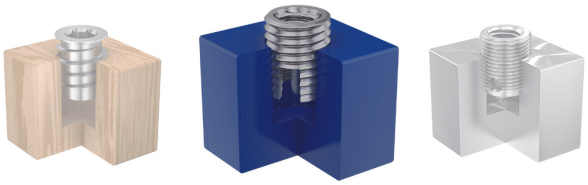


RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PE1000

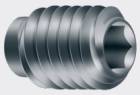
Sicherer Halt. Ideal für:

- Chemieindustrie
- Verpackungstechnik
- Transporttechnik
- Bauwesen
- Fördertechnik

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 Muffenn
- 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

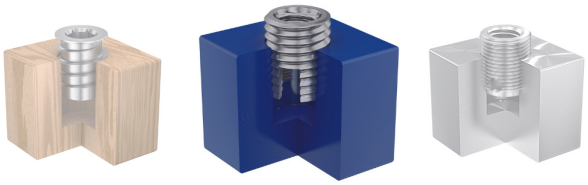
- Für Materialien mit hoher Festigkeit/Dichte
- Auch für dünnwandige Anwendungen
- Konischer Ansatz
- Schneidschlitz
- Große Materialvielfalt, u.a. in rostfreiem Edelstahl

RAMPA®-Muffen
Typ: BAN/BAV

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

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**



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

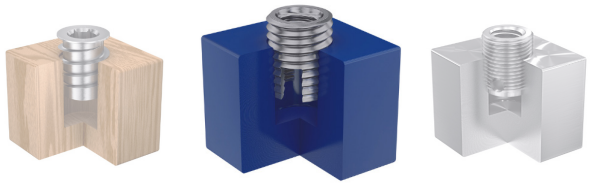
Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PE1000

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

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

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**

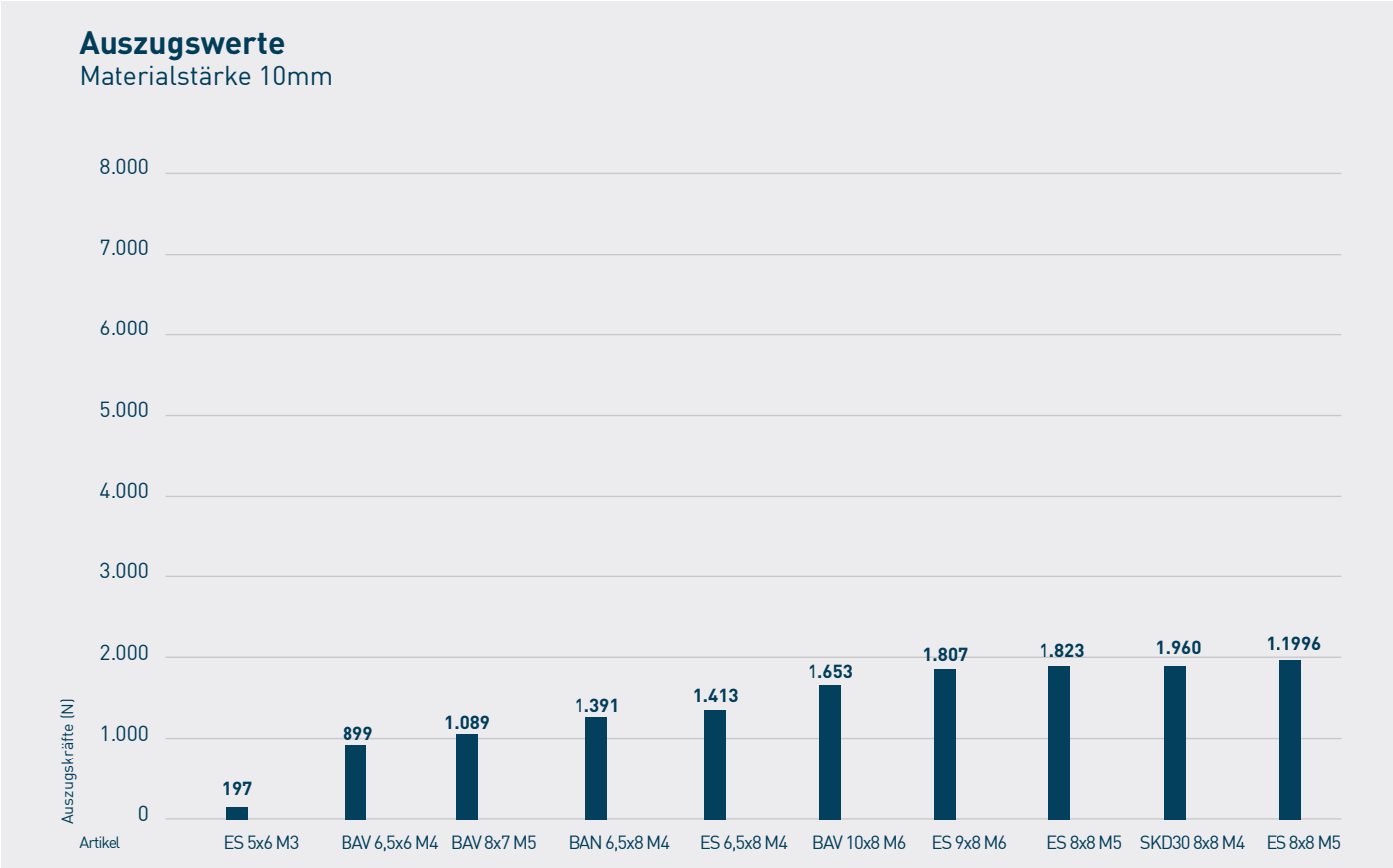


RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

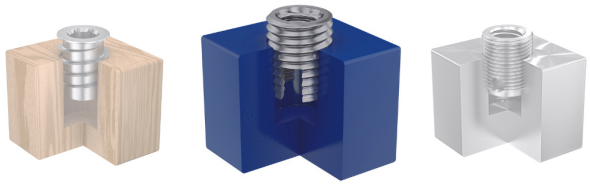
Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PE1000



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

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**

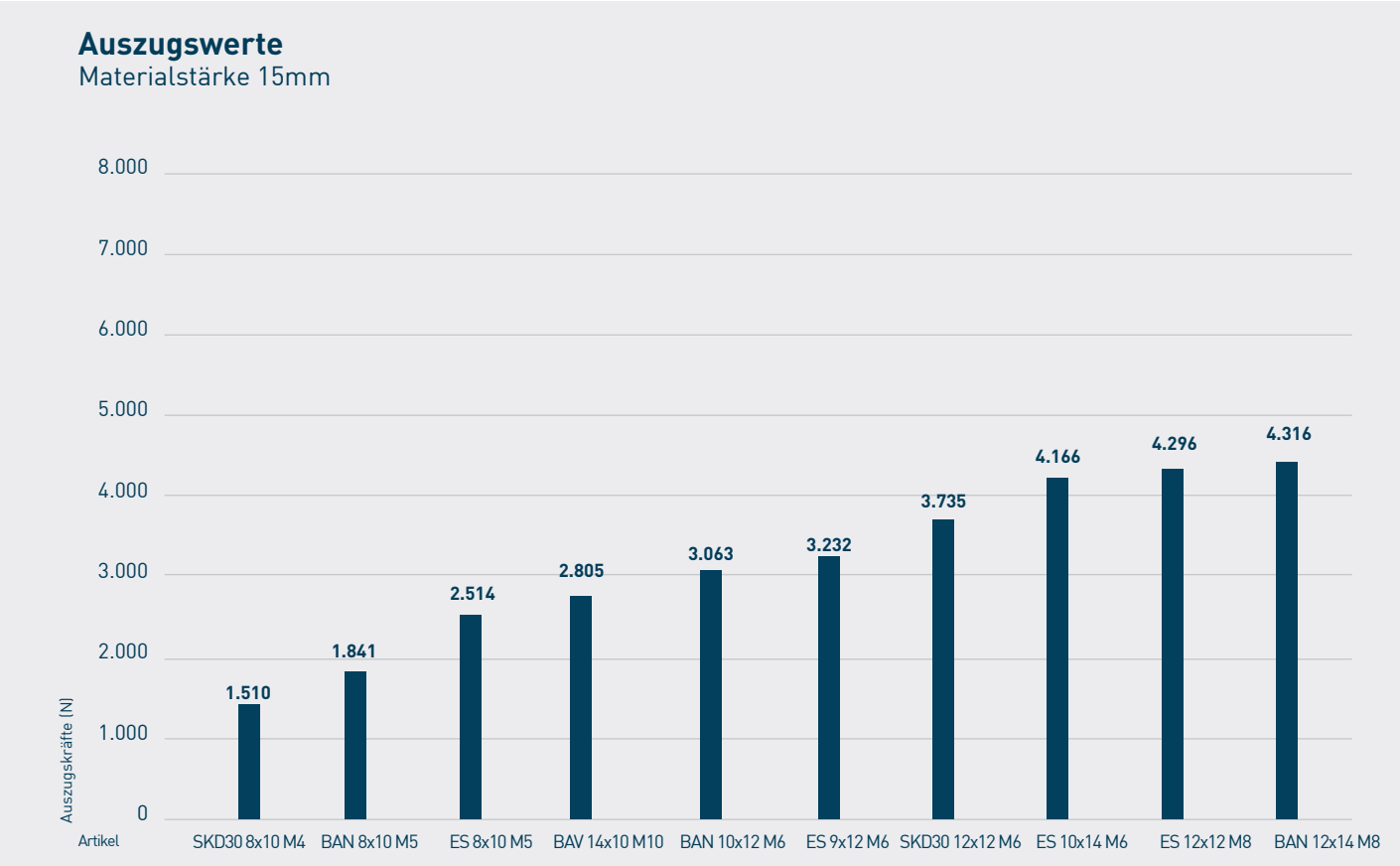


RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

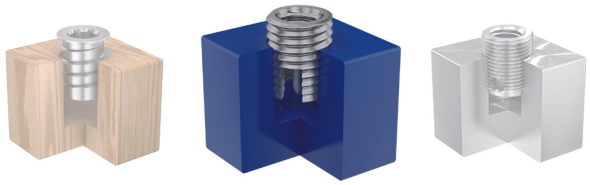
Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PE1000



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

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**

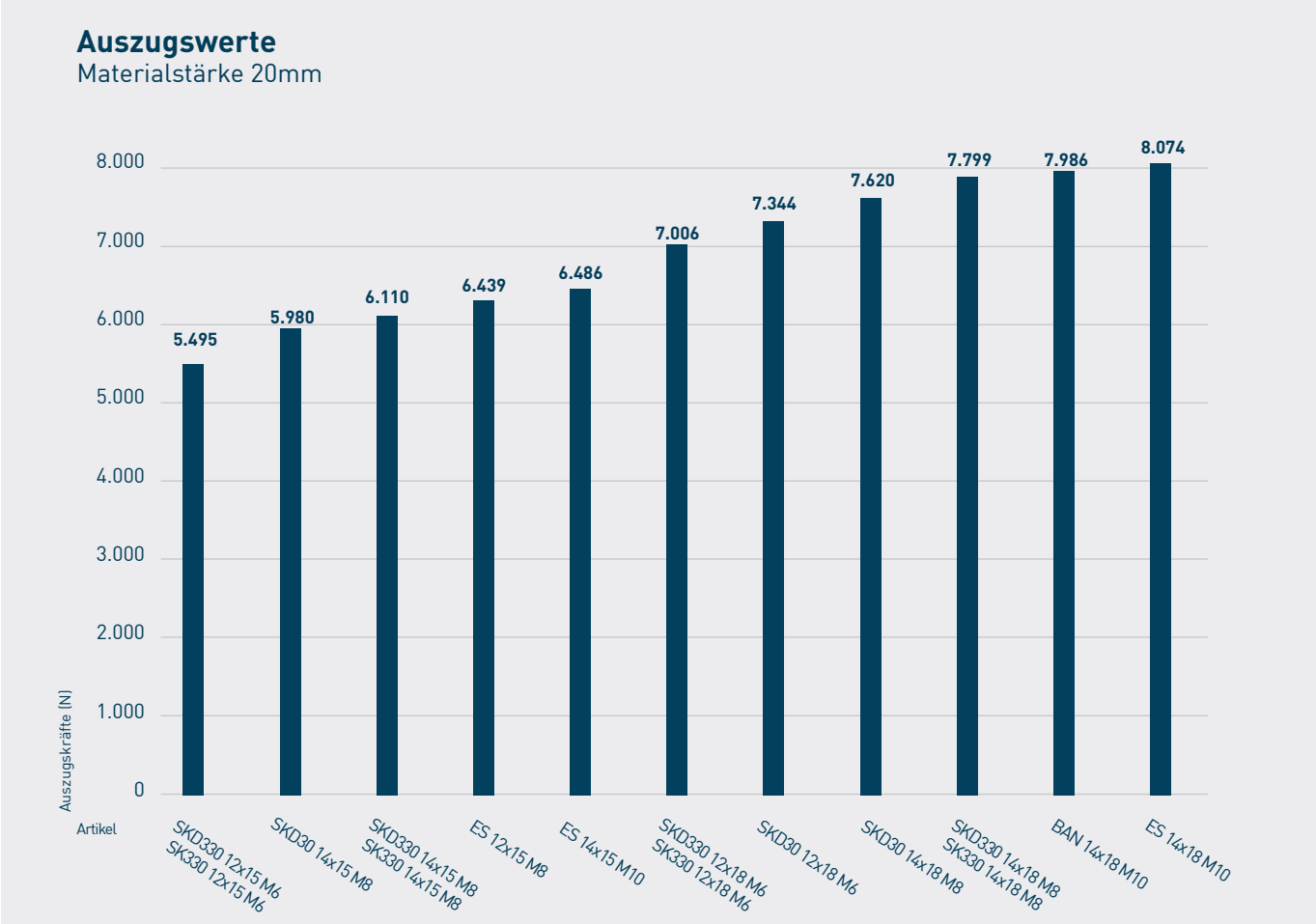


RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

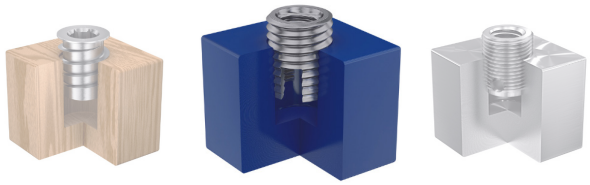
Starke Verbindungen für Thermoplaste am Beispiel PE1000



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

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**



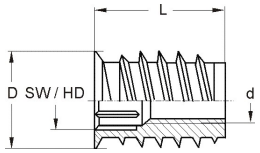
RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

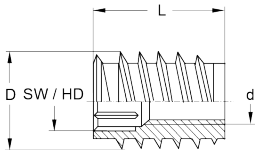
Die passenden Muffen für Thermoplaste / PE1000

RAMPA®-Muffen | Typ: SKD330



Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Schlüsselweite SW	Vorbohrung 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	✓
420814001	16	14	M8	8	14	✓
420818001	16	18	M8	8	14	✓
420823001	16	23	M8	8	14	✓
420120001	18,5	20	M10	10	16,5	✓
420125001	18,5	25	M10	10	16,5	✓

RAMPA®-Muffen | Typ: SK330

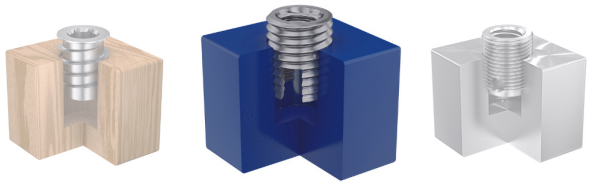


Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Schlüsselweite SW	Vorbohrung Ø (mm)	Stahl verzinkt
040615001	12	15	M6	6	10,0 - 10,5	✓
040618001	12	18	M6	6	10,0 - 10,5	✓
040620001	12	20	M6	6	10,0	✓
040855001	14	15	M8	8	12,0 - 12,5	✓
040858001	14	18	M8	8	12,0 - 12,5	✓
040830001	16	30	M8	8	14,0	✓
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 Aufnahmedatum: 27.06.2018

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**



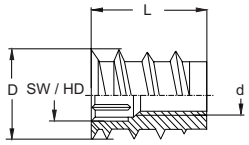
RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

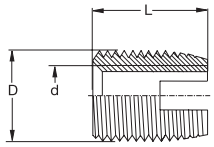
Die passenden Muffen für Thermoplaste / PE1000

RAMPA®-Muffen | Typ: SKD30



Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewindegröße d (mm)	Schlüsselweite SW	Vorbohrung 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	✓

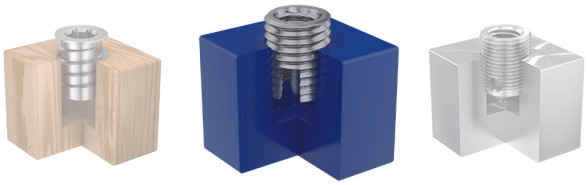
RAMPA®-Muffen | Typ: ES



Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	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
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 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**



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

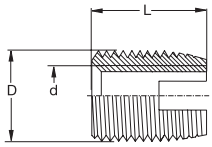
THERMOPLAST/PE1000

Die passenden Muffen für Thermoplaste / PE1000

RAMPA®-Muffen | Typ: ES

*1 REACH SVHC compliant

* RoHS compliant

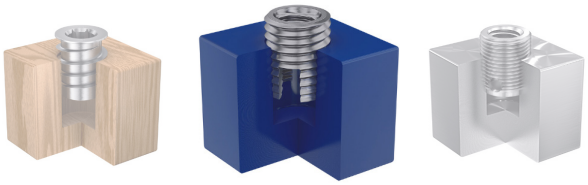


Art. Nr.	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewinde-größe d (mm)	Stahl gelb verzinkt	Stahl gehärtet gelb verzinkt	Stahl gehärtet blau verzinkt*	Messing blank*	Stahl rostfrei* 1.4305	Stahl rostfrei* 1.4571
009614___	10 x 1,5	14	M6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
009812___	12 x 1,5	12	M8	✓	✓	✓	✓		
009815___	12 x 1,5	15	M8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 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**



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

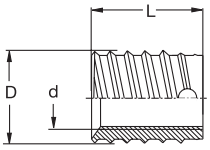
THERMOPLAST/PE1000

Die passenden Muffen für Thermoplaste / PE1000

RAMPA®-Muffen | Typ: BAN/BAV

*1 REACH SVHC compliant

* RoHS compliant

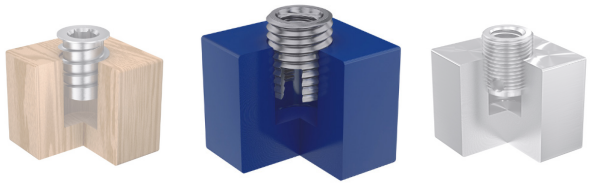


Art. Nr.	Typ	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewinde-größe d (mm)	Stahl gehärtet gelb verzinkt	Stahl gehärtet blau verzinkt*	Stahl rostfrei* 1.4305	Stahl rostfrei* 1.4571
013406___	BAV	6,5 x 0,8	6	M4	✓	✓	✓	✓
014408___	BAN	6,5 x 0,8	8	M4	✓	✓	✓	✓
013507___	BAV	8 x 1	7	M5	✓	✓	✓	✓
014510___	BAN	8 x 1	10	M5	✓	✓	✓	✓
013608___	BAV	10 x 1,25	8	M6	✓	✓	✓	✓
014612___	BAN	10 x 1,25	12	M6	✓	✓	✓	✓
013809___	BAV	12 x 1,5	9	M8	✓	✓	✓	✓
014814___	BAN	12 x 1,5	14	M8	✓	✓	✓	✓
013100___	BAV	14 x 1,5	10	M10	✓	✓	✓	✓
014108___	BAN	14 x 1,5	18	M10	✓	✓	✓	✓
013122___	BAV	16 x 1,75	12	M12	✓	✓		
014123___	BAN	16 x 1,75	22	M12	✓	✓		
013144___	BAV	18 x 2	14	M14	✓			
Bitte ergänzen					005	061	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 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**



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

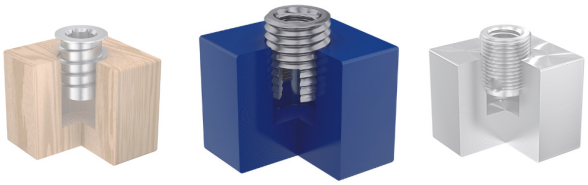
THERMOPLAST/PE1000

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

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	5,0	5495
420618___	SKD330	12	18	M6	10,5	6,5	7006
420855___	SKD330	14	15	M8	12,5	7,0	6110
420858___	SKD330	14	18	M8	12,5	8,0	7799
040615___	SK330	12	15	M6	10,5	5,0	5495
040618___	SK330	12	18	M6	10,5	6,5	7006
040620___	SK330	12	30	M6	10,5	X	X
040855___	SK330	14	15	M8	12,5	7,0	6110
040858___	SK330	14	18	M8	12,5	8,0	7799
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	2,5	5700
439410___	SKD30	8	10	M4	7,0	3,0	1960
439612___	SKD30	12	12	M6	10,5	3,0	1510
439618___	SKD30	12	18	M6	10,5	4,5	7344
439855___	SKD30	14	15	M8	12,5	4,5	5980
439858___	SKD30	14	18	M8	12,5	5,6	7620
009614___	ES	10,0 x 1,5	14	M6	8,5	2,5	4166
009812___	ES	12,0 x 1,5	12	M8	10,5	4,5	4296
009815___	ES	12,0 x 1,5	15	M8	10,5	6,0	6439
009916___	ES	14,0 x 1,5	15	M10	12,5	6,5	6486
009918___	ES	14,0 x 1,5	18	M10	12,5	7,0	8074
009306___	ES	5,0 x 0,5	6	M3	4,5	0,3	197
009408___	ES	6,5 x 0,75	8	M4	5,8	1,0	1413
009510___	ES	8,0 x 1,0	10	M5	7	2,0	2514
009508___	ES	8,0 x 1,0	8	M5	7	1,8	1823
009612___	ES	9,0 x 1,0	12	M6	8	2,0	3232
009608___	ES	9,0 x 1,0	8	M6	8	1,7	1807

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**



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

THERMOPLAST/PE1000

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

Art. Nr.	Typ	Außen-Ø D (mm)	Länge L (mm)	Gewinde-größe d (mm)	Vorbohr- Ø (mm)	Eindreh-moment (Nm)	Auszugskraft (N)
013608___	BAV	10,0 x 1,25	8	M6	9,5	1,7	1653
013809___	BAV	12,0 x 1,5	9	M8	11	2,5	1996
013100___	BAV	14,0 x 1,5	10	M10	13	4,5	2805
013406___	BAV	6,5 x 0,8	6	M4	6	0,3	889
013507___	BAV	8,0 x 1,0	7	M5	7,5	0,8	1089
014612___	BAN	10,0 x 1,25	12	M6	9,5	2,0	3063
014814___	BAN	12,0 x 1,5	14	M8	11	4,5	4316
014108___	BAN	14,0 x 1,5	18	M10	13	8,0	7986
014408___	BAN	6,5 x 0,8	8	M4	6	0,8	1391
014510___	BAN	8,0 x 1,0	10	M5	7,5	1,0	1841

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

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**