



Neuheiten IV / 2021

der syskomp group

0 Inhalt

0 Inhalt	2
1 Stoßdämpfer - Crash Dämpfer	3
2 Aluminiumprofile B45	5
3 Aluminiumprofile I40	6
4 Stellfußwinkel	7

Crash Dämpfer

Hocheffektiver Energieabbau aus Aluminium und Stahl

- **Not-Stopp-Dämpfer für den Einmalgebrauch**
 Energieaufnahme 670 Nm/Hub bis 11.200 Nm/Hub
 Hub 45 mm bis 160 mm

Ein Weg und sehr viel Schutz: ACE stellt Konstrukteuren mit den Crash Dämpfern eine hochwirksame Alternative für die Anlagensicherheit in Form einer Einweglösung zur Verfügung.

Jedes Crash Element, aus speziell gestaltetem Aluminiumrohr oder aus Stahl gefertigt, baut selbst hohe Massenkräfte im Falle eines Aufpralls fast augenblicklich ab.

Durch Serien- bzw. Parallelanordnung der Crash Elemente lassen sich noch größere Energiewerte auf einen Schlag absorbieren.

Weitere Vorzüge der in ausgeklügelten Testreihen entwickelten Not-Stopper sind einfacher Einbau, leichte Nachrüstung in bestehende Anlagen sowie schneller Austausch und reduzierte Ausfallzeiten nach einem Crash.

Zudem ist aus der Verformung der Crash Box das Havarie-Ereignis rekonstruier- und im besten Fall in Zukunft vermeidbar.

Die Crash Dämpfer sichern daher vielerorts Lineareinheiten in der Robotik sowie die Endlagen von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen und Hochregalbediengeräten.



HINWEIS:

Der Einwegdämpfer muss nach jeder Beaufschlagung ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:

Bei Bedarf den Gewindezapfen mit Loctite sichern.

Technische Daten

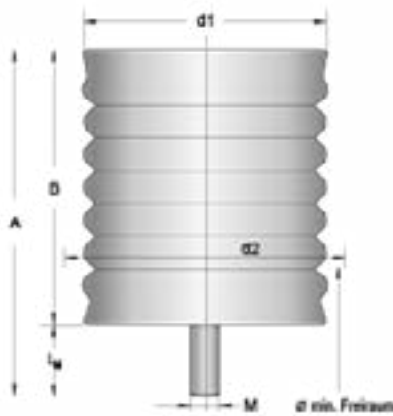
Energieaufnahme	670 Nm/Hub bis 11.200 Nm/Hub
Hub	45 mm bis 160 mm
Energieabbau	98 %
Stützkraft	gemittelt 13.000 N bis 70.000 Nm
Zulässiger Temperaturbereich	- 10° C bis + 50°C
Material	Außenkörper: Aluminium oder Stahl pulverbeschichtet
Einbaulage	beliebig
Auffahrgeschwindigkeit	mac. 5 m/s
Baugröße	38 mm bis 88 mm
Anwendungsbereiche	Not-Stopp-Dämpfung in Linearachsen, Portalanlagen, Werkzeugmaschinen, Prüfstände, elektromechanische antriebec



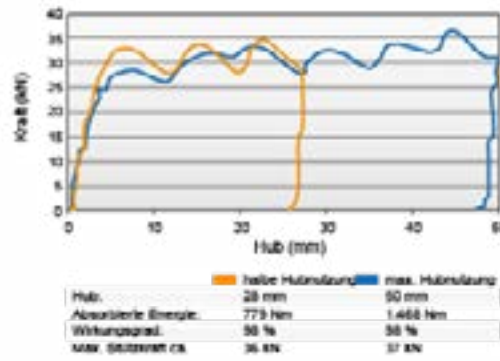
Mit Zentrierbolzen und weitere Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar.

Crash Dämpfer

Zeichnung



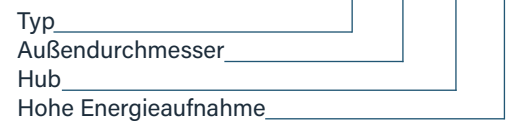
Kennlinien



Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch syskomp gehmeyr erfolgen oder überprüft werden!

Bestellbeispiel:

CD-88-145-H



Leistungsdaten und Abmessungen

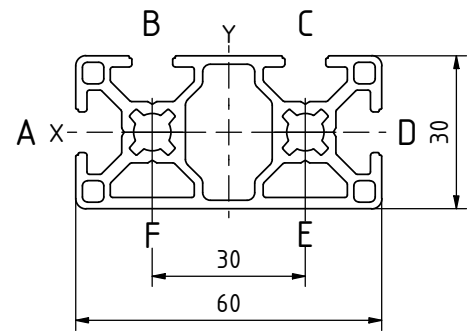
Typen	Energieaufnahme Not-Stopp [Nm/Hub]	Hub [mm]	Stützkraft ¹ [N]	Material	A [mm]	B [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L _M [mm]	M	Gewicht [kg]
CD-88-50	670	50	13.000	Aluminium	123	99	88	105	26	M10	0,41
CD-88-45	1.020	45	23.000	Aluminium	123	99	88	105	26	M10	0,44
CD-88-53	1.430	53	27.000	Aluminium	134	110	88	105	26	M10	0,52
CD-88-56	1.680	56	30.000	Aluminium	147	124	88	105	26	M10	0,54
CD-88-56-H	2.130	56	38.000	Aluminium	147	124	88	105	26	M10	0,56
CD-38-80	3.760	80	47.000	Stahl	161	135	38	46	26	M16	0,46
CD-88-145	5.370	145	37.000	Aluminium	239	216	88	140	26	M10	0,72
CD-63-80	5.600	80	70.000	Stahl	160	134	63	72	26	M16	0,72
CD-88-145-H	7.690	145	53.000	Aluminium	239	216	88	140	26	M10	0,75
CD-63-160	11.200	160	70.000	Stahl	452	273	63	72	180	M36	2,20

¹ gemittelte Stützkraft
Alle Angaben sind Nennmaße.
Toleranzen sind auf Wunsch zu erfragen.

Aluminiumprofile Serie B45

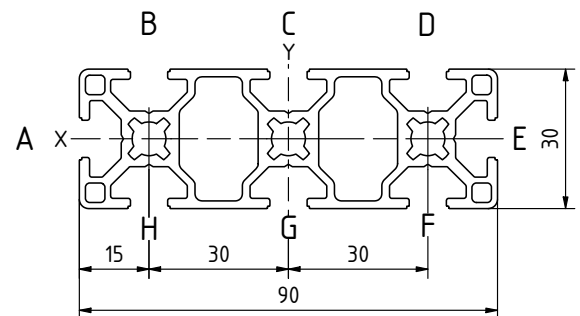
Aluminiumprofil 30x60 4N

Artikel-Nummer	481 536 472 (10 Stangen a 6000 mm) 481 993 420 /..... max 6000 mm
Profil	30x60 4N
Nut	8 mm
Masse	1,58 kg/m
Trägheitsmoment	$I_y = 20,44 \text{ cm}^4$; $I_x = 5,75 \text{ cm}^4$
Widerstandsmoment	$W_y = 6,81 \text{ cm}^3$; $W_x = 3,62 \text{ cm}^3$
Profilfläche	$A = 5,88 \text{ cm}^2$



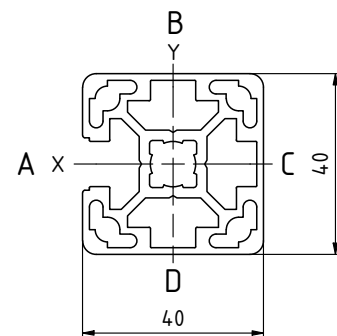
Aluminiumprofil 30x90

Artikel-Nummer	481 541 937 (20 Stangen a 6000 mm) 481 993 762 /..... max 6000 mm
Profil	30x90
Nut	8 mm
Masse	2,14 kg/m
Trägheitsmoment	$I_y = 61,43 \text{ cm}^4$; $I_x = 7,41 \text{ cm}^4$
Widerstandsmoment	$W_y = 13,65 \text{ cm}^3$; $W_x = 4,94 \text{ cm}^3$
Profilfläche	$A = 7,92 \text{ cm}^2$



Aluminiumprofil 40x40 1N

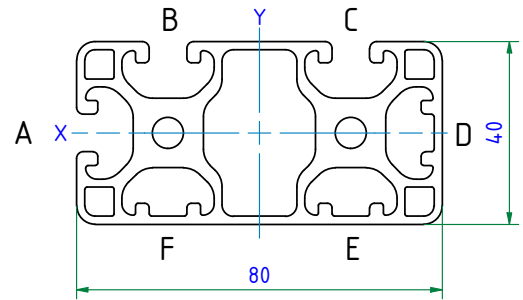
Artikel-Nummer	411 529 361 (20 Stangen a 6000 mm) 411 993 185 /..... max 6000 mm
Profil	40x40 1N
Nut	10 mm
Masse	1,65 kg/m
Trägheitsmoment	$I_y = 9,73 \text{ cm}^4$; $I_x = 10,38 \text{ cm}^4$
Widerstandsmoment	$W_y = 4,73 \text{ cm}^3$; $W_x = 5,19 \text{ cm}^3$
Profilfläche	$A = 6,13 \text{ cm}^2$



Aluminiumprofile Serie I40

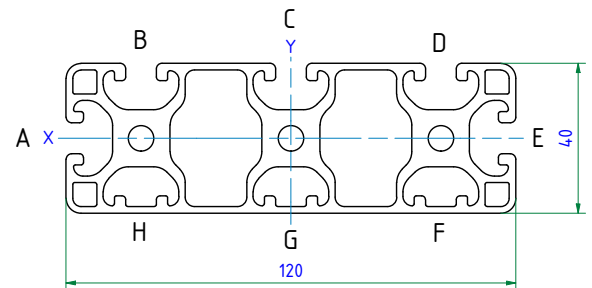
Aluminiumprofil 80x40L 3N90

Artikel-Nummer	281 804 100 (8 Stangen a 6000 mm) 281 804 199 /..... max 6000 mm
Profil	80x40L 3N90
Nut	8 mm
Masse	3,16 kg/m
Trägheitsmoment	$I_y = 17,86 \text{ cm}^4$; $I_x = 73,74 \text{ cm}^4$
Widerstandsmoment	$W_y = 8,71 \text{ cm}^3$; $W_x = 18,19 \text{ cm}^3$
Profilfläche	$A = 11,72 \text{ cm}^2$
Radius	R4



Aluminiumprofil 120x40L 3N

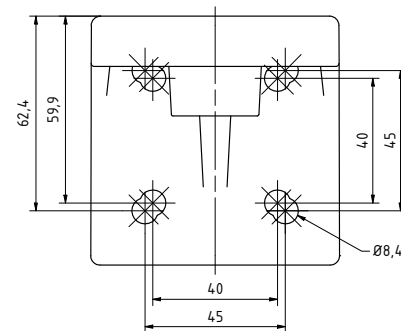
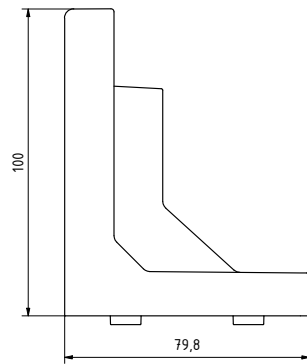
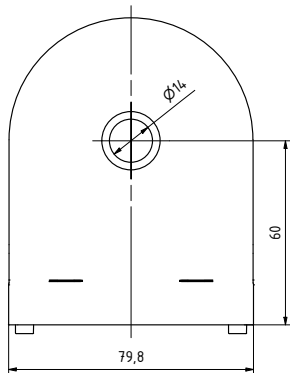
Artikel-Nummer	281 120 420 (5 Stangen a 6000 mm) 281 120 921 /..... max 6000 mm
Profil	120x40L 3N
Nut	8 mm
Masse	4,45 kg/m
Trägheitsmoment	$I_y = 25,95 \text{ cm}^4$; $I_x = 225,97 \text{ cm}^4$
Widerstandsmoment	$W_y = 12,62 \text{ cm}^3$; $W_x = 37,66 \text{ cm}^3$
Profilfläche	$A = 16,48 \text{ cm}^2$
Radius	R4



Stellfußwinkel 90/90x100

Zur höhenverstellbaren Montage von Stellfüßen seitlich am Profilrahmen, für geringen Bodenabstand und niedrigem Schwerpunkt
Ab Profil 80 mm

Material: Stellfußwinkel Aluminiumdruckguss pulverbeschichtet
Nutfixierung: Zinkdruckguss blank



Bezeichnung	Artikel-Nummer
Stellfußwinkel 80/90x100	282 146 200

Ihr Kontakt zu uns

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihre Ansprechpartner

syskomp gehmeyr GmbH - Hauptniederlassung Amberg:

Max-Planck-Str. 1
 92224 Amberg
 Tel. +49 9621 67547-0
 Fax +49 9621 67547-99
amberg@syskomp-group.com

syskomp gehmeyr GmbH - Betriebsstätte Regensburg:

Auerbacher Str. 2
 93057 Regensburg
 Tel. +49 941 69681-0
 Fax +49 941 69681-49
regensburg@syskomp-group.com

syskomp gehmeyr GmbH - Betriebsstätte Medingen:

Am Eichelberg 7 • 01458 Ottendorf-Okrilla
 Tel. +49 35205 70382-0
 Fax +49 35205 70382-49
medingen@syskomp-group.com

bfm GmbH - Österreich

Resselst. 7
 2752 Wöllersdorf
 Tel. +43 2633 42040-0
 Fax +43 2633 42040-34
bfm@syskomp-group.com

syskomp gehmeyr GmbH - emico Italien

Via Gerolamo Fracastoro 3
 37010 Cavaion Veronese (VR)
 Tel. +39 45 7235605
 Fax +39 45 2109925
info@emico.it

