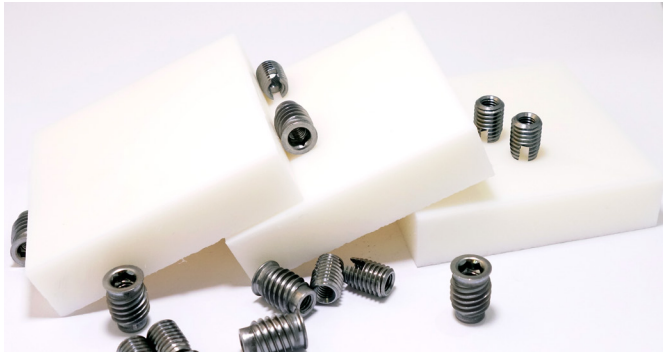


RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PTFE

Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PTFE



Sicherer Halt. Ideal für:

- ⇒ Maschinenbau
- ⇒ Elektrotechnik
- ⇒ Chemische Industrie

RAMPA®-Muffen Typ: SKD330

&

RAMPA®-Muffen Typ: SK330



- Breites Einsatzspektrum
- Selbsttätige Ausrichtung durch 3 Auflagepunkte
- Garantiert gerade einschraubbar
- Führungsansatz für vereinfachtes Einschrauben
- Bis zu 2,5-mal schneller als herkömmliche Muffen
- Maximale Tragfähigkeitsausnutzung des Einschraubbereichs
- Patentierte 3-gängige Gewindekontur

RAMPA®-Muffen Typ: SKD30



- Breites Einsatzspektrum
- Führungsansatz für vereinfachtes Einschrauben
- Hohe Tragfähigkeitsausnutzung des Einschraubbereichs
- Patentierte 1-gängige Gewindekontur

RAMPA®-Muffen Typ: ES

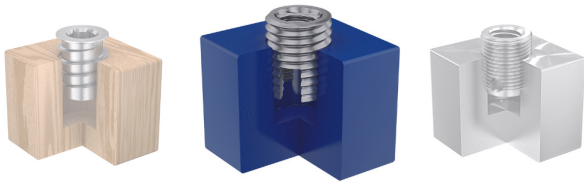


- Für Materialien mit hoher Festigkeit/Dichte
- Auch für dünnwandige Anwendungen
- Konischer Ansatz
- Schneidschlitz
- Große Materialvielfalt, u.a. in rostfreiem Edelstahl

Weitere folgende Artikel sind ebenfalls verwendbar: ESD, ESK, BAS, BAN/BAV

RAMPA GmbH & Co. KG

Auf der Heide 8 | 21514 Büchen | Tel. +49 (0) 4155 8141-601 | Fax +49 (0) 4155 8141-80 | plastics@rampa.com | www.rampa.com

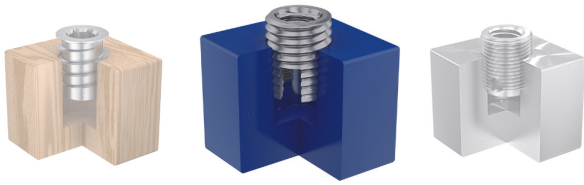


THERMOPLAST/PTFE

Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PTFE

	SKD330, SK330	SKD30	ES
Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit	++	+	-
Separater Antrieb zum Einschrauben	++	++	-
Unterstützt lotrechtes Einschrauben	++	+	0
Demontage möglich	+	+	-
Edelstahl im Standardortiment	0	0	+
Patentiert	✓	✓	0
Materialverdichtung durch Verdrängung	++	+	0
Spannungsarme Montage	-	-	++
Für dünnwandige Bauteile	0	0	++
Spannfremde Montage	+	+	-
Lagerware	++	++	++
Vollautomatisierte Verarbeitung	++	++	+

Legende: ++ Sehr stark ausgeprägt, + Stark ausgeprägt, - Schwach, 0 Nicht vorhanden

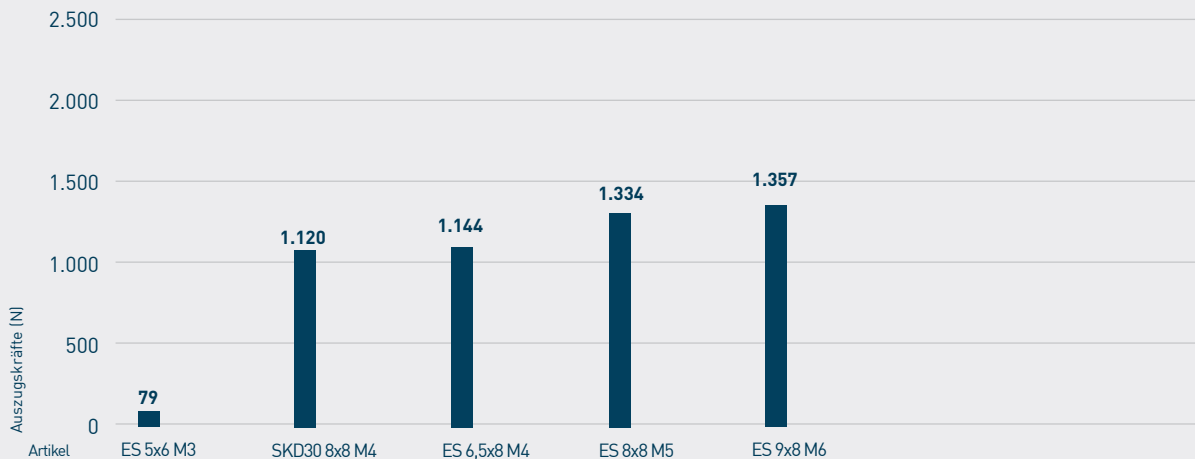


THERMOPLAST/PTFE

Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PTFE

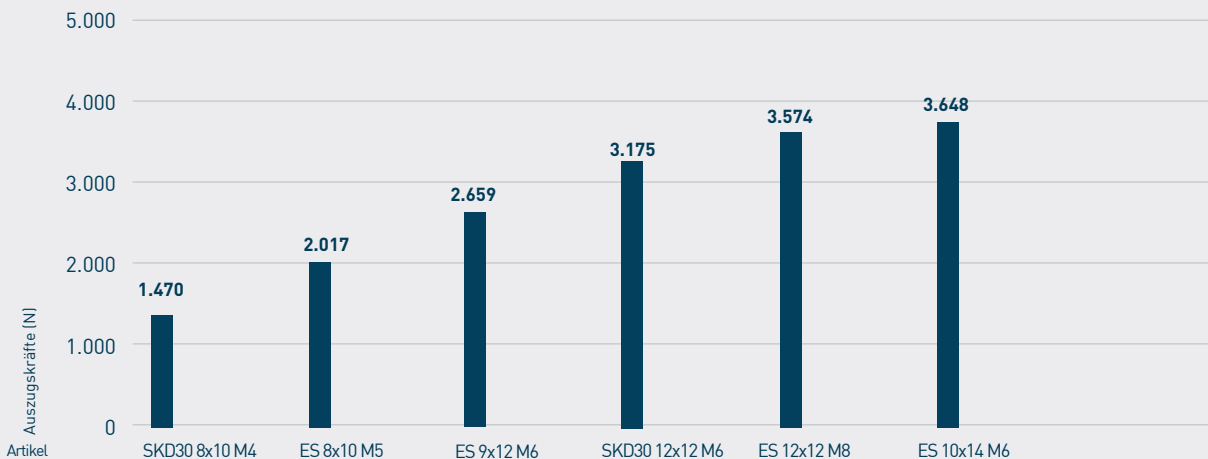
Auszugswerte

Materialstärke 10mm

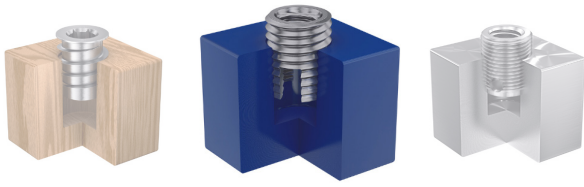


Auszugswerte

Materialstärke 15mm



* Bei den oben genannten Werten handelt es sich um Richtwerte, welche im Einzelfall aufgrund von unterschiedlichen mechanischen Eigenschaften variieren können.

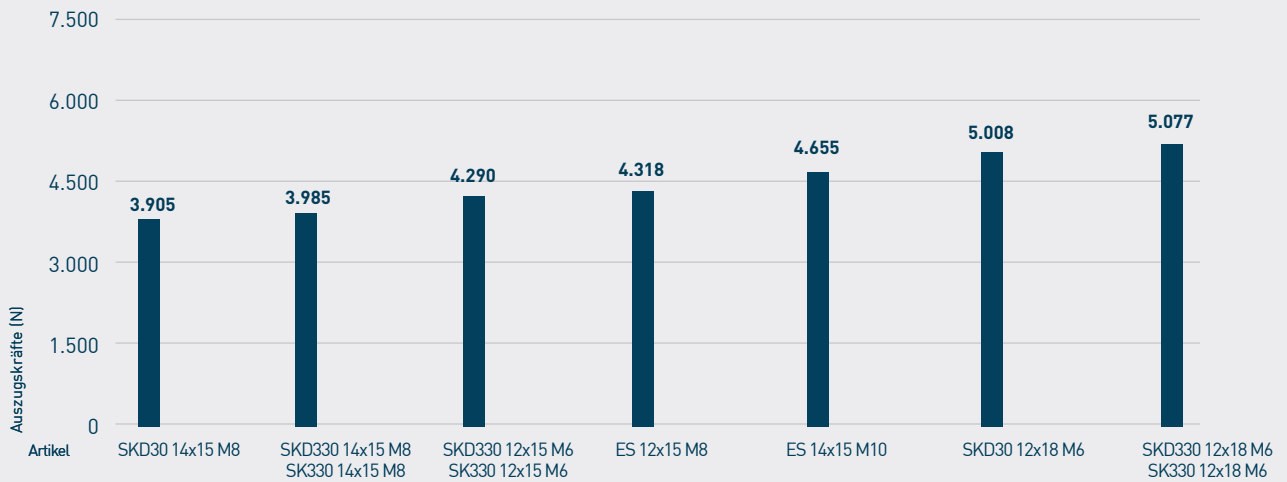


THERMOPLAST/PTFE

Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PTFE

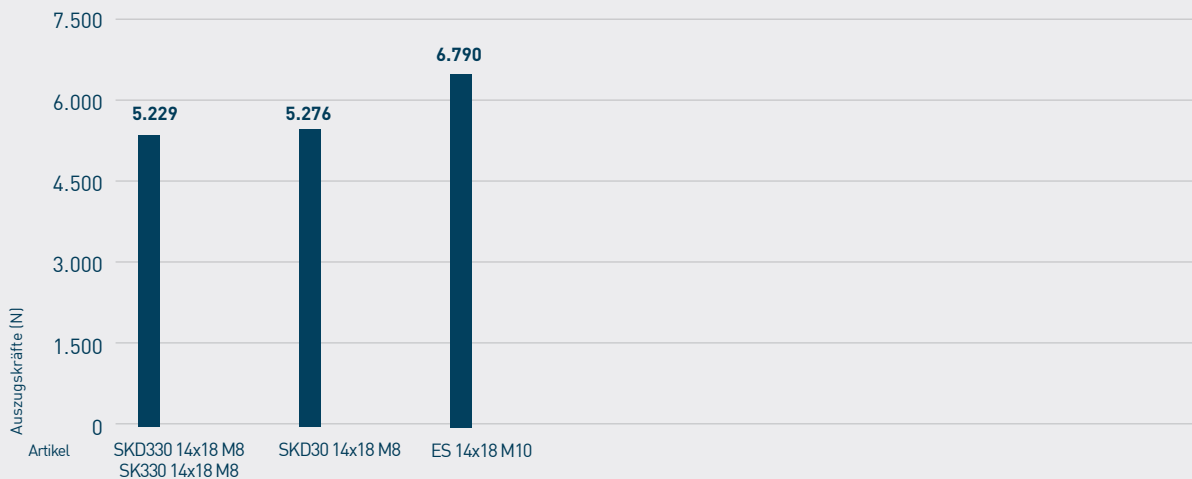
Auszugswerte

Materialstärke 20mm

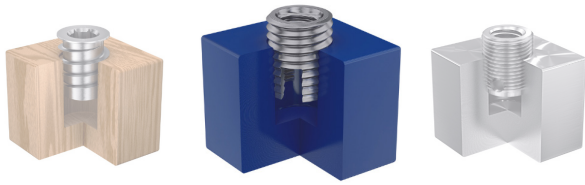


Auszugswerte

Materialstärke 20mm



* Bei den oben genannten Werten handelt es sich um Richtwerte, welche im Einzelfall aufgrund von unterschiedlichen mechanischen Eigenschaften variieren können.



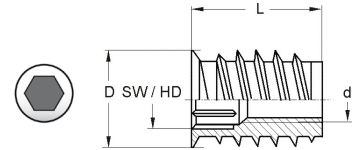
RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PTFE

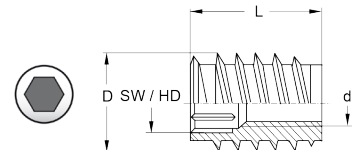
Die passenden Muffen für Thermoplaste / PTFE

RAMPA®-Muffen | Typ: SKD330



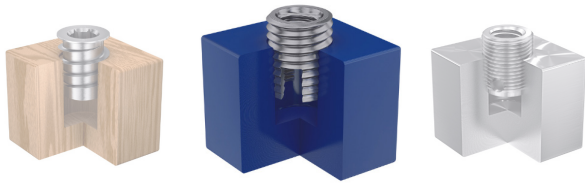
Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Schlüsselweite SW	Vorbereitung Ø (mm)	Stahl verzinkt
420615001	12	15	M6	6	10,0 - 10,5	✓
420618001	12	18	M6	6	10,0 - 10,5	✓
420855001	14	15	M8	8	12,0 - 12,5	✓
420858001	14	18	M8	8	12,0 - 12,5	✓
420120001	18,5	20	M10	10	16,5	✓
420125001	18,5	25	M10	10	16,5	✓

RAMPA®-Muffen | Typ: SK330



Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Schlüsselweite SW	Vorbereitung Ø (mm)	Stahl verzinkt
040615001	12	15	M6	6	10,0 - 10,5	✓
040618001	12	18	M6	6	10,0 - 10,5	✓
040620001	12	20	M6	6	10,0	✓
040855001	14	15	M8	8	12,0 - 12,5	✓
040858001	14	18	M8	8	12,0 - 12,5	✓
040830001	16	30	M8	8	14,0	✓
04012007	18,5	20	M10	10	16,5	✓

*1 Wir informieren Sie hiermit gem. Artikel 33 - REACH, dass dieses Erzeugnis folgenden als SVHC identifizierten Stoff enthält:
Blei (Pb); CAS: 7439-92-1 Aufnahme datum: 27.06.2018



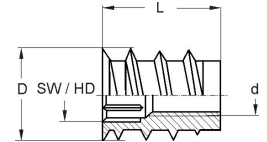
RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PTFE

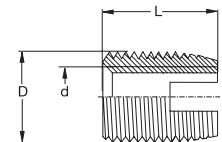
Die passenden Muffen für Thermoplaste / PTFE

RAMPA®-Muffen | Typ: SKD30

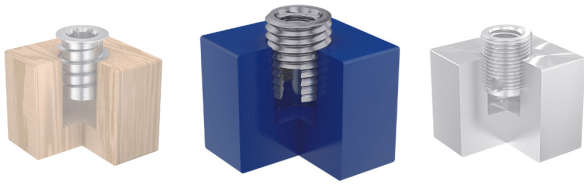


Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Schlüsselweite SW	Vorbereitung Ø (mm)	Stahl verzinkt
439408001	8	8	M4	4	7,0	✓
439410001	8	10	M4	4	7,0	✓
439412001	8	12	M4	4	7,0	✓
439512001	10	12	M5	5	9,0	✓
439612001	12	12	M6	6	10,0 - 10,5	✓
439615001	12	15	M6	6	10,0 - 10,5	✓
439618001	12	18	M6	6	10,0 - 10,5	✓
439855001	14	15	M8	8	12,0 - 12,5	✓
439858001	14	18	M8	8	12,0 - 12,5	✓

RAMPA®-Muffen | Typ: ES



Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Stahl gelb verzinkt	Stahl gehärtet gelb verzinkt	Stahl gehärtet blau verzinkt*	Messing blank*	Stahl rostfrei* 1.4305	Stahl rostfrei* 1.4571
009256__	4,5 x 0,5	6	M2,5		✓	✓			
009306__	5 x 0,5	6	M3	✓	✓	✓	✓	✓	
009308__	6 x 0,75	8	M3,5		✓	✓			
009408__	6,5 x 0,75	8	M4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009508__	8 x 1	8	M5	✓	✓	✓	✓		
009510__	8 x 1	10	M5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009608__	9 x 1	8	M6	✓	✓	✓	✓		
009610__	9 x 1	10	M6	✓	✓	✓	✓		
009612__	9 x 1	12	M6	✓	✓	✓	✓	✓	



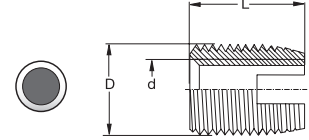
RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PTFE

Die passenden Muffen für Thermoplaste / PTFE

RAMPA®-Muffen | Typ: ES

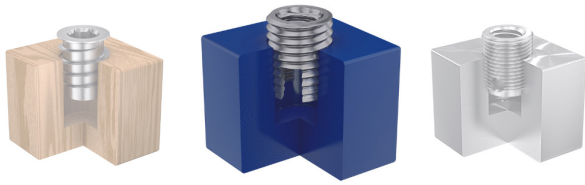


Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewinde- größe d (mm)	Stahl gelb verzinkt	Stahl gehärtet gelb verzinkt	Stahl gehärtet blau verzinkt*	Messing blank*	Stahl rostfrei* 1.4305	Stahl rostfrei* 1.4571
009614__	10 x 1,5	14	M6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009812__	12 x 1,5	12	M8	✓	✓	✓	✓		
009815__	12 x 1,5	15	M8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009916__	14 x 1,5	15	M10	✓	✓	✓	✓		
009918__	14 x 1,5	18	M10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009926__	16 x 1,5	18	M10	✓	✓	✓			
009922__	16 x 1,5	22	M12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009924__	18 x 1,5	24	M14		✓			✓	
009952__	20 x 1,5	22	M16	✓	✓	✓		✓	✓
009207__	26 x 1,5	27	M20		✓	✓		✓	✓
009240__	30 x 1,5	30	M24		✓	✓			

↑ Bitte ergänzen

002	005	061	01	03	07
-----	-----	-----	----	----	----

*1 Wir informieren Sie hiermit gem. Artikel 33 - REACH, dass dieses Erzeugnis folgenden als SVHC identifizierten Stoff enthält:
Blei (Pb); CAS: 7439-92-1 Aufnahmedatum: 27.06.2018



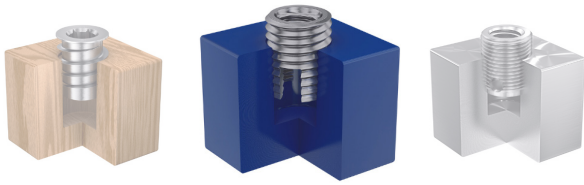
RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PTFE

Verarbeitungshinweise RAMPA®-Muffen | Typ: SKD330, SKD30, ES

Art. Nr.	Typ	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewinde- größe d (mm)	Vorbohr-Ø (mm)	Eindreh- moment (Nm)	Auszugskraft (N)
420615__	SKD330	12	15	M6	10,5	4,0	4290
420618__	SKD330	12	18	M6	10,5	4,2	5077
420855__	SKD330	14	15	M8	12,5	6,0	3985
420858__	SKD330	14	18	M8	12,5	5,0	5229
040615__	SK330	12	15	M6	10,5	4,0	4290
040618__	SK330	12	18	M6	10,5	4,2	5077
040620__	SK330	12	30	M6	10,5	X	X
040855__	SK330	14	15	M8	12,5	6,0	3985
040858__	SK330	14	18	M8	12,5	5,0	5229
040830__	SK330	16	30	M8	14,5	X	X
04012__	SK330	18,5	20	M10	16,5	X	X
439408__	SKD30	8	8	M4	7,0	2,0	1120
439410__	SKD30	8	10	M4	7,0	2,5	1470
439412__	SKD30	8	12	M4	7,0	3,0	1800
439612__	SKD30	12	12	M6	10,5	2,0	3175
439618__	SKD30	12	18	M6	10,5	2,7	5008
439855__	SKD30	14	15	M8	12,5	3,5	3905
439858__	SKD30	14	18	M8	12,5	3,8	5276
009306__	ES	5 x 0,5	6	M3	4,5	0,2	79
009408__	ES	6,5 x 0,75	8	M4	5,8	0,3	1144
009508__	ES	8,0 x 1,0	8	M5	7	1,7	5811
009510__	ES	8,0 x 1,0	10	M5	7	1,8	6146
009608__	ES	9,0 x 1,0	8	M6	8	3,1	5499
009612__	ES	9,0 x 1,0	12	M6	8	5,8	8937
009614__	ES	10,0 x 1,5	14	M6	8,5	1,2	3648



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PTFE

Verarbeitungshinweise RAMPA®-Muffen | Typ: SKD330, SKD30, ES

Art. Nr.	Typ	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewinde- größe d (mm)	Vorbohr-Ø (mm)	Eindreh- moment (Nm)	Auszugskraft (N)
009812__	ES	12,0 x 1,5	12	M8	10,5	2,3	3574
009815__	ES	12,0 x 1,5	15	M8	10,5	3,3	4318
009916__	ES	14,0 x 1,5	15	M10	12,5	3,5	4665
009918__	ES	14,0 x 1,5	18	M10	12,5	3,7	5711

Empfohlene RAMPA® Eindrehwerkzeuge:

Dreher | Typ 515
Rund- oder Sechskantschaft



Dreher | Typ 504
Schaft DIN 3126 E11.2



Dreher | Typ 506
Schaft DIN 3126 E6.3

