Verbindungssysteme

für Möbelbau und Holzkonstruktionen







Friedrich Knapp Geschäftsführender Gesellschafter

Willkommen bei KNAPP®!

KNAPP®-Verbindungssysteme bieten kreative Lösungen für innovative Bau- und Konstruktionsaufgaben. In mehr als 30 Jahren Firmengeschichte haben wir als Hersteller von patentierten Holzverbindern qualitative hochwertige Produkte für den Markt auf den Markt gebracht. Die von uns entwickelten Verbinder haben eines gemeinsam. Sie werden

unsichtbar verbaut, sind selbstspannend und Teile können wieder zerlegt werden.

Lassen Sie sich von den vielseitigen und universellen Möglichkeiten inspirieren. Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere Verbindungssysteme für modernen industriellen Möbel- und Innenausbau sowie für Holzkonstruktionen.

Unser Service und Newsletter

Für Ihre Projekte erwartet Sie kompetente Beratung und ein hervorragender Service durch unser KNAPP®-Team. Kontaktieren Sie uns!

- In Deutschland und Österreich bieten wir Ihnen einen flächendeckenden Beraterservice vor Ort.

 Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie schnell und einfach. www.knapp-verbinder.com/kontakt
- Telefonisch erreichen Sie unseren Innendienst in Deutschland und Österreich von Montag Donnerstag 8:00 bis 16:30 Uhr und am Freitag 8:00 bis 12:00 Uhr (ausgenommen Feiertage). www.knapp-verbinder.com/kontakt
- I Melden Sie sich zu unserem Newsletter an. Damit sind Sie immer aktuell über Neuheiten, Aktionen und wichtige Produktänderungen informiert.
- I CAD-Zeichnungen finden Sie auf der Webseite bei Produkt-Downloads.

Online bestellen

l Einmalig registrieren und sofort loslegen l Flexibel rund um die Uhr bestellen

I vielseitige und universelle Verbindungssysteme
I Wir liefern in der Regel innerhalb 48h aus (Mo.-Fr.)*



www.knapp-verbinder.com/produkte/moebelbau-und-holzkonstruktionen

*in Deutschland und Österreich



I Informieren



I Registrieren



Auswählen



I Bestellen

KNAPP® bietet Ihnen auch passende Verbinder für die Bereiche:

l Holzbau l Pfosten-Riegel Holz-Glasfassaden l Hausbau l Ingenieurholzbau l Türen- und Fensterbau l Möbel- und Innenausbau l Verklebte Glaselemente für Holz- und Metallbau





Inhalt

IIIIait		
Schiebeverbinder	SUNNY	4
	SILVER	4
	CHAMP	5
	CHICO	5
	METAL	6
Steckverbinder, Spannverbinder	FAST	6
	CLIPS	7
	KOMBI	7
Einhängeverbinder	DUO 30 mL/30 oL	8
	DUO 35 mL/35 oL	8
	Edelstahlsperre	9
	UNO 30	9
Dübelverbinder und Holznägel	TUCK	10
	Miller® Dowel	10
	KNAPP®-DÜBEL	11
	QUICK-SET	12
Gratverbinder	KLICK	13
	sKLICK	13
	KLICKpro	14
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	miniKLICK	14
	Zubehör	15
Korpusverbinder und KNAPP®-Boxen	KNAPP®-Startboxen®	16-18
	CONTRA 800	19
	MODULAR	20
	Schulterkopfschrauben	20
	MODULAR Anti-Torsion	21
Zargenverbinder	DUO-System	22
	DUO Serien	23-24
a file of the file	ACRO-System	25-26
	BASIS-System	27
	RICON® Edelstahl	28-29
Spannverbinder	easy-con®	30
	ZIPBOLT™ 85 und 90 KD	31
	ZIPBOLT™ 120	32
	ZIPBOLT™ 170	32
	ZIPBOLT™ 100 MINI	33
	ZIPBOLT™ FASTFIT	33
Nivellierschrauben für Treppen	TREPPO	34
	Quatro, Z-Deck	34
Polyurethankleber	KNAPP®-KLEBER PU+	35
1 oryanethankiesei	KNAPP®-KLEBER PM+	35
PUT	NIVAPP NLEDEK PIVI+	35

SUNNY

Schiebeverbinder aus Kunststoff Art.-Nr. K053 Schneidkante Sperrlasche

Anwendung: Für Korpusmöbel, Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender Verbinder mit automatischer Verriegelung mittels Sperrlaschen, sofort belastbar.

Materialwahl: Alle Weichholz- und unbeschichteten Plattenmaterialien.

Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung "20" und mittels Feineinstellung Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder Verarbeitung:

gegengleich in gefräste Nut einsetzen.

Befestigung: Durch radiales Einschlagen mit beidseitigen Schneidkanten.

Zubehör:

Einschlagwerkzeug (Senker) | Art.-Nr. K049/E siehe Seite 15













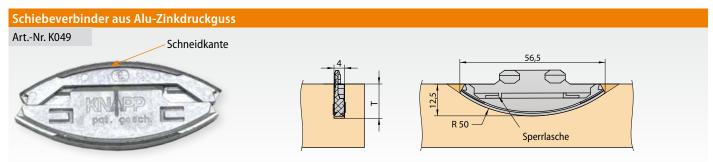
Fräsen

Einsetzen

Mit Einschlagwerkzeug in Position bringen

Zusammenbauen

SILVER



Anwendung: Für Korpusmöbel, hochbelastbare Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder mit integriertem Anschlag zum Arretieren, sofort belastbar.

Materialwahl: Alle Weichholz- und Kunststoffmaterialien mit geringem Spaltverhalten.

Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung "20" und mittels Feineinstellung Verarbeitung:

Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.

Durch radiales Einschlagen mit beidseitigen Schneidkanten. Befestigung:

Zubehör:

Einschlagwerkzeug (Senker) | Art.-Nr. K049/E siehe Seite 15



Fräsen



Sperrlaschen gegengleich einbiegen

(optional)



Ansetzen, einschlagen



Mit Einschlagwerkzeug in Position bringen



Zusammenbauen

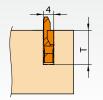


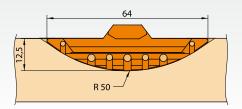
CHAMP

Schiebeverbinder aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Art.-Nr. K023







Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

Universalverbinder für Korpusmöbel, Verleimhilfe von Gehrungen und Ecken ohne Zwingen. Anwendung:

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder.

Materialwahl: Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.

Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung "20" und mittels Feineinstellung Verarbeitung:

Nuttiefe T genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.

Befestigung: Durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+.

Zubehör: KNAPP®-KLEBER PU+ | Art.-Nr. Z011 siehe Seite 35











Fräsen

Kleber auftragen

Einsetzen und mit Schablone positio-

nieren

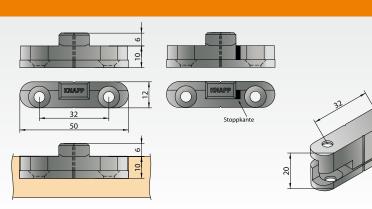
Zusammenbauen

CHICO

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

Art.-Nr. K030





Anwendung: Für Vertäfelungen und Verkleidungen zum Einhängen.

Vorteile: Selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder mit integriertem Anschlag.

Materialwahl: Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.

Verarbeitung: Mit Tischfräse, Oberfräse, CNC-Maschine oder stumpf aufschrauben.

Befestigung: Durch Verschrauben mit SK-Schrauben $\emptyset = 4,5$ mm.











Einsetzen

Verschrauben

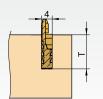
Zusammenbauen

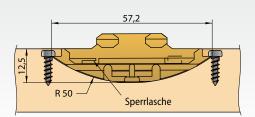
METAL

Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

Art.-Nr. K026







Für Korpusmöbel und Türverkleidungen zum Stecken ohne Zwingen, Anwendung:

für Gehrungsschnitte.

Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder mit integriertem Vorteile:

Anschlag zum Arretieren.

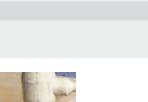
Alle Holz- und Kunststoffmaterialien, speziell geeignet für harte Materialien. Materialwahl:

Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung "20" und mittels Feineinstellung Nuttiefe T Verarbeitung:

genau einstellen und Verbinder gegengleich in gefräste Nut einsetzen.

Befestigung: Durch Verschrauben mit PH-Schrauben. Zubehör: PH-Schraube 3x13 mm | Art.-Nr. Z600

siehe Seite 15 PH-Schraube 3x25 mm | Art.-Nr. Z601





Fräsen

gleich einbiegen

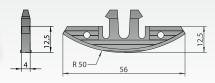
Sperrlaschen gegen-Einschrauben

Zusammenbauen

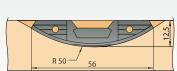
FAST

Steckverbinder aus Kunststoff









Anwendung: Für Blenden, Verkleidungen, Abdeckungen und Profilleisten zum Aufstecken.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder, sofort belastbar.

Materialwahl: Alle Weichholz- und unbeschichteten Kunststoffmaterialien.

Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung "20" und mittels Feineinstellung Nuttiefe T Verarbeitung:

genau einstellen, Aufsteckteil und Aufnahmeteil in gefräste Nut einsetzen.

Befestigung: Durch radiales Einschlagen mit beidseitigen Schneidkanten und optional verkleben.

Zubehör: siehe Seite 15

Einschlagwerkzeug (Senker) | Art.-Nr. K049/E







in Position bringen









Fräsen

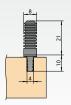
Einsetzen

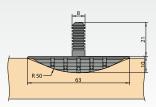
CLIPS

Steckverbinder aus Kunststoff

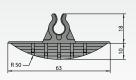
Art.-Nr. K054











Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten.

Für Blenden, Abdeckungen und Vertäfelungen zum Aufstecken. Anwendung:

Vorteile: Selbstspannender, wiederzerlegbarer, verstellbarer Verbinder (Falz oder Fuge).

Materialwahl: Alle Holz- und Kunststoffmaterialien.

Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung "10", Aufsteck- und Dübelteil in gefräste Verarbeitung:

Nut genau gegenüberliegend einsetzen.

Befestigung: Durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+.

Zubehör:

KNAPP®-KLEBER PU+ | Art.-Nr. Z011 siehe Seite 35









Kleber auftragen



Einsetzen





Fräsen

Zusammenbauen

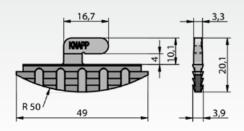
KOMBI

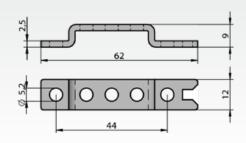
Der Einhängeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss

Art.-Nr. K614

Art.-Nr. K615







Messe-, Laden- und Innenausbau, Wandverkleidungen, Holzverblendungen, Fassadenplatten- und -Anwendung:

verkleidungen, Dekor- und Wandpaneele

Vorteile: Verdeckter, von außen unsichtbarer Einhängeverbinder

Materialwahl: Alle Holz- und Kunststoffmaterialien

Verarbeitung: Mit Lamellomaschine, Tiefeneinstellung 10mm

Befestigung: Durch Verschrauben mit PH-Schrauben $\emptyset = 3 \times 25$ mm oder durch Einkleben mit KNAPP® Kleber PU+

Zubehör:

PH Schraube 3x25mm | Art.-Nr. Z601, SK Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm | Art.-Nr. Z409, KNAPP® Kleber PU+ (S. 31) | Art.-Nr. Z011 siehe Seite 15



Befestigungsposition festlegen



KOMBI Haltebügel am Werkstück festschrauben



Werkteile einfach einhängen



Fertig montiert, jederzeit aushängen möglich



DUO 30, DUO 35

Die Einhängeverbinder aus Stahl

Systemvorteile:

- Einfach einzuhängen, nicht sichtbar und sofort belastbar
- Nur 3 mm Einbohrtiefe und 15 mm Einhängeweg
- | Flexibler Einsatz als Variante ø = 30 und 35 mm
- Wahlweise mit und ohne seitlichem Spiel (mL / oL mit oder ohne Luft)
- Mit SK-Schrauben und Euroschrauben zu verarbeiten
- Sicher mittels optionaler Edelstahlsperre

DUO 30 mL

DUO 30 oL

Art.-Nr. K070



SK-Schrauben 3,5x16 mm (optional erhältlich) Art. Nr. Z502





DUO 35 mL

Art.-Nr. K061

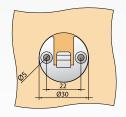


DUO 35 oL

Art.-Nr. K062

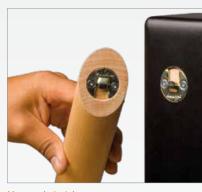




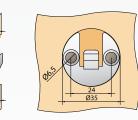


Einhängeweg 15 mm Einfrästiefe 3 mm

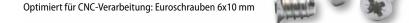




Montagebeispiel: Montage von Rundhandläufen



Einhängeweg 15 mm Einfrästiefe 3 mm



Anwendung: Bei Fassaden, Fenstern und Treppen, Vertäfelungen, Verkleidungen, Handläufen oder Wetterschenkel bei Haustüren.

Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder zum Maß- und Dehnungsausgleich mit Spiel Vorteile: (mL = "mit Luft") oder zum passgenauen Einhängen ohne Spiel (oL = "ohne Luft").

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Mit HM-Bohrer $\emptyset = 30$ bzw. $\emptyset = 35$ mm, $\emptyset = 10$ mm Schaft mit verstellbarem Tiefenanschlag nach Maß, mit Bohrschablone Verarbeitung:

und Körner oder mit CNC-Maschine.

DUO 30 mit 3,5x16 mm SK-Schrauben, DUO 35 mit 6x10 mm Euroschrauben, nur 3 mm Einbautiefe. Befestigung:

HM-Bohrer (Ø = 30/35 mm, mit verstellb. Tiefenanschlag) | Art.-Nr. Z070 / Art.-Nr. Z071

Zubehör: Körner DUO 30, DUO 35 | Art.-Nr. K071 / Art.-Nr. K069

siehe Seite 15 Handlaufkörner DUO 30 | Art.-Nr. K075

Verstellbare Bohrschablone für DUO 30, DUO 35 | Art.-Nr. K563



Verarbeitung DUO 30









PRODUKT

Bohren mit Schablone oder nach Maß

Bohrposition mit Körner übertragen

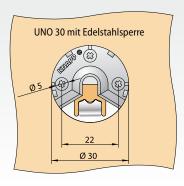
Verschrauben mit SK-Schrauben

Edelstahlsperre

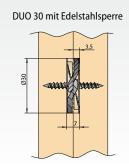
für DUO 30 und UNO 30

Art.-Nr. K121









Befestigung: Durch Unterlegen und Verschrauben mit UNO 30 und DUO 30.

Vorteile: Aushängesicherung belastbar bis 24 kg (Bruchlast ca. 73 kg) für UNO 30 und DUO 30 Verbinder in Ø= 30 mm Bohrungen.

UNO 30

Einhängeverbinder aus Edelstahl mit Edelstahlsperre und Edelstahlschrauben

Art.-Nr. K120 UNO 30 Garnitur

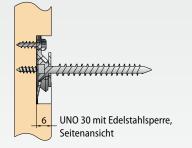
Art.-Nr. K120/B UNO 30





PH-Schrauben A2 3x13 mm SK-Halteschraube A2 5x50 mm

Weitere Schraubenlängen auf Anfrage.



Anwendung: Für Fassaden, Vertäfelungen und Verkleidungen, für Wandaufdoppelungen und für Handläufe zum Einhängen (mit oder ohne Edelstahlsperre einsetzbar).

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, verriegelbarer Verbinder in $\emptyset = 30$ mm Bohrungen.

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Verarbeitung: Mit HM-Bohrer $\emptyset = 30$ mm (verstellbarer Tiefenanschlag) und Bohrschablone,

Gegenposition mit Körner markieren, bohren und verschrauben.

Befestigung: Durch Verschrauben mit PH-Schrauben $\emptyset = 3$ mm, nur 6 mm Einbautiefe.

Zubehör: HM-Bohrer (Ø = 30 mm, mit verstellbarem Tiefenanschlag) | Art.-Nr. Z070

Körner UNO 30 | Art.-Nr. K073

siehe Seite 15
Verstellbare Bohrschablone für UNO 30 | Art.-Nr. K563















Bohren mit Schablone oder nach Maß

Verschrauben

Mit Körner übertragen

Schraube eindrehen

TUCK



Befestigung: Durch Kompressionsdruck im Bohrloch.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender Dübel, sofort belastbar. Verarbeitung: Mit Dübellehre, Handbohrmaschine, Dübelautomat. Materialwahl: Alle Massivholz- und Spanplattenmaterialien.

Zum Verbinden von Korpusteilen und Blenden ohne Zwingen. Anwendung:







oder Bohren mit DUO-Dübler



Einschlagen



oder aufschrauben



Zusammenbauen



MILLER DOWEL

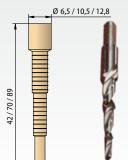
Der Holznagel für Naturholzmöbel

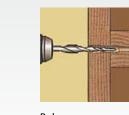
Art.-Nr. siehe Online-Store

Miller Dowel Mini-X: Kopf Ø 6,5 x 42

Miller Dowel 1x: Kopf Ø 10,5 x 70

Miller Dowel 2x: Kopf Ø 12,8 x 89





Bohren

MILLER® TruFit Drill Bit Bohrer



Holzleim auftragen und positionieren



Einschlagen

Anwendung: Zum Verbinden von ökologisch anspruchsvollen Möbeln.

Vorteile: Einfache Montage, ökologisch und nachhaltig, edles Design.

Materialwahl: Massivholz, Sperrholz, MDF.

Verarbeitung: Handbohrmaschine und Stufenbohrer.

Befestigung: Bohren und Einschlagen.

Zubehör: MILLER® TruFit Drill Bit Bohrer | Art.-Nr. Z01D, Z02D, Z03D (siehe Online-Store).



Alle erhältlichen Holzarten finden Sie auf der Webseite (Birke, Eiche, amerik. Nuß und Kirsche)



Zargenverbindungen



Korpusverbindungen



Belastbare Verbindungen



KNAPP®-DÜBEL

Der Dübel aus witterungsbeständigen Kunststoff

Systemvorteile:

- | Witterungsbeständig Verwendung für innen und außen
- Kein Schwind- und Quellverhalten, sowie Bruch- und Spaltgefahr wie bei Hartholzdübel
- Stabil durch Verkleben mit KNAPP®-KLEBER PU+ besonders hoch belastbar
- | Effektive Vorfertigung Dübellehre oder Dübelmaschine
- Schnelle Montage Verbindung kann sofort nach dem Zusammenstecken belastet werden
- Längskanäle verteilen den Klebstoff und verhindern ein Aufwölben der Oberfläche

im Holz.

Hochfester und witterungsbeständiger Kunststoff.

Schlitze und Längskanäle sorgen für die Verankerung auf Zug bei Verwendung von KNAPP®-KLEBER PU+. Durch den Klebstoff entsteht beim Aushärten eine kraftschlüssige Verbindung zwischen den Bauteilen.

Das Gewinde ermöglicht das Ein- und Ausdrehen



KNAPP®-DÜBEL 8 mm

Art.-Nr. K169

8x50 mm



Mehr Informationen unter:

www.knapp-verbinder.com/produkte/duebel

Anwendung: Für Korpusse, Blenden, Abdeckungen und Fensterrahmen.

Vorteile: Witterungsresistenter, selbstspannender Dübel für innen und außen.

Materialwahl: Alle Hölzer, Holzwerkstoffe und Kunststoffe.

Verarbeitung: Mit Dübellehre oder Dübelmaschine bohren und Dübel vorzugsweise flachseitig eintreiben.

Befestigung: Durch Einschlagen, optional mit KNAPP®-KLEBER PU+ verkleben.

Zubehör:

KNAPP®-KLEBER PU+ Polyurethankleber | Art.-Nr. Z011 siehe Seite 35

KNAPP®-DÜBEL 6 mm Art.-Nr. K066 6x28 mm Info: Klebefläche bei sehr trockenem Holz anfeuchten. KNAPP®-DÜBEL 8 mm Art.-Nr. K067 8x36 mm



KNAPP®-DÜBEL

Verarbeitung



Bohren mit Dübelautomat



oder mit DUO-Dübler



Kleben



Einschlagen



Zusammenbauen



Anwendung: Plattenmaterialien und Beispiel Bearbeitung Dübeleintreibgeräte



Serielle Verarbeitung von KNAPP-Dübel mit Dübeleintreibgerät GANNOmat Selekta als Produktempfehlung.



Dübellochbohrmaschine **GANNOmat Optima**



Dübeleintreibgerät **GANNOmat Selekta**

KNAPP-Dübel findet auch Einsatz bei Holzfenstern. Mehr Details für die Anwendung bei Holzfenstern und Türen finden Sie in der Fenster- und Türenbau Broschüre und auf der Webseite.



Anwendung Außen- und Innenbereiche: Holzfenster, Boot, Gartenmöbel, Laboreinrichtung, Türzargen





Kleben



Montieren

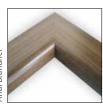




Bootsbau



Outdoor-Möbel



Türzargen

Bohren

QUICK-SET

2-teiliger Korpusverbinder auf Dübelbasis Art.-Nr. Z5056 Art.-Nr. Z5058 Art.-Nr. Z5057 Art.-Nr. Z5059 Bohrtiefe 31-32 mm 5 mm Bolzen 5 mm Bolzen 8 mm Bolzen 8 mm Bolzen Schraubbolzen Schraubbolzen Schraubbolzen Kunststoffdübel Schraubbolzen für Bohrung für Bohrung für Bohrung für Bohrung für Bohrung Ø = 5 mmØ = 5 mmØ = 8 mmØ = 8 mmØ = 8 mm

Für Möbelbau, Innenausbau, Ladenbau z.B. Blenden und Passleisten. **Anwendung:**

Materialwahl: Alle Holz- und Spanplattenmaterialien.

Verarbeitung: Mit Dübellehre, Handbohrmaschine, Dübelautomat.

Durch Einschrauben des Schraubbolzens und Einclipsen des Kunststoffdübels. Befestigung:

Verdeckter, selbstspannender Korpusverbinder, sofort belastbar.



Vorteile:

Bohren mit Dübelautomat



oder mit DUO-Dübler



Schraubbolzen einschrauben



Kunststoffdübel einsetzen



Zusammenbauen



KLICK

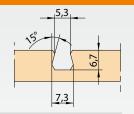
Gratverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr. K045









Anwendung: Für unsichtbare Befestigung von Zierleisten oder als Hilfe beim Verleimen von

Gehrungsecken (bei beidseitiger Gratnut).

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder.

Materialwahl: Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien.

Wittels Ober- oder Tischfräse, Tischkreissäge oder CNC-Maschine mit Original HM-Keilnut-

 $fr\"{a}ser\ durchgehend\ oder\ abgesetzt\ fr\"{a}sen.\ Kann\ mit\ KLICKpro\ kombiniert\ werden.$

Befestigung: Durch Einklipsen in die Gratnut.

Zubehör: HM - Keilnutfräser mit $\emptyset = 6$ mm; $\emptyset = 6,35$ mm und $\emptyset = 8$ mm Schaft

siehe Seite 15 | Art.-Nr. K045/F; K048/F; K046/F



Herport GmbH & Co. KG (DE

Verarbeitung













.....

sKI ICK

Gratverbinder aus Kunststoff zum Verschrauben

Einsetzen

Art.-Nr. K048

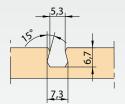
Anwendung:

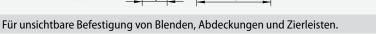
Vorteile:











Materialwahl: Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien.

Wittels Ober- oder Tischfräse, Tischkreissäge oder CNC-Maschine mit Original HM-Keilnut-

fräser durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kann mit KLICKpro kombiniert werden.

Selbstspannender, wiederzerlegbarer Verbinder für Verbindungen von 0-90°.

Befestigung: Durch Verschrauben mit PH-Schraube.

Zubehör: HM - Keilnutfräser mit $\emptyset = 6$ mm; $\emptyset = 6,35$ mm und $\emptyset = 8$ mm Schaft siehe Seite 15 | Art.-Nr. K045/F; K046/F, PH-Schraube 3x13 mm | Art.-Nr. Z600



arlux (DE)

Verarbeitung











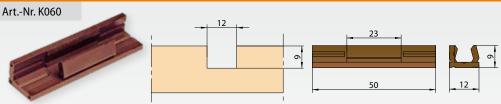
Fräsen Verschrauben

Ausrichten

Aufklipsen

KLICKpro





Anwendung: Bei der Montage von Zierleisten oder der Befestigung von Abdeckblenden.

Vorteile: Verdeckte, selbstspannende Gratnut als Adapter für KLICK oder sKLICK.

Materialwahl: Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien.

Auf der Tischfräse falzen oder nuten für KLICKpro und mit original

Verarbeitung: KLICK-Keilnutfräser, Gratnut durchgehend oder abgesetzt fräsen. Kombinierbar mit KLICK oder sKLICK.

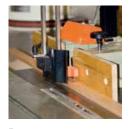
Befestigung: Durch Verschrauben, Nageln oder Verkleben direkt auf der Fläche oder in

vorgefräster Nut oder vorgefrästem Falz.



eamplan Josef Meyer (DE)

Verarbeitung











Fräsen

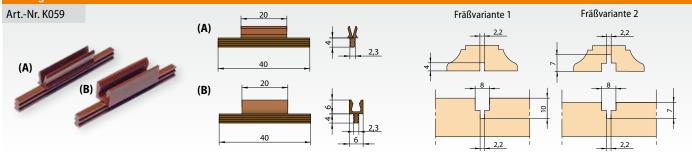
Verschrauben

Zusammenklicken

Kombination mit KLICKpro

miniKLICK

2-teiliger Gratverbinder aus Kunststoff



Anwendung: Für unsichtbares Befestigen von kleinen Zierleisten und von Glasleisten z.B. bei Innentüren.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender Gratverbinder zum Verkleben.

Materialwahl: Alle Holz-, Kunststoff-, und Spanplattenmaterialien.

Verarbeitung: Auf der Tischfräse mit original KNAPP® Stufennutfräser nach Maßzeichnungen fräsen. **Befestigung:** Durch Verkleben des Tannenzapfenprofils mit KNAPP®-KLEBER PU+ in der Nut.

Zubehör: Nutrad 120 mm, Ø = 30 mm Bohrung | Art.-Nr. Z065 (siehe Seite 15)

KNAPP®-KLEBER PU+ | Art.-Nr. Z011 (siehe Seite 35)





Verarbeitung

Fräsen











Einsetzen

Zusammenklicken

Kleber auftragen

Anwendung: MACO Hebe-Schiebe Element MACO-InfinityView







Ein glasfaserverstärkter Kunststoffkern, der außen mit einer Aluschale und innen mit einem Holzrahmen verkleidet wird.

Der miniKlick sorgt für die optimale Verbindung des Holzflügelrahmens mit dem glasfaserverstärktem Kunststoffkern.

Zubehör

Einschlagwerkzeug (Senker)

Art.-Nr. K049/E Zum Eintreiben von SUNNY, SILVER und FAST.



Körner DUO 30/35

ArtNr. K071	Körner DUO 30
ArtNr. K075	Handlaufkörner DUO 30

Art.-Nr. K069 Körner DUO 35 mit $\emptyset = 5$ mm Löcher zum Vorbohren für Euroschrauben



HM-Bohrer $\emptyset = 30 \text{ mm}/35 \text{ mm}$

ArtNr. Z070	HM-Bohrer (für DUO 30 und UNO 30) mit verstellbarem Tiefenanschlag
ArtNr. Z072	HM-Bohrer (für DUO 30 und UNO 30) mit verstellbarem Tiefenanschlag und verstellbarer Zentrierspitze

Art.-Nr. Z071 HM-Bohrer (für DUO 35) mit verstellbarem Tiefenanschlag



Verstellbare Bohrschablone

Art.-Nr. K563 Bohrschablone passend zum HM-Bohrer $\emptyset = 30-35$ mm

(Zum Positionieren und Bohren für UNO 30, DUO 30 und DUO 35).



Körner UNO 30

Art.-Nr. K073 Zur Übertragung von Bohrpositionen des UNO 30.



HM-Nutfräser und HM-Keilnutfräser

ArtNr. K045/F	HM-Keilnutfräser mit \emptyset = 6 mm Schaft (Zum Fräsen der Gratnut für KLICK und sKLICK)
ArtNr. K046/F	HM-Keilnutfräser mit $\emptyset = 8$ mm Schaft (Zum Fräsen der Gratnut für KLICK und sKLICK)
ArtNr. K048/F	HM-Keilnutfräser mit \emptyset = 6,35 mm Schaft (Zum Fräsen der Gratnut für KLICK und sKLICK)
ArtNr. Z066	HM-Nutfräser Ø = 15, Länge = 25 mm mit Ø = 8 mm Schaft (CONTRA 800, DUO-System)



Nutrad miniKLICK

Art.-Nr. Z065 Nutrad 120 mm, $\emptyset = 30$ mm Bohrung.

(Zum Fräsen der Nut für den miniKLICK.)



PH-Schrauben und SK-Schrauben

ArtNr. Z600	PH-Schraube 3x13 mm (Zum Verschrauben von METAL, UNO 30 und sKLICK)
ArtNr. Z601	PH-Schraube 3x25 mm (Zum Verschrauben von METAL)
ArtNr. Z409	SK-Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm (Zum Verschrauben von KOMBI)
ArtNr. Z631	PH-Edelstahlschraube A2 3x13 mm (Zum Verschrauben von sKCLICK)



KNAPP®-Boxen

Verbinder Sortimente für Schreiner/Tischler, Fensterbauer, Treppenbauer und Monteure

Verbinder Sortimente für Schreiner/Tischler, Zimmerer, Fensterbauer, Treppenbauer und Monteure

I Verbinder inklusive Zubehör I Individuelle Kleinmengen

I Verschiedene Artikel im Set I Praktische Montageboxen





KLICK Box - Gratverbinder

200 St. KLICK, 400 St. sKLICK, 400 St. PH-Schrauben 3x13 mm, 100 St. KLICKpro, 1 St. Keilnutfräser mit $\emptyset = 8 \text{ mm Schaft}$

Art.-Nr. K045/B

Anwendung: Unsichtbare Befestigung für passgenauen, verdeckten Innenausbau



TUCK Box - Federstahldübel

150 St. TUCK 6 mm, L25, 150 St. TUCK 8 mm, L35, 150 St. TUCK 10 mm, L32, einseitig anschraubbar: 150 St. TUCK 10 mm, L16, 150 St. TUCK 10 mm, L28 Art.-Nr. Z052/B

Anwendung:

Dübelverbinder ohne Leim und Zwingen. Verdeckter, selbstspannender Dübel, sofort belastbar, stabil und funktionsfest.



miniKLICK Box -Gratverbinder

▶▶▶ online-store

www.knapp-verbinder.com

400 Paar miniKLICK, 1 St. Nutrad 120 mm Ø = 30 mm Bohrung fürTischfräse

Art.-Nr. K059/B

Anwendung: Unsichtbare Befestigung kleinster Zierleisten und Glasleisten



Quick-Set Box -Korpusverbinder

125 St. QUICK-SET 5x11 mm, 125 St. QUICK-SET 5x7,5 mm,

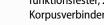
125 St. QUICK-SET 8x8 mm,

125 St. QUICK-SET 8x26 mm

Art.-Nr. Z056/B

Anwendung:

Verdeckt, sofort ohne Leim funktionsfester, 2-teiliger Korpusverbinder





KOMBI-Startbox -Einhängeverbinder

100 St. KOMBI Hakenlamelle G10,

100 St. KOMBI Haltebügel Edelstahl G12/62,

200 St. PH-Schrauben 3x25 mm,

200 St. SK-Edelstahlschrauben 4,5x35 mm,

1 St. KNAPP® Kleber PU+

Art.-Nr. K616/B

Anwendung: Holzverblender, Messe-, Laden- und Innenausbau





DUO 30 Box 100 - Einhängeverbinder

je **50** Paar DUO 30 mL und DUO 30 oL, 400 St. SK-Schrauben 3,5x16 mm, 6 St. Körner, 2 St. Handlaufkörner, 1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø = 30 mm, Schaft Ø = 10 mm), 1 St. Bohrmaske zur Positionierung

Art.-Nr. K070/B

DUO 30 Box 150 - Einhängeverbinder

je **75** Paar DUO 30 mL und DUO 30 oL, 6 St. Körner, 2 St. Handlaufkörner, 1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø = 30 mm, Schaft Ø = 10 mm) Schrauben Empfehlung: SK-Schrauben 3,5x16 mm (Art.-Nr. Z502)





je **50** Paar DUO 35 mL und DUO 35 oL, 400 St. EURO-Schrauben 6,3x10 mm, 6 St. Körner DUO 35, 1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø = 35 mm, Schaft Ø = 10 mm), 1 St. Bohrmaske zur Positionierung

Art.-Nr. K061/B

Anwendung: Verdeckt, selbst-spannend und wiederzerlegbar für CNC Fertigung mit Euroschrauben



je **75** Paar DUO 35 mL und DUO 35 oL, 6 St. Körner DUO 35

Schrauben Empfehlung: EURO-Schrauben 6,3x10 mm (Art.-Nr. Z510)

Art.-Nr. K062/B



Anwendung: Handlauf, Fenster und Türen, Fassaden, Verkleidungen, Wetterschenkel, Aufsatzfüllung

UNO 30 Box 100 Edelstahl – Einhängeverbinder

je 100 St. UNO 30, UNO 30 Sperren und KNAPP® SK-Edelstahlschrauben RICON® 5x50 mm A2, TX25 inkl. Beilagscheiben, 6 St. Körner UNO 30, 55 St. Universaldübel Ø = 8 mm, 1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag (Ø = 30 mm, Schaft Ø = 10 mm), 300 St. PH-Schrauben 3x13 mm, 1 St. Bohrmaske zur Positionierung, 1 St. Bit T25

Art.-Nr. K123/B

Anwendung: Unsichtbare Befestigung von Wandaufdoppelungen und Handläufe mit optionaler Edelstahlsperre



T-JOINT (Startbox)

50 St. T-JOINT 20, 25 St. SK-Schrauben 6x100mm, 25 St. SK-Schrauben 6x120 mm, T-JOINT Bohrschablone, HM-Bohrer 20mm Tiefenanschlag, HSS Bohrer 6/160 mm

Art.-Nr. Z606/Box

Anwendung: Flächenbündige 30° und 45° Schrägverschraubungen bei biegesteifen Anschlüssen und Zugstößen

DINNINI





500 St. CONTRA 800, 250 St. EURO-Schrauben SK 6,3x10 mm, 250 St. EURO-Schrauben SK 6,3x30 mm, 250 St. SK-Schrauben 4x16 mm, 250 St. SK-Schrauben 4x40 mm, 1 St. HM-Nutfräser mit $\emptyset = 8 \text{ mm Schaft}$

Art.-Nr. K800/B

Anwendung: Universeller Montagehelfer für Kranz- und Abdeckprofile, Flächenverbinder



MODULAR Box 32 mm Raster -Korpusverbinder

je 125 St. MODULAR 4031 und 4032, 250 St. MODULAR 2055 Schrauben 13 mm, je 56 St. MODULAR 2069 Schrauben M4 15 mm und MODULAR 2066 Hülsenschrauben M4 16 mm, 1 St. Z4032C Bohrund Tiefenlehre für Verbindernut

Art.-Nr. Z4031/B

Anwendung: Verdeckter Korpusverbinder für Regale, Möbel- und Ladenbau



HITLINE Box 125 – Schiebeverbinder

je 125 Paar SUNNY, SILVER u. FAST, 1 St. Einschlagwerkzeug

Art.-Nr. K053/B

Anwendung: Sofort belastbar (Silver, Fast), unsichtbare Verleimhilfe (Sunny)



CLASSIC Box - Steckund Schiebeverbinder

je 80 Paar CHAMP und METAL, 50 Paar CLIPS, 1 St. KNAPP®-KLEBER PU+, je 160 St. PH-Schrauben 3x13 mm und 3x25 mm, 2 St. CHAMP-Schablonen

Art.-Nr. K301/B

Anwendung: Unsichtbar und wieder lösbar für Gehrungen und Ecken

TREPPO Box – Nivellierschraube zur Stufenmontage

70 Garn. TREPPO 40, 10 Garn. TREPPO 70, 5 Garn. TREPPO 100, 6 St. Anreißdorne, 3 St. KNAPP®-KLEBER PM+

Art.-Nr. Z320/B

Anwendung: Befestigung für Trittstufen auf Beton





KNAPP®-Dübel Box

500 St. KNAPP®-DÜBEL 8 mm, 1000 St. KNAPP®-DÜBEL 6 mm, 1 St. KNAPP®-KLEBER PU+

Art.-Nr. K066/B

Anwendung:

Witterungsbeständiger Dübel aus Kunststoff für kraftschlüssige Verbindung von Holzwerkstoffen und Fenster

> Verarbeitungsempfehlung: Dübeleintreibmaschine **GANNOmat Selekta**



CONTRA 800

Montageverbinder

Art.-Nr. K800/B





Schrauben Empfehlung

1 St. EURO-Schraube SK 6,3x13 mm und 1 St. EURO-Schraube SK 6,3x35 mm (Je nach Anforderung können auch andere Längen eingesetzt werden)



oder

1 St. SK-Schraube 4,0x16 mm und 1 St. SK-Schraube 4,0x40 mm (Je nach Anforderung können auch andere Längen eingesetzt werden)

Anwendung: Der neue Schraubverbinder CONTRA 800 wird einfach aufgeschraubt und ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar.

Verbindungen mit CONTRA 800 können ab 8mm Materialstärke mit Euro-Schrauben hergestellt werden. Beim Einbau von Falzfräsungen eine ideale Verbindung. Eine wechselseitige Verschraubung mit Versenkung ist sogar ab 6 mm langen

Euro-Schrauben möglich.

Vorteile: Einfach und universell. Kombinierbar mit Flachdübel, Quick Set, Knapp Dübel oder Tuck Ferderstahldübel.

Materialwahl: Alle Holz- und Kunststoffmaterialien sowie auf Stahl und Mauerwerk.

Verarbeitung: Nur ein Sägeschnitt, eine Fräsung oder Stumpf aufgeschraubt.

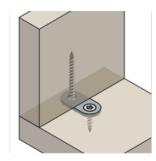
Befestigung: Durch Verschrauben mit SK oder EURO Schrauben.

Möbelteile / Eckverbindungen

Kantenbündig Eckanstoß 90°

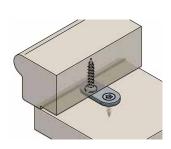
oder

Flächenbündig eingelassen

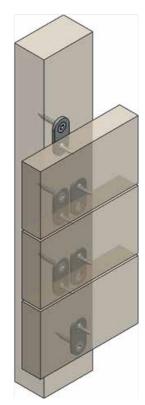




Sockel-Blenden

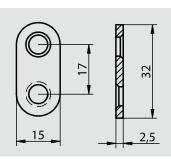


Fassadenbretter / Terrassenplatten









Abmessungen und Material CONTRA 800

Länge: 32 mm Breite: 15 mm Stärke: 2,5 mm

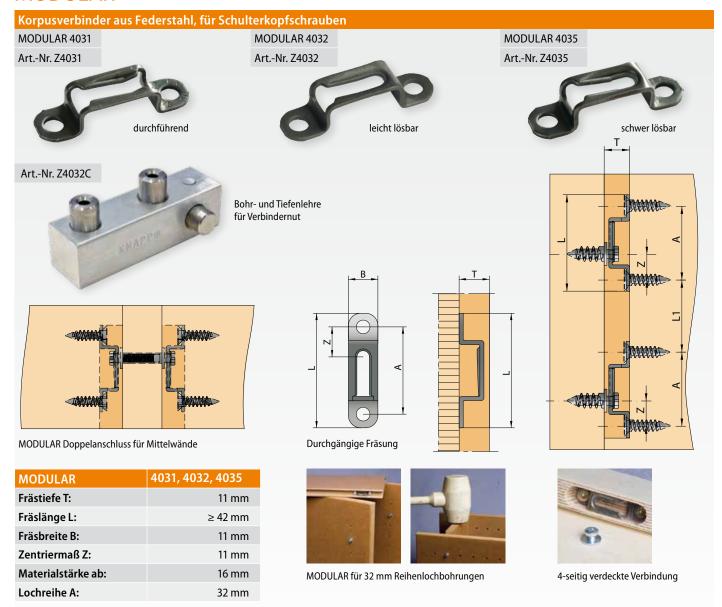
Material: Stahl, Oberfläche blau verzinkt







MODULAR



Anwendung:	Korpusverbinder für Fächer, Seiten und Böden, mit Durchführung für Mittelböden (Doppelanschluss).
Vorteile:	Verdeckter, selbstspannender Schiebeverbinder im 32 mm Raster verschraubbar, wieder lösbar, mit der Durchführung (ArtNr. 4031) auch ins lichte Maß einschiebbar, kann auch auf Metallprofile aufgeschraubt werden.
Materialwahl:	Alle Holz-, Kunststoff- und Spanplattenmaterialien ab 16 mm.
Verarbeitung:	Mit Tischfräse, CNC-Maschine, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse.
Befestigung:	Mit PH- oder SK-Schrauben bis $\emptyset = 4,5$ mm (Länge nach Bedarf) und jeweilige Schulterkopfschrauben.
Zubehör:	Bohr- und Tiefenlehre ArtNr. Z4032C



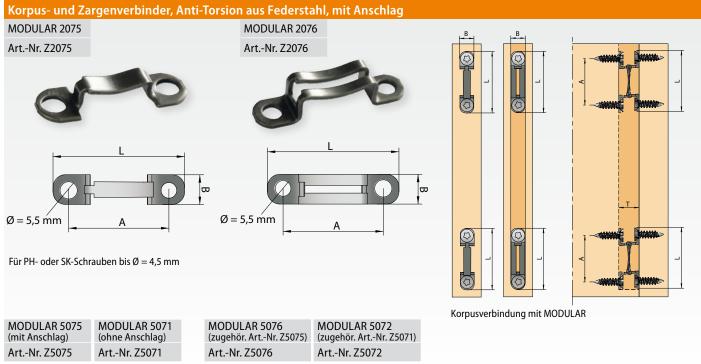
MODULAR - Schulterkopfschrauben

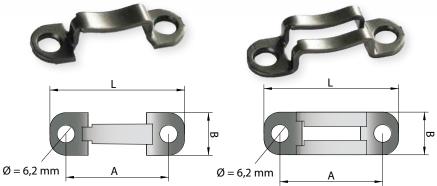
Schulterkopf-Holzschrauben						
MODULAR 2055	MODULAR 2155	MODULAR 2055				
ArtNr. Z2055	ArtNr. Z2155	ArtNr. Z5068				
Gewindelänge: 13 mm	16 mm	32 mm				

Doppelanschluss

Schulterkopf-Schrauben M4				
MODULAR 2069	MODULAR 2066			
ArtNr. Z2069	ArtNr. Z2066			
15 mm	16 mm			

MODULAR





Für PH- oder SK-Schrauben bis $\emptyset = 5 \text{ mm}$

MODULAR	2075, 2076	5071, 5072, 5075, 5076
Frästiefe T:	14 mm	12 mm
Fräsbreite B:	10 mm	13,5 mm
Verbinderlänge L:	42 mm	42 mm
Materialstärke ab:	16 mm	19 mm
Lochreihe A:	32 mm	32 mm



Zargenverbindung mit MODULAR

Anwendung:	Für verdrehsichere Korpus- oder Zargenverbindungen.			
Vorteile:	Torsionssteifer, verdeckter, selbstspannender Verbinder im 32 mm Raster verschraubbar, wieder lösbar.			
Materialwahl:	Alle Massiv- und Sperrholzmaterialien ab 16 mm.			
Verarbeitung:	Mit Tischfräse, CNC-Maschine, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse.			
Befestigung:	Mit PH- oder SK-Schrauben bis $\emptyset = 5$ mm (Länge nach Bedarf).			

Verarbeitung











Fräsen Tiefeneinstellung

In Nut vorbohren

Verschrauben Verschrauben

DUO-System



Für Zargenverbindungen bei Möbel-, Treppen- und Messebau bis hin zu Innenausbau. Anwendung:

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, durch Halteschraube einstellbarer Verbinder für Zargenverbindungen.

Materialwahl: Alle Massiv- und Sperrholzmaterialien ab 21 mm.

Verarbeitung: Mit CNC-Maschine, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse, Frässchablone.

Durch Verschrauben mit SK-Schrauben $\emptyset = 5 \text{ mm oder } \emptyset = 6 \text{ mm (Länge nach Bedarf)}$ Befestigung:

und PH-Halteschrauben $\emptyset = 5 \text{ mm oder } \emptyset = 6 \text{ mm.}$

Die Stahlteile bestehen jeweils aus zwei baugleichen Verbinderteilen und werden aus hochfestem **Hinweis:**

weissverzinkten Stahl in Österreich gefertigt.

Zubehör

Frässchablonen MULTI F aus Sperrholz

Frässchablone MULTI F15, | Art.-Nr. K500 (für DUO 46/15, DUO 62/15, DUO 100/15)

Frässchablone MULTI F20, | Art.-Nr. K506 (für DUO 90/20)

Frässchablone MULTI F30, | Art.-Nr. K501 (für DUO 46/30, DUO 62/30)

Frässchablone MULTI F46, | Art.-Nr. K503 (für DUO 90/46)

Hinweis: Die Frässchablonen MULTI F sind für die Verwendung einer Kopierhülse $\emptyset = 30 \text{ mm}$

(für Oberfräse) und einen HM-Nutfräser $\emptyset = 15$ mm ausgelegt.

HM-Nutfräser \emptyset = 15, Länge = 25 mm mit \emptyset = 8 mm Schaft | Art.-Nr. Z066

Halteschrauben (Halbrundkopf-Vollgewindeschrauben)

PH-Schrauben 5x40 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z702 (für DUO und MODULAR Anti-Torsion)

PH-Schrauben 5x60 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z704 (für DUO und MODULAR Anti-Torsion)

PH-Schrauben 6x40 (250 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z800 (für DUO)

PH-Schrauben 6x60 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z802 (für DUO)

Halteschrauben (Senkkopf-Vollgewindeschrauben)

SK-Schrauben 5x40 (500 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z500 (für DUO und ACRO)

SK-Schrauben 5x60 (250 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z498 (für DUO, ACRO und BASIS)

SK-Schrauben 6x40 (250 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z501 (für DUO und ACRO)

SK-Schrauben 6x60 (200 St./Pkg.) | Art.-Nr. Z499 (für DUO, ACRO und BASIS)

Verarbeitung













Fräsen

Verschrauben

0,71 kN

richtung

0,92 kN

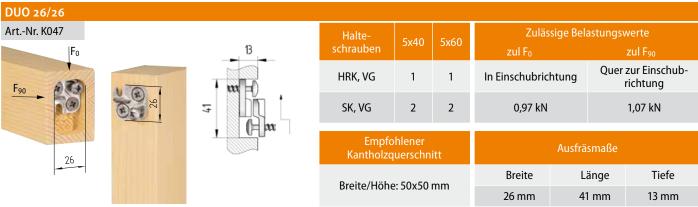
Tiefe

13 mm

Tiefe

13 mm

DUO 26



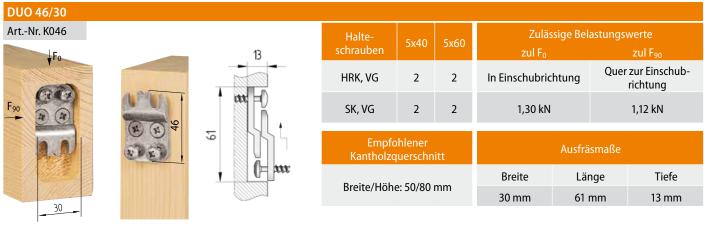


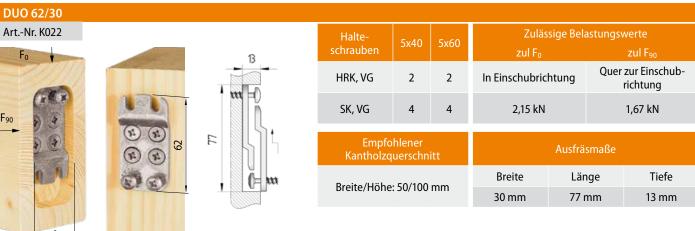




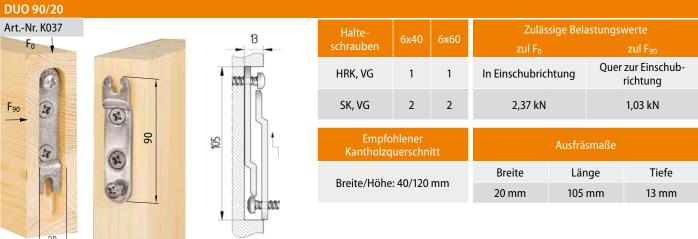
sind handelsübliche SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 einzusetzen. Geprüft wurde von der Holzforschung Austria.

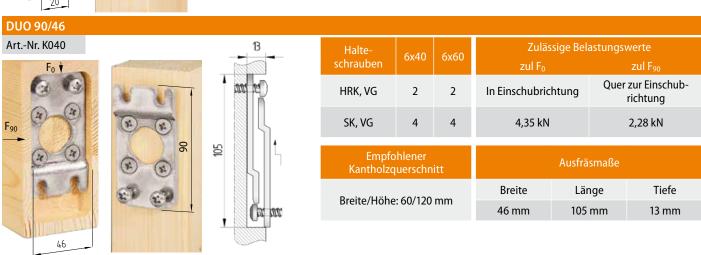
DUO Serie 30





DUO 20 und 46





ACRO-System

Steckverbinder

Anwendung: Baukonstruktionen bei einfachen Stützen- und Riegelverbindungen.

Vorteile: Verdeckter, selbstspannender, Verbinder für Pfosten-Riegelverbindungen.

Materialwahl: Massiv Holzmaterial.

Verarbeitung: Mit Handoberfräse und MULTI F Frässchablone.

Befestigung: Durch Verschrauben mit SK-Schrauben $\emptyset = 5$ mm oder $\emptyset = 6$ mm (Länge nach Bedarf) und PH-Halteschrauben $\emptyset = 5$ mm oder $\emptyset = 6$ mm

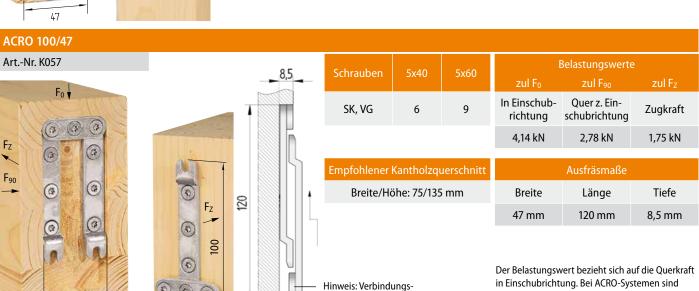
Zubehör: Frässchablone MULTI F, Anreißschablone, HM-Nutfräser (Art.Nr.Z066), SK-Schrauben nach Länge und Bedarf anfragen.

ACRO Serie 47

47







schrauben auf passende

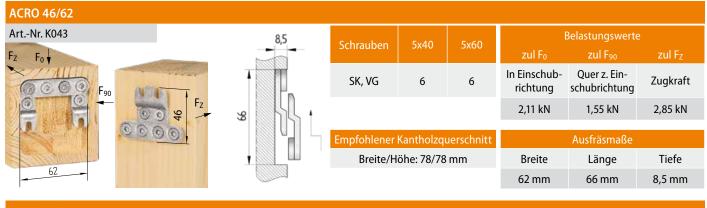
Höhe einstellen

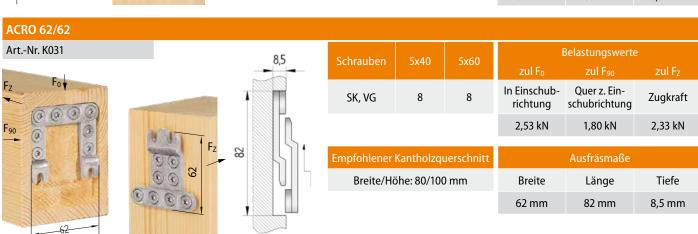
handelsübliche SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40,

6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 einzusetzen.

Geprüft wurde von der Holzforschung Austria.

ACRO Serie 62







ACRO Serie 90



Verarbeitung







Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Beim BASIS-System sind handelsübliche SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 und M8 SK-Schrauben bzw. M12 Schrauben einzusetzen. Geprüft wurde von der Holzforschung Austria.



Fräsen mit Frässchablone

Zubehör:

Verschrauben

Zusammenfügen

BASIS-System

,						
Säulenmonta	Säulenmontage					
Anwendung:	Steckverbinder zur Säulenmontage.					
Vorteile:	Steckverbinder zur direkten Montage auf festen Untergründen, kraftschlüssige Verbindung.					
Materialwahl:	Kanthölzer auf festen Untergrund wie Estrich, Fliesen, Stein u.s.w.					
Verarbeitung:	CNC-Maschine, Langlochbohrmaschine, Handoberfräse.					
Befestigung:	Ein ACRO-Systemverbinder ist auf einer verzinkten Stahlplatte vormontiert und wird auf dem Untergrund angeschraubt. Das Gegenstück wird am Steher montiert und aufgeklopft.					

Für 62/62: Frässchablone MULTI F62 | Art.-Nr. K504, HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066,

SK-Schrauben 5x60 mm | Art.-Nr. Z498

Für 90/90: Frässchablone MULTI F90 | Art.-Nr. K505, HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066,

SK-Schrauben 6x60 mm | Art.-Nr. Z499







Basis 62/62 Art.-Nr. K039 In Einschub-Quer z. Ein-SK, VG 8 2 Zugkraft 62 richtung schubrichtung 2,90 kN 2,47 kN 3,67 kN Breite/Höhe: 78/95 mm Breite Tiefe Länge 62 mm 13 mm 82 mm



RICON® Edelstahl





RICON® Edelstahl ist in diesen Größen erhältlich:

100/30, 80/30, 60/30, 70/20, 66/16



Weitere Größen sind im Online-Store zu finden: 160/40, 160/30, 140/30, 120/30, 80/40

Innen- und Außenbereich: Gartenmöbel, Balkon, Terrassenüberdachung, Carport, Spiel- und Sportgeräte,

Pergola und weitere Bauwerke der Nutzungsklasse 3.

Vorteile: sichtbare und unsichtbare Montage von außen und innen

Materialwahl: Spezielle Holzarten wie Eiche, Douglasie, Lärche und imprägnierte Hölzer wie Accoya.

Einsatzbereich: Für Holzbreiten ab 20 mm, bis 17,4 kN A2 Edelstahl für Nutzungsklasse 3.

Verarbeitung: Einfache und schnelle Verarbeitung mit Tisch- oder Oberfräse und KNAPP® Frässchablone mit Sperrbügel.

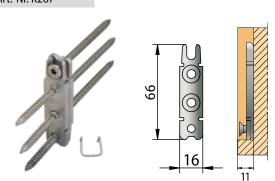
Befestigung: Durch Verschraubung mit SK-Schrauben $\emptyset = 5$ mm und $\emptyset = 8$ mm.

Zubehör: HM-Nutfräser | Art.-Nr. Z066, Fräschablonen Multi F30 | Art.Nr. K501 und K506, Montageset RICON® | Art.-Nr. K065

RICON® 66/16 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 4,8 kN*)

Art.-Nr. K267

Anwendung:



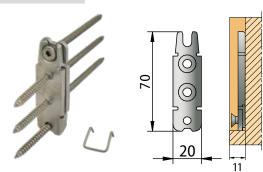
	Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*	
		Anschiuss	Nebenträger	Hauptträger	F _{1,RK} [kN]	F _{2,Rk} [kN]
	66/16	EA	3 x SK 5x80	3 x SK 5x50	3,5	4,8
	Sperrbügel: F _{3,Rk} = 1,0 kN			2 Sperrbügel: F _{3,Rk} = 2,0 kN		

Min. Nebenträgerabmessungen: 30 x 86 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich

RICON® 70/20 EA Edelstahl (F_{2.8k} 4,8 kN*)

Art.-Nr. K271



Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*		
		Nebenträger	Hauptträger	F _{1,RK} [kN]	F _{2,Rk} [kN]	
70/20	EA	3 x SK 5x80	3 x SK 5x50	3,5	4,8	
1 Sperrbügel: F _{3,Rk} = 1,0 kN			2 Sperrbügel: F _{3,Rk} = 2,0 kN			

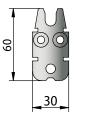
Min. Nebenträgerabmessungen: 30 x 90 mm

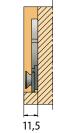
* Brettschichtholz homogen Innenbereich

RICON® 60/30 EA Edelstahl (F_{2.0k} 5,2 kN*)

Art.-Nr. K274







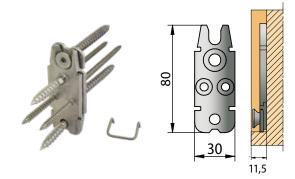
Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*		
verbillder		Nebenträger	Hauptträger	F _{1,Rk} [kN]	F _{2Rk} [kN]	
60/30	EA	1 x SK 8x80 2 x SK 5x80	1 x SK 8x50 2 x SK 5x50	4,4	5,2	
1 Sperrbügel: F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 Sperrbügel: F _{3,Rk} = 3,8 kN			

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 80 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich

RICON® 80/30 EA Edelstahl (F_{2.Rk} 7,5 kN*)

Art.-Nr. K275



Verbinder	Anschluss	Verschraubung		Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*		
		Nebenträger	Hauptträger	F _{1,RK} [kN]	F _{2Rk} [kN]	
80/30	EA	2 x SK 8x80 2 x SK 5x80	2 x SK 8x50 2 x SK 5x50	4,4	7,5	
1 Sperrbügel: F _{3.0k} = 1,9 kN			2 Spe	rrbügel: F, pt = 3	,8 kN	

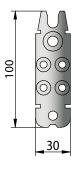
Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 100 mm

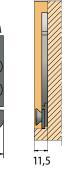
* Brettschichtholz homogen Innenbereich

RICON® 100/30 EA Edelstahl (Fact 10,4 kN*)

Art.-Nr. K276







Verbinder	Anschluss	Verschr	aubung	Charakt. Belastung [GL24h] NKL1*		
		Nebenträger	Hauptträger	F _{2,KKC,RK} [kN]	F _{45,Rk} [kN]	
100/30	EA	2 x SK 8x80 2 x SK 5x80	2 x SK 8x50 4 x SK 5x50	4,4	10,4	

1 Sperrbügel: F_{3,Rk} = 1,9 kN

2 Sperrbügel: F_{3,Rk} = 3,8 kN

Min. Nebenträgerabmessungen: 50 x 120 mm

* Brettschichtholz homogen Innenbereich

Weitere Größen sind im Online-Store zu finden: 160/40, 160/30, 140/30, 120/30, 80/40



* Charakteristischer Wert F_{2,Rk} in Einschubrichtung gilt nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA 10/0189 (11.10.2019).

Verarheitung



Fräsen mit Frässchablone.



Verschrauben



Sperrbügel montieren

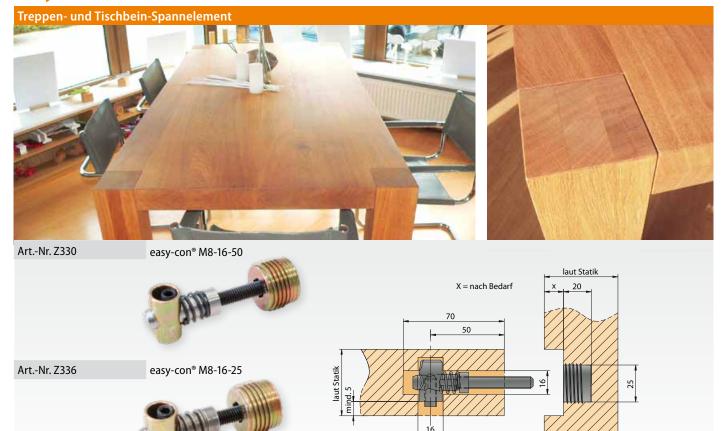


Zusammenbauen



Gesicherte Verbindung durch Sperrbügel.

easy-con®



Anwendung: Für Treppenwangen, Platten, Tischbeine und Zargenverbindungen.

Vorteile: Lösbar, selbst- und nachspannend durch die Feder, kraftschlüssige Verbindung, unsichtbar in der Ansicht.

Materialwahl: Alle Holzmaterialien.

Zugkraft: 3 kN

Verarbeitung:Mit Ständer- und Langlochbohrmaschine.Befestigung:Durch Einstecken und Verspannen.

Spannschraube

Zugbolzen

Feder

Spannhülse

Beispiel für die Verbindung von Tischbeinen mit easy-con*

Verarbeitung bei Treppen: Wange mit Stufe und / oder Wange mit Pfosten



Einschraubmutter anschrauben (SW 10)



Spannelement in Bohrungen einlegen



Elemente verspannen (SW 4)



Treppenstufen aufgesattelt und eingestemmt verbunden mit easy-con®

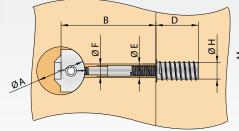


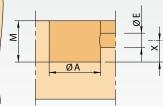
ZIPBOLT™ 90 KD

Spannverbinder für Zargen ab 22 mm

Art.-Nr. Z372







Mit Metallgehäuse:

Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)

Bohrtiefe M	Х	Ø A	В	D	ØН	ØF	E
20 mm	9,5 mm	35 mm	60-65 mm	32 mm	12 mm	8 mm	9 mm

Anwendung: Verbinder mit Einschraubmutter für Zargen und zerlegbare Möbel.

Vorteile: Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW5.

Materialwahl: Alle Holz- und Plattenmaterialien.

Verarbeitung: Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse.

Befestigung: In vorgefertigten Bohrungen.





ZIPBOLT™ 85

Spannverbinder für Platten ab 22 mm

Art.-Nr. Z358



Mit Metallgehäuse: Belastbar auf Zug bis 60 kg (Bruchlast ca. 100 kg)

B C ×

Bohrtiefe M	Länge	Х	Ø A	В	C	ØF	E
20 mm	85 mm	9,5 mm	35 mm	33-44 mm	33-44 mm	6 mm	8 mm

Befestigung: In vorgefertigten Bohrungen und Ausfräsungen.

Vorteile: Schnell verschraubt mit Akkuschrauber und Innensechskant SW5.

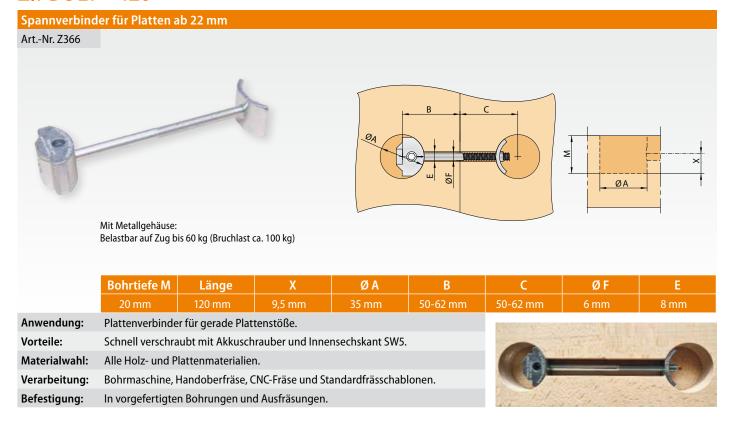
Verarbeitung: Bohrmaschine, Handoberfräse, CNC-Fräse.

Materialwahl: Alle Holz- und Plattenmaterialien.

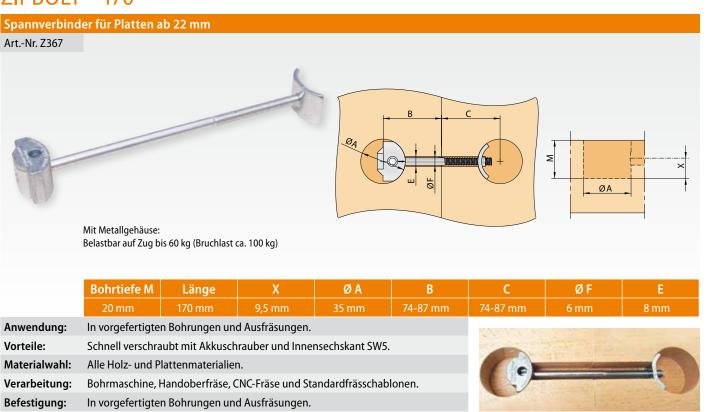
Anwendung: Plattenverbinder für gerade Plattenstöße.



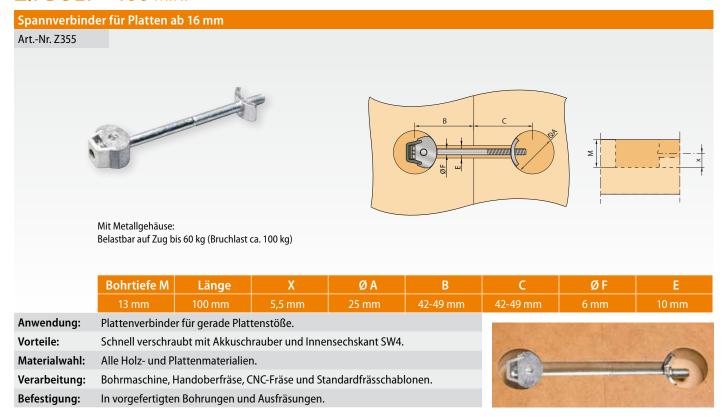
ZIPBOLT™ 120



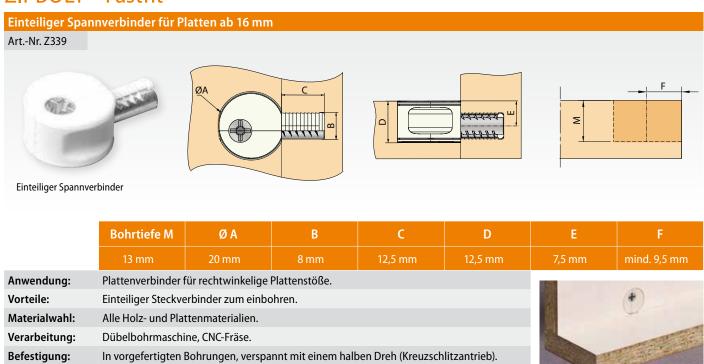
ZIPBOLT™ 170



ZIPBOLT™ 100 MINI



ZIPBOLT™ Fastfit



TREPPO



Anwendung: Für Trittstufenmontage oder Sanierungsarbeiten.

Vorteile: Höhenverstellbare Befestigungsschraube für Trittstufen zum Ausgleich von Höhendifferenzen

bei geschalten Betonstufen.

Materialwahl: Holztritte auf Beton, Stein, Metall.

Verarbeitung: Beton $\emptyset = 14$ mm und Holztritt $\emptyset = 6$ mm bohren. **Befestigung:** Durch Verklebung mit KNAPP®-KLEBER PM+ im Bohrloch.

Zubehör: siehe Seite 35 KNAPP®-KLEBER PM+ | Art.-Nr. Z010











Bohren

Verkleben und einsetzen

Bohrungen übertragen

Kleber auftragen und zusammenbauen

QUATRO 65, Z-DECK – Unsichtbare Terrassenverbinder

Unsichtbare Verbindungssysteme für Terrassen, Dielen und Wandpaneele im Innen- und Außenbereich

- I Unsichtbar von der ersten bis zur letzten Diele
- I Qualität Schrauben aller Verbinder sind aus Edelstahl
- I Flexibel lässt Quellen und Schwinden der Dielen zu









QUATRO 65 – Der Terrassendielen- und Paneeleverbinder

- Ab 7 mm Fuge empfohlen
- I Konstruktiver Holzschutz der Unterkonstruktion gegen Nässe
- I Optimale Hinterlüftung durch Abstand zwischen Dielen und Lagerholz
- I Auch für Holzfassaden und Schalungen wo eine Hinterlüftung ausgeführt wird
- I Einfaches Verarbeiten mit Montageschablone
- I UV- und witterungsbeständiger Kunststoff

Quatro 65/25: Art.-Nr. K081 Quatro 65/30: Art.-Nr. K080

Z-DECK – Terrassendielen perfekt montieren

- I Für gefalzte Dielen und Fugen ab 7 mm empfohlen
- Robust auch für Strand- und Bootsstege
- I Dielen sind schnell und einzeln auswechselbar
- I Optimaler Holzschutz durch selbstreinigende Fugenausbildung Stabiler als sichtbare Verschraubung von oben
- I Erhöhte Verdrehsicherheit der Dielen
- I Verbinder und Schrauben aus Edelstahl

Z-Deck: Art.-Nr. K082

KNAPP®-KLEBER









KNAPP®-KLEBER PM+

- I Fugenfüllend für dicke Klebefugen
- I Schäumt nur schwach auf
- | Wasserfest Klasse D4 nach EN 204
- I Zähelastische Klebefuge

KNAPP®-KLEBER PU+

- I Für dünne Klebefugen
- I Für feine Untergründe
- I Wasserfest Klasse D4 nach EN 204
- I Halbharte Klebefuge

schnelle Reaktion Fugenfüllend

KNAPP®-KLEBER PU+ KNAPP®-KLEBER PM+ Artikel Art.-Nr. Z010 Art.-Nr. Z011 Für Montagearbeiten bei groben Vom Möbel- bis zum Fensterbau Anwendung Untergründen. für feine Untergründe. Einfach anzuwendender, universeller Einfach anzuwendender Ein-Vorteile Einkomponenten Polyurethankleber, wirkt komponenten Polyurethankleber, fugenfüllend, wasserfest nach EN 204 Klasse D4. wasserfest nach EN 204 Klasse D4. Verschiedenste Holz- und Bauwerkstoffe. Verschiedenste Holzmaterialien, viele Kunststoffe, Stein, Keramik, Metall und viele Kunststoffe, Stein, Metall Materialwahl KNAPP®-Verbinder, insbesondere für TREPPO und alle dafür empfohlenen KNAPP®-Verbinder. (2-3 Kartuschen für 100 Bohrungen). Einseitig auftragen, quillt beim Einseitig auftragen, quillt beim Aushärten, Aushärten, Hautbildezeit Hautbildezeit ca. 7 min, Funktionsfestigkeit ca. 10 min, Funktionsfestigkeit nach nach ca. 20 min, Aushärtezeit ca. 24 h, Verarbeitung ca. 20 min, Aushärtezeit ca. 24 h, Verarbeitungstemperatur mind. +7 °C, Verarbeitungstemperatur mind. +7 °C, Materialfeuchte 8-18%, Probeverklebung emp-Materialfeuchte 8-18%, Probefohlen. verklebung empfohlen. Auf sauberen, fett- und staubfreien Klebeflächen. Allgemeine Verarbeitungshinweise **Befestigung** im Technischen- und Sicherheitsdatenblatt zum Download.

KNAPP®-KLEBER PM+ wird empfohlen für: Treppenverbinder TREPPO



KNAPP®-Kleber PU+ wird empfohlen für:

CHAMP

CLIPS











+49 (0)8106 / 99 55 99 0 +43 (0)7474 / 799 10 info@knapp-verbinder.com

knapp-verbinder.com/kontakt



In Deutschland und Österreich berät Sie unser Außendienst gerne vor Ort. Finden Sie Ihren Berater für Ihre Region ganz einfach unter:

knapp-verbinder.com/kontakt



Sie möchten flexibel sein und unsere Produkte rund um die Uhr bestellen? Unser KNAPP® online-store hat 24h für Sie geöffnet.*

knapp-verbinder.com/produkte



Aktuelle Broschüren, Datenblätter, technische Unterlagen, können Sie sich nach einer Registrierung von unserer Webseite herunterladen.

knapp-verbinder.com/downloads









Unsichtbar | Selbstspannend | Zerlegbar



Die in dieser Broschüre angegebenen technischen Inhalte gelten, bis eine (im Internet zum Download zur Verfügung stehende) neue Broschüre erscheint. Diese Broschüre steht im ausschließlichen Eigentum der Knapp GmbH. Vervielfältigungen, Reproduktion oder Veröffentlichungen, auch nur auszugsweise, sind nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Knapp GmbH gestattet. Alle Angaben in dieser Broschüre erfolgen unter dem Vorbehalt et waiger Druck und Schreibfehler sowie sonstiger Irrtümer. Technische Zeichnungen und Berechnungen, insbesondere solche, die die Statik betreffen, sind vom Kunden in Eigenverantwort ung vorzunehmen. Allfällige diesbezügliche Berechnungen und Zeichnungen seitens der Firma Knapp GmbH sind Vorschläge zur Orientierung ohne Gewährund/oder Haftung für deren Richtigkeit und befreien den Kunden daher nicht davon, selbst füreine ordnungsgemäße Zeichnung und Berechnung durch einen Fachmann Sorge zutragen. Bildhachweise liegen vor und können bei Bedarfangefordert werden. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2020 by Knapp GmbH



Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH | Vertrieb Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com







