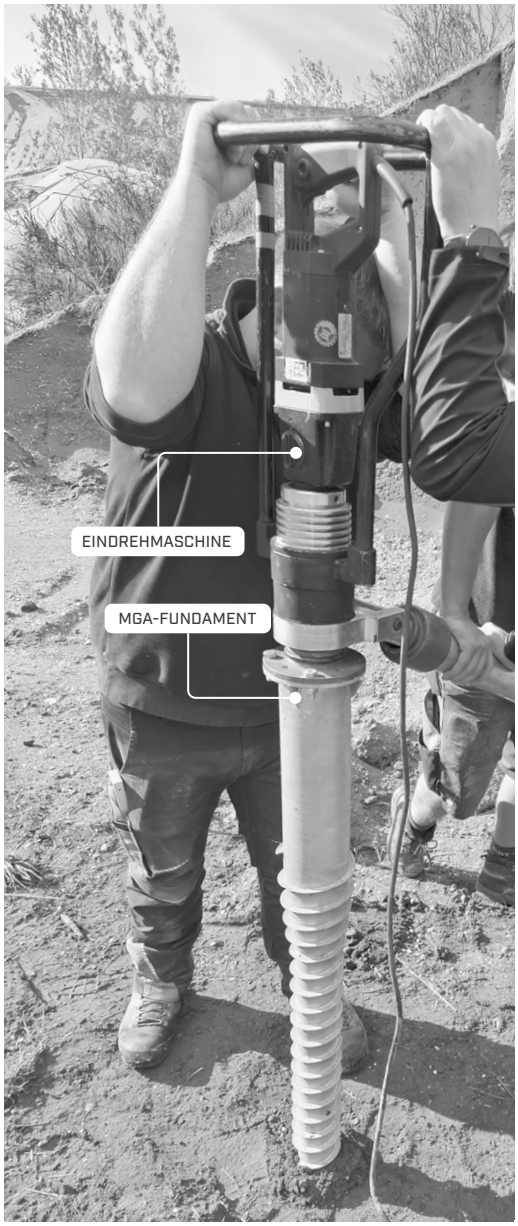












CTC

CE
ETA-11/0030

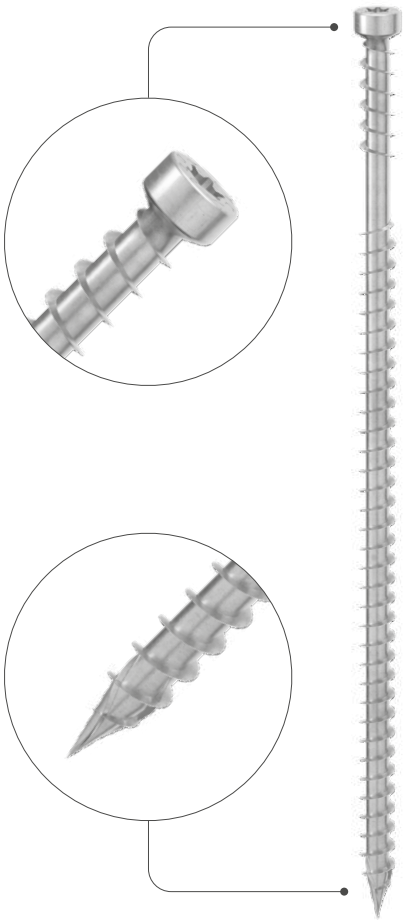
HOLZ-BETON-VERBUNDSYSTEM

ZERTIFIZIERUNG
Verbinder Holz-Beton mit spezifischer CE-Kennzeichnung gemäß ETA 19/0244. Bei paralleler und gekreuzter Anordnung der Verbinder auf 45° und 30°, mit und ohne Schalung getestet und berechnet.

SCHNELLES UND TROCKENES SYSTEM
Zugelassenes System, selbstbohrend, reversibel, sehr schnell zu montieren und nicht invasiv. Ausgezeichnete statische und akustische Leistungen sowohl bei neuen Konstruktionen als auch bei Sanierungen.

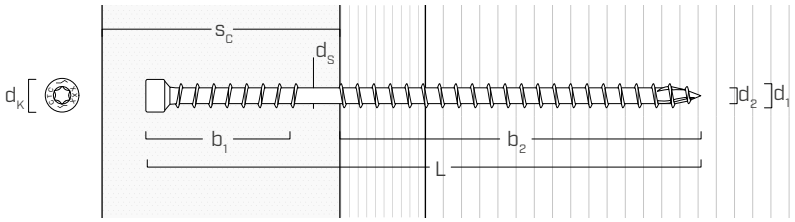
KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT
Bohrspitze mit Kerbe, versenkbarer Zylinderkopf. Zwei Durchmesser (7 und 9 mm) und zwei Längen (160 und 240 mm) erhältlich, um die Anzahl der Befestigungen zu optimieren.

MONTAGEANZEIGER
Das Unterkopfgewinde dient als Montageanzeiger während der Installation und verbessert den Sitz des Verbinders im Beton.

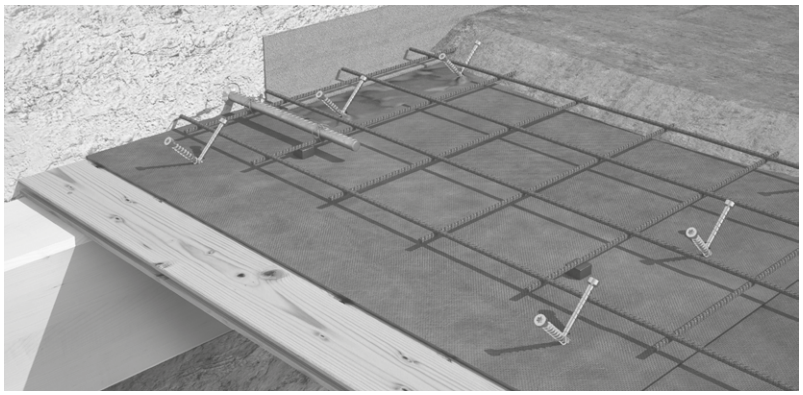


ANWENDUNGSGEBIETE
- Holzwerkstoplatten
- Massivholz
- Brettschichtholz
- BSP und LVL
- Harthölzer
- Beton nach EN 206-1
- Leichtbeton nach EN 206-1
- Leichtbeton auf Basis von Silikaten

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN



d_1 [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b_1 [mm]	b_2 [mm]	Stk.
7 TX 30	**CTC7160**	160	40	110	100
	CTC7240	240	40	190	100
9 TX 40	**CTC9160**	160	40	110	100
	CTC9240	240	40	190	100



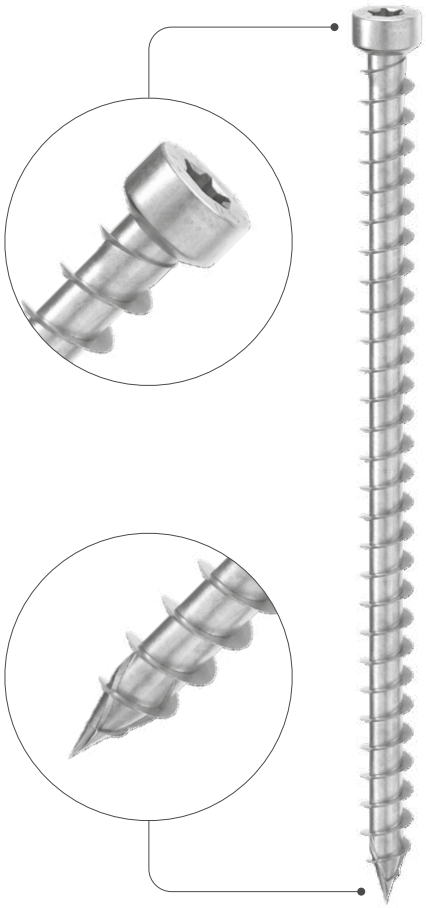
HOLZ-BETON

Sowohl für neue Verbunddecken als auch für die Sanierung vorhandener Decken ideal. Steifigkeitswerte auch mit Dampfbremse oder Schalldämpfungsfolie berechnet.

VGZ

CE
ETA-11/0030

SCHRAUBE MIT VOLLGEWINDE UND ZYLINDERKOPF



SPITZE 3 THORNS

Dank der Spitze 3 THORNS werden die Mindestabstände reduziert. Mehr Schrauben können auf geringerem Raum und größere Schrauben in kleineren Elementen verwendet werden. Die Kosten und der Zeitaufwand für die Umsetzung des Projekts verringern sich.

EINSATZ IN STATISCH TRAGENDEN VERBINDUNGEN

Für die Verwendung bei statisch tragenden Verbindungen zugelassen, bei denen die Schraube in jeder Richtung zur Faser beansprucht wird (0° ÷ 90°). Zyklische Prüfung SEISMIC-REV gemäß EN 12512.

ZYLINDERKOPF

Ermöglicht der Schraube, die Oberfläche des Holzsubstrats zu durchdringen und zu überwinden. Ideal bei verdeckten Verbindungen, Holzverbindungen und konstruktive Verstärkungen. Die richtige Wahl, um die Festigkeit im Brandfall zu gewährleisten.

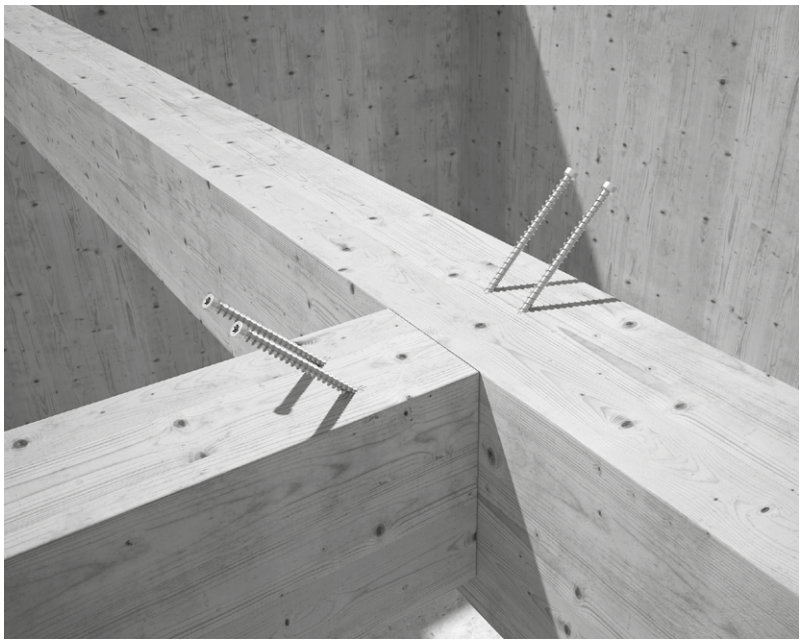
TIMBER FRAME

Ideal zur Verbindung von Holzelementen auch mit kleinem Querschnitt, wie Querträger und Pfosten leichter Rahmenkonstruktionen

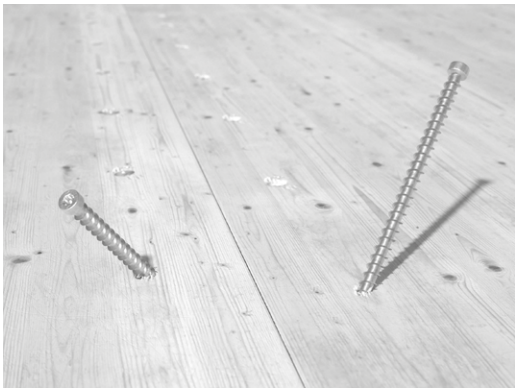
ANWENDUNGSGEBIETE

- Holzwerkstoffplatten
- Massivholz
- Brettschichtholz
- BSP und LVL
- Harthölzer

Für Artikelnummern und Abmessungen siehe Rothoblaas Katalog
„HOLZBAUSCHRAUBEN UND TERRASSENVERBINDER"



Verbindungen mit sehr hoher Steifigkeit nebeneinander liegender BSP- Deckenbalken. Anwendung mit doppelter 45°-Neigung, ideal zur Realisierung mit Montagelehre JIG VGZ 45°.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

JIG VGZ 45°
Montagelehre für 45° Schraubverbindungen

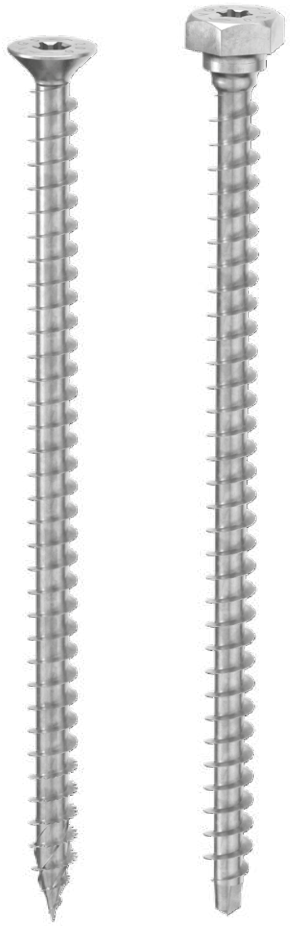
ART.-NR. JIGVGZ45



VGS

CE
ETA-11/0030

VOLLGEWINDE-VERBINDER MIT SENK- ODER SECHSKANTKOPF



SPITZE 3 THORNS

Dank der Spitze 3 THORNS werden die Mindestabstände reduziert. Mehr Schrauben können auf geringerem Raum und größere Schrauben in kleineren Elementen verwendet werden. Die Kosten und der Zeitaufwand für die Umsetzung des Projekts verringern sich.

ZERTIFIZIERUNG FÜR HOLZ UND BETON

Bauverbinder mit Zulassung für Anwendungen nach ETA-11/0030 und für Holz-Beton-Anwendungen nach ETA-22/0806.

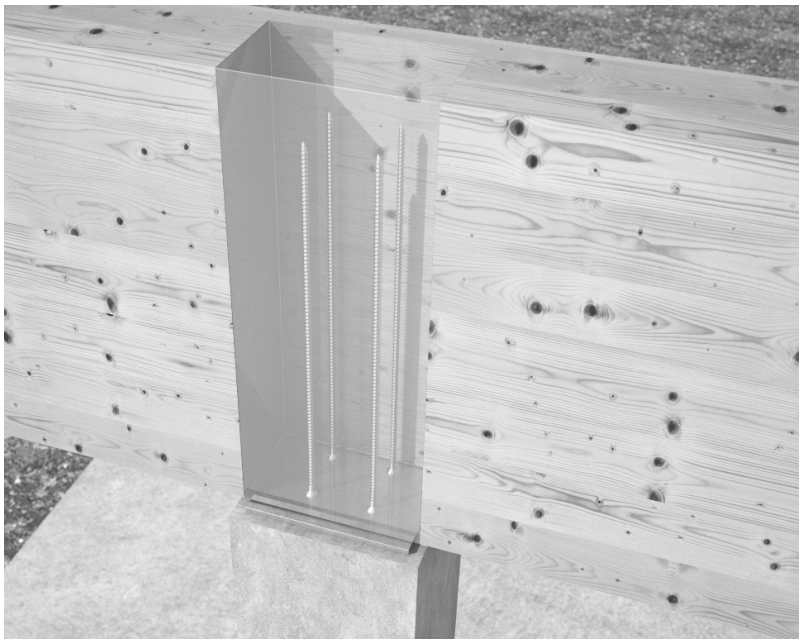
ZUGFESTIGKEIT

Tiefes Gewinde und hochresistenter Stahl für ausgezeichnete Leistungen bei Zug und Verschiebung. Für die Verwendung bei statisch tragenden Verbindungen zugelassen, bei denen die Schraube in jeder Richtung zur Faser beansprucht wird (0° ÷ 90°). Kann mit Stahlplatten in Kombination mit VGU- und HUS-Unterlegscheiben verwendet werden.

ANWENDUNGSGEBIETE

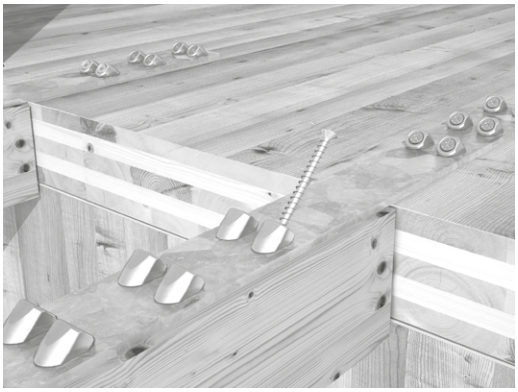
- Holzwerkstoplatten
- Massivholz
- Brettschichtholz
- BSP und LVL
- Harthölzer

Für Artikelnummern und Abmessungen siehe Rothoblaas Katalog
„HOLZBAUSCHRAUBEN UND TERRASSENVERBINDER"



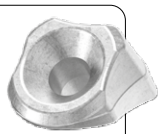
SENK- ODER SECHSKANTKOPF

Senkkopf bis L = 600 mm, ideal für Platten oder verdeckte Verstärkungen.
Sechskantkopf ab L > 600 mm, um das Anbeißen mit dem Schrauber zu erleichtern.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

VGU
45° Unterlegscheibe für VGS



ART.-NR. VGU945, VGU1145, VGU1345

TORQUE LIMITER
Drehmomentbegrenzer



ART.-NR. TORLIM1235, TORLIM3063

WASP
Transportanker für Holzelemente



ART.-NR. WASP, WASPL

DISC FLAT

VERDECKTER VERBINDER

CE
ETA-19/0706

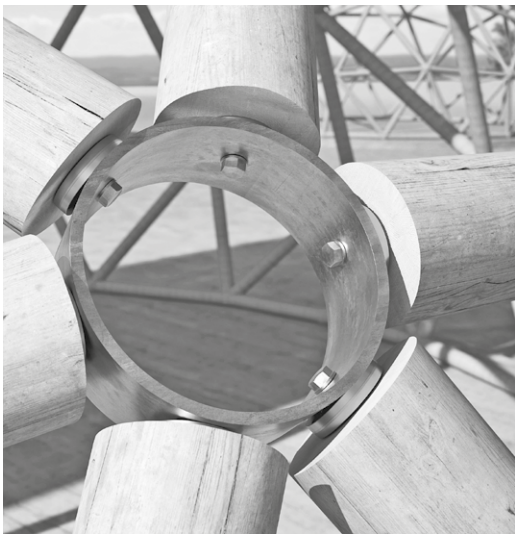


UNIVERSELL
Festigkeit in alle Richtungen durch Fixierung der Elemente mit durchgehenden Bolzen. Montagemöglichkeit auf jeder Holzoberfläche und Befestigung an jeder Stütze mittels Bolzen

VORFERTIGUNG
Einfache Installation dank der Möglichkeit des nachträglichen Festziehens. Der Verbinder kann außerhalb der Baustelle montiert und auf der Baustelle mit einem einfachen Bolzen befestigt werden.

DEMONTIERBAR
Auch für temporäre Konstruktionen geeignet, kann durch den Bolzen einfach entfernt werden.

ANWENDUNGSGEBIETE
Verdeckte Verbinder für Balken in Holz-Holz-, Holz-Stahl- oder Holz-Beton-Konfiguration, geeignet für Hybridkonstruktionen, nicht standardisierte Bedingungen oder besondere Anforderungen.



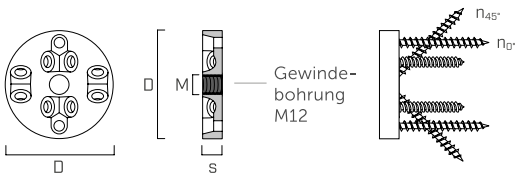
Anwendung:
- Massivholz Softwood und Hardwood
- Brettschichtholz, LVL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

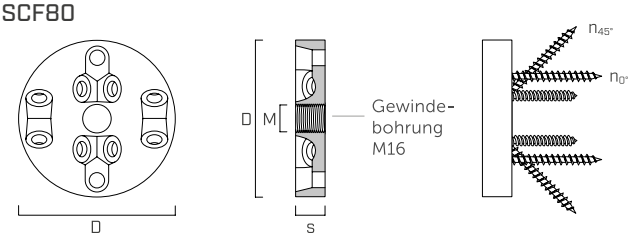
ART.-NR.	D [mm]	s [mm]	M [mm]	$n_{45°}$- Ø [mm]	$n_{0°}$- Ø [mm]	Stk.
DISCF55	55	10	12	8 - Ø5	2 - Ø5	16
DISCF80	80	15	16	8 - Ø7	2 - Ø7	8
DISCF120	120	15	20	16 - Ø7	2 - Ø7	4

Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten.

DISCF55

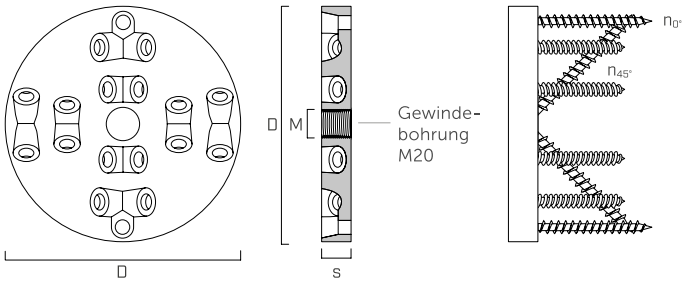


DISCF80





DISCF120



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

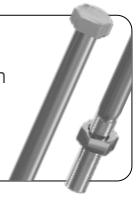
LBS | LBS EVO
Rundkopfschraube
für Platten



LBSH | LBSH EVO
Rundkopfschraube
für Harthölzer



KOS
Sechskantbolzen



ULS1052
Unterlegscheibe



MZV 90/40

ZUGVERBINDER

- Schnelles und sicheres Verbinden von Hirnholzanschlüssen, z. B. Stützen
- Mit seitlichem Gewinde M6 zur leichten Montage
- Feuerverzinkt
- Für Bohrloch-Ø 30 mm

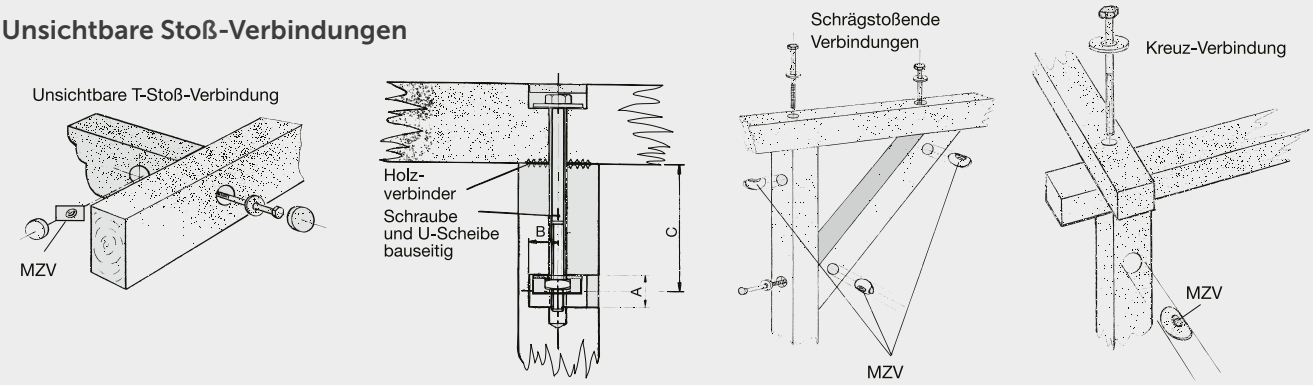


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Abmessungen Ø x L [mm]**	**Lieferbar für Schraube**
MZV1290	431012	30 x 90	M 12
MZV1690	431016	30 x 90	M 16
MZV1240	432012	30 x 40	M 12
MZV1640	432016	30 x 40	M 16
MZV209050*	-	50 x 90	M 20

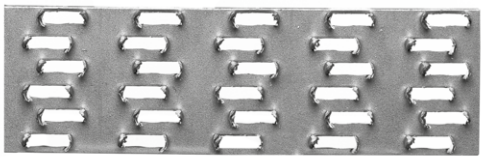
**Für Bohrloch-Ø 50 mm*

Unsichtbare Stoß-Verbindungen

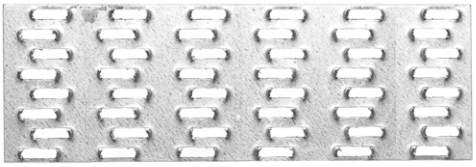


NAGELPLATTEN

- Schnelles und einfaches Fixieren von Rahmen
- Zur Erleichterung von Montagestößen
- Senzimier-verzinkte Ausführung
- Einfaches Einbringen durch Einschlagen



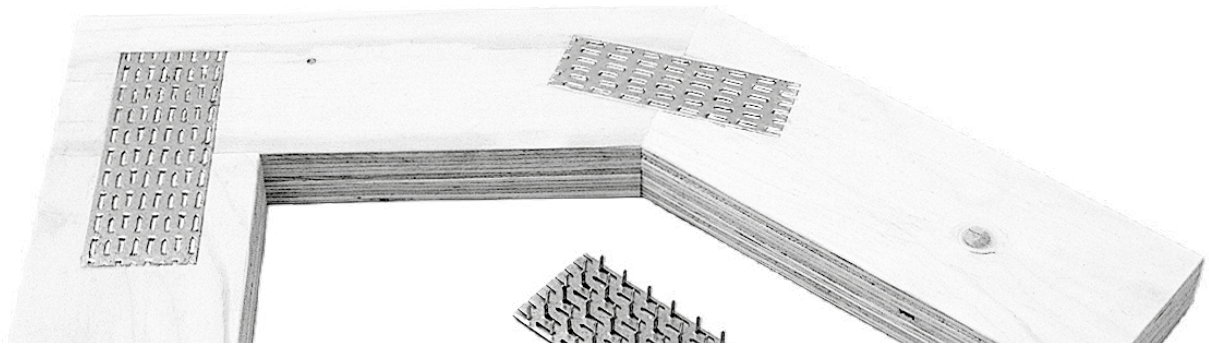
NP38127



NP76152

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Größe [mm]**	**Verpackungseinheit**
NP38127	443827	38 – 127	600 St./Karton
NP76152	447600	76 – 152	240 St./Karton



TBS SYSTEM

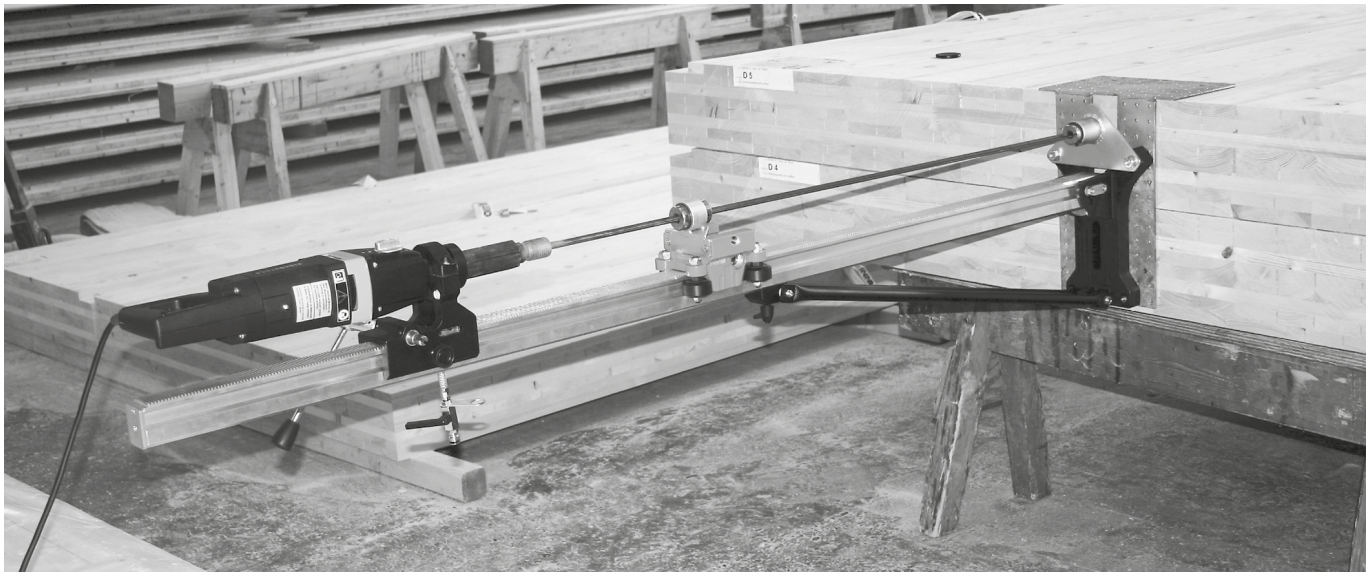
TIEFLOCHBOHRSYSTEM

- Schnelles und genaues Bohren von tiefen Bohrungen
- Bohren ohne Auszuspanen
- Komplettes Bohrsystem inkl. Diamantbohrmaschine
- Standardbohrungen von 12 bis 24 mm und 1.600 mm Tiefe
- Bohrungen bis zu 3.000 mm
- Bohrdurchmesser bis 50 mm

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Beschreibung**
AT290010	290010	Tieflochbohrsystem 2000 inkl. Diamantbohrmaschine
AT290011	290011	Tieflochbohrsystem 3000 inkl. Diamantbohrmaschine

Der gewünschte Bohrer (Durchmesser + Länge) muss gesondert angefragt werden.
Zusätzlich muss eine entsprechende Führungsbuchse für den Bohrer bestellt werden.



SHELVA

REGAL FÜR SCHRAUBEN UND MATERIAL

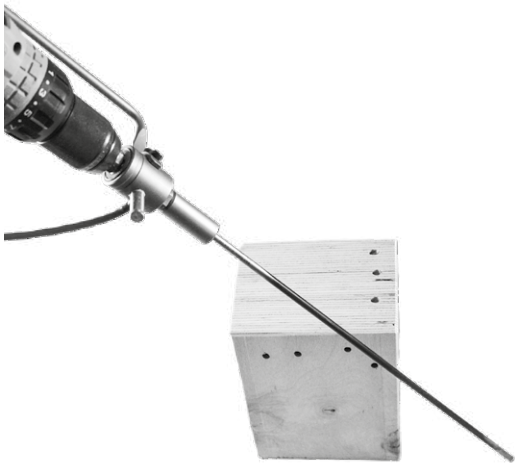
- Breite und stabile Einlegeböden, ideal zum Ordnen und Aufbewahren von Schrauben und anderen Materialien.
- Drei mögliche Neigungen: eine horizontale und zwei Schräglagen, die nach Bedarf ausgewählt werden können. Die Seitenkanten verhindern ein Herunterfallen der Objekte.
- Modulare Erweiterung auf beiden Seiten mit nur einem zusätzlichen Pfosten und entsprechenden Einlegeböden. Keine Einschränkungen bei der Konfiguration.

ART.-NR.	**Beschreibung**	**L** [cm]	**H** [cm]	**B** [cm]	**Gewicht** [kg]
SHELVA	Regalsystem inkl. 4 Einlegeböden	120	200	60	43,1



TBS KOMPAKT

TIEFLOCHBOHRSYSTEM



- Sicheres Bohren von Baubuche, Harthölzern und Brettschichtholz
- Präzise, tiefe und absolut gerade Bohrungen
- Einfaches, Kräfte schonendes Bohren durch den innovativen, luftgeführten Spankanal
- Bis zu 1.200 mm tiefe Bohrungen ohne Ausspanen
- Neuartige luftgekühlte Bohrspitze
- Zum Vorbohren von Vollgewindeschrauben
- Bohren mit handelsüblichen Akkubohrschraubern möglich
- Bohrdurchmesser von Ø 4 mm bis 12,5 mm

ARTIKELNUMMERN

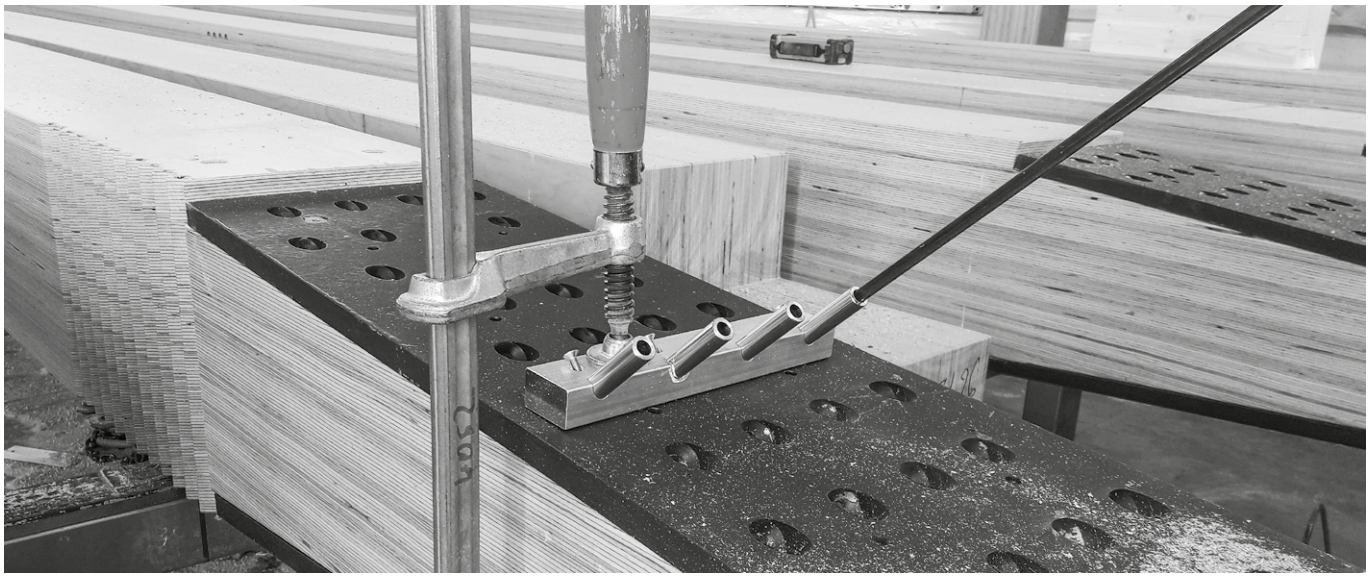
ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Beschreibung**
AT300200	300200	TBS-„Kompakt" Vorsatzgerät

TBS-„KOMPAKT" BOHRER ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	**Abmessungen Ø** [mm]	**Länge** [mm]
ATMER045	4,0	350
ATMER046	4,5	200
ATMER047	4,5	250
ATMER048	5,0	250
ATMER049	6,0	250
ATMER050	6,0	400
ATMER051	6,0	450
ATMER080	6,0	800
ATMER087*	6,0	800
ATMER079	7,0	800
ATMER088*	7,0	800
ATMER052	8,0	350
ATMER053	8,0	400
ATMER054	8,0	650
ATMER081	8,0	800
ATMER089*	8,0	800
ATMER043	10,0	900
ATMER044	12,5	1300

**Zweischneidige Bohrerversion*





MBK

KOMBIBOHRVERFAHREN

Beim Kombibohrverfahren MKB werden speziell entwickelte Stufenbohrer mit besonderer Bohrgeometrie und speziellen Materialgüten eingesetzt.

Der Stufenbohrer bohrt Holz und Stahl, St37 und St52 in einem Arbeitsgang. Maximale Bohrtiefe bei Bohrdurchmesser 8–12 mm: 220 mm, bei Bohrdurchmesser 16 + 20 mm: 270 mm. Je nach Werkstückabmessung und Stahlqualität werden bis zu 100 Bohrungen ohne Nachschleifen des Einzelbohrers erreicht. Als Antrieb dienen übliche regelbare Elektrobohrmaschinen (ab 750 Watt).

Um eine saubere Bohrung zu gewährleisten, wird unsere MGA-Bohrvorrichtung mit einer Vakuumplatte ergänzt. Diese Kombination, die mit wenigen Handgriffen umgerüstet werden kann, erlaubt ein schnelles und sicheres Arbeiten, auch auf der Baustelle. Die Vakuumplatte ermöglicht den vertikalen Einsatz des Geräts. Als Lufterzeuger reicht ein einfacher Kompressor mit mindestens 180 l/min Leistung bei 5 bar Druck aus.



DIE LÖSUNG

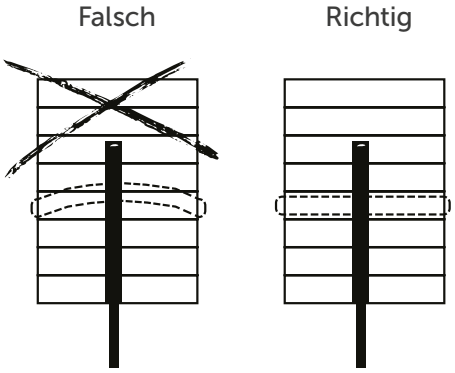
Das patentierte Holz + Stahl-Kombibohrverfahren MKB:
- Einfaches, zeitsparendes Bohrverfahren, gleichzeitig in Holz und Stahl in einem Arbeitsgang
- Auffangen von Bautoleranzen beim Bohren auf der Baustelle
- Kraftsparendes Bohren durch spezielles Bohrgestell
- Vakuum-Saugplatten-Fixierung des Bohrgestells am Bauteil
- Vakuum-Platte 460 x 170 mm, mind. Holzbreite 160 mm

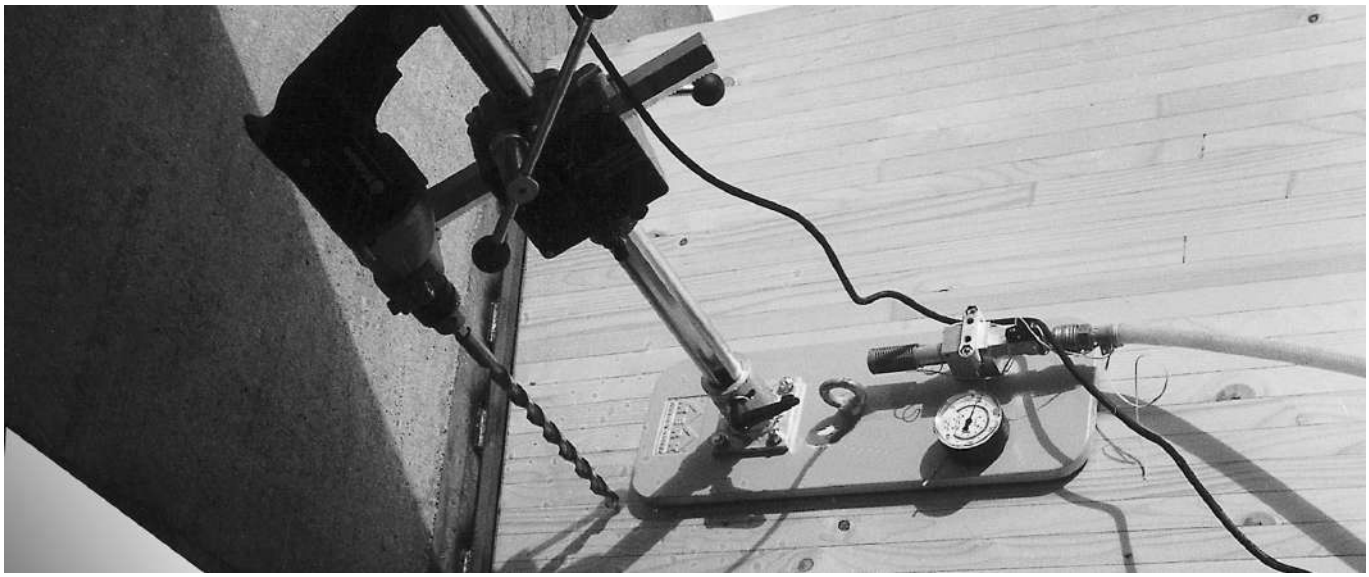
DAS ERGEBNIS

- Passgenaue, kraftschlüssige Stabdübelverbindungen
- Zeit- und Kostenersparnis
- Saubere Anschlüsse
- Zufriedene Kund:innen

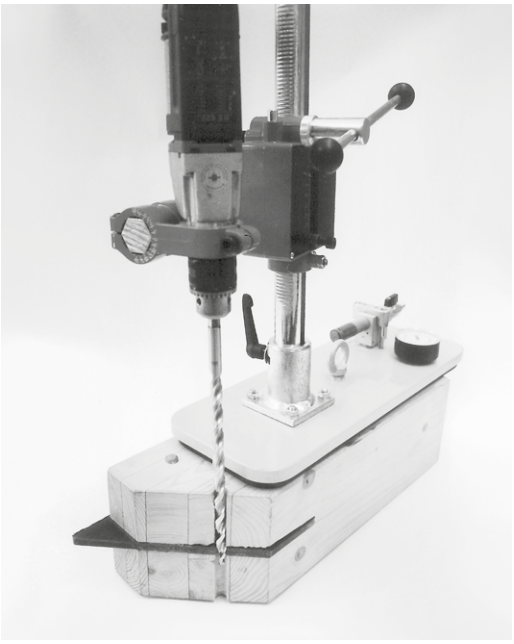
HANDHABUNG

- Spezialbohrer nur mit Bohrvorrichtung verwendbar (Bei freihändigem Bohren kann es zum Bruch des Bohrers kommen.)
- **Maximale Bohrdrehzahl 600 U/min. nicht überschreiten**



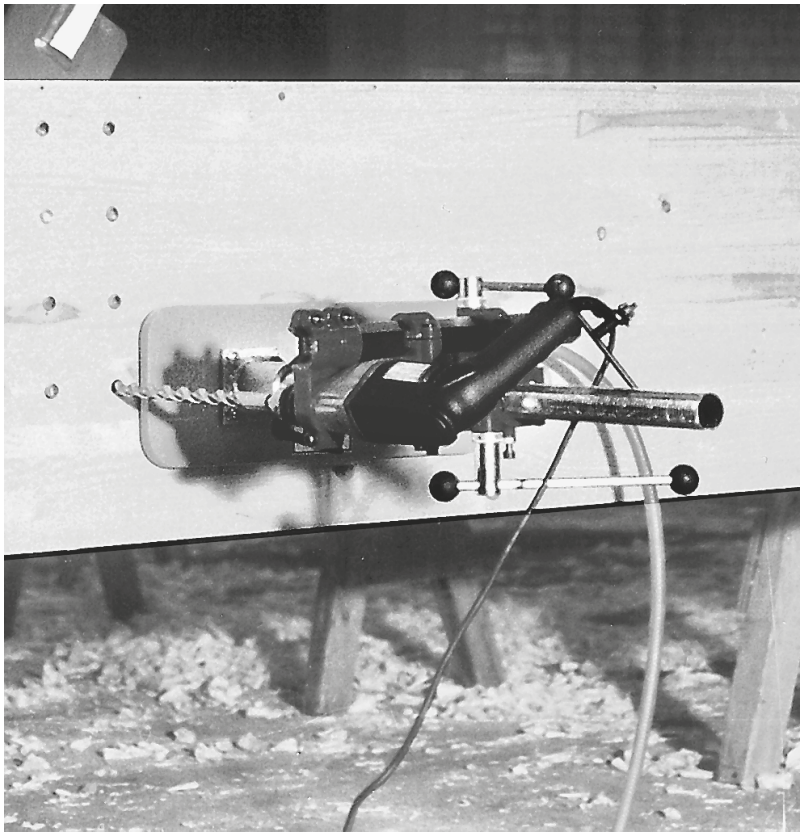


BOHREN IN HOLZ UND STAHL IN EINEM ARBEITSGANG



BOHRVORRICHTUNG MIT VAKUUMPLATTE

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
AT281010	281010



MKB-BOHRER



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Abmessungen Ø [mm]	Länge [mm]
AT4000	210830	8	300
AT4005	211030	10	300
AT4010	211230	12	300
AT4015	211634	16	340
AT4020	212034	20	340

ZINKFRÄSER

Ausfräsen von Zink- und Stahlrändern in Stabdübelbohrungen:
- Gefräste Präzisionsausführung
- Hochwertiger Qualitätsstahl – HSS
- Für elektrische Handbohrmaschine
- Präzisionsstahlfräser



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Abmessungen Ø [mm]	Länge [mm]
AT251032	251032	10	300
AT251031	251232	12	300
AT251030	251632	16	300
AT251029	252032	20	300

RTR

ARMIERUNGSSYSTEM



CE
ETA-11/0030

ZERTIFIZIERUNG FÜR HOLZ UND BETON
Bauverbinder mit Zulassung für Anwendungen nach ETA-11/0030 und für Holz-Beton-Anwendungen nach ETA-22/0806.

SCHNELLES UND TROCKENES SYSTEM
Erhältlich in den Durchmessern 16 und 20 mm, zur Verstärkung und Verbindung großer Elemente. Das Holzgewinde ermöglicht die Anwendung ohne Harze oder Klebstoe.

KONSTRUKTIVE VERSTÄRKUNGEN
Der Stahl mit hoher Zugfestigkeit ($f_{y,k}$ = 640 N/mm²) und die großen verfügbaren Abmessungen machen RTR zum idealen Produkt für konstruktive Verstärkungen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	Abmessungen Ø [mm]	Länge [mm]	Stk.
RTR162200	16	2200	10
RTR202200	20	2200	5

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

D 38 RLE
4-Gang
Bohrmaschine



ART.-NR. DUD38RLE

MUFFEN
Ø 16 mm



ART.-NR. ATCS007

MUFFEN
Ø 20 mm

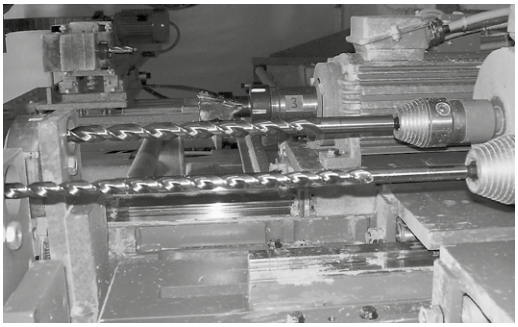


ART.-NR. ATCS008

PRIMUS

MASCHINENBOHRER

- Genaue und präzise Bohrungen
- Sehr hohe Standzeiten
- Einzigartige Schneidegeometrie
- Enorme Hitzebeständigkeit
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit durch neuartigen Spezialstahl
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Geeignet für alle Holzarten
- Keinerlei Abweichung des Bohrers
- Schaft 6-Kant oder rund





ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Schaftausführung	Abmessungen Ø [mm]	Länge [mm]
AT210846	210846	Rund	8	460
AT211246	211246	Rund	12	460
AT211646	211646	Rund	16	460
AT211647	211647	Sechskant	16	460
AT212046	212046	Rund	20	460
AT212047	212047	Sechskant	20	460

BOHRER

KUNSTBOHRER

- Für elektrische Handbohrmaschine
- Mit 2 Vorschneidern und Zentrierspitze
- Hochwertiger Qualitätsstahl
- Bohrersatz 5-teilig, im naturlackierten, stabilen Holzkasten
- Alle Bohrer mit praktischem 6-kant-Einspannschaft



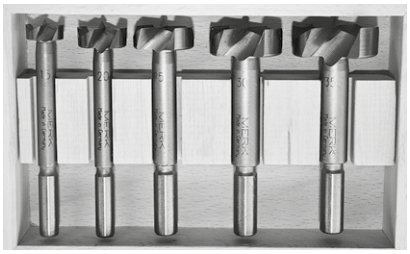
KUNSTBOHRERSATZ IM HOLZKASTEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Ø** [mm]	**L** [mm]
AT230030	230030	35, 40, 45, 50, 60	90

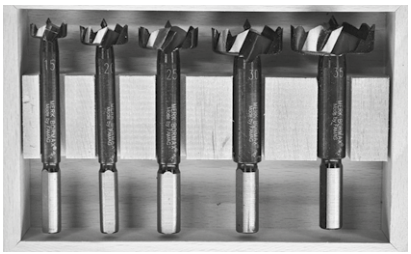
KUNSTBOHRER

- Hochwertiger Qualitätsstahl mit Zentrierspitze
- Zum Bohren ausrissfreier Löcher für Hart- und Weichhölzer
- Bohrersatz 5-teilig im stabilen Holzkasten

Kunstbohrer



Bormax



KUNSTBOHRERSATZ IM HOLZKASTEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Beschreibung**	**Ø** [mm]
F1662505	230031	KUNSTBOHRERSATZ	15, 20, 25, 30, 35
F1622505	230032	BORMAXSATZ	15, 20, 25, 30, 35

SENKER

- Kompletter Senkersatz mit auswechselbarem Führungsdorn
- Hochwertiger Qualitätsstahl
- Schaft mit 6-kant
- Führungsdorn abgesetzt, dies verhindert ein Brechen der Schneiden
- Alles übersichtlich im naturlackierten,



SENKERSATZ IM HOLZKASTEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Beschreibung**	**Ø** [mm]	**L** [mm]
AT230050	230050	Senkersatz 1	50/60/70	160
		Führungsdorn	11,5 / 13,5 / 15,5	40
AT230010	230010	Senkersatz 2	80 / 90 / 100	160
		Führungsdorn	13,5 / 15,5 / 19,5	40

BOHRER

SCHLANGENBOHRER

- Gefräste Präzisionsausführung mit besonderer Oberflächenhärtung
- Bohrspitze
- Obermesser und Schneide hochwertiger Qualitätsstahl für alle Holzarten
- 8-teiliger Satz im naturlackierten, stabilen Holzkasten
- Für elektrische Handbohrmaschinen



SCHLANGENBOHRERSATZ MIT 6-KANT-SCHAFT

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Ø** [mm]	**L** [mm]
F1410403	220010	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	460
F1410303	220020	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	320

SCHEIBENSENKER FÜR SCHLANGENBOHRER

- Hochwertiger Qualitätsstahl
- Mit 2 Vorschneidern
- Passend für Schlangenbohrer von 10 bis 24 mm
- 3-teiliger Satz
- Schlangenbohrer nicht mit enthalten

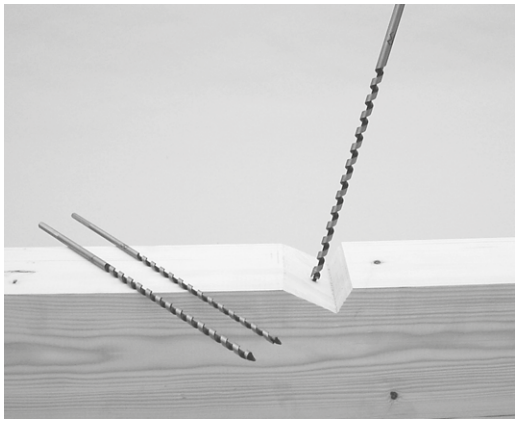




SCHEIBENSENKER IM HOLZKASTEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Ø** [mm]
AT230020	230020	50, 60, 70

SPARRENNAGELBOHRER



HOCHWERTIGE SCHLANGENBOHRER MIT 6-KANT-SCHAFT

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Ø** [mm]	**L** [mm]
AT220615	220615	6	320
AT220715	220715	7	320
AT220815	220815	8	320
AT220915	220915	9	320
AT221015	221015	10	320
AT221215	221215	12	320

BOHRER

KRONENBOHRER (NAGELFEST)

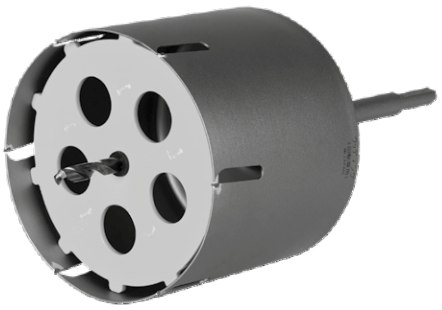
- Durchbrüche in Holzdecken und Wandelementen
- Nagelfeste (keine gehärteten Stähle) HM-Schneide
- Auch für Dämmstoffe geeignet
- Leicht zu lösender Führungsbohrer
- Geeignet für alle handelsüblichen Handbohrmaschinen
- Robuste Bohrkörper aus hochwertigem Qualitätsstahl
- Nachschärfen möglich



KRONENBOHRER KOMPLETT MIT MASCHINENAUFNAHME

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Ø** [mm]	**L** [mm]
AT230083	230083	68	140
AT230082	230082	90	140
AT230096	230096	100	140
AT230080	230080	120	140
AT230097	230097	130	140
AT230081	230081	150	140
AT230086	230086	160	140
AT230098	230098	180	140
AT230078	230078	200	140
AT230079	230079	220	140

Bohrkörper und Zentrierbohrer auch einzel erhältlich



ZAPFENFRÄSER

- Hochwertiger Qualitätsstahl
- Maschinenbohrer
- Für alle Holzarten
- Bohrersatz 3-teilig im naturlackierten stabilen Holzkasten

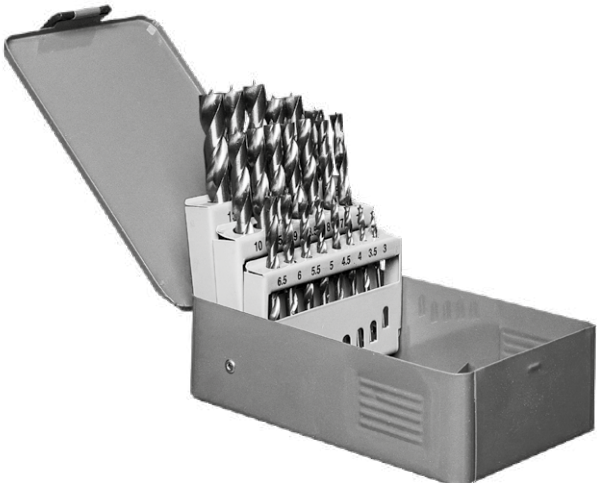


SCHEIBENSENKER IM HOLZKASTEN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Ø** [mm]	**L** [mm]
AT240020	240020	50, 60, 70	95

HOLZSPIRALBOHRER

- Bohrer Ø 1,0 bis 13,0 mm
- Durchmesser 0,5 mm steigend
- Ab 3,0 mm mit Zentrierspitze
- 25-teilig in Rose-Box
- 2 Schneiden mit angeschliffenen Vorschneiden
- Zylinderschaft für elektrische Bohrmaschine
- Hochwertiger Chromstahl – HSS



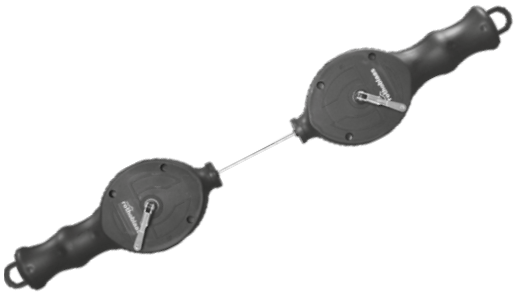
ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
AT250020	250020

WERKZEUGE

CHAMELEON

SCHLAGSCHNURGERÄT MIT KUNSTSTOFFGEHÄUSE



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Beschreibung	Maße [m]
CHAM	340040	Gerät - Einzeln	30
CHAMDB	340030	Gerät - Doppelt	30
CHAM2	380011	Ersatzschnur	30

POWDER

PULVER FÜR SCHLAGSCHNURGERÄTE

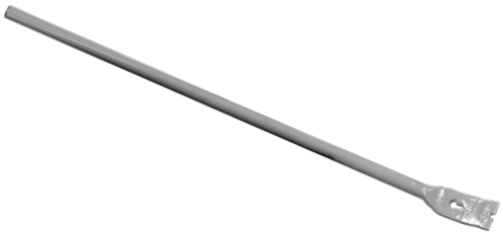


ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Beschreibung	Inhalt [g]
POWBLU	380010	blau	400

ANT

GROSSES HEBEEISEN



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Länge [mm]	Gewicht [Kg]
ANT	310020	1500	5,1

TALON ANKER

ANKER-NAGELEISEN



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Länge [mm]
TALANK	310023	360

KAMASU

KLAPPSÄGE



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Beschreibung	Klingenlänge [mm]
KAMASU240	370010	Klappsäge	240
KAMASU240R		Ersatzmesser	240

WERKZEUGE

PECKER

HAMMER AUS EINEM STÜCK GESCHMIEDET

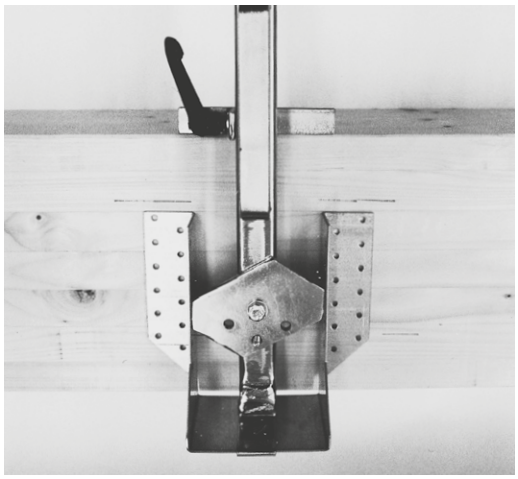


ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Gewicht [g]
PECKER	320051	1000

BESCHLAGHALTER

- Einfaches Justieren von Holzverbindern
- Stabile Ausführung mit Haltegriff
- Schnelle Höheneinstellung
- Exakte Breiteneinstellung am Beschlag 60, 80, 100 mm
- Weniger Anreißarbeiten am Holz
- Magnetaufnahme



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
AT340070	340070

DRAGON

HEBEGURT MIT KIPPSYSTEM



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Maße [mm]	Tragkraft [kg]	Bohrlochdurchmesser im Element [mm]
DRAGON500	310010	35 x 500	500	Ø 35

PINCER TIP

SPARRENZWINGE



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Spannweite [mm]	Ausladung [mm]	Schiene [mm]	Gewicht [kg]
PINTIP60	330060	600	120	25 x 12	3
PINTIP80	330040	800	140	30 x 15	5

LAMA

DÄMMSTOFFMESSER



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	Klingenlänge [mm]	Gewicht [mm]
LAMA	320010	280	175

WERKZEUGE

BALKENZUG STANDARD



- Geschmiedete Haken
- Verzinkt
- Umstellbare Ratsche
- Leichtgängiges Gewinde
- Austauschbare Ersatzteile

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
ATSKO330010	330010

BALKENZUG PS



- Anschraubplatte mit Schrägbohrungen (45°)
- Hohe Lastenaufnahme durch in optimale Lastrichtung eingesetzte Schrauben
- Hohe Qualität der Ratsche und Spindel
- 2 Stück Ersatzhaken im Lieferumfang
- Keine grobe Verletzung der Bauteile
- Austauschbare Ersatzteile

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Beschreibung**
ATGEK330012	320012	Balkenzug PS
ATMER001		Ersatzplatte PS

PLATTENZUG

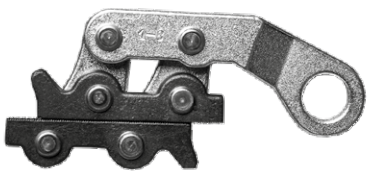


- Verzinkt
- Umstellbare Ratsche
- Leichtgängiges Gewinde
- Austauschbare Ersatzteile
- Aufschraubplatten

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Beschreibung**
ATGEK330011	320011	Plattenzug
ATMER002		Ersatzplatte

RISPENBANDSPANNER



- In Verbindung mit einem Balkenzug oder Zurrgurt der ideale Spanner für sämtliche Rispenbandabmessungen

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
CLAMP1	330020

MONTAGESTÜTZE

- Abstützen von Bauteilen
- Aufnahme von Druck- und Zugkräften
- Verstellmöglichkeit von 1,50 bis 4,00 m
- Feinjustierung bis 200 mm
- Geringes Eigengewicht von 12 kg
- Auch als Zugstange verwendbar
- Anschraubplatten 80 x 150 mm
- Mit schwenkbarem Hebel für Feineinstellung



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
ATGIR331030	331030

MESSGERÄTE

PEACOCK

- Alpha - Schifterwinkel
- Zuverlässiger Alphawinkel für den Abbund in der Zimmerei



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Maße [mm]**	**Teilungsabstand Winkel**
PCK8043	410010	800 x 430 x 5	0,5°

ZIMMERMANNSWINKEL

- Stahl konisch geschmiedet, verzinkt, 3 mm dick



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
ATMER074	410033

BEAVER

- Aus hochflexiblem und zugleich stabilem Edelstahl; lässt sich ohne bleibende Verformungen biegen



ARTIKELNUMMERN

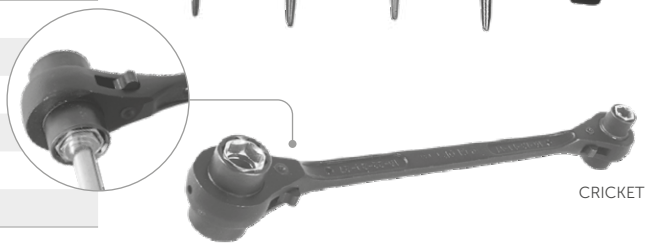
ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Maße [mm]**
BEAVER	410040	800 x 320 x 1,2

MESSGERÄTE | HYDRAULIK

RATSCHENRINGSCHLÜSSEL

- Offene Nuss für Gewindestange
- 2 Schlüsselweiten je Ratsche
- Spitzkegeldorn zum Ausrichten der Löcher





CRICKET

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]	**Abmessungen Schlüsselweite [mm]**
AT351013	351013	10/13
AT351719	351719	17/19
AT351922	351922	19/22
AT351924	351924	19/24
AT351724	351724	17/19 + 22/24
CRICKET	-	10/13 + 14/17 + 19/22 + 24/27

GEWINDESTANGE

- Verzinkt, mit 2 Schlagmuttern
- Durchmesser 16 mm
- Länge ca. 800 mm



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
AT480010	480010

HOHLKOLBENZYLINDER

- Verpressen von Einpressdübeln (GeKa, Bulldog, Appel) passend zum Hydraulikkoffer.
- Hub 40 mm
- Länge 140 mm



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
AT450030	450030

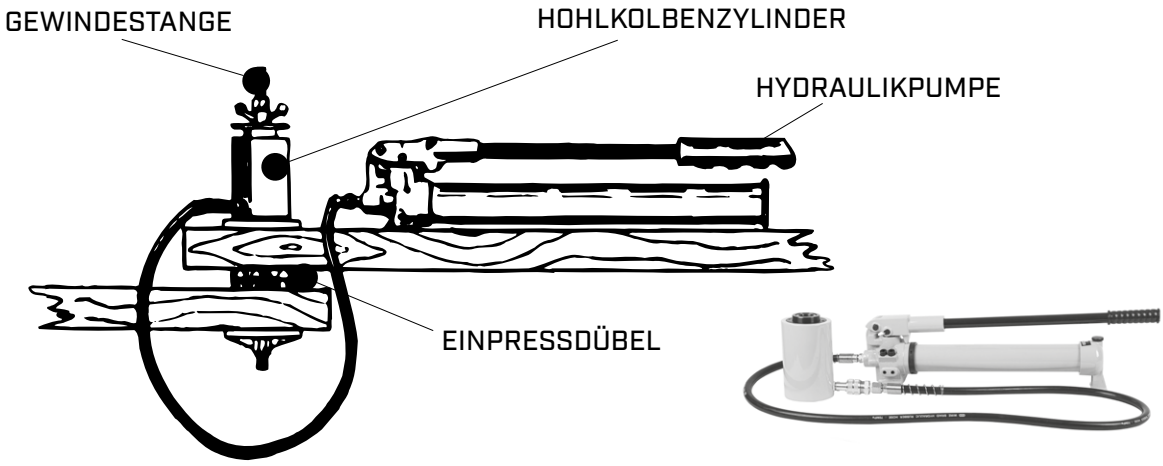
HYDRAULIKPUMPE

- Hydraulikpumpe, einstufig mit Schlauch



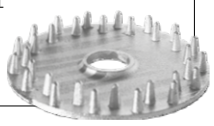
ARTIKELNUMMERN

ART.-NR. NEUE	ART.-NR. [ZÜBLIN]
AT450040	450040

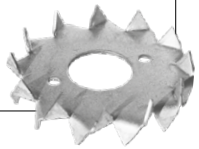


ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

GEKA
Einpressdübel Typ C11
Einseitig



PRESS
Einpressdübel Typ C1
Zweiseitig



PRESS
Einpressdübel Typ C2
Einseitig



SICHERHEIT AUF DER BAUSTELLE



BEI HÖHENARBEITEN IST SICHERHEIT GEFRAGT

Der neue Katalog **ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME UND SCHUTZEINRICHTUNGEN** ist ein vollständiger Leitfaden für sicheres Arbeiten in der Höhe auf dem Bau und in der Industrie. Fortschrittliche Technologien, höchster Schutz und Einhaltung der Vorschriften in einer einzigen Ressource.

Jetzt herunterladen!

rothoblaas.de

rothoblaas

Rotho Blaas GmbH

Etschweg 2/1 | 39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de

01RBMERK1DE 10|26 rev.01
8 055598 654946

© Rothoblaas. All rights reserved.