

Verbindungssysteme

Preisliste Gesamtsortiment

Preise gültig ab 01.08.2021 *

* Alle Preise sind Richtpreise.
Die aktuellen Preise finden
Sie in unserem Online-Store.

Wir verbinden Ihre Ideen ...



CE ETA

KNAPP[®]
verbinder.com



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 qualitativ 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 unser Gesamtsortiment. Unser umfassender Service bietet Ihnen die Möglichkeit, effiziente und innovative Lösungen für die Umsetzung Ihrer Projekte zu finden!

Inhalt

Möbelbau und Holzkonstruktionen	4		
Dübelverbinder	8		
Holznägel	10		
Treppen, Stufen und Tischbeine	11		
Terrassenverbinder	12		
Glas- und Profilleistenverbinder	13		
Gratverbinder	15		
Korpusverbinder	16		
Spannverbinder	18		
Zargenverbinder	18		
Stützen- und Riegelverbinder	20		

Säulenmontage	21		
BASIS-System			
Holz-Alu-Glasfassade, Wintergarten, Vordach, Pergola, Holzrahmenbau	22		
RICON®-System Verbinder für Pfosten-Riegel und Haupt-/Nebenträger			
Gartenmöbel, Carport, Pergola, Balkon, Spiel- und Sportgeräte	31		
RICON® Edelstahl Verbinder für Pfosten-Riegel und Haupt-/Nebenträger			
Hallenbau, Holzskelettbau, Holzrahmenbau, Vordach, Pergola	33		
GIGANT Verbinder für Haupt-/Nebenträger			
Ingenieurholzbau, Hallenbau, Holzskelettbau	34		
RICON®S Verbinder für Haupt-/Nebenträger Holzbaunagel MATEO			
Einkomponenten Polyurethankleber	38		
KNAPP®-KLEBER PU+ und PM+			
Verbinder für Schrägverschraubungen	39		
T-JOINT Verbinder für Schrägverschraubungen			
Ingenieurholzbau	40		
MEGANT® Schwerlastverbinder für Haupt-/Nebenträger			
Holzrahmenbau, Fertighausbau	43		
WALCO® Z40 WALCO® Z32 WALCO® V60 WALCO® V80 WALCO® V Langloch Wandverbinder			
Fassaden-, Wandbefestigung, Raummodule	45		
WALCO® 60 und WALCO® 80 Verbinder für Fassaden, Wand und Module			
Holzrahmenbau, Hausbau	48		
WALCO® L und WALCO® T Wand-Boden-Anker WALCO® BOLT WALCO® PIPE			
Service	51		
Planerservice Softwarepartner			
Schrauben, Muttern	52		
SK-Schrauben PH-Schrauben Sechskantschrauben Einschraubmuttern Verbundmuttern			
Bestellung	54		
Bestellung Online Store AGB's			

Möbel- und Innenausbau

Schiebeverbinder

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K053	SUNNY Schiebeverbinder aus Kunststoff (inkl. 1 St. Einschlagwerkzeug)	250	Paar	72,50 € (0,29 € je Paar)
	K053/P Minipack SUNNY Pack (inkl. 1 St. Einschlagwerkzeug)	110	Paar	56,00 € (0,49 € je Paar)
K049	SILVER Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss (inkl. 1 St. Einschlagwerkzeug)	250	Paar	225,00 € (0,90 € je Paar)
		125	Paar	123,75 € (0,99 € je Paar)
	K049/P Minipack SILVER Pack (inkl. 1 St. Einschlagwerkzeug)	50	Paar	56,00 € (1,12 € je Paar)
K023	CHAMP Schiebeverbinder aus glasfaserverstärktem Kunststoff (inkl. 1 St. KNAPP®-Kleber PU+ und 2 St. Schablonen)	250	Paar	125,00 € (0,50 € je Paar)
		125	Paar	73,75 € (0,59 € je Paar)
	K023/P Minipack CHAMP Pack (inkl. 1 St. Schablone)	80	Paar	56,00 € (0,70 € je Paar)
K026	METAL Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss, galvanische Verzinkung in blau oder gelb (inkl. 500 St. PH-Schrauben 3x13 mm und 500 St. PH-Schrauben 3x25 mm)	250	Paar	267,50 € (1,07 € je Paar)
		125	Paar	146,25 € (1,17 € je Paar)
	Alternativ auch mit Edelstahlschrauben erhältlich K026/P Minipack METAL Pack (inkl. PH Schrauben 3x13/3x25)	40	Paar	56,00 € (1,40 € je Paar)
K030	CHICO Schiebeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss (mit integriertem Anschlag)	50	Paar	71,50 € (1,43 € je Paar)
	K030/P Minipack CHICO Pack	25	Paar	56,00 € (2,24 € je Paar)

Steckverbinder

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K010/250G	DEKLICK schwer lösbar (grau) inkl. Kleber PU+	250	Paar	333,75 € (1,34 € je Paar)
	K010/PG Minipack DEKLICK Pack grau inkl. Vierkantmutter und SK-Schrauben	35	Paar	56,00 € (1,60 € je Paar)
K010/250S	DEKLICK lösbar (schwarz) inkl. Kleber PU+	250	Paar	333,75 € (1,34 € je Paar)
	K010/PS Minipack DEKLICK Pack schwarz inkl. Vierkantmutter und SK-Schrauben	35	Paar	56,00 € (1,60 € je Paar)

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis	
K010/G	DEKLICK Block schwer lösbar (grau)  NEU	250	Stück	212,50 € (0,85 € je Paar)	
K010/S	DEKLICK Block lösbar (schwarz) Schrauben Empfehlung: Z950 SK-Edelstahlschraube RICON 5x50 mm oder Z409 SK-Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm  NEU	250	Stück	212,50 € (0,85 € je Paar)	
K011/G	DEKLICK Klammer schwer lösbar (grau) inkl. Kleber Pu+  NEU	250	Stück	121,25€ (0,49 € je Stück)	
K011/S	DEKLICK Klammer lösbar (schwarz) inkl. Kleber PU+  NEU	250	Stück	121,25€ (0,49 € je Stück)	
K010/Box	DEKLICK BOX  NEU 50 St. DEKLICK Block lösbar schwarz, 50 St. DEKLICK Block schwer lösbar grau 50 St. DEKLICK Klammer lösbar schwarz, 50 St. DEKLICK Klammer schwer lösbar grau 100 St. SK-Edelstahlschrauben RICON 5x50 mm A2, TX25 100 St. Vierkantmutter M6 DIN 562, galv. verzinkt 1 St. KNAPP-Kleber PU+, 1 St. Torx Bit T25 1/4 Zoll Länge 26mm 300 Stk SK-Edelstahlschrauben 4,5x35mm 1 St. Torx Bit T15 - lang, 1 St. Holzmuster DEKLICK	1		198,75 €	
K054		CLIPS Steckverbinder aus Kunststoff (inkl. 1 St. KNAPP®-Kleber PU+)	250	Paar	165,00€ (0,66 € je Paar)
			125	Paar	93,75 € (0,75 € je Paar)
		K054/P Minipack CLIPS Pack	44	Paar	56,00 € (1,23€ je Paar)
K058		FAST Steckverbinder aus Kunststoff (inkl. 1 St. Einschlagwerkzeug)	250	Paar	120,00€ (0,48 € je Paar)
			125	Paar	65,00 € (0,52 € je Paar)
		K058/P Minipack FAST Pack (inkl. 1 St. Einsschlagwerkzeug)	90	Paar	56,00€ (0,62 € je Paar)
K053/BOX		HITLINE Box 125 Inhalt: je 125 Paar SUNNY, SILVER und FAST, 1 St. Einschlagwerkzeug	1	Stück	253,60 €
		K302/P Minipack HITLINE-SET Pack mit 25 Paar SUNNY, 25 Paar SILVER, 25 Paar FAST, 1 St. Einschlagwerkzeug	1	Pack	56,00€
K301/BOX		CLASSIC Box Inhalt: 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	1	Stück	222,80 €
		K301/P Minipack CLASSIC-SET Pack mit 24 Paar CHAMP, 24 Paar METAL, 8 Paar CLIPS, PH-Schrauben, 1 St. Schablone	1	Pack	56,00€

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K049/E	Einschlagwerkzeug (für SUNNY, SILVER, FAST) 	1	Stück	3,60 €
K857	Spannschraube M5x13 (für FIYU® LOCK 14)  NEU	1	Stück	0,05 €
Z950	SK-Edelstahlschraube RICON 5x50 mm, A2, TX25	1	Stück	0,21 €
Z409	SK-Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm mit Bohrspitze	1	Stück	0,08 €
Z411	Torx Bit 15 lang	1	Stück	2,50 €
Z647	Imbusschlüssel ISK 5 mit Kugelkopf	1	Stück	0,50 €
K658	Fräser DEKLICK Universalfräskopf mit Fräsmesser DEKLICK Block (für Art.-Nr. K010) 	1	Stück	290,00 €
Z894	Nutfräser DEKLICK 	1	Stück	459,00 €
Z896	Vierkantmutter	1	Stück	0,10 €
Z999	Akkuschrauber Einhell TE-SD 3,6/1 Li 	1	Stück	33,00 €

Einteiliger Spannverbinder

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z339	ZIPBOLT™ Fastfit Einteiliger Spannverbinder, Bohrlochdurchmesser 20 mm, Bohrtiefe 13 mm ab Plattenstärke 16 mm einsetzbar 	250	Stück	90,00 € (0,36 € je Stück)
		125	Stück	48,75 € (0,39 € je Stück)
		80	Stück	36,00 € (0,45 € je Stück)

Einhängeverbinder

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K614	KOMBI-Hakenlamelle G10 Eihängeverbinder aus Alu-Zinkdruckguss inkl. 500 St. PH-Schrauben 3x25 mm 	250	Stück	212,50 € (0,85 € je Stück)
		125	Stück	118,75 € (0,95 € je Stück)
K615	KOMBI Haltebügel aus Edelstahl (G12/62) Schrauben Empfehlung: SK Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm mit Bohrspitze (Art.-Nr. Z409) SK-Edelstahlschraube A2 3,5x25 mm mit Bohrspitze (Art.-Nr. Z420) 	250	Stück	160,00 € (0,64 € je Stück)
		125	Stück	90,00 € (0,72 € je Stück)
K616/BOX	KOMBI Box 100 Stück KOMBI Hakenlamelle G10, 100 Stück KOMBI Haltebügel Edel- stahl G12/62, 200 Stück PH Schrauben 3x25 mm, 200 Stück SK Edelstahlschrauben 4,5x35 mm, 1 Stück KNAPP® Kleber PU+ 	1	Stück	208,90 €
K070	DUO 30mL Eihängeverbinder aus Stahl mit seitlichem Spiel (mL = mit Luft) zum spannungsfreien Verbinden von Plattenmaterialien, blauverzinkt 	250	Paar	272,50 € (1,09 € je Paar)
	K070/P Minipack DUO 30mL Pack (inkl. 2 St. Körner DUO 30)	42	Paar	56,00 € (1,33 € je Paar)

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K350	DUO 30 mL Einhängerverbinder aus Edelstahl mit seitlichem Spiel (mL = mit Luft) zum spannungsfreien Verbinden Schrauben Empfehlung: 4 St. KNAPP PH-Schraube 3x13mm A2 Edelstahl (ArtNr. Z631)	250	Paar	462,50 € (1,85 € je Paar)
	K350/P Minipack DUO 30oL Pack (inkl. 2 St. Körner DUO 30)	25	Paar	56,00 € (1,75 € je Paar)
K074	DUO 30 oL Einhängerverbinder aus Stahl zum exakten Einhängen (oL = ohne Luft) von Elementen, gelbverzinkt	250	Paar	272,50 € (1,09 € je Paar)
	K074/P Minipack DUO 30oL Pack (inkl. 2 St. Körner DUO 30)	42	Paar	56,00 € (1,33 € je Paar)
Beim DUO 30 sind handelsübliche SK-Schrauben (3 bzw. 3,5mm) empfohlen (4 St. SK-Schrauben/Paar). Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten, ausgenommen ist die DUO 30 100 (Startbox) (siehe Seite 52-53).				
K061	DUO 35mL Einhängerverbinder aus Stahl mit seitlichem Spiel zum spannungsfreien Verbinden von Plattenmaterialien, blauverzinkt Schrauben Empfehlung: EURO-Schraube 6,3x10 mm (Art.-Nr. Z510)	250	Paar	297,50 € (1,19 € je Paar)
	K061/P Minipack DUO 35mL Pack (inkl. 2 St. Körner DUO 35)	32	Paar	56,00 € (1,75 € je Paar)
K062	DUO 35 oL Einhängerverbinder aus Stahl zum exakten Einhängen von Elementen, gelbverzinkt Schrauben Empfehlung: EURO-Schraube 6,3x10 mm (Art.-Nr. Z510)	250	Paar	297,50 € (1,19 € je Paar)
	K062/P Minipack DUO 35oL Pack (inkl. 2 St. Körner DUO 35)	32	Paar	56,00 € (1,75 € je Paar)
K120/B	UNO 30 Einhängerverbinder aus Edelstahl als Gegenstück sind SK-Schrauben Ø = 5-6 mm geeignet. Schrauben Empfehlung: KNAPP® PH-Schraube 3x13 mm A2 Edelstahl (Art.-Nr. Z631) KNAPP® SK-Edelstahlschraube RICON® 5x50 mm A2, TX25 (Art.-Nr. Z950)	250	Stück	227,50 € (0,91 € je Stück)
				
K120	UNO 30 Garnitur, Einhängerverbinder aus Edelstahl 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. UNO 30 Verbinder, 3 St. KNAPP® PH-Schraube 3x13 mm A2 Edelstahl (Art.-Nr. Z631), 1 St. KNAPP® SK-Schraube RICON 5x50 mm verzinkt (Art.Nr. Z533) inkl. Beilagscheibe Edelstahl	250	Garn.	272,50 € (1,09 € je Stück)
	K120/P Minipack UNO 30 Pack (inkl. 2 St. Körner UNO 30, SK- und PH Schrauben Beilagscheiben, 15 St. Sperren UNO 30)	30	Garn.	56,00 € (1,87 € je Garn.
K117	UNO 30 Garnitur, Einhängerverbinder aus Edelstahl 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. UNO 30 Verbinder, 3 St. KNAPP® PH-Schrauben 3x13 mm A2 Edelstahl (Art.-Nr. Z631), 1 St. KNAPP® SK-Edelstahlschraube RICON 5x50 mm A2 (Art.Nr. Z950) inkl. Beilagscheibe Edelstahl	250	Garn.	305,00 € (1,22 € je Garn.)
				
K070/BOX	DUO 30 Box 100 Inhalt: 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	1	Stück	228,78 €
				
K074/BOX	DUO 30 Box 150 Inhalt: 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 3,5x16mm (Art.-Nr. Z502)	1	Stück	265,30 €
				

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K061/BOX	DUO 35 Box 100 Inhalt: 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 ($\varnothing = 35$ mm, Schaft $\varnothing = 10$ mm), 1 St. Bohrmaske zur Positionierung	1	Stück	306,38 €
K062/BOX	DUO 35 Box 150 Inhalt: 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)	1	Stück	218,10 €
K123/EDEL	UNO 30 Box 100 Edelstahl Inhalt: je 100 St. UNO 30, UNO 30 Sperren und KNAPP® SK-Edelstahlschraube RICON® 5x50 mm A2, Tx25 inkl. Beilagscheiben, 6 St. Körner UNO 30, 55 St. Universaldübel $\varnothing = 8$ mm, 1 St. HM-Bohrer mit verstellbarem Tiefenanschlag ($\varnothing = 30$ mm, Schaft $\varnothing = 10$ mm), 300 St. PH-Schrauben A2 Edelstahl 3x13 mm, 1 St. Bohrmaske zur Positionierung, 1 St. Bit T25	1	Stück	319,88 €
K123/B	alternativ mit KNAPP® SK-Schraube RICON 5x50 mm verzinkt (Art.Nr. Z533) erhältlich	1	Stück	304,38 €

Zubehör – DUO 30, DUO 35, UNO 30

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K121	Edelstahlsperre (rostfreier Federstahl) für DUO 30 und UNO 30 Schrauben Empfehlung: PH-Schrauben 3x13 mm (Art.-Nr. Z631)	1	Stück	0,82 €
K071	Körner DUO 30 (für DUO 30 mL + oL)	1	Stück	3,60 €
K075	Handlaufkörner DUO 30 (für Duo 30 mL + oL)	1	Stück	3,10 €
K069	Körner DUO 35 (gehärtet) (für DUO 35 mL + oL) mit $\varnothing = 5$ mm Löcher zum Vorbohren für EURO-Schrauben 6x10 mm (Art.-Nr. Z510)	1	Stück	6,60 €
K073	Körner UNO 30	1	Stück	3,40 €
K563	Verstellbare Bohrschablone (für UNO 30, DUO 30, DUO 35 und T-JOINT)	1	Stück	13,78 €
Z070	HM-Bohrer 30 (für DUO 30, UNO 30 und T-JOINT) $\varnothing = 30$ mm, $\varnothing = 10$ mm Schaft, mit verstellbarem Tiefenanschlag	1	Stück	74,00 €
Z071	HM-Bohrer 35 (für DUO 35 und T-JOINT) $\varnothing = 35$ mm, $\varnothing = 10$ mm Schaft, mit verstellbarem Tiefenanschlag	1	Stück	106,00 €
Z072	HM-Bohrer 30 mit verstellbarer Zentrierspitze (für DUO 30, UNO 30 und T-JOINT) $\varnothing = 30$ mm, $\varnothing 10$ mm Schaft, mit verstellbarem Tiefenanschlag	1	Stück	106,00 €

Dübelverbinder

Federstahldübel

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z5052	TUCK 6 mm Federstahldübel Ø = 6 mm, Länge = 25 mm	1.000	Stück	200,00 € (0,20 € je Stück)
Z5053	TUCK 8mm Federstahldübel Ø = 8 mm, Länge = 35 mm	1.000	Stück	220,00 € (0,22 € je Stück)
Z5055	TUCK 10mm Federstahldübel Ø = 10 mm, Länge = 32 mm	1.000	Stück	280,00 € (0,28 € je Stück)
Z5055A	TUCK 10mm Federstahldübel, einseitig anschraubbar Ø = 10mm, Länge = 28mm	1.000	Stück	290,00 € (0,29 € je Stück)
Z5055B	TUCK 10mm Federstahldübel, einseitig anschraubbar Ø = 10mm, Länge = 16mm	1.000	Stück	220,00 € (0,22 € je Stück)
Z052/BOX	TUCK Box – Federstahldübel Inhalt: 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	1	Stück	181,50 €

Korpusverbinder 2-teiliger auf Dübelbasis

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z5056	QUICK-SET 5 mm Korpusverbinder 1 Garnitur bestehend aus Schraubbolzen mit Ø = 5 mm Gewinde, 11 mm Gewindelänge und Ø = 8 mm Kunststoffdübel	250 125	Garn. Garn.	50,00 € (0,20€ je Garn.) 35,00€ (0,28 € je Garn.)
Z5058	QUICK-SET 5 mm Korpusverbinder 1 Garnitur bestehend aus Schraubbolzen mit Ø = 5 mm Gewinde, 7,5mm Gewindelänge und Ø = 8 mm Kunststoffdübel	250 125	Garn. Garn.	45,00€ (0,18 € je Garn.) 32,50 € (0,26 € je Garn.)
Z5057	QUICK-SET 8 mm Korpusverbinder 1 Garnitur bestehend aus Schraubbolzen mit Ø = 8 mm Gewinde, 8 mm Gewindelänge und Ø = 8 mm Kunststoffdübel	250 125	Garn. Garn.	75,00 € (0,30 € je Garn.) 48,75 € (0,39€ je Garn.)
Z5059	QUICK-SET 8 mm Korpusverbinder 1 Garnitur bestehend aus Schraubbolzen mit Ø = 8 mm Gewinde, 26 mm Gewindelänge und Ø = 8 mm Kunststoffdübel	250 125	Garn. Garn.	127,60 € (0,51 € je Garn.) 78,75 € (0,63 € je Garn.)
Z5056/BOX	QUICK-SET Box Inhalt: 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	1	Stück	195,00 €

Dübel aus Kunststoff

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K066	KNAPP®-DÜBEL 6 mm Ø = 6 mm, Länge = 28 mm	1.000	Stück	60,00€ (0,06 € je Stück)
K067	KNAPP®-DÜBEL 8 mm Ø = 8 mm, Länge = 36 mm	1.000	Stück	70,00 € (0,07 € je Stück)
K169	KNAPP®-DÜBEL 8 mm Ø = 8 mm, Länge = 50 mm	1.000	Stück	160,00 € (0,16 € je Stück)
K066/BOX	NEU DÜBEL Box Inhalt: 500 St. KNAPP®-DÜBEL 8 mm, 1000 St. KNAPP®-DÜBEL 6 mm, 1 St. KNAPP®-KLEBER PU+	1	Stück	103,75 €

Holznägel MILLER DOWEL

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z3003 K	Mini-X Miller Dowels – Birke Länge 42 mm / Stufen 2,6 - 4,8 - 6,5	100	Stück	20,00 €
Z3003 C	Mini-X Miller Dowels – Kirsche Länge 42 mm / Stufen 2,6 - 4,8 - 6,5	100	Stück	29,00 €
Z3003 RO	Mini-X Miller Dowels – Roteiche Länge 42 mm / Stufen 2,6 - 4,8 - 6,5	100	Stück	24,00 €
Z3003 W	Mini-X Miller Dowels – amerikanische Nuss Länge 42 mm / Stufen 2,6 - 4,8 - 6,5	100	Stück	36,00 €
Z3001 B	1X Miller Dowels – Birke Länge 70 mm / Stufen 4,8 - 6,0 - 7,3 - 10,5	100	Stück	28,00 €
Z3001 C	1X Miller Dowels – Kirsche Länge 70 mm / Stufen 4,8 - 6,0 - 7,3 - 10,5	100	Stück	41,00 €
Z3001 RO	1X Miller Dowels – Roteiche Länge 70 mm / Stufen 4,8 - 6,0 - 7,3 - 10,5	100	Stück	34,00 €
Z3001 W	1X Miller Dowels – amerikanische Nuss Länge 70 mm / Stufen 4,8 - 6,0 - 7,3 - 10,5	100	Stück	49,00€
Z3002 B	2X Miller Dowels – Birke Länge 89 mm / Stufen 5,2 - 7 - 9,5 - 12,8	100	Stück	32,00 €
Z3002 C	2X Miller Dowels – Kirsche Länge 89 mm / Stufen 5,2 - 7 - 9,5 - 12,8	100	Stück	48,00 €
Z3002 O	2X Miller Dowels – Eiche Länge 89 mm / Stufen 5,2 - 7 - 9,5 - 12,8	100	Stück	41,00 €
Z3002 W	2X Miller Dowels – amerikanische Nuss Länge 89 mm / Stufen 5,2 - 7 - 9,5 - 12,8	100	Stück	52,00 €

Zubehör Holznägel MILLER DOWEL

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z2003 D	Mini-X Miller TruFit™ Drill Bit Bohrer	1	Stück	18,80 €
				
Z2001 D	1X Miller TruFit™ Drill Bit Bohrer	1	Stück	25,00 €
				
Z2002 D	2X Miller TruFit™ Drill Bit Bohrer	1	Stück	29,50 €
				

Treppen, Stufen und Tischbeine

Nivellierschraube zur Stufenmontage

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z300	TREPPO 40 inkl. 6 St. Anreißdorne 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. Nivellierschraube 40 mm, 1 St. Gewindestift, 1 St. Sechskantmutter mit Innengewinde	100	Garn.	290,00 € (2,90 € je Garn.)
				
Z310	TREPPO 70 inkl. 6 St. Anreißdorne 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. Nivellierschraube 70mm, 1 St. Gewindestift, 1 St. Sechskantmutter mit Innengewinde	100	Garn.	310,00 € (3,10 € je Garn.)
				
Z320	TREPPO 100 inkl. 6 St. Anreißdorne 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. Nivellierschraube 100mm, 1 St. Gewindestift, 1 St. Sechskantmutter mit Innengewinde	100	Garn.	320,00 € (3,20 € je Garn.)
				
Z320/BOX	TREPPO Box Inhalt: 70 Garn. TREPPO 40, 10 Garn. TREPPO 70, 5 Garn. TREPPO 100, 6 St. Anreißdorne, 3 St. KNAPP®-KLEBER PM+	1	Stück	279,55 €
				

Pro Verpackungseinheit (100 Garnituren) werden ca. 3 St. KNAPP®-KLEBER PM+ empfohlen (siehe Seite 38).

Spannverbinder für Trittstufen und Tischbeine

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z330	easy-con® M8-16-50 (3 kN*) für Lochabstand 50 mm 1 Garnitur bestehend aus: Spannelement, Spannschraube, Zugbolzen, Einschraubdübel	25	Garn.	490,00 € (19,60 € je Garn.)
				
Z336	easy-con® M8-16-25 (3 kN*) für Lochabstand 25 mm 1 Garnitur bestehend aus: Spannelement, Spannschraube, Zugbolzen, Einschraubdübel	25	Garn.	490,00 € (19,60 € je Garn.)
				

*Zugkraft des Spannelements.

Terrassen, Dielen und Wandpaneele für Innen- und Außenbereich

Terrassendielen- und Paneeleverbinder

ab 7 mm Fuge empfohlen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis								
K081 	QUATRO 65/25 für Dielenstärke \geq 24-26 mm, 1 Garnitur bestehend aus:	100	Garn.	135,00 € <small>(1,35 € je Garn.)</small>								
	2 St. QUATRO 65 (glasfaserverstärkter Kunststoff),	300	Garn.	333,00 € <small>(1,11 € je Garn.)</small>								
	5 St. SK-Edelstahlschrauben A2 5x25 mm mit Bohrspitze, (Art.Nr. Z514)	400	Garn	372,00 € <small>(0,93 € je Garn.)</small>								
K080 	QUATRO 65/30 für Dielenstärke \geq 27 mm, 1 Garnitur bestehend aus:	100	Garn.	135,00 € <small>(1,35 € je Garn.)</small>								
	2 St. QUATRO 65 (glasfaserverstärkter Kunststoff),	300	Garn.	333,00 € <small>(1,11 € je Garn.)</small>								
	5 St. SK-Edelstahlschrauben A2 5x30 mm mit Bohrspitze (Art.Nr.Z515)	400	Garn	372,00 € <small>(0,93 € je Garn.)</small>								
	Bedarf bei Terrassen (Bei 500 mm Lagerholzabstand):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dielenbreite</th> <th>Verbinder / m²</th> <th>m² / Verpackungseinheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 mm</td> <td>ca. 17 Paar</td> <td>6 m²</td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>ca. 25 Paar</td> <td>4 m²</td> </tr> </tbody> </table>			Dielenbreite	Verbinder / m ²	m ² / Verpackungseinheit	150 mm	ca. 17 Paar	6 m ²	100 mm	ca. 25 Paar
Dielenbreite	Verbinder / m ²	m ² / Verpackungseinheit										
150 mm	ca. 17 Paar	6 m ²										
100 mm	ca. 25 Paar	4 m ²										

Zubehör – QUATRO 65

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K565 	Montageschablone QUATRO 65 (Metall) Verstellbarer Anschlagwinkel für stufenloses Einstellen der Fugenbreite und zum Vorbohren mit $\varnothing = 3,5$ mm Bohrer	1	Stück	7,57 €

Terrassendielenverbinder

für gefalgte Dielen und Fugen ab 7 mm empfohlen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis									
K082 	Z-DECK Terrassenverbinder 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. Z-DECK Edelstahl, 2 St. SK-Edelstahlschrauben A2 4,5x35 mm mit Bohrspitze (Art.Nr. Z409)	250	Garn.	97,50 € <small>(0,39 € je Garn.)</small>									
	Bedarf bei Terrassen (Bei 500 mm Lagerholzabstand):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dielenbreite</th> <th>Verbinder / m²</th> <th>m² / Verpackungseinheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 mm</td> <td>ca. 28 St.</td> <td>9 m²</td> </tr> <tr> <td>100 mm</td> <td>ca. 40 St.</td> <td>6 m²</td> </tr> </tbody> </table>			Dielenbreite	Verbinder / m ²	m ² / Verpackungseinheit	150 mm	ca. 28 St.	9 m ²	100 mm	ca. 40 St.	6 m ²
Dielenbreite	Verbinder / m ²	m ² / Verpackungseinheit											
150 mm	ca. 28 St.	9 m ²											
100 mm	ca. 40 St.	6 m ²											
K083 	Z-DECK für 10 m ² Terrassenfläche (Startbox) Inhalt: 400 St. Z-DECK Edelstahl, 800 St. SK-Edelstahlschrauben A2 4,5x35 mm mit Bohrspitze (Art.-Nr. Z409), 1 St. Torx-Bit T15 mit langem Schaft, 1 St. Falznutprofil Fräser	1	Stück	159,00 €									

Zubehör – Z-DECK

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z411 	Torx-Bit T15 mit langem Schaft	1	Stück	2,50 €
Z408 	Falznutprofil Fräser, $\varnothing = 8$ mm Schaft	1	Stück	49,00 €

Glas- und Profilleistenverbinder

Verglasungssystem

Nachweise unter www.ce-fix.de

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K311	 NEU FIXclip-Schiene GLE17 – schwarz Falztiefe 17 mm, zum Nageln oder Anschrauben Schienenlänge 6 m Auf Anfrage kostenpflichtiger Zuschnitt möglich. Auf Anfrage gegen Aufpreis in RAL-Farben erhältlich.	1	Laufmeter	2,20 €
K079	 FIXclip-Schiene GLE18 – schwarz Falztiefe 18 mm, zum Nageln oder Anschrauben Schienenlänge 6 m Auf Anfrage kostenpflichtiger Zuschnitt möglich. Auf Anfrage gegen Aufpreis in RAL-Farben erhältlich.	1	lfm	2,40 €
K086	 FIXclip-Schiene GLE20 – schwarz Falztiefe 20 mm, zum Nageln oder Anschrauben Schienenlänge 6 m Auf Anfrage kostenpflichtiger Zuschnitt möglich. Auf Anfrage gegen Aufpreis in RAL-Farben erhältlich.	1	lfm	3,60 €
K310	 NEU FIXclip-Schiene GLE17 plus – schwarz Falztiefe 17 mm, zum Nageln oder Anschrauben, ohne Keildichtung Schienenlänge 6 m Auf Anfrage kostenpflichtiger Zuschnitt möglich. Auf Anfrage gegen Aufpreis in RAL-Farben erhältlich.	1	lfm	2,30 €
K088/B	 FIXclip-Schiene GLE20 plus – schwarz Falztiefe 20mm, zum Nageln oder Anschrauben, ohne Keildichtung Schienenlänge 6 m oder Schienenlänge 2,30 m Auf Anfrage kostenpflichtiger Zuschnitt möglich. Auf Anfrage gegen Aufpreis in RAL-Farben erhältlich.	1	lfm	3,20 €
Z096	 NEU Keildichtung für FIXclip-Schiene GLE17 plus – schwarz Rollenware: 200 Laufmeter / 1 Rolle	1	lfm	0,70 €
Z091	 Keildichtung für FIXclip-Schiene GLE20 plus und für FIXclip GLE 20 plus – dunkelgrau Rollenware: 200 Laufmeter / 1 Rolle	1	lfm	1,99 €
Z089	 Keildichtung für FIXclip-Schiene GLE20 plus und für FIXclip GLE 20 plus – schwarz Rollenware : 200 Laufmeter / 1 Rolle	1	lfm	1,79 €

Zubehör – FIXclip-Schiene

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z088	 Leistenschere für FIXclip-Schiene (für GLE17, GLE17 plus, GLE18, GLE20 und GLE20 plus)	1	Stück	299,00 €
Z085	 Montagewerkzeug für FIXclip-Schiene	1	Stück	29,00 €

Glas- und Profilleistenverbinder aus Kunststoff

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K078 	FIXclip H12 Nasenlänge 12 mm zum Nageln oder Anschrauben.	1.000	Stück	330,00 € (0,33 € je Stück)
K076 	FIXclip H16 Nasenlänge 16 mm zum Nageln oder Anschrauben.	1.000	Stück	330,00 € (0,33 € je Stück)
K077 	FIXclip H20 Nasenlänge 20 mm zum Nageln oder Anschrauben.	1.000	Stück	330,00 € (0,33 € je Stück)
K025 	FIXclip GLE20 plus – schwarz Falztiefe 20 mm, Länge 50mm auch in weiß erhältlich (so lange der Vorrat reicht)	1.000	Stück	500,00 € (0,50 € je Stück)
K025/SET 	FIXclip GLE 20 plus – schwarz (inkl. SK-Edelstahlschraube A2 3,5x25 mm mit Bohrspitze, Art.-Nr. Z420)	1.000	Garn.	540,00 € (0,54 € je Garn.)

Zubehör – FIXclip und FIXclip-Schiene

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z082 	Fräser FIXclip H12 Nutfräser für Tischfräse für FIXclip H12 mit $\varnothing = 30$ mm Bohrung (Auf Anfrage auch mit $\varnothing = 40$ mm und $\varnothing = 50$ mm Bohrung)	1	Stück	452,00 €
Z076 	Fräser FIXclip H16 Nutfräser für Tischfräse für FIXclip H16 mit $\varnothing = 30$ mm Bohrung (Auf Anfrage auch mit $\varnothing = 40$ mm und $\varnothing = 50$ mm Bohrung)	1	Stück	304,00 €
Z077 	Fräser FIXclip H20 Nutfräser für Tischfräse für FIXclip H20 mit $\varnothing = 30$ mm Bohrung (Auf Anfrage auch mit $\varnothing = 40$ mm und $\varnothing = 50$ mm Bohrung)	1	Stück	304,00 €
K657 	Fräser GLE17 Universalfräskopf mit Fräsmesser FIXclip-Schiene GLE17 (für Art.-Nr. K310 und K311)	1	Stück	290,00 €
K655 	Fräser GLE18 Universalfräskopf mit Fräsmesser FIXclip-Schiene GLE18 (für Art.-Nr. K079)	1	Stück	290,00 €
K656 	Fräser GLE20 Universalfräskopf mit Fräsmesser FIXclip-Schiene GLE20 (für Art.-Nr. K086), FIXclip-Schiene GLE20 plus (für Art.-Nr. K088) und FIXclip GLE20 plus (für Art.-Nr. K025)	1	Stück	290,00 €

Gratverbinder

KLICK-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K045 	KLICK Gratverbinder aus Kunststoff zum Stecken	500	Stück	105,00 € (0,21 € je Stück)
	K045/P Minipack KLICK Pack	250	Stück	56,00 € (0,22 € je Stück)
K048 	sKLICK Gratverbinder aus Kunststoff zum Verschrauben (inkl. PH-Schrauben 3x13 mm, Art.-Nr. Z600) alternativ auch mit Edelstahlschrauben erhältlich	500	Stück	110,00 € (0,22 € je Stück)
	K048/P Minipack sKLICK Pack (inkl. PH-Schrauben 3x13)	250	Stück	56,00 € (0,22 € je Stück)
K060 	KLICKpro Gratnut aus Kunststoff (zur Verwendung mit Klick oder sKlick)	500	Stück	105,00 € (0,21 € je Stück)
	K092/P Minipack sKLICK+KLICKpro Pack (inkl. PH-Schrauben 3x13)	je 125	Stück	56,00 €
	K093/P Minipack KLICK+Fräser Pack (inkl. 1 HM-Keilnutfräser)	50	Stück	56,00 €
	K094/P Minipack sKLICK+Fräser Pack (inkl. PH-Schrauben 3x13 und 1 HM-Keilnutfräser) Keilnutfräser sind in einer 6mm, 6,35mm oder 8mm Schaftgröße lieferbar. Bei Bestellung bitte mit vermerken!	50	Stück	56,00 €
K059 	miniKLICK 2-teiliger Gratverbinder aus Kunststoffj13	500	Paar	145,00 € (0,29 € je Paar)
K045/BOX 	KLICK Box Inhalt: 200 St. KLICK, 400 St. sKLICK, 400 St. PH-Schrauben 3x13 mm (Art.-Nr. Z600) 100 St. KLICKpro, 1 St. Keilnutfräser mit Ø = 8 mm Schaft alternativ auch mit Edelstahlschrauben erhältlich	1	Stück	193,00 €
K059/BOX 	miniKLICK Box Inhalt: 400 Paar miniKLICK, 1 St. Nutrad 120 mm, Ø = 30 mm Bohrung für Tischfräse	1	Stück	329,00 €

Zubehör – KLICK-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K045/F 	HM-Keilnutfräser (für KLICK, sKLICK) mit Ø = 6 mm Schaft	1	Stück	42,00 €
K048/F 	HM-Keilnutfräser (für KLICK, sKLICK) mit Ø = 6,35 mm Schaft	1	Stück	42,00 €
K046/F 	HM-Keilnutfräser (für KLICK, sKLICK) mit Ø = 8 mm Schaft	1	Stück	42,00 €
HM-Keilnutfräser als Diamantfräser auf Anfrage erhältlich.				
Z065 	Nutrad 120 mm (für miniKLICK) Ø = 30 mm Bohrung für Tischfräse	1	Stück	249,00 €

Korpusverbinder

MODULAR aus Federstahl, Schulterkopfschrauben

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z4031	 MODULAR 4031 durchführend, 32mm Raster, 42x11 mm, Fräßtiefe 11 mm, Zentriermaß 11 mm Schrauben Empfehlung: PH- oder SK-Schrauben bis Ø 4,5 mm (Länge nach Bedarf) und Schulterkopfschraube	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z4032	 MODULAR 4032 leicht lösbar, 32 mm Raster, 42x11 mm, Fräßtiefe 11 mm, Zentriermaß 11 mm Schrauben Empfehlung: PH- oder SK-Schrauben bis Ø 4,5 mm (Länge nach Bedarf) und Schulterkopfschraube	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z4035	 MODULAR 4035 schwer lösbar, 32 mm Raster, 42x11 mm, Fräßtiefe 11 mm, Zentriermaß 11 mm Schrauben Empfehlung: PH- oder SK-Schrauben bis Ø 4,5 mm (Länge nach Bedarf) und Schulterkopfschraube	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z2055	 MODULAR 2055 Schulterkopf-Holzschraube stumpf Gewindelänge 13 mm, für 5 mm Reihenlochbohrung	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z2155	 MODULAR 2155 Schulterkopf-Holzschraube Gewindelänge 16 mm, für 5 mm Reihenlochbohrung	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z5068	 MODULAR 5068 Schulterkopf-Holzschraube Gewindelänge 32 mm, für 5 mm Reihenlochbohrung	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z2069	 MODULAR 2069 Schulterkopf-Gewindeschraube M4 Gewindelänge 15 mm, für Mittelträger mit 5 mm Bohrung zum Durchschrauben	250	Stück	95,00 € (0,38 € je Stück)
Z2066	 MODULAR 2066 Schulterkopf-Hülenschraube M4 Hülsenlänge 16 mm, für Mittelträger mit 5 mm Bohrung zum Durchschrauben	250	Stück	95,00 € (0,38 € je Stück)
Z4031/BOX	 MODULAR Box 32 mm Raster Inhalt: je 125 St. 4031 und 4032, 250 St. MODULAR 2055 Schrauben 13 mm, je 56 St. MODULAR 2069 Schrauben M4 15 mm und MODULAR 2066 Hülenschrauben M4 16 mm, 1 St. Tiefenlehre für Verbindernut	1	Stück	243,56 €

Zubehör – MODULAR

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z4032C	 Bohr- und Tiefenlehre für Verbindernut (für MODULAR Z4031, Z4032, Z4035) Nicht für Modular Anti Torsion geeignet! (Art.-Nr. Z2075, Z2076, Z5075, Z5076)	1	Stück	66,00 €

MODULAR Anti-Torsion aus Federstahl, mit Anschlag

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z2075	 MODULAR 2075 Rechts, 32 mm Raster, 42x9,5 mm, Fräßtiefe 14 mm Schrauben Empfehlung: PH-Schraube 5x40 mm (Art.-Nr. Z702) PH-Schraube 5x60 mm (Art.-Nr. Z704)	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z2076	 MODULAR 2076 Links, 32 mm Raster, 42x9,5 mm, Fräßtiefe 14 mm Schrauben Empfehlung: PH-Schraube 5x40 mm (Art.-Nr. Z702) PH-Schraube 5x60 mm (Art.-Nr. Z704)	250	Stück	67,50 € (0,27 € je Stück)
Z5075	 MODULAR 5075 Rechts, mit Anschlag, 32 mm Raster, 42x13,5 mm, Fräßtiefe 12 mm Schrauben Empfehlung: PH-Schraube 5x40 mm (Art.-Nr. Z702) PH-Schraube 5x60 mm (Art.-Nr. Z704)	250	Stück	75,00 € (0,30 € je Stück)
Z5071	Modular 5071 Rechts, ohne Anschlag, auf Anfrage			
Z5076	 MODULAR 5076 Links, 32 mm Raster, 42x13,5 mm, Fräßtiefe 12 mm Schrauben Empfehlung: PH-Schraube 5x40 mm (Art.-Nr. Z702) PH-Schraube 5x60 mm (Art.-Nr. Z704)	250	Stück	75,00 € (0,30 € je Stück)
Z5072	Modular 5072 Links, Durchführung, auf Anfrage			

CONTRA 800 Schraub- und Korpusverbinder

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K800	 CONTRA 800 Schraub-/Korpusverbinder aus Stahl auch in der Farbe Schwarz erhältlich (0,67 € je Stück)	250	Stück	152,50 € (0,61 € je Stück)
	Schrauben Empfehlung 1 St. EURO-Schraube SK 6,3x10 mm (Art.-Nr. Z510) und 1 St. EURO-Schraube SK 6,3x30 mm (Art.-Nr. Z518) (Je nach Anforderung können auch andere Längen eingesetzt werden)			
	oder			
	 1 St. SK-Schraube 4,0x16 mm (Art.-Nr. Z422) und 1 St. SK-Schraube 4,0x40 mm (Art.-Nr. Z423) (Je nach Anforderung können auch andere Längen eingesetzt werden)			
K800/BOX	 CONTRA 800 Box 500 St. CONTRA 800 (Art.-Nr. K800), 250 Stück EURO-Schrauben SK 6,3x10 mm (Art.-Nr. Z510) 250 Stück EURO-Schrauben SK 6,3x30 mm (Art.-Nr. Z518) 250 Stück SK-Schrauben 4x16 mm (Art.-Nr. Z422) 250 Stück SK-Schrauben 4x40 mm (Art.-Nr. Z423) 1 St. HM-Nutfräser mit Ø = 8 mm Schaft (Art.-Nr. Z066)	1	Stück	431,90 €

Spannverbinder

ZIPBOLT™ für Arbeitsplatten und Zargen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z355	ZIPBOLT™ 100 Mini Verbinder für Arbeitsplatten mit Metallgehäuse, *L = 100 mm, F = 6 mm, A = 25 mm, T = 13 mm, Innensechskant SW4 ab Plattenstärke 16 mm einsetzbar	25	Stück	57,50 € (2,30 € je Stück)
Z373	ZIPBOLT™ 100 Mini Ultra slim Verbinder für Arbeitsplatten mit Metallgehäuse, *L = 100 mm, F = 65 mm, A = 20 mm, T = 10 mm, Innensechskant TX25 ab Plattenstärke 13,5 mm einsetzbar	25	Stück	66,25 € (2,65 € je Stück)
Z358	ZIPBOLT™ 85 Verbinder für Arbeitsplatten mit Metallgehäuse, *L = 85 mm, F = 6 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, Innensechskant SW5 ab Plattenstärke 22 mm einsetzbar	25	Stück	50,00 € (2,00 € je Stück)
Z366	ZIPBOLT™ 120 Verbinder für Arbeitsplatten mit Metallgehäuse, *L = 120 mm, F = 6 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, Innensechskant SW5 ab Plattenstärke 22 mm einsetzbar	25	Stück	60,00 € (2,40 € je Stück)
Z367	ZIPBOLT™ 170 Verbinder für Arbeitsplatten mit Metallgehäuse, *L = 170 mm, F = 6 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, Innensechskant SW5 ab Plattenstärke 22 mm einsetzbar	25	Stück	62,50 € (2,50 € je Stück)
Z372	ZIPBOLT™ 90 KD (Rampa Version) Verbinder für den Möbelbau mit Metallgehäuse, *L = 90 mm, F = 8 mm, A = 35 mm, T = 20 mm, Innensechskant SW5 ab Plattenstärke 22 mm einsetzbar	25	Stück	70,00 € (2,80 € je Stück)

*Erklärungen: L = Gewindestangenlänge, F = Gewindestangendurchmesser, A = Bohrlochdurchmesser, T = Bohrtiefe

Zargenverbinder

DUO-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K041	DUO 46/15 (0,86 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 1 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498), 1 St. PH 5x60 mm (Art.-Nr. Z704), Längsholz: 1 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500), 1 St. PH 5x40 mm (Art.-Nr. Z702)	50	Paar	143,00 € (2,86 € je Paar)
	K041/P Minipack DUO 46/15 Pack (inkl. PH und SK-Schrauben)	18	Paar	56,00 € (3,11 € je Paar)
K036	DUO 62/15 (1,29 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 2 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498), 1 St. PH 5x60 mm (Art.-Nr. Z704), Längsholz: 2 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500), 1 St. PH 5x40 mm (Art.-Nr. Z702)	50	Paar	153,50 € (3,07 € je Paar)
	K036/P Minipack DUO 62/15 Pack (inkl. PH und SK-Schrauben)	16	Paar	56,00 € (3,50 € je Paar)
K055	DUO 100/15 (2,00 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 3 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498), 1 St. PH 5x60 mm (Art.-Nr. Z704), Längsholz: 3 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500), 1 St. PH 5x40 mm (Art.-Nr. Z702)	50	Paar	210,00 € (4,20 € je Paar)
	K055/P Minipack DUO 100/15 Pack (inkl. PH und SK-Schrauben)	12	Paar	56,00 € (4,67 € je Paar)

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K046	DUO 46/30 (1,30 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 2 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498), 2 St. PH 5x60 mm (Art.-Nr. Z704), Längsholz: 2 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500), 2 St. PH 5x40 mm (Art.-Nr. Z702) K046/P Minipack DUO 46/30. (inkl. PH und SK-Schrauben)	50 10	Paar Paar	257,50 € (5,15 € je Paar) 56,00 € (5,60 € je Paar)
K022	DUO 62/30 (2,15 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 4 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498), 2 St. PH 5x60 mm (Art.-Nr. Z704), Längsholz: 4 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500), 2 St. PH 5x40 mm (Art.-Nr. Z702) K022/P Minipack DUO 62/30 (inkl. PH und SK-Schrauben)	50 8	Paar Paar	299,00 € (5,98 € je Paar) 56,00 € (7,00 € je Paar)
K047	DUO 26/26 (0,97 kN*) Erforderliche Schrauben für einen linken und einen rechten Verbinderteil: Hirnholz: 2 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498), 1 St. PH 5x60 mm (Art.-Nr. Z704), Längsholz: 2 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500), 1 St. PH 5x40 mm (Art.-Nr. Z702)	50	Paar	153,50 € (3,07 € je Paar)
K037	DUO 90/20 (2,37 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 2 St. SK 6x60 mm (Art.-Nr. Z499), 1 St. PH 6x60 mm (Art.-Nr. Z802), Längsholz: 2 St. SK 6x40 mm (Art.-Nr. Z501), 1 St. PH 6x40 mm (Art.-Nr. Z800)	50	Paar	216,00 € (4,32 € je Paar)
K040	DUO 90/46 (4,35 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Paar: Hirnholz: 4 St. SK 6x60 mm (Art.-Nr. Z499), 2 St. PH 6x60 mm (Art.-Nr. Z802), Längsholz: 4 St. SK 6x40 mm (Art.-Nr. Z501), 2 St. PH 6x40 mm (Art.-Nr. Z800)	50	Paar	359,00 € (7,18 € je Paar)

* Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Weitere Angaben zu den Belastungswerten, geprüft von der Holzforschung Austria, sind den aktuellen KNAPP®-Broschüren zu entnehmen. Bei DUO-Systemen sind SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 einzusetzen.

Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten (siehe Seite 52-53) außer bei den **Minipacks**, welche mit Schrauben geliefert werden.

Zubehör – DUO-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z066	HM-Nutfräser Ø = 15 mm, Länge = 25 mm mit Ø = 8 mm Schaft (für ACRO, DUO, BASIS, RICON®, GIGANT)	1	Stück	21,90 €
K500	Frässhablone MULTI F15 (Sperrholz) für DUO 46/15, DUO 62/15, DUO 100/15 (Für Kopiering Ø = 30 mm und HM-Nutfräser Ø = 15, Länge = 25 mm)	1	Stück	54,00 €
K506	Frässhablone MULTI F20 (Sperrholz) für DUO 90/20, RICON® Edelstahl EA 70/20	1	Stück	54,00 €
K501	Frässhablone MULTI F30 (Sperrholz) für DUO 46/30, DUO 62/30, RICON® Edelstahl EA 80/30	1	Stück	54,00 €
K503	Frässhablone MULTI F46 (Sperrholz) für DUO 90/46	1	Stück	54,00 €

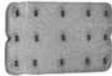
Stützen- und Riegelverbinder

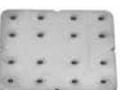
ACRO-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K042	ACRO 46/47 (1,43 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 5 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498) Längsholz: 4 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500)	50	Garn.	249,50 € (4,99 € je Garn.)
				
K033	ACRO 62/47 (2,47 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 7 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498) Längsholz: 5 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500)	50	Garn.	265,00 € (5,30 € je Garn.)
				
K057	ACRO 100/47 (4,14 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 9 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498) Längsholz: 6 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500)	50	Garn.	333,00 € (6,66 € je Garn.)
				
K043	ACRO 46/62 (2,11 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 6 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498) Längsholz: 6 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500)	50	Garn.	317,50 € (6,35 € je Garn.)
				
K031	ACRO 62/62 (2,53 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 8 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498) Längsholz: 8 St. SK 5x40 mm (Art.-Nr. Z500)	50	Garn.	333,00 € (6,66 € je Garn.)
				
K034	ACRO 90/62 (4,49 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 7 St. SK 6x60 mm (Art.-Nr. Z499) Längsholz: 5 St. SK 6x40 mm (Art.-Nr. Z501)	50	Garn.	411,00 € (8,22 € je Garn.)
				
K032	ACRO 90/90 (5,40 kN*) Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 8 St. SK 6x60 mm (Art.-Nr. Z499) Längsholz: 8 St. SK 6x40 mm (Art.-Nr. Z501)	25	Garn.	249,50 € (9,98 € je Garn.)
				

* Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Weitere Angaben zu den Belastungswerten, geprüft von der Holzforschung Austria, sind den aktuellen KNAPP®-Broschüren zu entnehmen. Bei ACRO-Systemen sind SK-Schrauben (5x40, 5x60, 6x40, 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 einzusetzen. Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten (siehe Seite 52-53).

Zubehör – ACRO-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K605	Anreißschablone ACRO 62/47 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die MULTI F47	1	Stück	9,00 €
				
K662	Anreißschablone ACRO 100/47 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die MULTI F47	1	Stück	9,00 €
				
K603	Anreißschablone ACRO 46/62 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die MULTI F62	1	Stück	9,00 €
				

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K606	Anreißschablone ACRO 62/62 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die MULTI F62	1	Stück	9,00 €
				
K607	Anreißschablone ACRO 90/62 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die MULTI F62	1	Stück	9,00 €
				
K608	Anreißschablone ACRO 90/90 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die MULTI F90	1	Stück	9,00 €
				
K508	Frässhablone MULTI F47 (Sperrholz) für ACRO 46/47, ACRO 62/47, ACRO 100/47 (Für Kopiering Ø = 30 mm und HM-Nutfräser Ø = 15 mm, Länge = 25 mm)	1	Stück	54,00 €
				
K504	Frässhablone MULTI F62 (Sperrholz) (für ACRO 46/62, ACRO 62/62, ACRO 90/62, BASIS 62/62)	1	Stück	54,00 €
K505	Frässhablone MULTI F90 (Sperrholz) (für ACRO 90/90, BASIS 90/90)	1	Stück	54,00 €
Z066	HM-Nutfräser Ø = 15, Länge = 25 mm (für ACRO, DUO, BASIS, RICON®) mit Ø = 8 mm Schaft	1	Stück	21,90 €
				

Säulenmontage

BASIS-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K039	BASIS 62/62 (2,90 kN*) ACRO 62/62 auf Grundplatte montiert Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 8 St. SK 5x60 mm (Art.-Nr. Z498) Basisplatte: 2 Montagebohrungen für M8 Schraube	1	Garn.	26,40 €
				
K038	BASIS 90/90 (3,99 kN*) ACRO 90/90 auf Grundplatte montiert Erforderliche Schrauben für 1 Garnitur: Hirnholz: 8 St. SK 6x60 mm (Art.-Nr. Z499) Basisplatte: 1 Montagebohrung für M12 Schraube	1	Garn.	28,68 €
				

Zubehör – BASIS-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K504	Frässhablone MULTI F62 (Sperrholz) für ACRO 46/62, ACRO 62/62, ACRO 90/62, BASIS 62/62 (Für Kopiering $\varnothing = 30$ mm und HM-Nutfräser $\varnothing = 15$, Länge = 25 mm)	1	Stück	54,00 €
K505	Frässhablone MULTI F90 (Sperrholz) für ACRO 90/90, BASIS 90/90	1	Stück	54,00 €
Z066	HM-Nutfräser $\varnothing = 15$ mm, Länge = 25 mm mit $\varnothing = 8$ mm Schaft (für ACRO, DUO, BASIS, RICON®, GIGANT)	1	Stück	21,90 €

* Der Belastungswert bezieht sich auf die Querkraft in Einschubrichtung. Weitere Angaben zu den Belastungswerten, geprüft von der Holzforschung Austria, sind den aktuellen KNAPP®-Broschüren zu entnehmen. Beim BASIS-System sind SK-Schrauben (5x60 bzw. 6x60 mm) nach ÖNORM M 5027 und M8 SK-Schrauben bzw. M12 Schrauben einzusetzen. Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten (siehe Seite 52-53). Bohrschablonen für BASIS-System nicht erforderlich.

Holz-Alu-Glasfassade, Wintergarten, Vordach, Pergola, Holzrahmenbau

RICON®-System EA** Einzelanschluß – Verbinder für Pfosten-Riegel und Haupt-/Nebenträger

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K360	RICON® 60/40 EA ($F_{2,Rk} 5,0$ kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 60/40, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 u. 5x80 mm, je 1 St. RICON® SK-Schrauben 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel	50	Garn.	411,00 € (8,22 € je Garn.)
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 1 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 6,3$ kN*)			
K361	RICON® 80/40 EA ($F_{2,Rk} 7,3$ kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 80/40, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 u. 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel	25	Garn.	246,00 € (9,84 € je Garn.)
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 10,3$ kN*)			
K362	RICON® 100/40 EA ($F_{2,Rk} 10,0$ kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 100/40, je 4 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 u. 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel	25	Garn.	299,50 € (11,98 € je Garn.)
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 13,9$ kN*)			

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K363	 <p>RICON® 120/40 EA ($F_{2,Rk}$ 12,8 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 120/40, je 6 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 u. 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ 16,6 kN*)</p>	25	Garn.	341,00 € (13,64 € je Garn.)
K365	 <p>RICON® 140/40 EA ($F_{2,Rk}$ 15,5 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 140/40, je 8 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 u. 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ 19,3 kN*)</p>	25	Garn.	381,75 € (15,27 € je Garn.)
K364	 <p>RICON® 160/40 EA ($F_{2,Rk}$ 18,2 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 160/40, je 10 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 u. 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Schraube 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ 22,0 kN*)</p>	25	Garn.	424,00 € (16,96 € je Garn.)

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten nur mit von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA 10/0189 (2019/10/11).

** EA = Einzelanschluss

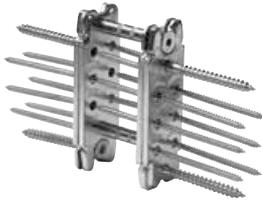
RICON®-System EA Boxen (Einzelanschluß)

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K364/BOX	 <p>RICON® EA Box Inhalt: je 6 Garn. 60/40 EA, 80/40 EA, 100/40 EA und 120/40 EA, 24 St. Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser $\varnothing = 15$, Länge = 25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40, je 1 St. Anreißschablone für RICON® 60, 80, 100 und 120, 1 St. Montageset, inklusive RICON® SK-Schrauben</p>	1	Stück	387,20 €
K366/BOX	 <p>RICON® EA Box 60 Inhalt: 24 Paar RICON® 60/40, 1 St. Anreißschablone RICON® 60, 1 St. RICON® Montageset, 48 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm, 48 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm, 24 St. RICON® Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser 15x25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40</p>	1	Stück	307,90 €

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K367/BOX	RICON® EA Box 80 Inhalt: 24 Paar RICON® 80/40, 1 St. Anreißschablone RICON® 80, 1 St. RICON® Montageset, 48 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm, 48 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm, 48 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm, 48 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm, 24 St. RICON® Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser 15x25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40	1	Stück	346,78 €
				
K368/BOX	RICON® EA Box 100 Inhalt: 24 Paar RICON® 100/40, 1 St. Anreißschablone RICON® 100, 1 St. RICON® Montageset, 96 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm, 96 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm, 48 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm, 48 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm, 24 St. RICON® Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser 15x25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40	1	Stück	398,14 €
				
K369/BOX	RICON® EA Box 120 Inhalt: 12 Paar RICON® 120/40, 1 St. Anreißschablone RICON® 120, 1 St. RICON® Montageset, 72 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm, 72 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm, 12 St. RICON® Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser 15x25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40	1	Stück	374,08 €
				
K370/BOX	RICON® EA Box 140 Inhalt: 12 Paar RICON® 140/40, 1 St. Anreißschablone RICON® 140, 1 St. RICON® Montageset, 96 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm, 96 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm, 12 St. RICON® Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser 15x25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40	1	Stück	293,64 €
				
K371/BOX	RICON® EA Box 160 Inhalt: 12 Paar RICON® 160/40, 1 St. Anreißschablone RICON® 160, 1 St. RICON® Montageset, 120 St. SK-Schraube RICON® 5x50 mm, 120 St. SK-Schraube RICON® 5x80 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x50 mm, 24 St. SK-Schraube RICON® 8x80 mm, 12 St. RICON® Sperrbügel, 1 St. HM-Nutfräser 15x25 mm mit 8 mm Schaft, 1 St. Frässhablone MULTI F40	1	Stück	313,92 €
				

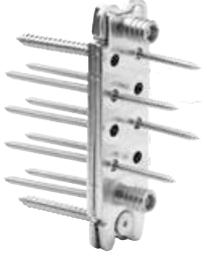
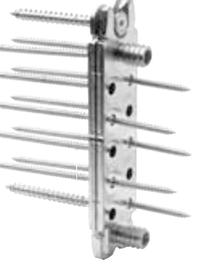
RICON®-System DA** Doppelanschluß – Verbinder für Pfosten-Riegel und Haupt-/Nebenträger				ETA	CE
Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis	
K160/48	RICON® 60/40 DA ($F_{2,Rk}$ 5,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 4 St. RICON® 60/40, 4 St. RICON® SK-Schrauben M5x20, 2 St. RICON® SK-Schrauben M8x25, 4 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x80 mm, 2 St. RICON® Sperrbügel und 2 St. Verbundmutter M5 8x48 mm, 1 St. Verbundmutter M8 10x48 mm für Pfostenstärke 50 mm oder	25	Garn.	545,75 € (21,83 € je Garn.)	
					
K160/58	2 St. Verbundmuttern M5 8x58 mm, 1 St. Verbundmuttern M8 10x58 mm für Pfostenstärke 60 mm oder	25	Garn.	545,75 € (21,83 € je Garn.)	
K160/78	2 St. Verbundmuttern M5 8x78 mm, 1 St. Verbundmuttern M8 10x78 mm für Pfostenstärke 80 mm	25	Garn.	560,75 € (22,43 € je Garn.)	
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 6,3 kN*)				
K161/48	RICON® 80/40 DA ($F_{2,Rk}$ 7,3 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 4 St. RICON® 80/40, 4 St. RICON® SK-Schrauben M8x25, je 4 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 und 8x80 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 2 St. RICON® Sperrbügel, 2 St. Verbundmuttern M8 10x48 mm für Pfostenstärke 50 mm oder	25	Garn.	570,50 € (22,82 € je Garn.)	
					
K161/58	2 St. Verbundmuttern M8 10x58 mm für Pfostenstärke 60 mm oder	25	Garn.	570,50 € (22,82 € je Garn.)	
K161/78	2 St. Verbundmuttern M8 10x78 mm für Pfostenstärke 80 mm	25	Garn.	580,50 € (23,22 € je Garn.)	
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 10,3 kN*)				
K162/48	RICON® 100/40 DA ($F_{2,Rk}$ 10,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 4 St. RICON® 100/40, 4 St. RICON® SK-Schrauben M8x25, 8 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, je 4 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm und 8x80 mm, 2 St. RICON® Sperrbügel, 2 St. Verbundmuttern M8 10x48 mm für Pfostenstärke 50 mm oder	25	Garn.	673,50 € (26,94 € je Garn.)	
					
K162/58	2 St. Verbundmuttern M8 10x58 mm für Pfostenstärke 60 mm oder	25	Garn.	673,50 € (26,94 € je Garn.)	
K162/78	2 St. Verbundmuttern M8 10x78 mm für Pfostenstärke 80 mm	25	Garn.	683,50 € (27,34 € je Garn.)	
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk}$ = 13,9 kN*)				

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K163/48	RICON® 120/40 DA (F _{2,Rk} 12,8 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 4 St. RICON® 120/40, 4 St. RICON® SK-Schrauben M8x25, 6 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 12 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x80 mm, 2 St. RICON® Sperrbügel, 2 St. Verbundmuttern M8 10x48 mm für Pfostenstärke 50 mm oder	25	Garn.	752,50 € (30,10 € je Garn.)
				
K163/58	2 St. Verbundmuttern M8 10x58 mm für Pfostenstärke 60 mm oder	25	Garn.	752,50 € (30,10 € je Garn.)
K163/78	2 St. Verbundmuttern M8 10x78 mm für Pfostenstärke 80 mm	25	Garn.	762,50 € (30,50 € je Garn.)
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm (F _{2,Rk} = 16,6 kN*)			
K165/48	RICON® 140/40 DA (F _{2,Rk} 15,5 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 4 St. RICON® 140/40, 4 St. RICON® SK-Schrauben M8x25, 8 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 16 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 4 St. RICON® SK-Schraube 8x80 mm, 2 St. RICON® Sperrbügel, 2 St. Verbundmuttern M8 10x48 mm für Pfostenstärke 50 mm oder	25	Garn.	830,00 € (33,20 € je Garn.)
				
K165/58	2 St. Verbundmuttern M8 10x58 mm für Pfostenstärke 60 mm oder	25	Garn.	830,00 € (33,20 € je Garn.)
K165/78	2 St. Verbundmuttern M8 10x78 mm für Pfostenstärke 80 mm	25	Garn.	840,00 € (33,60 € je Garn.)
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm (F _{2,Rk} = 19,3 kN*)			
K164/48	RICON® 160/40 DA (F _{2,Rk} 18,2 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 4 St. RICON® 160/40, 4 St. RICON® SK-Schraube M8x25, 20 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 10 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x80 mm, 2 St. RICON® Sperrbügel, 2 St. Verbundmuttern M8 10x48 mm für Pfostenstärke 50 mm oder	25	Garn.	910,50 € (36,42 € je Garn.)
				
K164/58	2 St. Verbundmuttern M8 10x58 mm für Pfostenstärke 60 mm oder	25	Garn.	910,50 € (36,42 € je Garn.)
K164/78	2 St. Verbundmuttern M8 10x78 mm für Pfostenstärke 80 mm	25	Garn.	920,50 € (36,82 € je Garn.)
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 4 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm (F _{2,Rk} = 22,0 kN*)			

**DA = Doppelanschluss. Bei der Bestellung die benötigte Verbundmutterlänge angeben (siehe Seite 52).

RICON®-System EAR** Einzelanschluß mit Einschraubmutter-Verbinde für Pfosten-Riegel und Haupt-/Nebenträger **ETA CE**

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K260	RICON® 60/40 EAR (F _{2,Rk} 5,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 60/40, 2 St. RICON® Einschraubmuttern M5x14 mm, 1 St. RICON® Einschraubmuttern M8x18 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben M5x20, 1 St. RICON® SK-Schraube M8x25 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 1 St. RICON® SK-Schraube 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel	50	Garn.	491,00 € (9,82 € je Garn.)
				
	Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm (F _{2,Rk} = 6,3 kN*)			

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K261	 <p>RICON® 80/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 7,3 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 80/40, 2 St. RICON® Einschraubmuttern M8x18 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben M8x25 mm, 1 St. RICON® SK-Schraube 5x50 mm, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm und 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 10,3$ kN*)</p>	25	Garn.	278,00 € (11,12 € je Garn.)
K262	 <p>RICON® 100/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 10,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 100/40, 2 St. RICON® Einschraubmuttern M8x18 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben M8x25 mm, 4 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm und 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 13,9$ kN*)</p>	25	Garn.	329,50 € (13,18 € je Garn.)
K263	 <p>RICON® 120/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 12,8 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 120/40, 2 St. RICON® Einschraubmuttern M8x18 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben M8x25 mm, 3 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 6 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 16,6$ kN*)</p>	25	Garn.	369,00 € (14,76 € je Garn.)
K265	 <p>RICON® 140/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 15,5 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® 140/40, 2 St. RICON® Einschraubmuttern M8x18mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben M8x25 mm, 4 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 8 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 19,3$ kN*)</p>	25	Garn.	407,75 € (16,31 € je Garn.)
K264	 <p>RICON® 160/40 EAR ($F_{2,Rk}$ 18,2 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® 160/40, 2 St. RICON® Einschraubmuttern M8x18mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben M8x25 mm, 5 St. RICON® SK-Schrauben 5x50 mm, 10 St. RICON® SK-Schrauben 5x80 mm, 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: 2 St. RICON® SK-Schrauben 8x160 mm ($F_{2,Rk} = 22,0$ kN*)</p>	25	Garn.	448,00 € (17,92 € je Garn.)

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA 10/0189 (2019/10/11).

** EAR = Einzelschluss mit Einschraubmutter

Alle RICON® Systeme EA, DA und EAR sind optional in feuerverzinkter Version und Duplex Beschichtung (IGP - DUR A fase 5803) erhältlich.

Zubehör – RICON®-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K064	Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht) 40mm (25 St./Pkg.)	1	Pkg.	5,50 €
				
K530	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RP-tec 50-1 HA, 50 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
				
K531	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RP-tec 50-1 HA, 60 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
K532	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RP-tec 55-1 HA, 60 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	13,90 €
K533	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RP-tec 55-1 HA, 80 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	13,90 €
K534	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil Gutmann P GF50, 50 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
K535	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil Gutmann P GF60, 60 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	13,90 €
K536	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil Gutmann P GF80, 80 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
K537	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RAICO GP 41 und 47, 50 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
K538	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RAICO GP 41 und 47, 60 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
K539	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil RAICO GP 67, 80 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	9,90 €
K519	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil SCHÜCO GP50, 50 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	13,90 €
K523	Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für das Profil SCHÜCO GP50, 60 mm Pfosten-Riegelbreite	1	Stück	13,90 €
Verstärkungsplatte RICON® (Edelstahl) für weitere Systemanbieter auf Anfrage erhältlich.				
K065	Montageset RICON® Bestehend aus: 1 St. Tiefenlehre RICON®, 1 St. Kombi-Winkelschraubendreher TX25 und Inbus SW 5	1	Stück	13,00 €
				
Z066	HM-Nutfräser Ø = 15, Länge = 25 mm mit Ø = 8 mm Schaft (für ACRO, DUO, BASIS, RICON®, GIGANT)	1	Stück	21,90 €
				

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K502	Frässhablone MULTI F40 (Sperrholz) für alle RICON® Größen und RICON® Edelstahl EA 80/40 (für Kopiering $\varnothing = 30$ mm und HM-Nutfräser $\varnothing = 15$ mm, Länge = 25mm)	1	Stück	54,00 €
K621	Anreißschablone RICON® 60 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Schablone MULTI F40, für Bohrer $\varnothing = 5$ mm	1	Stück	9,00 €
K622	Anreißschablone RICON® 80 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässhablone MULTI F40, für Bohrer $\varnothing = 5$ mm	1	Stück	9,00 €
K623	Anreißschablone RICON® 100 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässhablone MULTI F40, für Bohrer $\varnothing = 5$ mm	1	Stück	9,00 €
K624	Anreißschablone RICON® 120 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässhablone MULTI F40, für Bohrer $\varnothing = 5$ mm	1	Stück	9,00 €
K629	Anreißschablone RICON® 140 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässhablone MULTI F40, für Bohrer $\varnothing = 5$ mm	1	Stück	9,00 €
K630	Anreißschablone RICON® 160 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässhablone MULTI F40, für Bohrer $\varnothing = 5$ mm	1	Stück	9,00 €

Schablonen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K647	Bohrschablone RICON® mit verstellbaren Bohrblöcken Ermöglicht zwei Verbinderpaaare hintereinander vorzubohren. 2 St. Bohrblöcke für eine RICON® Größe in der Garnitur enthalten. Bitte bei Bestellung bekanntgeben. 3 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 3 St. auswechselbare Bohrbuchse $\varnothing = 10$ mm, Zusätzliche Bohrblockpaare erhältlich: in den Größen 80, 100, 120, 140, 160 (pro Stück 60,00 €). Passend für Pfosten-/Riegelanschlüsse und Haupt-/Nebenträgeranschlüsse.	1	Garn.	378,25 €

Bemessungstool für RICON® Verbindersysteme



Knapp stellt ein Bemessungstool zur Verfügung. Eine schnelle Vordimensionierung der ausgewählten Verbinder wird so ermöglicht. Das „Werkzeug“ ist für die Berechnung der Haupt-/Nebenträger Verbinder RICON®, RICON® Edelstahl und RICON® S verfügbar. Es stellt eine Arbeitshilfe dar und bietet dem Planer und Statiker eine Berechnungsgrundlage für die statische Berechnung der Projekte.

Das Vorbemessungsprogramm wird den Kunden von Knapp kostenlos zur Verfügung gestellt und kann nach einmaliger Nutzungserklärung von der Webseite komfortabel herunter geladen werden. Noch mehr Tools finden Sie auf unserer Webseite unter Planerservice.

 www.knapp-verbinder.com/service/bemessungs-tool

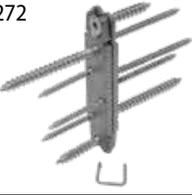
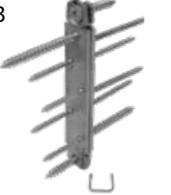


SERVICE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K634	 <p>Bohrschablone RICON® EA/DA 60/40 Set Bestehend aus: 2 St. Grundplatten mit Griff und Anschlägen, 6 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 8$ mm, 1 St. auswechselbare Bohrbuchse $\varnothing = 10$ mm,</p> <p>Passend für Pfosten-/Riegelanschlüsse und Haupt-/Nebenträgeranschlüsse.</p>	1	Stück	349,00 €
K635	 <p>Bohrschablone RICON® EA/DA 80/40 Bestehend aus: 1 St. Grundplatte mit Griff und Anschlägen, 2 St. fixe Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 10$ mm,</p> <p>Erhältlich in 2 Ausführungen: 1) für Pfosten-/Riegelanschlüsse (K635) 2) für Haupt-/Nebenträgeranschlüsse (K642)</p>	1	Stück	189,00 €
K636	 <p>Bohrschablone RICON® EA/DA 100/40 Bestehend aus: 1 St. Grundplatte mit Griff und Anschlägen, 2 St. fixe Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 10$ mm,</p> <p>Erhältlich in 2 Ausführungen: 1) für Pfosten-/Riegelanschlüsse (K636) 2) für Haupt-/Nebenträgeranschlüsse (K643)</p>	1	Stück	189,00 €
K637	 <p>Bohrschablone RICON® EA/DA 120/40 Bestehend aus: 1 St. Grundplatte mit Griff und Anschlägen, 2 St. fixe Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 10$ mm,</p> <p>Erhältlich in 2 Ausführungen: 1) für Pfosten-/Riegelanschlüsse (K637) 2) für Haupt-/Nebenträgeranschlüsse (K644)</p>	1	Stück	189,00 €
K638	 <p>Bohrschablone RICON® EA/DA 140/40 Bestehend aus: 1 St. Grundplatte mit Griff und Anschlägen, 2 St. fixe Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 10$ mm,</p> <p>Erhältlich in 2 Ausführungen: 1) für Pfosten-/Riegelanschlüsse (K638) 2) für Haupt-/Nebenträgeranschlüsse (K645)</p>	1	Stück	189,00 €
K639	 <p>Bohrschablone RICON® EA/DA 160/40 Bestehend aus: 1 St. Grundplatte mit Griff und Anschlägen, 2 St. fixe Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 5$ mm, 2 St. auswechselbare Bohrbuchsen $\varnothing = 10$ mm,</p> <p>Erhältlich in 2 Ausführungen: 1) für Pfosten-/Riegelanschlüsse (K639) 2) für Haupt-/Nebenträgeranschlüsse (K646)</p>	1	Stück	189,00 €

Gartenmöbel, Carport, Pergola, Balkon, Spiel- und Sportgeräte

RICON® Edelstahl EA** Einzelanschluß – Verbinder für Pfosten-Riegel und Haupt-/Nebenträger NKL3

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K267	 <p>RICON® 66/16 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 4,8 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 66/16 Edelstahl A2, je 3 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 16 mm</p> <p>Alternative Schrauben: *Belastung weicht ab. SK-Edelstahlschraube A2 5x25mm (Art.-Nr. Z514) SK-Edelstahlschraube A2 5x50mm (Art.-Nr. Z950) SK-Edelstahlschrauben A2 5x30mm (Art.-Nr. Z515) SK-Edelstahlschrauben A2 5x60mm (Art.-Nr. Z951)</p>	50	Garn.	485,50 € (9,71 € je Garn.) Schablonen auf Anfrage
K271	 <p>RICON® 70/20 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 4,8 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 70/20 Edelstahl A2, je 3 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 20 mm</p> <p>Alternative Schrauben siehe Art.-Nr. K267</p>	50	Garn.	608,00 € (12,16 € je Garn.) Passende Frässhablone Art. Nr. K506 Multi F20
K272	 <p>RICON® 120/25 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 8,9 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. RICON® 120/25 Edelstahl, AISI 304 je 3 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 TX25 und 5x80 mm TX25, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 TX25 und 8x80 mm TX25, 1 St. RICON® Sperrbügel 25 mm</p>	25	Garn.	394,75 € (15,79 € je Garn.)
K273	 <p>RICON® 160/25 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 10,4 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. RICON® 160/25 Edelstahl AISI 304, je 4 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Sperrbügel 25 mm</p>	25	Garn.	486,00 € (19,44 € je Garn.)
K274	 <p>RICON® 60/30 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 5,2 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 60/30 Edelstahl A2, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 1 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 30 mm</p>	25	Garn.	372,25 € (14,89 € je Garn.) Passende Frässhablone Art. Nr. K501/R Multi F30
K275	 <p>RICON® 80/30 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 7,5 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 80/30 Edelstahl A2, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 30 mm</p>	25	Garn.	453,50 € (18,14 € je Garn.) Passende Frässhablone Art. Nr. K501 Multi F30
K276	 <p>RICON® 100/30 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 10,4 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 100/30 Edelstahl A2, je 4 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 30 mm</p>	25	Garn.	534,50 € (21,38 € je Garn.) Passende Frässhablone Art. Nr. K501 Multi F30
K277	 <p>RICON® 120/30 EA Edelstahl (F_{2,Rk} 13,2 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 120/30 Edelstahl, je 6 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 30 mm</p>	25	Garn.	624,25 € (24,97 € je Garn.) Passende Frässhablone Art. Nr. K501 Multi F30

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K278	 RICON® 140/30 EA Edelstahl ($F_{2,Rk}$ 16,1 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 140/30 Edelstahl A2, je 8 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 30 mm	25	Garn.	689,00 € (27,56 € je Garn.) Passende Frässhablone Art.-Nr. K501 Multi F30
K279	 RICON® 160/30 EA Edelstahl ($F_{2,Rk}$ 17,4 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 160/30 Edelstahl A2, je 10 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 u. 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 u. 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 30 mm	25	Garn.	748,75 € (29,95 € je Garn.) Passende Frässhablone Art.-Nr. K501 Multi F30
K372	 RICON® 80/40 EA Edelstahl ($F_{2,Rk}$ 7,5 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 80/40 Edelstahl A2, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 40 mm	25	Garn.	478,50 € (19,14 € je Garn.) Passende Bohrschablonen Art.-Nr. K635, Art.-Nr. K642 und Frässhablone Art.-Nr. K502 Multif40
K376	 RICON® 160/40 EA Edelstahl ($F_{2,Rk}$ 17,4 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. RICON® 160/40 Edelstahl A2, je 10 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 5x50 und 5x80 mm, je 2 St. RICON® SK-Edelstahlschrauben A2 8x50 und 8x80 mm, 1 St. RICON® Edelstahlsperrbügel 40 mm	25	Garn.	830,00 € (33,20 € je Garn.) Passende Frässhablone Art.-Nr. K639, Art.-Nr. K646 und Frässhablone Art.-Nr. K502 Multif40
KR59	RICON® 40/40 EA Edelstahl (auf Anfrage lieferbar)	1	St.	8,00 €
K268	RICON® 100/25 EA Edelstahl	1	St.	12,50 €
K269	RICON® 140/25 EA Edelstahl (auf Anfrage lieferbar)	1	St.	13,49 €

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten nur mit Original KNAPP® SK Edelstahl-schrauben gemäß ETA 10/0189 (2019/10/11) in GL24h. Nach ETA-10/0189 (2019/10/11) berechnete Werte - gemäß Auswertung der Prüfergebnisse anhand eines Gutachtens vom Ingenieurbüro Blaß & Eberhard. Geprüft vom KIT Karlsruhe

Zubehör – RICON® Edelstahl-System

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K064/16	 Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht) 16 mm (25 St./Pkg.)	1	Pkg.	5,00 € (0,20 € je St.)
K064/20	 Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht) 20 mm (25 St./Pkg.)	1	Pkg.	5,25 € (0,21 € je St.)
K064/25	 Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht) 25 mm (25 St./Pkg.)	1	Pkg.	5,25 € (0,21 € je St.)
K064/30	 Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht) 30 mm (25 St./Pkg.)	1	Pkg.	5,50 € (0,22 € je St.)
K064	 Sperrbügel RICON® (rostfreier Federstahldraht) 40 mm (25 St./Pkg.)	1	Pkg.	5,50 € (0,22 € je St.)

Hallenbau, Holzskelettbau, Holzrahmenbau, Vordach, Pergola

GIGANT – Verbinder für Haupt-/Nebenträger

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K051	 <p>GIGANT 120/40 ($F_{2,Rk} = 12,5 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. GIGANT 120/40 je 3 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x80 mm und 10x120 mm</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: je 3 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x200 mm ($F_{2,Rk} = 12,5 \text{ kN}^*$)</p>	25	Garn.	469,25 € (18,77 € je Garn.)
K050	 <p>GIGANT 150/40 ($F_{2,Rk} = 16,7 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. GIGANT 150/40 je 4 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x80 mm und 10x120 mm</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: je 4 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x200 mm ($F_{2,Rk} = 19,2 \text{ kN}^*$)</p>	25	Garn.	547,75 € (21,91 € je Garn.)
K052	 <p>GIGANT 180/40 ($F_{2,Rk} = 25,0 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. GIGANT 180/40 je 6 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x80 mm und 10x120 mm</p> <p>Bei Verwendung der Sperrklappe: KNAPP® SK-Schrauben 5 St. 10x80 mm und 6 St. 10x120 mm</p> <p>Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: je 6 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x200 mm ($F_{2,Rk} = 30,7 \text{ kN}^*$)</p>	25	Garn.	652,25 € (26,09 € je Garn.)

GIGANT - Verbinder für Haupt-Nebenträger (feuerverzinkt)

K151	 <p>GIGANT 120/40 feuerverzinkt ($F_{2,Rk} = 12,5 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. GIGANT 120/40 je 3 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x80 mm und 10x120 mm (feuerverzinkt)</p>	25	Garn.	495,25 € (19,81 € je Garn.)
K150	 <p>GIGANT 150/40 feuerverzinkt ($F_{2,Rk} = 16,7 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. GIGANT 150/40 je 4 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x80 mm und 10x120 mm (feuerverzinkt)</p>	25	Garn.	574,50 € (22,98 € je Garn.)
K152	 <p>GIGANT 180/40 feuerverzinkt ($F_{2,Rk} = 25,0 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. GIGANT 180/40 je 6 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x80 mm und 10x120 mm (feuerverzinkt)</p> <p>Bei Verwendung der Sperrklappe: KNAPP® SK-Schrauben 5 St. 10x80 mm und 6 St. 10x120 mm (feuerverzinkt)</p>	25	Garn.	730,50 € (29,22 € je Garn.)

*Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11).

Zubehör – GIGANT

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z525	Sperrklappe GIGANT mit Magnethaftung (verzinktes Stahlblech)	25	Stück	44,25 € (1,77 € je Stück)
Z068	HM-Nutfräser Ø = 15 mm, Länge = 40 mm mit Ø = 12 mm Schaft (für GIGANT, RICON® S)	1	Stück	24,00 €
K631	Anreißschablone GIGANT 120/40 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässchablone MULTI F40, für Bohrer Ø = 6 mm	1	Stück	10,00 €
K632	Anreißschablone GIGANT 150/40 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässchablone MULTI F40, für Bohrer Ø = 6 mm	1	Stück	10,00 €
K633	Anreißschablone GIGANT 180/40 (verzinkter Stahl) Zum Einlegen in die Frässchablone MULTI F40, für Bohrer Ø = 6 mm	1	Stück	10,00 €
K502	Frässchablone MULTI F40 (Sperrholz) für alle GIGANT Größen	1	Stück	54,00 €
K463	Bohrschablone GIGANT 120/40 (Aluminium) Bestehend aus: 1 St. Bohrblock mit gehärteten Bohrbuchsen für Bohrer Ø = 6 mm, 1 St. Griffanschlag verstellbar, 2 St. Anschlagführungen, 1 St. Anschlag	1	Stück	145,00 €
K464	Bohrschablone GIGANT 150/40 (Aluminium) Bestehend aus: 1 St. Bohrblock mit gehärteten Bohrbuchsen für Bohrer Ø = 6 mm, 1 St. Griffanschlag verstellbar, 2 St. Anschlagführungen, 1 St. Anschlag	1	Stück	155,00 €
K465	Bohrschablone GIGANT 180/40 (Aluminium) Bestehend aus: 1 St. Bohrblock mit gehärteten Bohrbuchsen für Bohrer Ø = 6 mm, 1 St. Griffanschlag verstellbar, 2 St. Anschlagführungen, 1 St. Anschlag	1	Stück	175,00 €

GIGANT-Frässchablone für Kopiering Ø = 30 mm und HM-Nutfräser Ø = 15, Länge = 40 mm

Ingenieurholzbau, Hallenbau, Holzskelettbau

RICON® S – Verbinder für Haupt-/Nebenträger VS Verschweißter Kragenbolzen

Anschlüsse: Holz-Holz, Holz-Stahl, Stahl-Stahl, Holz-Beton

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K126	RICON® S 140/60 VS** Erforderliche Schrauben ¹⁾ : RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm (Art.-Nr. Z580) RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm (Art.-Nr. Z581) ¹⁾ Schraubenanzahl in Abhängigkeit der geforderten Belastungswerte	1	Paar	33,10 €
K126/MIN	RICON® S 140/60 VS ($F_{2,Rk} = 26,9 \text{ kN}^*$) mit je 7 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm und 8x160 mm	1	Garn.	42,97 €
K126/ST	RICON® S 140/60 VS ($F_{2,Rk} = 37,1 \text{ kN}^*$) mit je 10 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm und 8x160 mm	1	Garn.	47,20 €
K126/MAX	RICON® S 140/60 VS ($F_{2,Rk} = 40,2 \text{ kN}^*$) mit je 10 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm und 8x240 mm	1	Garn.	49,50 €

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K127	 RICON® S 200/60 VS** Erforderliche Schrauben ¹⁾ : RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm (Art.-Nr. Z580) RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm (Art.-Nr. Z581) ¹⁾ Schraubenanzahl in Abhängigkeit der geforderten Belastungswerte	1	Paar	35,20 €
K127/MIN	RICON® S 200/60 VS ($F_{2,Rk} = 30,4 \text{ kN}^*$) mit je 8 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm und 8x160 mm	1	Garn.	46,48 €
K127/ST	RICON® S 200/60 VS ($F_{2,Rk} = 56,7 \text{ kN}^*$) mit je 16 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm und 8x160 mm	1	Garn.	57,76 €
K127/MAX	RICON® S 200/60 VS ($F_{2,Rk} = 66,5 \text{ kN}^*$) mit je 16 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm und 8x240 mm	1	Garn.	61,49 €
K128	 RICON® S 200/80 VS** Erforderliche Schrauben ¹⁾ : RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm (Art.-Nr. Z582) RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm (Art.-Nr. Z583) ¹⁾ Schraubenanzahl in Abhängigkeit der geforderten Belastungswerte	1	Paar	39,70 €
K128/MIN	RICON® S 200/80 VS ($F_{2,Rk} = 42,4 \text{ kN}^*$) mit je 8 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x200 mm	1	Garn.	61,62 €
K128/ST	RICON® S 200/80 VS ($F_{2,Rk} = 79,1 \text{ kN}^*$) mit je 16 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x200 mm	1	Garn.	83,54 €
K128/MAX	RICON® S 200/80 VS ($F_{2,Rk} = 92,4 \text{ kN}^*$) mit je 16 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x300 mm	1	Garn.	89,62 €
K129	 RICON® S 290/80 VS** Erforderliche Schrauben ¹⁾ : RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm (Art.-Nr. Z582) RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm (Art.-Nr. Z583) ¹⁾ Schraubenanzahl in Abhängigkeit der geforderten Belastungswerte	1	Paar	44,10 €
K129/MIN	RICON® S 290/80 VS ($F_{2,Rk} = 42,4 \text{ kN}^*$) mit je 8 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x200 mm	1	Garn.	66,02 €
K129/ST	RICON® S 290/80 VS ($F_{2,Rk} = 118,2 \text{ kN}^*$) mit je 25 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x200 mm	1	Garn.	112,60 €
K129/MAX	RICON® S 290/80 VS ($F_{2,Rk} = 128,7 \text{ kN}^*$) mit je 25 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x300 mm	1	Garn.	122,10 €
K191	 RICON® S 390/80 VS** ZP*** Erforderliche Schrauben ¹⁾ : RICON® S SK-Schrauben HT 28 SK 10x100 mm (Art.-Nr. Z582) RICON® S SK-Schrauben NT 28 SK 10x200 mm (Art.-Nr. Z583) ¹⁾ Schraubenanzahl in Abhängigkeit der geforderten Belastungswerte für Schrägverschraubung: RICON® S SK-Schrauben HT 2 SK 10x400 mm (Art.-Nr. Z662) RICON® S SK-Schrauben NT 2 SK 10x450 mm (Art.-Nr. Z669) (mit Schrägverschraubung in GL24h)	1	Paar	151,20 €
K191/MIN	RICON® S 390/80 VS ($F_{2,Rk} = 130,9 \text{ kN}^*$) mit je 28 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x200 mm	1	Garn.	227,92 €
K191/ST	RICON® S 390/80 VS ($F_{2,Rk} = 170,9 \text{ kN}^*$) mit je 28 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x200 mm, je 2 St. SK-Schrauben 10x400 und 10x450	1	Garn.	251,52 €
K191/MAX	RICON® S 390/80 VS ($F_{2,Rk} = 195,9 \text{ kN}^*$) mit je 28 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm und 10x300 mm, je 2 St. SK-Schrauben 10x400 und 10x450 mm	1	Garn.	262,16 €

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ bei GL24h in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11).

** VS = Verschweißter Kragenbolzen für höchste Traglast.

*** ZP = Zusatzplatte

MIN = Minimal d.h. Minimalverschraubung ST = Standard d.h. Standardverschraubung MAX = Schwerlast d.h. Maximalverschraubung

RICON® S – Verbinder für Haupt-Nebenträger – VK** (verschraubter Kragenbolzen)

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K130	RICON® S 140/60 VK ($F_{2,Rk}$ 31,5 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 140/60 D12 2 St. RICON® S verschraubter Kragenbolzen, 8 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm, 8 St. RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 33,5$ kN*)	1	Garn.	29,48 €
K132	RICON® S 200/60 VK ($F_{2,Rk}$ 34,9 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 200/60 D12 2 St. RICON® S verschraubter Kragenbolzen, 9 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm, 9 St. RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 41,4$ kN*)	1	Garn.	33,09 €
K138	RICON® S 200/80 VK ($F_{2,Rk}$ 48,8 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 200/80 D16 2 St. RICON® S verschraubter Kragenbolzen, 9 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm, 9 St. RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 10x300 mm ($F_{2,Rk} = 58,4$ kN*)	1	Garn.	49,21 €
K141	RICON® S 290/80 VK ($F_{2,Rk}$ 48,8 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 290/80 D16 2 St. RICON® S verschraubter Kragenbolzen, 9 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm, 9 St. RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 10x300 mm ($F_{2,Rk} = 59,7$ kN*)	1	Garn.	52,54 €

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ bei GL24h in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11).

** VK = Verschraubter Kragenbolzen für niedrigere Lasten

RICON® S – Verbinder für Haupt-Nebenträger – EK** (einstellbarer Kragenbolzen)

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K146	RICON® S 140/60 EK ($F_{2,Rk}$ 37,1 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 140/60 M12 2 St. RICON® S einstellbarer Kragenbolzen, 10 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm, 10 St. RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 40,2$ kN*)	1	Garn.	33,78 €
K148	RICON® S 200/60 EK ($F_{2,Rk}$ 44,2 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 200/60 M12 2 St. RICON® S einstellbarer Kragenbolzen, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 8x240 mm ($F_{2,Rk} = 44,2$ kN*)	1	Garn.	44,44 €

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K153	RICON® S 200/80 EK (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 200/80 M16 2 St. RICON® S einstellbarer Kragenbolzen, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm	1	Garn.	68,93 €
K156	RICON® S 290/80 EK (F _{2,Rk} 72,2 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 290/80 M16 2 St. RICON® S einstellbarer Kragenbolzen , 20 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm, 20 St. RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm	1	Garn.	83,22 €
K280	RICON® S 140/60 EK M12 einstellbarer Kragenbolzen mit Muffe (F _{2,Rk} 37,1 kN*) RICON® S 140/60 EK M12, 10 SK 8x160, 10 SK 8x80, 2 SKM 12x50, 2 Mutter M12	1	Garn.	25,48 €
K281	RICON® S 200/60 EK M12 einstellbarer Kragenbolzen mit Muffe (F _{2,Rk} 44,2 kN*) RICON® S 200/60 EK M12, 16 SK 8x160, 16 SK 8x80, 2 SKM 12x50, 2 Mutter M12	1	Garn.	34,99 €
K282	RICON® S 200/80 EK M16 einstellbarer Kragenbolzen mit Muffe (F _{2,Rk} 65,0 kN*) RICON® S 200/80 EK M16, 16 SK 10x200, 16 SK 10x100, 2 SKM 16x60, 2 Mutter M16	1	Garn.	61,68 €
K283	RICON® S 290/80 EK M16 einstellbarer Kragenbolzen mit Muffe (F _{2,Rk} 72,2 kN*) RICON® S 290/80 EK M16, 20 SK 10x200, 20 SK 10x100, 2 SKM 16x60, 2 Mutter M16 Auf Anfrage erhältlich	1	Garn.	77,04 €

* Charakteristische Werte F_{2,Rk} bei GL24h in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11).

** EK = Einstellbarer Kragenbolzen für Toleranzausgleich

RICON® S – Verbinder für Haupt-Nebenträger – GK** (gefederter Kragenbolzen)

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K134	RICON® S 140/60 GK (F _{2,Rk} 37,1 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 140/60 M22 2 St. RICON® S gefederte Kragenbolzen, 10 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm, 10 St. RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 8x240 mm (F _{2,Rk} = 40,2 kN*)	1	Garn.	77,50 €
K136	RICON® S 200/60 GK (F _{2,Rk} 44,2 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 200/60 M22 2 St. RICON® S gefederte Kragenbolzen, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 8x80 mm, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 8x160 mm Alternativ längere Schrauben im Hirnholz möglich: RICON® SK-Schrauben 8x240 mm (F _{2,Rk} = 44,2 kN*)	1	Garn.	88,16 €
K142	RICON® S 200/80 GK (F _{2,Rk} 65,0 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 200/80 M22 2 St. RICON® S gefederte Kragenbolzen, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm, 16 St. RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm	1	Garn.	146,20 €
K145	RICON® S 290/80 GK (F _{2,Rk} 72,2 kN*) Bestehend aus: 2 St. RICON® S 290/80 M22 2 St. RICON® S gefederte Kragenbolzen, 20 St. RICON® S SK-Schrauben 10x100 mm, 20 St. RICON® S SK-Schrauben 10x200 mm	1	Garn.	161,70 €

* Charakteristische Werte F_{2,Rk} bei GL24h in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11).

** GK = Gefederter Kragenbolzen für spezielle Montageanforderungen

Zubehör – RICON® S

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z068	HM-Nutfräser Ø = 15, Länge = 40 mm mit Ø = 12 mm Schaft (für RICON® S, GIGANT)	1	Stück	24,00 €
				
K510	Frässhablone MULTI F60 (Sperrholz) für alle RICON® S60 Größen	1	Stück	63,00 €
				
K511	Frässhablone MULTI F80 (Sperrholz) für alle RICON® S80 Größen	1	Stück	63,00 €
				
K157	Sperrklappe RICON® S60 (rostfreier Federstahl)	1	Stück	13,50 €
				
K158	Sperrklappe RICON® S80 (rostfreier Federstahl)	1	Stück	13,50 €

Holzbaunagel MATEO

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K303	Holzbaunagel MATEO aus Buche L 320 (Ø 40, Ø 30, Ø 25, Ø 20)	1	Stück	3,65 €
				
	$F_{v,Rk} = 12,2 \text{ kN}^*$ Scherfuge d=30 mm	12	Stück	43,80 € (3,65 € je Stück)
	$F_{v,Rk} = 8,8 \text{ kN}^*$ Scherfuge d=25 mm (*Brettsperrholzwanddecke)	60	Stück	210,00 € (3,50 € je Stück)
	Andere Hölzer und Größen auf Anfrage	120	Stück	396,00 € (3,30 € je Stück)
K304	Holzbaunagel MATEO aus Esche L 320 (Ø40 Ø30 Ø25 Ø20)	1	Stück	3,85 €
				
	$F_{v,Rk} = 11,4 \text{ kN}^*$ Scherfuge d=30 mm	12	Stück	46,20 € (3,85 € je Stück)
	$F_{v,Rk} = 8,2 \text{ kN}^*$ Scherfuge d=25 mm (*Brettsperrholzwanddecke)	60	Stück	222,60 € (3,71 € je Stück)
	Andere Hölzer und Größen auf Anfrage	120	Stück	417,60 € (3,48 € je Stück)
Z093	Stufenbohrer HS (16 mm Schaft)	1	Stück	269,00 €
				

Einkomponenten Polyurethankleber

Polyurethankleber, wasserfest D4, für dünne Klebefugen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z011	KNAPP®-KLEBER PU+ Für dünne Klebefugen Für feine Untergründe Wasserfest Klasse D4 nach EN 204 Ohne Härtezusatz, bis 120 °C einsetzbar (Empfohlen für CHAMP, CLIPS, KNAPP®-DÜBEL, miniKLICK)	1	Stück	8,75 €
				
		10	Stück	82,50 € (8,25 € je Stück)
		25	Stück	190,00 € (7,60 € je Stück)

Polyurethankleber, wasserfest D4, fugenfüllend, für dicke Klebefugen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z010	KNAPP®-KLEBER PM+ Fugenfüllend für dicke Klebefugen Schäumt nur schwach auf Wasserfest Klasse D4 nach EN 204 Ohne Härtezusatz, bis 120 °C einsetzbar (Empfohlen für TREPPO)	1	Stück	8,75 €
				
		10	Stück	82,50 € (8,25 € je Stück)
		25	Stück	190,00 € (7,60 € je Stück)

T-JOINT – Verbinder für Schrägverschraubungen

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z606	T-JOINT D20 W45 (Stahlguss verzinkt) Durchmesser 20 mm, Winkel 45° Schrauben Empfehlung: SK-Schraube 6x100 mm (Art.-Nr. Z494) oder SK-Schraube 6x120 mm (Art.-Nr. Z495) SK-Schraube 8x160 mm (Art.-Nr. Z581) Zuglast $F_{t,Rk} = 6,2 \text{ kN}^*$	1	Stück	1,80€
	* Zuglast gilt für T-JOINT D20 W45 in 30mm KERTO-S-Platte in Faserrichtung mit 8x160 Schraube in GL24h Träger/Stütze			
Z617	T-JOINT D30 W30 (Stahlguss verzinkt) Durchmesser 30 mm, Winkel 30° Schrauben Empfehlung: 1 St. SK-Schraube 8x120 mm oder 10x120 mm und länger 2 St. SK-Schrauben 5x50 mm oder 6x50 mm und länger Zuglast $F_{t,Rk} = 15,1 \text{ kN}^*$	1	Stück	4,35 €
	* Zuglast gilt für T-JOINT D30 W30 in 30mm KERTO-S-Platte in Faserrichtung mit 8x240 Schraube in GL24h Träger/Stütze			
Z402	T-JOINT D35 W30 (Edelstahl) Durchmesser 35 mm, Winkel 30° Schrauben Empfehlung: 1 St. SK-Schraube 8x120 mm oder 12x120 mm und länger 2 St. SK-Schrauben 5x50 mm oder 6x50 mm und länger Zuglast $F_{t,Rk} = 15,4 \text{ kN}^*$	1	Stück	5,50€
	* Zuglast gilt für T-JOINT D35 W30 in 30mm KERTO-S-Platte in Faserrichtung mit 8x240 Schraube in GL24h Träger/Stütze			
Z403	T-JOINT D35 W45 (Edelstahl) Durchmesser 35 mm, Winkel 45° Schrauben Empfehlung: 1 St. SK-Schraube 8x120 mm oder 12x120 mm und länger 2 St. SK-Schrauben 5x50 mm oder 6x50 mm und länger Zuglast $F_{t,Rk} = 15,0 \text{ kN}^*$	1	Stück	5,50€
	* Zuglast gilt für T-JOINT D35 W45 in 30mm KERTO-S-Platte in Faserrichtung mit 8x240 Schraube in GL24h Träger/Stütze			
Z404	T-JOINT D40 W30 (Edelstahl) Durchmesser 40 mm, Winkel 30° Schrauben Empfehlung: 1 St. SK Schrauben 10x200mm (Z583), 1 St. SK Schrauben 10x300mm (Z672) 2 St. SK Schrauben 8x120 (Z670), 2 St. SK Schrauben 8x160 (Z673) 2 St. SK Schrauben 8x200 (Z671), 2 St. SK Schrauben 8x240 (Z672) Max. Zuglast $F_{t,Rk} = 26 \text{ kN}^*$ mit 1 SK 10x300, 2 SK 8x240	1	Stück	5,85€
	* max. Zuglast gilt für T-Joint D40 W30 in CLT Wände			
Z606/BOX	T-JOINT Box Inhalt: 50 St. T-JOINT 20, 25 St. SK-Schrauben 6x100 mm, 25 St. SK-Schrauben 6x120 mm, verstellbare Bohrschablone (für UNO 30, DUO 30, DUO 35 und T-JOINT), HM-Bohrer 20 mm Tiefenanschlag, HSS Bohrer 6 /160 mm	1	Stück	282,25 €
				

T-JOINT ist nach ETA-19/0628 (2021/05/31) zugelassen.

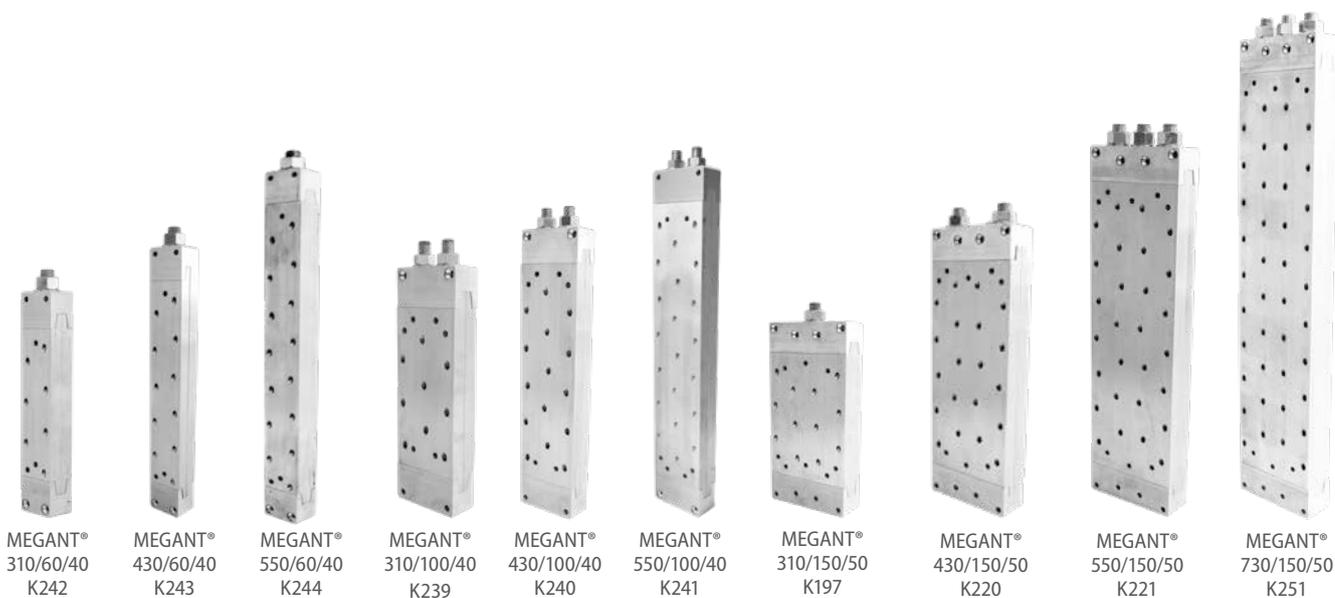
T-JOINT kann alleine oder in Kombination mit unseren Verbindern RICON®, RICON® S, WALCO® V und MEGANT® verwendet werden.

Zubehör – T-JOINT

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K256	Bohrschablone D20, 45° Führung (für T-JOINT)	1	Stück	72,00 €
				
K258	Bohrschablone D30, 30° Führung	1	Stück	72,00 €
				

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K566	Bohrschablone D35, 30° Führung	1	Stück	72,00 €
				
K567	Bohrschablone D35, 45° Führung	1	Stück	72,00 €
				
K563	Verstellbare Bohrschablone (für UNO 30, DUO 30, DUO 35 und T-JOINT)	1	Stück	13,78 €
				
Z075/20	HM-Bohrer 20 mm mit Tiefenanschlag (für T-JOINT)	1	Stück	74,00 €
				
	HM-Bohrer 30 mm mit Tiefenanschlag (für T-JOINT) Art. Nr. Z070	1	Stück	74,00 €
	HM-Bohrer 35 mm mit Tiefenanschlag (für T-JOINT) Art. Nr. Z071	1	Stück	106,00 €
	NEU: HM-Bohrer 40 mm mit Tiefenanschlag für T-JOINT) Art.Nr. Z097/40			Preis auf Anfrage

Ingenieurholzbau



MEGANT®
310/60/40
K242

MEGANT®
430/60/40
K243

MEGANT®
550/60/40
K244

MEGANT®
310/100/40
K239

MEGANT®
430/100/40
K240

MEGANT®
550/100/40
K241

MEGANT®
310/150/50
K197

MEGANT®
430/150/50
K220

MEGANT®
550/150/50
K221

MEGANT®
730/150/50
K251

MEGANT® – Schwerlastverbinder für Haupt-/Nebenträger

Anschlüsse: Holz-Holz, Holz-Stahl, Holz-Beton

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K242	MEGANT® 310/60/40 ($F_{2,Rk}$ 96,8 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 250/60/20, 1 St. Spannbacke 60/50/40, 1 St. Spannbacke 60/50/40/M20, 1 St. Gewindestange M20/340, 1 St. Mutter M20, 1 St. Beilagscheibe M20 Erforderliche Schraubenanzahl: 19 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 5 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)	1	Garn.	180,00 €
				

*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K243	 <p>MEGANT® 430/60/40 (F_{2,Rk} 152,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 370/60/20, 1 St. Spannbacke 60/50/40, 1 St. Spannbacke 60/50/40/M20, 1 St. Gewindestange M20/460, 1 St. Mutter M20, 1 St. Beilagscheibe M20 Erforderliche Schraubenanzahl: 27 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 5 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)</p>	1	Garn.	217,00 €
*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.				
K244	 <p>MEGANT® 550/60/40 (F_{2,Rk} 177,7 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 490/60/20, 1 St. Spannbacke 60/50/40, 1 St. Spannbacke 60/50/40/M20, 1 St. Gewindestange M20/580, 1 St. Mutter M20, 1 St. Beilagscheibe M20 Erforderliche Schraubenanzahl: 35 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 5 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)</p>	1	Garn.	237,00 €
*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.				
K239	 <p>MEGANT® 310/100/40 (F_{2,Rk} 124,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 250/100/20, 1 St. Spannbacke 100/50/40, 1 St. Spannbacke 100/50/40/M16, 2 St. Gewindestangen M16/340, 2 St. Mutter M16, 2 St. Beilagscheibe M16 Erforderliche Schraubenanzahl: 28 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 6 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)</p>	1	Garn.	236,00 €
*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.				
K240	 <p>MEGANT® 430/100/40 (F_{2,Rk} 207,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 370/100/20, 1 St. Spannbacke 100/50/40, 1 St. Spannbacke 100/50/40/M16, 2 St. Gewindestangen M16/460, 2 St. Muttern M16, 2 St. Beilagscheiben M16 Erforderliche Schraubenanzahl: 40 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 6 St. SK-Schrauben RICON® S 8x240 mm (Art. Nr. Z530)</p>	1	Garn.	270,00 €
*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.				
K241	 <p>MEGANT® 550/100/40 (F_{2,Rk} 235,2 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 490/100/20, 1 St. Spannbacke 100/50/40, 1 St. Spannbacke 100/50/40/M16, 2 St. Gewindestangen M16/580, 2 St. Muttern M16, 2 St. Beilagscheiben M16 Erforderliche Schraubenanzahl: 52 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 6 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)</p>	1	Garn.	305,00 €
*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.				
K197	 <p>MEGANT® 310/150/50 (F_{2,Rk} 156,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 250/150/25, 1 St. Spannbacke 150/50/50, 1 St. Spannbacke 150/50/50/M20, 1 St. Gewindestange M20/340, 1 St. Mutter M20, 1 St. Beilagscheibe M20 Erforderliche Schraubenanzahl: 36 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 12 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)</p>	1	Garn.	297,00 €
*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.				

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K220	 MEGANT® 430/150/50 ($F_{2,Rk}$ 260,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 370/150/25, 1 St. Spannbacke 150/50/50, 1 St. Spannbacke 150/50/50/M20, 2 St. Gewindestangen M20/460, 2 St. Muttern M20, 2 St. Beilagscheiben M20 Erforderliche Schraubenanzahl: 52 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 12 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)	1	Garn.	384,00 €

*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.

K221	 MEGANT® 550/150/50 ($F_{2,Rk}$ 364,0 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 490/150/25, 1 St. Spannbacke 150/50/50, 1 St. Spannbacke 150/50/50/M20, 3 St. Gewindestangen M20/580, 3 St. Muttern M20, 3 St. Beilagscheiben M20 Erforderliche Schraubenanzahl: 68 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 12 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)	1	Garn.	549,00 €
------	---	---	-------	----------

*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.

K251	 MEGANT® 730/150/50 ($F_{2,Rk}$ 443,2 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 670/150/25, 1 St. Spannbacke 150/50/50, 1 St. Spannbacke 150/50/50/M20, 3 St. Gewindestangen M20/760, 3 St. Muttern M20, 3 St. Beilagscheiben M20, Erforderliche Schraubenanzahl: 92 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 12 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)	1	Garn.	895,00 €
------	--	---	-------	----------

*Maximalkraft, Schraubenlänge in Abhängigkeit von den Belastungswerten.

K180	 MEGANT® 1030/150/50 SL ($F_{2,Rk}$ 604 kN*) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. Verbinderplatten 670/150/25, 1 St. Spannbacke Schwerlast 150/200/50 1 St. Spannbacke 150/200/50/M20, 3 St. Gewindestangen M20/920, 3 St. Muttern M20, 3 St. Beilagscheiben M20, Erforderliche Schraubenanzahl: 111 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 12 St. SK-Schrauben RICON® S 60 8x240 mm (Art. Nr. Z530) Alternativ mit längeren Schrauben im Hirn- und Seitenholz möglich: ($F_{2,Rk} = 768$ kN) 15 St. SK-Schrauben RICON S60 8x160 mm (Art. Nr. Z581) 108 St. SK-Schrauben RICON S60 8x240 mm (Art. Nr. Z530)	1	Garn.	1.312,00 €
------	---	---	-------	------------

Es ist ein Kombinationsnachweis der verschiedenen Krafrichtungen nach ETA-15/0667 (2019/07/22) durch zu führen. Weiterhin ist die Berücksichtigung der Einspannmomente $M_{2,Rd}$ in Folge der Drehfedersteifigkeit $K_{2,\varphi}$ in der Anschlussbemessung zu berechnen. Dazu finden sie die genauen Formelherleitungen in der ETA Zulassung.

* Charakteristischer Wert $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gilt nur mit Verwendung mit Original KNAPP® SK-Schrauben und bezieht sich auf GL24h gemäß EC5. Diese Angaben beziehen sich auf die Verwendung von KNAPP® SK-Schrauben 8x160mm (siehe Seite 52-53).

Auf Anfrage sind MEGANT® Verbinder auch in Sondergrößen mit höheren Traglasten erhältlich.

Holzrahmenbau

WALCO® Z40 und Z32 – Wandverbinder

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K072	 WALCO® Z40 ($F_{2,Rk} = 10,8 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. WALCO® Z40, 4 St. SK-Schrauben 10x60 mm	25	Garn.	269,25 € (10,77 € je Garn.)
K168	  WALCO® Z32 ($F_{2,Rk} = 8,2 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 2 St. WALCO® Z32, 4 St. SK-Schrauben 8x50 mm	25	Garn.	251,50 € (10,06 € je Garn.)

* Charakteristischer Wert $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gilt nur mit Verwendung mit Original KNAPP® SK-Schrauben und bezieht sich auf C24 gemäß EC5. Diese Angaben beziehen sich auf die Verwendung von 4 St. KNAPP® SK-Schrauben 10x60mm (siehe Seite 52-53).

Zubehör – WALCO® Z40

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K466	 Bohrschablone WALCO® Z40 (Aluminium) Bestehend aus: 1 St. Bohrblock mit gehärteten Bohrbuchsen für Bohrer $\varnothing = 6 \text{ mm}$, 1 St. Griffanschlag verstellbar, 1 St. Anschlagschiene, 1 St. Anschlag	1	Stück	165,00 €

Holzrahmenbau, Fertighausbau

WALCO® V60 – Wandverbinder für den Holzrahmenbau

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K102	 WALCO® V60 KS mit Kragenschraube ($F_{2,Rk} = 5,9 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V60, 3 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V60 Kragenschraube 12x60 mm mit integrierter Beilagscheibe	25	Garn.	219,50 € (8,78 € je Garn.)
K108	 WALCO® V60 VK mit verschraubtem Kragenbolzen ($F_{2,Rk} = 4,9 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V60, 3 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V60 Verschraubter Kragenbolzen, 1 St. RICON® S60 SK-Schraube 8x80 mm mit Bohrspitze	25	Garn.	302,75 € (12,11 € je Garn.)
K104	 WALCO® V60 EH mit einstellbarer Halteschraube ($F_{2,Rk} = 4,8 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V60, 3 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V60 Einschraubmutter, 1 St. WALCO® V60 SK-Schraube M12, 1 St. WALCO® V60 Mutter M12 flach	25	Garn.	240,50 € (9,62 € je Garn.)
K106	 WALCO® V60 GH mit gefederter Halteschraube ($F_{2,Rk} = 8,6 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V60, 3 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V60 Federbolzen, 1 St. WALCO® V60 Senkschraube M12	25	Garn.	495,50 € (19,82 € je Garn.)

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11) und bezieht sich auf C24 gemäß EC5.

WALCO® V80 – Wandverbinder für den Holzrahmenbau

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K103	 WALCO® V80 KS mit Kragenschraube ($F_{2,Rk} = 7,1 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V80, 3 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V80 Kragenschraube 16x60 mm mit integrierter Beilagscheibe	25	Garn.	245,25 € (9,81 € je Garn.)
K109	 WALCO® V80 VK mit verschraubtem Kragenbolzen ($F_{2,Rk} = 6,2 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V80, 3 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V80 Verschraubter Kragenbolzen, 1 St. RICON® S80 SK-Schraube 10x100 mm mit Bohrspitze	25	Garn.	347,50 € (13,90 € je Garn.)
K105	 WALCO® V80 EH mit einstellbarer Halteschraube ($F_{2,Rk} = 6,5 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V80, 3 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60mm, 1 St. WALCO® V80 Einschraubmutter, 1 St. WALCO® V80 SK-Schraube M16, 1 St. WALCO® V80 Mutter M16 flach	25	Garn.	395,25 € (15,81 € je Garn.)
K107	 WALCO® V80 GH mit gefederter Halteschraube ($F_{2,Rk} = 16,0 \text{ kN}^*$) 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V80, 3 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V80 Federbolzen, 1 St. WALCO® V80 SK-Schraube M16	25	Garn.	584,50 € (23,38 € je Garn.)

WALCO® V Langloch – Wandverbinder für den Holzrahmenbau

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K115	 WALCO® V Langloch KS mit Kragenschraube 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V80 Langloch, 2 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V80 Kragenschraube 16x60 mm mit integrierter Beilagscheibe	25	Garn.	267,25 € (10,69 € je Garn.)
K116	 WALCO® V Langloch VK mit verschraubtem Kragenbolzen 1 Garnitur bestehend aus: 1 St. WALCO® V80 Langloch, 2 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 1 St. WALCO® V80 Verschraubter Kragenbolzen, 1 St. RICON® S80 SK-Schraube 10x100 mm mit Bohrspitze	25	Garn.	369,50 € (14,78 € je Garn.)

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten nur mit Verwendung von Original KNAPP® SK-Schrauben gemäß ETA-10/0189 (2019/10/11) und bezieht sich auf C24 gemäß EC5. KS = Kragenschraube, EH = Einstellbare Halteschraube, VK = Verschraubter Kragenbolzen, GH = Gefederter Halteschraube

Fassaden-, Wandbefestigung, Raummodule

WALCO® 60 – Wandverbinder für Fassaden, Wand und Module

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K701/Set	 <p>WALCO® 60 VS mit verschweißtem Kragenbolzen ($F_{2,Rk} = 4,52 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® 60 VS, 4 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze. Passendes Gegenstück ist Art.-Nr. K100/Set = 1 Verbindung</p>	25	Set	436,75 € (17,47 € je Set)
K700/B	 <p>WALCO® 60 ($\varnothing = 12 \text{ mm}$ Aufnahme)</p>	25	Stück	155,00 € (6,20 € je Stück)
K700/Set	 <p>WALCO® 60 VK mit verschraubtem Kragenbolzen ($F_{2,Rk} = 4,52 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® 60, 4 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze. 1 St. RICON® S D12 verschraubter Kragenbolzen, 1 St. RICON® S60 SK-Schraube 8x80 mm mit Bohrspitze. Passendes Gegenstück ist Art.-Nr. K100/Set = 1 Verbindung</p>	25	Set	234,00 € (9,36 € je Set)
K702/V	 <p>WALCO® 60 M12 verschweißt</p>	25	Stück	346,25 € (13,85 € je Stück)
K702/B	 <p>WALCO® 60 M12 eingepresst</p>	25	Stück	296,25 € (11,85 € je Stück)
K702/Set	 <p>WALCO® 60 M12 mit einstellbarer Halteschraube ($F_{2,Rk} = 2,65 - 4,52 \text{ kN}^*$) 1 Verbinderteil bestehend aus: 1 St. WALCO® 60 M12 verschweißt, 4 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm mit Bohrspitze, 2 St. WALCO® V60 Muttern M12 flach, 1 St. WALCO® V60 SK-Schraube M12x50 mm ** Passendes Gegenstück ist Art.-Nr. K100/Set = 1 Verbindung</p>	25	Set	372,50 € (14,90 € je Set)
K100/Set	 <p>WALCO® V60 ($F_{2,Rk} = 4,52 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® V60, 4 St. WALCO® V60 Sechskantschrauben 6x50 mm</p>	25	Set	174,25 € (6,97 € je Set)

WALCO® 80 – Wandverbinder für Fassaden, Wand und Module

ETA CE

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K711/Set	 WALCO® V80 VS mit verschweißtem Kragenbolzen ($F_{2,Rk} = 7,58 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® 80 VS, 4 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze Passendes Gegenstück ist Art.-Nr. K101/Set = 1 Verbindung	25	Set	496,75 € (19,87 € je Set)
K710/B	 WALCO® 80 ($\varnothing = 16 \text{ mm}$ Aufnahme)	25	Stück	162,50 € (6,50 € je Stück)
K710/Set	 WALCO® 80 VK mit verschraubtem Kragenbolzen ($F_{2,Rk} = 7,88 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® 80, 4 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 1 St. RICON® S D16 verschraubter Kragenbolzen, 1 St. RICON® S80 SK-Schraube 10x100 mm mit Bohrspitze Passendes Gegenstück ist Art.-Nr. K101/Set = 1 Verbindung.	25	Set	292,75 € (11,71 € je Set)
K712/V	 WALCO® 80 M16 verschweißt	25	Stück	387,50 € (15,50 € je Stück)
K712/B	 WALCO® 80 M16 eingepresst	25	Stück	362,50 € (14,50 € je Stück)
K712/Set	 WALCO® 80 M16 mit einstellbarer Halteschraube ($F_{2,Rk} = 3,3 - 7,58 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® 80 M16 verschweißt, 4 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm mit Bohrspitze, 2 St. WALCO® V80 Muttern M16 flach, 1 St. WALCO® V80 SK-Schraube M16x50 mm ** Passendes Gegenstück ist Art.-Nr. K101/Set = 1 Verbindung.	25	Set	442,00 € (17,68 € je Set)
K101/Set	 WALCO® V80 ($F_{2,Rk} = 7,58 \text{ kN}^*$) 1 Set bestehend aus: 1 St. WALCO® V80, 4 St. WALCO® V80 Sechskantschrauben 10x60 mm	25	Set	194,25 € (7,77 € je Set)

* Charakteristische Werte $F_{2,Rk}$ in Einschubrichtung gelten für Nadelholz C24. Berechnung nach ETA-10/0189 (2019/10/11). ** andere Größen auf Anfrage.

Zubehör – WALCO® V

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K578	Anreißschablone WALCO® V60 (Edelstahl)	1	Stück	2,00 €
				
K579	Anreißschablone WALCO® V80 (Edelstahl)	1	Stück	2,50 €
				
K112	Sperrklappe WALCO® V60 (rostfreier Federstahl)	1	Stück	12,50 €
				
K113	Sperrklappe WALCO® V80 (rostfreier Federstahl)	1	Stück	13,50 €
				

Vorbemessungstool für RICON® Verbindersysteme



Knapp stellt ab sofort ein Vorbemessungstool zur Verfügung. Eine schnelle Vordimensionierung der ausgewählten Verbinder wird so ermöglicht. Das „Werkzeug“ ist für die Berechnung der Haupt-Nebenträger Verbinder RICON® und RICON® S verfügbar. Es stellt eine Arbeitshilfe dar und bietet dem Planer und Statiker eine Berechnungsgrundlage für die statische Berechnung der Projekte. Das Vorbemessungsprogramm wird den Kunden von Knapp kostenlos zur Verfügung gestellt und kann nach einmaliger Nutzungserklärung von der neuen Webseite komfortabel herunter geladen werden.

 www.knapp-verbinder.com/service/vorbemessungs-tool

Unser KNAPP® online-store | Bestellen rund um die Uhr



24/7
»» online-store

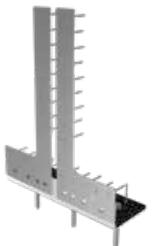


Sie möchten flexibel sein und unsere Produkte rund um die Uhr bestellen? Kein Problem! In unserem online-store finden Sie ganz einfach das passende Verbindungssystem für Ihren Einsatzzweck. Nach einmaliger Registrierung können Sie Ihre Online-Bestellung per Mausklick versenden. Ihre Bestellungen an Arbeitstagen (Mo.-Fr. ausgenommen Feiertage) werden in der Regel innerhalb von 48h an Sie ausgeliefert.*

 www.knapp-verbinder.com/produkte

*in Deutschland und Österreich, nicht verfügbar in der Schweiz und Amerika

WALCO® L und T Wand-Boden-Anker

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K495/EA	 WALCO® L 1 Set bestehend aus: 1 St. Bodenanschluss Stahlblech 525x200x3 mm Art.-Nr. K495 1 St. Bodenwinkel 200x4 mm Art.-Nr. K497 1 St. Druckplatte 200x10 mm Art.-Nr. K499 16 St. Ankernägel 4x75 Art.-Nr. Z850 4 St. Sechskantschraube M8x25 mit Bund SW13, FK10.9 Art.-Nr. Z648 zusätzlich erforderlich: Betonschraube 12x130 Art.-Nr. Z852 auf Anfrage	1	Set	70,08 €
K497	 Bodenanschluss Bodenwinkel 200x4 mm bandverzinkt feuerverzinkt	1	Stück	19,20 €
K499	 Bodenanschluss Druckplatte 200x10 mm galvanisch verzinkt	1	Stück	18,10 €
K495/DA	 WALCO® T 1 Set bestehend aus: 2 St. Bodenanschluss Stahlblech 525x200 x3 mm Art.-Nr. K495 1 St. Bodenwinkel 420x4 mm Art.-Nr. K496 1 St. Druckplatte 420x10 mm Art.-Nr. K498 30 St. Ankernägel 4x75 Art.-Nr. Z850 8 St. Sechskantschraube M8x25 mit Bund SW13, FK10.9 Art.-Nr. Z648 zusätzlich erforderlich: Betonschraube 12x130 Art.-Nr. Z852 auf Anfrage	1	Set	137,80 €
*kN-Werte aus internen Versuchen ermittelt				
K496	 Bodenanschluss Bodenwinkel 420x4 mm bandverzinkt feuerverzinkt	1	Stück	36,80 €
K498	 Bodenanschluss Druckplatte 420x10 mm galvanisch verzinkt	1	Stück	35,90 €
K495	 WALCO® L Bodenanschluss Stahlblech 525x200x3 mm bandverzinkt feuerverzinkt	1	Stück	25,90 €
Zubehör				
Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
Z850	 Ankernagel 4,0x75 mm	1	Stück	0,23 €
Z648	 Sechskantschraube M8x25 mm mit Bund SW13, FK10.9	1	Stück	0,80 €
Z852	 Betonschraube 12x130 mm (nur auf Anfrage)	1	Stück	4,90 €

WALCO® BOLT – Wandverbinder für den Holzrahmenbau und Hausbau

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K900	 <p>NEU</p> WALCO® BOLT A130 1 St. Bolzen für Einschraubmuffe mit zwei Querbohrungen Art.-Nr. K909 1 St. Spannbolzen M12x120 Art.-Nr. K908 1 St. Federring M16/26 DIN 128A, mech. verzinkt Art.-Nr. Z895 1 St. WALCO 80 M16 Gewinde verschweißt hochtemperaturverzinkt Art.-Nr. K712/V 8 St. Sechskantschraube WALCO V 10x60 Art.-Nr. Z551 1 St. WALCO 80 Art.-Nr. K712	1	Garn.	41,40€
K902	 <p>NEU</p> WALCO® BOLT B130 1 St. Bolzen mit M16 Gewinde D20x130 Art.-Nr. K909 1 St. Spannbolzen M12x120 K908 1 St. Federring M16/26 DIN 128A, mech. verzinkt Z895 1 St. Einschraubmutter V80 M16 Z561 4 St. Sechskantschraube WALCO V 10x60 Z551 1 St. WALCO 80 M16 Gewinde verschweißt hochtemperaturverzinkt Art.-Nr. K712/V	1	Garn.	41,29€
K901	 <p>NEU</p> WALCO® BOLT C130 1 St. Bolzen für Einschraubmuffe mit zwei Querbohrungen Art.-Nr. K909 1 St. Spannbolzen M12x120 Art.-Nr. K908 1 St. Federring M16/26 DIN 128A, mech. verzinkt Art.-Nr. Z895 1 St. Einschraubmutter V80 M16 Art.-Nr. Z561	1	Garn.	24,71€
K908	 <p>NEU</p> Spannbolzen M12x120	1	Stück	7,29 €
K909	 <p>NEU</p> Bolzen mit zwei Querbohrungen vom Set BOLT	1	Stück	9,57 €

WALCO® PIPE – Wandverbinder für den Holzrahmenbau und Hausbau

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K903	 <p>NEU</p> WALCO® PIPE A300 mit einstellbarer Halteschraube ($F_{z,Rk} = 6,5 \text{ kN}^*$) 1 St. Rohr 300 M28 Art.-Nr. K905 1 St. Bolzen mit Gewinde D18x180 Art.-Nr. K906	1	Garn.	41,57 €
K904	 <p>NEU</p> WALCO® PIPE SPANN 1 St. Rohr 300 M28 Art.-Nr. K905 1 St. Bolzen ohne Gewinde D18x180 Art.-Nr. K907	1	Garn.	39,89 €
K905	 <p>NEU</p> Rohr 300 M28x300	1	Stück	28,39 €
K906	 <p>NEU</p> Spannbolzen mit M20 Gewinde D18x180	1	Stück	13,18 €
K907	 <p>NEU</p> Spannbolzen ohne Gewinde D18x180	1	Stück	11,50 €

Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Menge	VE	Nettopreis
K487	Eindrehbolzen	1	Stück	Preis auf Anfrage
K488	Hebevorrichtung	1	Stück	Preis auf Anfrage
Z551	Sechskantschraube 10x60 mit Bohrspitze	1	Stück	0,27 €
Z895	Federring M16/26	1	Stück	0,38 €
Z561	Einschraubmutter V80 M16	1	Stück	7,47 €
Z561/100	Einschraubmutter V80 M16 25x100mm	1	Stück	11,38 €

Montageanleitungen, CAD-Zeichnungen und Sicherheitsdatenblätter

Halten Sie sich bitte an die Vorgaben der zur Verfügung gestellten Montageanleitungen und Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Verbindungssysteme!

Alle Montageanleitungen und Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Webseite unter:
www.knapp-verbinder.com/downloads/produkt-downloads/



DOWNLOADS

Wichtige Informationen

Hinweis:

Irrtümer, Druckfehler und Änderungen (auch technische und preislicher Art) unter Vorbehalt. Abbildungen können Symbolfotos sein. Die Größenverhältnisse der Abbildungen sind nicht verbindlich. Diese Preisliste ist ab dem 01.08.2021 gültig. **Alle Preise sind Richtpreise. Die aktuellen Preise finden Sie in unserem Online-Store** auf unserer Internet-Seite www.knapp-verbinder.com. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen. Mit unserem Newsletter werden Sie immer informiert.

Erklärungen:

VE = Verpackungseinheit, SK oder SK-Schrauben = Senkkopfschrauben, PH oder PH-Schrauben = PanHead Schrauben, Beilagscheibe = Unterlegscheibe

Erläuterung zur Bezeichnung der Frässhablonen am Beispiel: MULTI F 40: MULTI F = MULTI bedeutet mehrere Einsatzbereiche:

- zum Positionieren der Verbinder,
- zum Anreißschablonen einlegen und fräsen; F = Frässhablone, 40 = bei allen MULTI F Schablonen gibt die Zahl die Breite der Ausfräsung an. So wird z. B. für den Verbinder DUO 90/46 eine MULTI F 46 benötigt.

Kunden außerhalb von Österreich:

Bei Lieferung an Kunden mit UID-Nummer in EU-Ländern und in Ländern außerhalb der EU mit Ausfuhrnachweis wird keine Umsatzsteuer berechnet.

PLANERSERVICE

Wir helfen Ihnen, mehr Projekte in kürzerer Zeit zu realisieren! Speziell für Planer, Statiker und Architekten bieten wir einen umfassenden Planungs- und Berechnungsservice an.



PLANERSERVICE

Bemessung für alle Anforderungen



- DC Statik Bemessungssoftware
- Online-Bemessungstool
- interaktive Belastungstabelle
- persönlicher Berechnungsservice

Auf unserer Webseite finden Sie alle Infos unter Planerservice. Die enge Kooperation während der Planungsphase gewährt eine effiziente Realisierung Ihrer Projekte.

 www.knapp-verbinder.com/service/planerservice/

SOFTWAREPARTNER

Empfohlene Softwarepartner für die Schnittstelle zum maschinellen Abbund:



SERVICE

DC Statik

Ganz neu bieten wir jetzt unsere KNAPP® DC-Statik Bemessungssoftware an. Die KNAPP® DC-Statik ist für die Verbinderprodukte MEGANT®, GIGANT, RICON®, RICON® S und RICON® Edelstahl verfügbar. Damit erstellen Sie komfortabel prüffähige Dokumente und berechnen Ihre Projekte sicher! Das Programm können Sie kostenlos herunterladen.



Die Holzbau- und Wand-Verbinder sind im DataStore von SEMA implementiert und verfügbar. Dem SEMA-User ist es möglich den Download der Stammdaten zu den KNAPP®-Verbindungssystemen im SEMA-Programm durchzuführen. Die Stammdaten der KNAPP®-Verbinder sind im SEMA-DataStore einfach via DataStore-Button erreichbar. Diese sind in den Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch verfügbar.



2D und 3D Tragwerkelemente und deren Anschlussknoten werden mit der Statik-Software von DLUBAL berechnet. Die Anschlussknoten können mit den KNAPP®-Verbindern RICON®, GIGANT®, RICON®S und MEGANT® dimensioniert werden. Die KNAPP®-Verbinder stehen bei DLUBAL als Zusatztool zur Verfügung. Die KNAPP®-Verbinder RICON®, GIGANT®, RICON®S und MEGANT® wurden in die Software von Wallner Mild implementiert und können damit bemessen werden.

Mehr Informationen unter:  www.knapp-verbinder.com/service

WEBSEITE UND NEWSLETTER FÜR ZIMMERER



Melden Sie sich zu unserem Newsletter an. Damit sind Sie immer aktuell über Neuheiten, Aktionen und wichtige Produktänderungen informiert.

 www.knapp-verbinder.com/zimmerer



WEBSEITE ZIMMERER

WEBSEITE FÜR TISCHLER

 www.knapp-verbinder.com/tischler



WEBSEITE TISCHLER

Schrauben, Muttern

SK-Schrauben (Senkkopfschrauben)

Art.-Nr.	Artikel	St. / Pkg.	VE	Nettopreis
Z502	SK-Schraube 3,5x16 mm (für DUO 30)	1.000	1	10,00 €
Z420	Edelstahlschraube SK 3,5x25 mm (für FIXclip GLE20 plus und KOMBI Haltebügel)	1.000	1	40,00 €
Z422	SK-Schraube 4x16mm TX20 (für Contra)	250	1	25,00 €
Z423	SK-Schraube 4x40mm TX20 (für Contra)	250	1	37,50 €
Z514	SK-Edelstahlschraube A2 5x25 mm (für QUATRO 65, UNO30 und RICON® Edelstahl) mit Bohrspitze	500	1	55,00 €
Z515	SK-Edelstahlschraube A2 5x30 mm (für QUATRO 65, UNO30 und RICON® Edelstahl) mit Bohrspitze	500	1	55,00 €
Z409	SK-Edelstahlschraube A2 4,5x35 mm (für Z-DECK und KOMBI Haltebügel) mit Bohrspitze	500		40,00 €
Z510	EURO-Schraube 6,3x10 mm (für DUO 35)	1000	1	70,00 €
Z518	EURO-Schraube 6,3x30 mm (für Contra)	1000	1	100,00 €
Z500	SK-Schraube 5x40 mm (für DUO 35, Contra)	500	1	15,00 €
Z498	SK-Schraube 5x60 mm (für DUO, ACRO und BASIS)	250	1	12,50 €
Z501	SK-Schraube 6x40 mm (für DUO und ACRO)	250	1	12,50 €
Z499	SK-Schraube 6x60 mm (für DUO, ACRO und BASIS)	200	1	14,00 €
Z494	SK-Schraube 6x100 mm (für T-JOINT)	100	1	16,00 €
Z495	SK-Schraube 6x120 mm (für T-JOINT)	100	1	18,00 €
Z545	SK-Schraube RICON® M5x20 mm	1	1	0,09 €
Z547	SK-Schraube RICON® M5x25 mm	1	1	0,08 €
Z533	SK-Schraube 5x50 mm (für RICON® und UNO 30) mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	200	1	16,00 €
Z534	SK-Schraube RICON® 5x80 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	200	1	20,00 €
Z546	SK-Schraube RICON® M8x20 mm	1	1	0,14 €
Z548	SK-Schraube RICON® M8x25 mm	1	1	0,10 €
Z531	SK-Schraube RICON® 8x50 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	10,00 €
Z532	SK-Schraube RICON® 8x80 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	13,50 €
Z950	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 5x50 mm (für RICON® Edelstahl und UNO 30)	200	1	42,00 €
Z951	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 5x60 mm (für RICON® Edelstahl)	200	1	44,00 €
Z952	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 5x80 mm (für RICON® Edelstahl)	200	1	48,00 €
Z953	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 8x50 mm (für RICON® Edelstahl)	50	1	17,50 €
Z954	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® 8x80 mm (für RICON® Edelstahl)	50	1	25,50 €
Z955	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® M5x16 mm (für RICON® Edelstahl)	1	1	0,15 €
Z956	SK-Edelstahlschraube A2 RICON® M8x18 mm (für RICON® Edelstahl)	1	1	0,23 €
Z523	SK-Schraube GIGANT® 10x80 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	14,50 €
Z524	SK-Schraube GIGANT® 10x120 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	20,00 €
Z528	SK-Schraube GIGANT® 10x200 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	59,00 €

Z526	SK-Schraube GIGANT® 10x80 mm feuerverzinkt, mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	25,00 €
Z527	SK-Schraube GIGANT® 10x120 mm feuerverzinkt, mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	28,50 €
Z580	SK-Schraube RICON® S 60 8x80 mm mit Schabenut (für RICON® S und MEGANT®)	50	1	30,00 €
Z581	SK-Schraube RICON® S 60 8x160 mm mit Schabenut (für RICON® S und MEGANT®)	50	1	40,50 €
Z530	SK-Schraube RICON® S 60 8x240 mm mit Schabenut (für RICON® S und MEGANT®)	50	1	52,00 €
Z582	SK-Schraube RICON® S 80 10x100 mm mit Schabenut	50	1	52,00 €
Z583	SK-Schraube RICON® S 80 10x200 mm mit Schabenut	50	1	85,00 €
Z651	SK-Schraube RICON® S 80 10x300 mm mit Schabenut	50	1	104,00 €
Z672	SK-Schraube 8x240 mm, Vollgewinde mit Schabenut	50	1	104,00 €
Z519	SK-Schraube WALCO® 40 10x60 mm mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1	14,00 €

PH-Schrauben (Rundkopfschrauben)

Art.-Nr.	Artikel	St. / Pkg.	VE	Nettopreis
Z600	PH-Schraube 3x13 mm (für METAL und sCLICK)	500	1	15,00 €
Z601	PH-Schraube 3x25 mm (für METAL)	500	1	20,00 €
Z631	PH-Schraube Edelstahl A2 3x13mm (für UNO 30)	500	1	15,00 €
Z632	PH-Schraube Edelstahl A2 3x25mm	500	1	20,00 €
Z702	PH-Schraube 5x40 mm (für DUO und MODULAR Anti-Torsion)	200	1	10,00 €
Z704	PH-Schraube 5x60 mm (für DUO und MODULAR Anti-Torsion)	200	1	14,00 €
Z800	PH-Schraube 6x40 mm (für DUO)	250	1	17,50 €
Z802	PH-Schraube 6x60 mm (für DUO)	200	1	18,00 €
Z521	PH-Schraube 10x80 mm (für RICON® S80 und WALCO® V80), mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1 (Für Verschraubung der Zwischenschicht)	16,00 €
Z522	PH-Schraube 10x120 mm (für RICON® S80 und WALCO® V80), mit verstärktem Schaft für optimale Befestigung	50	1 (Für Verschraubung der Zwischenschicht)	19,50 €

Sechskantschrauben

Art.-Nr.	Artikel	St. / Pkg.	VE	Nettopreis
Z640	Sechskantschraube WALCO® V60 6x40 mm mit Bohrspitze	75	1	9,00 €
Z648	Sechskantschraube M8x25 mm mit Bund SW13, FK10.9	1	1	0,75 €
Z550	Sechskantschraube WALCO® V60 6x50 mm mit Bohrspitze	75	1	9,00 €
Z551	Sechskantschraube WALCO® V80 10x60 mm mit Bohrspitze	75	1	20,25 €

Einschraubmutter, Verbundmutter

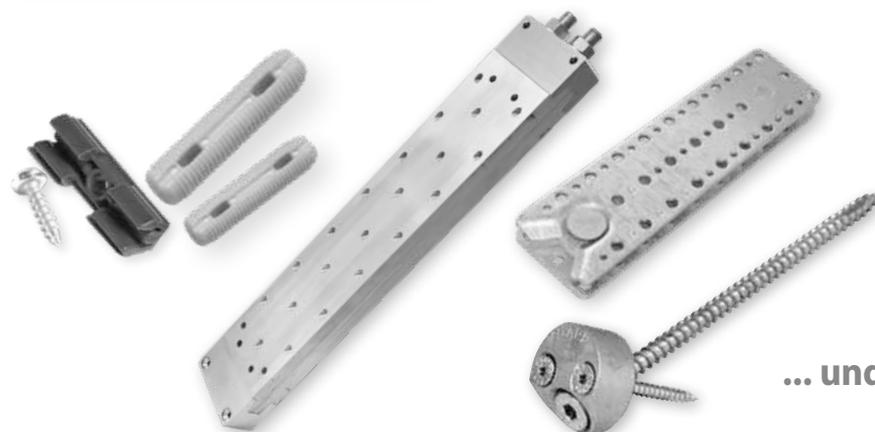
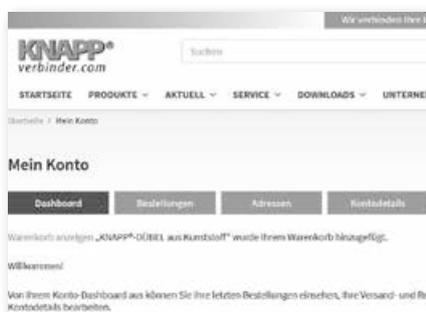
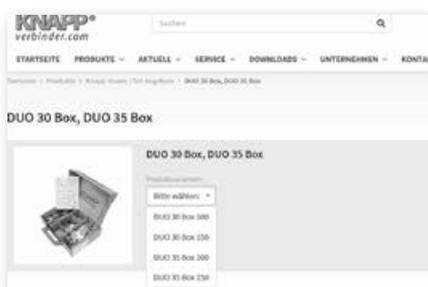
Art.-Nr.	Artikel	St. / Pkg.	VE	Nettopreis
Z540	Einschraubmutter RICON® M5x14 mm	1	1	0,45 €
Z541	Einschraubmutter RICON® M8x18 mm	1	1	0,78 €
K540	Verbundmutter M5 8x48 mm	1	1	1,85 €
K541	Verbundmutter M5 8x53 mm	1	1	1,85 €
K542	Verbundmutter M5 8x58 mm	1	1	1,85 €
K543	Verbundmutter M5 8x78 mm	1	1	2,05 €
K544	Verbundmutter M8 10x36 mm	1	1	1,85 €
K545	Verbundmutter M8 10x48 mm	1	1	1,85 €
K546	Verbundmutter M8 10x53 mm	1	1	1,85 €
K547	Verbundmutter M8 10x58 mm	1	1	1,85 €
K548	Verbundmutter M8 10x68 mm	1	1	2,05 €
K549	Verbundmutter M8 10x78 mm	1	1	2,05 €

SIE MÖCHTEN BESTELLEN? SO EINFACH GEHT DAS:

QR Code mit dem Handy einscannen oder auf unsere Webseite www.knapp-verbinder.com gehen, einmalig beim Login registrieren oder mit Passwort anmelden und sofort loslegen...



WEBSEITE



... und schon sind Ihre Produkte da!



24/7
online-store

Unser Online Shop ist rund um die Uhr geöffnet und Sie können flexibel bestellen.

Wir liefern innerhalb 48h* aus.

* in Deutschland und Österreich

Wir sind für Sie da!



Telefon



Videocall



E-Mail



vor Ort

Zahlungsmöglichkeiten:

Vorkasse / PayPal

Nach Gutschrift des Rechnungsbetrages auf dem Girokonto der Knapp GmbH wird die Ware versendet.

Neukunden

Neukunden beliefern wir per Vorkasse.

Lastschrift

Der Rechnungsbetrag abzgl. 2% Skonto wird innerhalb von 8 Werktagen ab Rechnungsdatum vom Girokonto abgebucht.

Um eine Lastschrift durchführen zu können, benötigen wir von Ihnen ein ausgefülltes und unterschriebenes „SEPA-Lastschrift-Mandat“. Dieses erhalten Sie vorab per E-Mail mit der Auftragsbestätigung. **WICHTIG:** bei Zahlungsart „Wiederkehrende Zahlung“ ankreuzen, damit das Formular bei Folgeaufträgen ebenfalls gültig ist.

Das SEPA-Formular steht zum Download auf der Website bereit.

Rechnung

Zahlbar innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug.

Lieferung

Die Lieferung erfolgt unfrei.



SEPA-FORMULAR

Allgemeine Geschäftsbedingungen („AGB“) der Knapp GmbH für Rechtsbeziehungen zu Unternehmern im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes

1. Allgemeines

Allen unseren Willenserklärungen, Rechtsgeschäften oder rechtlichen Handlungen (insbes. Lieferungen und Leistungen) liegen nachstehende AGB zugrunde. Bestimmungen in Angeboten, Auftragsschreiben oder AGB des Käufers, die in unseren AGB nicht gleichlautend geregelt sind, sind selbst dann unwirksam, wenn wir diesen nicht widersprechen. Sollte eine Bestimmung dieser AGB unwirksam sein/werden, berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Abänderungen oder Nebenabreden bedürfen der Schriftform (Fax genügt), dies gilt auch für ein Abgehen von diesem Schriftformerfordernis. Für Rechtsbeziehungen zu Verbrauchern im Sinne des österreichischen Konsumentenschutzgesetzes finden gegenständliche Geschäftsbedingungen keine Anwendung.

2. Vertragsschluss und Vertragsrücktritt

Unsere Angebote sind freibleibend und ohne Gewähr. Ein Vertrag kommt erst mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung zustande, die den Vertragsinhalt - insbes. Umfang und Preis - festlegt, spätestens aber, wenn wir mit der Leistung/ Lieferung begonnen haben. Weicht die Auftragsbestätigung von der Käuferbestellung ab, gilt sie als anerkannt, wenn der Käufer nicht binnen 3 Tagen ab Zustellung schriftlich widerspricht. Eine Vertragsstornierung durch den Käufer ist nur schriftlich möglich und erfordert überdies unsere schriftliche Zustimmung. In diesem Fall hat der Käufer eine Stornogebühr von 30 % der Brutto-Verkaufssumme zu bezahlen. Zusätzlich sind uns die bereits erbrachten (Vor-)Leistungen zur Vertragserfüllung zu vergüten, wobei wir diese wahlweise - ohne Erbringung eines Nachweises - mit einem Betrag in Höhe von 15 % der Brutto-Verkaufssumme pauschalieren können. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, also insbes. wenn a) der Käufer mit einer Zahlung trotz Setzung einer mindestens 14tägigen Nachfrist in Verzug ist, b) in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung eintritt oder droht oder c) ein wichtiger Grund gemäß Punkt 3. dieser AGB vorliegt. Für die Fälle, dass ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers bei Gericht überreicht wird, über das Vermögen des Käufers ein Insolvenzverfahren eröffnet oder ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens mangels kostendeckenden Vermögens abgewiesen wird, tritt die Fälligkeit einer uns treffenden Leistungsverpflichtung abweichend von einer allenfalls vereinbarten Vorleistungspflicht Zug um Zug mit der vollständigen Zahlung seitens des Käufers ein.

3. Lieferung

Alle Lieferungen erfolgen unfrei ab Lager. Sobald die Ware unser jeweiliges Auslieferungslager verlässt oder vereinbarungsgemäß zur Abholung durch den Käufer bereit steht, gilt die Ware als übergeben und geht die Gefahr zufälligen Untergangs/zufälliger Beschädigung auf den Käufer über. Liefertermine und Lieferfristen sind verbindlich, wenn wir deren Einhaltung ausdrücklich zugesagt haben; solange der Käufer für die Vertragserfüllung notwendige Vorleistungen oder eine geschuldete Vorauskasse nicht erbringt, verlängert sich der in Aussicht genommene Lieferzeitpunkt um diesen Zeitraum. Wird jedoch der sich sohin ergebende angedachte Lieferzeitpunkt mehr als 4 Wochen überschritten, ist der Käufer unter schriftlicher Setzung einer angemessenen, mindestens aber 3-wöchigen Nachfrist zum Vertragsrücktritt berechtigt, sofern nicht ein wichtiger Grund im Sinne der nachfolgenden Ausführungen vorliegt. Wir sind berechtigt, aus wichtigem (und von uns nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführtem) Grund vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder aber die Lieferung für die Dauer der unserer Leistungserbringung entgegenstehenden Behinderung hinauszuschieben. Als wichtiger Grund gelten insbes. Streik, Betriebsstörungen (insbes. technischer Natur bzw. infolge personellen Ausfalls durch Krankheit etc.), Verzug oder gänzlicher Ausfall unserer Vorlieferanten (insbes. durch Insolvenz etc.) sowie höhere Gewalt jedweder Art.

4. Preise

Unsere Preise (insbes. in Preislisten, die im Internet zum Download zur Verfügung stehen) sind freibleibend und verstehen sich als Nettopreise ohne Nebenkosten jedweder Art (z.B. für Verpackung, Transport bzw. Versand). Für eine allfällige Transportversicherung hat der Käufer selbst zu sorgen. Bei Bestellung einer Mindermenge (= Unterschreitung der kleinsten Verpackungseinheit lt. gültiger Preisliste) wird zusätzlich eine Bearbeitungspauschale laut unserer jeweils gültigen Preisliste verrechnet. Wenn sich die Gesamtkosten bzw. -aufwendungen im Zeitraum zwischen Vertragsabschluss und Leistungsausführung ohne unser Verschulden um mehr als 5% ändern (z.B. bei Änderung der Lohnkosten, der Beschaffungskosten für die zur Verwendung gelangenden Materialien, der Energiekosten etc.), reduzieren/erhöhen sich die Preise entsprechend, soweit nicht zwischen Angebotslegung und Leistungsausführung weniger als 2 Monate liegt. Dies gilt unabhängig davon, ob diese Änderung der Kosten sich aus Gesetz, Verordnung, Kollektivvertrag, Satzung, behördlichen Maßnahmen welcher Art auch immer oder Veränderungen der Marktpreise ergibt.

5. Zahlungsbedingungen, Mahn- und Inkassospesen

Die Bezahlung unserer Rechnungen hat binnen 14 Tagen abzugsfrei zu erfolgen. Wir liefern grundsätzlich gegen Rechnung, können aber nach unserem Belieben auch gegen Einzugsermächtigung oder Vorauskasse liefern. Wir sind daher jederzeit und ohne Angabe von Gründen berechtigt, vom Käufer teilweise oder vollständige Vorauskasse zu verlangen. Wenn wir Bezahlung per SEPA Lastschrift akzeptieren, setzt dies voraus, dass wir nach Bekanntgabe von Name, Adresse, IBAN und BIC des Bankinstituts eine Einzugsermächtigung erhalten. Die Einziehung erfolgt binnen 8 Werktagen nach Rechnungsdatum. Im Falle einer erfolgreichen (endgültigen) Lastschrift innerhalb dieser Frist gewähren wir 2 % Skonto, ausgenommen bei Mindermengen, die ohne Skontoabzug und zuzüglich einer Bearbeitungspauschale abgebucht werden. Der Käufer ist nicht berechtigt, eigene Forderungen gegen unsere Zahlungsansprüche aufzurechnen, es sei denn die Käuferforderungen stehen im rechtlichen Zusammenhang mit unseren Zahlungsansprüchen, wurden von uns anerkannt oder gerichtlich festgestellt. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir berechtigt, nach unserer Wahl den Ersatz des tatsächlich entstandenen Zinsschadens zu begehren oder Verzugszinsen in Höhe von 10 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz (mindestens aber 10 % p.a.) zu verlangen. Außerdem verpflichtet sich der Käufer im Falle seines Verzugs, die uns entstehenden Mahn- und Inkassospesen, soweit sie zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung notwendig sind, zu ersetzen, und zwar maximal jene Vergütungen eines eingeschalteten Inkassoinstitutes, die sich aus der Verordnung des Bundesministers für wirtschaftliche Angelegenheiten über die Höchstsätze der Inkassoinstituten gebührenden Vergütungen ergeben. Sofern das Mahnwesen von uns selbst betrieben wird, verpflichtet sich der Käufer pro erfolgter Mahnung einen Betrag von Euro 19,- zu bezahlen. Falls Teilrechnungen gelegt wurden und die Schlussrechnung nicht innerhalb der für diese geltende Skontofrist bezahlt wird, verlieren allfällige vom Käufer bei den Teilrechnungen vorgenommene Skontoabzüge ihre Berechtigung und sind uns nachzubehalten.

6. Eigentumsvorbehalt

Sämtliche Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Im Falle einer Weiterveräußerung tritt der Käufer uns schon jetzt alle seine Forderungen daraus in Höhe unserer noch offenen Forderungen ab. Der Käufer verpflichtet sich, den Drittkäufer über die erfolgte Abtretung zu informieren und in seinen Büchern einen hinreichenden Buchvermerk zu setzen. Bei Weiterveräußerung gegen Barzahlung übereignet uns der Käufer schon jetzt den vom Drittkäufer zu empfangenden Betrag in Höhe unserer offenen Forderungen. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Waren mit dem Material Dritter erwerben wir Miteigentum an den entstehenden Erzeugnissen nach Maßgabe der Wertschöpfungsanteile. Forderungen aus dem Verkauf dieser Neuprodukte tritt der Käufer schon jetzt an uns ab und verpflichtet sich, uns die notwendigen Daten zur Geltendmachung dieser Forderungen bekannt zu geben.

7. Gewährleistung und Schadenersatz, Zurückbehaltungsrechte

7.1. Der Käufer hat für erforderliche Zeichnungen und Berechnungen technischer Natur, insbes. solche die Statik betreffend, in Eigenverantwortung Sorge zu tragen. Allfällige von uns beigestellte Zeichnungen, Berechnungen, Gebrauchsanweisungen, Montageanleitungen oder sonstige Ratschläge jedweder Art sind unverbindliche Angaben bzw. Vorschläge und erfolgen ohne Gewähr oder Haftung für deren Richtigkeit; sie befreien den Käufer jedenfalls nicht davon, die diesbezüglichen Punkte selbst von einem Fachmann erstellen bzw. prüfen zu lassen. Produktveränderungen, die zu einer Verbesserung der technischen Qualität bzw. Funktionalität führen, stellen ebenso wenig einen Mangel dar wie Abweichungen der Ware in ihrem äußeren Erscheinungsbild gegenüber einer Katalog-Abbildung; gleiches gilt für sonstige geringfügige und dem Käufer zumutbare Änderungen in technischen und/oder optischen Belangen.

7.2. Schadenersatzansprüche des Käufers bestehen nur, soweit ein Personenschaden vorliegt oder uns grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz trifft. Die Beweislast dafür, dass uns grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz trifft, trägt der Käufer. Allfällige Schadenersatzansprüche sind binnen 12 Monaten ab Kenntnis von Schaden und Schädiger, längstens aber binnen 5 Jahren ab Warenübergabe, gerichtlich geltend zu machen. Jedenfalls ausgeschlossen sind Schadenersatzansprüche für Folge- bzw. Vermögensschäden und Schäden aus Ansprüchen Dritter gegenüber dem Käufer.

7.3. Die Waren sind vom Käufer sofort bei Übergabe sorgfältig zu prüfen. Mängel sind uns bei sonstigem Ausschluss jeglicher Ansprüche sofort - versteckte Mängel binnen 7 Tagen nach deren erstmaliger Erkennbarkeit - schriftlich anzuzeigen, wobei eine Mängelrüge Vertretern gegenüber unzureichend ist. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate. Es steht in unserem Belieben, den angezeigten Mangel durch Verbesserung, oder Austausch der Ware zu beheben oder aber Preisminderung in Form einer Gutschrift zu gewähren. Die Vermutung der Mangelhaftigkeit gem. § 924 S 2 ABGB ist ebenso abbedungen wie ein Rückgriffsrecht des Käufers uns gegenüber gem. § 933b ABGB. Allfällige gesetzliche Zurückbehaltungsrechte des Käufers sind ausgeschlossen.

8. Sonstiges

Für alle Lieferungen und Zahlungen ist Erfüllungsort A-3324 Euratsfeld. Es wird die Geltung österreichischen Rechts (unter Ausschluss der Kollisionsnormen des Internationalen Privatrechts sowie des UN-Kaufrechts) vereinbart. Für alle aus dem zwischen uns und dem Käufer abgeschlossenen Vertrag entstehenden Rechtsstreitigkeiten wird die ausschließliche Zuständigkeit des sachlich für Amstetten zuständigen Gerichtes vereinbart.



▶▶▶Kontakt

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

knapp-verbinder.com/kontakt



▶▶▶Beratung

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



24h bestellen
▶▶▶online-store

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
*nicht verfügbar in der Schweiz, Polen und Amerika



▶▶▶Download

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

knapp-verbinder.com/downloads



Unsichtbar | Selbstspannend | Zerlegbar



Alle Preise sind Richtpreise. Die aktuellen Preise finden Sie in unserem Online-Store auf unserer Internet-Seite www.knapp-verbinder.com. Diese Preisliste 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 Preisliste erfolgen unter dem Vorbehalt etwaiger Druck und Schreibfehler sowie sonstiger Irrtümer. Technische Zeichnungen und Berechnungen, insbesondere solche, die die Statik betreffen, sind vom Kunden in Eigenverantwortung vorzunehmen. Allfällige diesbezügliche Berechnungen und Zeichnungen seitens der Firma Knapp GmbH sind Vorschläge zur Orientierung ohne Gewähr und/oder Haftung für deren Richtigkeit und befreien den Kunden daher nicht davon, selbst für eine ordnungsgemäße Zeichnung und Berechnung durch einen Fachmann Sorge zu tragen. Bildnachweise liegen vor und können bei Bedarf angefordert werden. Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2021 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

www.knapp-verbinder.com



knappverbinder



24/7 online-store

KNAPP®
verbinder.com