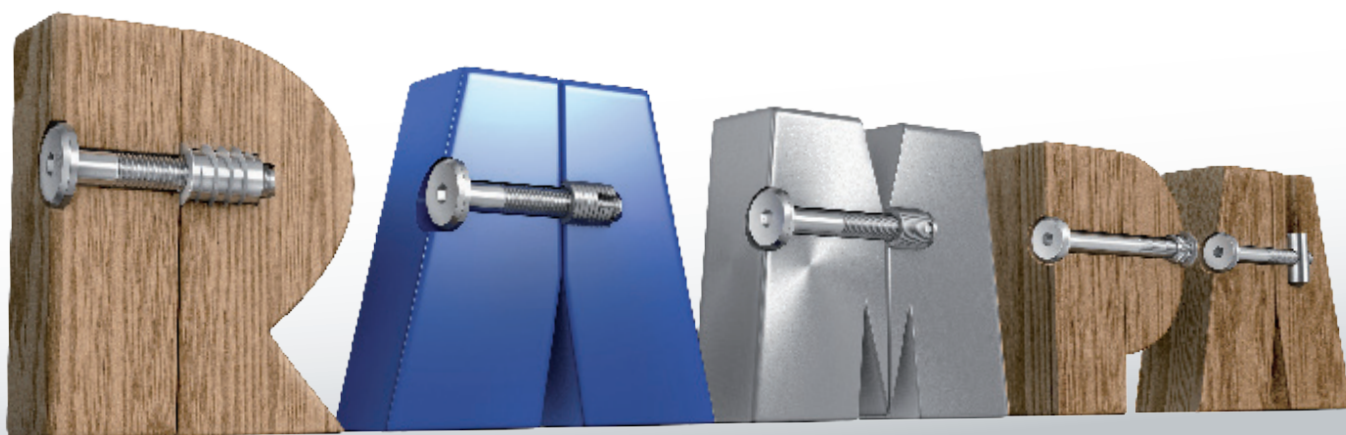




Lieferprogramm Product Range

RAMPA®

Good idea. Let's make it!

RAMPA GmbH & Co. KG

Auf der Heide 8

21514 Büchen, Germany

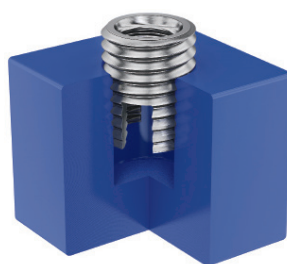
Tel. +49 (0) 4155 / 81 41 -0

Fax +49 (0) 4155 / 81 41 80

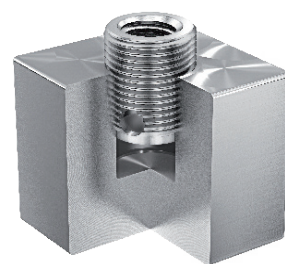
mail@rampa.com/www.rampa.com



Holz
Wood



Kunststoff
Plastics

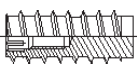
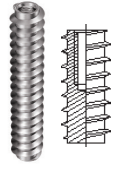


Metall
Metal

	Seite Page	Einsatzmaterial Material					Qualität Quality				Verarbeitung Assembling			
														
SK	8	•	•		•		•	•			•	•	•	 Weich-, Sperrhölzer, Spanplatten* soft-, plywoods, chipboard*
SKL	9	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	 Harthölzer, MDF-Platten* hardwoods, MDF boards*
SKD	10	•	•		•		•	•			•	•	•	 Metall metal
SKDL	10	•	•				•	•			•	•	•	 Thermoplaste thermoplastics
SKD30	11	•	•		•		•	•			•	•	•	 Duroplaste thermosetting plastics
SKD30L	11	•	•		•		•	•			•	•	•	
SKD330	12	•	•		•		•	•			•	•	•	
SKDZ	13	•					•				•	•		
SRD	13	•	•		•		•	•			•	•	•	
A	15	•					•	•			•	•	•	 genormtes Innengewinde standardized internal thread
B	16	•					•	•			•	•	•	 RoHS-konform RoHS compliant
BV	17	•					•	•				•	•	 ETA-Zulassung ETA approved
BA	17	•					•	•				•	•	 CE-konform CE compliant
C	18	•					•	•			•	•	•	
CV	19	•					•	•				•	•	
CA	19	•					•	•			•	•	•	
BL	20	•					•	•	•	•		•	•	 manuelle Verarbeitung manual processing
D	21	•	•		•		•	•			•	•	•	 teilautomatisierte Verarbeitung semi-automated processing
DVZ	21	•					•							 vollautomatisierte Verarbeitung fully-automated processing
SKZ	22	•					•				•	•		
SKZZ	22	•					•				•	•		
E	23	•	•				•	•				•	•	
ES	24		•	•	•	•	•	•				•	•	 geeigneter Einsatz appropriate application
ESK	24		•	•	•	•	•	•			•	•	•	
ESD	25		•	•	•	•	•	•				•	•	 möglicher Einsatz possible application
BAN/BAV	26		•	•	•	•	•	•				•	•	
BAS	26		•	•	•	•	•	•				•	•	

* siehe www.rampa.com
* see www.rampa.com

RAMPA®-Holzmuffen RAMPA®-wood inserts

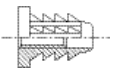
ab Seite 8 as of page	  SK 8	  SKL 9	  SKD 10	  SKDL 10	  SKD30 11	  SKD30L 11	  SKD330 12	  SKDZ 13
	  SRD 13	Anwendungs- beispiel Example of application SKD30 + KT 14	  A 15	  B 16	  BV 17	  BA 17	  C 18	  CV 19
	  CA 19	  BL 20	  D 21	  DVZ 21	  SKZ 22	  SKZZ 22		

RAMPA®-Metall- & Kunststoffmuffen RAMPA®-metal & plastic inserts

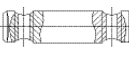
ab Seite 23 as of page	  E 23	  ES 24	  ESK 24	  ESD 25	  BAN BAV 26	  BAS 26

Sondergrößen auf Anfrage
customized articles on request

RAMPA®-Einschlagmuttern RAMPA®-knock-in inserts

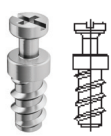
ab Seite 28 as of page								
	 TS 28	 TSBZ 28	 TSF 29	 ISF 29	 TSLF 29	 TSLT 30	 TSLZ 30	 TS3L 30
		Anwendungs- beispiel Example of application TS + KF 31						
	 TSZ 31			 SBZ 32	 SE 32	 SEK 32	 SEN 33	 EM 33

RAMPA®-Rundmuttern RAMPA®-dowel nuts

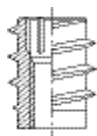
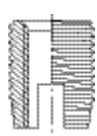
ab Seite 34 as of page				Anwendungs- beispiel Example of application Q + KS 35				
	 Q 34	 2Q 35	 QD 35		 RF 36	 RFL 36	 RT 37	 RTL 37
								
	 RS 38	 RSK 38	 RM 39					

Sondergrößen auf Anfrage
customized articles on request

RAMPA®-Verbindersysteme RAMPA®-connecting systems

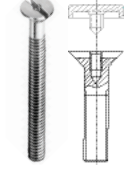
ab Seite 40 as of page	 VX 40	 VXXL 41	 VDZR/VDZS 42	 VEZR/VEZS 43
	 VSE 43	 TXS 44  TXV 44	 TXSR 44  TXVR 44	Klemmbereiche Clinching range TXS+TXV 67 TXSR+TXVR 67-68

RAMPA®-Sortimentsbox für Holz oder Metall / Kunststoff RAMPA®-assortment box for wood or metal / plastics

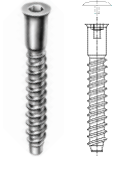
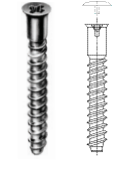
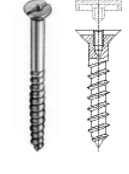
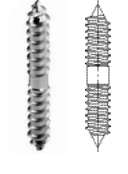
ab Seite 45 as of page	  Typ Holz Type wood 45	  Typ Metall/Kunststoff Type metal/plastics 45
--	--	--

Sondergrößen auf Anfrage
customized articles on request

RAMPA®-Schrauben mit metrischem Gewinde RAMPA®-screws with metrical thread

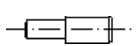
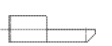
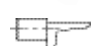
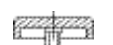
ab Seite 46 as of page	 KF 46/47	 KFS 48	 KFTX 48	 KT 49	 KTSP 50	 KC 50	 KS 51
	 G 52	 SG 53	 TKM 53				

RAMPA®-Schrauben mit Holzgewinde RAMPA®-screws with wood thread

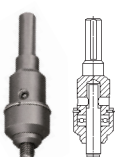
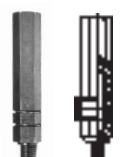
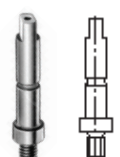
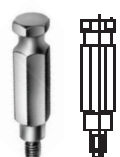
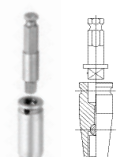
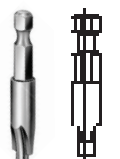
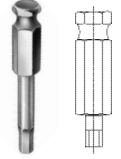
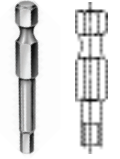
ab Seite 54 as of page	 TKH 54	 HFK 54	 SHXE 55	 THXE 55	 KOK 56	 KOX 56	 KOKF 57
	 KOKT 57	 SHG 58	 HN 58	 NSWI 58	 N 59		

Sondergrößen auf Anfrage
customized articles on request

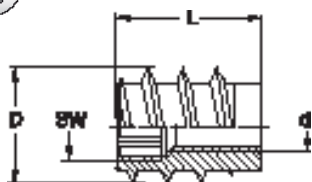
RAMPA®-Verbindungselemente RAMPA®-connecting elements

ab Seite 60 as of page	  BT 60	  BTD 60	  BTL 60	  BTW 61	  BTWS 61	  US 61	  UZ 62
	  BZ 62	  Z 62					

RAMPA®-Werkzeuge RAMPA®-screwdriving tools

ab Seite 63 as of page	Verarbeitungs- empfehlung Assembling recommendation 63	 515 64	 511 64	 512 65	 501 65	 502 65	 508 65
	 507 66	 504 66	 506 66	 KR 66			

Sondergrößen auf Anfrage
customized articles on request



RAMPA®-Muffen Typ SK
mit Innensechskant, vereinfachtes
Einschraubendurch Führungsansatz

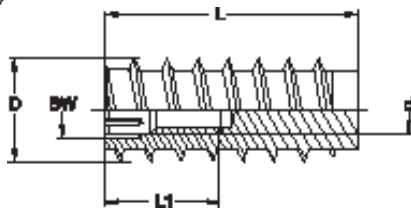
RAMPA®-inserts type SK
with hex socket drive, an
unthreaded lead supports
easy assembly

SK

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbereitung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4571
010 408	8	8	M 4	4	7,0 – 7,5	•		•	•
010 410	8	10	M 4	4	7,0 – 7,5	•	•		•
010 412	8	12	M 4	4	7,0 – 7,5	•			
010 508	10	8	M 5	5	8,0 – 8,5	•			
010 510	10	10	M 5	5	8,0 – 8,5	•			
010 512	10	12	M 5	5	8,0 – 8,5	•	•	•	
010 514	10	14	M 5	5	8,0 – 8,5	•			•
010 610	12	10	M 6	6	10,0 – 10,5	•			
010 612	12	12	M 6	6	10,0 – 10,5	•		•	
010 615	12	15	M 6	6	10,0 – 10,5	•	•	•	•
010 618	12	18	M 6	6	10,0 – 10,5	•			•
010 620	12	20	M 6	6	10,0 – 10,5	•			
010 623	12	23	M 6	6	10,0 – 10,5	•			
010 625	12	25	M 6	6	10,0 – 10,5	•			
010 852	14	12	M 8	8	12,0 – 12,5	•			
010 855	14	15	M 8	8	12,0 – 12,5	•			
010 858	14	18	M 8	8	12,0 – 12,5	•			
010 870	14	30	M 8	8	12,0 – 12,5	•			
010 814	16	14	M 8	8	14,0 – 14,5	•			
010 818	16	18	M 8	8	14,0 – 14,5	•	•	•	•
010 823	16	23	M 8	8	14,0 – 14,5	•			
010 830	16	30	M 8	8	14,0 – 14,5	•			•
010 115	18,5	15	M 10	10	16,0 – 16,5	•			
010 120	18,5	20	M 10	10	16,0 – 16,5	•			
010 125	18,5	25	M 10	10	16,0 – 16,5	•	•		
010 130	18,5	30	M 10	10	16,0 – 16,5	•			
010 140	18,5	40	M 10	10	16,0 – 16,5	•			
010 230	22	30	M 12	12	20,0	•			
010 240	22	40	M 12	12	20,0	•			

↑ Bitte ergänzen / Please complete

001	01	03	07
-----	----	----	----



RAMPA®-Muffen Typ SKL
mit Innensechskant
und Sacklochgewinde,
leichtes Einschrauben
durch schlanke Flanken
am Außengewinde und
den Führungsansatz

RAMPA®-inserts type SKL
with hex socket drive
and threaded blind hole,
easy assembly by means
of slim flanks and the
unthreaded lead support

SKL

Art.	D	L	d	SW HD	L1	Vorbereitung* Pilot hole*	CE 1034 ETA	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4571
011 625	12	25	M 6	6	18	9,0 – 9,5	•	•		
011 630	12	30	M 6	6	20	9,0 – 9,5	•	•		•
011 640	12	40	M 6	6	20	9,0 – 9,5	•	•		
011 650	12	50	M 6	6	21	9,0 – 9,5	•	•	•	•
011 660	12	60	M 6	6	21	9,0 – 9,5	•	•	•	•
011 680	12	80	M 6	6	21	9,0 – 9,5	•	•	•	•
011 830	16	30	M 8	8	20	12,5 – 13,0	•	•		•
011 840	16	40	M 8	8	22	12,5 – 13,0	•	•		•
011 850	16	50	M 8	8	22	12,5 – 13,0	•	•		
011 860	16	60	M 8	8	22	12,5 – 13,0	•	•		
011 870	16	70	M 8	8	22	12,5 – 13,0	•	•		
011 880	16	80	M 8	8	23	12,5 – 13,0	•	•	•	•
011 800	16	100	M 8	8	23	12,5 – 13,0	•	•	•	•
011 130	18,5	30	M 10	10	21	15,0 – 15,5	•	•		
011 140	18,5	40	M 10	10	21	15,0 – 15,5	•	•		
011 150	18,5	50	M 10	10	21	15,0 – 15,5	•	•		
011 160	18,5	60	M 10	10	21	15,0 – 15,5	•	•		
011 170	18,5	70	M 10	10	21	15,0 – 15,5	•	•		
011 180	18,5	80	M 10	10	23	15,0 – 15,5	•	•		
011 100	18,5	100	M 10	10	23	15,0 – 15,5	•	•		
011 260	22	60	M 12	12	25	18,5 – 19,0	•	•		
011 280	22	80	M 12	12	25	18,5 – 19,0	•	•		
011 210	22	100	M 12	12	25	18,5 – 19,0	•	•		
011 661	25	60	M 16	14	25	21,5 – 22,0	•	•		
011 681	25	80	M 16	14	25	21,5 – 22,0	•	•		•
011 601	25	100	M 16	14	25	21,5 – 22,0	•	•		



Bitte ergänzen für / Please complete for



601

63

67

*Hinweis: Bei Weichholz bitte den geringeren Vorbohrdurchmesser verwenden

*Please note: for softwood please use the lower pilot hole value

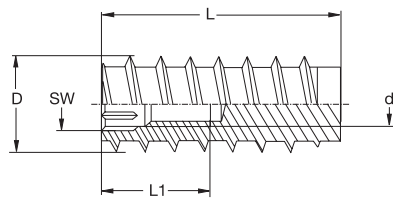
Mehr Informationen
zur ETA 12/0481

More information
about ETA 12/0481



NEU Auszugswerte jetzt
selbstberechnen!
NEW Calculate pull-out
values instantly!





RAMPA®-Muffen Typ SKL330 mit selbsttätiger Ausrichtung durch 3 Auflagepunkte, hohe Tragfähigkeitsausnutzung des Einschraubbereichs, bis zu 2,5 mal schneller als herkömmliche Muffen.

RAMPA®-inserts type SKL330 with automatic alignment by 3 support points, high load capacity utilization of the assembling area, up to 2.5 times faster than conventional inserts.

SKL330

Art.	D	L	d	SW HD	L1	Vorbohrung* Pilot hole*	CE 1034 ETA	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4571
421 630 6	12	30	M 6	6	21	10	•	•		
421 840 6	16	40	M 8	8	23	13	•			•
421 850 6	16	50	M 8	8	23	13	•			•
421 140 6	18,5	40	M 10	10	23	15,5	•	•		
421 150 6	18,5	50	M 10	10	23	15,5	•	•		
421 170 6	18,5	70	M 10	10	23	15,5	•	•		•
421 180 6	18,5	80	M 10	10	23	15,5	•	•	•	•
421 100 6	18,5	100	M 10	10	23	15,5	•	•		
Bitte ergänzen für / Please complete for							CE 1034	01	3	7

Mehr Informationen
zur ETA 12/0481

More information
about ETA 12/0481





RAMPA®-Muffen Typ SKD
mit Innensechskant, ab-
schließendem Bund und
Führungsansatz

RAMPA®-inserts type SKD
with hexdrive, sealing collar
and unthreaded lead

SKD

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
440 408	8	8	M 4	4	6,5 – 7,0	•		
440 410	8	10	M 4	4	6,5 – 7,0	•		•
440 412	8	12	M 4	4	6,5 – 7,0	•		
440 506	10	6	M 5	5	8,5 – 9,0		•	
440 508	10	8	M 5	5	8,5 – 9,0		•	
440 512	10	12	M 5	5	9,0	•		•
440 515	10	15	M 5	5	9,0	•		
440 606	12	6	M 6	6	10,5		•	
440 697	12	7	M 6	6	10,5		•	
440 608	12	8	M 6	6	10,5		•	
440 612	12	12	M 6	6	10,0 – 10,5	•	•	•
440 615	12	15	M 6	6	10,0 – 10,5	•	•	•
440 618	12	18	M 6	6	10,0 – 10,5	•	•	
440 620	12	20	M 6	6	10,0 – 10,5	•		
440 835	13	15	M 8	8	11,0 – 11,5	•		
440 855	14	15	M 8	8	12,0 – 12,5	•	•	•
440 858	14	18	M 8	8	12,0 – 12,5	•	•	
440 814	16	14	M 8	8	14,0 – 14,5	•		
440 818	16	18	M 8	8	14,0 – 14,5	•		•
440 823	16	23	M 8	8	14,0 – 14,5	•		
440 120	18,5	20	M 10	10	16,0 – 16,5	•		
440 125	18,5	25	M 10	10	16,0 – 16,5	•		
440 126	22	25	M 12	12	20,0	•		•
440 230	22	30	M 12	12	20,0			•
440 630	25	30	M 16	17	23,0	•		•

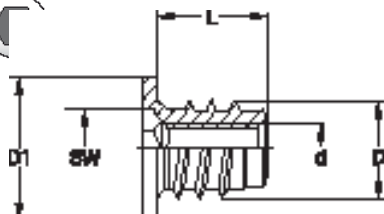


Bitte ergänzen / Please complete

001

01

03



RAMPA®-Muffen Typ SKDL
mit Innensechskant und Kopf,
Außengewinde links und
Innengewinde rechts

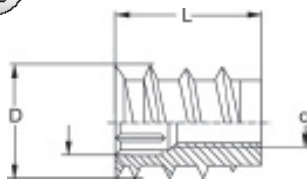
RAMPA®-inserts type SKDL
with hex drive and head,
left-hand outside thread and
right-hand internal thread

SKDL

Art.	D1	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
443 616 001	15	10	16	M 6	6	8,0 – 8,5	•
443 817 001	22	15,3	17	M 8	10	12,5 – 13,5	•
443 117 001	22	15,3	17	M 10	10	12,5 – 13,5	•

Hinweis:
Außengewinde ist
ein Linksgewinde

Please note:
outside thread
is left-handed

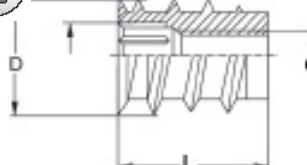


RAMPA®-Muffen Typ SKD30 mit abschießendem Bund, Innensechskant und mit patentiertem Außengewinde. Optimale Haltefunktion in verschiedensten Werkstoffen und zusätzlich 100% Kontrolle der Funktionsmaße inkl. Innengewinde

RAMPA®-inserts type SKD30 with sealing collar, hex drive and patented outside thread. Optimal retaining function for a wide range of substrates, 100% control of all functional dimensions incl. internal thread

SKD30

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
439 408 001	8	8	M 4	4	7,0	•
439 410 001	8	10	M 4	4	7,0	•
439 412 001	8	12	M 4	4	7,0	•
439 512 001	10	12	M 5	5	9,0	•
439 612 001	12	12	M 6	6	10,0 – 10,5	•
439 615 001	12	15	M 6	6	10,0 – 10,5	•
439 618 001	12	18	M 6	6	10,0–10,5	•
439 855 001	14	15	M 8	8	12,0–12,5	•
439 858 001	14	18	M 8	8	12,0–12,5	•



RAMPA®-Muffen Typ SKD30L mit abschießendem Bund, Innensechskant und mit patentiertem Außengewinde. Optimale Haltefunktion in verschiedensten Werkstoffen und zusätzlich 100% Kontrolle der Funktionsmaße inkl. Innengewinde

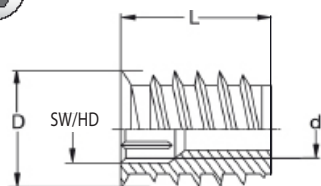
RAMPA®-inserts type SKD30L with sealing collar, hex drive and patented outside thread. Optimal retaining function, works for wide range of substrates and has 100% control of all functional dimensions incl. internal thread

SKD30L

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
438 612 001	12	12	M 6	6	10,0 – 10,5	•
438 615 001	12	15	M 6	6	10,0 – 10,5	•
438 618 001	12	18	M 6	6	10,0 – 10,5	•
438 855 001	14	15	M 8	8	12,0 – 12,5	•
438 858 001	14	18	M 8	8	12,0–12,5	•

Hinweis:
Aussengewinde ist
ein Linksgewinde

Please note:
outside thread
is left-handed



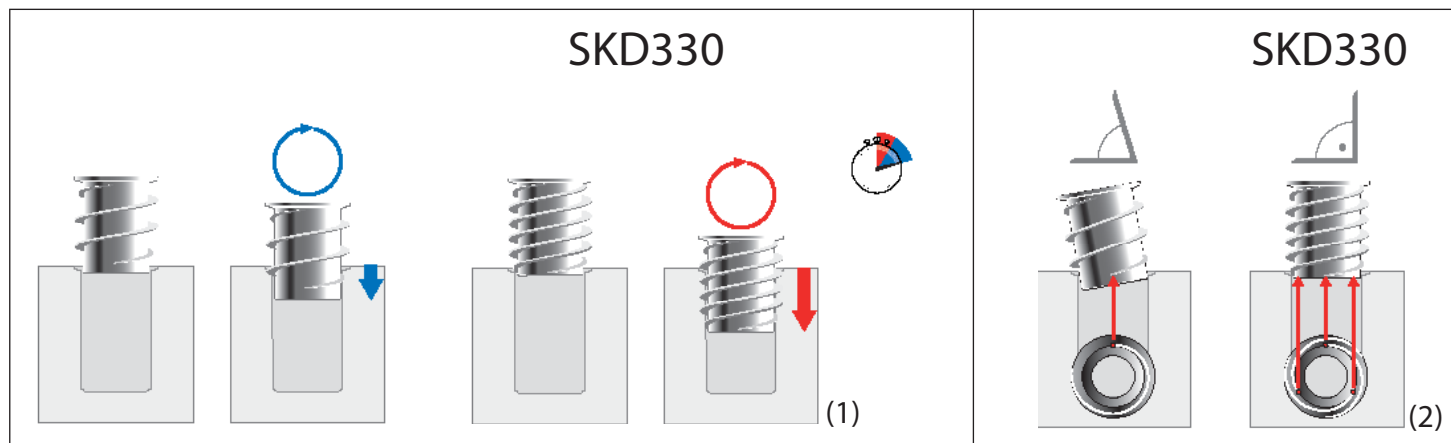
RAMPA®-Muffen Typ SKD330 mit abschließendem Bund, Innensechskant und patentiertem 3-Gang-Gewinde für eine schnelle Verarbeitung ohne Verkanten. Optimale Haltefunktion in verschiedenen Holz- und Kunststoffwerkstoffen und max. Tragfähigkeitsausnutzung des Einschraubbereichs.

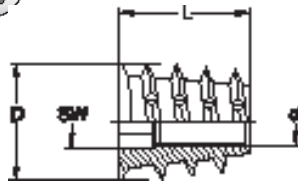
RAMPA®-inserts type SKD330 with sealing collar, hex drive, patented outside thread, tilt protection and quicker assembly. Optimal retaining function, works for widest range of substrates and has 100% control of all functional dimensions incl. internal thread.

SKD330

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
420 615 001	12	15	M 6	6	10,0 – 10,5	•
420 618 001	12	18	M 6	6	10,0 – 10,5	•
420 855 001	14	15	M 8	8	12,0 – 12,5	•
420 858 001	14	18	M 8	8	12,0 – 12,5	•
420 814 001	16	14	M 8	8	12,0 – 12,5	•
420 818 001	16	18	M 8	8	12,0 – 12,5	•
420 823 001	16	23	M 8	8	12,0 – 12,5	•
420 120 001	18,5	20	M 10	10	16,0 – 16,5	•
420 125 001	18,5	25	M 10	10	16,0 – 16,5	•

Beschleunigte Verarbeitung (1) | Verkantungsfreie Montage (2) | Vielseitiger Einsatzbereich
Speed-up of assembling (1) | Tilt protection (2) | Wide range of application substrates



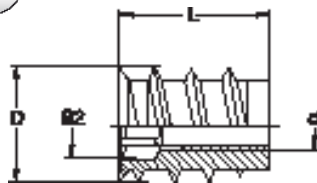


RAMPA®-Muffen Typ SKDZ
Zinkdruckguss, mit Innen-
sechskant, konischem Außen-
gewinde, Bund und Führungs-
ansatz

RAMPA®-inserts type SKDZ
die cast, with hex drive,
conical outside thread, collar
and unthreaded lead

SKDZ

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
441 410 092	8,5	10	M 4	4	6,1 – 7,0	•
441 420 092	8,5	20	M 4	4	6,1 – 7,0	•
441 510 092	11,5	10	M 5	5	8,0 – 8,5	•
441 513 092	11,5	13	M 5	5	8,0 – 8,5	•
441 520 092	11,3	20	M 5	5	8,0 – 8,5	•
441 610 092	12,2	10	M 6	6	8,8 – 9,5	•
441 613 092	12,3	13	M 6	6	8,8 – 9,5	•
441 616 092	12,3	16	M 6	6	8,8 – 9,5	•
441 620 092	12,5	20	M 6	6	8,8 – 9,5	•
441 625 092	12,5	25	M 6	6	8,8 – 9,5	•
441 813 092	14,5	13	M 8	8	10,7 – 11,5	•
441 818 092	14,5	18	M 8	8	10,7 – 11,5	•
441 825 092	14,5	25	M 8	8	10,7 – 11,5	•
441 113 092	16,0	13	M 10	10	13,0 – 13,5	•
441 125 092	16,0	25	M 10	10	13,0 – 13,5	•



RAMPA®-Muffen Typ SRD
der Innensechsrund Antrieb
(EN ISO 10664) bietet ein
hohes Drehmoment, ent-
sprechen dem Typ SKD

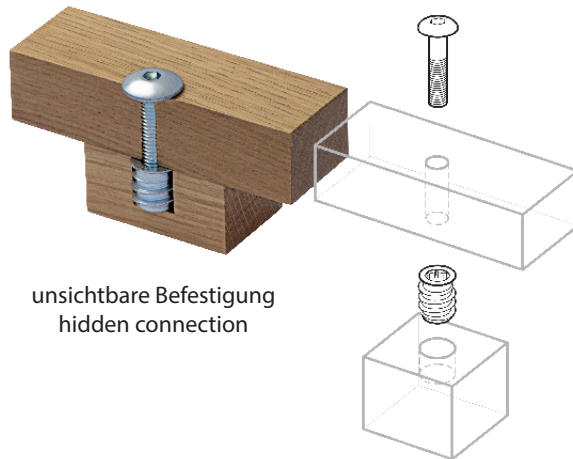
RAMPA®-inserts type SRD
with internal star drive (EN ISO
10664), allows high torque
values, comply with type SKD

SRD

Art.	D	L	d	S2	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
444 410 001	8	10	M 4	T 25	6,5 – 7,0	•
444 512 001	10	12	M 5	T 30	8,5 – 9,0	•
444 612 001	12	12	M 6	T 45	10,0 – 10,5	•
444 615 001	12	15	M 6	T 45	10,0 – 10,5	•
444 855 001	14	15	M 8	T 50	12,0 – 12,5	•

Anwendungsbeispiel Example of application

Type SKD30 + KT



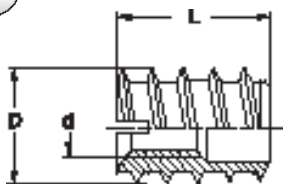
unsichtbare Befestigung
hidden connection

Die RAMPA®-Muffe TYP SKD30 erlaubt die unsichtbare Befestigung von Möbelteilen, unter anderem mit einer RAMPA®-Flachrundschraube mit Innensechskant Typ KT. Aufgrund der Konstruktion der Muffe werden die Möbelteile bündig miteinander verbunden und halten großen Zuglasten stand.

The RAMPA®-insert type SKD30 allows a hidden connection of furniture elements when used together with RAMPA®-mushroom head screws with hex drive type KT. Due to the design of the insert the furniture elements will be smoothly connected and allow an extensive workload.

SKD30 Seite / Page 11

KT Seite / Page 49



RAMPA®-Muffen Typ A
ähnlich DIN 7965, mit
Schlitz und Ausnehmung zur
Aufnahme anfallender Späne,
geeignet zum automatischen
Einschrauben

RAMPA®-inserts type A
similar to DIN 7965,
slotted and with recess
accommodation for excess
wood shavings, suitable for
easy automated installation

A

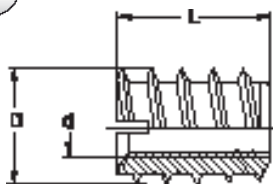
Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain
001 308	6	8	M 3	5,0	•	•
001 310	6	10	M 3	5,0	•	•
001 312	6	12	M 3	5,0	•	•
001 408	8	8	M 4	6,0	•	•
001 410	8	10	M 4	6,0	•	•
001 412	8	12	M 4	6,0	•	•
001 415	8	15	M 4	6,0	•	•
001 510	10	10	M 5	8,0 – 8,5	•	•
001 512	10	12	M 5	8,0 – 8,5	•	•
001 515	10	15	M 5	8,0 – 8,5	•	•
001 518	10	18	M 5	8,0 – 8,5	•	•
001 520	10	20	M 5	8,0 – 8,5	•	•
001 540	10	40	M 5	8,0 – 8,5	•	•
001 612	12	12	M 6	9,0 – 10,3	•	•
001 615	12	15	M 6	9,0 – 10,3	•	•
001 618	12	18	M 6	9,0 – 10,3	•	•
001 620	12	20	M 6	9,0 – 10,3	•	•
001 625	12	25	M 6	9,0 – 10,3	•	•
001 630	12	30	M 6	9,0 – 10,3	•	•
001 855	14	15	M 8	12,0	•	•
001 858	14	18	M 8	12,0	•	•
001 818	16	18	M 8	13,0 – 13,5	•	•
001 823	16	23	M 8	13,0 – 13,5	•	•
001 830	16	30	M 8	13,0 – 13,5	•	•
001 120	18,5	20	M 10	15,5 – 15,7	•	•
001 125	18,5	25	M 10	15,5 – 15,7	•	•
001 130	18,5	30	M 10	15,5 – 15,7	•	•
001 140	18,5	40	M 10	15,5 – 15,7	•	•
001 225	22	25	M 12	19,0	•	•
001 230	22	30	M 12	19,0	•	•
001 235	22	35	M 12	19,0	•	•
001 651	25	25	M 16	21,0 – 21,5	•	•
001 652	25	30	M 16	21,0 – 21,5	•	•
001 653	25	35	M 16	21,0 – 21,5	•	•
001 930	30	30	M 20	27,0	•	•
001 940	30	40	M 20	27,0	•	•



Bitte ergänzen / Please complete

001

01



RAMPA®-Muffen Typ B
ähnlich DIN 7965, mit
Schlitz und durchgehendem
Innengewinde, geeignet zum
automatischen Einschrauben

RAMPA®-inserts type B
similar to DIN 7965,
slotted and with full internal
thread, for easy automated
installation

B

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Vorbohrung rostfrei Pilot hole stainless	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
002 306	6	6	M 3	5,0		•	•	
002 428	6,5	8	M 4	5,5		•		
002 438	6,5	8	M 4	5,5		•		
002 429	6,5	10	M 4	5,5		•		
002 406	8	6	M 4	6,0		•		
002 408	8	8	M 4	6,0		•		
002 410	8	10	M 4	6,0	6,5 – 7,0	•		•
002 460	8	10	M 4	6,0		•		
002 412	8	12	M 4	6,0		•		
002 509	9	12	M 5	8,0		•	•	
002 508	10	8	M 5	8,0 – 8,5		•		
002 510	10	10	M 5	8,0 – 8,5		•		
002 512	10	12	M 5	8,0 – 8,5	8,0 – 8,5	•		•
002 514	10	14	M 5	8,0 – 8,5		•		
002 608	12	8	M 6	10,0 – 10,5		•		
002 610	12	10	M 6	10,0 – 10,5		•	•	
002 611	12	11	M 6	10,0 – 10,5		•		
002 612	12	12	M 6	10,0 – 10,5	10,0 – 10,5	•		•
002 614	12	14	M 6	10,0 – 10,5		•		
002 615	12	15	M 6	10,0 – 10,5	10,0 – 10,5	•		•
002 618	12	18	M 6	10,0 – 10,5		•		
002 620	12	20	M 6	10,0 – 10,5		•		
002 624	12	24	M 6	10,0 – 10,5		•		
002 852	14	12	M 8	12,0 – 12,5		•		
002 854	14	14	M 8	12,0 – 12,5		•		
002 855	14	15	M 8	12,0 – 12,5	12,0 – 12,5	•	•	•
002 858	14	18	M 8	12,0 – 12,5		•	•	
002 818	16	18	M 8	13,0 – 13,5	14,0 – 14,5	•		•
002 823	16	23	M 8	13,0 – 13,5		•		
002 830	16	30	M 8	13,0 – 13,5		•		
002 839	16	40	M 8	13,0 – 13,5		•		
002 118	16	18	M 10		14,0 – 14,5	•		•
002 115	18,5	15	M 10	15,5 – 16,0		•	•	
002 120	18,5	20	M 10	15,5 – 16,0		•		
002 125	18,5	25	M 10	15,5 – 16,0		•		
002 130	18,5	30	M 10	15,5 – 16,0		•		
002 220	22	20	M 12	19,0		•	•	
002 225	22	25	M 12		18,5 – 19,0	•		•
002 230	22	30	M 12	19,0	18,5 – 19,0	•		•
002 954	22	25	M 14	19,0		•		
002 955	22	30	M 14	19,0		•		
002 651	25	25	M 16		21,0 – 21,5	•		•
002 652	25	30	M 16		21,0 – 21,5	•		•



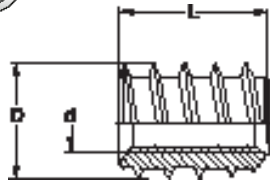
Bitte ergänzen / Please complete

001

01

03

*Hinweis: Ausführung mit 2 Schlitz
*Please note: double slotted type

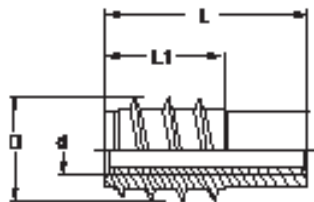


RAMPA®-Muffen Typ BV
ohne Schlitz, ähnlich
DIN 7965, gut geeignet für
automatisches Zuführen

RAMPA®-inserts type BV
without slot, similar to
DIN 7965, well suited for
automatic installation

BV

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
003 308 001	6	8	M 3	5,5	•
003 408 001	8	8	M 4	6,0	•
003 410 001	8	10	M 4	6,0	•
003 510 001	10	10	M 5	8,0 – 8,5	•
003 512 001	10	12	M 5	8,0 – 8,5	•
003 514 001	10	14	M 5	8,0 – 8,5	•
003 612 001	12	12	M 6	10,0	•
003 615 001	12	15	M 6	10,0	•
003 801 001	13	15	M 8	11,0	•
003 802 001	13	18	M 8	11,0	•
003 855 001	14	15	M 8	12,0	•
003 858 001	14	18	M 8	12,0	•
003 818 001	16	18	M 8	13,0	•
003 125 001	18,5	25	M 10	16,0	•
003 930 001	22	30	M 12	19,0	•

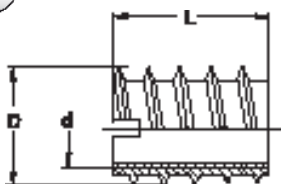


RAMPA®-Muffen Typ BA
gewindefreier Ansatz zum ein-
fachen Ausrichten in der Vor-
bohrung des Werkstücks. Die
außergewöhnliche Länge er-
laubt die Aufnahme starker
Scherkräfte bei durchgängigem
Innengewinde

RAMPA®-inserts type BA
the long unthreaded external
lead allows quick assembly
of the workpiece to be
fastened. The exceptional
length increases the shear
strength, with full internal
thread

BA

Art.	D	L	L1	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc plated
402 832 002	12,5	32	17	M 8	10,5 – 11,0	•



RAMPA®-Muffen Typ C
dünnwandig mit Schlitz

RAMPA®-inserts type C
slotted and thin-walled

C

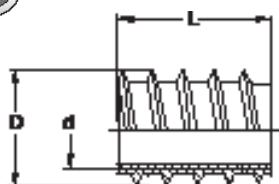
Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain
005 508	8	8	M 5	6,5 – 7,0	•	
005 510	8	10	M 5	6,5 – 7,0	•	
005 512	8	12	M 5	6,5 – 7,0	•	
005 515	8	15	M 5	6,5 – 7,0	•	
005 632	9,3	12	M 6	7,8 – 8,3	•	
005 637	9,3	17	M 6	7,8 – 8,3	•	
005 640	9,3	20	M 6	7,8 – 8,3	•	
005 610	10	10	M 6	8,0 – 8,5	•	•
005 612	10	12	M 6	8,0 – 8,5	•	
005 614	10	14	M 6	8,0 – 8,5	•	•
005 615	10	15	M 6	8,0 – 8,5	•	
005 617	10	17	M 6	8,0 – 8,5	•	
005 618	10	18	M 6	8,0 – 8,5	•	
005 620	10	20	M 6	8,0 – 8,5	•	
005 810	12	10	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 812	12	12	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 910	14	10	M 10x1	12,0 – 12,5	•	
005 155	14	15	M 10	12,0 – 12,5	•	
005 158	14	18	M 10	12,0 – 12,5	•	
005 160	14	20	M 10	12,0 – 12,5	•	
005 163	14	23	M 10	12,0 – 12,5	•	
005 116	16	16	M 10	12,5 – 13,5	•	
005 118	16	18	M 10	12,5 – 13,5	•	
005 123	16	23	M 10	12,5 – 13,5	•	
005 136	16	36	M 10	12,5 – 13,5	•	



Bitte ergänzen / Please complete

001

01

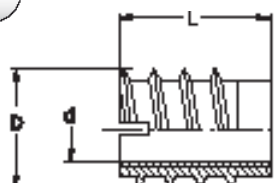


RAMPA®-Muffen Typ CV
ohne Schlitz, entsprechen
maßlich dem Typ C

RAMPA®-inserts type CV
without slot, comply with
type C

CV

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated
006 408 001	6,5	8	M 4	5,5	•
006 410 001	6,5	10	M 4	5,5	•
006 508 001	8	8	M 5	6,5 – 7,0	•
006 512 001	8	12	M 5	6,5 – 7,0	•
006 632 001	9,3	12	M 6	7,8 – 8,3	•
006 637 001	9,3	17	M 6	7,8 – 8,3	•
006 610 001	10	10	M 6	8,0 – 8,5	•
006 612 001	10	12	M 6	8,0 – 8,5	•
006 614 001	10	14	M 6	8,0 – 8,5	•
006 615 001	10	15	M 6	8,0 – 8,5	•
006 617 001	10	17	M 6	8,0 – 8,5	•
006 618 001	10	18	M 6	8,0 – 8,5	•
006 620 001	10	20	M 6	8,0 – 8,5	•
006 810 001	12	10	M 8	10,0 – 10,5	•
006 812 001	12	12	M 8	10,0 – 10,5	•
006 815 001	12	15	M 8	10,0 – 10,5	•
006 818 001	12	18	M 8	10,0 – 10,5	•
006 155 001	14	15	M 10	12,0 – 12,5	•
006 158 001	14	18	M 10	12,0 – 12,5	•
006 915 001	16	15	M 10	12,5 – 13,5	•
006 920 001	16	20	M 10	12,5 – 13,5	•



RAMPA®-Muffen Typ CA
entsprechen maßlich dem
Typ C, ergänzt um einen
Führungsansatz

RAMPA®-inserts type CA
identical to type C, but with an
unthreaded lead

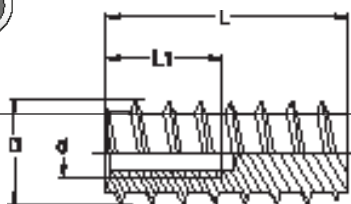
CA

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4571
005 458 ____	6,5	8	M 4	5,5	•	
005 540 ____	8	10	M 5	6,5 – 7,0	•	•
005 642 ____	10	12	M 6	8,0 – 8,5	•	•
005 815 ____	12	15	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 818 ____	12	18	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 820 ____	12	20	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 825 ____	12	25	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 840 ____	12	40	M 8	10,0 – 10,5	•	
005 968 ____	14	18	M 10	12,0 – 12,5	•	

↑ Bitte ergänzen / Please complete

001

07



RAMPA®-Muffen Typ BL
ohne Schlitz, mit Sackloch-
gewinde für hohe Belastungen
durch langes Holzgewinde.

RAMPA®-inserts type BL
without slot, with threaded
blind hole suitable for heavy
duty applications due to
its length.

BL

Art.	D	L	d	L1	Vorbohrung* Pilot hole*	CE 1034 ETA	Stahl verzinkt Steel zinc plated
004 512	10	12	M 5	6	7,5 – 8,0	•	•
004 515	10	15	M 5	10	7,5 – 8,0	•	•
004 518	10	18	M 5	12	7,5 – 8,0	•	•
004 525	10	25	M 5	15	7,5 – 8,0	•	•
004 530	10	30	M 5	15	7,5 – 8,0	•	•
004 620	12	20	M 6	14	7,5 – 8,0	•	•
004 630	12	30	M 6	15	9,0 – 9,5	•	•
004 635	12	35	M 6	15	9,0 – 9,5	•	•
004 640	12	40	M 6	15	9,0 – 9,5	•	•
004 650	12	50	M 6	15	9,0 – 9,5	•	•
004 660	12	60	M 6	15	9,0 – 9,5	•	•
004 680	12	80	M 6	15	9,0 – 9,5	•	•
004 830	16	30	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 840	16	40	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 850	16	50	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 860	16	60	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 870	16	70	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 880	16	80	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 800	16	100	M 8	18	12,0 – 12,5	•	•
004 125	18,5	25	M 10	17	14,5 – 15,0	•	•
004 130	18,5	30	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 140	18,5	40	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 150	18,5	50	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 160	18,5	60	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 170	18,5	70	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 180	18,5	80	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 100	18,5	100	M 10	20	14,5 – 15,0	•	•
004 230	22	30	M 12	17	17,0 – 17,5	•	•
004 240	22	40	M 12	24	17,0 – 17,5	•	•
004 260	22	60	M 12	24	17,0 – 17,5	•	•
004 280	22	80	M 12	24	17,0 – 17,5	•	•
004 210	22	100	M 12	24	17,0 – 17,5	•	•
004 641	25	40	M 16	24	20,0 – 20,5	•	•
004 661	25	60	M 16	24	20,0 – 20,5	•	•
004 681	25	80	M 16	24	20,0 – 20,5	•	•
004 601	25	100	M 16	24	20,0 – 20,5	•	•



Werkzeug-
empfehlung:
RAMPA®-Dreher 515
siehe Seite 64

Tooling
recommendation:
RAMPA®-driver 515
see page 64

Mehr Informationen
zur ETA 12/0481

More information
about ETA 12/0481



Bitte ergänzen für / Please complete for



601

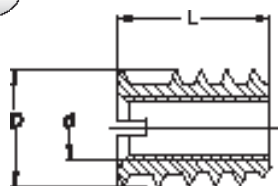
*Hinweis: Bei Weichholz bitte den geringeren Vorbohrdurchmesser verwenden

*Please note: for softwood please use the lower pilot hole



NEU Auszugswerte jetzt
selbst berechnen!
NEW Calculate pull-out
values instantly!



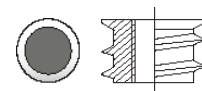


RAMPA®-Muffen Typ D
mit abschießendem Bund an der Schlitzseite

RAMPA®-inserts type D
with sealing collar on the slotted end

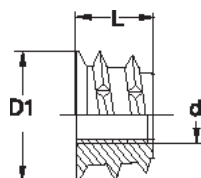
D

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Messing blank Brass plain
007 408 01	8	8	M 4	6,5 – 7,0	•
007 410 01	8	10	M 4	6,5 – 7,0	•
007 506 01*	10	6	M 5	8,5 – 9,0	•
007 508 01*	10	8	M 5	8,5 – 9,0	•
007 510 01	10	10	M 5	8,5 – 9,0	•
007 512 01	10	12	M 5	8,0 – 8,5	•
007 606 01*	12	6	M 6	10,5 – 11,0	•
007 697 01*	12	7	M 6	10,5 – 11,0	•
007 608 01*	12	8	M 6	10,5 – 11,0	•
007 611 01	12	11	M 6	10,0 – 10,5	•
007 613 01	12	13	M 6	10,0 – 10,5	•
007 854 01	14	14	M 8	12,0 – 12,5	•
007 855 01	14	15	M 8	12,0 – 12,5	•



*Hinweis:
Typ D ohne Schlitz

*Please note:
type D non-slotted



RAMPA®-Muffen Typ DVZ
Zinkdruckguss, extra kurz,
für dünnwandiges Formholz,
geleimtes Schichtholz etc.,
mit Innengewinde-Stopp,
nur für Weichholz

RAMPA®-inserts type DVZ
die cast, short version for
thin walled shaped wood,
with internal thread stop,
only for softwood

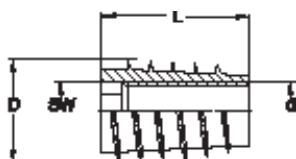
DVZ

Art.	D1	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss blau verzinkt Die cast zinc plated	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
445 507 091	16	7	M 5	11,0 – 11,5	•	
445 607 092	16	7	M 6	11,0 – 11,5		•



Werkzeugempfehlung:
RAMPA®-Dreher 515 503 (M5)
und 515 603 (M6) siehe Seite 64

Tooling Recommendation:
RAMPA®-driver 515 503 (M5) and
515 603 (M6) see page 64

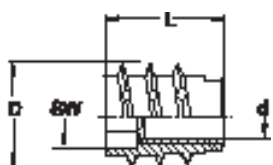


RAMPA®-Muffen Typ SKZ
Zinkdruckguss, mit Innen-
sechskant und Führungs-
ansatz am konischen Außen-
gewinde

RAMPA®-inserts type SKZ
die cast, with hex drive and
unthreaded lead on the
conical external thread

SKZ

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
410 410 092	7,5	10	M 4	4	6,0 – 6,5	•
410 513 092	11	13	M 5	5	8,3 – 9,0	•
410 613 092	11,5	13	M 6	6	9,0 – 9,5	•
410 620 092	11,5	20	M 6	6	9,0 – 9,5	•
410 813 092	14	13	M 8	8	11,3 – 11,5	•
410 820 092	14	20	M 8	8	11,3 – 11,5	•
410 825 092	14	25	M 8	8	11,3 – 11,5	•

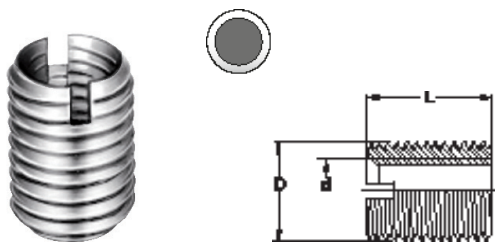


RAMPA®-Muffen Typ SKZZ
Zinkdruckguss, mit gezahnten
Gewindeflanken

RAMPA®-inserts type SKZZ
die cast, with serrated
thread side

SKZZ

Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
411 613 092	11	13	M 6	6	8,6 – 9,0	•



RAMPA®-Muffen Typ E mit Schlitz und metrischem Außengewinde, durch die schmale Bauform bei gleichbleibendem Innengewinde geringerer Gesamtdurchmesser

RAMPA®-inserts type E slotted and with metric external thread, for assembly in harder materials, due to the slim form, while retaining the diameter of the inside thread, overall slimmer design

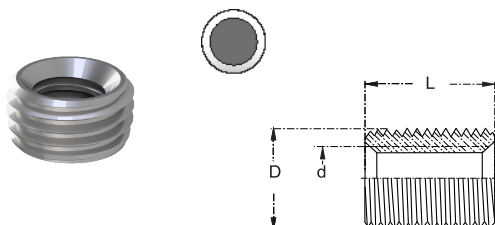
E

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain
008 306	5 x 0,5	6	M 3	4,5	•	
008 408	6,5 x 0,75	8	M 4	5,6 – 5,8	•	
008 415	8 x 1,25	5	M 4	6,5 – 6,6	•	
008 418	8 x 1,25	8	M 4	6,5 – 6,6	•	
008 505	8 x 1,25	5	M 5	6,5 – 6,6	•	•
008 510	8 x 1	10	M 5	6,9 – 7,0	•	
008 515	8 x 1,25	15	M 5	6,5 – 6,6	•	
008 608	10 x 1,5	8	M 6	8,3 – 8,5	•	
008 612	10 x 1,5	12	M 6	8,3 – 8,5	•	•
008 810	12 x 1,5	10	M 8	10,3 – 10,5	•	
008 802	12 x 1,5	12	M 8	10,3 – 10,5	•	
008 815	12 x 1,5	15	M 8	10,3 – 10,5	•	•
008 118	14 x 1,5	18	M 10	12,3 – 12,5	•	

↑ Bitte ergänzen / Please complete

001

01



RAMPA®-Muffen Typ E ohne Schlitz, mit 9mm Außendurchmesser und 4,8mm Länge, entworfen für HPL-/Kompaktplatten ab 6mm Plattenstärke

RAMPA®-inserts type E without slot, with 9mm outer Ø and 4.8mm length, designed for use in HPL / compact panels with a thickness starting at 6mm

E

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
008 509	9	4,8	M 5	8,5	•	•
008 605	9	4,8	M 6	8,5	•	•

↑ Bitte ergänzen / Please complete

001

03



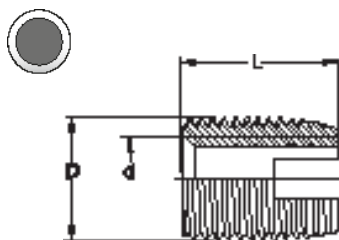
Werkzeug-
empfehlung:
RAMPA®-Dreher
515

Art. 515504
Art. 515604

siehe Seite 64

Tooling
recommendation:
RAMPA®-driver 515

Art. 515504
Art. 515604 see
page 64



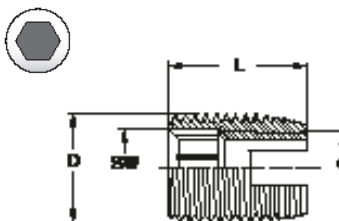
RAMPA®-Muffen Typ ES
ein konischer Ansatz mit
breitem Schneidschlitz am
metrischen Außengewinde
erleichtert das Einschrauben
in härtere Materialien

RAMPA®-inserts type ES
a conical lead with a
wide cutting slot on the
metric external thread
for application in harder
materials

ES

Art.	D	L	d	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc plated	Stahl geh. gelb vz. Steel hard. yellow zinc	Stahl geh. blauvz.* Steel hard. blue zinc*	Messing blank* Brass plain*	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4305	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4571
009 256	4,5 x 0,5	6	M 2,5		•	•			
009 306	5 x 0,5	6	M 3	•	•	•	•	•	
009 308	6 x 0,75	8	M 3,5		•	•			
009 408	6,5 x 0,75	8	M 4	•	•	•	•	•	•
009 508	8 x 1	8	M 5	•	•	•	•	•	
009 510	8 x 1	10	M 5	•	•	•	•	•	•
009 608	9 x 1	8	M 6	•	•	•	•		
009 610	9 x 1	10	M 6	•	•	•	•		
009 612	9 x 1	12	M 6	•	•	•	•	•	
009 614	10 x 1,5	14	M 6	•	•	•	•	•	•
009 812	12 x 1,5	12	M 8	•	•	•	•		
009 815	12 x 1,5	15	M 8	•	•	•	•	•	•
009 916	14 x 1,5	15	M 10	•	•	•	•		
009 918	14 x 1,5	18	M 10	•	•	•	•	•	•
009 926	16 x 1,5	18	M 10	•	•	•	•		
009 922	16 x 1,5	22	M 12	•	•	•	•	•	•
009 924	18 x 1,5	24	M 14		•		•	•	
009 952	20 x 1,5	22	M 16	•	•	•	•	•	•
009 207	26 x 1,5	27	M 20		•	•	•	•	•
009 240	30 x 1,5	30	M 24		•	•			
Bitte ergänzen / Please complete				002	005	061	01	03	07

*Hinweis: RoHS-konform
*Please note: RoHS compliant



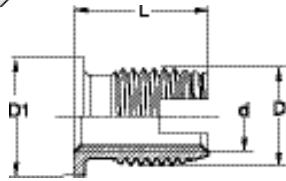
RAMPA®-Muffen Typ ESK
selbstschneidende Muffe für
extrem harte Materialien mit
Innensechskantantrieb

RAMPA®-inserts typ ESK
self cutting insert for use in
extremely hard materials with
hex drive

ESK

Art.	D	L	d	SW HD	Stahl geh. blauvz.* Steel hard. blue zinc*	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4305
019 410	8 x 1	10	M 4	4	•	•
019 514	10 x 1,5	14	M 5	5	•	•
019 615	12 x 1,5	15	M 6	6	•	•
019 818	14 x 1,5	18	M 8	8	•	•
Bitte ergänzen / Please complete					061	03

*Hinweis: RoHS-konform
*Please note: RoHS compliant



RAMPA®-Muffen Typ ESD
selbstschneidende Muffen mit
Kopffür spannungsarme Mon-
tage in harten Materialien

RAMPA®-inserts type ESD
selfcutting insert with head
for low material friction
requirements

ESD

Stahl
geh. blau vz.*
Steel
hard. blue
zinc*

Stahl
rostfrei*
Stainless
steel*
1.4305

Art.	D1	D	L	d		
032 409	9	6,5 x 0,75	9	M 4	•	•
032 511	11	8 x 1	11	M 5	•	•
032 616	13	10 x 1,5	15,5	M 6	•	•
032 817	15	12 x 1,5	16,5	M 8	•	•
032 120	17	14 x 1,5	19,5	M 10	•	•



Bitte ergänzen / Please complete

061

03

*Hinweis: RoHS-konform

*Please note: RoHS compliant

Vorbohrhinweise Pre-drill guidelines

ES, ESK, ESD

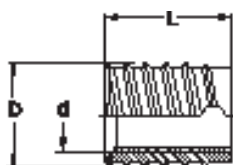
Verarbeitungswerkstoff substrate	Innengewinde internal thread ES, ESD	Innengewinde internal thread ESK				
Kunststoffe plastics H=N/mm ²					160	200
Leichtmetalle light alloys Rm=N/mm ²			< 250	250	300	> 350
Messing, Bronze, Edelstahl brass, bronze, stainless steel Rm=N/mm ²						> 350
Gussprodukte casted materials HV=N/mm ²			< 260	260	300	> 300
	M 2,5		4,0	4,1	4,2	4,3
	M 3		4,6	4,7	4,7	4,8
	M 3,5		5,4	5,5	5,6	5,7
	M 4		5,8	5,9	6,0	6,2
	M 5	M 4	7,1	7,3	7,5	7,6
	M 6	M 5	8,6	9,0	9,2	9,4
	M 6 **		8,2	8,3	8,5	8,6
	M 8	M 6	10,8	11,0	11,2	11,4
	M 10	M 8	12,6	12,9	13,2	13,4
	M 10 ***		14,6	14,9	15,2	15,4
	M 12		14,6	14,9	15,2	15,4
	M 14		16,6	16,9	17,2	17,4
	M 16		18,8	19,0	19,2	19,4
	M 20		24,8	25,0	25,2	25,4
	M 24		28,8	29,0	29,2	29,4

**Außendurchmesser: 9 mm

***Außendurchmesser: 16 mm

**External diameter: 9 mm

***External diameter: 16 mm



RAMPA®-Muffen
Typ BAN/BAV
drei Schneidbohrungen im
Außengewinde unterstützen
das Einschrauben in härtere
Materialien

RAMPA®-inserts
type BAN/BAV
three-hole cutting edges
at the external thread
support application in
harder materials

BAN/BAV

Art.	Type	D	L	d	Stahl geh. gelb vz. Steel hard. yellow zinc	Stahl geh. blau vz.* Steel hard. blue zinc*	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4305	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4571
013 406	BAV	6,5 x 0,8	6	M 4	•	•	•	•
014 408	BAN	6,5 x 0,8	8	M 4	•	•	•	•
013 507	BAV	8 x 1	7	M 5	•	•	•	•
014 510	BAN	8 x 1	10	M 5	•	•	•	•
013 608	BAV	10 x 1,25	8	M 6	•	•	•	•
014 612	BAN	10 x 1,25	12	M 6	•	•	•	•
013 809	BAV	12 x 1,5	9	M 8	•	•	•	•
014 814	BAN	12 x 1,5	14	M 8	•	•	•	•
013 100	BAV	14 x 1,5	10	M 10	•	•	•	•
014 108	BAN	14 x 1,5	18	M 10	•	•	•	•
013 122	BAV	16 x 1,75	12	M 12	•	•	•	•
014 123	BAN	16 x 1,75	22	M 12	•	•	•	•
013 144	BAV	18 x 2	14	M 14	•	•	•	•

↑ Bitte ergänzen / Please complete

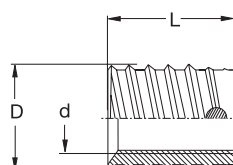
005

061

03

07

*Hinweis: RoHS-konform
*Please note: RoHS compliant



RAMPA®-Muffen Typ BAS
selbstschneidende Muffen für
extrem harte Materialien, mit
Spänekkammern

RAMPA®-inserts type BAS
self cutting insert to use in
extremely hard material, with
swarf reservoirs

BAS

Art.	D	L	d	Stahl geh. blau vz.* Steel hard. blue zinc*	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4305
016 406	6,5 x 0,8	6	M 4	•	•
016 408	6,5 x 0,8	8	M 4	•	•
016 507	8 x 1	7	M 5	•	•
016 510	8 x 1	10	M 5	•	•
016 608	10 x 1,25	8	M 6	•	•
016 612	10 x 1,25	12	M 6	•	•
016 809	12 x 1,5	9	M 8	•	•
016 814	12 x 1,5	14	M 8	•	•
016 100	14 x 1,5	10	M 10	•	•
016 108	14 x 1,5	18	M 10	•	•

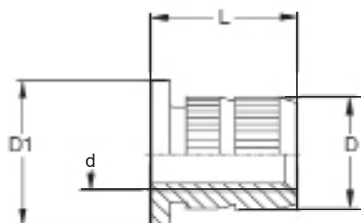
↑ Bitte ergänzen / Please complete

061

03

*Hinweis: RoHS-konform
*Please note: RoHS compliant

Vorbohrhinweise Pre-drill guidelines		BAN, BAV, BAS			
Verarbeitungswerkstoff substrate	Innengewinde internal thread				
Kunststoffe plastics	H=N/mm ²			160	200
Leichtmetalle light alloys	Rm=N/mm ²	< 250	250	300	> 350
Messing, Bronze, Edelstahl brass, bronze, stainless steel	Rm=N/mm ²				> 350
Gussprodukte casted materials	HV=N/mm ²	< 260	260	300	> 300
	M 4	6,0	6,1	6,1	6,2
	M 5	7,4	7,5	7,6	7,7
	M 6	9,3	9,4	9,5	9,6
	M 8	11,1	11,2	11,3	11,5
	M 10	13,1	13,2	13,4	13,5
	M 12	15,0	15,1	15,2	15,4
	M 14	16,6	16,9	17,2	17,4



RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TS
mit Bund, gerändeltem Schaft,
durchgängiger Bohrung und
gewindefreiem Teil

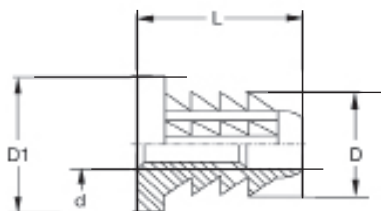
RAMPA®-knock-in inserts
type TS
with collar, knurled shank, full-
length drill and part without
thread

TS

Art.	D1	D	L	d	Vorbohrung Weichholz, Holzwerkstoff Pilot hole softwood, timber	Vorbohrung Metall, Kunststoff, Hartholz Pilot hole metall, plastics, hardwood	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
021 308	8	5,6	8	M 3	5,0	5,3 - 5,5	•	•	
021 455	8	5,6	5,5	M 4	5,0	5,3 - 5,5	•	•	
021 408	8	5,6	8	M 4	5,0	5,3 - 5,5	•	•	•
021 506	10	6,6	6,6	M 5	6,0	6,3 - 6,5	•	•	
021 510	10	6,6	10	M 5	6,0	6,3 - 6,5	•	•	•
021 607	12	8,6	7,7	M 6	8,0	6,3 - 6,5	•	•	
021 612	12	8,6	12	M 6	8,0	8,3 - 8,5	•	•	•
021 812	15	10,6	12	M 8	10,0	10,3 - 10,5	•	•	•
021 992	18	12,6	12	M 10	12,0	12,3 - 12,5	•	•	•
021 912	18,5	12,6	12	M 10	12,0	12,3 - 12,5	•	•	•

Bitte ergänzen / Please complete

001 01 03



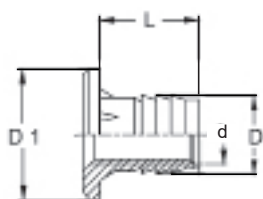
RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TSBZ
aus Zinkdruckguss, starke
Zacken verhindern ein Verdrehen
der Mutter, mit durchgängiger
Bohrung und gewindefreiem
Teil

RAMPA®-knock-in inserts
type TSBZ
die cast, strong prongs
prevent torsion, full-length drill
and part without thread

TSBZ

Art.	D1	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
451 308 092	8,5	6	8	M 3	4,8 - 5,2	•
451 409 092	10,5	8	9,5	M 4	6,3 - 6,5	•
451 411 092	10,5	8	11,5	M 4	6,3 - 6,5	•
451 512 092	12,5	10	12	M 5	8,0 - 8,5	•
451 515 092	12,5	10	15	M 5	8,0 - 8,5	•
451 610 092	16	12	10,5	M 6	9,5 - 10,0	•
451 612 092	14,5	12	12,5	M 6	9,5 - 10,0	•
451 615 092	14,5	12	15,5	M 6	9,5 - 10,0	•
451 813 092	19	13	13,5	M 8	10,3 - 11,0	•
451 815 092 *	19	12,2	15,5	M 8	10,3 - 11,0	•
451 820 092 *	25	13	20,5	M 8	10,5 - 11,0	•
451 823 092 *	19	13	23	M 8	10,5 - 11,0	•

*Hinweis: mit Senkung unter dem Kopf
*Please note: with conical head



RAMPA®-Einschlagmuttern Typ TSF

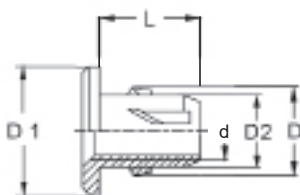
HalterippenunterdemKopf
verhindern das Verdrehen der
Mutter. Durch umlaufende
Nuten am Schaft kann die
Mutter zusätzlich eingeleimt
werden

RAMPA®-knock-in inserts type TSF

the ribs under the head
provide a locking function
preventing torsion of the nut.
Grooves on the shank
allow additional glue-in
process

TSF

Art.	D1	D	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated
454 614 001	14	9	14	M 6	•
454 816 001	19	11	16	M 8	•
454 117 001	22	13	17	M 10	•



RAMPA®-Flügel

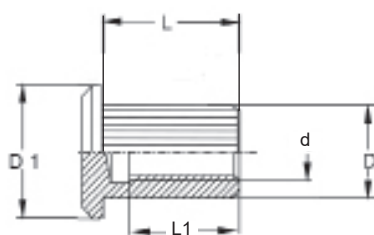
Einschlagmuttern Typ TSP
die ausgeprägten Flügel
bieten eine Verdrehsicherheit
besonders in weichem
Material und vermeiden das
Herausfallen bei der Montage

RAMPA®-propell knock-in inserts type TSP

the knives provide retention,
especially in soft materials
and prevent the parts to fall
out during assembly

TSP

Art.	D1	D	D2	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated
459 609 001	15	10	8,3	9	M 6	•
459 614 001	15	10	8,3	14	M 6	•
459 816 001	19	12	10,7	16	M 8	•



RAMPA®-Einschlagmuttern Typ TSLF

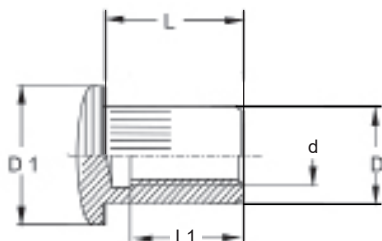
erlaubt Montage im sichtbaren
Bereich, da der gefällige,
flache Kopf ohne Antrieb ist,
mit Sacklochgewinde,
Rändelung verhindert das
Verdrehen der Mutter

RAMPA®-knock-in inserts type TSLF

allows visible assembly since
the decorative flat head is
without drive, threaded blind
hole, the knurled shank
prevents torsion

TSLF

Art.	D1	D	L	d	L1	Stahl verzinkt Steel zinc plated
456 608 001	13	9,3	8	M 6	5	•

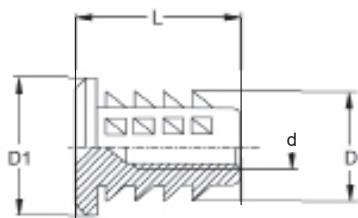


RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TSLT
erlaubt Montage im sichtbaren
Bereich, da der gefällige,
flache Kopf ohne Antrieb
ist, mit Sacklochgewinde,
Rändelung verhindert das
Verdrehen der Mutter

RAMPA®-knock-in inserts
type TSLT
allows visible assembly since
the decorative mushroom head
is without drive, threaded
blind hole, the knurled shank
prevents torsion

TSLT

Art.	D1	D	L	d	L1	Stahl verzinkt Steel zinc plated
457 615 001	16	8	15	M 6	13	•

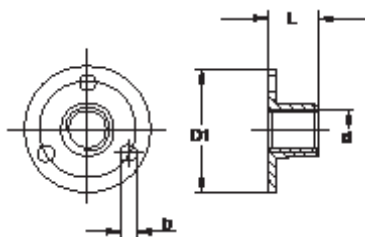


RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TSLZ
aus Zinkdruckguss, mit
gefälligem Kopf und
Sacklochgewinde

RAMPA®-knock-in inserts
type TSLZ
diecast, with decorative head
and threaded blind hole

TSLZ

Art.	D1	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated	Zinkdruckguss braun gefärbt Die cast brown coloured	Zinkdruckguss vernickelt Die cast nickel plated
452 412 09 _	11	8	12,5	M 4	6,0 – 6,4	•		•
452 613 09 _	17	11	13,5	M 6	8,4 – 8,8	•	•	•
452 620 09 _	17	11	20	M 6	8,4 – 8,8	•	•	•
452 817 09 _	17	12,6	17,5	M 8	10,0 – 10,4	•	•	
 Bitte ergänzen Please complete						2	7	3

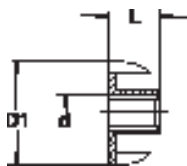


RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TS3L
mit drei Fixierlöchern (Ø3mm)
zur zusätzlichen Sicherung
durch Schrauben oder Nägel

RAMPA®-knock-in inserts
type TS3L
with three holes (Ø3mm) for
an additional fixing with screws
or nails

TS3L

Art.	D1	L	d	b	Stahl verzinkt Steel zinc plated
458 810 001	25	10	M 8	3	•
458 112 001	29	12	M 10	3	•



RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TSZ
die vier kräftigen Zacken
verhindern ein Verdrehen
der Mutter

RAMPA®-knock-in inserts
type TSZ
four strong prongs prevent
torsion

TSZ

Art.	D1	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301
450 305	13	5	M 3	•	
450 406	15	6	M 4	•	
450 408	15	8	M 4	•	
450 508	17	8	M 5	•	•
450 512	17	12	M 5	•	
450 606	19	6	M 6	•	
450 609	19	9	M 6	•	•
450 612	19	12	M 6	•	
450 614	19	14	M 6	•	
450 618	19	18	M 6	•	
450 809	22	9	M 8	•	•
450 811	22	11	M 8	•	•
450 815	22	15	M 8	•	
450 817	22	17	M 8	•	
450 820	22	20	M 8	•	
450 112	25	12	M 10	•	•
450 116	25	16	M 10	•	
450 214	27	14,5	M 12	•	
450 666 *	60	16	M 16	•	
450 916 *	60	16	M 20	•	

Bitte ergänzen / Please complete

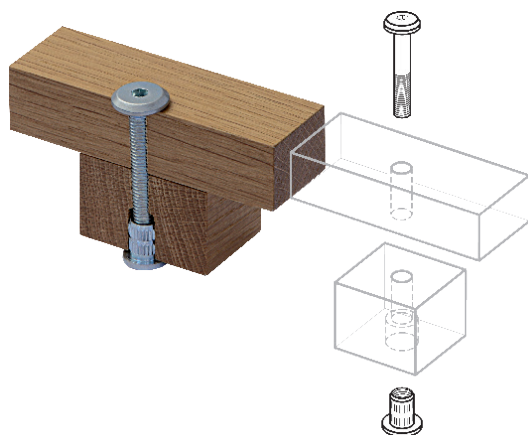
001

04

*Hinweis:
Der Außendurchmesser ist zweiseitig auf 56 mm
abgeflacht. Zwei Nagellöcher (Ø 5,5 mm) im Abstand von
44 mm

*Please note:
diameter flattened on
2 sides to 56 mm. Two holes (Ø 5,5 mm) 44 mm apart

Anwendungsbeispiel Example of application

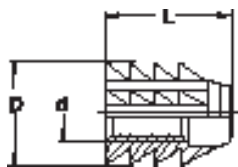


Type TS + KF

Die RAMPA®-Einschlagmutter
Typ TS wird mit dem gerändel-
ten Schaft in das Holz einge-
geschlagen. Von oben wird die
Platte mit einer RAMPA®-
Flachkopfschraube Typ KF
aufgeschraubt.

The RAMPA®-knock-in insert
type TS with its knurled shank
is driven into the wood. The
board is attached from above
with a RAMPA®-flat head
screw type KF.

TS Seite | Page 28
KF Seite | Page 46

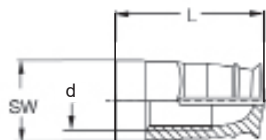


RAMPA®-Einschlagmuttern
Typ SBZ
Zinkdruckguss, starke
Zacken verhindern ein
Verdrehen der Mutter

RAMPA®-knock-in insert
type SBZ
die cast, strong prongs
prevent torsion

SBZ

Art.	D	L	d	Vorbohrung Pilot hole	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
453 410 092	8	10	M 4	6,1 – 6,5	•
453 513 092	10	13	M 5	7,5 – 8,0	•
453 610 092	12	10	M 6	9,0 – 9,5	•
453 613 092	11,7	13	M 6	9,0 – 9,5	•

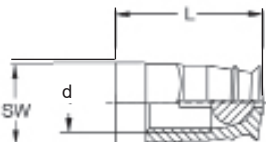


RAMPA®-Spreizmuffen
Typ SE
aus Messing, ohne Kugel

RAMPA®-expansion inserts
type SE
brass, without ball

SE

Art.	SW HD	L	d	Messing blank Brass plain
028 407 01	5,5	7,5	M 4	•
028 410 01	5,5	10	M 4	•
028 611 01	8	11,5	M 6	•
028 614 01	8	14,5	M 6	•
028 812 01	10	12	M 8	•
028 815 01	10	14,5	M 8	•
028 820 01	10	19,5	M 8	•

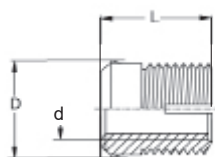


RAMPA®-Spreizmuffen
Typ SEK
aus Messing, mit Kugel
für festen Halt der Flügel
im Holz

RAMPA®-expansion inserts
type SEK
brass, with ball for strong
grip of the wings in wooden
material

SEK

Art.	SW HD	L	d	Ausführung Design	Messing blank Brass plain
031 611 01	8	11,5	M 6	mit Kugel / with ball	•
031 614 01	8	14,5	M 6	mit Kugel / with ball	•

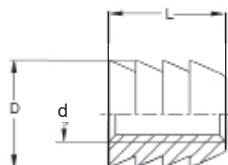


RAMPA®-Nylonspreizmuffen
Typ SEN
durch Eindrehen einer
Schraube: fester Halt der
Flügel im Holz

RAMPA®-nylon expansion
inserts type SEN
when the screw is being
inserted: strong grip of wings
in wooden material

SEN

Art.	D	L	d	Nylon
030 410 08	8	10	M 4	•
030 510 08	8	10	M 5	•
030 612 08	10	12,5	M 6	•
030 815 08	12	15	M 8	•

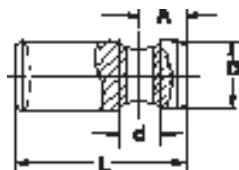


RAMPA®-Einleimmuffen
Typ EM
aus Nylon, zum Einschlagen
und Verleimen

RAMPA®-nylon sockets
type EM
to be knocked and glued
into the pilot hole

EM

Art.	D	L	d	Nylon
455 409 08	8	8	M 4	•
455 512 08	8	11	M 5	•
455 513 08	10	11,5	M 5	•
455 614 08	10	13,5	M 6	•



RAMPA®-Quergewindebolzen Typ Q
mit Schlitz, für hohe Belastbarkeit z.B. von Zargen- und Eckverbindungen, auch in Spanplatten

RAMPA®-cross dowels type Q
slotted, used e.g. for right angle connections, with high retention values, even in chipboard

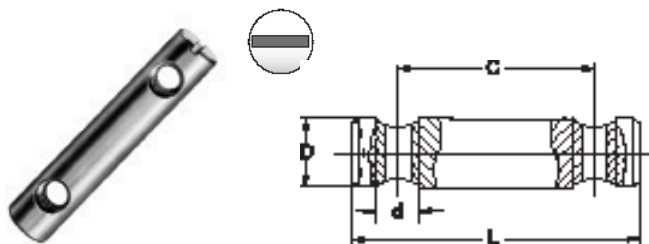
Q

Art.	D	L	A	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
020 412	8	12	6	M 4	•	
020 416	8	16	8	M 4	•	
020 420	8	20	10	M 4	•	
020 502	8	12	6	M 5	•	
020 506	8	16	8	M 5	•	
020 520	8	20	10	M 5	•	
020 612	10	12	6	M 6	•	•
020 107	10	12,5	5	M 6	•	
020 108	10	13	5	M 6	•	
020 109	10	14	5	M 6	•	
020 614	10	14	6	M 6	•	
020 110	10	14	7	M 6	•	
020 615	10	15	6	M 6	•	
020 111	10	15	7,5	M 6	•	
020 119	10	16	5	M 6	•	
020 616	10	16	6	M 6	•	•
020 112	10	16	8	M 6	•	
020 118	10	17	6	M 6	•	
020 618	10	18	6	M 6	•	
020 619	10	18	9	M 6	•	
020 621	10	19	9,5	M 6	•	
020 620	10	20	10	M 6	•	
020 115	10	22	11	M 6	•	
020 625	10	25	12,5	M 6	•	
020 626	10	25	10	M 6	•	
020 630	10	30	15	M 6	•	
020 631	10	30	10	M 6	•	
020 635	10	35	17,5	M 6	•	
020 636	10	35	10	M 6	•	
020 640	10	40	20	M 6	•	
020 652	12	12	5	M 6	•	
020 653	16	12	5	M 6	•	
020 152	12	16	6	M 6	•	
020 166	12	16	8	M 6	•	
020 812	12	12	6	M 8	•	
020 814	12	14	7	M 8	•	
020 816	12	16	8	M 8	•	
020 818	12	18	9	M 8	•	
020 820	12	20	10	M 8	•	
020 870	12	20	8	M 8	•	
020 825	12	25	12,5	M 8	•	
020 830	12	30	15	M 8	•	
020 835	12	35	17,5	M 8	•	
020 840	12	40	20	M 8	•	
020 845	12	45	22,5	M 8	•	
020 850	12	50	25	M 8	•	
020 860	12	60	30	M 8	•	
020 120	16	20	10	M 10	•	
020 125	16	25	12,5	M 10	•	
020 130	16	30	15	M 10	•	
020 140	16	40	20	M 10	•	
020 150	16	50	25	M 10	•	

Bitte ergänzen / Please complete

001

03



RAMPA®-Quergewindebolzen Typ 2Q werden verwendet wie Typ Q, Schlitz zum Ausrichten des Bolzens

RAMPA®-cross dowels type 2Q are used comparable to Type Q, slot as alignment with bolt

2Q

Art.	D	L	d	C	Stahl verzinkt Steel zinc plated
020 201 001	10	48	M 6	32	•
020 260 001	10	60	M 6	40	•
020 982 001	10	82	M 6	64	•
020 960 001	12	60	M 8	41,5	•
020 970 001	12	70	M 8	52	•



RAMPA®-Quergewindebolzen Typ QD der Kopf ist der Anschlag der Stecktiefe bei der Montage, der Schlitz dient zum Ausrichten des Bolzens

RAMPA®-cross dowels type QD the head controls depth, the slot as alignment with bolt

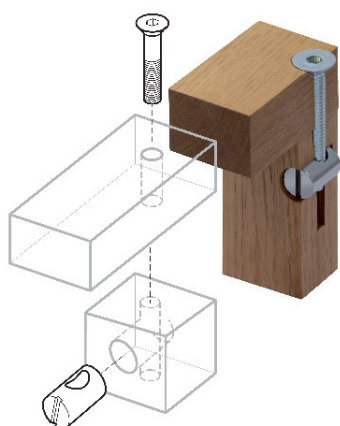
QD

Art.	D1	D	L	A	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Zinkdruckguss gelb verzinkt Die cast yellow zinc plated
023 612 092	12	10	12,5	4,5	M 6	•	•
023 613 ____	13	10	12,5	5	M 6	•	•
023 615 ____	13	10	15	5	M 6	•	•
023 621 ____	13	10	21	5	M 6	•	•

Bitte ergänzen / Please complete

001

Anwendungsbeispiel Example of application

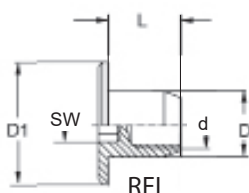
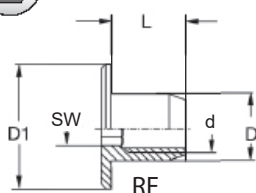


Type Q + KS

Der RAMPA®-Quergewindebolzen Typ Q ist in den Rahmengesteckt, quer dazu die RAMPA®-Senkschraube mit Innensechskant Typ KS.

A RAMPA®-cross dowel type Q has been inserted into the frame, perpendicular to the dowel the RAMPA®-countersunk screw type KS with hexsocket.

Q Seite / Page 34
KS Seite / Page 51



RAMPA®-Rundmuttern

dekorativer Flachkopf bei sichtbaren Verbindungen

Typ RF mit Innensechskant und Durchgangsbohrung zum Innengewinde

Typ RFL mit Innensechskant und Sacklochbohrung im Gewindebereich

RAMPA®-cap nuts decorative flathead for visible joints

Type RF with hex drive and through hole

Type RFL with hex drive and blind hole

RF

Art.	D1	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated	Stahl braun gef. Steel brown col.	Messing blank Brass plain	Messing verzinkt Brass zinc plated	Messing vernickelt Brass nickel plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
025 509	15	9	9	M 5	4	•	•							
025 609	12	8	9	M 6	4	•	•	•						
025 613	13	8	9	M 6	5					•		•		
025 615	15	9	10	M 6	5					•		•		•
025 620	20	9	10	M 6	5					•		•		
025 622	20	10	10	M 6	5						•			
025 621	20	9	15	M 6	5							•		•
025 817	17	10	11,5	M 8	5					•		•		
025 819	20	10	15	M 8	5									•
025 820	20	10	10	M 8	5					•		•		
025 825	25	14	10	M 8	5					•		•		
025 826	25	10	15	M 8	5							•		
025 827	25	10	20	M 8	5							•		
025 830	30	14	18	M 8	5					•		•		
025 165	25	14	18	M 10	6									•
025 130	30	14	18	M 10	5					•		•		

Bitte ergänzen / Please complete

001

003

008

01

011

013

03

RFL

Art.	D1	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated	Stahl braun gef. Steel brown col.	Messing blank Brass plain	Messing verzinkt Brass zinc plated	Messing vernickelt Brass nickel plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
035 610 01	15	9	10	M 6	5					•				
035 610 05	15	9	10	M 6	5	•	•							
035 612 84	15	8	12	M 6	4	•	•		•					
035 612 04	15	9	12	M 6	4	•	•		•					
035 612 85	15	8	12	M 6	5	•	•		•					
035 612 01	15	9	12	M 6	5					•				
035 612 05	15	9	12	M 6	5	•	•	•						
035 612 07	15	9	12	M 6	5								•	
035 615 84	15	8	15	M 6	4	•	•							
035 615 04	15	9	15	M 6	4	•	•	•						
035 615 05	15	9	15	M 6	5	•	•	•	•					
035 618 04	15	9	18	M 6	4	•	•		•					
035 618 01	15	9	18	M 6	5					•				
035 618 05	15	9	18	M 6	5	•	•		•					
035 618 07	15	9	18	M 6	5								•	
035 613 05	17	9	12	M 6	5	•	•		•					
035 617 05	17	9	17	M 6	5	•	•							
035 616 01	19	9	16	M 6	5					•				
035 616 05	19	9	16	M 6	5		•		•					
035 620 05	19	9	20	M 6	5	•	•							
035 812 05	17	10	11,5	M 8	5	•	•							
035 817 15	17	11	17	M 8	5				•					
035 817 25	17	12	17	M 8	5	•	•							
035 825 15	17	11	25	M 8	5				•					
035 825 25	17	12	25	M 8	5	•	•							
035 816 05	19	10	16	M 8	5	•	•		•					
035 118 06	22,5	13	18	M 10	6	•	•							

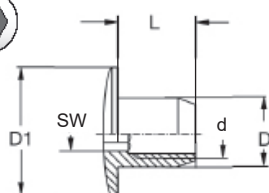
Bitte ergänzen / Please complete

1

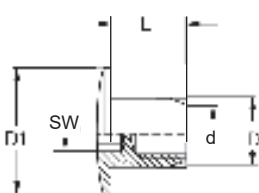
3

8

7



RT



RTL

RAMPA®-Rundmuttern

dekorativer Rundkopf bei sichtbaren Verbindungen

Typ RT mit Innensechskant und Durchgangsbohrung zum Innengewinde

Typ RTL mit Innensechskant und Sacklochbohrung im Gewindebereich

RAMPA®-cap nuts
decorativemushroom
headforvisiblejoints
TypeRTwithhexdrive
and through hole
Type RTL with hex
drive and blind hole

RT

Art.	D1	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated	Stahl braun gef. Steel brown col.	Messing blank Brass plain	Messing vernickelt Brass nickel plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
026 613	13	8	9	M 6	5						•		
026 615	15	9	10	M 6	5						•		•
026 620	20	9	10	M 6	5						•		
026 621	20	9	15	M 6	5					•	•		
026 817	17	10	11,5	M 8	5						•		
026 820	20	10	10	M 8	5						•		
026 819	20	10	15	M 8	5								•
026 116	30	14	16	M 10	6	•	•						
026 130	30	14	18	M 10	5						•		
026 165	25	14	18	M 10	5								•
026 230	30	16	18	M 12	8					•			

Bitte ergänzen / Please complete

001

003

01

013

03

RTL

Art.	D1	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated	Stahl braun gef. Steel brown col.	Messing blank Brass plain	Messing vernickelt Brass nickel plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4305
036 513 00	12	6,5	13	M 5	4	•	•						
036 610 85	13	8	10	M 6	5	•		•	•				
036 610 01	15	9	10	M 6	5					•			
036 612 84	15	8	12	M 6	4	•	•	•	•				
036 612 04	15	9	12	M 6	4	•	•		•				
036 612 05	15	9	12	M 6	5	•	•	•	•				
036 612 07	15	9	12	M 6	5							•	
036 615 85	15	8	15	M 6	5	•	•		•				
036 615 04	15	9	15	M 6	4	•	•		•				
036 615 05	15	9	15	M 6	5								
036 618 04	15	9	18	M 6	4	•	•		•				
036 618 05	15	9	18	M 6	5	•	•		•				
036 618 07	15	9	18	M 6	5							•	
036 616 05	19	9	16	M 6	5	•	•						
036 620 05	19	9	20	M 6	5	•	•						
036 814 05	20	10	14	M 8	5	•	•		•				
036 816 05	20	10	16	M 8	5	•	•		•				
036 820 06	20	10	20	M 8	6	•	•		•				
036 113 05	20	13	13	M 10	5	•	•		•				

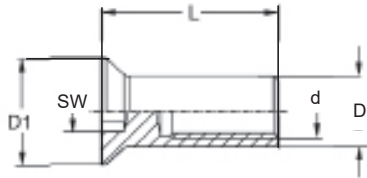
Bitte ergänzen / Please complete

1

3

8

7



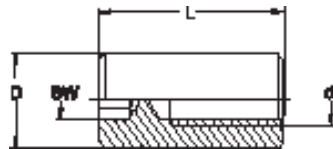
RAMPA®-Rundmuttern

Typ RS
mit Innensechskant und Senk-
kopf, schließen bündig mit dem
Bohrloch ab

RAMPA®-countersunk cap
nuts type RS
hex drive and countersunk
head, for a flush surface

RS

Art.	D1	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated
029 620	12	8	20	M 6	4	•	•
↑ — Bitte ergänzen / Please complete —							001 008



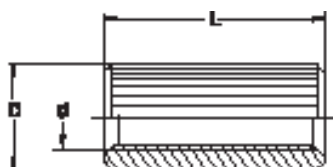
RAMPA®-Rundmuttern

Typ RSK
übliche Verwendung:
Montage von zerlegbaren
Stahlrohrmöbeln

RAMPA®-dowel nuts
type RSK
used for the assembly
of tubular steel KD furniture

RSK

Art.	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated
027 616 001	10	16	M 6	5	•
027 620 001	10	20	M 6	5	•
027 723 001	12	23	M 6	5	•
027 730 001	12	30	M 6	5	•

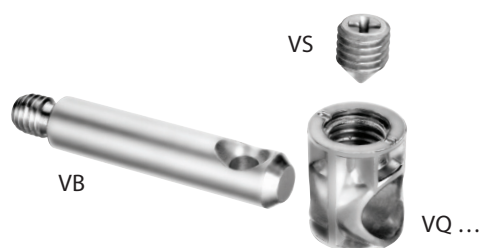


RAMPA®-Rändelmuttern
Typ RM
werden als Dübel in vor-
gebohrte Löcher einge-
schlagen und eingeleimt

RAMPA®-knurled nuts
type RM
are used as plugs, knocked
and glued into pilot holes

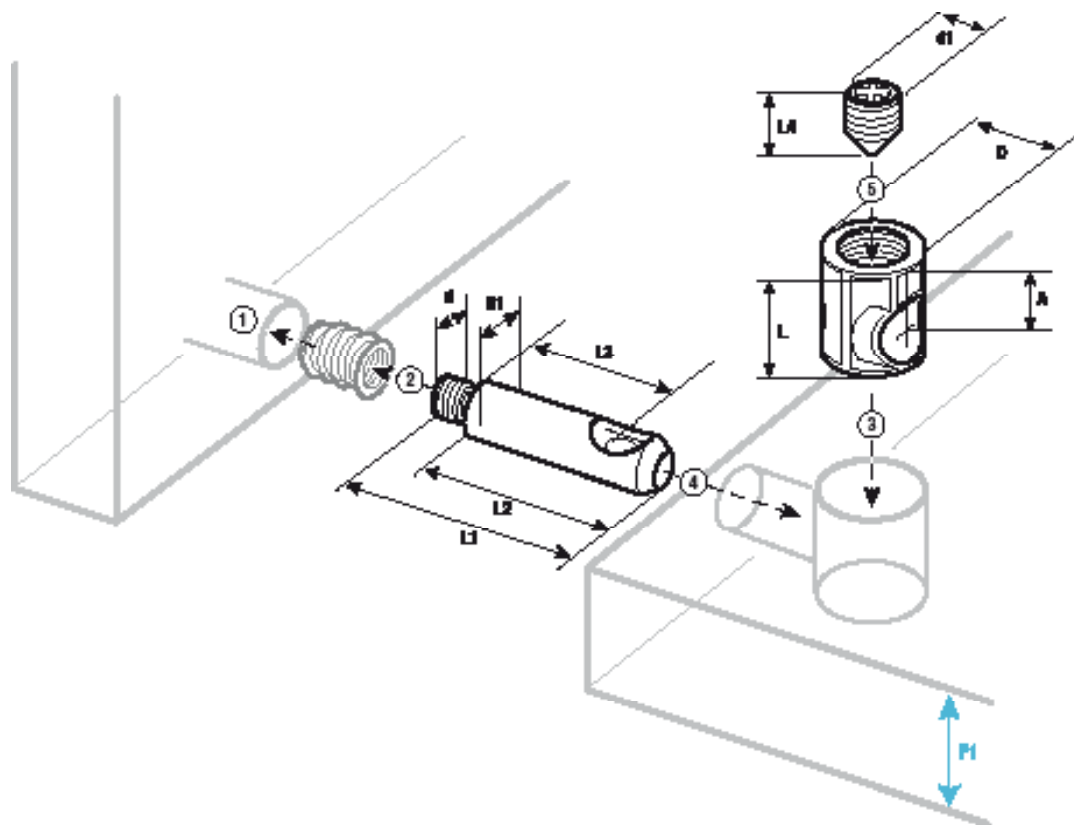
RM

Art.	D	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated
024 610 001	10	10	M 6	•
024 615 001	10	15	M 6	•
024 616 001	10	16	M 6	•
024 618 001	10	18	M 6	•
024 621 001	10	21	M 6	•
024 628 001	10	28	M 6	•



RAMPA®-Korpusverbinder Typ VX
bestehend aus:
Gehäuse Typ VQ/VQB
Bolzen VB
Schraube VS
Eine feste Verbindung für starke
Beanspruchung, unsichtbar von
der Innenseite montiert

RAMPA®-connecting housing type VX
consisting of:
connecting housing VQ/VQB
connecting bolt type VB
connecting screw type VS
a strong connection for heavy duty
purposes, invisible when assembled from
the furniture's inside

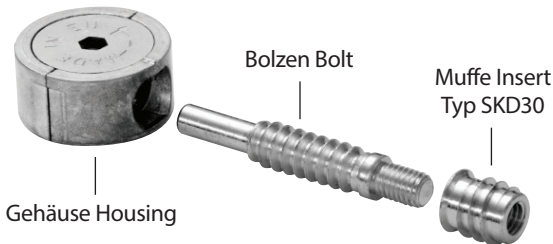
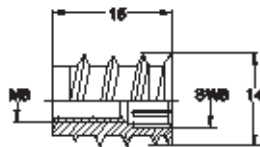
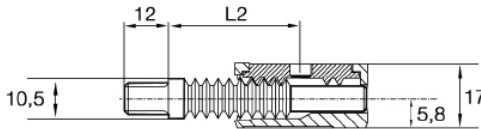
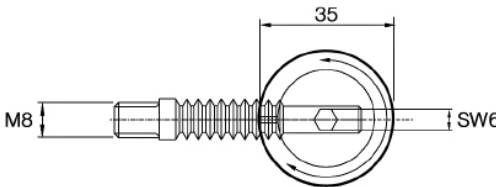


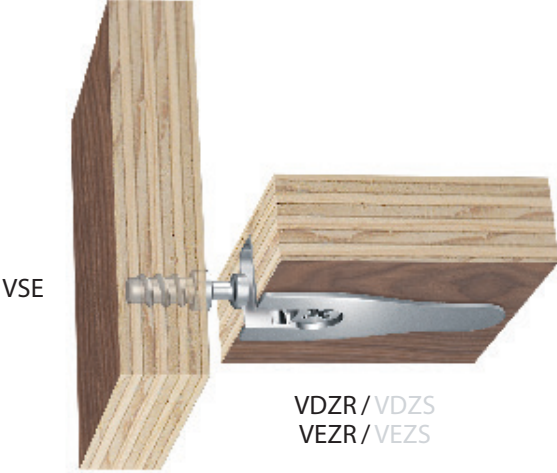
Hinweis:
Passende Muffen
in M6/M8 finden Sie
auf den Seiten 8–26

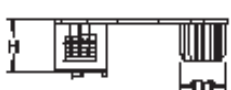
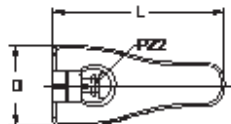
Please note:
matching inserts
in M6/M8 are shown
on pages 8–26

VX

Plattenstärke P1 Panel thickness	Gehäuse Connecting housing						Bolzen Connecting bolt								Schraube Connecting screw				
	Art.	Typ	D	L	A	Zinkdruckguss blau verzinkt Die cast blue zinc plated	Art.	Type	D1	L1	L2	L3	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Art.	Typ	d1	L4	Zinkdruckguss blau verzinkt Die cast blue zinc plated
20	292 816 091	VQ	14	16	10	•	294 846 001	VB	8	46	37	30	M 8	•	293 810 091	VS	M 8	10	•
25	291 817 091	VQB	14	17	12,5	•	294 846 001	VB	8	46	37	30	M 8	•	293 810 091	VS	M 8	10	•
	292 121 091	VQ	16	20,5	12,5	•	294 646 001	VB	10	46	37	30	M 6	•	293 113 091	VS	M 10	13	•
30							294 855 001	VB	10	55	46	38	M 8	•					
	291 123 091	VQB	16	23	15	•	294 646 001	VB	10	46	37	30	M 6	•	293 113 091	VS	M 10	13	•
							294 855 001	VB	10	55	46	38	M 8	•					

 Gehäuse Housing Bolzen Bolt Muffe Insert Typ SKD30			RAMPA®-Korpusverbinder Typ VXXL für die ganz starken Verbindungen. Erhältlich im Set von je 10 Stück. RAMPA®-heavy duty connectors Type VXXL for very strong connections; offered in sets by 10				
							
VXXL		Komponenten Components					
Art.	Set-Name	Gehäuse Housing	Bolzen Bolt	Muffe Insert	L2	kg/Set	Stück/Set pieces/set
290 864	VXXL 64	VQXL	VBXL 64	SKD30 14 x 15 M 8	35 – 38	1,0	10
290 884	VXXL 84	VQXL	VBXL 84	SKD30 14 x 15 M 8	55 – 58	1,1	10

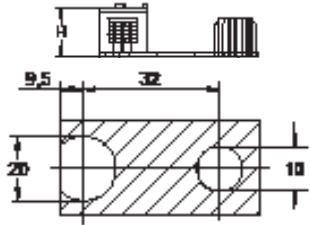
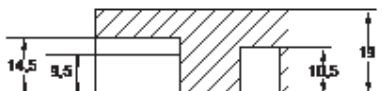
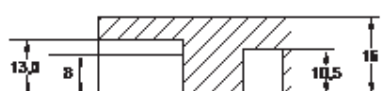
 VSE VDZR/VDZS VEZR/VEZS	RAMPA®-Vertikalverbinder Typ VDZR/VEZR ohne Steg, für Fachböden, die von oben oder stirnseitig eingesetzt werden	RAMPA®-vertical connector type VDZR/VEZR without ridge, for panels installed from top or front
	RAMPA®-Vertikalverbinder Typ VDZS/VEZS mit Steg, Fachböden nur von oben einsetzbar, Böden vorfixiert	RAMPA®-vertical connector type VDZS/VEZS with ridge, panels can be installed only from above, panels are prefixed

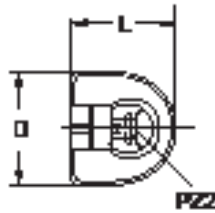
  	RAMPA®-Vertikalverbinder Typ VDZS und VDZR Verbindergehäuse mit Doppel- zapfen und Zinkdruckguss- Exzenter; wird in die Vorbo- hrung des Fachbodenseinge- presst. VDZR = ohne Steg, VDZS = mit Steg	RAMPA®-vertical connector type VDZS and VDZR with an outrigger and a die cast excenter; to be pressed into pre-drilled shelf board. VDZR = without ridge, VDZS = with ridge
---	--	--

VDZR ohne Steg without ridge						Zinkdruckguss vernickelt Die cast nickel plated	
Art.	Plattenstärke Panel thickness	H	D	L	D1		
270 613 093	16	12,5	22	47	10	•	
270 914 093	19	14,5	22	47	10	•	
VDZS mit Steg with ridge							
Art.	Plattenstärke Panel thickness	H	D	L	D1		
271 613 093	16	12,5	22	47	10	•	
271 914 093	19	14,5	22	47	10	•	

Passend dazu:
RAMPA®-Verbindungsschrauben Typ VSE

To be used in conjunction with:
RAMPA®-connecting screws type VSE

Vorbohrhinweise Pre-drill guidelines VDZR VDZS		Art. 270 613 093 VDZR Art. 271 613 093 VDZS 	Art. 270 914 093 VDZR Art. 271 914 093 VDZS 
--	---	---	--



RAMPA®-Vertikalverbinder
Typ VEZR und VEZS
Verbindergehäuse mit Zink-
druckguss-Exzenter; wird in die
Vorbohrung des Fachbodens
eingepresst.
VEZR = ohne Steg,
VEZS = mit Steg

RAMPA®-verticalconnector
type VEZR and VEZS
with a die cast excenter; to
be pressed into the pre-drilling
of the shelf board.
VEZR = without ridge,
VEZS = with ridge

VEZR

ohne Steg
without ridge

Zinkdruckguss
vernickelt
Die cast
nickel plated

Art.	Plattenstärke Panel thickness	H	D	L	
272 613 093	16	12,5	22	19,9	•
272 914 093	19	14,5	22	19,9	•

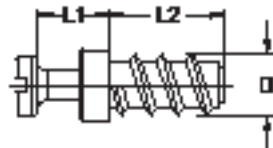
VEZS

mit Steg
with ridge

Art.	Plattenstärke Panel thickness	H	D	L	
273 613 093	16	12,5	22	19,9	•
273 914 093	19	14,5	22	19,9	•

Passend dazu:
RAMPA®-Verbindungsschrauben Typ VSE

To be used in conjunction with:
RAMPA®-connecting screws type VSE



RAMPA®-Verbindungs-
schrauben Typ VSE
zur Anwendung mit RAMPA®-
Vertikalverbindern

RAMPA®-connecting screws
Type VSE
for assembly with RAMPA®-
vertical connectors

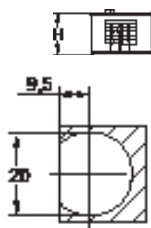
VSE

Stahl
blank
Steel
plain

Art.	D	L1	L2	
274 717	6	7	8	•
274 720	6	7	11	•

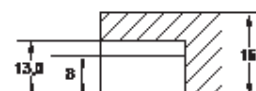
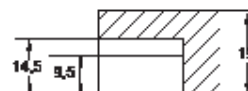
Vorbohrhinweise
Pre-drill guidelines

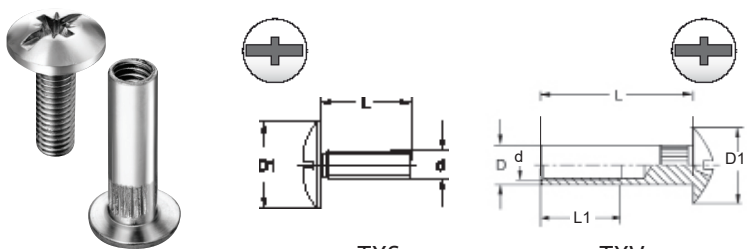
VEZR
VEZS



Art. 272 613 093 VEZR
Art. 273 613 093 VEZS

Art. 272 914 093 VEZR
Art. 273 914 093 VEZS



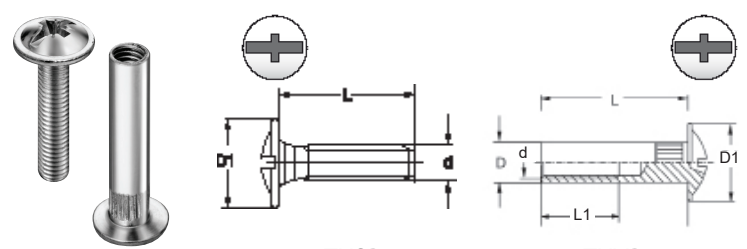


RAMPA®-Schrauben
Typ TXS
mit Kombislot, Anwendung:
z.B. Positionierung von aneinanderhängenden Schrankwänden, zusammen mit RAMPA®-Verbindungshülsen Typ TXV

RAMPA®-screws
type TXS
with combi-slot, application:
e.g. for positioning of two connected wall units, in combination with matching RAMPA®-connecting nuts type TXV

TXS					Stahl vernickelt Steel nickel plated	Hinweis: Die Einschraubtiefe beträgt mindestens 1 x d (Bsp.: M6 = 6,0 mm). Please note: minimum screw-in depth 1 x d (e.g. M6 = 6,0 mm).
Art.	D1	L	d			
145 614 003	14,5	14	M 6		•	
145 620 003	14,5	20	M 6		•	

TXV						Stahl vernickelt Steel nickel plated
Art.	D1	L	D	d	L1	
144 615 003	14,5	15	8	M 6	9,5	•
144 620 003	14,5	20	8	M 6	14,5	•
144 625 003	14,5	25	8	M 6	15	•
144 631 003	14,5	31	8	M 6	15	•
144 638 003	14,5	38	8	M 6	15	•



RAMPA®-Schrauben Typ TXSR
mit Kombislot und einem angepressten Teller unter dem Kopf, z.B. zur Positionierung von aneinanderhängenden Schrankwänden, zusammen mit RAMPA®-Verbindungshülsen Typ TXVR

RAMPA®-screws type TXSR
with combi-slot and pressed washer under the head, application e.g. for positioning two connected wall units in combination with matching RAMPA®-connecting nuts type TXVR

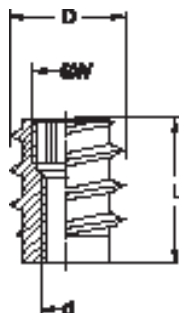
TXSR					Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Hinweis: Die Einschraubtiefe beträgt mindestens 1 x d (Bsp.: M6 = 6,0 mm). Please note: minimum screw-in depth 1 x d (e.g. M6 = 6,0 mm).
Art.	D1	L	d				
147 410 ____	10	10	M 4		•		
147 415 ____	10	15	M 4		•	•	
147 420 ____	10	20	M 4		•	•	
147 425 ____	10	25	M 4			•	
147 435 ____	10	35	M 4		•		
147 445 ____	10	45	M 4		•		

Bitte ergänzen | Please complete

001

003

TXVR						Stahl vernickelt Steel nickel plated
Art.	D1	L	D	d	L1	
146 415 003	10	15	5	M 4	10	•
146 420 003	10	20	5	M 4	14	•
146 425 003	10	25	5	M 4	14	•
146 427 003	10	27	5	M 4	14,5	•
146 430 003	10	30	5	M 4	14,5	•
146 435 003	10	35	5	M 4	14,5	•



RAMPA®-Sortimentsbox

für Holz

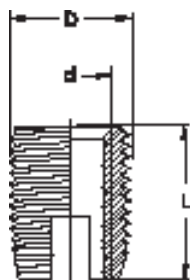
Eine Auswahl der gängigsten RAMPA®-Muffen zur Verwendung in Holzwerkstoffen im stabilen Koffer. Die übersichtliche Sortierung mit detaillierter Artikelinformation im Deckel ist nützlich, z.B. für Service-Touren oder zu Präsentationszwecken.

RAMPA®-assortment box for wood

A selection of the most common RAMPA®-inserts in a stable case, for application in wood. A clear set-up with detailed information in the top case, useful for service and presentation purposes.

Holz Wood

Art.	Beschreibung/Description	Stück Pieces	D	L	d	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Art.*
519 600	480 Stück RAMPA®-Muffen inklusive Box 480 pieces of RAMPA®-inserts including box	50	10	12	M 5	5	•	010 512 001
		50	12	15	M 6	6	•	010 615 001
		30	14	15	M 8	8	•	010 855 001
		50	10	12	M 5	5	•	440 512 001
		50	12	12	M 6	6	•	440 612 001
		30	14	15	M 8	8	•	440 855 001
		50	10	10	M 5		•	002 510 001
		50	12	15	M 6		•	002 615 001
		30	14	14	M 8		•	002 854 001
		30	8	12	M 5		•	006 512 001
		30	15	15	M 6		•	006 615 001
		30	12	15	M 8		•	006 815 001



RAMPA®-Sortimentsbox für Metall/Kunststoff

Eine Auswahl der gängigsten RAMPA®-Muffen Typ ES zur Verwendung in Kunststoffen und Leichtmetalllegierungen im stabilen Koffer. Die übersichtliche Sortierung mit detaillierter Artikelinformation im Deckel ist nützlich, z.B. für Service-Touren oder zu Präsentationszwecken.

RAMPA®-assortment box for metal/plastics

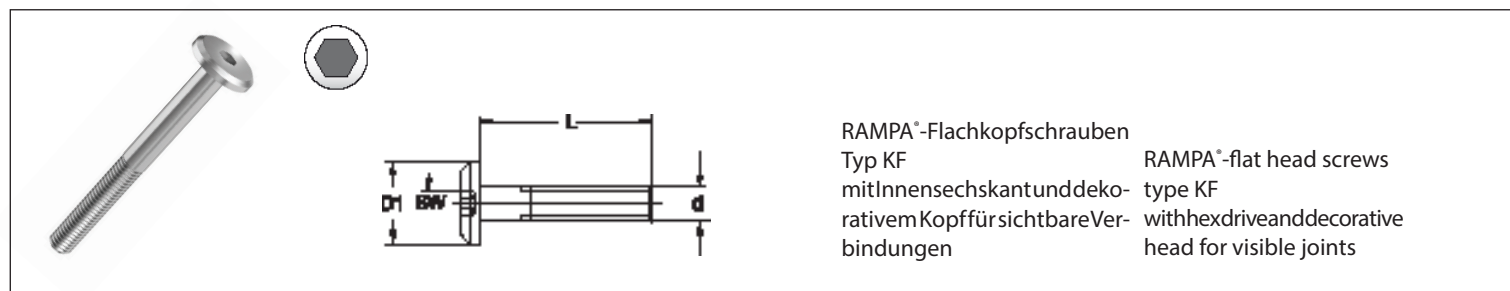
A selection of the most common RAMPA®-inserts type ES in a stable case, for application in plastics and light metal alloys. A clear set-up with detailed information in the top case, useful for service and presentation purposes.

Metall/Kunststoff Metal/Plastics

Art.	Beschreibung/Description	Stück Pieces	D	L	d	Stahl gehärtet und gelb verzinkt Steel hardened yellow zinc	Art.*
519 800	297 Stück RAMPA®-Muffen Typ ES inklusive Box 297 pieces of RAMPA®-inserts type ES including box	30	5 x 0,5	6	M 3	•	009 306 005
		50	6,5 x 0,75	8	M 4	•	009 408 005
		20	8 x 1	8	M 5	•	009 508 005
		40	8 x 1	10	M 5	•	009 510 005
		20	9 x 1	8	M 6	•	009 608 005
		20	9 x 1	12	M 6	•	009 612 005
		40	10 x 1,5	14	M 6	•	009 614 005
		20	12 x 1,5	12	M 8	•	009 812 005
		30	12 x 1,5	15	M 8	•	009 815 005
		20	14 x 1,5	18	M 10	•	009 918 005
		5	16 x 1,5	22	M 12	•	009 922 005
		2	20 x 1,5	22	M 16	•	009 952 005

*Hinweis:
für Nachbestellungen
bestimmter Artikel

*Please note:
for re-order of
specific articles



RAMPA®-Flachkopfschrauben

Typ KF

mit Innensechskant und dekorativem Kopf für sichtbare Verbindungen

RAMPA®-flat head screws

type KF

with hex drive and decorative head for visible joints

KF					Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl geschwärzt Steel black col.	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated	Stahl braun gef. Steel brown col.	Stahl verzinkt, MV* Steel zinc pl., MC*
Art.	d	L	D1	SW HD							
151 515 ____	M 5	15	15	4	•		•				
151 525 ____	M 5	25	15	4	•						
151 530 ____	M 5	30	15	4	•						
151 540 ____	M 5	40	15	4	•						
151 608 003	M 6	8	15	4			•				
151 610 ____	M 6	10	15	4	•	•	•		•		•
151 612 ____	M 6	12	15	4	•		•		•	•	•
151 612 051	M 6	12	14	4							
151 615 ____	M 6	15	15	4	•		•		•	•	
151 616 ____	M 6	16	15	4	•		•	•	•	•	
151 616 051	M 6	16	14	4							
151 620 ____	M 6	20	15	4	•	•	•		•	•	
151 620 051	M 6	20	14	4							
151 625 ____	M 6	25	15	4	•		•		•	•	
151 625 051	M 6	25	14	4							
151 630 ____	M 6	30	15	4	•		•	•	•	•	
151 635 ____	M 6	35	15	4	•	•	•		•		
151 635 051	M 6	35	14	4							
151 640 ____	M 6	40	15	4	•	•	•		•	•	
151 645 ____	M 6	45	15	4	•		•		•	•	•
151 650 ____	M 6	50	15	4	•	•	•		•	•	
151 655 ____	M 6	55	15	4	•		•	•	•	•	
151 660 ____	M 6	60	15	4	•		•		•	•	
151 665 ____	M 6	65	15	4	•	•	•				
151 670 ____	M 6	70	15	4	•		•			•	
151 675 ____	M 6	75	15	4	•					•	
151 680 ____	M 6	80	15	4	•	•	•			•	
151 690 ____	M 6	90	15	4	•		•		•	•	
151 600 ____	M 6	100	15	4	•		•		•	•	
151 601 ____	M 6	110	15	4	•					•	
151 602 ____	M 6	120	15	4	•						
151 816 ____	M 8	16	17	5	•		•				
151 825 ____	M 8	25	17	5	•						
151 840 ____	M 8	40	17	5	•						
151 845 ____	M 8	45	17	5	•						
151 850 ____	M 8	50	17	5	•						
151 155 ____	M 10	55	25	6							
151 160 ____	M 10	60	25	6							
151 170 ____	M 10	70	25	6							
151 180 ____	M 10	80	25	6							
151 100 ____	M 10	100	25	6							
151 102 ____	M 10	120	25	6							
↑ Bitte ergänzen / Please complete					001	002	003	006	008	007	081

Stahl verzinkt Steel zinc plated 8.8	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc 8.8	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated 8.8	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei** Stainless steel** 1.4301
			.	
				.
.		.	.	.
			.	.
			.	.
			.	.
.			.	.
				.
.				.
				.
.	.			
.	.			
.	.			
.	.			
.	.			
.	.			
041	042	048	01	051

*Hinweis:
MV: Microverkapselt

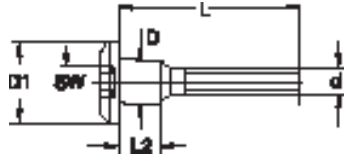
*Please note:
MC: micro encapsulated

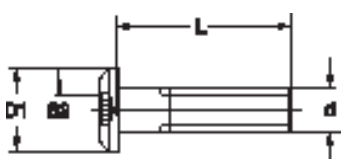
**Hinweis: Kopfdurchmesser
in rostfrei 1.4301: 14 mm

**Please note: head diameter
in stainless steel 1.4301: 14 mm

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage
müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

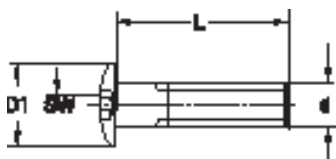
Please note:
for best results when flush mounting
pre-drilling hole with countersink is recommended

  							
RAMPA®-Flachkopfschrauben Typ KFS mit Innensechskant- durchmesser. Durchmesser der Schulter unter dem Kopf in Verbindung mit RAMPA®- Rundmutter Typ RFL mit Schaftdurchmesser 9 mm erlauben eine gemeinsame Vorbohrung und festen Sitz RAMPA®-flat head screws type KFS with hex drive diameter of the shoulder beneath the head in combination with RAMPA®- capnut type RFL with shank diameter 9 mm allow one pilot hole and stable joints							
KFS							Stahl vernickelt Steel nickel plated
Art.	D1	SW HD	D	L	L2	d	
152 623 003	17	5	8,9	23	8,5	M 6	•
152 630 003	17	5	8,9	30	8,5	M 6	•
152 635 003	17	5	8,9	35	8,5	M 6	•
152 640 003	17	5	8,9	40	8,5	M 6	•
152 645 003	17	5	8,9	45	8,5	M 6	•
152 650 003	17	5	8,9	50	8,5	M 6	•
152 660 003	17	5	8,9	60	16,5	M 6	•
152 670 003	17	5	8,9	70	16,5	M 6	•

  							
RAMPA®-Flachkopf- schrauben Typ KFTX der Innensechskant Antrieb (DIN EN ISO 10664) ermöglicht ein hohes Drehmoment RAMPA®-flat head screws type KFTX the internal star drive (DIN EN ISO 10664) allows high torque values							
KFTX							Stahl verzinkt Steel zinc plated
Art.	D1	S2	L	d			
171 612 001	15	T 30	12	M 6	•		
171 616 001	15	T 30	16	M 6	•		
171 620 001	15	T 30	20	M 6	•		
171 630 001	15	T 30	30	M 6	•		

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage
müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

Please note:
for best results when flush mounting
pre-drilling hole with countersink is recommended



RAMPA®-Flachrund-
schrauben Typ KT
mit Innensechskant und
dekorativem Kopf für
sichtbare Verbindungen

RAMPA®-mushroom
head screws Type KT
with hex drive and
decorative head for
visible joints

KT

Art.	D1	SW HD	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl gelb verz. Steel yellow zinc	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl geschwärzt Steel black col.	Stahl schw. verz. Steel black zinc	Stahl braun gef. Steel brown col.	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei* Stainless steel* 1.4301
141 415	9,5	3	15	M 4	.		.					
141 610	15	4	10	M 6	.							
141 612	15	4	12	M 6	.		.		.			.
141 615	15	4	15	M 6	.							
141 616	15	4	16	M 6	.		.	.	.	.	.	.
141 616 901	13	5	16	M 6	.							
141 620	15	4	20	M 6	.		.		.	.	.	.
141 625	15	4	25	M 6	.		.				.	.
141 625 901	13	5	25	M 6	.							
141 630	15	4	30	M 6	.		.	.	.		.	.
141 635	15	4	35	M 6	.		.	.		.		.
141 640	15	4	40	M 6	.	.	.	.	.	.		.
141 640 901	13	5	40	M 6	.							
141 645	15	4	45	M 6	.	.	.	.	.	.		.
141 650	15	4	50	M 6	.	.	.	.	.	.		.
141 655	15	4	55	M 6	.							
141 660	15	4	60	M 6	.		.					.
141 665	15	4	65	M 6	.					.		
141 670	15	4	70	M 6	.					.		.
141 675	15	4	75	M 6	.					.		
141 680	15	4	80	M 6	.		.					.
141 690	15	4	90	M 6	.	.	.			.		.
141 600	15	4	100	M 6	.							
141 601	15	4	110	M 6	.							
141 602	15	4	120	M 6	.		.			.		
141 816	17	5	16	M 8	.		.					.
141 820	17	5	20	M 8	.		.					
141 825	17	5	25	M 8	.							.
141 830	17	5	30	M 8	.		.			.		
141 835	17	5	35	M 8	.							
141 840	17	5	40	M 8	.							.
141 845	17	5	45	M 8	.							.
141 850	17	5	50	M 8	.							.
141 855	17	5	55	M 8	.							
141 860	17	5	60	M 8	.							
141 865	17	5	65	M 8			.					
141 870	17	5	70	M 8	.		.					
141 875	17	5	75	M 8	.							
141 880	17	5	80	M 8	.					.		
141 890	17	5	90	M 8	.					.		
141 800	17	5	100	M 8	.							

↑ Bitte ergänzen / Please complete

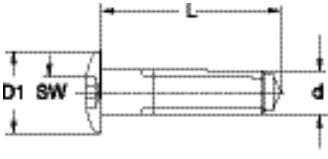
001 002 003 006 008 007 01 051

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

Please note:
for best results when flush mounting pre-drilling hole with countersink is recommended

*Hinweis: Kopfdurchmesser
in rostfrei 1.4301: 14 mm

*Please note: head diameter
in stainless steel 1.4301: 14 mm

RAMPA®-Flachrundschrauben Typ KTSP mit Innensechskant. Die Spitze erleichtert die Montage

RAMPA®-mushroom head screws type KTSP with hex drive. Tip for easier assembly

KTSP

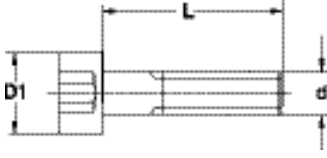
Art.	D1	SW HD	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl braun gefärbt Steel brown col.
139 640	15	4	40	M 6	•	
139 660	15	4	60	M 6	•	•

Bitte ergänzen / Please complete

001
007

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

Please note:
for best results when flush mounting pre-drilling hole with countersink is recommended

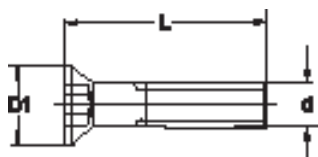



RAMPA®-Zylinderschrauben Typ KC entsprechen DIN 7984

RAMPA®-cylindrical screws type KC comply with DIN 7984

KC

Art.	D1	L	d	Stahl schwarz verzinkt Steel black zinc
121 640 008	10	40	M 6	•
121 650 008	10	50	M 6	•



RAMPA®-Senkschrauben
Typ KS
entsprechen DIN 7991

RAMPA®-countersunk
screws type KS
comply with DIN 7991

KS

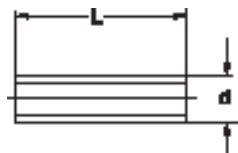
Art.	D1	L	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl geschwärzt Steel black colored	Stahl schwarz verzinkt Steel black zinc	Stahl verz., MV* Steel zinc pl., MC* 8.8	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301
114 620	12	20	M 6	•				
114 625	12	25	M 6	•	•		•	
114 630	12	30	M 6	•		•	•	•
114 635	12	35	M 6			•		
114 640	12	40	M 6	•		•		•
114 645	12	45	M 6	•		•		
114 650	12	50	M 6					•
114 680	12	80	M 6		•			
114 820	16	20	M 8	•				
114 825	16	25	M 8	•				
114 840	16	40	M 8	•				
114 850	16	50	M 8		•			
114 860	16	60	M 8	•				
114 870	16	70	M 8	•				
114 880	16	80	M 8	•				

↑ Bitte ergänzen / Please complete

001	006	008	049	051
-----	-----	-----	-----	-----

*Hinweis:
MV: Microverkapselt

*Please note:
MC: micro encapsulated



RAMPA®-Gewindestifte
Typ G
ohne Fase, entsprechen
DIN 976a

RAMPA®-set screws
type G
without chamfer, comply
with DIN 976a

G

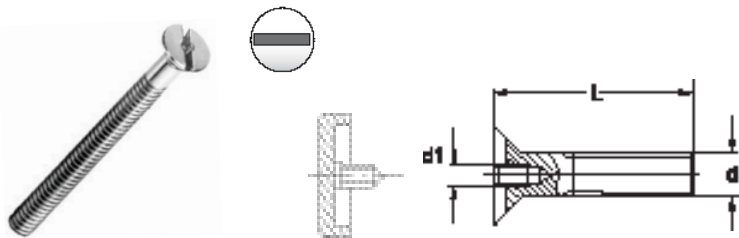
Art.	d	L	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl verzinkt Steel zinc plated 8.8	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301
193 625	M 6	25	•		
193 630	M 6	30	•		•
193 635	M 6	35	•		
193 640	M 6	40	•		
193 645	M 6	45	•		•
193 650	M 6	50	•		
193 655	M 6	55		•	
193 660	M 6	60	•		
193 670	M 6	70	•		
193 680	M 6	80	•		
193 690	M 6	90	•		
193 600	M 6	100	•		
193 602	M 6	120	•		
193 603	M 6	130	•		
193 830	M 8	30	•		
193 840	M 8	40	•		
193 850	M 8	50	•		
193 860	M 8	60	•		
193 870	M 8	70	•		
193 880	M 8	80	•		
193 890	M 8	90	•		
193 800	M 8	100	•		
193 801	M 8	110	•		
193 140	M 10	40	•		
193 150	M 10	50	•		
193 160	M 10	60	•		
193 170	M 10	70	•		
193 180	M 10	80	•		
193 190	M 10	90	•		
193 100	M 10	100	•		
193 101	M 10	110	•		
193 102	M 10	120	•		

↑ Bitte ergänzen /
Please complete

001

041

051



RAMPA®-Senkschrauben
Typ SG
mit Kopfgewinde M3,
entsprechen der DIN 963

RAMPA®-countersunk
screws type SG
with M3 internal headthread,
comply with DIN 963

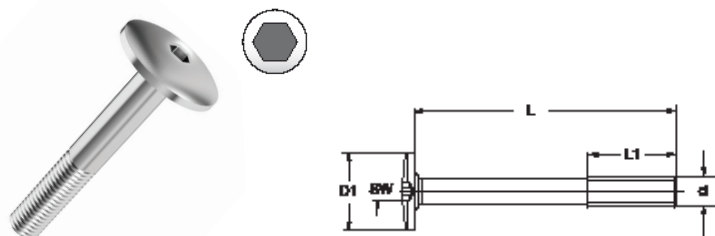
SG

Art.	d	L	D1	Stahl verzinkt Steel zinc plated
113 520 001	M 5	20	M 3	•
113 530 001	M 5	30	M 3	•
113 615 001	M 6	15	M 3	•
113 620 001	M 6	20	M 3	•
113 630 001	M 6	30	M 3	•



Hinweis:
Passende Zierschraube
Typ Z (S. 62)

Please note:
matching decorative screw type Z (p. 62)



RAMPA®-Treppenbauschrauben
Typ TKM
mit metrischem Gewinde

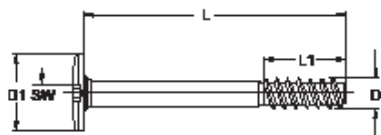
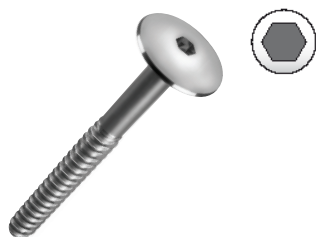
RAMPA®-staircase screws
type TKM
with metric thread

TKM

Art.	D1	SW HD	L	L1	d	Stahl verzinkt Steel zinc plated 4.8
149 060 001	30	6	60	30	M 10	•
149 080 001	30	6	80	40	M 10	•
149 240 001	30	6	240	90	M 10	•
149 250 001	30	6	250	90	M 10	•
149 260 001	30	6	260	90	M 10	•
149 290 001	30	6	290	90	M 10	•

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage
müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

Please note:
for best results when flush mounting
pre-drilling hole with countersink is recommended



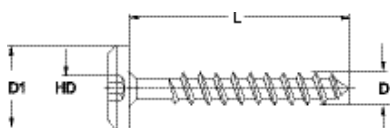
RAMPA®-Treppenbauschrauben RAMPA®-staircase wood
Typ TKH screws type TKH
mit Holzgewinde Ø 10,5 mm with wood thread Ø 10,5 mm

TKH

Art.	D1	SW HD	L	L1	D	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated 4.8
349 070 001	30	6	70	55	10,5	7,5 – 9,0	•
349 090 001	30	6	90	55	10,5	7,5 – 9,0	•
349 100 001	30	6	100	60	10,5	7,5 – 9,0	•
349 115 001	30	6	115	75	10,5	7,5 – 9,0	•
349 125 001	30	6	125	85	10,5	7,5 – 9,0	•
349 150 001	30	6	150	90	10,5	7,5 – 9,0	•
349 180 001	30	6	180	90	10,5	7,5 – 9,0	•

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage
müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

Please note:
for best results when flush mounting
pre-drilling hole with countersink is recommended



RAMPA®-Holzschrauben
Typ HFK
mit Innensechskant und
dekorativem Flachkopf für
sichtbare Verbindungen

RAMPA®-woodscrews
type HFK
with hex drive and
decorative flathead
for visible joints

HFK

Art.	D1	SW HD	L	D	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl vermessingt Steel brass plated
303 650 ____	15	4	50	6,3	5	•	•	
303 660 ____	15	4	60	6,3	5	•		•
303 670 ____	15	4	70	6,3	5	•	•	
303 690 ____	15	4	90	6,3	5	•		
303 601 ____	15	4	110	6,3	5	•		

Hinweis:
Zur flächenbündigen Montage
müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken

Please note:
for best results when flush mounting
pre-drilling hole with countersink is recommended

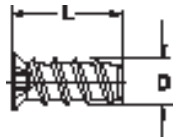
Bitte ergänzen / Please complete

001

003

004



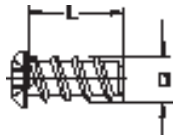


RAMPA®-Euroschrauben
Typ SHXE
mit Pozidriv und Senkkopf, zur
Befestigung von Topfbändern,
Laufleisten, Scharnieren etc.

RAMPA®-euroscrews
type SHXE
with Pozidrive and
countersunk head, to fasten
hinges, drawer rails etc.

SHXE			Stahl verzinkt Steel zinc plated
Art.	D	L	
309 610 001	6,3	10	•
309 611 001	6,3	11	•
309 613 001	6,3	13	•
309 614 001	6,3	14	•
309 615 001	6,3	15	•
309 616 001	6,3	16	•

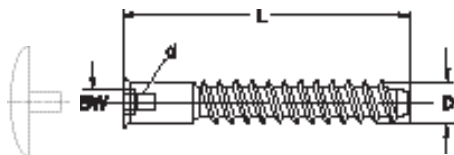




RAMPA®-Euroschrauben
Typ THXE
mit Pozidriv und Halbrundkopf

RAMPA®-euroscrews
type THXE
with Pozidrive and mushroom
head

THXE			Stahl verzinkt Steel zinc plated
Art.	D	L	
310 610 001	6,3	10	•
310 611 001	6,3	11	•
310 613 001	6,3	13	•
310 614 001	6,3	14	•



RAMPA®-Eckverbinder
Typ KOK
mit Innensechskant und
Kopfbohrung Ø 3 mm,
für die Verschraubung
von Spanplatten

RAMPA®-cornerconnectors
type KOK
with hex drive and with
head bore Ø 3 mm,
for chipboard joints

KOK

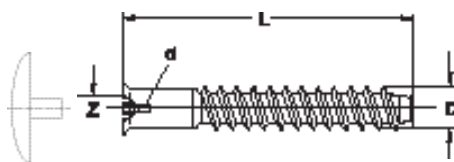
Art.	SW HD	L	D	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl braun gefärbt Steel brown col.	Stahl schwarz verzinkt Steel black zinc
304 540	3	40	5	3,0	4	•		
304 550	3	50	5	3,0	4	•		
304 640	4	40	6,3	3,0	5	•		
304 650	4	50	6,3	3,0	5	•		
304 660	4	60	6,3	3,0	5	•		
304 670	4	70	6,3	3,0	5	•		
304 730	4	30	7	3,0	5	•		
304 735	4	35	7	3,0	5	•		
304 740	4	40	7	3,0	5	•	•	
304 750	4	50	7	3,0	5	•	•	•
304 760	4	60	7	3,0	5	•		
304 770	4	70	7	3,0	5	•	•	

↑ — Bitte ergänzen / Please complete

001

007

008



RAMPA®-Eckverbinder
Typ KOX
mit Pozidriv und Kopfbohrung
Ø 3 mm, für die Verschraubung
von Spanplatten

RAMPA®-cornerconnectors
type KOX
with Pozidriv and
head bore Ø 3 mm,
for chipboard joints

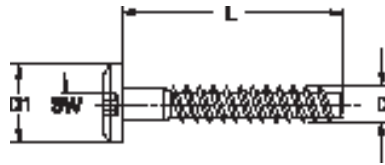
KOX

Art.	L	D	Z	d	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl braun gefärbt Steel brown col.
305 540	40	5	2	3,0	4	•	
305 550	50	5	2	3,0	4	•	
305 640	40	6,3	3	3,0	5	•	
305 650	50	6,3	3	3,0	5	•	
305 670	70	6,3	3	3,0	5	•	
305 730	30	7	3	3,0	5	•	
305 740	40	7	3	3,0	5	•	•
305 750	50	7	3	3,0	5	•	
305 760	60	7	3	3,0	5	•	
305 770	70	7	3	3,0	5	•	•

↑ — Bitte ergänzen / Please complete

001

007



RAMPA®-Eckverbinder
Typ KOKF
mit Innensechskant und
dekorativem Flachkopf für
sichtbare Verbindungen

RAMPA®-cornerconnectors
type KOKF
with hex drive and
decorative flat head
for visible joints

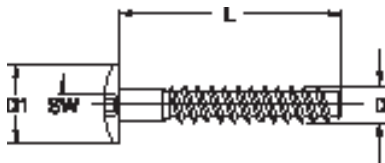
KOKF

Art.	D1	SW HD	L	D	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl braun gefärbt Steel brown col.
307 650	15	4	50	6,3	5	•	
307 660	15	4	60	6,3	5	•	
307 670	15	4	70	6,3	5	•	•
307 730	15	4	30	7	5	•	•
307 740	15	4	40	7	5	•	
307 750	15	4	50	7	5	•	
307 760	15	4	60	7	5	•	•
307 770	15	4	70	7	5	•	•

↑ Bitte ergänzen / Please complete

001

007



RAMPA®-Eckverbinder
Typ KOKT
mit Innensechskant und deko-
rativem Flachrundkopf für
sichtbare Verbindungen

RAMPA®-cornerconnectors
type KOKT
with hex drive and
decorative mushroomhead
for visible joints

KOKT

Art.	D1	SW HD	L	D	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl gelbverzinkt Steel yellow zinc	Stahl schwarz verzinkt Steel black zinc	Stahl braun gefärbt Steel brown col.
308 650	15	4	50	6,3	5	•	•		
308 660	15	4	60	6,3	5				•
308 670	15	4	70	6,3	5	•			•
308 740	15	4	40	7	5	•			
308 750	15	4	50	7	5	•	•	•	
308 760	15	4	60	7	5		•		
308 770	15	4	70	7	5	•	•		•

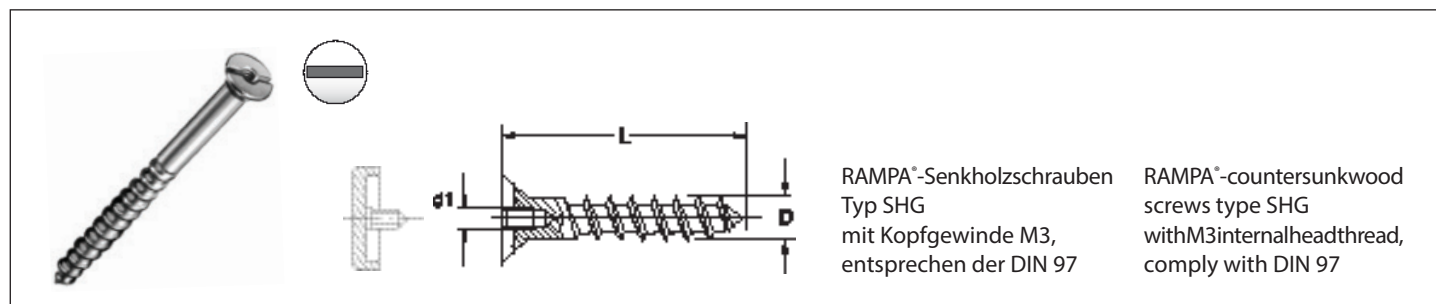
↑ Bitte ergänzen / Please complete

001

002

008

007



RAMPA®-Senkholzschrauben
Typ SHG
mit Kopfgewinde M3,
entsprechen der DIN 97

RAMPA®-countersunkwood
screws type SHG
with M3 internal headthread,
comply with DIN 97

SHG

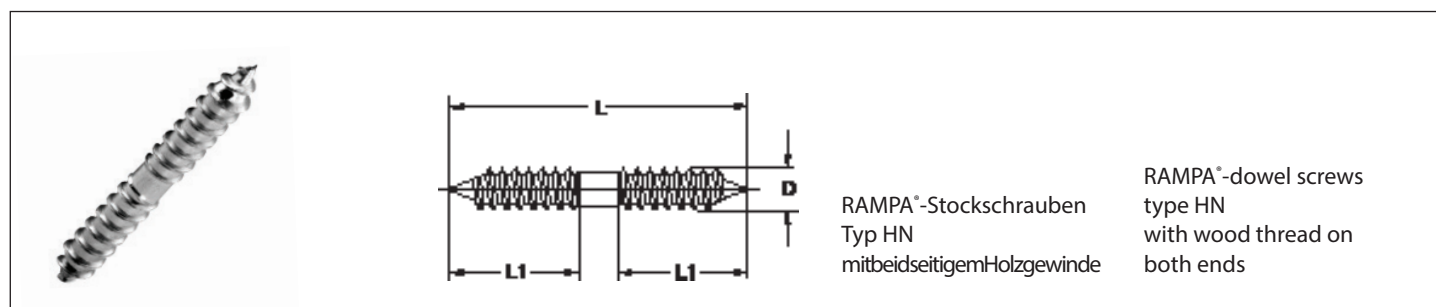
Stahl
verzinkt
Steel
zinc plated

Art.	D	L	d1	
301 430 001	4,5	30	M 3	•
301 440 001	4,5	40	M 3	•
301 450 001	4,5	50	M 3	•
301 540 001	5,0	40	M 3	•
301 550 001	5,0	50	M 3	•
301 660 001	6,0	60	M 3	•
301 670 001	6,0	70	M 3	•



Hinweis:
Passende Zierschrauben Typ Z (S. 62)

Please note:
matching decorative screws type Z (p. 62)



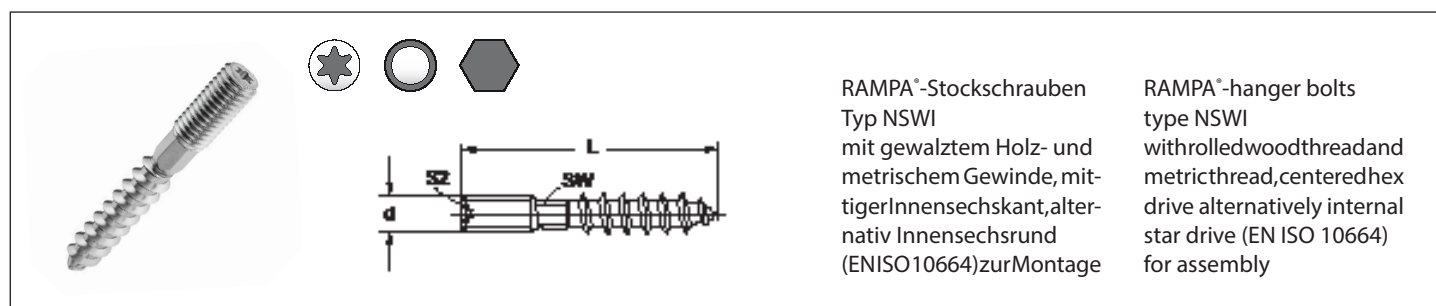
RAMPA®-Stockschrauben
Typ HN
mit beidseitigem Holzgewinde

RAMPA®-dowel screws
type HN
with wood thread on
both ends

HN

Stahl
verzinkt
Steel
zinc plated

Art.	D	L	L1	
192 430 001	4	30	12,5	•
192 435 101	4	35	17,5	•
192 441 101	4	40	17,5	•
192 540 101	5	40	17,5	•
192 550 101	5	50	17,5	•



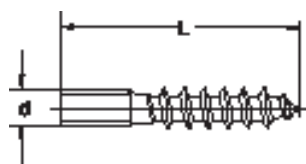
RAMPA®-Stockschrauben
Typ NSWI
mit gewalztem Holz- und
metrischem Gewinde, mit-
tiger Innensechskant, alter-
nativ Innensechsrund
(EN ISO 10664) zur Montage

RAMPA®-hanger bolts
type NSWI
with rolled wood thread and
metric thread, centered hex
drive alternatively internal
star drive (EN ISO 10664)
for assembly

NSWI

Stahl
verzinkt
Steel
zinc plated

Art.	d	L	SW HD	S2	
194 860 001	M 8	60	6	T 25	•
194 801 001	M 8	100	6	T 25	•
194 881 001	M 8	180	6	T 25	•



RAMPA®-Stockschrauben
Typ N
mit gewalztem Holz- und
metrischem Gewinde

RAMPA®-hanger bolts
type N
with rolled wood thread
and metric thread

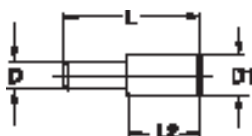
N

Art.	d	L	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4301
191 315	M 3	15	•	
191 320	M 3	20	•	
191 420	M 4	20	•	
191 425	M 4	25	•	
191 430	M 4	30	•	
191 440	M 4	40	•	•
191 530	M 5	30	•	
191 535	M 5	35	•	
191 540	M 5	40	•	
191 545	M 5	45	•	
191 550	M 5	50	•	
191 560	M 5	60	•	
191 630	M 6	30	•	
191 640	M 6	40	•	
191 650	M 6	50	•	•
191 660	M 6	60	•	
191 670	M 6	70	•	
191 680	M 6	80	•	
191 850	M 8	50	•	
191 860	M 8	60	•	•
191 870	M 8	70	•	
191 880	M 8	80	•	
191 890	M 8	90	•	
191 800	M 8	100	•	
191 801	M 8	110	•	
191 802	M 8	120	•	
191 140	M 10	40	•	
191 150	M 10	50	•	
191 160	M 10	60	•	
191 170	M 10	70	•	
191 180	M 10	80	•	
191 190	M 10	90	•	
191 102	M 10	120	•	
191 104	M 10	140	•	
 Bitte ergänzen / Please complete			001	051



Werkzeugempfehlung:
RAMPA®-Dreher Typ 508,
siehe S. 65

Tooling Recommendation:
RAMPA®-driver type 508,
see p. 65



RAMPA®-Bodenträger
Typ BT
zur Auflage von Fachböden

RAMPA®-shelf supports
type BT
to carry shelf boards

BT

Stahl
verzinkt
Steel
zinc
plated

Art.	D	L	D1	L2	
053 517 001	3	17	5	8	•
053 620 001	5	20	6	12	•



RAMPA®-Bodenträger
Typ BT-D
zur Auflage von Fachböden

RAMPA®-shelf supports
type BT-D
to carry shelf boards

BT-D

Stahl
verzinkt
Steel
zinc
plated

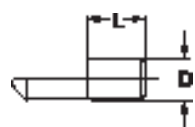
Stahl
vernickelt
Steel
nickel
plated

Art.	D	L	L2		
055 516	5	16	7,5	•	•

Bitte ergänzen / Please complete

001

003



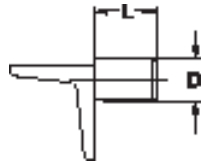
RAMPA®-Bodenträger
Typ BTL
zur Auflage von Fachböden

RAMPA®-shelf supports
type BTL
to carry shelf boards

BTL

Stahl
vernickelt
Steel
nickel
plated

Art.	D	L	
056 520 003	5	9	•



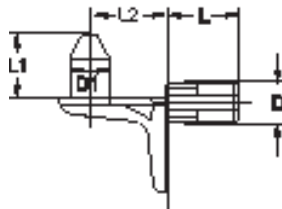
RAMPA®-Bodenträger
Typ BTW
zur Auflage von Fachböden

RAMPA®-shelf supports
type BTW
to carry shelf boards

BTW

Zink-
druckguss
vernickelt
Die cast
nickel plated

Art.	D	L	
057 519 093	5	9	•



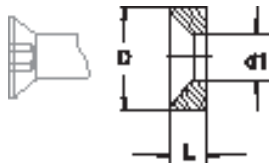
RAMPA®-Bodenträger
Typ BTWS
mit zusätzlich senkrechten
Führungszapfen

RAMPA®-shelf supports
type BTWS
with additional vertical
location pin

BTWS

Zink-
druckguss
vernickelt
Die cast
nickel plated

Art.	D	L	D1	L1	L2	
058 522 093	5	9	5	8,5	10	•



RAMPA®-Rosetten Typ US
zur Aufnahme von Senkkopf-
Schrauben DIN 7991 (z.B.
RAMPA®-Schrauben Typ KS,
S. 51)

RAMPA®-collars type US
accommodating countersunk
screw heads DIN 7991 (e.g.
RAMPA®-screws type KS,
p. 51)

US

Art.	D	L	d1	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl schw. verz. Steel black zinc
050 645	13	4,5	6	•	•	•	•
050 646	16	3,3	6	•	•	•	•
050 670	20	4,5	6	•			
050 860	17	6	8	•			

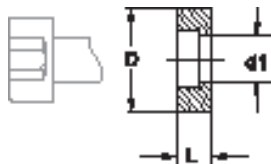
↑ Bitte ergänzen / Please complete

001

002

003

008

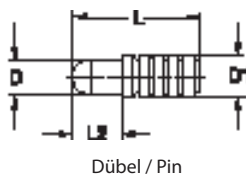
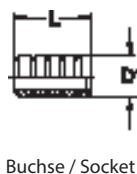


RAMPA®-Rosetten Typ UZ
zur Aufnahme von
Zylinderkopf-Schrauben
DIN 7984 (z.B. RAMPA®-
Schrauben Typ KC, S. 50)

RAMPA®-collars type UZ
accommodating cylindrical
screw heads DIN 7984
(e.g. RAMPA®-screws
type KC, p. 50)

UZ

Art.	D	L	d1	für Schrauben for screws DIN	Stahl verzinkt Steel zinc plated
051 660 001	13	6	6	7984	•
051 680 001	13	8	6	912	•



Buchse / Socket

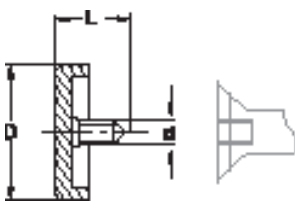
Dübel / Pin

RAMPA®-Rillendübel mit
Buchse Typ BZ
zur genauen Positionierung
zweier gegenüberliegender
Elemente (z.B. zusätzliche
Einlegeplatten bei Tischen)

RAMPA®-corrugated pins
with sockets type BZ
for an exact positioning
of two opposing parts
(e.g. additional boards
for tables)

BZ

Art.	D1	L	D	L2	Beschreibung Description	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Messing blank Brass plain
054 818 01	8	18	6	7	Dübel / Pin		•
054 811 01	8	11			Buchse / Socket		•
054 920 003	10	20	6,9	9	Dübel / Pin	•	
054 911 003	10	11			Buchse / Socket	•	



RAMPA®-Zierschrauben
Typ Z
aus Messing mit M3-Gewinde,
passend zu RAMPA®-Schrauben
Typ SHG (S. 58) und SG (S. 53)

RAMPA®-decorative screws
type Z
made of brass with M3 thread,
matching RAMPA®-screws
type SHG (p. 58) and SG (p. 53)

Z

Art.	D	L	d	Messing blank Brass plain	Messing vernickelt Brass nickel plated
022 310 _	10	7	M 3	•	•
022 312 _	12	7	M 3	•	•
022 315 _	15	7	M 3	•	•
022 318 _	18	7	M 3	•	•

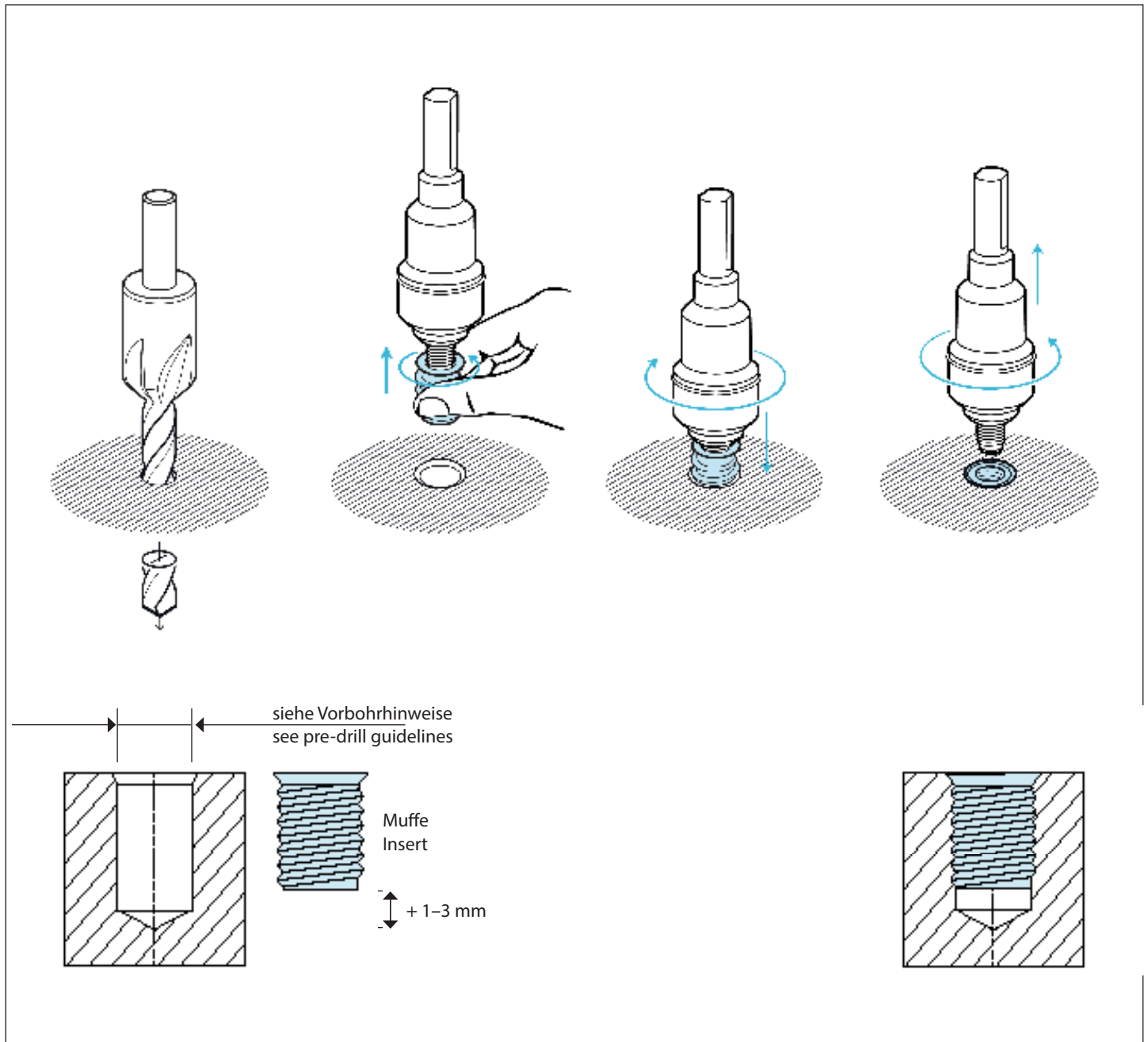
↑ Bitte ergänzen / Please complete

01

013

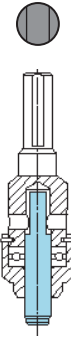
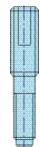
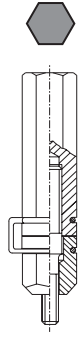
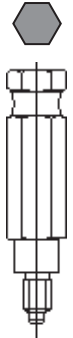
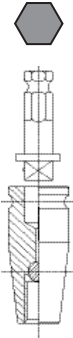
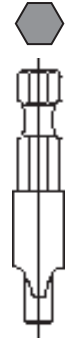
Verarbeitungsempfehlung

Assembling recommendation



RAMPA® Übersicht der Werkzeuge

RAMPA® range of tools

Werkzeug Tool	Art. 515	Art. 511	Art. 512	Art. 501	Art. 502	Art. 508	Art. 507	Art. 504	Art. 506
Antrieb Maschine Tool Drive	mit Schaft with shank		SW / HD 10-30 mm	DIN 3126 FormH 7-13 mm	DIN 3126 E 11,2	DIN 3126 E 11,2	DIN 3126 E 6,3	DIN 3126 E 11,2	DIN 3126 E 6,3
									
Antrieb Muffe Insert drive									
	M 3 M 4 M 5 M 6 M 8 M10 M12 M16	M 3 M 4 M 5 M 6 M 8 M10 M12 M16	M 3 M 4 M 5 M 6 M 8 M10 M12 M16 M20	M 3 M 4 M 5 M 6 M 8 M10 M12 M16	M 3 M 4 M 5 M 6 M 8 M10	M 6 M 8 M10	M 4 M 5 M 6 M 8 M10	SW 4 SW 5 SW 6 SW 8 SW10 SW12	SW 4 SW 5 SW 6 SW 8 SW10

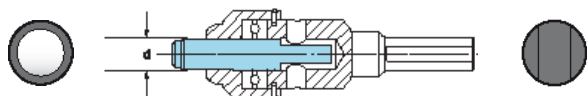


RAMPA®-Dreher Typ 515
mit hochbelastbarer Lagerausführung

RAMPA®-drivers type 515
with high workload ball bearing

515

Art.	d	Antrieb	
515 300	M 3	Ø 10	*Hinweis: verkürzterGewindestift
515 400	M 4	Ø 10	
515 500	M 5	Ø 10	
515 502 *	M 5	Ø 10	*Please note: shortened stud bolt
515 503	M 5 DVZ**	Ø 10	
515 600	M 6	Ø 10	**Hinweis: RAMPA®-Muffe DVZ auf Seite 21
515 602 *	M 6	Ø 10	
515 603	M 6 DVZ**	Ø 10	
515 800	M 8	Ø 10	**Please note: RAMPA®-insert DVZ on page 21
515 100	M10	E 11,2	
515 120	M12	E 11,2	
515 160	M16	E 11,2	

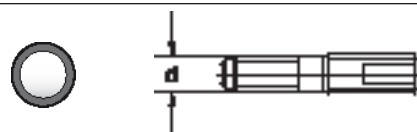



RAMPA®-Gewindestifte Typ 511
Gewindestifte zum Auswechseln,
für RAMPA®-Dreher Typ 515

RAMPA®-double end stud bolts
type 511
interchangeable stud bolts,
for RAMPA®-driver type 515

511

Art.	d	
511 300	M 3	*Hinweis: verkürzterGewindestift
511 400	M 4	
511 500	M 5	
511 502 *	M 5	
511 600	M 6	
511 602 *	M 6	
511 800	M 8	
511 100	M10	
511 120	M12	
511 160	M16	
		*Please note: shortened stud bolt





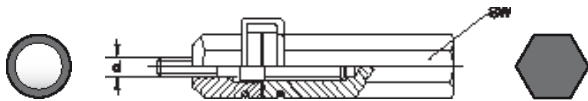
RAMPA®-Dreher Typ 512
mit Sechskantschaft und drehbarer
Sechskanthülse

RAMPA®-drivers type 512
with hexagonal shank and turnable
hex bushing

512

Art. d SW / HD

512 300	M 3	10
512 400	M 4	10
512 500	M 5	17
512 600	M 6	17
512 800	M 8	17
512 100	M 10	19
512 120	M 12	19
512 140	M 14	22
512 160	M 16	22
512 200	M 20	30



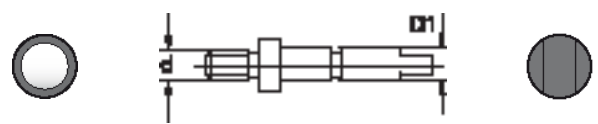
RAMPA®-Dreher Typ 501
mit Zylinderschaft gemäß
DIN 3126

RAMPA®-drivers type 501
with cylindrical shank according
to DIN 3126

501

Art. d D1

501 300	M 3	7 mm (DIN 3126 Form H)
501 400	M 4	7 mm (DIN 3126 Form H)
501 500	M 5	7 mm (DIN 3126 Form H)
501 600	M 6	7 mm (DIN 3126 Form H)
501 800	M 8	7 mm (DIN 3126 Form H)
501 100	M 10	7 mm (DIN 3126 Form H)
501 120	M 12	13 mm
501 160	M 16	13 mm



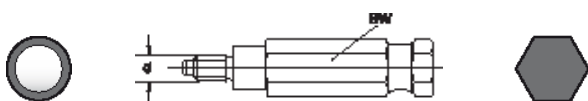
RAMPA®-Dreher Typ 502
mit Sechskantschaft gemäß
DIN 3126-Form E 11,2

RAMPA®-drivers type 502
with hexagonal shank according
to DIN 3126-Form E 11,2

502

Art. d SW / HD

502 300	M 3	E 11,2
502 400	M 4	E 11,2
502 500	M 5	E 11,2
502 600	M 6	E 11,2
502 800	M 8	E 11,2
502 100	M 10	E 11,2



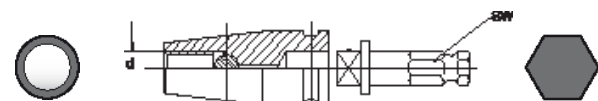
RAMPA®-Dreher Typ 508
mit Schaft gemäß DIN 3126-Form
E 11,2 zum Einschrauben von
RAMPA®-Stockschrauben Typ N

RAMPA®-drivers type 508
with shank according to DIN 3126-Form
E 11,2 to insert RAMPA®-hanger bolts
type N

508

Art. d SW / HD

508 600 638	M 6	E 11,2
508 800 638	M 8	E 11,2
508 100 112	M 10	E 11,2
Aufnahme/Bushing		
508 600	M 6	
508 800	M 8	
508 100	M 10	
Schaft/Shank		
508 638	M 6 / M 8	E 11,2
508 112	M 10	E 11,2





RAMPA®-Dreher Typ 507
zum Einschrauben von geschlitzten
RAMPA®-Muffen. Schaft gemäß
DIN 3126-Form E 6,3

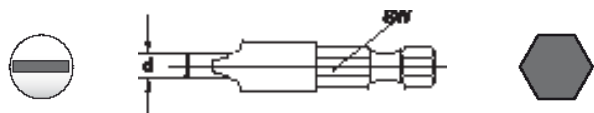
RAMPA®-drivers type 507
to insert slotted RAMPA®-inserts. Shank
according to DIN 3126-Form E 6,3

507

Art.	d	SW / HD
507 400	M 4*	1/4" E 6,3
507 500	M 5*	1/4" E 6,3
507 600	M 6*	1/4" E 6,3
507 800	M 8*	1/4" E 6,3
507 100	M10*	1/4" E 6,3

*Hinweis:
Für geschlitzte
Muffen, gilt nicht für
Typ C, CA, E

*Please note:
For slotted inserts,
not to be used for
Type C, CA, E



RAMPA®-Dreher Typ 504
mit Schaft gemäß
DIN 3126-Form E 11,2

RAMPA®-drivers Type 504
with shank according to
DIN 3126-Form E 11,2

504

Art.	SW / HD	SW1
504 400	4	E 11,2
504 500	5	E 11,2
504 600	6	E 11,2
504 800	8	E 11,2
504 100	10	E 11,2
504 120	12	E 11,2



RAMPA®-Dreher Typ 506
mit Schaft gemäß
DIN 3126-Form E 6,3

RAMPA®-drivers Type 506
with shank according to
DIN 3126-Form E 6,3

506

Art.	SW / HD	SW1
506 400	4	1/4" E 6,3
506 500	5	1/4" E 6,3
506 600	6	1/4" E 6,3
506 800	8	1/4" E 6,3
506 100	10	1/4" E 6,3

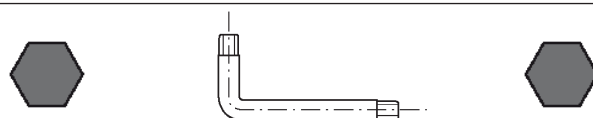


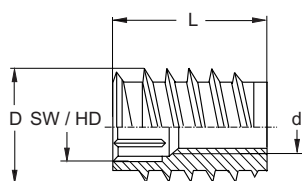
RAMPA®-Innensechskantschlüssel
Typ KR
gehärtet, mit Sechskant an
beiden Seiten für die Montage von
zerlegbaren Möbeln

RAMPA®-allen keys type KR
case hardened, hexagons on both
ends, for KD furniture

KR

Art.	SW / HD	kg/100
521 030 005	3	5,2
521 040 005	4	10,2
521 050 005	5	13,6
521 060 005	6	21,1
521 080 005	8	50,0





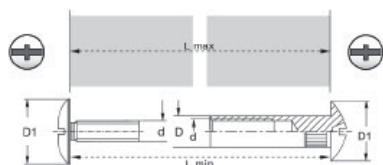
RAMPA-Muffen Typ SK330 mit Innensechskant, Führungsansatz und patentiertem 3-Gang-Außengewinde für eine schnellere Verarbeitung durch lotrechtes Eindrehen. Höchstmögliche Auszugswerte in verschiedenen Hölzern, Holzwerkstoffen und thermoplastischen Kunststoffen.

RAMPA inserts type SK330 with hex drive, unthreaded lead and patented 3-start external thread for tilt protection and quicker assembly. Highest possible pull-out values in various woods, wood-based materials and thermoplastics.

SK330

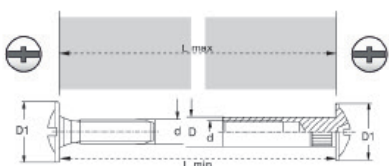
Art.	D	L	d	SW HD	Vorbohrung Pilot hole	Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl rostfrei Stainless steel 1.4571
040 615 001	12	15	M 6	6	10,0 – 10,5	•	
040 618 001	12	18	M 6	6	10,0 – 10,5	•	
040 620 001	12	20	M 6	6	10,0 – 10,5	•	
040 830 001	16	30	M 8	8	14,0 – 14,5	•	
040 855 001	14	15	M 8	8	12,0 – 12,5	•	
040 858 001	14	18	M 8	8	12,0 – 12,5	•	
040 120 07	18,5	20	M 10	10	16,5 – 17,0		•

Klemmbereich für TXS / TXV Clinching range for TXS / TXV



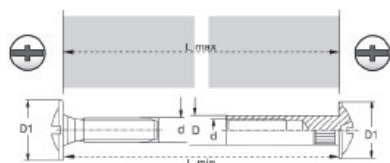
TXS	TXV	D1	D	d	L min.	L max.
145614003	144615003	14,5	8	M6	17,00	20,30
145614003	144620003	14,5	8	M6	19,80	24,50
145614003	144625003	14,5	8	M6	25,00	30,00
145614003	144631003	14,5	8	M6	30,40	35,10
145614003	144638003	14,5	8	M6	38,20	43,00
145620003	144615003	14,5	8	M6	23,00	25,90
145620003	144620003	14,5	8	M6	23,70	30,30
145620003	144625003	14,5	8	M6	28,30	34,70
145620003	144631003	14,5	8	M6	31,40	40,70
145620003	144638003	14,5	8	M6	38,80	48,60

Klemmbereich für TXSR / TXVR Clinching range for TXSR / TXVR



TXSR	TXVR	D1	D	d	L min.	L max.
147410001	146415003	10	5	M4	15,00	21,00
147410001	146420003	10	5	M4	20,30	26,40
147410001	146425003	10	5	M4	25,40	31,40
147410001	146427003	10	5	M4	27,30	33,00
147410001	146430003	10	5	M4	30,20	36,30
147410001	146435003	10	5	M4	35,20	41,00
147415003	146415003	10	5	M4	19,90	25,90
147415003	146420003	10	5	M4	20,70	31,20
147415003	146425003	10	5	M4	25,40	36,30
147415003	146427003	10	5	M4	27,00	38,00
147415003	146430003	10	5	M4	30,10	41,00
147415003	146435003	10	5	M4	35,20	45,90
147420001	146415003	10	5	M4	24,80	30,60
147420001	146420003	10	5	M4	25,70	36,20
147420001	146425003	10	5	M4	29,80	41,30
147420001	146427003	10	5	M4	31,80	43,20
147420001	146430003	10	5	M4	34,10	46,00
147420001	146435003	10	5	M4	39,10	51,00
147425003	146415003	10	5	M4	30,00	35,70
147425003	146420003	10	5	M4	30,60	41,00
147425003	146425003	10	5	M4	34,60	46,20
147425003	146427003	10	5	M4	36,70	48,00
147425003	146430003	10	5	M4	39,10	51,10
147425003	146435003	10	5	M4	44,10	56,00

Klemmbereich für TXSR / TXVR
Clinching range for TXSR / TXVR



TXSR	TXVR	D1	D	d	L min.	L max.
147435001	146415003	10	5	M4	39,80	45,80
147435001	146420003	10	5	M4	40,70	51,30
147435001	146425003	10	5	M4	44,70	56,30
147435001	146427003	10	5	M4	47,00	57,90
147435001	146430003	10	5	M4	49,10	61,00
147435001	146435003	10	5	M4	54,10	66,00
147445001	146415003	10	5	M4	49,80	55,80
147445001	146420003	10	5	M4	50,40	61,40
147445001	146425003	10	5	M4	54,50	66,20
147445001	146427003	10	5	M4	56,50	67,70
147445001	146430003	10	5	M4	59,10	71,00
147445001	146435003	10	5	M4	64,10	76,00



RAMPA®-AIM

Automatische Einschraubmaschine für lotrechtes Einschrauben bei reproduzierbarer Verarbeitungsqualität, Positionsmagnet erlaubt schnelle Ausrichtung, schneller Werkzeugwechsel, gleichbleibende Einschraubtiefe durch optischen oder mechanischen Tiefensensor, Arbeitsbereich bis zu 2600 mm bzw. 3900 mm je nach Modell

RAMPA®-AIM

Automated Insert Machine for perpendicular positioning while achieving repeatable processing quality levels, magnetic positioning tool for quick adjustment, fast tool exchange, constant screw-in depth by optical or mechanical depth stop sensor, with automatic reversed drive, working area ranges up to 2600 mm, respectively 3900 mm depending upon model



reproduzierbare Verarbeitungsqualität
repeatable processing quality



Optimierung der Verarbeitungsgeschwindigkeit
Increased processing speed

AIM

Art.	Modell Model	Drehmoment in Nm Torque Range in Nm	Drehzahl in U/min Speed Range in tpm	Arbeitsbereich in mm Working area in mm	Gewicht Weight
601210	AIM 2600-10	12 – 36	100 – 1000	2600	16 kg
601220	AIM 2600-20	24 – 72	50 – 500	2600	16 kg
601230	AIM 2600-30	60 – 180	20 – 200	2600	17 kg
601310	AIM 3900-10	12 – 36	100 – 1000	3900	19 kg
601320	AIM 3900-20	24 – 72	50 – 500	3900	19 kg
601330	AIM 3900-30	60 – 180	20 – 200	3900	20 kg
601340	AIM 3900-40	84 – 252	10 – 150	3900	25 kg



RAMPA® AIM 3900



RAMPA® AIM 2600







Good idea. Let's make it!

RAMPA GmbH & Co. KG

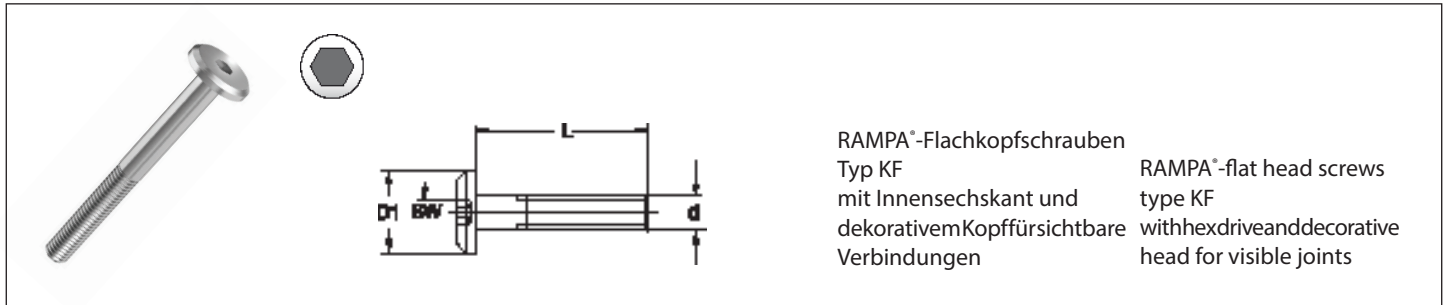
Auf der Heide 8

21514 Büchen, Germany

Tel. +49 (0) 4155 / 81 41 -0

Fax +49 (0) 4155 / 81 41 80

mail@rampa.com/www.rampa.com



RAMPA®-Flachkopfschrauben

Typ KF

mit Innensechskant und
dekorativem Kopf für sichtbare
Verbindungen

RAMPA®-flat head screws

type KF

with hex drive and decorative
head for visible joints

KF					Stahl verzinkt Steel zinc plated	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc	Stahl vernickelt Steel nickel plated	Stahl geschwärzt Steel black col.	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated	Stahl braun gef. Steel brown col.	Stahl verzinkt, MV* Steel zinc pl., MC*
Art.	d	L	D1	SW HD							
151 515 ____	M 5	15	15	4	•		•				
151 525 ____	M 5	25	15	4	•						
151 530 ____	M 5	30	15	4	•						
151 540 ____	M 5	40	15	4	•						
151 608 003	M 6	8	15	4			•				
151 610 ____	M 6	10	15	4	•	•	•		•		•
151 612 ____	M 6	12	15	4	•		•		•	•	•
151 615 ____	M 6	15	15	4	•		•		•	•	
151 616 ____	M 6	16	15	4	•		•	•	•	•	
151 620 ____	M 6	20	15	4	•	•	•		•	•	
151 620 051	M 6	20	14	4							
151 625 ____	M 6	25	15	4	•		•		•	•	
151 630 ____	M 6	30	15	4	•		•	•	•	•	
151 635 ____	M 6	35	15	4	•	•	•		•		
151 640 ____	M 6	40	15	4	•	•	•		•	•	
151 645 ____	M 6	45	15	4	•		•		•	•	•
151 650 ____	M 6	50	15	4	•	•	•		•	•	
151 655 ____	M 6	55	15	4	•		•	•	•	•	
151 660 ____	M 6	60	15	4	•		•		•	•	
151 665 ____	M 6	65	15	4	•	•	•				
151 670 ____	M 6	70	15	4	•		•			•	
151 675 ____	M 6	75	15	4	•					•	
151 680 ____	M 6	80	15	4	•	•	•			•	
151 690 ____	M 6	90	15	4	•		•		•	•	
151 600 ____	M 6	100	15	4	•		•		•	•	
151 601 ____	M 6	110	15	4	•					•	
151 602 ____	M 6	120	15	4	•						
151 816 ____	M 8	16	17	5	•		•				
151 825 ____	M 8	25	17	5	•						
151 840 ____	M 8	40	17	5	•						
151 845 ____	M 8	45	17	5	•						
151 850 ____	M 8	50	17	5	•						
↑ Bitte ergänzen / Please complete					001	002	003	006	008	007	081

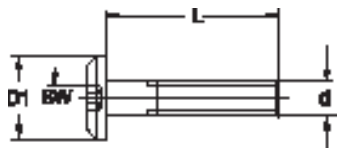
Hinweis: Zur flächenbündigen Montage müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken
Please note: for best results when flush mounting pre-drilling hole with countersink is recommended

*Hinweis: MV: Microverkapselt

*Please note: MC: micro encapsulated

**Hinweis: Kopfdurchmesser in rostfrei 1.4301: 14 mm

**Please note: head diameter in stainless steel 1.4301: 14 mm



RAMPA®-Flachkopfschrauben
Typ KF
mit Innensechskant und
dekorativem Kopffür sichtbare
Verbindungen

RAMPA®-flat head screws
type KF
with hex drive and decorative
head for visible joints

KF

Art.	d	L	D1	SW HD	Stahl verzinkt Steel zinc plated 8.8	Stahl gelb verzinkt Steel yellow zinc 8.8	Stahl schw. verz. Steel black zinc plated 8.8	Messing blank Brass plain	Stahl rostfrei** Stainless steel** 1.4301
151 610 ____	M 6	10	15	4				•	
151 612 051	M 6	12	14	4					•
151 616 ____	M 6	16	15	4	•		•	•	
151 616 051	M 6	16	14	4					•
151 620 ____	M 6	20	15	4				•	
151 625 ____	M 6	25	15	4				•	
151 630 ____	M 6	30	15	4	•			•	
151 816 ____	M 8	16	17	5	•				•
151 845 ____	M 8	45	17	5					•
151 155 ____	M 10	55	25	6	•	•			
151 160 ____	M 10	60	25	6	•	•			
151 170 ____	M 10	70	25	6	•	•			
151 180 ____	M 10	80	25	6	•	•			
151 100 ____	M 10	100	25	6	•	•			
151 102 ____	M 10	120	25	6	•	•			
↑ Bitte ergänzen / Please complete					041	042	048	01	051

Hinweis: Zur flächenbündigen Montage müssen Sie das Bohrloch ggf. ansenken
Please note: for best results when flush mounting pre-drilling hole with countersink is recommended

*Hinweis: MV: Microverkapselt
*Please note: MC: micro encapsulated

**Hinweis: Kopfdurchmesser in rostfrei 1.4301: 14 mm
**Please note: head diameter in stainless steel 1.4301: 14 mm