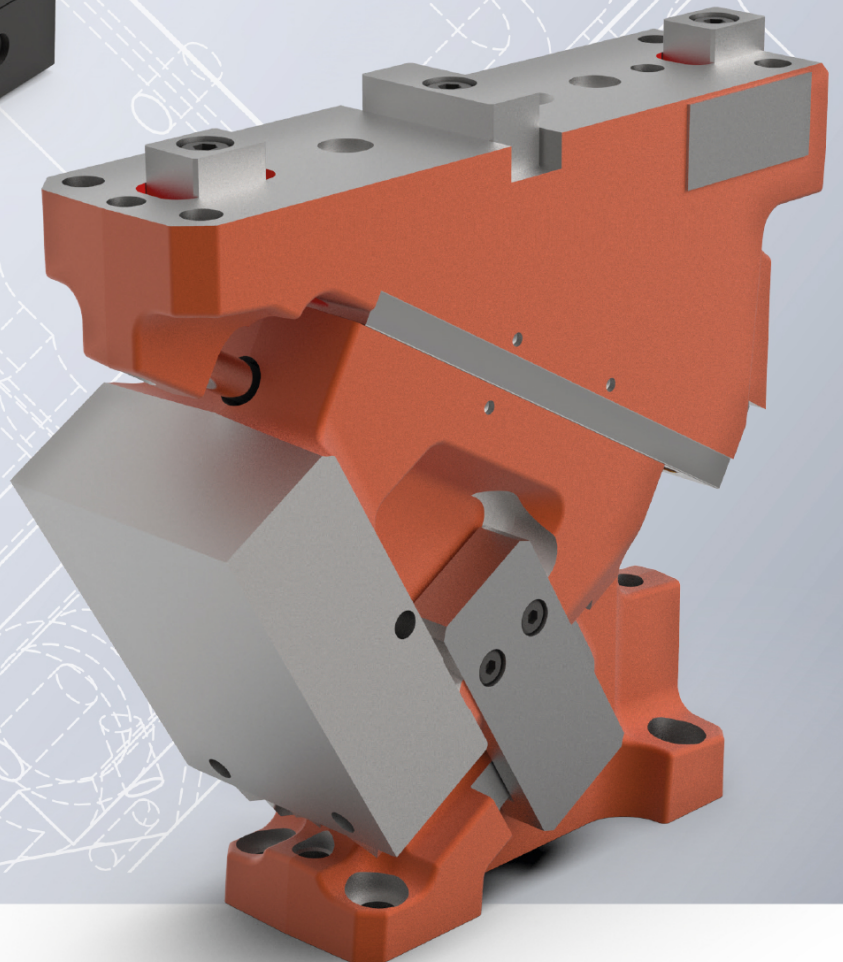
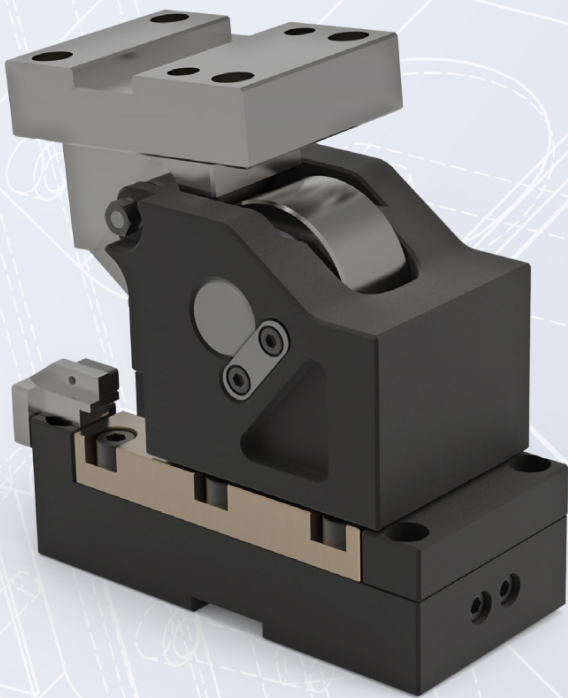
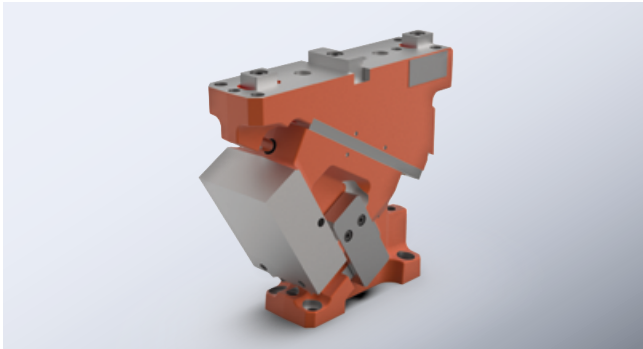


PRODUKTNEUHEITEN 2022
IM BEREICH SCHIEBER

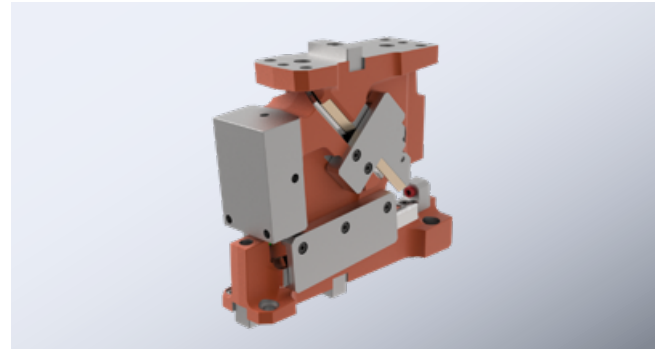




SERIE FCC-AE-LV 2016.26

Oberteilschieber für Low Volume Anwendungen

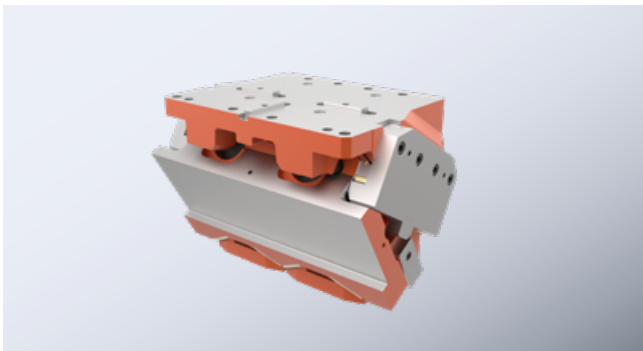
S. 17



SERIE FCC-DM-HV 2016.15

Unterteilschieber für High Volume Anwendungen
Sortimenterweiterung
Kaufoption Montageplatte

S. 85



SERIE FCC-AE-HV 2016.24

Oberteilschieber für High Volume Anwendungen
Produktupdate
Montierbarkeit

S. 145



SERIE FRC 2017.43

Rollenschieber
Sortimenterweiterung,
Baugruppenartikel,
optionale Sensorabfrage

S. 153

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC-LV

2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43. ROLLENSCHIEBER FRC

DAIMLER, PSA

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

NOTFALL / KONTAKTE



LÄPPLE UNTERNEHMENSGRUPPE

Als familiengeführte Unternehmensgruppe bietet die LÄPPLE Gruppe weltweit hochwertige Produkte und Lösungen entlang der industriellen Wertschöpfungskette. Das leistungsstarke und innovative Produktspektrum der spezialisierten Gesellschaften deckt die Umform- und Karosserietechnik sowie den Automationsanlagen-, Maschinen- und Werkzeugbau ab.

Mit vielfältigem Know-how und langjähriger Erfahrung ist die LÄPPLE Gruppe als verlässlicher Partner nahe an den Interessen ihrer Kunden und den Entwicklungen am Markt. Rund 2.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter entwickeln, produzieren, verkaufen und betreuen eine breite Palette innovativer Produkte in den Industrieregionen der Welt.

FIBRO NORMALIEN PARTNER IHRER PRODUKTION

Als führendes Unternehmen im Bereich Normteile im Werkzeug- und Maschinenbau bieten wir ein einmaliges Programm höchst präziser Produkte.

Mit über einer Million verschiedener Artikel, davon 40.000 ständig auf Lager und innerhalb kürzester Zeit verfügbar, sind wir für internationale Werkzeugbauer der Komplettanbieter mit One-stop-shop-Garantie.

Durch höchste Bearbeitungsgenauigkeiten und minimale Toleranzen werden die anspruchsvollen Qualitätsanforderungen unserer Kunden erfüllt.

Mit unserem Service- und Dienstleistungsangebot stehen wir Ihnen auf unterschiedlichen Wegen zur Seite: beispielsweise im Direktkontakt durch Unterstützung bei der passenden Produktauswahl und -auslegung, durch Lieferung aller notwendigen CAD-Daten und reibungslose Abläufe im Versand. Profitieren Sie von der Kombination aus international agierendem Unternehmen und regional verwurzelteltem Spezialisten.



rund 600 Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter weltweit



Produktionswerke in
Deutschland, Italien,
Indien und China



45 Vertretungen auf
der ganzen Welt



Qualitätsmanagementsystem
nach DIN EN ISO 9001



eigene Niederlassungen in
Frankreich, Polen, den USA,
Indien, Singapur und Korea



Umweltmanagementsystem
nach DIN EN ISO 14001

INNOVATION AUS TRADITION

Der Bereich Normalien ist in den Werken Hassmersheim, sowie Indien und China zu Hause. Hier wird ein großes Normalien-Programm gefertigt, gelagert und weltweit zu den Kunden verschickt.

Die Produktpalette ist auf die Kunden des Werkzeug-, Formen-, Maschinen- und Anlagenbaus abgestimmt.

Hierzu gehören:

Säulenführungsgestelle, geschliffene Platten und Leisten, Transport- und Befestigungselemente, Führungselemente, wartungsarme Gleitelemente, Präzisionsteile wie z. B. Schneidstempel und -buchsen, Spezial-Druckfedern aus Stahl, Gasdruckfedern, Umformwerkstoffe, Metallkleber und Gießharze, Peripherie um Presse und Werkzeugbau, elektronische Gewindeformeinheiten, Werkzeugschieber mit Keil-, Rollen- oder hydraulischem Antrieb.



VERTRETUNGEN · REPRESENTATIVES · REPRESENTATIONS · RAPPRESENTANTES

Deutschland

PLZ 10000-19000

Außendienst Andreas Otto
Immenweg 3
16356 Ahrensfelde OT Eiche
M +49 170 739 00 64
a.otto@fibro.de

PLZ 20000-29000, 49000

Walter Ruff GmbH
Heerenholz 9
28307 Bremen
T +49 421 438 78-0
F +49 421 438 78-22
mail@praeziruff.de
www.praeziruff.de

PLZ 30000-31000, 37000-39000

Außendienst Stephan Hoffmann
Unter den Linden 22
38667 Bad Harzburg
M +49 171 971 90 05
s.hoffmann@fibro.de

PLZ 32000-34000, 48000-49000

Außendienst Daniel Kolakowski
Auf der Strotheide 50
32051 Herford
M +49 170 576 00 09
d.kolakowski@fibro.de

PLZ 35000-36000, 57000, 60000- 61000, 65000

Außendienst Ralf Feldmann
Wiesenstraße 23b
58339 Breckerfeld
M +49 151 12 59 01 59
r.feldmann@fibro.de

PLZ 42000, 44000-46000, 58000- 59000

Außendienst Lars Jahncke
Flockertsberg 17
42653 Solingen
M +49 170 7637125
l.jahncke@fibro.de

PLZ 40000-42000, 47000, 50000- 53000,

Außendienst Hartwig Hennemann
Staubenthaler Höhe 79
42369 Wuppertal
M +49 175 29 659 30
h.hennemann@fibro.de

PLZ 54000-56000, 66000

Außendienst Oliver Koop
Felsenbrunnerstr. 57
66333 Völklingen
M +49 175 438 53 81
o.koop@fibro.de

PLZ 63000-64000, 67000-69000, 76000-77000

Außendienst Markus Rössl
Johann-Strauß-Straße 16/1
74906 Bad Rappenau
M +49 160 97 25 23 93
m.roessler@fibro.de

PLZ 70000-73000, 88000-89000

Außendienst Meric Üven
Esslinger Straße 76
70736 Fellbach
M +49 170 5411416
m.ueven@fibro.de

PLZ 71000, 74000-75000, 97000

Außendienst Matthias Ehrenfried
Steigerwaldstraße 25
74172 Neckarsulm
M +49 171 864 95 52
m.ehrenfried@fibro.de

PLZ 72000, 77000-79000, 88000

Außendienst Matthias Jörg
In der Krautbündt 44
77656 Offenburg-Zunsweier
M +49 151 21 28 25 00
m.joerg@fibro.de

PLZ 80000-89000

Jugard + Künstler GmbH
Beta-Straße 10e
85774 Unterföhring
T +49 89 546 15 60
F +49 89 580 27 96
nbg@jk.de
www.jugard-kuenstner.de

PLZ 90000-97000

Jugard + Künstler GmbH
Weidentalstraße 45
90518 Altdorf bei Nürnberg
T +49 9187 936 69-0
F +49 9187 936 69-90
nbg@jk.de
www.jugard-kuenstner.de

PLZ 01000-09000, 98000-99000

**Held Werkzeugmaschinen und
Präzisionswerkzeug GmbH &
Co.KG**
Fasaneninsel 1
07548 Gera
T +49 365 824 91 0
F +49 365 824 91 11
info@held-wzm.de
www.held-wzm.de

REPRESENTACIONES · PRZEDSTAWICIELSTWA · ZASTOUPENÍ · MÜMESSILLER · 代表处

International

AR ARCINCO Industrial Ltda.

Rua Oneda, 935 - Planalto
CEP 09895-280 - São Bernardo do
Campo - SP
T +55-11-3463.8855
F +55-11-4390.9155
joyce@arcinco.com.br
www.arcinco.com.br

AT Rath & Co. Ges. m.b.H.

Teiritzstrasse 3
2100 Korneuburg
T +43 2262 608 0
F +43 2262 608 60
office@rath-co.at
www.rath-co.at

AU Bruderer Presses Australia Pty. Ltd.

Unit 4, 7 Dowling Place
South Windsor NSW 2756
Australia
T +61 417681800
brudsyd@optusnet.com.au

BA WML Robert Bednjanec

Vlaska 76
10000 Zagreb
T +385 984 16005
robert.bednjanec@net.hr

BE Schiltz s.a.

Rue Nestor Martin 315
1082 Bruxelles
T +32 2 464 4830
F +32 2 464 4839
info@schiltz.be
www.schiltz-norms.be

BG Bavaria 2002 EOOD

Patriarh Evtimii 10
5100 Gorna Orjachoviza
T +359 618 64158
F +359 618 64960
bavaria2002@gorna.net
www.bavaria2002.hit.bg

BR ARCINCO Industrial Ltda.

Rua Oneda, 935 - Planalto
CEP 09895-280 - São Bernardo do
Campo - SP
T +55-11-3463.8855
F +55-11-4390.9155
joyce@arcinco.com.br
www.arcinco.com.br

CA FIBRO Inc.

139 Harrison Ave.
Rockford, IL 61104
T +1 815 229 1300
F +1 815 229 1303
info@fibroinc.com
www.fibro.com

CH Außendienst Reinhard Schreiner

Hasenbergstrasse 40
6312 Steinhausen
M +41 76 568 59 06
r.schreiner@fibro.de

CL Bermat S.A.

Coyancura 2283, Of. 601
9781 Casilla · Santiago
T +56 2 231 88 77
F +56 2 231 42 94
bermat@bermat.cl
www.bermat.cl

**CN 联系LÄPPLE (Taicang) Industrial
Technology Co., Ltd.**

Building No. 15 · Industrial Park No.
103 Chenmenjing road · Chengxiang
Town 215400 Taicang · Jiangsu
Province
P.R. China
T +86 512 8060 7979
info@fibro.cn
www.fibro.com

CY Militos Trading Ltd.

P.O.B. 27297
1643 Nicosia
T +357 22 75 12 56
F +357 22 75 22 11
militos@cytanet.com.cy

CZ Technicky konzultant

Vladimir Tanecká
Snezienkova 10228/12
960 01 Zvolen
M +421 905 32 94 56
v.tanecka@fibro.de
www.fibro.com
Technicky konzultant
Menousek Jaromir
M +420 777 39 99 66
j.menousek@fibro.de
www.fibro.com

DK EBI A/S

Sylvestervej 7
DK-2610 Roedovre
T +45 4497 8111
F +45 4468 0626
salg@ebi.dk
www.ebi.dk

DZ Pneumacoupe Blida Boufarik

86 Bld. Menad Mohamed
Boufarik, 09400 Blida
T +213 347 5655
F +213 347 5655
pneumacoupe@yahoo.fr

EE CLE Baltic Oü

Sära street 10 · Peetri village Rae
county 75312 Estonia
T +372 780 3530
F +372 668 8679
eesti@waldecgroup.com
www.clebaltic.com

EG Smeco

68, Abdel Rahman El Raffei St.
11351-Heliopolis West, Cairo
T +20 2 620 06 71
F +20 2 620 06 74
r.metwally@tedata.net.eg

**ES Consultor Técnico Comercial
Jaume Estela**

Zona Central-Levante
Aragón-Cataluña
M +34 668 121 167
j.estela@fibro.de

Consultor Técnico Erik Brok

Zona Noroeste · País Vasco
M +34 668 137 676
e.brok@fibro.de

FI CLE Finland Oy

Trollbergintie 10
10650 Tammissaari
T +358 207 519 600
F +358 207 519 619
info@cle.fi
www.cle.fi

VERTRETUNGEN · REPRESENTATIVES · REPRESENTATIONS · RAPPRESENTANTES

International

FR FIBRO France Sarl

26, avenue de l'Europe
67300 Schiltigheim
T +33 3 90 20 40 40
F +33 3 88 81 08 29
info@fibro.fr
www.fibro.com

GB Bruderer UK Ltd.

Unit H, Cradock Road
LU4 OJF Luton, Bedfordshire
T +44 1582 563 400
F +44 1582 493 993
mail@bruderer.co.uk
www.bruderer-presses.com

**GR Konstantinos Koutseris & Co. -
MEK**

Pyloy 100
10441 Athen
T +30 210 5220557
F +30 210 5221208
info@mek.com.gr
www.mek.com.gr

HK 联系LÄPPLE (Taicang) Industrial

Technology Co., Ltd.
Building No. 15 · Industrial Park No.
103 Chenmenjing road · Chengxiang
Town 215400 Taicang · Jiangsu
Province
P.R. China
T +86 512 8060 7979
info@fibro.cn
www.fibro.com

HR WML Robert Bednjanec

Vlaska 76
10000 Zagreb
T +385 984 16005
robert.bednjanec@net.hr

HU Rath & Co. Ges. m.b.H.

Teiritzstraße 3
AT-2100 Korneuburg
T +43 2 262 608 0
F +43 2 262 608 60
office@rath-co.at
www.rath-co.at

ID FIBRO Asia Pte. Ltd.

9, Changi South Street 3, #07-04
Singapore 486361
T +65 65 43 99 63
F +65 65 43 99 62
info@fibro-asia.com
www.fibro.com

IE Bruderer UK Ltd.

Unit H, Cradock Road
LU4 OJF Luton, Bedfordshire
T +44 1582 563 400
F +44 1582 493 993
mail@bruderer.co.uk
www.bruderer-presses.com

IL A. J. Englander 1980 Ltd.

13 Harechev Street
Tel Aviv 67771
T +972 3 537 36 36
F +972 3 537 33 25
info@englander.co.il
www.englander.co.il

IN FIBRO INDIA

PRECISION PRODUCTS PVT. LTD.
Plot No: A-55, Phase II, Chakan MIDC
Taluka Khed, Pune - 410 501
T +91-2135 67 09 03
M +91-98810 00273
info@fibro-india.com
www.fibro.com

IT Millutensil S.R.L.

Corso Buenos Aires, 92
20124 Milano
T +39 02 2940 4390
F +39 02 204 6677
info@millutensil.com
https://fibro.millutensil.com

KR FIBRO Korea Co. Ltd.

203-603, Bucheon Technopark
Ssangyong 3 · 397, Seokcheon-ro,
Ojeong-gu, Bucheon-si,
Gyeonggi-do
T +82 32 624 0630
F +82 32 624 0631
fibro_korea@fibro.kr
www.fibro.com

LI Außendienst Reinhard Schreiner

Hasenbergstrasse 40
6312 Steinhausen
M +41 76 568 59 06
r.schreiner@fibro.de

LT CLE Baltic Oū

Pramones gatve 94-7
11115 Vilnius, Lithuania
T +370 663 56309
F +370 520 40914
latvia@waldecgroup.com
www.clebaltic.com

LV Waldec Latvia SIA

Peldu 7, Jelgava
LV-3002, Latvia
T +371 27027956
latvia@waldecgroup.com
www.waldecgroup.com

MA Chiba Industrie

Bd. Mohamed Bouziane Lot 103,
Hay My Rachid
20670 Casablanc
T +212 523 31 40 16/17/19
F +212 523 30 39 85
h.hind@chibaindustrie.com

MX FIBRO Inc.

139 Harrison Ave.
Rockford, IL 61104
T +1 815 229 1300
F +1 815 229 1303
info@fibroinc.com
www.fibro.com

MY FIBRO Asia Pte. Ltd.

9, Changi South Street 3, #07-04
Singapore 486361
T +65 65 43 99 63
F +65 65 43 99 62
info@fibro-asia.com
www.fibro.com

NL Jeveka B.V.

Platinaweg 4
1362 JL Almere Poort
T +31 36 303 2000
info@jeveka.com
www.jeveka.com

REPRESENTACIONES · PRZEDSTAWICIELSTWA · ZASTOUPENÍ · MÜMESSILLER · 代表处

International

NZ APS Tooling Ltd.

17A Spring Street
Onehunga, Auckland, 1061
T +64 9 579 2208
F +64 9 579 2207
info@apstools.co.nz

PE Ing. E. Brammertz S.c.r.l.

Apartado Postal 0173
Av. José Pardo 182-905
18 Miraflores-Lima
T +51 1 208 4600
F +51 1 445 1931
import@brammertz.com
www.brammertz.com

PL FIBRO Polska Sp. z o.o.

Aleja Armii Krajowej 220
Pawilon AG piętro 3
43-316 Bielsko-Biała
T +48 6980 57720
info@fibro.pl

PT FERROMETAL, UNIPESSOAL, LDA.

Estrada Manuel Correia Lopes
Parque Empresarial Progresso-
Armazém 1
Polima
2785-718 S. Domingos de Rana
T +351 214 447 160
F +351 214 447 169
ferrometal@ferrometal.pt

RO Reprezentant Vânzari

Daniel Andrei Sibisan
Str. Zizinului nr. 8, ap. 21
Brasov, 500414
T +40 744 44 05 83
F +40 368 78 00 08
d.sibisan@fibro.de
www.fibro.com

RS Tesic

Partisanska 12/a-II
11090 Beograd
T +381 11 2338 362
F +381 11 2338 362
atesic@verat.net

RU CL Engineering & Co. Ltd.

ul. Sofyiskaya 66
192289 S. Petersburg
T +7 812 575 1592
F +7 812 324 7388
info@cleru.ru
www.cleru.ru

RU OOO VTF Instrumsnab

ul. Topolinaya 9A
445047 Togliatti
T +7 8482681424
F +7 8482681452
office@instrumsnab.com
www.instrumsnab.ru

SA Abdul Rahman I. Fallatah Br. Est.

Old Makkah Road - Kilo 01 - Bab
Makkah
Jeddah 21497
T +966 12 681 13 91
F +966 12 645 85 39
fibro.sa@gmail.com
www.al-rasha.com

SE Lideco AB

Verkstadsvägen 4
51463 Dalstorp
T +46 321 53 03 50
F +46 321 603 77
info@lideco.se
www.lideco.se

SG FIBRO Asia Pte. Ltd.

9, Changi South Street 3, #07-04
Singapore 486361
T +65 65 43 99 63
F +65 65 43 99 62
info@fibro-asia.com
www.fibro.com

SI Tehnični svetovalec Jozef Majcen

Poslovni prostor št. 1 v
Poslovnem Centru Mops
Mariborska c. 83 · 2312 Orehova vas.
T +386 820 52740
M + 386 41 387 889
j.majcen@fibro.de
www.fibro.com

SK Technicky konzultant Vladimir Tanecká

Snezienkova 10228/12
960 01 Zvolen
M +421 905 32 94 56
v.tanecka@fibro.de
www.fibro.com

TH FIBRO Asia Pte. Ltd.

9, Changi South Street 3, #07-04
Singapore 486361
T +65 65 43 99 63
F +65 65 43 99 62
info@fibro-asia.com
www.fibro.com

TR Ender Kesici ve Teknik Takımlar

Sanayi Ticaret A.Ş.
Eğitim Mh. Kasap İsmail Sok.
Sadıkoğlu Plaza 5 No: 12/3
Kadıköy 34722, İstanbul
T +90 216 330 6005
F +90 216 330 6006
info@enderltd.com
www.enderltd.com

TW SunNan Enterprises Co. Ltd.

2F, No. 7, Alley 6, Lane 235
Pao-Chiao Road
Hsin-Tien City · Taipei
T +886 22917 6454
F +886 22911 0398
sun-ss@umail.hinet.net

US FIBRO Inc.

139 Harrison Ave.
Rockford, IL 61104
T +1 (815) 229-1300
F +1 (815) 229-1303
info@fibroinc.com
www.fibro.com

ZA Herrmann & Herrmann Pty. Ltd.

9, Mpande Street · Sebenza
Edenvale 1609
T +27 11 828 01 00
F +27 11 828 60 21
hermstools@mweb.co.za
www.hermstools.com

OEM	Bestell-Nummer	Breite [mm]	Ober-/ Unterteil
BMW			
	2016.15	65 - 400	UT
	2016.24	60 - 600	OT
	2016.25	700 - 1050	OT
Daimler			
	2016.15	65 - 400	UT
	2016.24.	60 - 600	OT
	2016.25.	700 - 1050	OT
	2017.43.	78-170	UT
Renault			
	2016.14.	52 - 300	UT
Volvo			
	2016.24.	60 - 600	OT
	2016.25.	700 - 1050	OT
Volkswagen-Konzern (alle Marken)			
	2016.15	65 - 400	UT
	2016.24.	60 - 600	OT
	2016.25.	700 - 1050	OT

Bearbeitungsstand: 21.12.2021

Vermissen Sie einen OEM in dieser Auflistung?

Fragen Sie uns nach der aktuellsten Freigabeliste oder schauen Sie auf unsere Webseite

<https://www.fibro.de/keilschieber/>

Weiterführende Dokumente

**Aktuelle OEM-Freigabe
Keilschieber**







**Schieberhauptkatalog
2.2914**



**Schieber auf
unserer Website**



ÜBERSICHT SPEZIFIKATIONEN

	Gleitpaarung	Merkmale	garantierte Hubzahl / lifetime	Arbeitswinkel	Stufung (Schrittweite)	Breite [mm]
2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC High Volume Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen: Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	vollbestückt, geschulterte Führungsleisten Ausführung Gleitführung als Doppelprisma; Gasdruckfeder; erfüllt das BAK-Lastenheft	1.000.000	0° – 75°	5°	60 - 600
2016.25. OBERTEILSCHIEBER FCC High Volume Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen: Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	vollbestückt, geschulterte Führungsleisten; Gasdruckfeder; erfüllt das BAK-Lastenheft	1.000.000	0° – 75°	5°	700 - 1050
2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC High Volume						
	Gleitebenen: Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	vollbestückt, geschulterte Führungsleisten; Ausführung Gleitführung als Doppelprisma; Gasdruckfeder; erfüllt das BAK-Lastenheft	1.000.000	0° - 25°	5°	65 - 400
SORTIMENTERWEITERUNG						
2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC Low Volume						
	Gleitebenen: Guss /Bronze mit Festschmierstoff bzw. Sinter	teilbestückt, geschulterte Füh- rungsleisten; Gasdruckfeder	750.000	0° - 75°	5°	65 - 400
NEUE SERIE						

ÜBERSICHT SPEZIFIKATIONEN

	Gleitpaarung	Merkmale	garantierte Hubzahl / lifetime	Arbeitswinkel	Stufung (Schrittweite)	Breite [mm]
2016.207. OBERTEILSCHIEBER ECO LINE Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	vollbestückt, Führungsleisten; Gasdruckfeder	1.000.000	0° - 60°	5°	70 - 400
2016.208. OBERTEILSCHIEBER ECO LINE Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen: Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	vollbestückt, Führungsleisten; Gasdruckfeder	1.000.000	0° - 60°	5°	500 - 1000
2016.11. UNTERTEILSCHIEBER FEAC Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen: Guss / Guss mit Festschmierstoff	unbestückt mit Schraubendruckfeder	300.000	0°	--	52 - 300
2016.14. UNTERTEILSCHIEBER FSAC Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen: Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	teilbestückt mit Schraubendruckfeder	600.000	0°	--	52 - 300
2017.43 ROLLENSCHIEBER FRC Katalog 2.2914. anfordern!						
	Gleitebenen: Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff	vollbestückt, Führungsleisten; Gasdruckfeder	1.000.000	-20° - 50°	variabel	78-170

SORTIMENTERWEITERUNG

Schieberhauptkatalog 2.2914



WERKZEUGKONSTRUKTION

TOLERANZEN

Für zunehmend rationalisiert ausgerichtete Werkzeugbauprozesse stellen wir durch entsprechende Fertigungsverfahren ausreichend enge Toleranzen (EFP*-Tolerierung) bei unseren Schiebern sicher. Diese Toleranzen ermöglichen einen Einbau unserer Schieber im Werkzeug ohne konventionelle Justiermaßnahmen der Aktivelemente**. Eine Verkürzung der Zeitschiene vom Start der Werkzeugmontage bis zum ersten werkzeugfallenden Teil im Tryout ist dadurch möglich.

Unsere folgenden Schieberserien erfüllen aktuell die Standards der EFP*-Tolerierung:

Oberteilschieber

- 2016.24
- 2016.26
- 2016.25

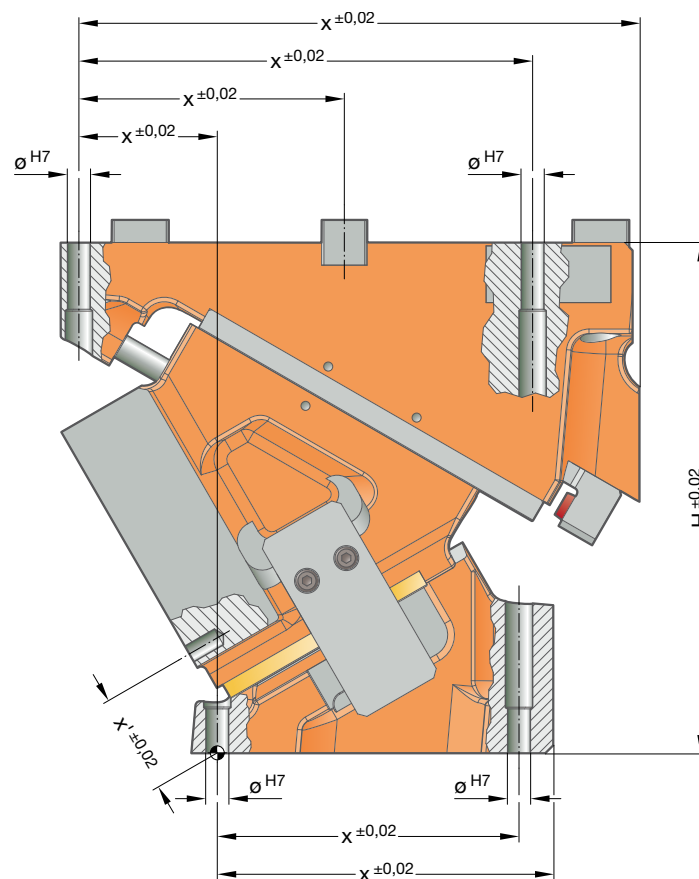


Bild 1: Toleranzen Oberteilschieber mit EFP*-Ausrüstung

*EFP = equipped for press

** Toleranzen aller Werkzeugkomponenten des Schieberumfeldes sind für die erfolgreiche Umsetzung dieser Montagestrategie ebenfalls hinreichend genau auszuführen, und der Ablauf der Schiebermontage im Werkzeug muss entsprechend angepasst sein!

Unterteilschieber

- 2016.15

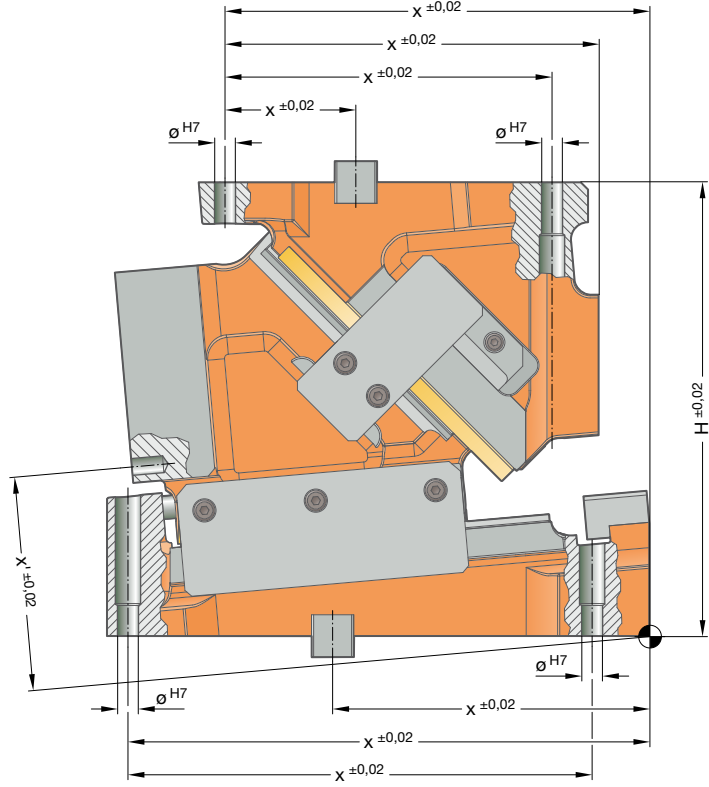


Bild 2: Toleranzen Unterteilschieber mit EFP-Ausrüstung

* Toleranzen aller Werkzeugkomponenten des Schieberumfeldes sind für die erfolgreiche Umsetzung dieser Montagestrategie ebenfalls hinreichend genau auszuführen, und der Ablauf der Schiebermontage im Werkzeug muss entsprechend angepasst sein!

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26.	OBERTEILSCHIEBER FCC-LV
-----------------	--------------------------------

2016.15.	UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV
-----------------	---------------------------------

BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24.	OBERTEILSCHIEBER FCC-HV
-----------------	--------------------------------

BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43.	ROLLENSCHIEBER FRC
-----------------	---------------------------

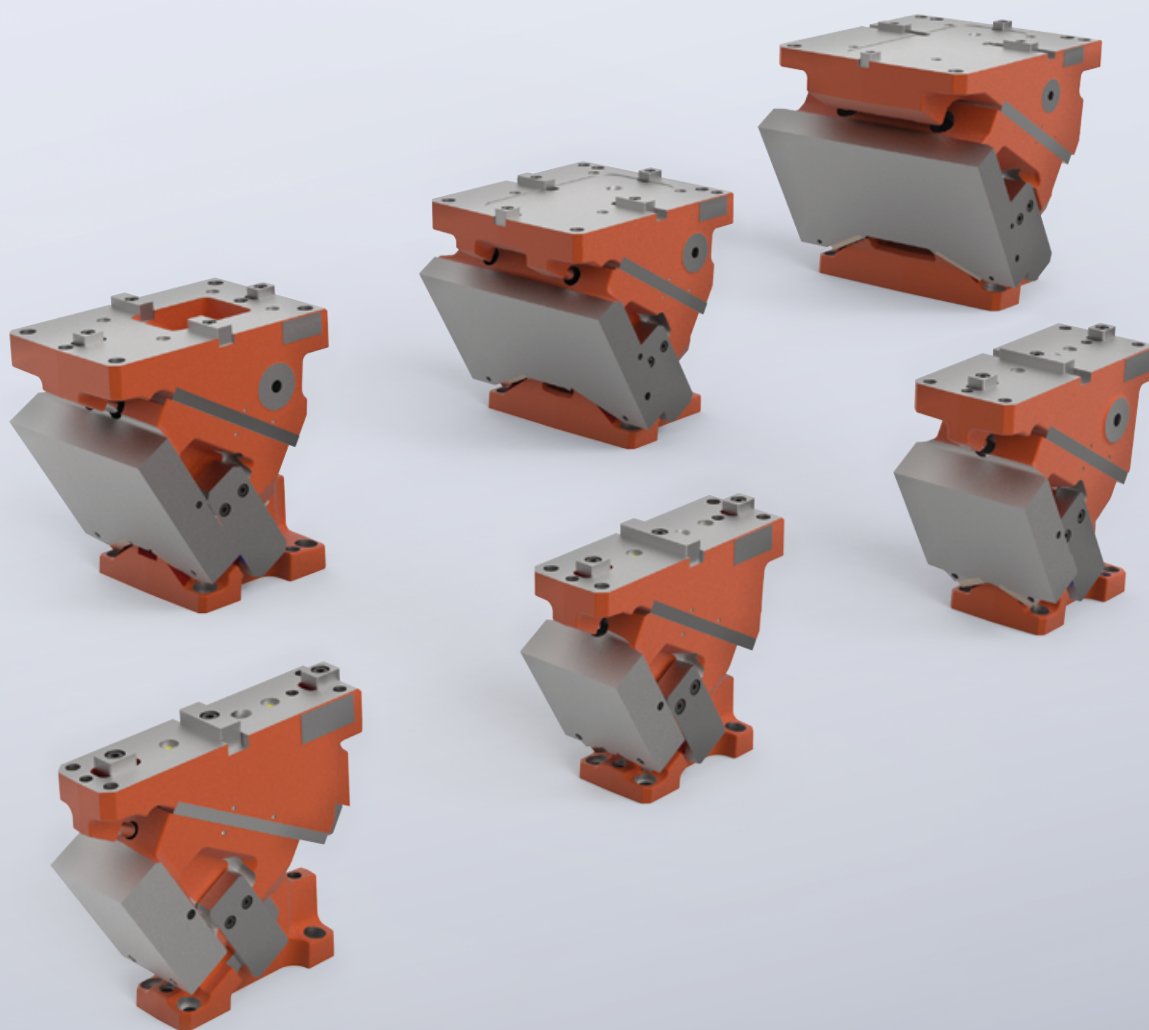
DAIMLER, PSA

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

NOTFALL / KONTAKTE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV
2016.26.



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.

Unsere Oberteilschieber der Serie FCC OT-LV 2016.26. haben wir speziell für die Anforderungen von Presswerkzeugen für kleinere und mittlere Stückzahlen entwickelt. Sie überzeugen in ihrer Klasse durch eine am Markt führende Arbeits- sowie Rückzugskraft bei gleichzeitig kompakten Abmessungen.

Die Gleitpaarung dieser Schieberserie ist mit Sinter / Bronze-Gleitelementen gegen eine nicht gehärtete Gussfläche ausgeführt. Die Verschleißelemente der Führungen stammen aus unserem Standard-Katalogprogramm, und haben damit eine ausgezeichnete Verfügbarkeit.

Die Gasdruckfedern sind bei allen Schiebern dieser Serie von der Schieberrückseite aus zugänglich und im Werkzeug demontierbar. Die eingesetzten Gasdruckfedern bieten durch unsere Sicherheitsfeatures den derzeit bestmöglichen Sicherheitsstandard nach der Druckgeräterichtlinie.

Die Schieber der Serie erfüllen die Anforderungen des BAK-Lastenheftes, und sind im Crashfall lagerhaltig verfügbar.

Auf Wunsch können diese Schieber ab Werk mit einer Bearbeitung der Arbeitsfläche nach Ihrem Datensatz bestellt werden. Diese Bearbeitung erfüllt die höchsten Anforderungen moderner Werkzeugbauprozesse.

Designmerkmale:

- Prismenführung gegen Treiber / Kastenführung gegen Bett
- Gleitflächen Guss (ungehärtet) / Bronze mit Festschmierstoff bzw. Sinter
- Gasdruckfeder mit Sicherheitsfeatures
- Demontage der Gasdruckfeder im Werkzeug möglich (ohne Ausbau des Schiebers)
- Mechanischer Rückzug
- Strukturdämpfer
- Schieber im Werkzeug nach hinten ausbaubar

Oberteilschieber der Serie FCC OT-LV 2016.26 sind serienmäßig in zwölf Breiten von 65mm bis 400mm, jeweils in den Winkelvarianten 0-75° in 5° Abstufungen verfügbar. Ab einer Breite von 185mm sind die Schieber dieser Serie mit einer Plattenvorbeschleunigung zur Verbesserung des dynamischen Verhaltens ausgestattet.

Weitere Breiten und Winkel, sowie weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Bestell-Nummer	Breite [mm]	Leistungsklasse [kN]	Seite
2016.26.006.□□.1000.00	65	120	21
2016.26.008.□□.1000.00	85	120	21
2016.26.009.□□.1000.00	90	200	31
2016.26.011.□□.1000.00	115	200	31
2016.26.012.□□.1000.00	125	280	41
2016.26.016.□□.1000.00	160	280	41
2016.26.018.□□.1000.00	185	450	51
2016.26.022.□□.1000.00	220	450	51
2016.26.026.□□.1000.00	260	580	61
2016.26.031.□□.1000.00	310	580	61
2016.26.034.□□.1000.00	340	780	71
2016.26.040.□□.1000.00	400	780	71
Montageanleitung			81

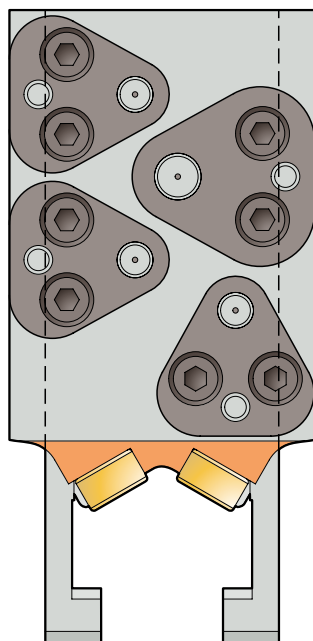
Bestell-Beispiel:

FIBRO Oberteilschieber Low-Volume, Breite 65mm	=	2016.26.006.	□□.1000.00
Schieberwinkel $\varepsilon = 30^\circ$	=		30.
Bestellnummer	=	2016.26.006.	30.1000.00

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV DOPPELBREITEN

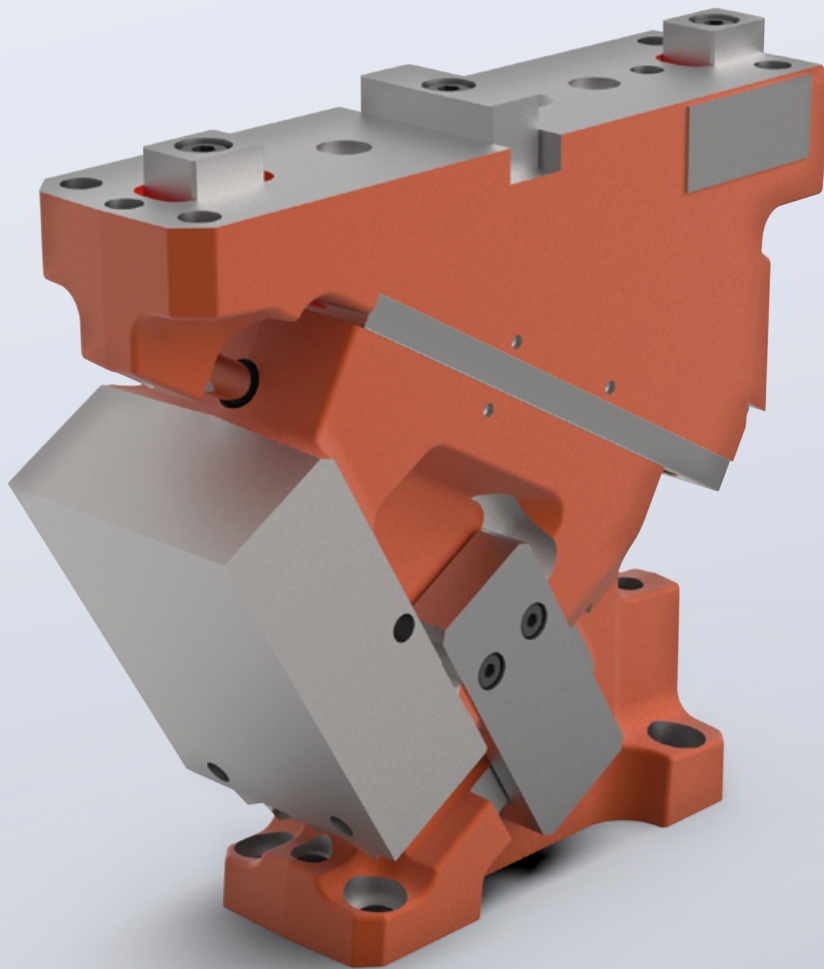
Die Breitenstaffelung der Schieberserien 2016.15 + .26 ist in 6x2 Doppelbreiten aufgeteilt, und damit je Grundbreite jeweils in einer durchgehend schmalen Ausführung, sowie in einer schmalen Ausführung mit verbreiteter Arbeitsfläche erhältlich. Die durchgehend schmalen Varianten überzeugen durch ihre kompakten Abmessungen über die gesamte Schieberlänge, sowie hohen Arbeitskräften auf allen Segmenten der Schieberarbeitsfläche. Die verbreiterten Ausführungen bieten bei gleichen Schiebergrundkörpern mehr Platz für die Befestigung kraftarmerer Aktivkomponenten (z.B. Stempelhalteplatten, Abstreiferkomponenten) oder für große Aktivkomponenten mit homogener Anordnung über die gesamte Arbeitsfläche.

Die Abbildung zeigt eine Ausführung mit verbreiteter Arbeitsfläche. Auf dieser sind mehrere Lochstempel mit Standard polygonförmigen Halteplatten befestigt. Die kraftlosen Schraubenpositionen wurden in den äußeren Bereich der Arbeitsfläche gedreht. Mehrere Stempel, durch welche der Kraftvektor geleitet wird, sind im Zentrum der Schieberarbeitsfläche konzentriert.



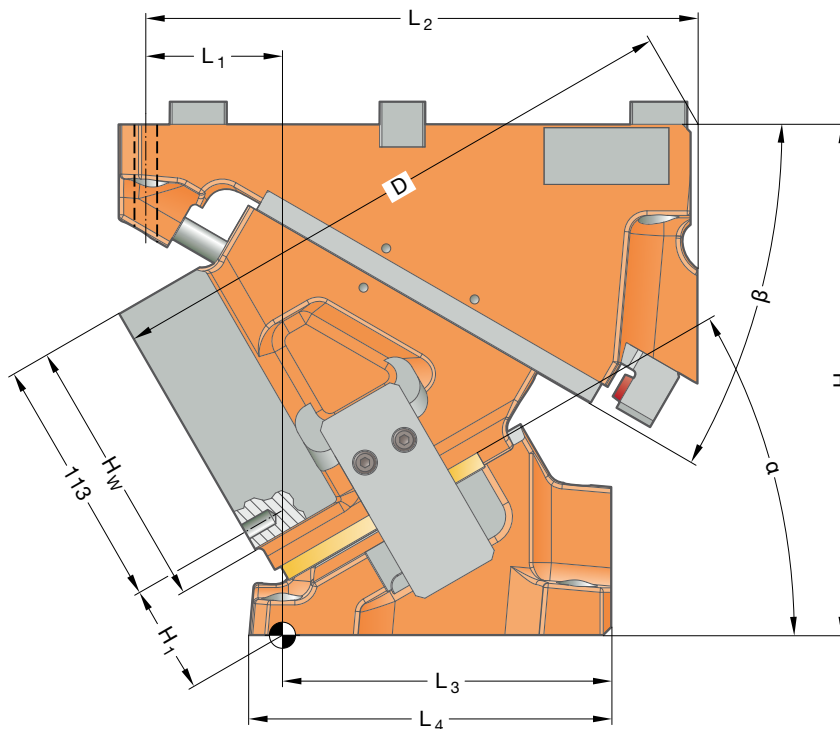
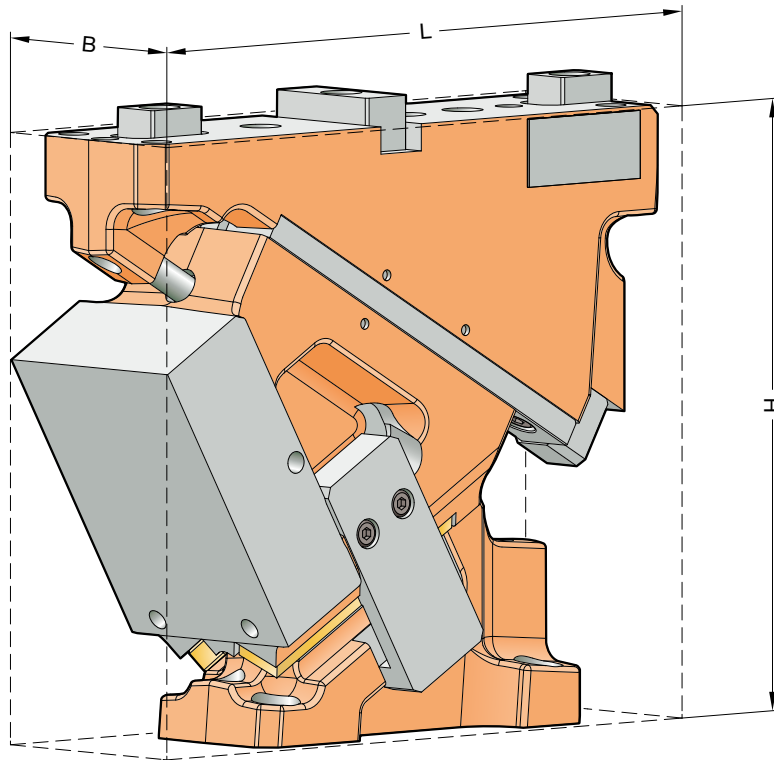
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV
2016.26.006./008.

Arbeitsbreite: 65/85 mm
Leistungsklasse: 120 kN



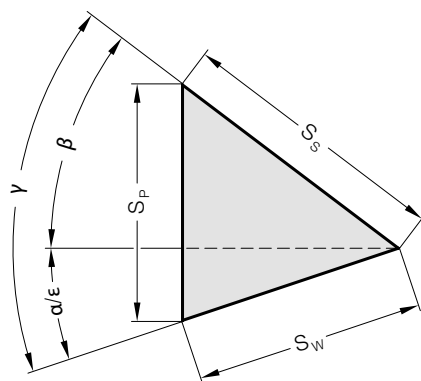
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

MASSTABELLE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	α [°]	β [°]	S _w [mm]	S _s [mm]	S _p [mm]
2016.26.006.00.1000.00	242	65	225	65	120	11	217	178	192	227	0	50	32,1	50	38,3
2016.26.008.00.1000.00		85													
2016.26.006.05.1000.00	235	65	225	59,6	120	1	222	178	188	235,85	5	45	35,5	50	38,4
2016.26.008.05.1000.00		85													
2016.26.006.10.1000.00	241	65	225	53,06	120	8	227	188	202	247,85	10	40	38,9	50	38,9
2016.26.008.10.1000.00		85													
2016.26.006.15.1000.00	250	65	225	46,59	120	21	237	188	198	257,92	15	35	42,4	50	39,7
2016.26.008.15.1000.00		85													
2016.26.006.20.1000.00	245	65	225	48,03	120	32	227	158	171	254,79	20	40	40,8	50	46,1
2016.26.008.20.1000.00		85													
2016.26.006.25.1000.00	252	65	225	43,23	120	45	237	158	167	261,99	25	35	45,2	50	47,8
2016.26.008.25.1000.00		85													
2016.26.006.30.1000.00	256	65	225	43,94	120	61	247	148	159	262,39	30	30	45,0	45	45,0
2016.26.008.30.1000.00		85													
2016.26.006.35.1000.00	262	65	225	43,25	120	73	247	148	158	259,3	35	25	49,8	45	47,6
2016.26.008.35.1000.00		85													
2016.26.006.40.1000.00	264	65	225	107,02	120	176	247	35	139	266,87	40	30	50,9	45	55,2
2016.26.008.40.1000.00		85													
2016.26.006.45.1000.00	262	65	225	114,25	120	189	247	35	139	260,94	45	25	57,7	45	59,8
2016.26.008.45.1000.00		85													
2016.26.006.50.1000.00	249	65	225	117,6	120	196	237	35	140	248,23	50	20	48,2	33	48,2
2016.26.008.50.1000.00		85													
2016.26.006.55.1000.00	259	65	225	119,89	120	207	237	35	138	245,07	55	15	55,6	33	54,1
2016.26.008.55.1000.00		85													
2016.26.006.60.1000.00	246	65	225	99,33	120	192	237	35	120	231,59	60	20	54,5	29	57,1
2016.26.008.60.1000.00		85													
2016.26.006.65.1000.00	254	65	225	99,48	120	202	237	35	117	226,56	65	15	66,3	29	67,6
2016.26.008.65.1000.00		85													
2016.26.006.70.1000.00	264	65	225	95,74	120	214	237	35	120	208,24	70	10	63,3	22	63,3
2016.26.008.70.1000.00		85													
2016.26.006.75.1000.00	278	65	225	91,36	120	226	237	35	113	201,18	75	5	69,3	18	68,5
2016.26.008.75.1000.00		85													

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

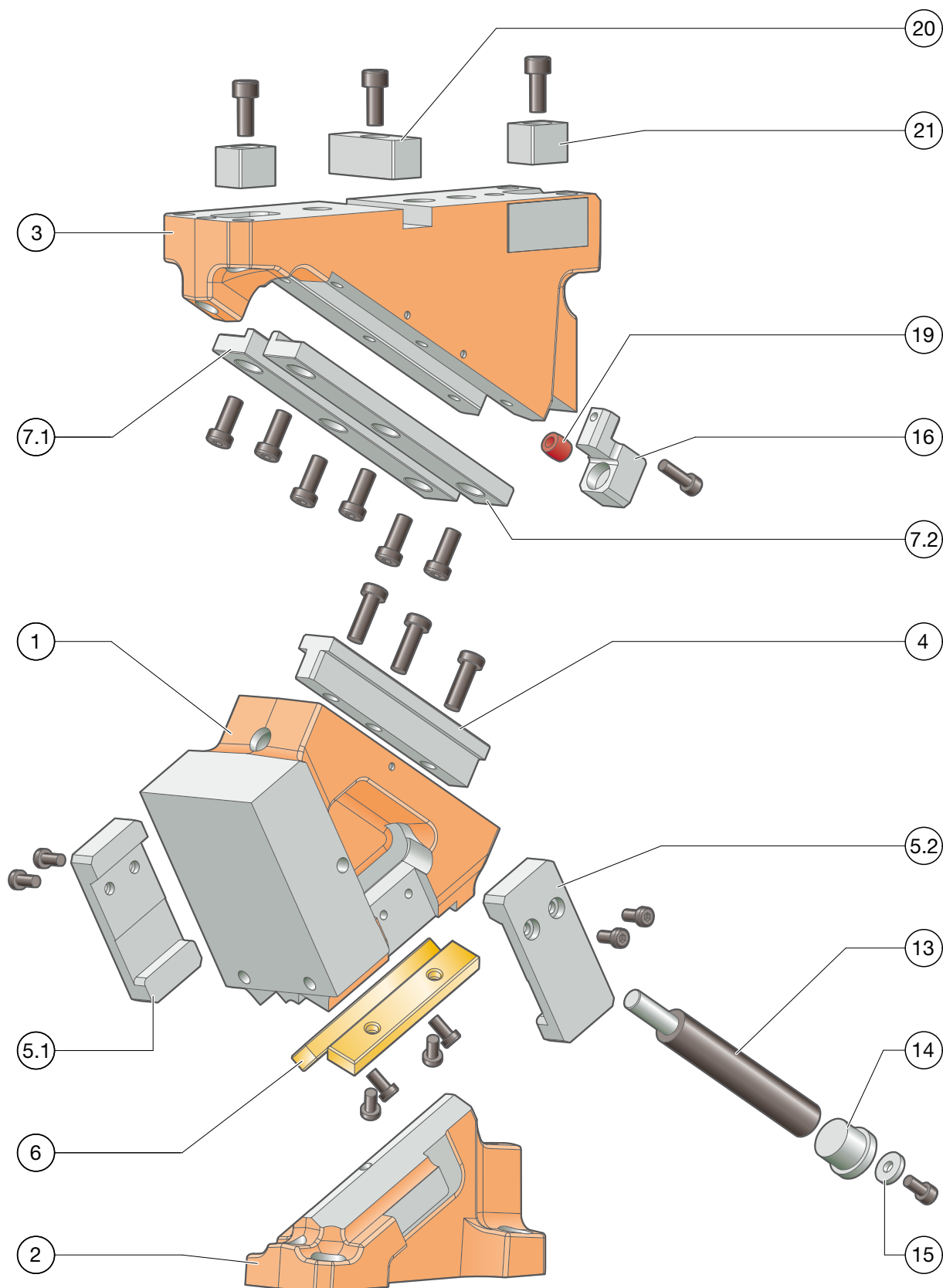
4 × M10
2 × ø10

Treiber:

4 × M10
2 × ø10

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008. STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4	1	Mittenführung	1.2379	--	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7.1	1	L-Führung links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
7.2	1	L-Führung rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
8					
9					
10					
11					
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00.170.□□□	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15	1	Sicherung Verschlussstück		--	x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück		--	x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	Elastomer	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22					
23					
24* (o. Abb.)	1	Distanzstück	1.1191	--	x

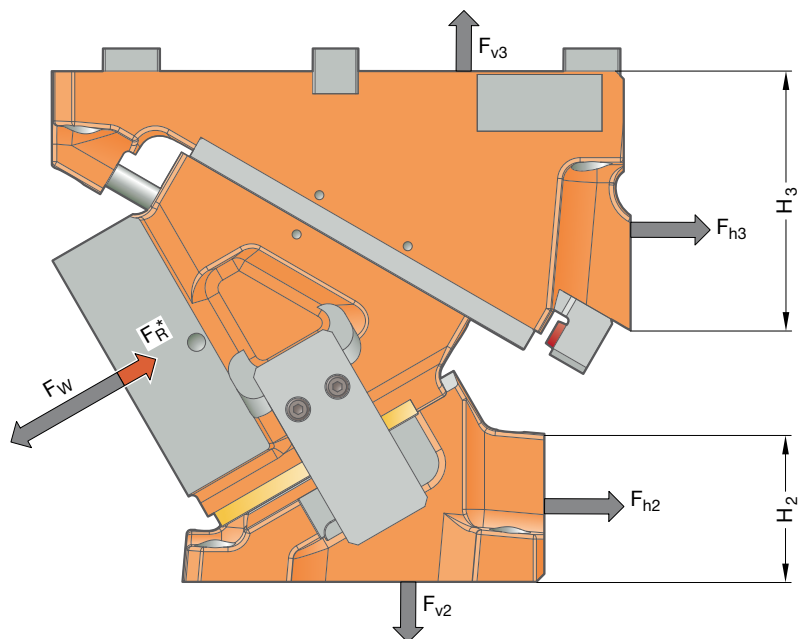
* nicht in allen Winkeln verbaut

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Alle Kraftangaben der 2016.26er Serie in diesem Katalog sind vorausgelegte Werte, die mit einem höheren Sicherheitsfaktor belegt sind.

Bestell-Nummer	α [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.26.00□.00.1000.00	0	120	12	-9	124	129	124	33	155
2016.26.00□.05.1000.00	5	123	12	2	128	120	138	43	137
2016.26.00□.10.1000.00	10	126	12	14	130	110	152	42	125
2016.26.00□.15.1000.00	15	129	12	26	131	99	165	52	115
2016.26.00□.20.1000.00	20	128	12	25	87	95	131	49	125
2016.26.00□.25.1000.00	25	126	12	32	83	82	137	59	115
2016.26.00□.30.1000.00	30	125	12	39	80	69	142	65	95
2016.26.00□.35.1000.00	35	124	12	45	75	56	147	77	80
2016.26.00□.40.1000.00	40	123	12	33	46	61	125	69	95
2016.26.00□.45.1000.00	45	122	12	37	42	49	129	82	80
2016.26.00□.50.1000.00	50	123	12	41	39	38	134	88	60
2016.26.00□.55.1000.00	55	125	12	45	36	27	139	97	50
2016.26.00□.60.1000.00	60	127	12	27	18	37	128	104	60
2016.26.00□.65.1000.00	65	127	12	28	16	25	131	112	50
2016.26.00□.70.1000.00	70	128	12	30	13	14	134	98	33
2016.26.00□.75.1000.00	75	129	12	31	11	2	135	107	25

* Rückzugskraftwerte entsprechen der federgenerierten Rückzugskraft im Arbeitspunkt

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	0°	24	34	43	64	43	34
	24	38	54	82	54	38	
	24	40	67	110	67	40	
	24	40	68	120	68	40	
	24	32	55	91	55	32	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	0°	24	31	32	33	32	31
	24	34	34	36	34	34	
	24	33	33	33	33	33	
	24	31	31	32	31	31	
	24	30	30	31	30	30	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	5°	24	34	42	64	42	34
	24	39	54	81	54	39	
	24	41	67	110	67	41	
	24	41	68	123	68	41	
	24	33	55	91	55	33	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	5°	24	34	40	42	40	34
	24	39	45	46	45	39	
	24	41	43	44	43	41	
	24	41	41	42	41	41	
	24	33	40	41	40	33	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	10°	24	34	42	63	42	34
	24	40	54	81	54	40	
	24	41	68	110	68	41	
	24	41	67	126	67	41	
	24	34	55	92	55	34	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	10°	24	34	42	51	42	34
	24	40	54	56	54	40	
	24	41	54	55	54	41	
	24	41	51	52	51	41	
	24	34	50	51	50	34	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	15°	24	34	42	63	42	34
	24	40	54	81	54	40	
	24	42	69	110	69	42	
	24	41	67	129	67	41	
	24	34	55	92	55	34	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	15°	24	34	42	60	42	34
	24	40	54	67	54	40	
	24	42	64	66	64	42	
	24	41	61	63	61	41	
	24	34	55	60	55	34	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	20°	24	32	40	62	40	32
	24	38	53	81	53	38	
	24	40	68	111	68	40	
	24	40	66	128	66	40	
	24	34	55	91	55	34	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	20°	24	32	40	62	40	32
	24	38	53	71	53	38	
	24	40	68	70	68	40	
	24	40	65	67	65	40	
	24	34	55	64	55	34	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	25°	24	30	38	61	38	30
	24	36	52	81	52	36	
	24	38	67	113	67	38	
	24	39	66	126	66	39	
	24	34	54	90	54	34	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22,5	20	22,5	10	
Höhe 120 mm	25°	24	30	38	61	38	30
	24	36	52	75	52	36	
	24	38	67	74	67	38	
	24	39	66	71	66	39	
	24	34	54	68	54	34	

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter				
		Breite 85 mm				
30°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	42	60	42	32
	24	39	58	82	58	39
	24	42	76	115	76	42
	24	43	75	125	75	43
	24	39	61	89	61	39

		Abstützung durch Passfeder				
		Breite 85 mm				
30°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	42	60	42	32
	24	39	58	80	58	39
	24	42	75	78	75	42
	24	43	73	75	73	43
	24	39	61	72	61	39

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
35°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	43	59	43	32
	24	40	61	82	61	40
	24	43	80	117	80	43
	24	44	80	124	80	44
	24	40	64	87	64	40

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
35°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	43	59	43	32
	24	40	61	82	61	40
	24	43	80	85	80	43
	24	44	79	83	79	44
	24	40	64	79	64	40

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
40°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	44	58	44	32
	24	39	63	82	63	39
	24	43	84	119	84	43
	24	46	84	123	84	46
	24	41	68	86	68	41

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
40°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	20	32	44	58	44	32
	20	39	63	82	63	39
	20	43	84	93	84	43
	20	46	84	92	84	46
	20	41	68	86	68	41

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
45°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	45	57	45	32
	24	39	66	83	66	39
	24	44	88	121	88	44
	24	46	89	122	89	46
	24	42	71	85	71	42

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
45°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	32	45	57	45	32
	24	39	65	83	65	39
	24	44	88	100	88	44
	24	46	89	101	89	46
	24	42	71	85	71	42

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
50°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	30	45	56	45	30
	24	38	68	83	68	38
	24	44	92	123	92	44
	24	47	92	120	92	47
	24	42	74	84	74	42

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
50°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	30	43	56	43	30
	24	37	61	83	61	37
	24	44	92	116	92	44
	24	47	92	115	92	47
	24	42	74	84	74	42

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
55°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	30	43	55	43	30
	24	35	66	83	66	35
	24	41	90	125	90	41
	24	45	93	119	93	45
	24	39	73	82	73	39

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
55°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	26	39	55	39	26
	24	33	57	83	57	33
	24	36	90	120	90	36
	24	42	93	119	93	42
	24	34	73	82	73	34

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.006./008.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter				
		Breite 85 mm				
60°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	28	40	54	40	28
	24	32	65	84	65	32
	24	39	89	127	89	39
	24	43	92	118	92	43
	24	36	72	81	72	36

		Abstützung durch Passfeder				
		Breite 85 mm				
60°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	22	34	54	34	22
	24	29	53	84	53	29
	24	28	89	120	89	28
	24	36	92	118	92	36
	24	27	72	81	72	27

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
65°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	26	40	54	40	26
	24	33	65	84	65	33
	24	39	89	127	89	39
	24	44	93	119	93	44
	24	36	72	80	72	36

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
65°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	22	34	54	34	22
	24	29	54	84	54	29
	24	28	89	120	89	28
	24	37	93	119	93	37
	24	28	72	80	72	28

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
70°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	26	40	55	40	26
	24	33	65	84	65	33
	24	39	90	128	90	39
	24	44	94	120	94	44
	24	37	72	79	72	37

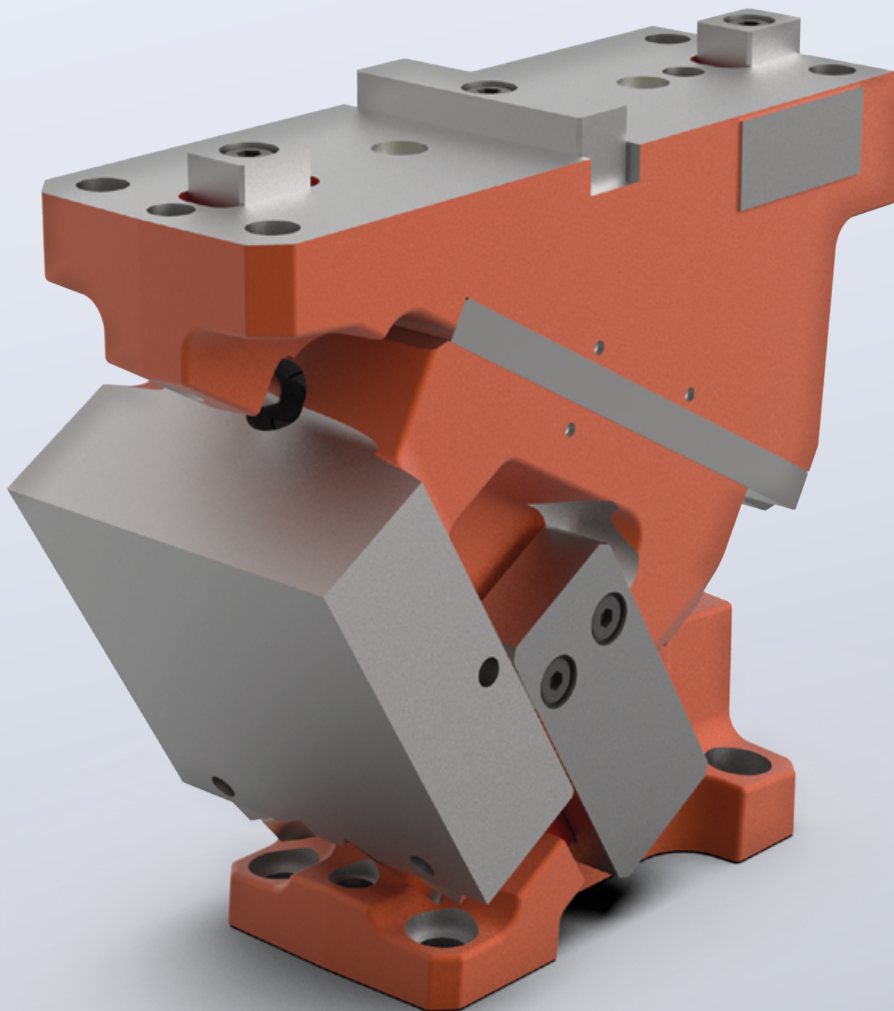
		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
70°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	23	34	55	34	23
	24	29	54	84	54	29
	24	29	90	120	90	29
	24	38	94	120	94	38
	24	29	72	79	72	29

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
75°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	26	40	55	40	26
	24	33	65	84	65	33
	24	39	90	129	90	39
	24	44	95	121	95	44
	24	38	72	78	72	38

		Breite 85 mm				
		10	22,5	20	22,5	10
75°		10	22,5	20	22,5	10
Höhe 120 mm	24	23	34	55	34	23
	24	29	54	84	54	29
	24	29	90	120	90	29
	24	39	95	120	95	39
	24	29	72	78	72	29

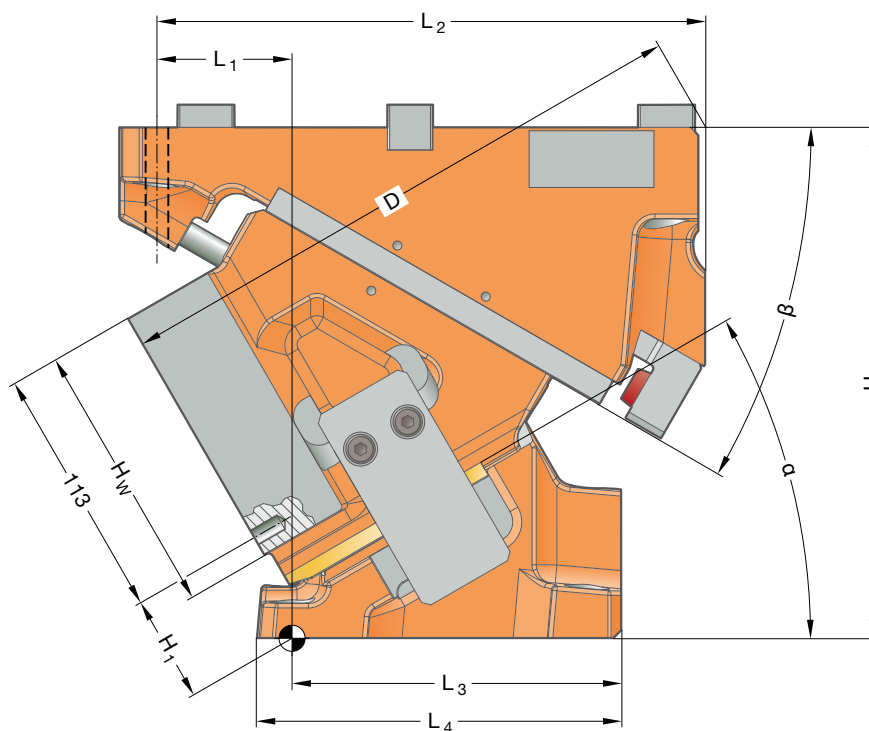
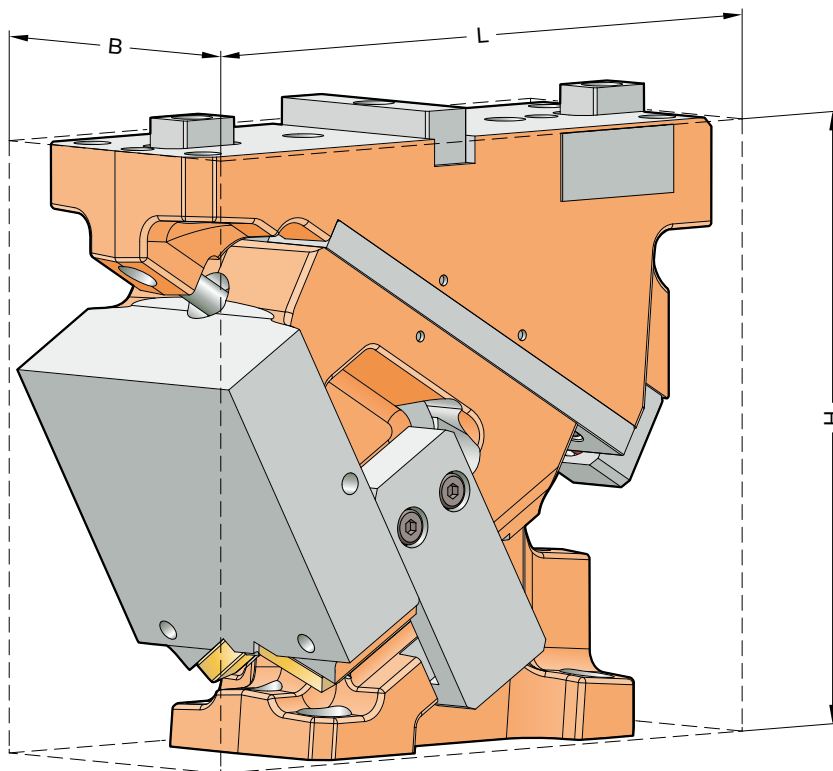
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV
2016.26.009./011.

Arbeitsbreite: 90/115 mm
Leistungsklasse: 200 kN

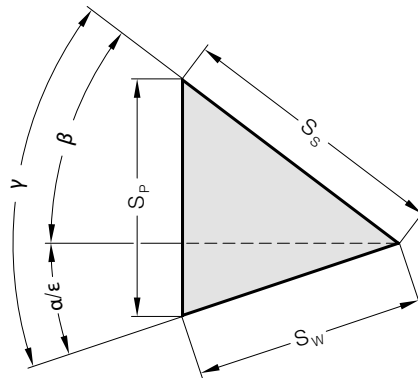


OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

MASSTABELLE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011. MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	α [°]	β [°]	S _w [mm]	S _s [mm]	S _p [mm]
2016.26.009.00.1000.00	254	90	225	65	120	18	222	188	202	240	0	50	32,1	50	38,3
2016.26.011.00.1000.00		115													
2016.26.009.05.1000.00	248	90	225	58,82	120	3	232	188	199	251,83	5	45	35,5	50	38,4
2016.26.011.05.1000.00		115													
2016.26.009.10.1000.00	257	90	225	53,18	120	3	232	188	202	263,6	10	40	38,9	50	38,9
2016.26.011.10.1000.00		115													
2016.26.009.15.1000.00	262	90	225	48,45	120	14	237	188	199	271,04	15	35	42,4	50	39,7
2016.26.011.15.1000.00		115													
2016.26.009.20.1000.00	250	90	225	47,97	120	32	232	158	171	259,15	20	40	40,8	50	46,1
2016.26.011.20.1000.00		115													
2016.26.009.25.1000.00	254	90	225	45,79	120	44	237	158	169	263,44	25	35	45,2	50	47,8
2016.26.011.25.1000.00		115													
2016.26.009.30.1000.00	258	90	225	43,44	120	62	247	148	161	262,39	30	30	45,0	45	45,0
2016.26.011.30.1000.00		115													
2016.26.009.35.1000.00	265	90	225	42,82	120	74	247	148	159	259,3	35	25	49,8	45	47,6
2016.26.011.35.1000.00		115													
2016.26.009.40.1000.00	268	90	225	107,66	120	177	247	35	140	270,87	40	30	50,9	45	55,2
2016.26.011.40.1000.00		115													
2016.26.009.45.1000.00	265	90	225	114,25	120	189	247	35	139	264,94	45	25	57,7	45	59,8
2016.26.011.45.1000.00		115													
2016.26.009.50.1000.00	252	90	225	118,24	120	196	237	35	141	251,47	50	20	48,2	33	48,2
2016.26.011.50.1000.00		115													
2016.26.009.55.1000.00	260	90	225	120,46	120	207	237	35	139	248,25	55	15	55,6	33	54,1
2016.26.011.55.1000.00		115													
2016.26.009.60.1000.00	248	90	225	100,03	120	198	237	35	122	230,73	60	20	54,5	29	57,1
2016.26.011.60.1000.00		115													
2016.26.009.65.1000.00	257	90	225	96,71	120	204	237	35	115	225,65	65	15	66,3	29	67,6
2016.26.011.65.1000.00		115													
2016.26.009.70.1000.00	267	90	225	90,91	120	216	237	35	116	212,94	70	10	63,3	22	63,3
2016.26.011.70.1000.00		115													
2016.26.009.75.1000.00	281	90	225	87	120	228	237	35	110	206,01	75	5	69,3	18	68,5
2016.26.011.75.1000.00		115													

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

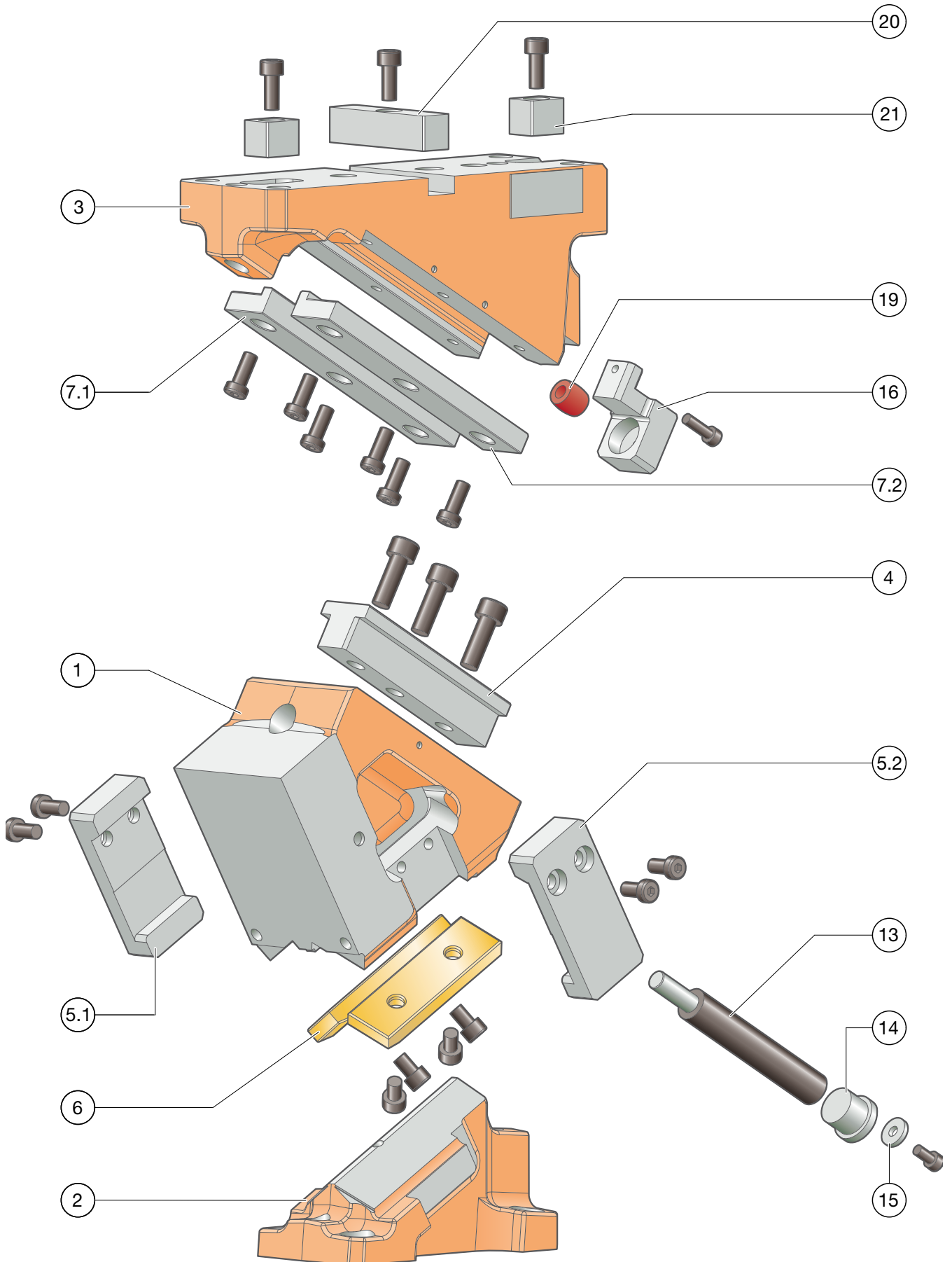
4 × M12
2 × ø12

Treiber:

4 × M12
2 × ø12

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4	1	Mittenführung	1.2379	--	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7.1	1	L-Führung links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
7.2	1	L-Führung rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
8					
9					
10					
11					
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00.170.□□□	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15	1	Sicherung Verschlussstück		--	x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück		--	x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	Elastomer	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22					
23					
24* (o. Abb.)	1	Distanzstück	1.1191	--	x

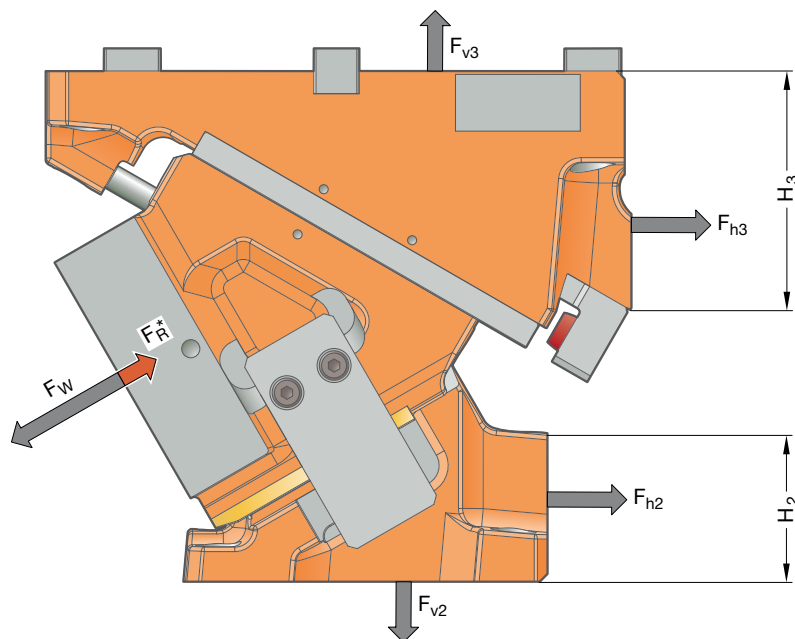
* nicht in allen Winkeln verbaut

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Alle Kraftangaben der 2016.26er Serie in diesem Katalog sind vorausgelegte Werte, die mit einem höheren Sicherheitsfaktor belegt sind.

Bestell-Nummer	α [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.26.0□□.00.1000.00	0	196	18	-14	203	210	203	33	168
2016.26.0□□.05.1000.00	5	205	18	4	213	201	231	43	152
2016.26.0□□.10.1000.00	10	214	18	23	221	188	258	43	138
2016.26.0□□.15.1000.00	15	224	18	44	228	172	286	55	123
2016.26.0□□.20.1000.00	20	221	18	43	151	164	226	50	138
2016.26.0□□.25.1000.00	25	218	18	55	144	142	237	62	123
2016.26.0□□.30.1000.00	30	215	18	67	137	119	245	64	105
2016.26.0□□.35.1000.00	35	221	18	81	134	100	261	77	88
2016.26.0□□.40.1000.00	40	226	18	61	84	112	230	69	105
2016.26.0□□.45.1000.00	45	232	18	70	81	94	245	82	88
2016.26.0□□.50.1000.00	50	212	18	70	68	66	230	89	68
2016.26.0□□.55.1000.00	55	206	18	74	60	44	228	98	58
2016.26.0□□.60.1000.00	60	228	18	48	32	66	230	104	68
2016.26.0□□.65.1000.00	65	225	18	50	28	45	232	113	58
2016.26.0□□.70.1000.00	70	223	18	52	23	24	233	92	46
2016.26.0□□.75.1000.00	75	220	18	53	18	4	231	102	38

* Rückzugskraftwerte entsprechen der federgenerierten Rückzugskraft im Arbeitspunkt

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	0°	24	45	54	72	92	72	54	45
		24	55	68	90	119	90	68	55
		24	68	95	110	156	110	95	68
		24	60	99	126	196	126	99	60
		24	58	72	113	175	113	72	58

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	0°	24	45	47	47	59	47	47	45
		24	48	50	51	61	51	50	48
		24	47	48	47	57	47	48	47
		24	44	45	44	55	44	45	44
		24	42	42	43	53	43	42	42

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	5°	24	44	54	70	92	70	54	44
		24	55	67	88	119	88	67	55
		24	66	92	109	156	109	92	66
		24	61	94	126	205	126	94	61
		24	58	75	116	182	116	75	58

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	5°	24	44	54	58	66	58	54	44
		24	55	64	64	71	64	64	55
		24	59	61	61	68	61	61	59
		24	56	57	58	65	58	57	56
		24	53	54	55	63	55	54	53

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	10°	24	44	53	69	92	69	53	44
		24	54	66	87	119	87	66	54
		24	64	88	108	157	108	88	64
		24	63	88	126	214	126	88	63
		24	58	79	119	188	119	79	58

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	10°	24	44	53	69	73	69	53	44
		24	54	66	78	82	78	66	54
		24	64	74	75	79	75	74	64
		24	63	70	71	75	71	70	63
		24	58	66	68	72	68	66	58

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	15°	24	43	52	68	92	68	52	43
		24	54	65	85	119	85	65	54
		24	62	85	107	158	107	85	62
		24	65	83	126	224	126	83	65
		24	59	83	123	195	123	83	59

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	15°	24	43	52	68	81	68	52	43
		24	54	65	85	93	85	65	54
		24	62	85	89	90	89	85	62
		24	65	83	84	85	84	83	65
		24	59	78	81	81	81	78	59

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	20°	24	41	51	67	91	67	51	41
		24	52	64	85	120	85	64	52
		24	62	88	110	164	110	88	62
		24	64	88	127	221	127	88	64
		24	58	82	125	198	125	82	58

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		17.5	40	40	25	40	40	17.5	
Höhe 120 mm	20°	24	41	51	67	86	67	51	41
		24	52	64	85	100	85	64	52
		24	62	88	95	97	95	88	62
		24	64	87	91	91	91	87	64
		24	58	82	86	87	86	82	58

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	25°	24	39	49	66	91	66	49	39
		24	50	63	86	121	86	63	50
		24	61	92	113	169	113	92	61
		24	62	92	129	218	129	92	62
		24	58	82	128	200	128	82	58

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	25°	24	39	49	66	90	66	49	39
		24	50	63	86	107	86	63	50
		24	61	92	102	103	102	92	61
		24	62	92	98	98	98	92	62
		24	58	82	92	92	92	82	58

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	30°	24	36	48	65	90	65	48	36
	24	49	62	86	122	86	62	49	
	24	61	95	116	175	116	95	61	
	24	61	97	130	215	130	97	61	
	24	58	82	130	202	130	82	58	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	30°	24	36	48	65	90	65	48	36
	24	49	62	86	115	86	62	49	
	24	61	95	109	110	109	95	61	
	24	61	97	104	105	104	97	61	
	24	58	82	98	98	98	82	58	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		17.5	40	40	25	40	40	17.5	
Höhe 120 mm	35°	24	35	46	63	86	63	46	35
	24	47	61	86	120	86	61	47	
	24	58	87	112	171	112	87	58	
	24	61	93	132	221	132	93	61	
	24	57	83	134	209	134	83	57	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	35°	24	35	46	63	86	63	46	35
	24	47	61	86	120	86	61	47	
	24	58	87	112	123	112	87	58	
	24	61	93	112	116	112	93	61	
	24	57	83	103	108	103	83	57	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	40°	24	33	44	61	82	61	44	33
	24	45	60	86	117	86	60	45	
	24	55	79	109	167	109	79	55	
	24	61	88	134	226	134	88	61	
	24	57	84	139	215	139	84	57	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	40°	24	33	44	61	82	61	44	33
	24	45	60	86	117	86	60	45	
	24	55	79	109	136	109	79	55	
	24	61	88	120	128	120	88	61	
	24	57	84	108	118	108	84	57	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	45°	24	32	42	59	78	59	42	32
	24	43	60	86	114	86	60	43	
	24	51	71	105	164	105	71	51	
	24	62	84	136	232	136	84	62	
	24	57	85	143	222	143	85	57	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	45°	24	32	42	59	78	59	42	32
	24	43	60	86	114	86	60	43	
	24	51	71	105	149	105	71	51	
	24	62	84	127	139	127	84	62	
	24	57	85	113	128	113	85	57	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	50°	24	31	43	60	82	60	43	31
	24	40	59	86	121	86	59	40	
	24	48	73	112	185	112	73	48	
	24	56	79	131	212	131	79	56	
	24	52	77	124	188	124	77	52	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	50°	24	31	43	60	82	60	43	31
	24	40	59	86	121	86	59	40	
	24	48	73	112	162	112	73	48	
	24	56	79	131	151	131	79	56	
	24	52	77	118	137	118	77	52	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	55°	24	31	43	60	86	60	43	31
	24	37	59	87	129	87	59	37	
	24	44	75	120	206	120	75	44	
	24	50	75	127	191	127	75	50	
	24	47	68	105	153	105	68	47	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 120 mm	55°	24	31	43	60	86	60	43	31
	24	37	59	87	129	87	59	37	
	24	44	75	120	175	120	75	44	
	24	50	75	127	162	127	75	50	
	24	47	68	105	147	105	68	47	

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.009./011.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 115 mm						
60°		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	43	61	91	61	43	30
	24	34	58	87	136	87	58	34
	24	41	77	127	228	127	77	41
	24	45	71	123	171	123	71	45
	24	41	59	86	119	86	59	41

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 115 mm						
60°		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	43	61	91	61	43	30
	24	34	58	87	136	87	58	34
	24	41	77	127	188	127	77	41
	24	45	71	123	171	123	71	45
	24	41	59	86	119	86	59	41

		Breite 115 mm						
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	43	64	95	64	43	30
	24	34	58	87	137	87	58	34
	24	41	78	128	225	128	78	41
	24	45	71	122	170	122	71	45
	24	41	59	86	123	86	59	41

		Breite 115 mm						
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	43	64	95	64	43	30
	24	34	58	87	137	87	58	34
	24	41	78	128	200	128	78	41
	24	45	71	122	170	122	71	45
	24	41	59	86	123	86	59	41

		Breite 115 mm						
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	44	66	99	66	44	30
	24	34	58	88	138	88	58	34
	24	41	79	130	223	130	79	41
	24	45	70	121	168	121	70	45
	24	40	58	85	127	85	58	40

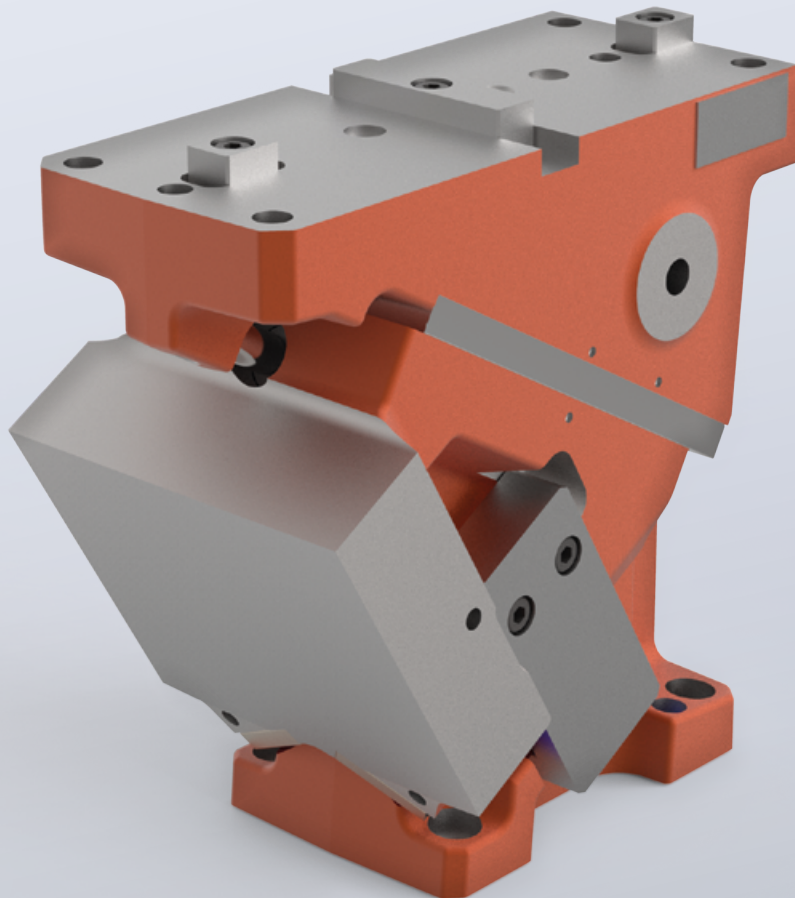
		Breite 115 mm						
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	44	66	99	66	44	30
	24	34	58	88	138	88	58	34
	24	41	79	130	200	130	79	41
	24	45	70	121	168	121	70	45
	24	40	58	85	127	85	58	40

		Breite 115 mm						
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	44	68	103	68	44	30
	24	34	58	88	139	88	58	34
	24	42	79	131	220	131	79	42
	24	46	70	120	167	120	70	46
	24	39	58	85	130	85	58	39

		Breite 115 mm						
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5
Höhe 120 mm	24	30	44	68	103	68	44	30
	24	34	58	88	139	88	58	34
	24	42	79	131	200	131	79	42
	24	46	70	120	167	120	70	46
	24	39	58	85	130	85	58	39

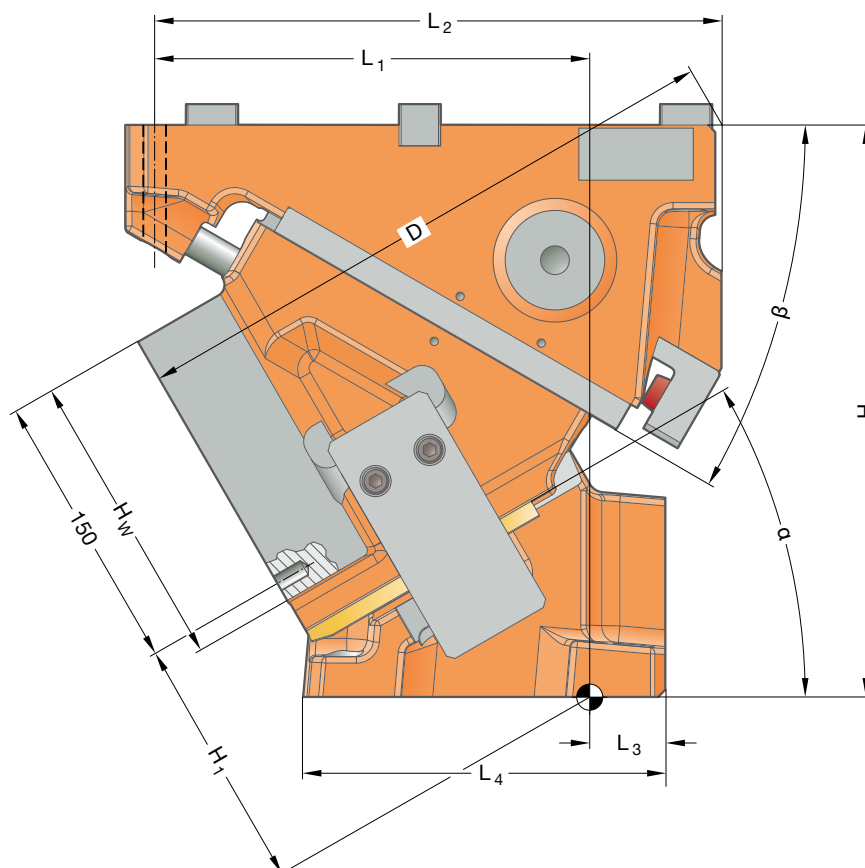
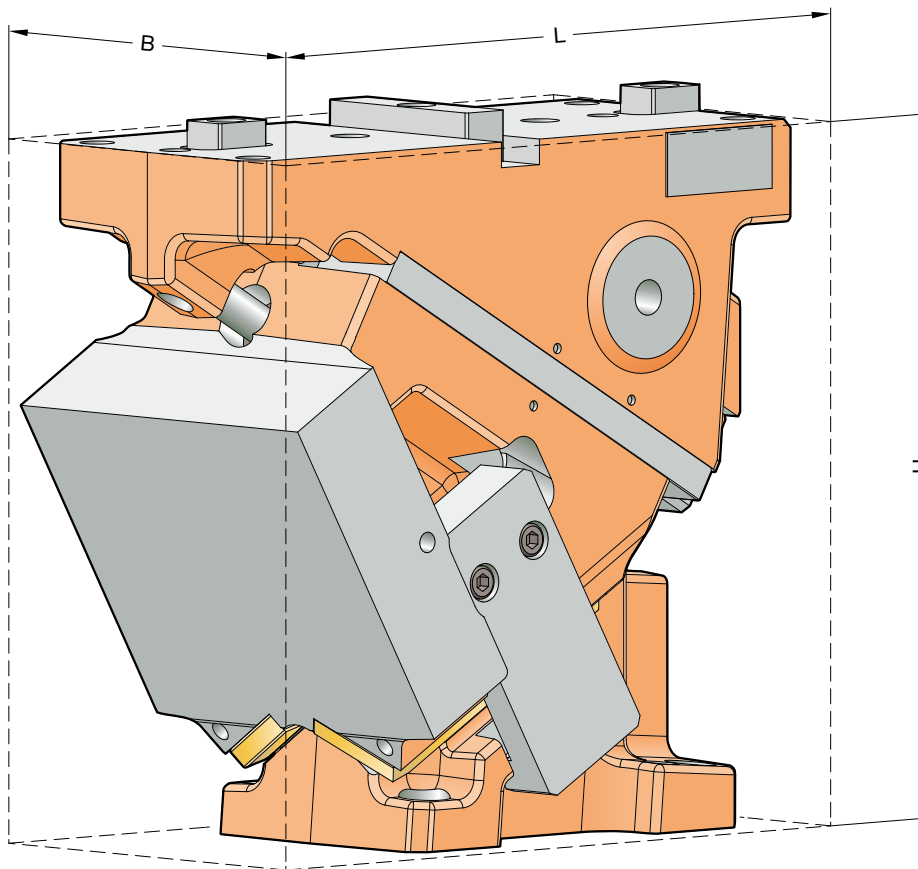
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV **2016.26.012./016.**

Arbeitsbreite: 125/160 mm
Leistungsklasse: 280 kN



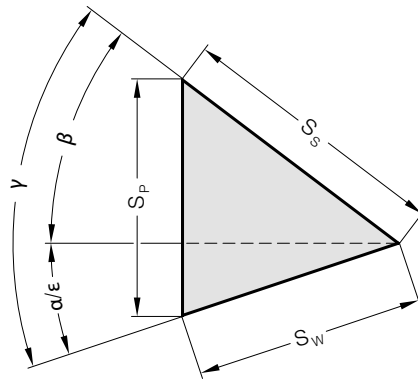
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

MASSTABELLE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	α [°]	β [°]	S _w [mm]	S _s [mm]	S _p [mm]
2016.26.012.00.1000.00	273	125	275	60	145	161	247	35	224	272,5	0	50	32,1	50	38,3
2016.26.016.00.1000.00		160													
2016.26.012.05.1000.00	283	125	275	70,14	145	175	257	35	220	288,43	5	45	35,5	50	38,4
2016.26.016.05.1000.00		160													
2016.26.012.10.1000.00	291	125	275	84,54	145	178	257	35	224	299,92	10	40	38,9	50	38,9
2016.26.016.10.1000.00		160													
2016.26.012.15.1000.00	298	125	275	94,31	145	196	267	35	221	309,25	15	35	42,4	50	39,7
2016.26.016.15.1000.00		160													
2016.26.012.20.1000.00	279	125	275	90,35	145	180	257	35	185	294,17	20	40	40,8	50	46,1
2016.26.016.20.1000.00		160													
2016.26.012.25.1000.00	285	125	275	99,29	145	198	267	35	182	299,95	25	35	45,2	50	47,8
2016.26.016.25.1000.00		160													
2016.26.012.30.1000.00	287	125	275	107,03	145	208	272	35	174	296,83	30	30	45,0	45	45,0
2016.26.016.30.1000.00		160													
2016.26.012.35.1000.00	297	125	275	115,59	145	224	277	35	171	296,1	35	25	49,8	45	47,6
2016.26.016.35.1000.00		160													
2016.26.012.40.1000.00	304	125	275	120,73	145	211	272	35	172	313,57	40	30	50,9	45	55,2
2016.26.016.40.1000.00		160													
2016.26.012.45.1000.00	303	125	275	128,51	145	228	277	35	170	309,41	45	25	57,7	45	59,8
2016.26.016.45.1000.00		160													
2016.26.012.50.1000.00	296	125	275	134,86	145	239	267	35	173	294,51	50	20	48,2	33	48,2
2016.26.016.50.1000.00		160													
2016.26.012.55.1000.00	305	125	275	132,31	145	251	272	35	162	288,28	55	15	55,6	33	54,1
2016.26.016.55.1000.00		160													
2016.26.012.60.1000.00	288	125	275	107,66	145	235	267	35	136	293,61	60	20	54,5	29	57,1
2016.26.016.60.1000.00		160													
2016.26.012.65.1000.00	305	125	275	106,03	145	251	272	35	129	285,35	65	15	66,3	29	67,6
2016.26.016.65.1000.00		160													
2016.26.012.70.1000.00	315	125	275	100,99	145	261	267	35	123	271,13	70	10	63,3	22	63,3
2016.26.016.70.1000.00		160													
2016.26.012.75.1000.00	327	125	275	91,32	145	272	267	35	110	263,01	75	5	69,3	18	68,5
2016.26.016.75.1000.00		160													

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

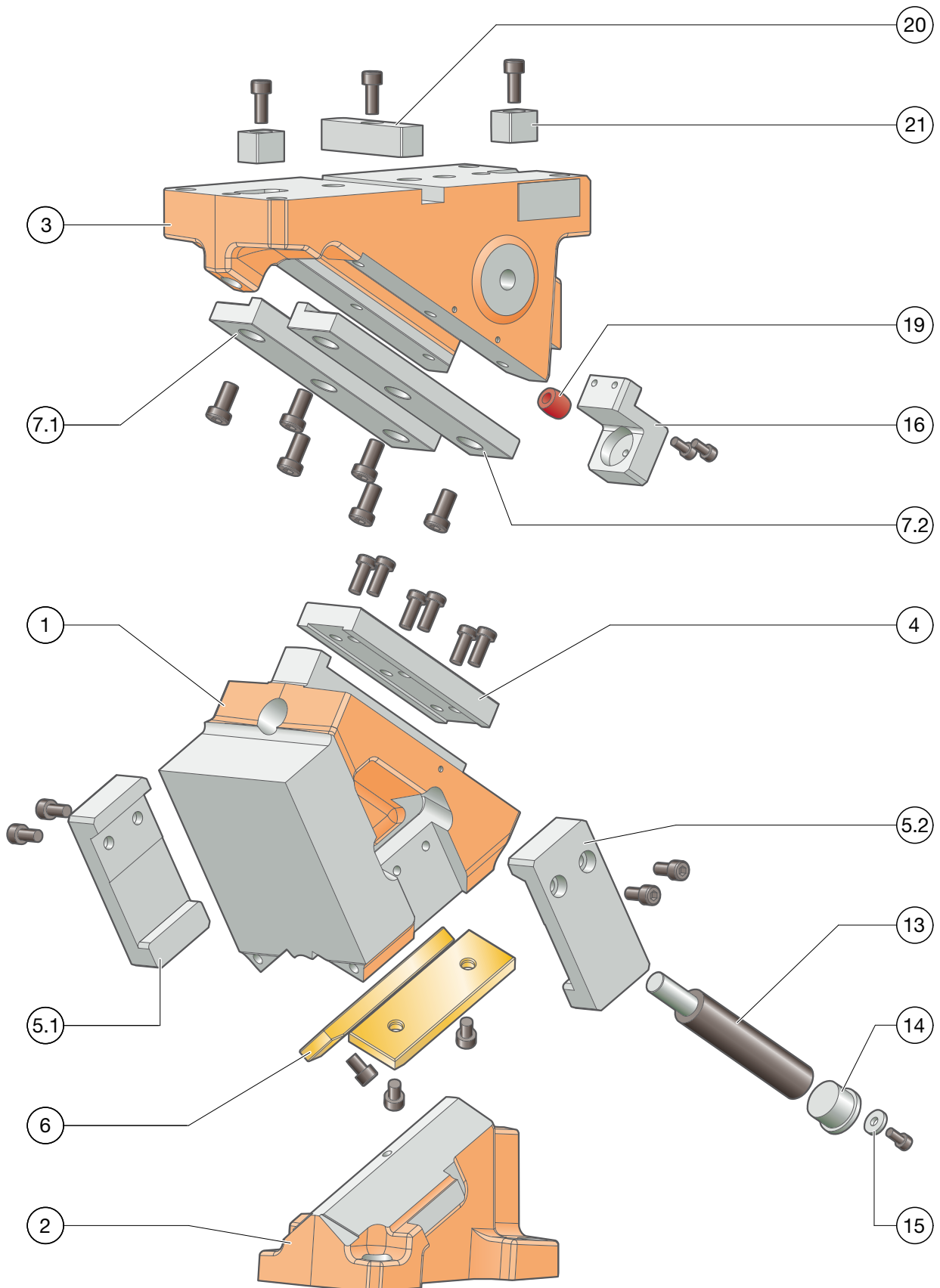
4 × M12
2 × ø12

Treiber:

4 × M12
2 × ø12

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4	1	Mittenführung	1.2379	--	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7.1	1	L-Führung links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
7.2	1	L-Führung rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
8					
9					
10					
11					
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00.320.□□□	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15	1	Sicherung Verschlussstück		--	x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück		--	x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	Elastomer	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22					
23					
24* (o. Abb.)	1	Distanzstück	1.1191	--	x

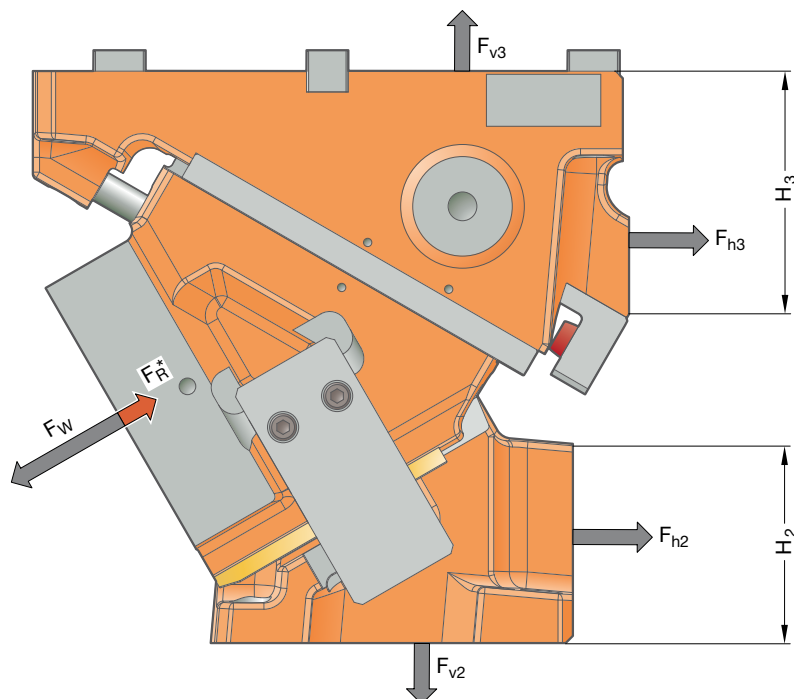
* nicht in allen Winkeln verbaut

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Alle Kraftangaben der 2016.26er Serie in diesem Katalog sind vorausgesetzte Werte, die mit einem höheren Sicherheitsfaktor belegt sind.

Bestell-Nummer	α [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.26.0□□.00.1000.00	0	281	28	-20	291	301	291	35	200
2016.26.0□□.05.1000.00	5	287	28	5	298	281	323	49	182
2016.26.0□□.10.1000.00	10	293	28	32	303	257	353	57	160
2016.26.0□□.15.1000.00	15	299	28	59	305	230	382	70	142
2016.26.0□□.20.1000.00	20	292	28	57	199	217	299	71	160
2016.26.0□□.25.1000.00	25	285	28	72	189	186	309	85	142
2016.26.0□□.30.1000.00	30	289	28	90	184	160	329	96	119
2016.26.0□□.35.1000.00	35	302	28	110	184	137	357	111	102
2016.26.0□□.40.1000.00	40	309	28	84	115	153	314	87	119
2016.26.0□□.45.1000.00	45	310	28	94	108	126	327	103	102
2016.26.0□□.50.1000.00	50	317	28	105	101	99	344	114	79
2016.26.0□□.55.1000.00	55	316	28	113	92	68	350	128	68
2016.26.0□□.60.1000.00	60	322	28	68	46	93	325	113	79
2016.26.0□□.65.1000.00	65	316	28	70	39	63	325	126	68
2016.26.0□□.70.1000.00	70	314	28	73	33	34	328	125	52
2016.26.0□□.75.1000.00	75	304	28	73	25	6	319	137	43

* Rückzugskraftwerte entsprechen der federgenerierten Rückzugskraft im Arbeitspunkt

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
0°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	62	74	94	129	94	74	62
	24	75	91	113	166	113	91	75
	24	94	113	153	214	153	113	94
	24	127	150	203	281	203	150	127
	24	121	143	179	273	179	143	121

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
0°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	48	53	63	75	63	53	48
	24	51	57	66	77	66	57	51
	24	49	54	62	73	62	54	49
	24	47	52	59	70	59	52	47
	24	46	49	57	68	57	49	46

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
5°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	62	74	94	129	94	74	62
	24	75	91	113	166	113	91	75
	24	95	114	151	214	151	114	95
	24	129	151	203	287	203	151	129
	24	123	143	186	280	186	143	123

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
5°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	50	58	70	80	70	58	50
	24	54	61	73	82	73	61	54
	24	53	60	69	78	69	60	53
	24	52	58	67	75	67	58	52
	24	50	56	65	73	65	56	50

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
10°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	62	74	94	129	94	74	62
	24	74	92	112	166	112	92	74
	24	95	115	148	215	148	115	95
	24	130	151	204	293	204	151	130
	24	125	142	192	287	192	142	125

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
10°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	53	62	77	86	77	62	53
	24	56	66	80	87	80	66	56
	24	57	65	77	84	77	65	57
	24	56	64	75	81	75	64	56
	24	55	62	73	79	73	62	55

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
15°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	62	74	94	129	94	74	62
	24	74	92	112	166	112	92	74
	24	95	115	145	216	145	115	95
	24	132	151	204	299	204	151	132
	24	127	142	199	294	199	142	127

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
15°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	56	67	84	91	84	67	56
	24	59	71	87	92	87	71	59
	24	60	71	84	89	84	71	60
	24	60	70	83	87	83	70	60
	24	60	69	81	84	81	69	60

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
20°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	59	71	94	129	94	71	59
	24	72	89	113	168	113	89	72
	24	93	114	144	223	144	114	93
	24	127	148	200	292	200	148	127
	24	121	139	191	286	191	139	121

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
20°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 145 mm	24	58	72	91	96	91	72	58
	24	62	76	94	98	94	76	62
	24	64	76	91	95	91	76	64
	24	65	76	90	94	90	76	65
	24	64	75	88	92	88	75	64

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
25°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	56	69	93	129	93	69	56
	24	70	86	113	169	113	86	70
	24	91	112	143	229	143	112	91
	24	121	144	196	285	196	144	121
	24	115	136	184	279	184	136	115

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
25°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	60	74	98	101	98	74	60
	24	65	81	101	105	101	81	65
	24	67	82	98	101	98	82	67
	24	69	82	98	101	98	82	69
	24	68	81	96	99	96	81	68

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
30°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	55	69	96	134	96	69	55
	24	70	86	118	177	118	86	70
	24	92	114	147	245	147	114	92
	24	120	146	200	289	200	146	120
	24	113	138	183	282	183	138	113

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
30°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	64	81	105	107	105	81	64
	24	68	85	109	111	109	85	68
	24	71	87	106	108	106	87	71
	24	73	88	106	108	106	88	73
	24	72	87	104	106	104	87	72

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
35°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	56	71	102	144	102	71	56
	24	72	89	127	192	127	89	72
	24	96	120	157	270	157	120	96
	24	123	152	210	302	210	152	123
	24	114	144	188	294	188	144	114

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
35°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	61	78	105	109	105	78	61
	24	69	89	109	113	109	89	69
	24	74	92	109	112	109	92	74
	24	79	95	111	114	111	95	79
	24	77	93	109	112	109	93	77

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
40°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	55	72	107	151	107	72	55
	24	73	91	134	204	134	91	73
	24	98	125	164	291	164	125	98
	24	123	156	216	309	216	156	123
	24	113	148	189	300	189	148	113

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
40°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	61	79	105	111	105	79	61
	24	71	93	110	116	110	93	71
	24	78	98	112	117	112	98	78
	24	84	101	115	120	115	101	84
	24	83	100	114	118	114	100	83

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
45°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	53	71	110	156	110	71	53
	24	73	90	139	212	139	90	73
	24	99	126	168	309	168	126	99
	24	120	156	218	310	218	156	120
	24	109	149	186	301	186	149	109

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
45°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	28	58	76	105	113	105	76	58
	28	72	96	110	118	110	96	72
	28	81	103	115	122	115	103	81
	28	89	107	120	126	120	107	89
	28	88	106	118	124	118	106	88

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
50°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	28	52	68	108	152	108	68	52
	28	71	90	141	213	141	90	71
	28	97	126	169	313	169	126	97
	28	114	147	206	317	206	147	114
	28	101	133	170	295	170	133	101

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
50°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	58	71	106	123	106	71	58
	24	75	94	129	132	129	94	75
	24	88	114	136	145	136	114	88
	24	96	117	139	152	139	117	96
	24	92	112	129	137	129	112	92

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
55°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	51	65	105	148	105	65	51
	24	69	89	142	213	142	89	69
	24	95	125	171	316	171	125	95
	24	107	137	192	322	192	137	107
	24	91	115	153	295	153	115	91

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
55°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	55	65	105	133	105	65	55
	24	69	89	142	146	142	89	69
	24	95	125	158	169	158	125	95
	24	104	127	158	178	158	127	104
	24	91	115	139	149	139	115	91

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.012./016.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
60°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	50	61	103	145	103	61	50
	24	67	90	145	215	145	90	67
	24	93	125	174	314	174	125	93
	24	100	127	179	322	179	127	100
	24	81	96	135	291	135	96	81

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
60°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	50	60	100	141	100	60	50
	24	65	87	141	161	141	87	65
	24	91	122	169	192	169	122	91
	24	97	123	174	203	174	123	97
	24	79	94	131	162	131	94	79

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
65°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	50	61	97	137	97	61	50
	24	68	90	142	209	142	90	68
	24	94	128	179	316	179	128	94
	24	102	128	181	314	181	128	102
	24	83	101	137	268	137	101	83

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
65°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	50	61	97	137	97	61	50
	24	68	90	142	191	142	90	68
	24	94	128	179	258	179	128	94
	24	102	128	181	252	181	128	102
	24	83	101	137	195	137	101	83

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
70°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	51	62	93	131	93	62	51
	24	70	92	140	206	140	92	70
	24	97	132	186	314	186	132	97
	24	105	131	185	299	185	131	105
	24	85	108	140	235	140	108	85

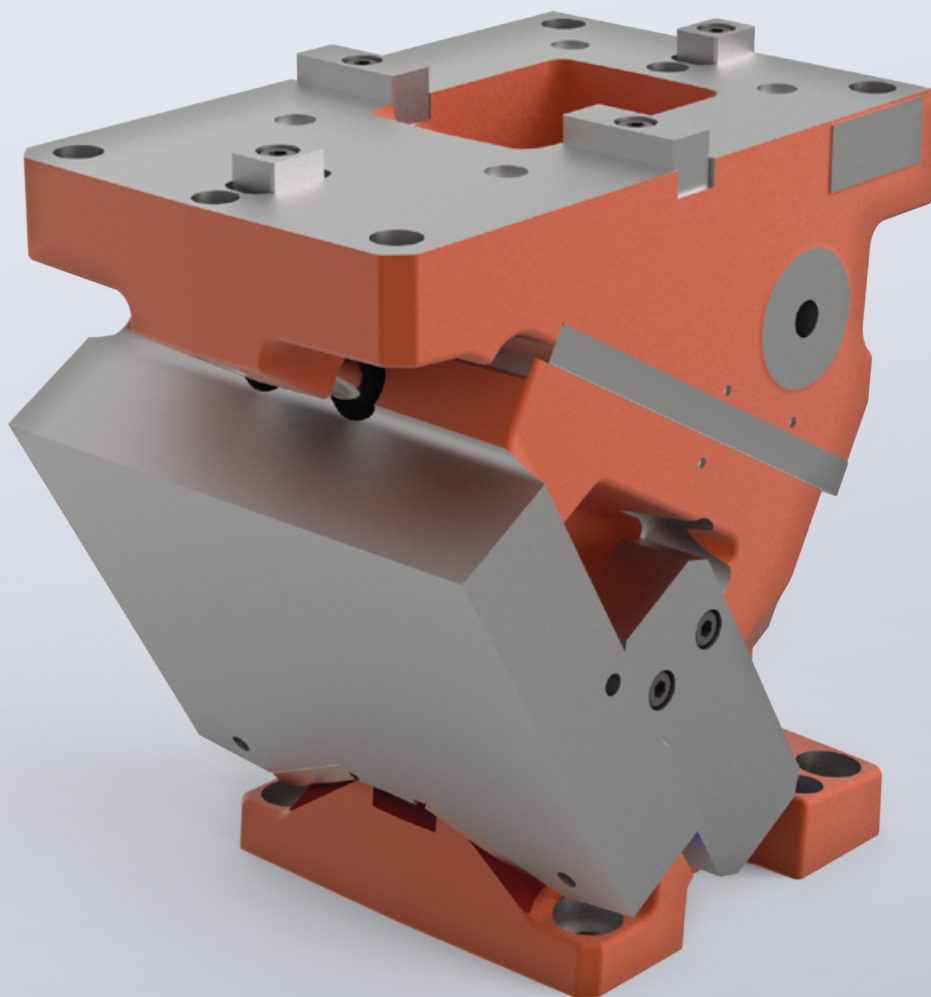
		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
70°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	53	65	96	136	96	65	53
	24	72	96	146	214	146	96	72
	24	100	137	193	280	193	137	100
	24	109	137	193	280	193	137	109
	24	88	112	146	228	146	112	88

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 160 mm						
75°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	51	62	86	121	86	62	51
	24	70	92	135	197	135	92	70
	24	96	132	189	304	189	132	96
	24	105	131	185	276	185	131	105
	24	85	112	140	202	140	112	85

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 160 mm						
75°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 145 mm	24	53	68	94	133	94	68	53
	24	77	101	149	217	149	101	77
	24	106	146	209	280	209	146	106
	24	116	145	204	280	204	145	116
	24	94	123	155	223	155	123	94

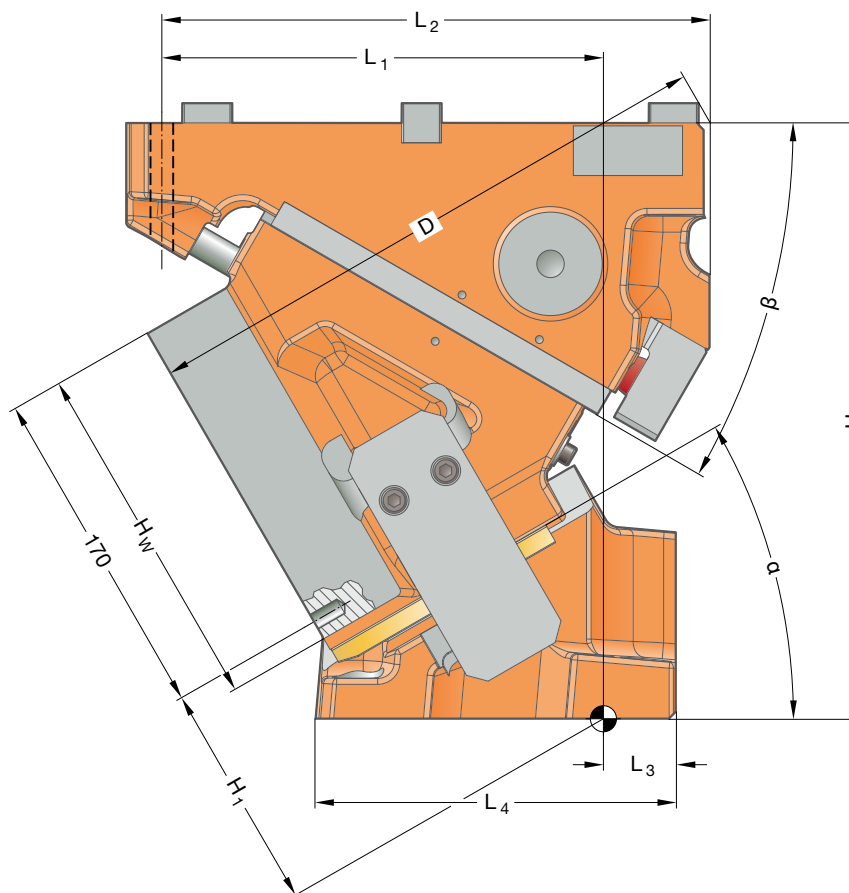
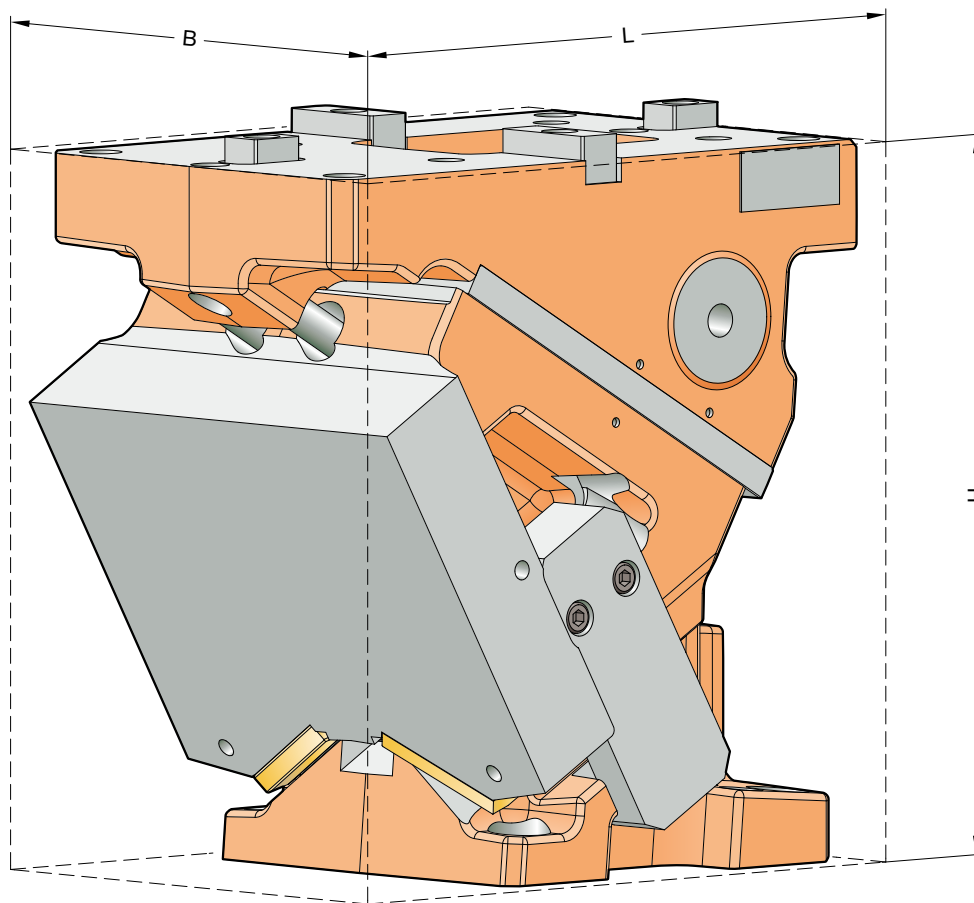
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

Arbeitsbreite: 185/220 mm
Leistungsklasse: 450 kN



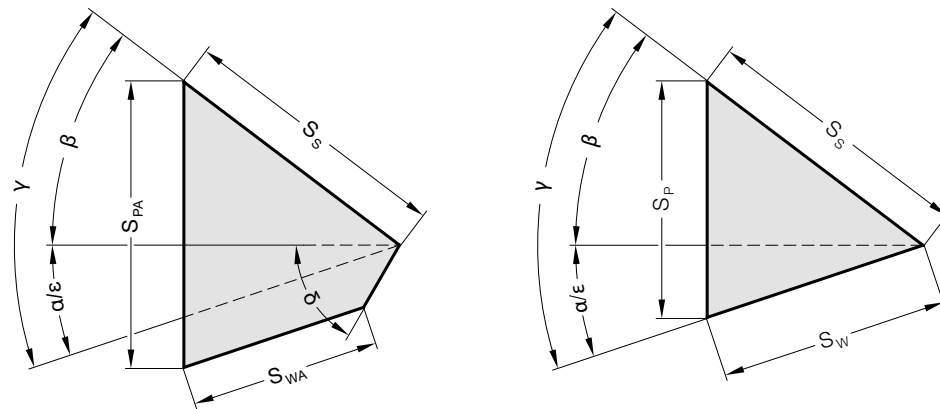
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

MASSTABELLE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _W [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	α [°]	β [°]	δ [°]	S _W * [mm]	S _{WA} * [mm]	S _S [mm]	S _P * [mm]	S _{PA} * [mm]
2026.26.018.00.1000.00	282	185	300	70	160	161	257	40	217	275,5	0	50	50	(32)	25,7	50	(38)	46,0
2026.26.022.00.1000.00	282	220	300	70	160	161	257	40	217	275,5	0	50	50	(32)	25,7	50	(38)	46,0
2026.26.018.05.1000.00	285	185	300	79,61	160	179	267	40	223	289,43	5	45	55	(35)	29,7	50	(38)	46,1
2026.26.022.05.1000.00	285	220	300	79,61	160	179	267	40	223	289,43	5	45	55	(35)	29,7	50	(38)	46,1
2026.26.018.10.1000.00	292	185	300	90,39	160	198	267	40	232	300,62	10	40	60	(39)	33,8	50	(39)	46,7
2026.26.022.10.1000.00	292	220	300	90,39	160	198	267	40	232	300,62	10	40	60	(39)	33,8	50	(39)	46,7
2026.26.018.15.1000.00	298	185	300	100,12	160	209	277	40	228	309,32	15	35	65	(42)	38,0	50	(40)	47,6
2026.26.022.15.1000.00	298	220	300	100,12	160	209	277	40	228	309,32	15	35	65	(42)	38,0	50	(40)	47,6
2026.26.018.20.1000.00	282	185	300	100,21	160	205	267	40	201	295,54	20	40	50	(41)	33,9	50	(46)	51,4
2026.26.022.20.1000.00	282	220	300	100,21	160	205	267	40	201	295,54	20	40	50	(41)	33,9	50	(46)	51,4
2026.26.018.25.1000.00	295	185	300	110,5	160	226	277	40	199	300,74	25	35	55	(45)	38,9	50	(48)	53,3
2026.26.022.25.1000.00	295	220	300	110,5	160	226	277	40	199	300,74	25	35	55	(45)	38,9	50	(48)	53,3
2026.26.018.30.1000.00	294	185	300	110,99	160	225	282	40	181	298,1	30	30	60	(45)	39,2	45	(45)	50,8
2026.26.022.30.1000.00	294	220	300	110,99	160	225	282	40	181	298,1	30	30	60	(45)	39,2	45	(45)	50,8
2026.26.018.35.1000.00	304	185	300	118,78	160	243	287	40	178	297,65	35	25	65	(50)	44,6	45	(48)	53,7
2026.26.022.35.1000.00	304	220	300	118,78	160	243	287	40	178	297,65	35	25	65	(50)	44,6	45	(48)	53,7
2026.26.018.40.1000.00	307	185	300	120,36	160	220	282	40	170	316,9	40	30	60	(51)	44,3	45	(55)	59,7
2026.26.022.40.1000.00	307	220	300	120,36	160	220	282	40	170	316,9	40	30	60	(51)	44,3	45	(55)	59,7
2026.26.018.45.1000.00	305	185	300	120,46	160	230	287	40	159	313,24	45	25	65	(58)	51,7	45	(60)	64,6
2026.26.022.45.1000.00	305	220	300	120,46	160	230	287	40	159	313,24	45	25	65	(58)	51,7	45	(60)	64,6
2026.26.018.50.1000.00	309	185	300	129,85	160	256	282	40	165	299,19	50	20	-	48,2	-	33	48,2	-
2026.26.022.50.1000.00	309	220	300	129,85	160	256	282	40	165	299,19	50	20	-	48,2	-	33	48,2	-
2026.26.018.55.1000.00	324	185	300	127,42	160	265	282	40	153	292,39	55	15	-	55,6	-	33	54,1	-
2026.26.022.55.1000.00	324	220	300	127,42	160	265	282	40	153	292,39	55	15	-	55,6	-	33	54,1	-
2026.26.018.60.1000.00	318	185	300	111,32	160	265	282	40	135	298,9	60	20	-	54,5	-	29	57,1	-
2026.26.022.60.1000.00	318	220	300	111,32	160	265	282	40	135	298,9	60	20	-	54,5	-	29	57,1	-
2026.26.018.65.1000.00	338	185	300	111,09	160	279	282	40	129	290,06	65	15	-	66,3	-	29	67,6	-
2026.26.022.65.1000.00	338	220	300	111,09	160	279	282	40	129	290,06	65	15	-	66,3	-	29	67,6	-
2026.26.018.70.1000.00	341	185	300	101,58	160	286	277	40	125	278,47	70	10	-	63,3	-	22	63,3	-
2026.26.022.70.1000.00	341	220	300	101,58	160	286	277	40	125	278,47	70	10	-	63,3	-	22	63,3	-
2026.26.018.75.1000.00	361	185	300	96,88	160	300	272	40	118	273,76	75	5	-	69,3	-	18	68,5	-
2026.26.022.75.1000.00	361	220	300	96,88	160	300	272	40	118	273,76	75	5	-	69,3	-	18	68,5	-

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

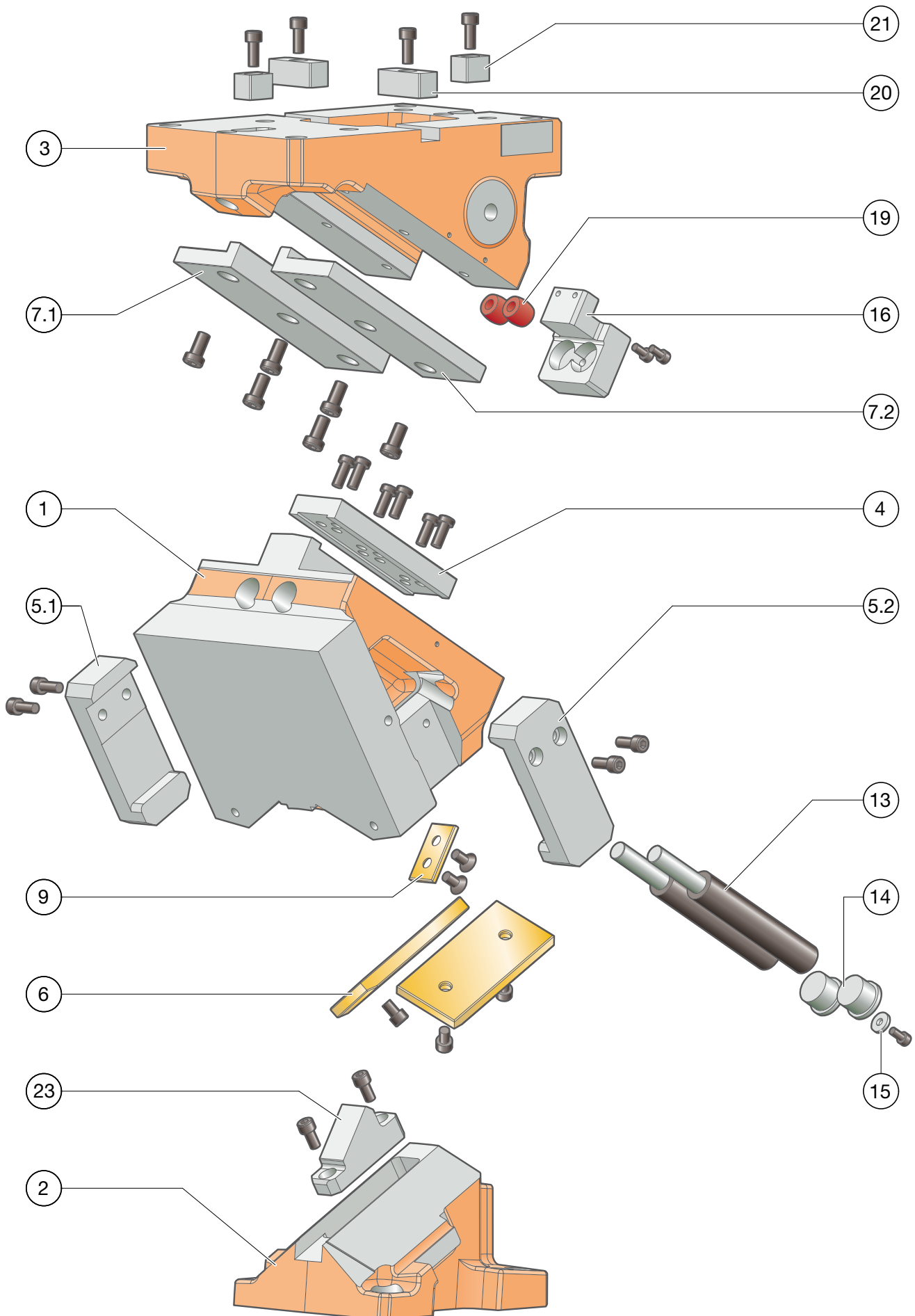
4xM16
2x ø16

Treiber:

4xM16
2x ø16

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4	1	Mittenführung	1.2379	--	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7.1	1	L-Führung links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
7.2	1	L-Führung rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
8					
9	1	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
10					
11					
12					
13	2	Gasdruckfeder	2487.12.00.320.□□□	--	x
14	2	Verschlussstück	1.7131	--	x
15	1	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	2	Dämpfer	Elastomer	--	x
20	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22					
23	1	Vorbeschleunigung	1.2379	--	x
24* (o. Abb.)	2	Distanzstück	1.1191	--	x

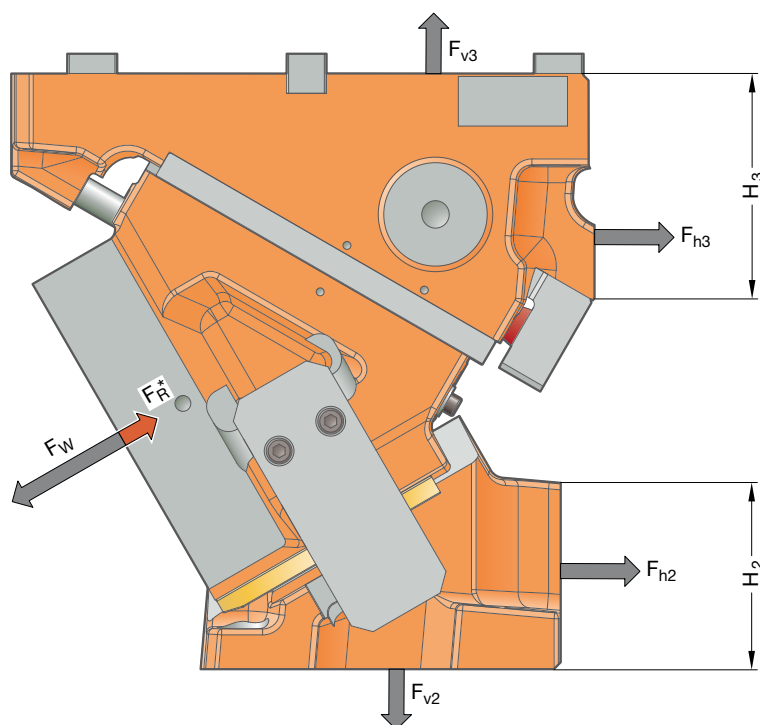
* nicht in allen Winkeln verbaut

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Alle Kraftangaben der 2016.26er Serie in diesem Katalog sind vorausgelegte Werte, die mit einem höheren Sicherheitsfaktor belegt sind.

Bestell-Nummer	α [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.26.0□□.00.1000.00	0	449	40	-33	465	482	465	40	187
2016.26.0□□.05.1000.00	5	458	40	8	476	448	515	53	170
2016.26.0□□.10.1000.00	10	467	40	51	482	409	563	62	152
2016.26.0□□.15.1000.00	15	476	40	94	485	366	608	76	134
2016.26.0□□.20.1000.00	20	510	40	100	348	379	522	70	152
2016.26.0□□.25.1000.00	25	515	40	131	341	336	559	80	134
2016.26.0□□.30.1000.00	30	513	40	160	327	285	584	94	113
2016.26.0□□.35.1000.00	35	522	40	191	318	237	617	104	96
2016.26.0□□.40.1000.00	40	519	40	141	193	257	527	107	113
2016.26.0□□.45.1000.00	45	479	40	145	167	194	505	120	96
2016.26.0□□.50.1000.00	50	525	40	174	168	163	570	125	75
2016.26.0□□.55.1000.00	55	528	40	189	153	114	586	137	63
2016.26.0□□.60.1000.00	60	530	40	112	75	153	534	114	75
2016.26.0□□.65.1000.00	65	532	40	118	66	106	548	130	63
2016.26.0□□.70.1000.00	70	533	40	124	55	58	556	126	52
2016.26.0□□.75.1000.00	75	527	40	127	44	10	553	136	46

* Rückzugskraftwerte entsprechen der federgenerierten Rückzugskraft im Arbeitspunkt

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
0°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	93	114	157	210	157	114	93
	32	116	137	192	270	192	137	116
	32	149	176	253	360	253	176	149
	32	210	248	314	449	314	248	210
	32	196	231	286	382	286	231	196

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
0°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	50	59	78	91	78	59	50
	32	53	63	81	94	81	63	53
	32	52	61	77	89	77	61	52
	32	51	59	74	85	74	59	51
	32	50	56	71	82	71	56	50

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
5°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	93	114	156	210	156	114	93
	32	116	137	193	271	193	137	116
	32	149	176	253	361	253	176	149
	32	209	246	316	458	316	246	209
	32	187	220	283	381	283	220	187

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
5°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	55	66	88	98	88	66	55
	32	58	69	91	100	91	69	58
	32	57	68	88	96	88	68	57
	32	56	66	85	93	85	66	56
	32	55	63	82	90	82	63	55

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
10°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	94	114	155	211	155	114	94
	32	116	137	194	272	194	137	116
	32	150	177	254	363	254	177	150
	32	207	244	318	467	318	244	207
	32	178	210	279	380	279	210	178

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
10°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	60	73	98	104	98	73	60
	32	62	76	102	107	102	76	62
	32	62	74	98	103	98	74	62
	32	62	73	96	101	96	73	62
	32	61	70	92	98	92	70	61

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
15°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	94	114	154	211	154	114	94
	32	116	137	195	273	195	137	116
	32	150	177	254	364	254	177	150
	32	206	243	320	476	320	243	206
	32	169	199	276	380	276	199	169

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
15°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	65	81	107	111	107	81	65
	32	67	82	112	113	112	82	67
	32	67	81	108	110	108	81	67
	32	67	80	107	109	107	80	67
	32	66	78	103	106	103	78	66

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
20°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	93	114	157	220	157	114	93
	32	115	140	204	300	204	140	115
	32	149	186	277	385	277	186	149
	32	190	235	335	510	335	235	190
	32	153	184	263	380	263	184	153

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
20°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	69	87	122	128	122	87	69
	32	71	90	127	134	127	90	71
	32	72	89	123	129	123	89	72
	32	72	87	121	125	121	87	72
	32	70	84	115	121	115	84	70

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
25°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	91	114	160	220	160	114	91
	32	114	143	213	306	213	143	114
	32	148	194	300	378	300	194	148
	32	174	227	350	515	350	227	174
	32	137	169	249	354	249	169	137

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
25°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	74	94	137	145	137	94	74
	32	76	97	143	154	143	97	76
	32	77	97	138	148	138	97	77
	32	76	95	135	142	135	95	76
	32	73	90	127	135	127	90	73

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 220 mm						
30°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	90	113	164	217	164	113	90
	32	113	145	222	313	222	145	113
	32	146	202	322	376	322	202	146
	32	158	218	365	513	365	218	158
	32	122	154	236	331	236	154	122

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
30°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	78	101	151	162	151	101	78
	32	81	105	158	174	158	105	81
	32	82	105	153	166	153	105	82
	32	80	102	149	159	149	102	80
	32	77	96	139	149	139	96	77

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 220 mm						
35°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	85	106	153	215	153	106	85
	32	108	138	213	316	213	138	108
	32	141	193	305	406	305	193	141
	32	150	210	345	522	345	210	150
	32	121	153	234	348	234	153	121

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
35°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	85	106	153	172	153	106	85
	32	90	117	172	185	172	117	90
	32	92	121	167	178	167	121	92
	32	92	120	165	174	165	120	92
	32	90	114	156	165	156	114	90

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 220 mm						
40°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	79	99	142	208	142	99	79
	32	103	131	203	311	203	131	103
	32	135	184	288	432	288	184	135
	32	142	202	324	519	324	202	142
	32	120	152	231	358	231	152	120

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
40°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	79	99	142	181	142	99	79
	32	99	130	185	195	185	130	99
	32	103	137	182	191	182	137	103
	32	104	138	181	188	181	138	104
	32	102	132	173	181	173	132	102

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 220 mm						
45°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	73	92	132	185	132	92	73
	32	98	123	194	284	194	123	98
	32	130	175	271	426	271	175	130
	32	134	194	304	479	304	194	134
	32	120	151	229	341	229	151	120

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
45°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	73	92	132	185	132	92	73
	32	98	123	194	205	194	123	98
	32	113	153	196	203	196	153	113
	32	115	156	197	203	197	156	115
	32	115	150	190	197	190	150	115

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 220 mm						
50°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	70	91	131	223	131	91	70
	32	95	124	195	343	195	124	95
	32	123	174	270	509	270	174	123
	32	126	177	281	525	281	177	126
	32	110	137	208	375	208	137	110

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
50°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	70	91	131	214	131	91	70
	32	95	124	195	223	195	124	95
	32	123	174	217	225	217	174	123
	32	124	175	217	227	217	175	124
	32	110	137	208	218	208	137	110

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 220 mm						
55°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	67	90	131	232	131	90	67
	32	92	125	195	360	195	125	92
	32	116	173	269	528	269	173	116
	32	119	161	257	494	257	161	119
	32	100	122	186	354	186	122	100

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
55°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	67	90	131	232	131	90	67
	32	92	125	195	241	195	125	92
	32	116	173	238	247	238	173	116
	32	119	161	238	250	238	161	119
	32	100	122	186	239	186	122	100

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.018./022.

KRAFTDIAGRAMM

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
60°		18	25	25	25	25	25	18
Höhe 160 mm	32	64	89	130	234	130	89	64
	32	89	126	196	366	196	126	89
	32	109	173	268	530	268	173	109
	32	111	145	234	444	234	145	111
	32	90	107	164	320	164	107	90

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
60°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	64	89	130	234	130	89	64
	32	89	126	196	259	196	126	89
	32	109	173	259	269	259	173	109
	32	111	145	234	274	234	145	111
	32	90	107	164	260	164	107	90

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
65°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	65	91	135	249	135	91	65
	32	90	129	202	384	202	129	90
	32	111	177	277	532	277	177	111
	32	113	146	236	452	236	146	113
	32	91	109	166	326	166	109	91

		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
65°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	65	91	135	249	135	91	65
	32	90	129	202	284	202	129	90
	32	111	177	277	342	277	177	111
	32	113	146	236	326	236	146	113
	32	91	109	166	296	166	109	91

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
70°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	66	93	139	263	139	93	66
	32	92	132	208	402	208	132	92
	32	113	181	287	533	287	181	113
	32	115	147	238	460	238	147	115
	32	92	110	167	332	167	110	92

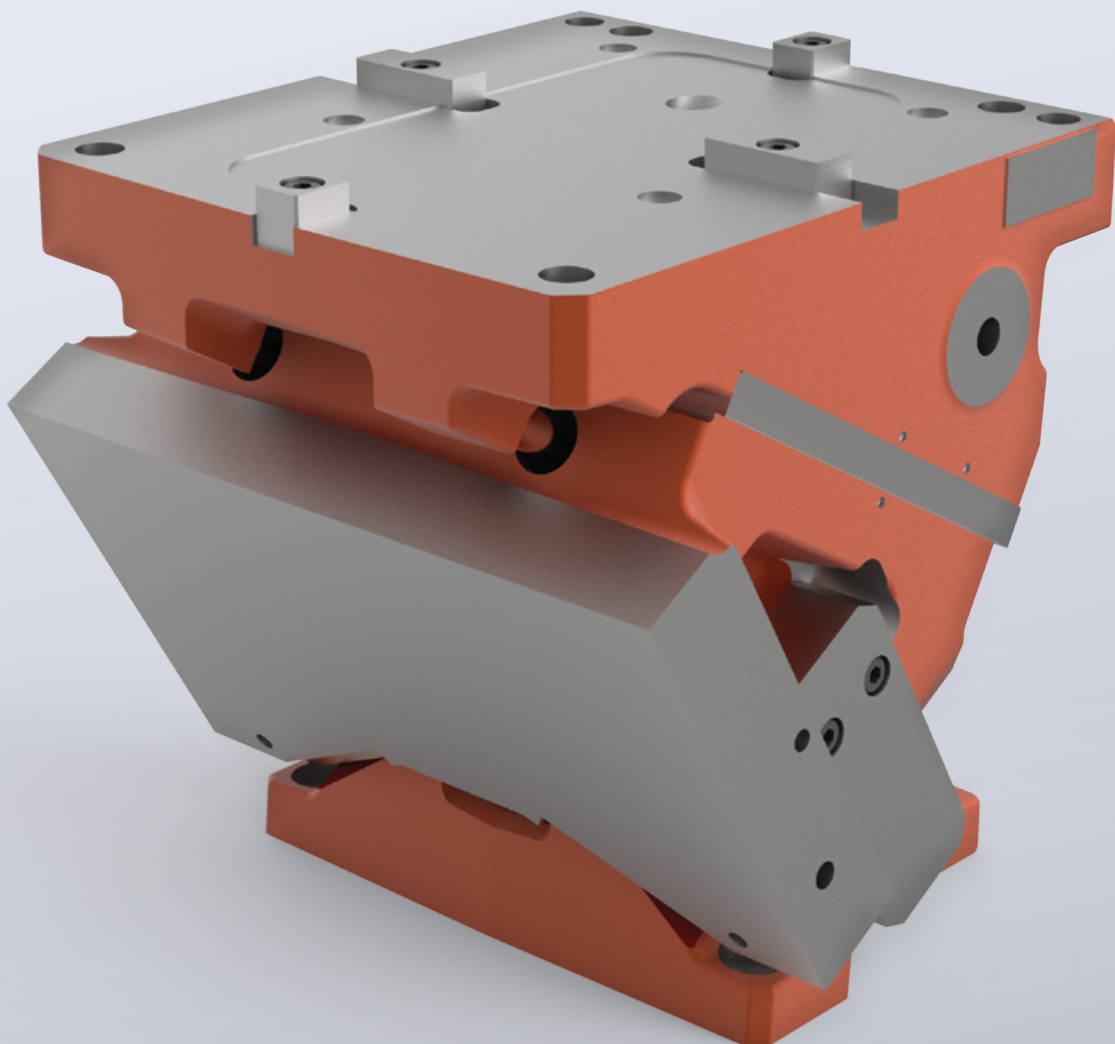
		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
70°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	66	93	139	263	139	93	66
	32	92	132	208	308	208	132	92
	32	113	181	287	350	287	181	113
	32	115	147	238	350	238	147	115
	32	92	110	167	332	167	110	92

		Abstützung durch Gusschulter						
		Breite 220 mm						
75°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	67	94	144	274	144	94	67
	32	93	135	214	414	214	135	93
	32	115	185	296	527	296	185	115
	32	116	149	239	461	239	149	116
	32	94	111	169	333	169	111	94

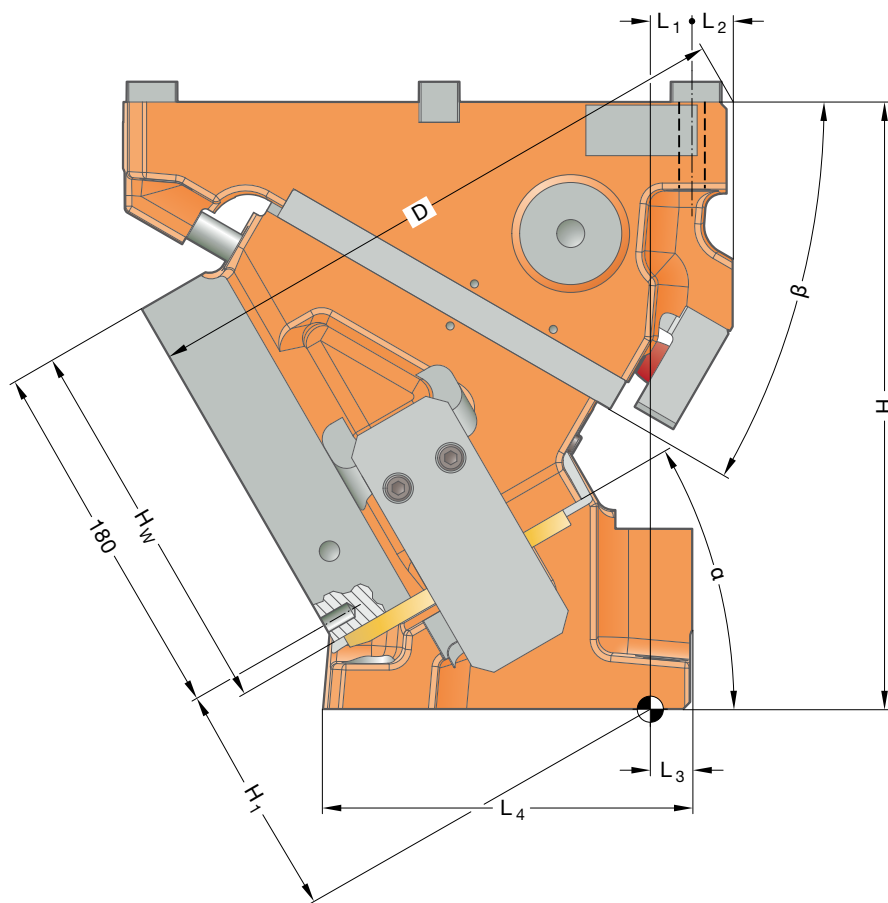
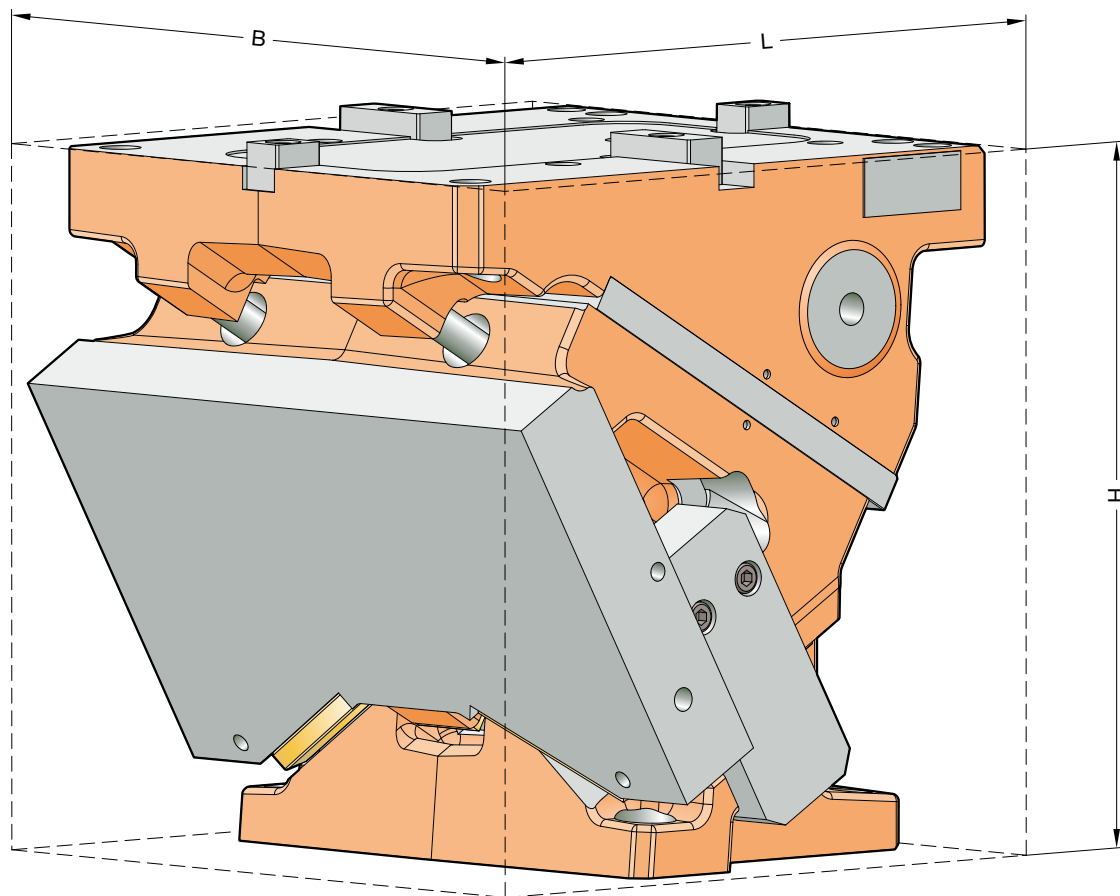
		Abstützung durch Passfeder						
		Breite 220 mm						
75°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 160 mm	32	67	94	144	274	144	94	67
	32	93	135	214	332	214	135	93
	32	115	185	296	350	296	185	115
	32	116	149	239	350	239	149	116
	32	94	111	169	333	169	111	94

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV
2016.26.026./031.

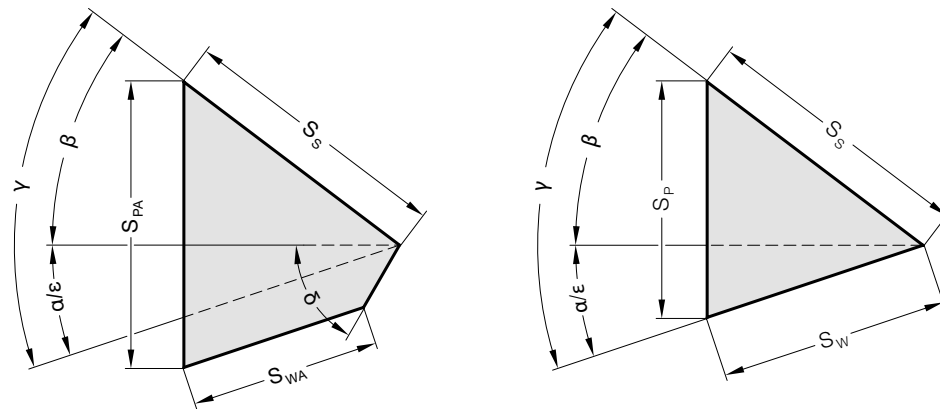
Arbeitsbreite: 260/310 mm
Leistungsklasse: 580 kN



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031.
MASSTABELLE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031. MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _W [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	α [°]	β [°]	δ [°]	S _W * [mm]	S _{WA} * [mm]	S _S [mm]	S _P * [mm]	S _{PA} * [mm]
2026.26.026.00.1000.00	276	260	300	65	153	60	20	15	217	275,5	0	50	50	(32)	25,7	50	(38)	46,0
2026.26.031.00.1000.00		310																
2026.26.026.05.1000.00	286	260	300	75,53	153	51	20	15	214	289,49	5	45	55	(35)	29,7	50	(38)	46,1
2026.26.031.05.1000.00		310																
2026.26.026.10.1000.00	293	260	300	87,48	153	34	20	15	227	301,06	10	40	60	(39)	33,8	50	(39)	46,7
2026.26.031.10.1000.00		310																
2026.26.026.15.1000.00	303	260	300	98,05	153	22	20	15	224	309,48	15	35	65	(42)	38,0	50	(40)	47,6
2026.26.031.15.1000.00		310																
2026.26.026.20.1000.00	290	260	300	103,2	153	30	20	15	192	301,26	20	40	50	(41)	33,9	50	(46)	51,4
2026.26.031.20.1000.00		310																
2026.26.026.25.1000.00	303	260	300	113,16	153	18	20	15	189	306,47	25	35	55	(45)	38,9	50	(48)	53,3
2026.26.031.25.1000.00		310																
2026.26.026.30.1000.00	301	260	300	119,66	153	15	20	15	182	304,06	30	30	60	(45)	39,2	45	(45)	50,8
2026.26.031.30.1000.00		310																
2026.26.026.35.1000.00	311	260	300	130,17	153	0	20	15	180	302,98	35	25	65	(50)	44,6	45	(48)	53,7
2026.26.031.35.1000.00		310																
2026.26.026.40.1000.00	316	260	300	132,53	153	18	20	15	171	323,18	40	30	60	(51)	44,3	45	(55)	59,7
2026.26.031.40.1000.00		310																
2026.26.026.45.1000.00	314	260	300	134,02	153	13	20	15	159	318,89	45	25	65	(58)	51,7	45	(60)	64,6
2026.26.031.45.1000.00		310																
2026.26.026.50.1000.00	302	260	300	138,94	153	269	280	15	157	302,77	50	20	-	48,2	-	33	48,2	-
2026.26.031.50.1000.00		310																
2026.26.026.55.1000.00	319	260	300	140,9	153	282	280	15	149	295,99	55	15	-	55,6	-	33	54,1	-
2026.26.031.55.1000.00		310																
2026.26.026.60.1000.00	312	260	300	123,01	153	282	280	15	131	302,5	60	20	-	54,5	-	29	57,1	-
2026.26.031.60.1000.00		310																
2026.26.026.65.1000.00	337	260	300	127,48	153	300	280	15	129	293,63	65	15	-	66,3	-	29	67,6	-
2026.26.031.65.1000.00		310																
2026.26.026.70.1000.00	341	260	300	120,07	153	309	275	15	125	278,47	70	10	-	63,3	-	22	63,3	-
2026.26.031.70.1000.00		310																
2026.26.026.75.1000.00	361	260	300	116,02	153	327	275	15	118	274,02	75	5	-	69,3	-	18	68,5	-
2026.26.031.75.1000.00		310																

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

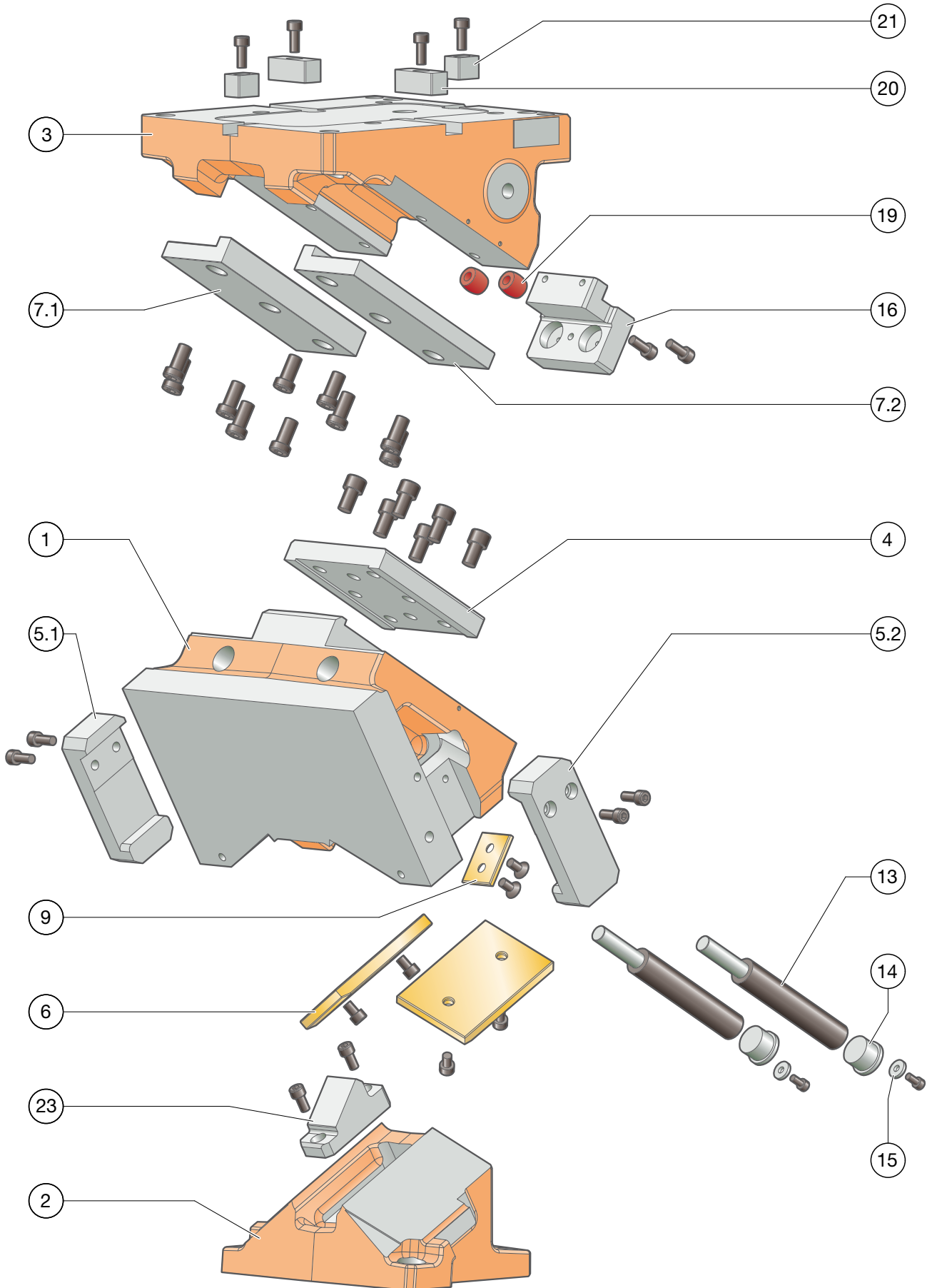
4 × M16
2 × ø16

Treiber:

4 × M16
2 × ø16

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031. STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4	1	Mittenführung	1.2379	--	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7.1	1	L-Führung links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
7.2	1	L-Führung rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
8					
9	1	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
10					
11					
12					
13	2	Gasdruckfeder	2487.12.00.320.□□□	--	x
14	2	Verschlussstück	1.7131	--	x
15	2	Sicherung Verschlussstück		--	x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück		--	x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	2	Dämpfer	Elastomer	--	x
20	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22					
23	1	Vorbeschleunigung	1.2379	--	x
24* (o. Abb.)	2	Distanzstück	1.1191	--	x

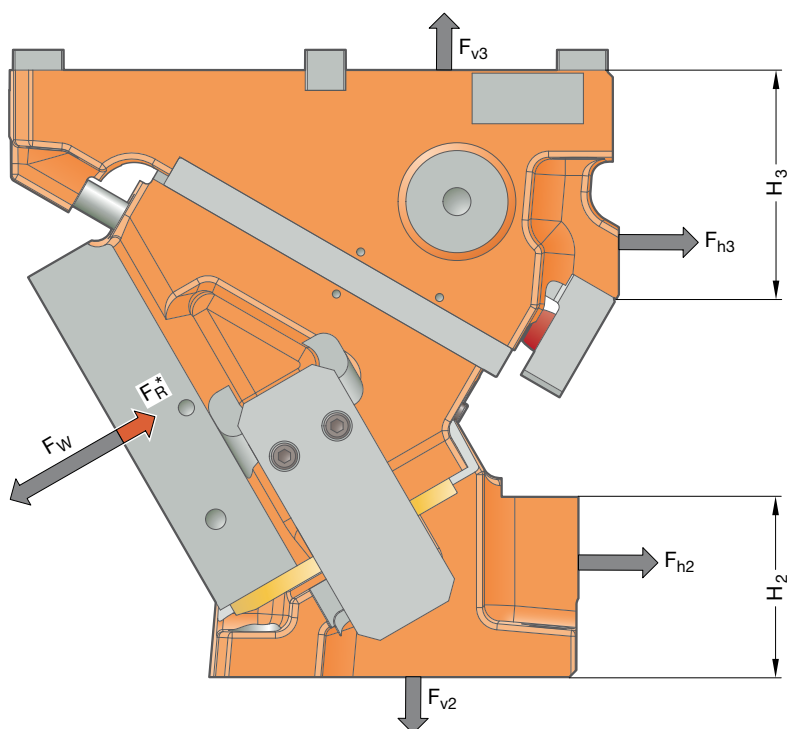
* nicht in allen Winkeln verbaut

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Alle Kraftangaben der 2016.26er Serie in diesem Katalog sind vorausgesetzte Werte, die mit einem höheren Sicherheitsfaktor belegt sind.

Bestell-Nummer	α [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.26.0□□.00.1000.00	0	576	45	-42	597	618	597	43	183
2016.26.0□□.05.1000.00	5	590	45	11	613	577	664	55	166
2016.26.0□□.10.1000.00	10	605	45	66	625	530	730	61	149
2016.26.0□□.15.1000.00	15	619	45	123	631	475	791	74	134
2016.26.0□□.20.1000.00	20	617	45	121	421	459	632	68	149
2016.26.0□□.25.1000.00	25	616	45	157	408	402	669	81	134
2016.26.0□□.30.1000.00	30	614	45	191	392	341	699	89	111
2016.26.0□□.35.1000.00	35	612	45	224	372	278	723	104	95
2016.26.0□□.40.1000.00	40	611	45	165	228	303	621	103	111
2016.26.0□□.45.1000.00	45	609	45	184	212	247	642	117	95
2016.26.0□□.50.1000.00	50	602	45	200	193	187	654	118	72
2016.26.0□□.55.1000.00	55	594	45	213	172	128	659	132	58
2016.26.0□□.60.1000.00	60	586	45	124	83	169	591	119	72
2016.26.0□□.65.1000.00	65	569	45	127	70	114	586	134	58
2016.26.0□□.70.1000.00	70	552	45	128	57	60	576	129	45
2016.26.0□□.75.1000.00	75	586	45	141	49	11	615	139	39

* Rückzugskraftwerte entsprechen der federgenerierten Rückzugskraft im Arbeitspunkt

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	0°	30	122	135	170	216	276	216	170	135	122
	30	153	165	209	267	340	267	209	165	153	
	30	212	210	257	335	439	335	257	210	212	
	30	269	266	325	418	576	418	325	266	269	
	30	330	327	399	476	565	476	399	327	330	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	5°	30	123	136	170	217	276	217	170	136	123
	30	152	165	210	270	342	270	210	165	152	
	30	211	212	261	339	444	339	261	212	211	
	30	277	279	344	433	590	433	344	279	277	
	30	312	314	388	465	574	465	388	314	312	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	10°	30	123	138	171	217	276	217	171	138	123
	30	151	165	212	272	344	272	212	165	151	
	30	209	214	265	343	449	343	265	214	209	
	30	285	293	363	448	605	448	363	293	285	
	30	294	300	377	454	583	454	377	300	294	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	15°	30	123	139	171	218	276	218	171	139	123
	30	150	166	213	275	345	275	213	166	150	
	30	207	217	270	347	453	347	270	217	207	
	30	294	306	382	463	619	463	382	306	294	
	30	275	287	365	443	592	443	365	287	275	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	20°	30	119	136	171	218	276	218	171	136	119
	30	144	166	215	276	353	276	215	166	144	
	30	195	221	278	365	479	365	278	221	195	
	30	269	304	382	462	617	462	382	304	269	
	30	246	260	344	435	581	435	344	260	246	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	25°	30	115	134	171	217	276	217	171	134	115
	30	138	167	217	278	362	278	217	167	138	
	30	182	226	287	384	504	384	287	226	182	
	30	245	302	383	461	616	461	383	302	245	
	30	217	233	323	427	570	427	323	233	217	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	0°	30	57	63	77	95	120	95	77	63	57
	30	61	66	80	99	124	99	80	66	61	
	30	58	63	77	94	118	94	77	63	58	
	30	56	61	73	90	113	90	73	61	56	
	30	54	59	69	86	109	86	69	59	54	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	5°	30	65	72	87	107	133	107	87	72	65
	30	69	75	92	113	138	113	92	75	69	
	30	67	72	88	107	132	107	88	72	67	
	30	65	70	82	102	126	102	82	70	65	
	30	62	67	78	96	121	96	78	67	62	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	10°	30	74	80	98	120	146	120	98	80	74
	30	78	84	103	127	152	127	103	84	78	
	30	76	81	99	120	146	120	99	81	76	
	30	73	78	92	113	138	113	92	78	73	
	30	70	75	86	106	132	106	86	75	70	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	15°	30	82	89	108	133	159	133	108	89	82
	30	87	93	114	140	165	140	114	93	87	
	30	85	90	110	133	159	133	110	90	85	
	30	81	86	102	125	151	125	102	86	81	
	30	77	83	95	117	144	117	95	83	77	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	20°	30	91	102	125	154	188	154	125	102	91
	30	95	106	131	162	196	162	131	106	95	
	30	92	101	124	153	186	153	124	101	92	
	30	88	95	114	142	174	142	114	95	88	
	30	83	90	105	131	164	131	105	90	83	

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	25°	30	100	114	141	176	216	176	141	114	100
	30	104	118	147	184	227	184	147	118	104	
	30	99	112	138	173	212	173	138	112	99	
	30	94	105	126	159	197	159	126	105	94	
	30	88	98	114	146	184	146	114	98	88	

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	30°	30	114	132	170	217	277	217	170	132	114
		30	136	168	220	280	370	280	220	168	136
		30	176	231	296	402	529	402	296	231	176
		30	228	300	384	461	614	461	384	300	228
		30	195	205	302	419	559	419	302	205	195

Abstützung durch Passfeder

		Breite 310 mm									
		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	30°	30	109	127	157	198	245	198	157	127	109
		30	112	131	164	206	257	206	164	131	112
		30	107	123	152	193	238	193	152	123	107
		30	101	114	137	176	220	176	137	114	101
		30	94	105	124	160	205	160	124	105	94

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	35°	30	113	124	156	194	244	194	156	124	113
		30	136	161	206	256	329	256	206	161	136
		30	177	220	281	372	480	372	281	220	177
		30	220	285	385	460	612	460	385	285	220
		30	190	203	297	421	534	421	297	203	190

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	35°	30	113	124	156	194	244	194	156	124	113
		30	121	149	187	240	309	240	187	149	121
		30	118	143	177	226	287	226	177	143	118
		30	113	134	164	209	264	209	164	134	113
		30	106	125	151	193	248	193	151	125	106

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	40°	30	114	135	165	171	212	171	165	135	114
		30	140	179	225	233	288	233	225	179	140
		30	183	244	310	343	431	343	310	244	183
		30	217	316	450	459	611	459	450	316	217
		30	189	234	340	423	510	423	340	234	189

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	40°	30	114	135	165	171	212	171	165	135	114
		30	130	167	211	233	288	233	211	167	130
		30	129	163	203	259	335	259	203	163	129
		30	125	154	192	241	308	241	192	154	125
		30	119	144	178	225	291	225	178	144	119

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	45°	30	114	135	148	173	220	173	148	135	114
		30	143	182	209	245	300	245	209	182	143
		30	189	231	293	366	381	366	293	231	189
		30	212	299	451	535	609	535	451	299	212
		30	186	231	334	495	500	495	334	231	186

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	45°	30	114	135	148	173	220	173	148	135	114
		30	140	182	209	245	300	245	209	182	140
		30	140	182	229	292	381	292	229	182	140
		30	137	174	219	273	352	273	219	174	137
		30	131	164	206	258	334	258	206	164	131

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	50°	30	109	132	161	197	242	197	161	132	109
		30	138	180	232	285	350	285	232	180	138
		30	179	246	329	427	437	427	329	246	179
		30	199	294	438	544	602	544	438	294	199
		30	176	227	326	477	454	477	326	227	176

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	50°	30	109	132	161	197	242	197	161	132	109
		30	138	180	232	285	350	285	232	180	138
		30	175	235	297	364	437	364	297	235	175
		30	173	233	300	369	448	369	300	233	173
		30	168	223	282	357	432	357	282	223	168

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	55°	30	104	129	163	208	260	208	163	129	104
		30	132	178	241	307	400	307	241	178	132
		30	169	245	344	461	493	461	344	245	169
		30	186	268	392	516	594	516	392	268	186
		30	165	206	294	423	423	423	294	206	165

Breite 310 mm

		25	35	40	40	30	40	40	35	25	
Höhe 150 mm	55°	30	104	129	163	208	260	208	163	129	104
		30	132	178	241	307	400	307	241	178	132
		30	169	245	344	436	493	436	344	245	169
		30	186	268	382	465	543	465	382	268	186
		30	165	206	294	423	423	423	294	206	165

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.026./031.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 310 mm								
60°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	100	126	166	219	278	219	166	126	100
	30	126	176	249	329	446	329	249	176	126
	30	160	243	359	495	548	495	359	243	160
	30	174	242	346	487	586	487	346	242	174
	30	155	186	261	369	392	369	261	186	155

Abstützung durch Passfeder

		Breite 310 mm								
60°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	100	126	166	219	278	219	166	126	100
	30	126	176	249	329	446	329	249	176	126
	30	160	243	359	495	548	495	359	243	160
	30	174	242	346	487	550	487	346	242	174
	30	155	186	261	369	392	369	261	186	155

Breite 310 mm

65°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	100	130	171	229	288	229	171	130	100
	30	129	179	253	353	461	353	253	179	129
	30	162	248	364	513	561	513	364	248	162
	30	177	244	351	486	569	486	351	244	177
	30	156	186	261	362	389	362	261	186	156

Breite 310 mm

65°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	100	130	171	229	288	229	171	130	100
	30	129	179	253	353	461	353	253	179	129
	30	162	248	364	513	550	513	364	248	162
	30	177	244	351	486	550	486	351	244	177
	30	156	186	261	362	389	362	261	186	156

Breite 310 mm

70°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	101	133	177	239	298	239	177	133	101
	30	132	182	256	377	476	377	256	182	132
	30	164	253	368	531	573	531	368	253	164
	30	180	246	355	485	552	485	355	246	180
	30	157	186	260	356	385	356	260	186	157

Breite 310 mm

70°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	101	133	177	239	298	239	177	133	101
	30	132	182	256	377	476	377	256	182	132
	30	164	253	368	531	550	531	368	253	164
	30	180	246	355	485	550	485	355	246	180
	30	157	186	260	356	385	356	260	186	157

Breite 310 mm

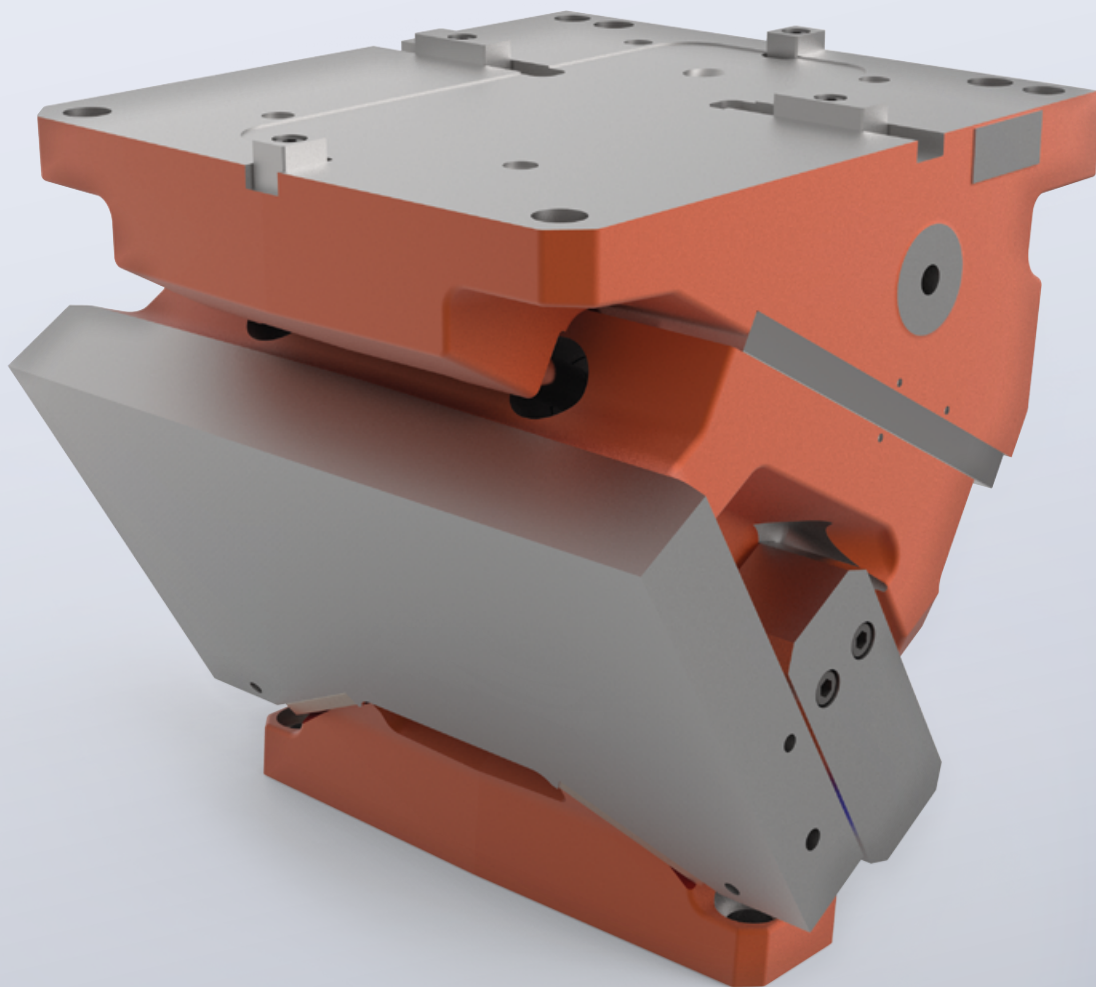
75°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	102	137	182	249	308	249	182	137	102
	30	135	186	260	401	490	401	260	186	135
	30	166	257	373	549	586	549	373	257	166
	30	184	248	359	483	535	483	359	248	184
	30	157	186	260	350	382	350	260	186	157

Breite 310 mm

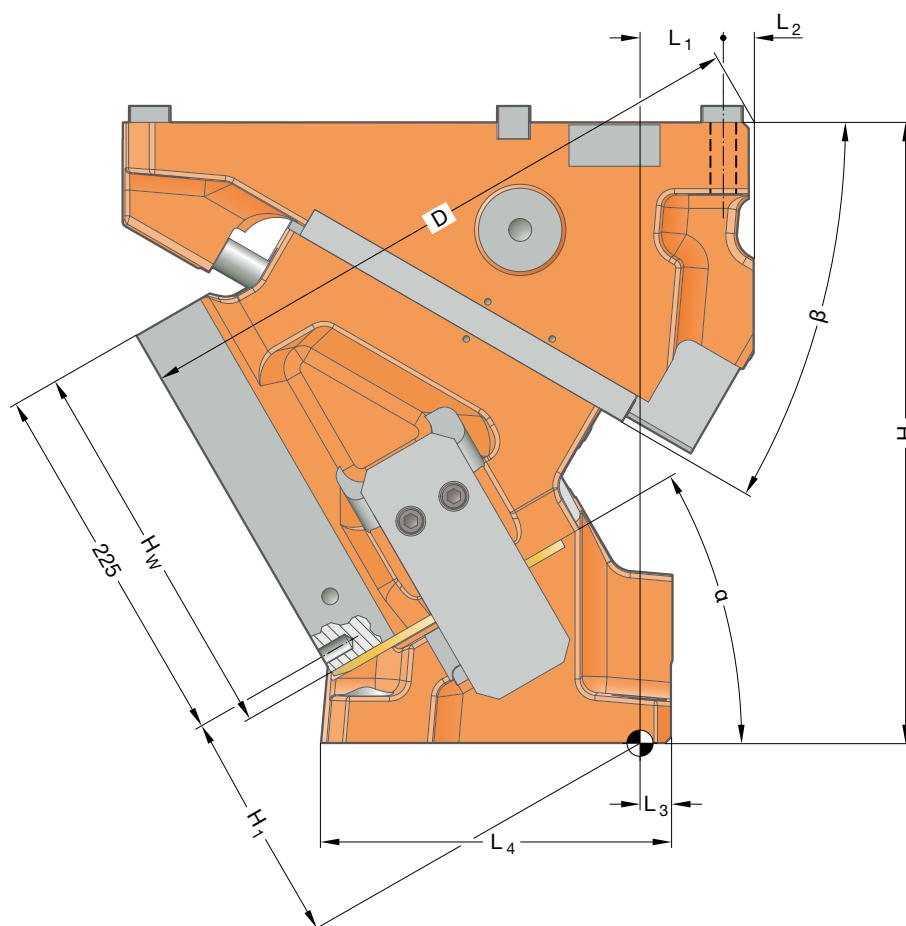
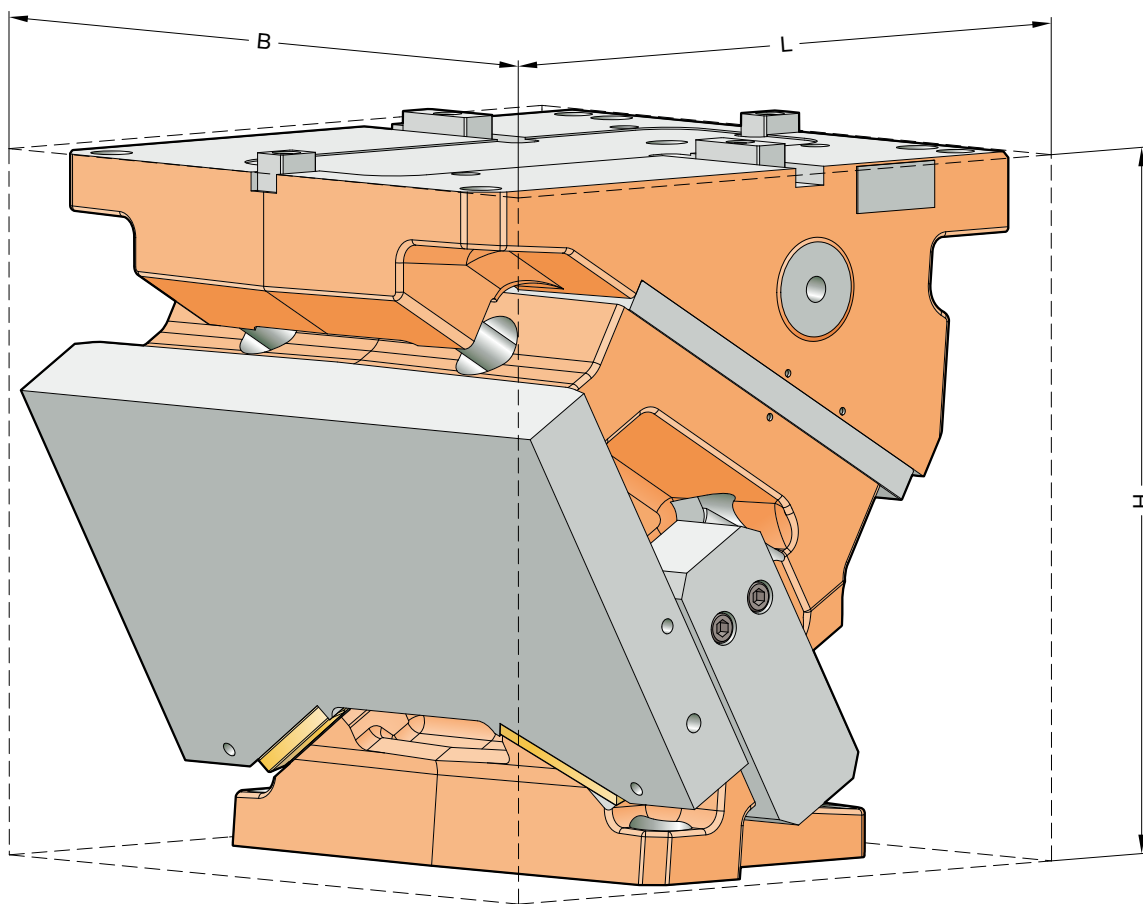
75°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 150 mm	30	102	137	182	249	308	249	182	137	102
	30	135	186	260	401	490	401	260	186	135
	30	166	257	373	549	550	549	373	257	166
	30	184	248	359	483	535	483	359	248	184
	30	157	186	260	350	382	350	260	186	157

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV
2016.26.034./040.

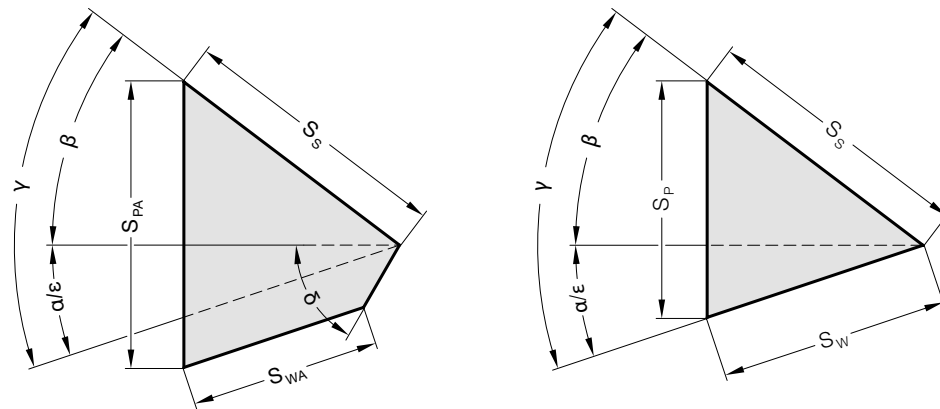
Arbeitsbreite: 340/400 mm
Leistungsklasse: 780 kN



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.
MASSTABELLE



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040. MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _W [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	α [°]	β [°]	δ [°]	S _W * [mm]	S _{WA} * [mm]	S _S [mm]	S _P * [mm]	S _{PA} * [mm]
2026.26.040.00.1000.00	354	340	375	78	190	87	23	20	264	352,5	0	50	50	(32)	25,7	50	(38)	46,0
2026.26.034.00.1000.00		400																
2026.26.040.05.1000.00	370	340	375	88,98	190	81	23	20	256	369,88	5	45	55	(35)	29,7	50	(38)	46,1
2026.26.034.05.1000.00		400																
2026.26.040.10.1000.00	379	340	375	101,78	190	64	23	20	274	383,63	10	40	60	(39)	33,8	50	(39)	46,7
2026.26.034.10.1000.00		400																
2026.26.040.15.1000.00	393	340	375	113,87	190	50	23	20	269	392,83	15	35	65	(42)	38,0	50	(40)	47,6
2026.26.034.15.1000.00		400																
2026.26.040.20.1000.00	379	340	375	117,22	190	78	23	20	213	386,95	20	40	50	(41)	33,9	50	(46)	51,4
2026.26.034.20.1000.00		400																
2026.26.040.25.1000.00	393	340	375	127,53	190	62	23	20	210	392,03	25	35	55	(45)	38,9	50	(48)	53,3
2026.26.034.25.1000.00		400																
2026.26.040.30.1000.00	382	340	375	140,08	190	46	23	20	212	387,39	30	30	60	(45)	39,2	45	(45)	50,8
2026.26.034.30.1000.00		400																
2026.26.040.35.1000.00	392	340	375	148,52	190	31	23	20	205	384,86	35	25	65	(50)	44,6	45	(48)	53,7
2026.26.034.35.1000.00		400																
2026.26.040.40.1000.00	382	340	375	152,01	190	35	23	20	197	389,97	40	30	60	(51)	44,3	45	(55)	59,7
2026.26.034.40.1000.00		400																
2026.26.040.45.1000.00	392	340	375	158,49	190	20	23	20	190	383,57	45	25	65	(58)	51,7	45	(60)	64,6
2026.26.034.45.1000.00		400																
2026.26.040.50.1000.00	372	340	375	160,81	190	329	353	20	183	370,93	50	20	-	48,2	-	33	48,2	-
2026.26.034.50.1000.00		400																
2026.26.040.55.1000.00	393	340	375	161,98	190	350	353	20	176	363,6	55	15	-	55,6	-	33	54,1	-
2026.26.034.55.1000.00		400																
2026.26.040.60.1000.00	390	340	375	160,54	190	351	353	20	180	372,86	60	20	-	54,5	-	29	57,1	-
2026.26.034.60.1000.00		400																
2026.26.040.65.1000.00	416	340	375	160,23	190	372	353	20	173	363,7	65	15	-	66,3	-	29	67,6	-
2026.26.034.65.1000.00		400																
2026.26.040.70.1000.00	415	340	375	155,92	190	375	348	20	167	345,54	70	10	-	63,3	-	22	63,3	-
2026.26.034.70.1000.00		400																
2026.26.040.75.1000.00	440	340	375	151,97	190	398	348	20	158	336,95	75	5	-	69,3	-	18	68,5	-
2026.26.034.75.1000.00		400																

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

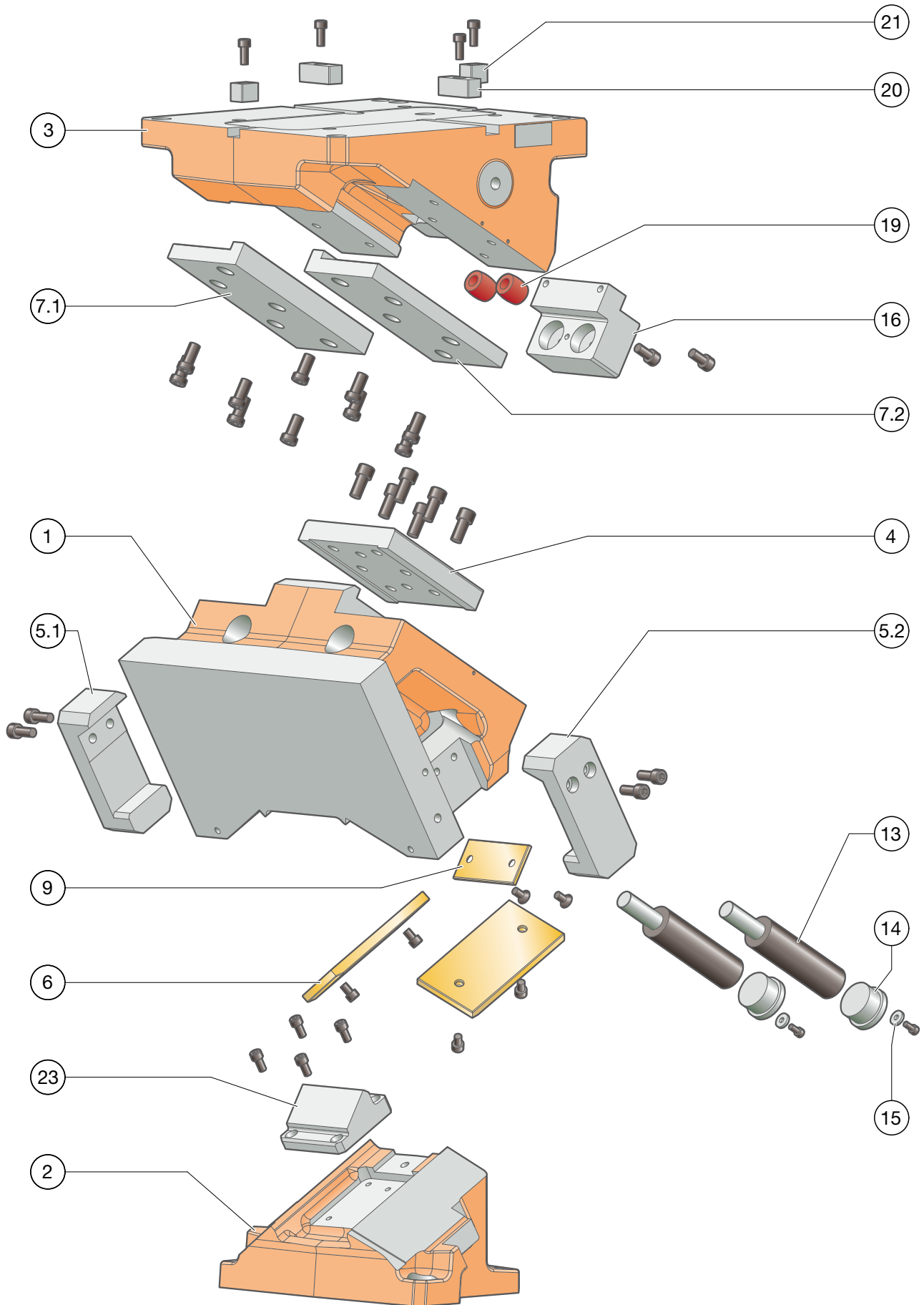
4 × M20
2 × ø20

Treiber:

4 × M20
2 × ø20

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4	1	Mittenführung	1.2379	--	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7.1	1	L-Führung links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
7.2	1	L-Führung rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
8					
9	1	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
10					
11					
12					
13	2	Gasdruckfeder	2487.12.00.500.□□□	--	x
14	2	Verschlussstück	1.7131	--	x
15	2	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	2	Dämpfer	Elastomer	--	x
20	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22					
23	1	Vorbeschleunigung	1.2379	--	x
24* (o. Abb.)	2	Distanzstück	1.1191	--	x

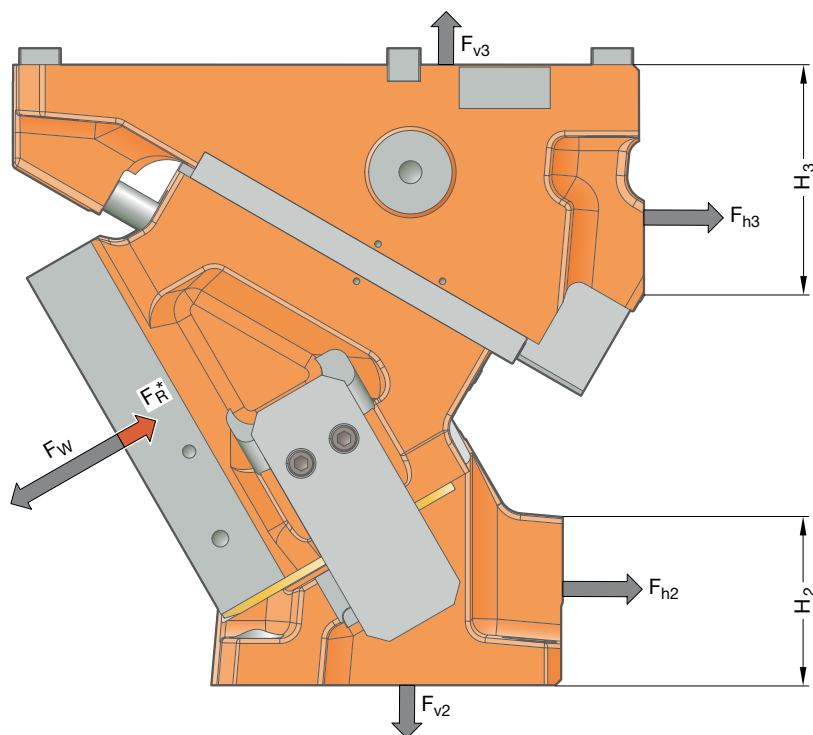
* nicht in allen Winkeln verbaut

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Alle Kraftangaben der 2016.26er Serie in diesem Katalog sind vorausgesetzte Werte, die mit einem höheren Sicherheitsfaktor belegt sind.

Bestell-Nummer	α [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.26.0□□.00.1000.00	0	777	50	-56	805	833	805	53	227
2016.26.0□□.05.1000.00	5	777	50	14	807	760	874	66	207
2016.26.0□□.10.1000.00	10	777	50	84	802	681	937	67	186
2016.26.0□□.15.1000.00	15	777	50	154	792	597	993	82	168
2016.26.0□□.20.1000.00	20	790	50	155	539	588	809	82	186
2016.26.0□□.25.1000.00	25	800	50	203	530	522	868	96	168
2016.26.0□□.30.1000.00	30	777	50	242	496	431	884	102	139
2016.26.0□□.35.1000.00	35	790	50	289	481	358	934	118	122
2016.26.0□□.40.1000.00	40	786	50	213	293	389	798	104	139
2016.26.0□□.45.1000.00	45	782	50	236	272	317	825	122	122
2016.26.0□□.50.1000.00	50	791	50	262	253	246	859	120	94
2016.26.0□□.55.1000.00	55	800	50	286	232	172	887	134	91
2016.26.0□□.60.1000.00	60	825	50	174	117	238	832	115	94
2016.26.0□□.65.1000.00	65	800	50	178	99	160	824	129	91
2016.26.0□□.70.1000.00	70	792	50	184	82	87	826	138	72
2016.26.0□□.75.1000.00	75	784	50	189	65	14	822	152	62

* Rückzugskraftwerte entsprechen der federgenerierten Rückzugskraft im Arbeitspunkt

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 400 mm								
0°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	155	178	227	285	352	285	227	178	155
	38	191	221	282	362	456	362	282	221	191
	38	244	293	360	462	602	462	360	293	244
	38	271	338	450	628	777	628	450	338	271
	38	227	277	367	494	619	494	367	277	227

		Breite 400 mm								
5°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	155	179	227	286	352	286	227	179	155
	38	191	222	283	363	457	363	283	222	191
	38	242	293	363	465	605	465	363	293	242
	38	266	336	448	629	777	629	448	336	266
	38	225	274	366	490	627	490	366	274	225

		Breite 400 mm								
10°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	155	179	228	287	353	287	228	179	155
	38	190	223	284	365	459	365	284	223	190
	38	241	294	366	468	608	468	366	294	241
	38	261	334	446	630	777	630	446	334	261
	38	222	271	365	485	634	485	365	271	222

		Breite 400 mm								
15°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	155	180	228	289	353	289	228	180	155
	38	190	224	286	366	460	366	286	224	190
	38	240	294	369	470	611	470	369	294	240
	38	255	332	444	630	777	630	444	332	255
	38	220	268	364	481	642	481	364	268	220

		Breite 400 mm								
20°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	153	182	232	292	360	292	232	182	153
	38	189	229	295	380	478	380	295	229	189
	38	237	304	388	508	658	508	388	304	237
	38	253	343	457	632	790	632	457	343	253
	38	224	275	379	500	666	500	379	275	224

		Breite 400 mm								
25°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	150	184	234	294	367	294	234	184	150
	38	188	234	305	393	496	393	305	234	188
	38	234	314	408	546	706	546	408	314	234
	38	250	354	470	631	800	631	470	354	250
	38	227	280	393	518	689	518	393	280	227

Abstützung durch Passfeder

		Breite 400 mm								
0°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	52	57	73	91	117	91	73	57	52
	38	55	60	75	93	119	93	75	60	55
	38	52	57	70	86	109	86	70	57	52
	38	50	54	66	83	104	83	66	54	50
	38	47	52	61	78	100	78	61	52	47

		Breite 400 mm								
5°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	60	66	84	105	133	105	84	66	60
	38	63	70	87	109	137	109	87	70	63
	38	59	65	81	99	126	99	81	65	59
	38	56	62	75	94	119	94	75	62	56
	38	54	58	69	88	113	88	69	58	54

		Breite 400 mm								
10°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	67	76	95	119	149	119	95	76	67
	38	70	79	99	124	155	124	99	79	70
	38	66	74	91	113	143	113	91	74	66
	38	62	69	84	105	133	105	84	69	62
	38	60	65	77	98	127	98	77	65	60

		Breite 400 mm								
15°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	75	85	106	133	166	133	106	85	75
	38	78	89	111	139	174	139	111	89	78
	38	73	82	101	127	160	127	101	82	73
	38	69	77	93	116	148	116	93	77	69
	38	66	71	85	108	140	108	85	71	66

		Breite 400 mm								
20°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	83	94	117	147	182	147	117	94	83
	38	86	98	123	154	192	154	123	98	86
	38	80	91	111	140	178	140	111	91	80
	38	75	84	102	128	163	128	102	84	75
	38	72	78	93	119	154	119	93	78	72

		Breite 400 mm								
25°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	90	103	129	161	198	161	129	103	90
	38	93	108	134	170	210	170	134	108	93
	38	88	100	122	154	195	154	122	100	88
	38	82	92	111	139	177	139	111	92	82
	38	78	85	101	129	167	129	101	85	78

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	141	177	227	284	359	284	227	177	141
	38	178	229	301	391	494	391	301	229	178
	38	220	311	411	564	727	564	411	311	220
	38	236	350	463	603	777	603	463	350	236
	38	222	274	391	515	684	515	391	274	222

Abstützung durch Passfeder

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	98	113	140	175	214	175	140	113	98
	38	101	117	146	185	228	185	146	117	101
	38	95	108	132	168	212	168	132	108	95
	38	88	99	120	150	192	150	120	99	88
	38	84	91	109	139	180	139	109	91	84

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	135	169	216	271	341	271	216	169	135
	38	172	224	299	390	493	390	299	224	172
	38	214	308	416	576	776	576	416	308	214
	38	229	344	466	613	790	613	466	344	229
	38	213	270	390	512	678	512	390	270	213

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	107	121	150	185	224	185	150	121	107
	38	109	126	154	193	238	193	154	126	109
	38	102	116	140	177	223	177	140	116	102
	38	94	107	129	161	205	161	129	107	94
	38	91	98	117	149	194	149	117	98	91

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	127	158	200	253	317	253	200	158	127
	38	163	215	291	381	481	381	291	215	163
	38	203	298	412	577	744	577	412	298	203
	38	217	332	459	610	786	610	459	332	217
	38	200	260	381	498	659	498	381	260	200

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	116	130	160	194	235	194	160	130	116
	38	117	135	162	200	248	200	162	135	117
	38	109	124	149	187	234	187	149	124	109
	38	101	114	137	171	218	171	137	114	101
	38	97	104	125	159	208	159	125	104	97

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	118	146	185	236	294	236	185	146	118
	38	154	207	283	373	470	373	283	207	154
	38	193	289	408	577	744	577	408	289	193
	38	205	320	452	606	782	606	452	320	205
	38	187	251	372	484	641	484	372	251	187

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	118	139	170	204	245	204	170	139	118
	38	125	144	171	208	257	208	171	144	125
	38	116	132	157	196	245	196	157	132	116
	38	107	121	146	182	230	182	146	121	107
	38	104	110	133	170	222	170	133	110	104

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	114	138	176	223	278	223	176	138	114
	38	146	200	279	373	471	373	279	200	146
	38	183	279	408	563	721	563	408	279	183
	38	195	304	473	619	791	619	473	304	195
	38	179	240	355	467	635	467	355	240	179

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	114	138	176	223	278	223	176	138	114
	38	140	177	220	263	314	263	220	177	140
	38	134	172	218	264	317	264	218	172	134
	38	128	168	225	272	327	272	225	168	128
	38	136	158	203	248	303	248	203	158	136

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	110	130	166	211	262	211	166	130	110
	38	138	193	274	374	471	374	274	193	138
	38	173	270	408	550	699	550	408	270	173
	38	185	287	492	630	800	630	492	287	185
	38	170	230	339	451	629	451	339	230	170

Breite 400 mm

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	110	130	166	211	262	211	166	130	110
	38	138	193	269	318	371	318	269	193	138
	38	153	212	278	332	388	332	278	212	153
	38	148	215	304	362	423	362	304	215	148
	38	167	207	273	326	384	326	273	207	167

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.034./040.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 400 mm								
60°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	108	125	161	204	253	204	161	125	108
	38	134	191	275	382	482	382	275	191	134
	38	167	267	417	549	693	549	417	267	167
	38	179	278	522	654	825	654	522	278	179
	38	166	224	331	444	637	444	331	224	166

Abstützung durch Passfeder

		Breite 400 mm								
60°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	108	125	161	204	253	204	161	125	108
	38	134	191	275	373	428	373	275	191	134
	38	167	252	338	400	459	400	338	252	167
	38	169	262	384	452	520	452	384	262	169
	38	166	224	331	404	465	404	331	224	166

Breite 400 mm

65°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	108	124	161	204	252	204	161	124	108
	38	133	191	276	382	483	382	276	191	133
	38	166	267	421	554	701	554	421	267	166
	38	176	276	507	632	800	632	507	276	176
	38	164	223	324	440	623	440	324	223	164

Breite 400 mm

65°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	108	124	161	204	252	204	161	124	108
	38	133	191	276	382	483	382	276	191	133
	38	166	267	421	554	700	554	421	267	166
	38	176	276	507	632	700	632	507	276	176
	38	164	223	324	440	623	440	324	223	164

Breite 400 mm

70°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	111	126	164	208	257	208	164	126	111
	38	136	195	283	390	495	390	283	195	136
	38	168	273	436	570	724	570	436	273	168
	38	178	280	502	624	792	624	502	280	178
	38	166	226	324	446	623	446	324	226	166

Breite 400 mm

70°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	111	126	164	208	257	208	164	126	111
	38	136	195	283	390	495	390	283	195	136
	38	168	273	436	570	700	570	436	273	168
	38	178	280	502	624	700	624	502	280	178
	38	166	226	324	446	623	446	324	226	166

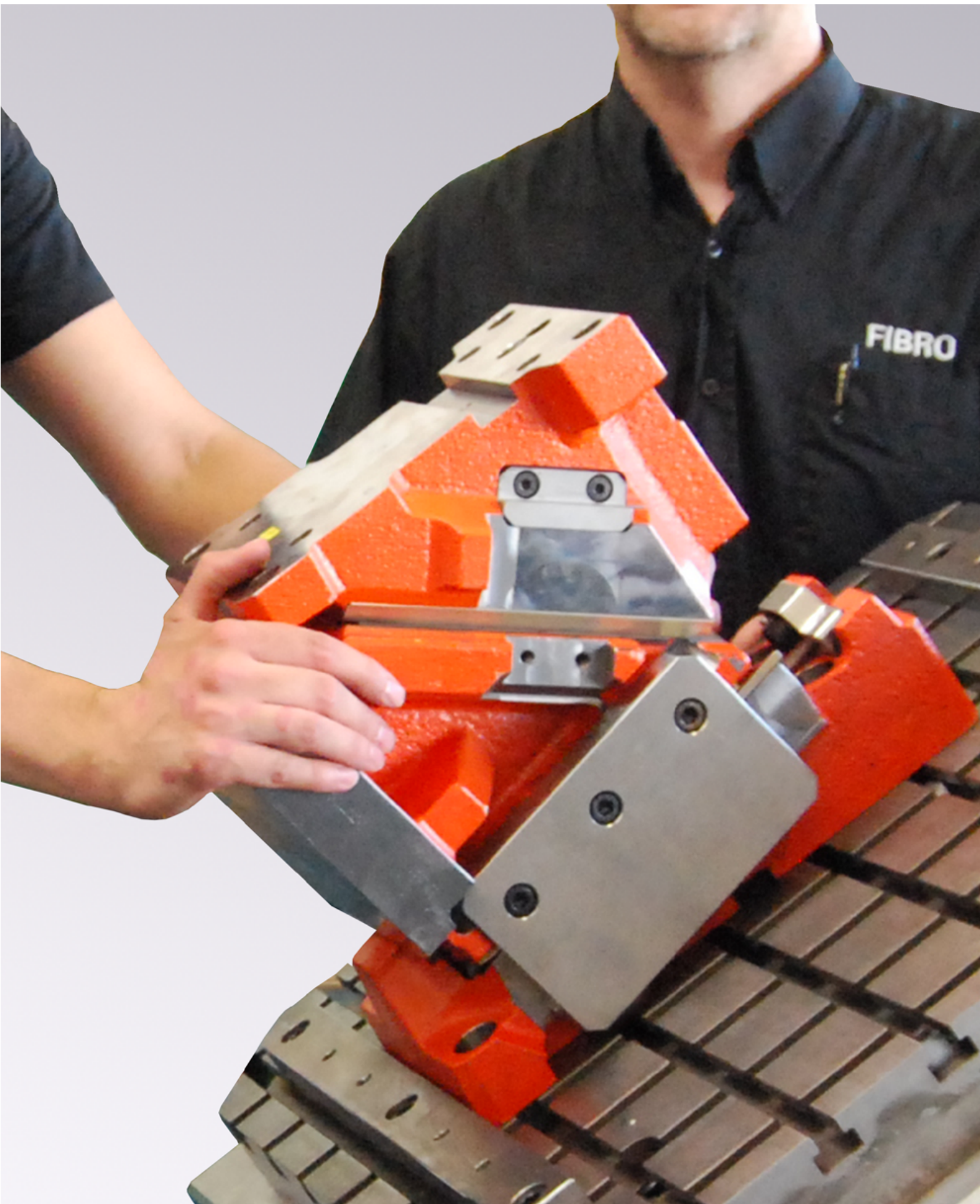
Breite 400 mm

75°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	113	128	168	212	261	212	168	128	113
	38	138	199	290	398	508	398	290	199	138
	38	170	280	450	587	749	587	450	280	170
	38	179	283	496	615	784	615	496	283	179
	38	168	229	324	452	622	452	324	229	168

Breite 400 mm

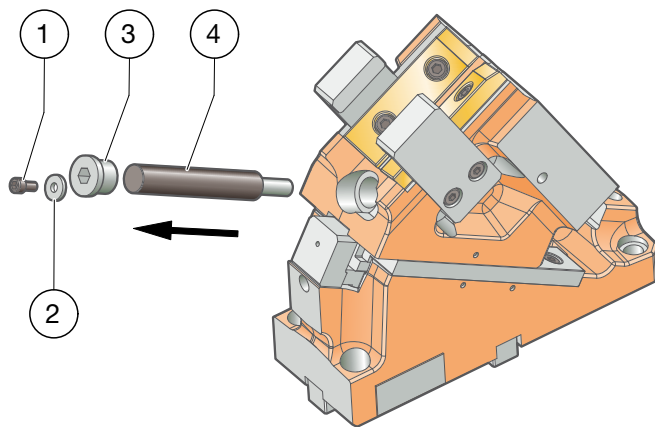
75°		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	113	128	168	212	261	212	168	128	113
	38	138	199	290	398	508	398	290	199	138
	38	170	280	450	587	700	587	450	280	170
	38	179	283	496	615	700	615	496	283	179
	38	168	229	324	452	622	452	324	229	168

MONTAGEANLEITUNG



OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.

MONTAGEANLEITUNG

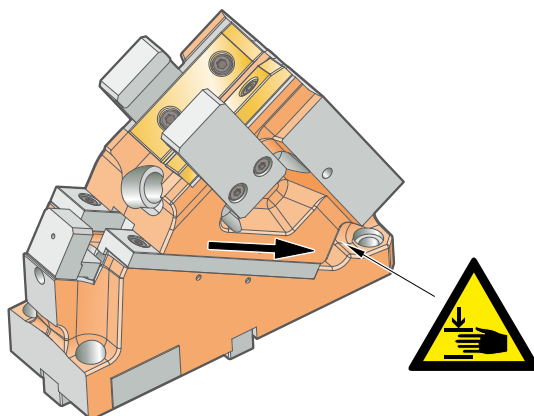


SCHRITT 1

- Schraube **(1)** und Sicherungsscheibe **(2)** entfernen.
- Verschlusschraube **(3)** lösen und Gasdruckfeder **(4)** aus der Bohrung entnehmen.

Achtung

Die Demontage der Gasdruckfeder ist nur bei entspannter Feder zulässig. Nach Entfernen der Verschlusschraube für Gasdruckfeder Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch selbständige Bewegung des Schieberkörpers beachten.

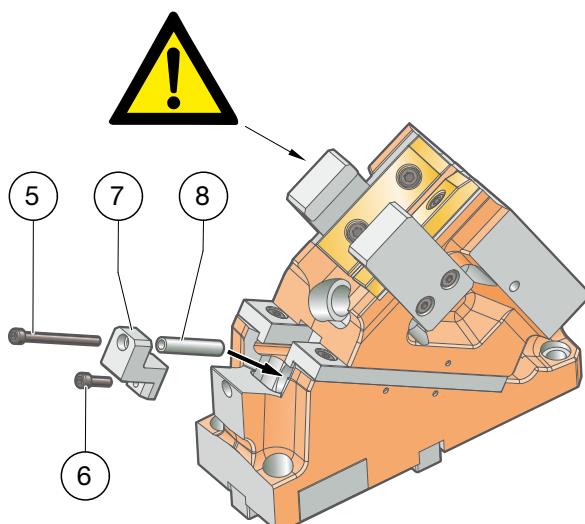


SCHRITT 2

- Schieberkörper in vordere Position schieben

Achtung

Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch Bewegen des Schieberkörpers beachten.



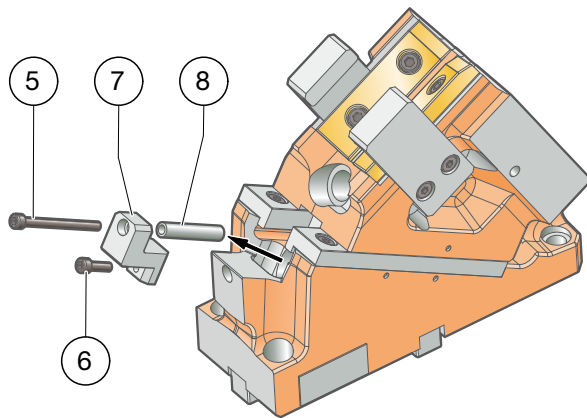
SCHRITT 3

- Schraube **(6)** lösen und Schieberanschlag entfernen
- Lockout-System **(7)** einsetzen und mit Schraube **(6)** sichern.
- Lockout-Hülse **(8)** einlegen und Schieberkörper mit Schraube **(5)** fixieren.

Achtung

Im klassischen Werkzeugeinrichtprozess (Anrücken des Treibers im Werkzeug) müssen zusätzlich die Zwangsrückzüge links und rechts demontiert werden um Beschädigungen am Schieber, Treiber und Werkzeug zu vermeiden.

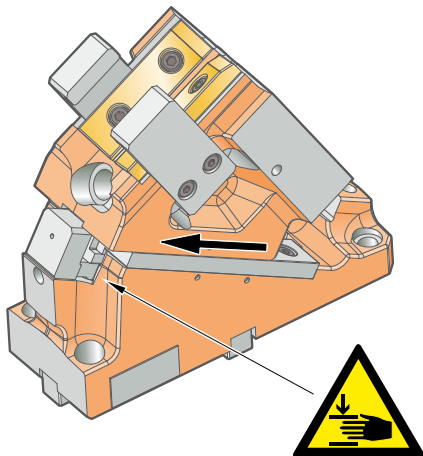
OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26. MONTAGEANLEITUNG



SCHRITT 4

Schieberfunktion nach Abschluss der Arbeiten (Einrichten, Arbeitsflächenbearbeitung) wiederherstellen.

- Schraube **(5)** entfernen
- Lockout-Hülse **(8)** entnehmen
- Schraube **(6)** entfernen und Lock-Out System **(7)** ausbauen
- Schieberanschlag einsetzen und mit Schraube **(6)** fixieren

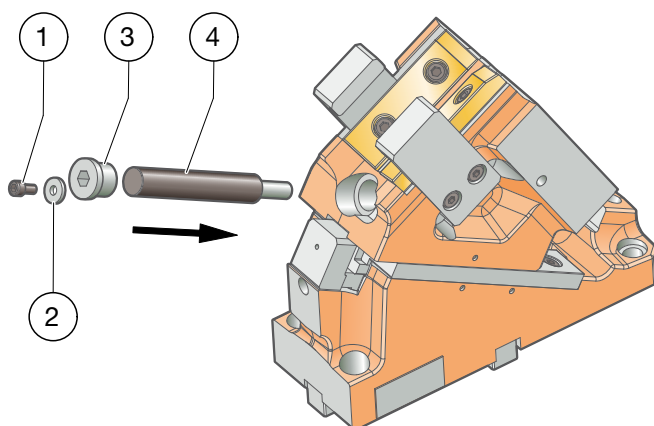


SCHRITT 5

- Schieberkörper nach hinten schieben

Achtung

Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Anschlag durch Bewegen des Schieberkörpers beachten.



SCHRITT 6

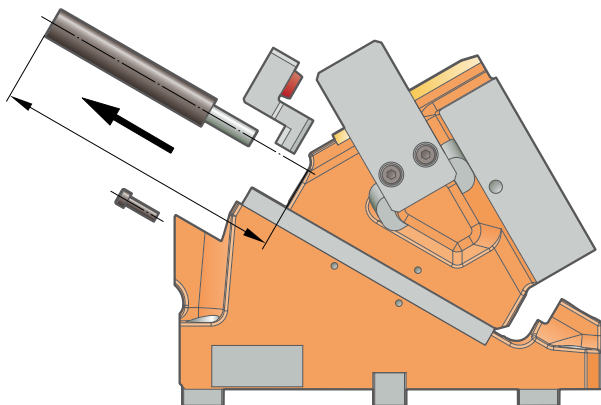
- Gasdruckfeder **(4)** einsetzen und mit der Verschlusschraube **(3)** sichern.
- Verschlusschraube mit Sicherungsscheibe **(2)** und Schraube **(1)** sichern.

Schrauben sind mit Kleber oder passenden Sicherungsscheiben gegen Losdrehen zu sichern.

OBERTEILSCHIEBER FCC-LV 2016.26.

MONTAGE IM WERKZEUG

Schieber der Serie 2016.26. sind so konzipiert, dass die Schrauben und Stifte zum Positionieren und Befestigen der Schieberkomponenten im Werkzeug in geöffneter Stellung des Schiebers (ggf. nach Ausbau des Schieberanschlages) zugänglich sind. Durch Aufbauten an der Schieberarbeitsfläche kann diese Zugänglichkeit eingeschränkt oder komplett verhindert sein. In solchen Fällen ist die Demontage/Montage der bestückten Schiebereinheit möglich:

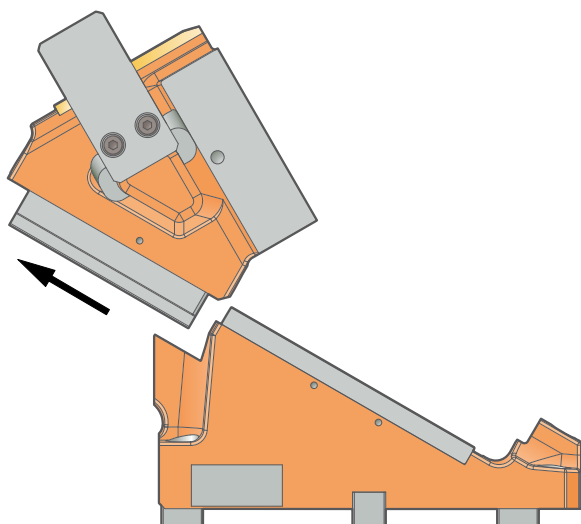


SCHRITT 1

- Vor dem Zerlegen des Schiebers, Gasdruckfeder und Schieberanschlag entfernen.

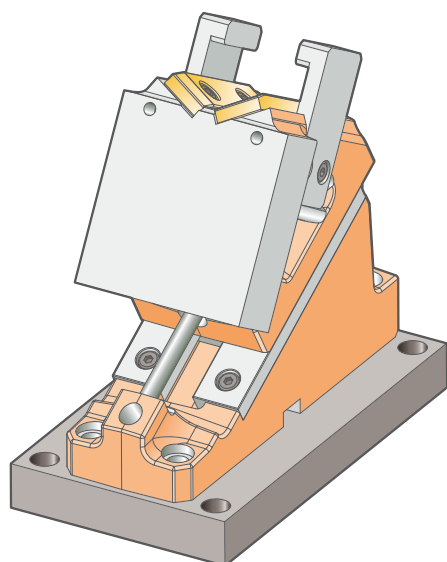
Achtung

Die Demontage der Gasdruckfeder ist nur bei entspannter Feder zulässig. Nach Entfernen des Verschlussstückes für die Gasdruckfeder Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch selbständige Bewegung des Schieberkörpers beachten.



SCHRITT 2

- Abziehen der bestückten Schiebereinheit nach hinten. Das Schieberbett kann im Werkzeugoberteil verbleiben.



Bei Bauraumproblemen im Werkzeug kann als Alternative auch eine zusätzliche Montageplatte zum Einsatz kommen. Der Schieber wird auf diese Montageplatte positioniert und befestigt, die Positionier- und Befestigungsmöglichkeiten zum Werkzeug liegen außerhalb der kompakten Schieberstruktur und sind dadurch leicht von oben für die notwendigen Montagemittel zugänglich. Montageplatten sind bei Bedarf durch den Werkzeugbau vorzusehen, sie gehören nicht zum Lieferumfang von FIBRO-Keilschiebern.

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC-LV

2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43. ROLLENSCHIEBER FRC

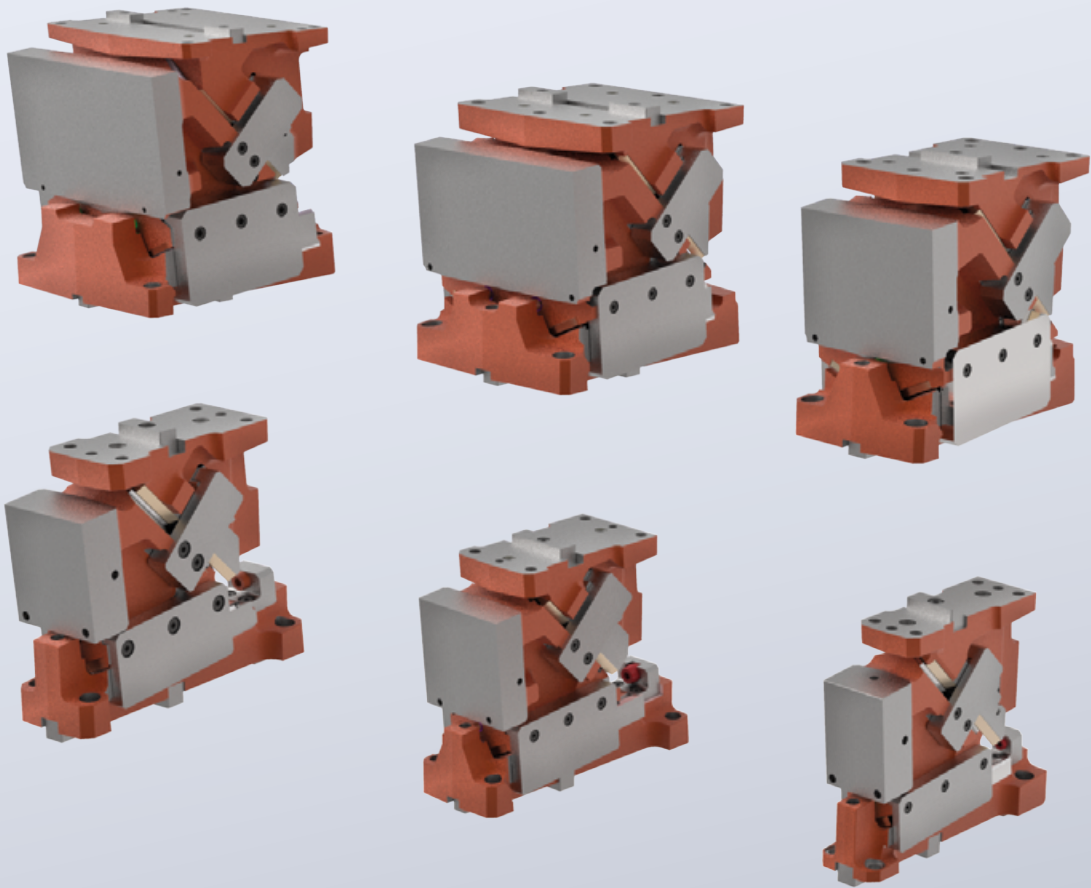
DAIMLER, PSA

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

NOTFALL / KONTAKTE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV
2016.15.



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.

Unsere FIBRO-Unterteilschieber der Serie FCC 2016.15. überzeugen durch eine ausgewogene Abstimmung kompakter Abmessungen, hoher Arbeits- sowie extrem hoher Kräfte im Rückzug. Durch das bewährte Führungskonzept bieten diese eine ausgezeichnete Präzision und überzeugen selbst bei höchsten Anforderungen an die Lebensdauer.

Über alle verfügbaren Größen sind die Gleitflächen der Schieber dieser Serie doppelt bestückt. Sämtliche Gleitleisten sind gegen auftretende Schubkräfte geschultert. Die Verschleißelemente der Führungen stammen aus unserem Standard-Katalogprogramm und haben damit eine ausgezeichnete Verfügbarkeit.

Bei ausreichend vorgesehenem Freiraum sind die Gasdruckfedern bei allen Schiebern dieser Serie im Werkzeug von hinten zugänglich und demontierbar. Die Gasdruckfedern verfügen über unsere bekannten Sicherheitsfeatures. Die Schieber dieser Serie erfüllen die Anforderungen des BAK-Lastenheftes, und sind im Crashfall lagerhaltig verfügbar.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen diese Schieber ab Werk mit einer nach oben demontierbaren Montageplatte. Ein besonderes Plus: Schieber mit oder ohne abnehmbare Montageplatte unterscheiden sich in Leistungswerten sowie Dimensionen nicht, und sind somit untereinander austauschbar.

Auf Anfrage liefern wir die Montageplatte auch in Sonderdimensionen.

Auf Wunsch können diese Schieber ab Werk mit einer Bearbeitung der Arbeitsfläche nach Ihrem Datensatz bestellt werden. Diese Bearbeitung erfüllt die höchsten Anforderungen moderner Werkzeugbauprozesse.

Designmerkmale:

- Doppelprismenführung
- Gleitflächen Stahl gehärtet / Bronze mit Festschmierstoff
- Gasdruckfeder mit Sicherheitsfeatures
- Demontage der Gasdruckfeder im Werkzeug möglich (ohne Ausbau des Schiebers)
- Mechanischer Rückzug
- Formschlüssige Verbindungen
- Strukturdämpfer
- im Werkzeug nach hinten oder nach oben ausbaubar
- auf Wunsch mit nach oben abnehmbarer Montageplatte lieferbar

Unterteilschieber der Serie FCC 2016.15. sind in zwölf Breiten von 65 mm bis 400 mm, jeweils in den Winkelvarianten 0-25° in Abstufungen von 5° lieferbar. Ab einer Breite von 185 mm sind die Schieber dieser Serie mit einer Plattenvorbeschleunigung zur Verbesserung des dynamischen Verhaltens ausgestattet.

Weitere Breiten und Winkel, sowie weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.

Bestell-Nummer	Breite [mm]	Leistungsklasse [kN]*	Seite
2016.15.006.□□.□00□.00	65	125 kN	91
2016.15.008.□□.□00□.00	85	125 kN	91
2016.15.009.□□.□00□.00	90	200 kN	99
2016.15.011.□□.□00□.00	115	200 kN	99
2016.15.012.□□.□00□.00	125	300 kN	107
2016.15.016.□□.□00□.00	160	300 kN	107
2016.15.018.□□.□00□.00	185	450 kN	115
2016.15.022.□□.□00□.00	220	450 kN	115
2016.15.026.□□.□00□.00	260	550 kN	123
2016.15.031.□□.□00□.00	310	550 kN	123
2016.15.034.□□.□00□.00	340	800 kN	131
2016.15.040.□□.□00□.00	400	800 kN	131

*genaue Leistungswerte sind den Kraftdiagrammen der entsprechenden Schieber zu entnehmen

Montageanleitung	139
------------------	-----

Bestell-Optionen:

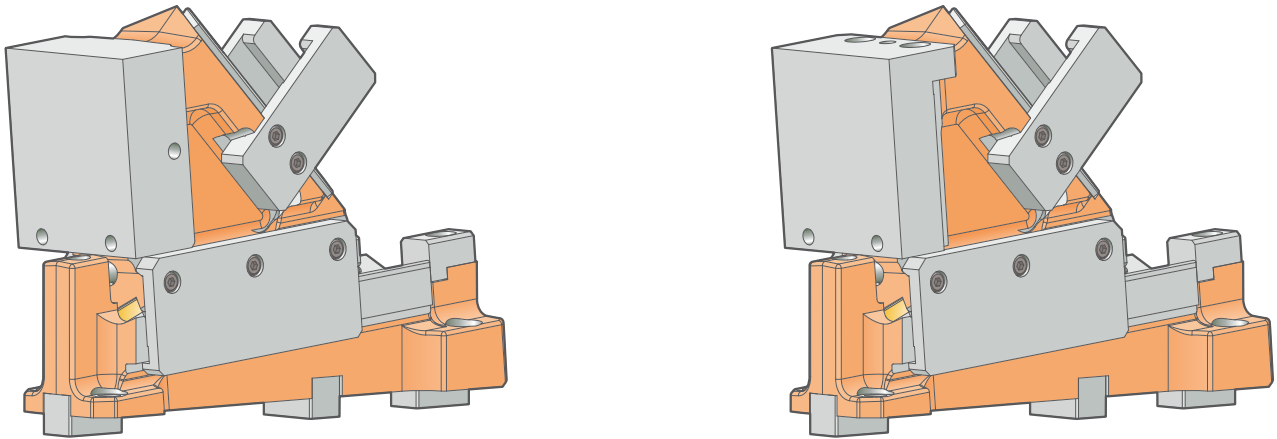
- .□000 Kombination Nutenstein / Stift im Schieberbett
- .□001 Positionierung Schieberbett über Passstift
- .□002 Positionierung Schieberbett über Passfeder (Nutenstein)
- .100□ Standard-Arbeitsfläche am Schieberkörper (angegossen, ohne Absatz)
- .300□ Arbeitsfläche als abnehmbare Montageplatte

Bestell-Beispiel:

FIBRO Unterteilschieber FCC, Breite 85 mm	=	2016.15.008.□□.□00□.00
Schieberwinkel $\varepsilon = 20^\circ$	=	20.
Arbeitsfläche Standard	=	100□
Positionierung über Passstift		□001
Bestell-Nummer	=	2016.15.008. 20. 1001. 00

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15. SORTIMENTERWEITERUNG

Nach der erfolgreichen Markteinführung im Jahr 2019 erweitern wir in diesem Jahr die Wahloptionen unserer Unterteilschieberserie: Ab sofort bieten wir im Serienprogramm unserer Unterteilschieber eine optional wählbare, nach oben demontierbare Montageplatte an.



Durch die demontierbare Montageplatte wird das Einbringen des Bohrbildes in vor allem in konventionellen Werkzeugbauprozessen stark vereinfacht. Auch bauteilbedingte Änderungen können im Nachgang einfacher realisiert werden, ohne den kompletten Schieberkörper nachzuarbeiten.

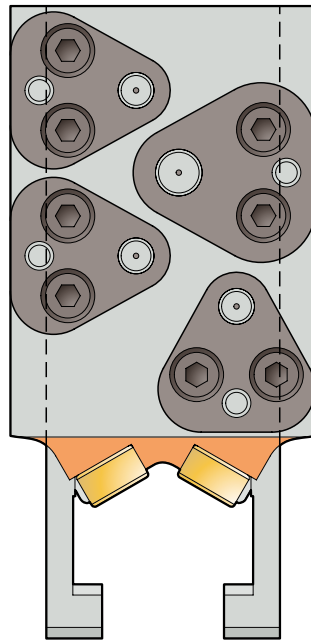
Eine Anfertigung von Sondermontageplatten ist möglich. Ein Überbauen (zulässige Grenzen mit FIBRO klären!) des Schiebers kann damit einfach realisiert werden.

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV

DOPPELBREITEN

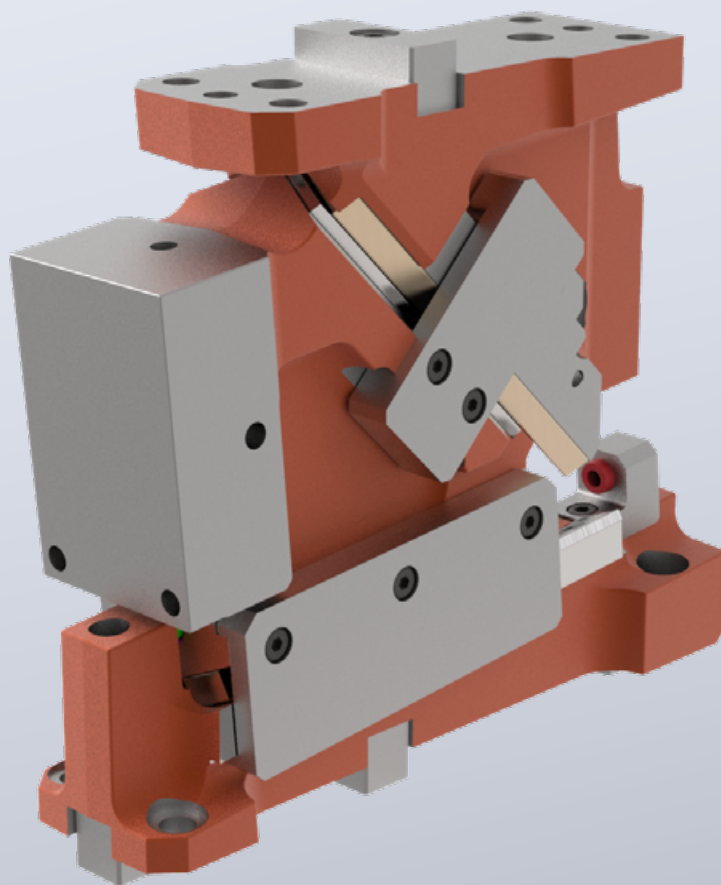
Die Breitenstaffelung der Schieberserien 2016.15 + .26 ist in 6x2 Doppelbreiten aufgeteilt, und damit je Grundbreite jeweils in einer durchgehend schmalen Ausführung, sowie in einer schmalen Ausführung mit verbreiteter Arbeitsfläche erhältlich. Die durchgehend schmalen Varianten überzeugen durch ihre kompakten Abmessungen über die gesamte Schieberlänge, sowie hohen Arbeitskräften auf allen Segmenten der Schieberarbeitsfläche. Die verbreiterten Ausführungen bieten bei gleichen Schiebergrundkörpern mehr Platz für die Befestigung kraftarmer Aktivkomponenten (z.B. Stempelhalteplatten, Abstreiferkomponenten) oder für große Aktivkomponenten mit homogener Anordnung über die gesamte Arbeitsfläche.

Die Abbildung zeigt eine Ausführung mit verbreiteter Arbeitsfläche. Auf dieser sind mehrere Lochstempel mit Standard polygonförmigen Halteplatten befestigt. Die kraftlosen Schraubenpositionen wurden in den äußeren Bereich der Arbeitsfläche gedreht. Mehrere Stempel, durch welche der Kraftvektor geleitet wird, sind im Zentrum der Schieberarbeitsfläche konzentriert.



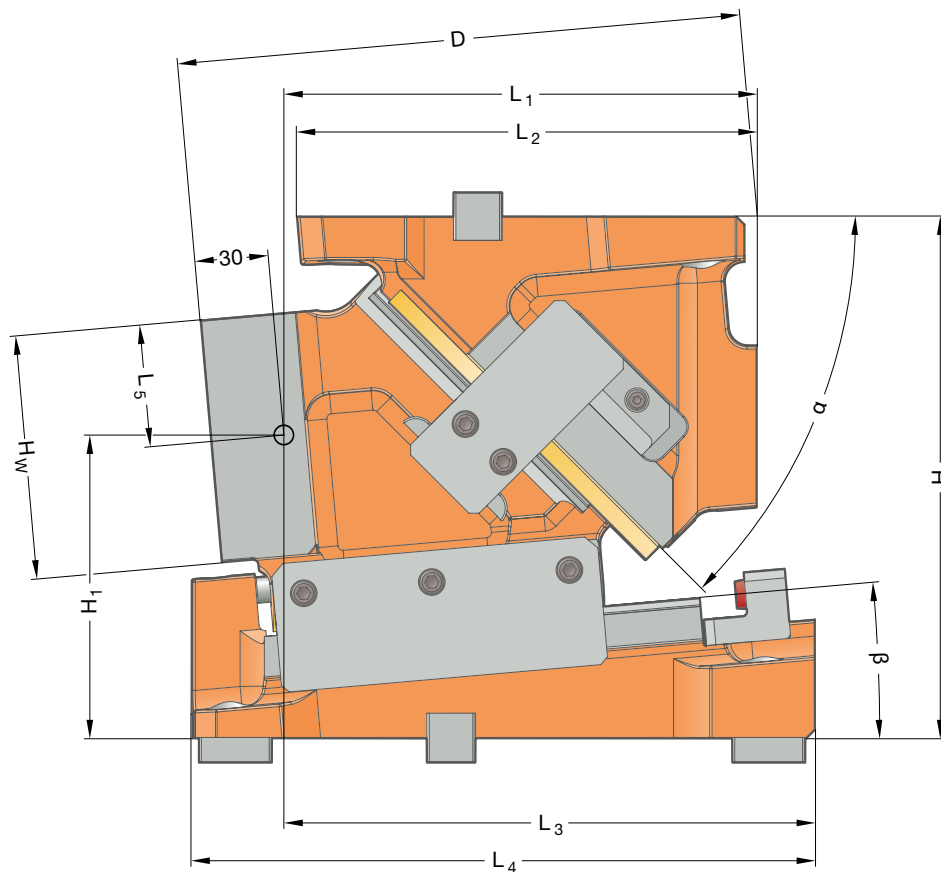
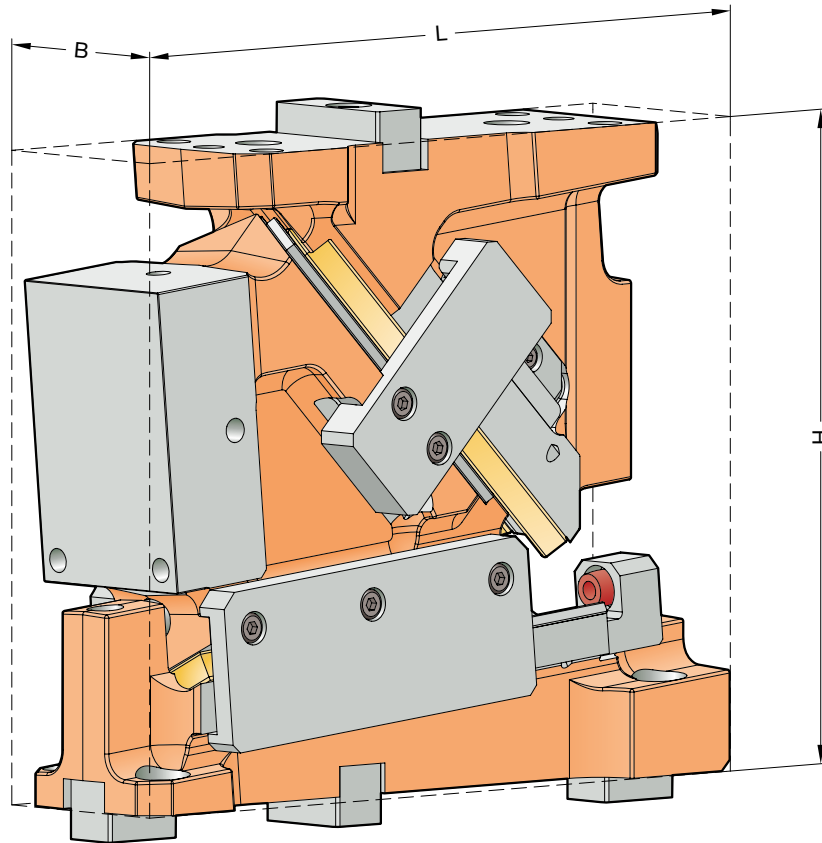
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

Arbeitsbreite: 65/85 mm
Leistungsklasse: 125 kN



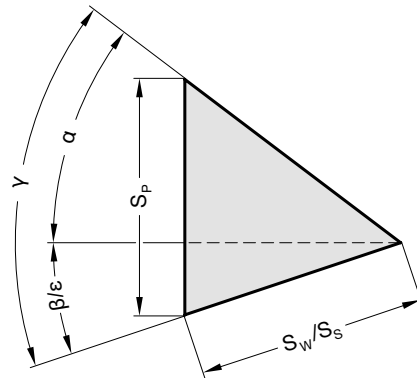
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

MASSTABELLE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	β [°]	α [°]	S _w [mm]	S _p * [mm]
2016.15.006.00.□□□□.00	273	65	220	87,5	100	199	180	255	271	233	0	50	58,0	69,1
2016.15.008.00.□□□□.00		85												
2016.15.006.05.□□□□.00	268	65	220	107,05	100	207	180	255	270	241	5	45	58,0	62,8
2016.15.008.05.□□□□.00		85												
2016.15.006.10.□□□□.00	276	65	220	111,73	100	223	175	255	276	234	10	40	58,0	58,0
2016.15.008.10.□□□□.00		85												
2016.15.006.15.□□□□.00	281	65	220	130,44	100	229	175	255	270	236	15	35	58,0	54,2
2016.15.008.15.□□□□.00		85												
2016.15.006.20.□□□□.00	288	65	220	143,64	100	243	180	250	268	236	20	30	58,0	51,3
2016.15.008.20.□□□□.00		85												
2016.15.006.25.□□□□.00	291	65	220	159,47	100	247	180	245	259	236	25	25	58,0	49,0
2016.15.008.25.□□□□.00		85												

* Werte gerundet

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

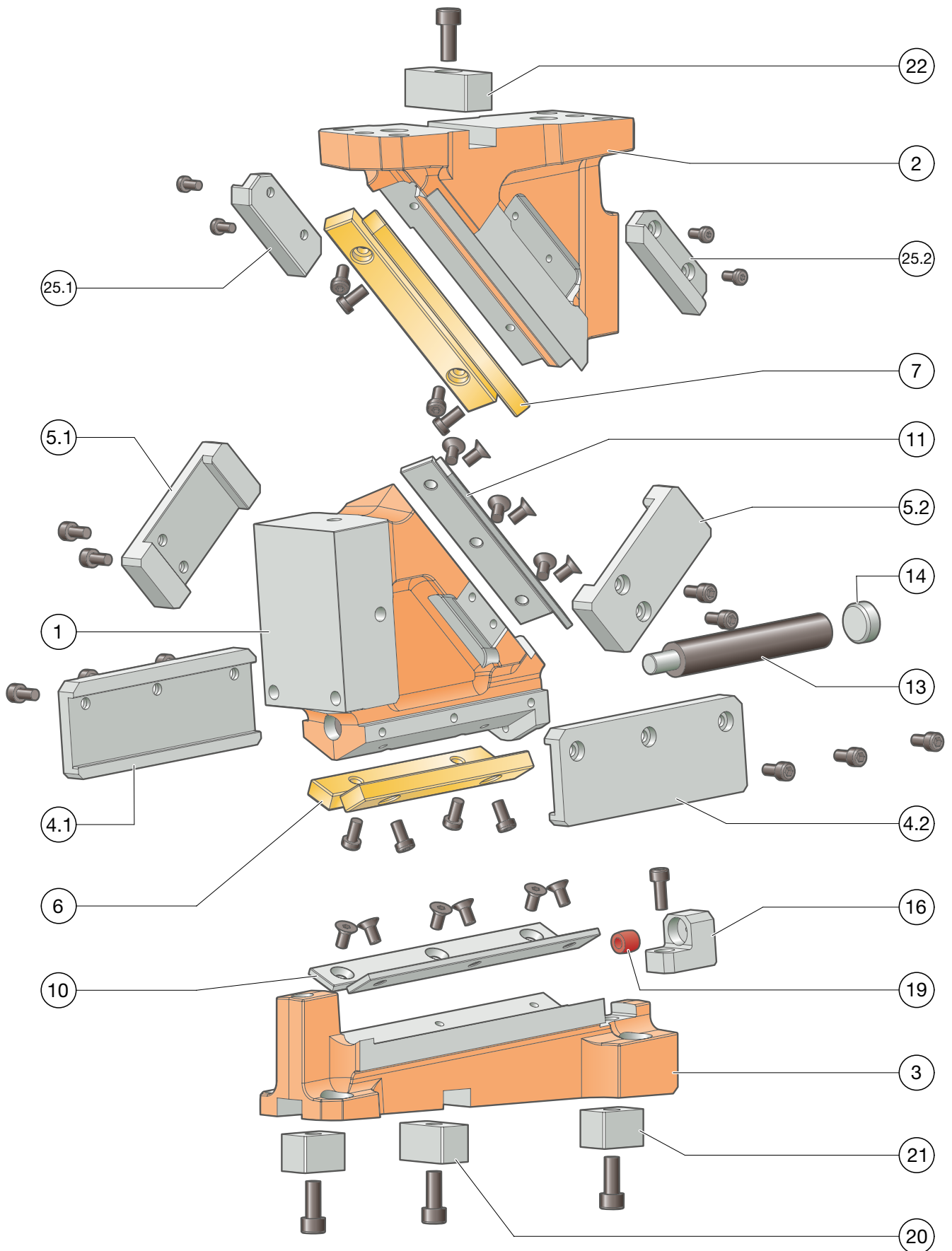
4 × M10
2 × \varnothing 10

Treiber:

4 × M10
2 × \varnothing 10

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

STÜCKLISTE

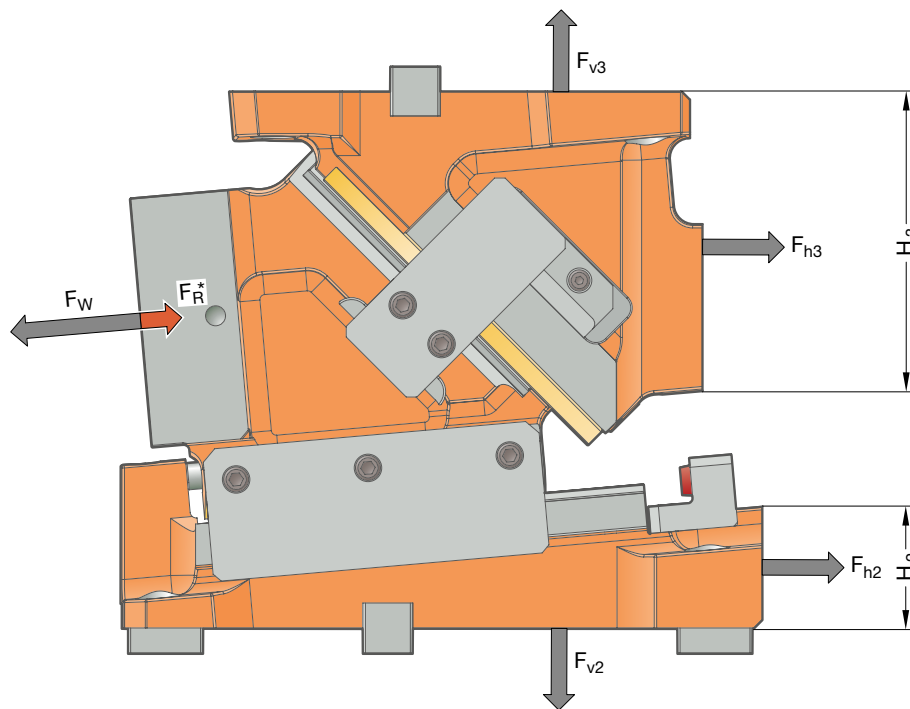
Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4.1	1	Klammer links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
4.2	1	Klammer rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
8					
9					
10	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
11	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00170.075	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15 (o. Abb.)	1	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17	1	Distanzstück			x
18	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	2452.10.012.011.2	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21*	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
23					
24					
25.1	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
25.2	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
26 (o. Abb.)	1	Montageplatte	1.7225	--	x

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	β [°]	F_W [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.15.00□.00.□00□.00	0	138	15	-10	143	148	143	40	135
2016.15.00□.05.□00□.00	5	138	15	2	143	135	155	55	115
2016.15.00□.10.□00□.00	10	150	15	16	155	131	181	55	115
2016.15.00□.15.□00□.00	15	150	15	30	153	115	192	80	95
2016.15.00□.20.□00□.00	20	150	15	43	150	98	201	95	90
2016.15.00□.25.□00□.00	25	135	15	50	131	72	188	115	70

* Ausgewiesene Rückzugskraft F_R ist nur bei montierten mechanischen Rückzügen erreichbar
 .00□. = 65 mm (.006.) oder 85 mm (.008.)

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_W .

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.006./008.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	0°	20	32	41	74	41	32
	20	33	48	92	48	33	
	20	33	61	112	61	33	
	20	33	59	138	59	33	
	20	32	58	102	58	32	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	0°	20	23	28	30	28	23
	20	23	27	29	27	23	
	20	23	25	28	25	23	
	20	22	23	26	23	22	
	20	20	22	25	22	20	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	5°	20	30	48	112	48	30
	20	30	54	117	54	30	
	20	30	54	138	54	30	
	20	29	51	133	51	29	
	20	27	48	107	48	27	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	5°	20	24	30	38	30	24
	20	25	31	35	31	25	
	20	26	30	32	30	26	
	20	25	28	29	28	25	
	20	24	26	28	26	24	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	10°	20	29	51	102	51	29
	20	28	50	133	50	28	
	20	27	48	150	48	27	
	20	26	45	150	45	26	
	20	25	43	105	43	25	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	10°	20	28	33	34	33	28
	20	27	31	33	31	27	
	20	25	30	31	30	25	
	20	24	29	29	29	24	
	20	22	28	28	28	22	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	15°	20	38	59	93	59	38
	20	41	64	128	64	41	
	20	43	71	150	71	43	
	20	46	79	130	79	46	
	20	38	64	107	64	38	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	15°	20	28	36	42	36	28
	20	29	34	38	34	29	
	20	29	32	35	32	29	
	20	28	29	32	29	28	
	20	26	28	30	28	26	

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	20°	20	37	59	122	59	37
	20	36	62	130	62	36	
	20	35	59	150	59	35	
	20	32	54	105	54	32	
	20	31	50	71	50	31	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	20°	20	29	37	45	37	29
	20	28	35	42	35	28	
	20	26	33	38	33	26	
	20	25	31	36	31	25	
	20	23	29	33	29	23	

Abstützung durch Gusschulter

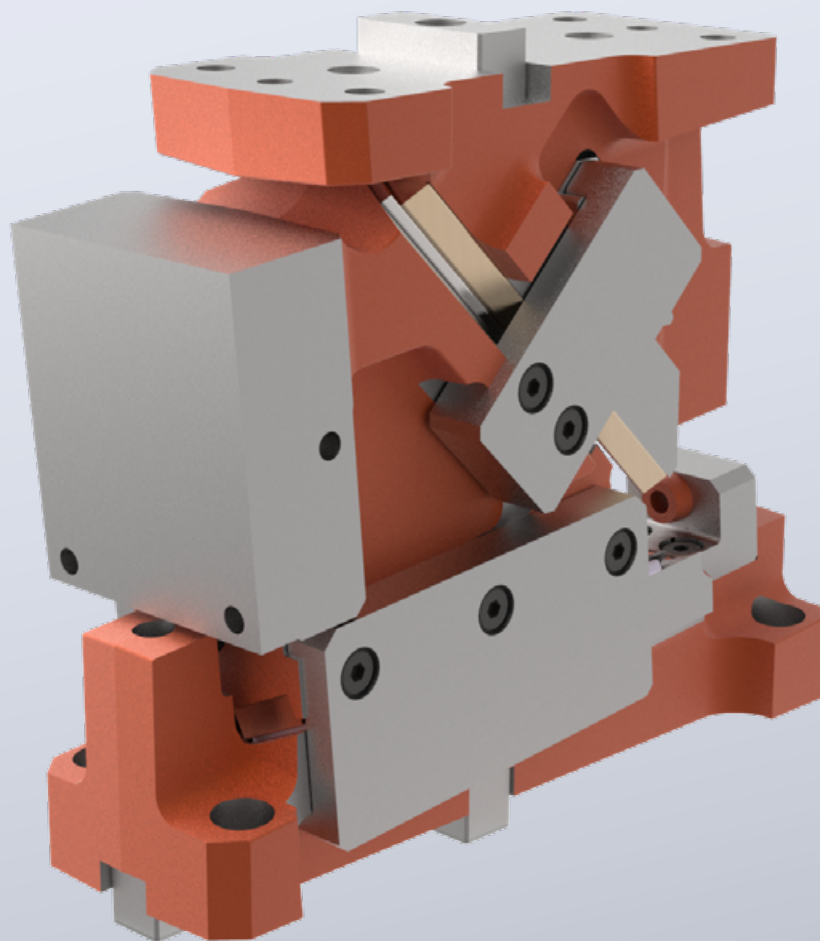
		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	25°	20	35	48	68	48	35
	20	35	58	88	58	35	
	20	34	56	119	56	34	
	20	31	51	135	51	31	
	20	29	48	99	48	29	

Abstützung durch Passfeder

		Breite 85 mm					
		10	22.5	20	22.5	10	
Höhe 100 mm	25°	20	29	42	53	42	29
	20	27	43	48	43	27	
	20	25	39	44	39	25	
	20	24	36	39	36	24	
	20	23	33	36	33	23	

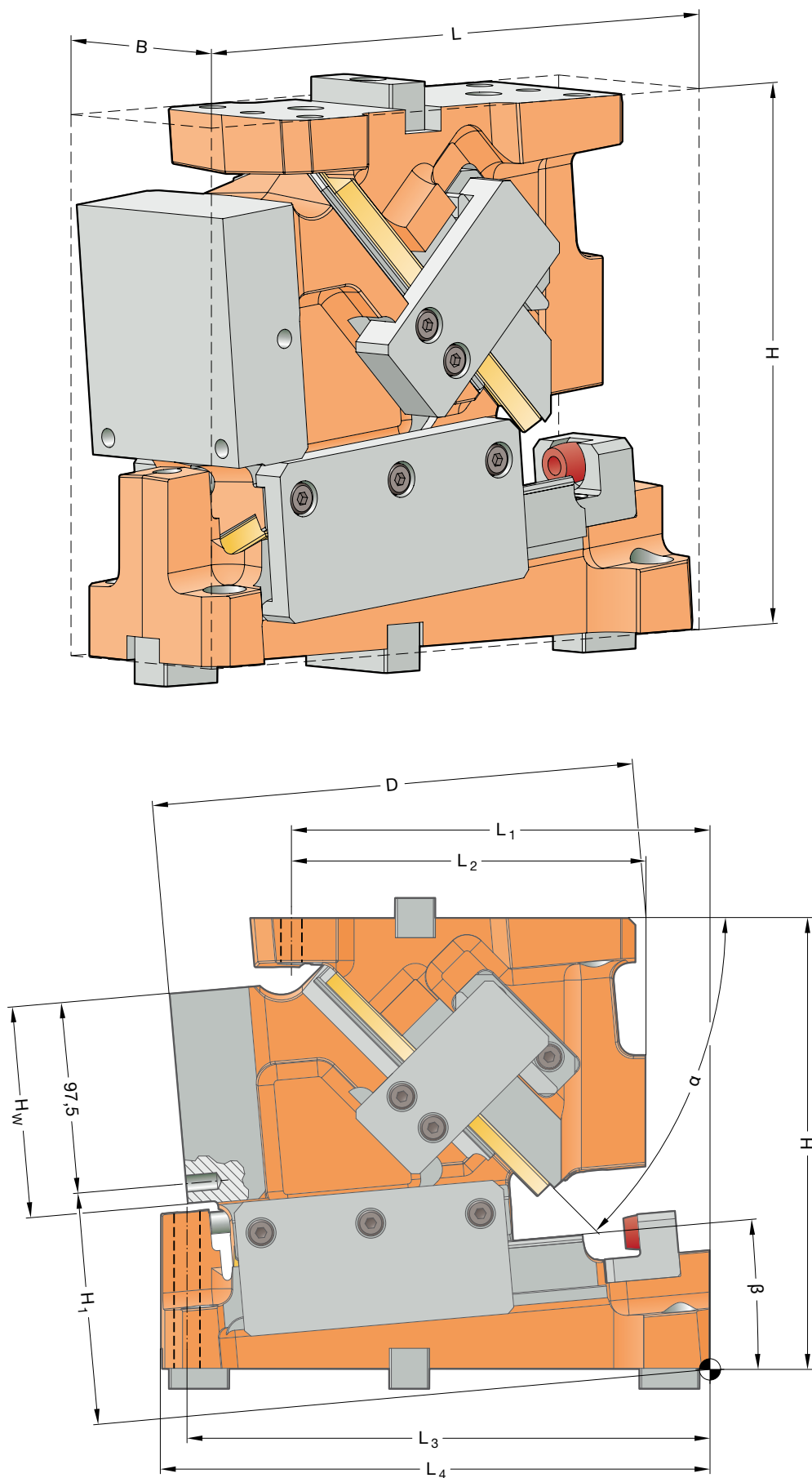
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

Arbeitsbreite: 90/115 mm
Leistungsklasse: 200 kN



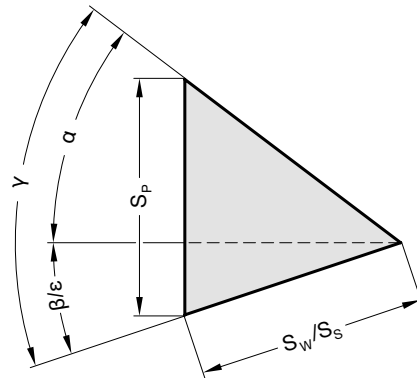
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

MASSTABELLE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	β [°]	α [°]	S _w [mm]	S _p * [mm]
2016.15.009.00.□□□□.00	276	90	225	97,5	105	197	175	260	276	233,0	0	50	58,0	69,1
2016.15.011.00.□□□□.00		115												
2016.15.009.05.□□□□.00	274	90	225	112,47	105	210	175	260	274	237,0	5	45	58,0	62,8
2016.15.011.05.□□□□.00		115												
2016.15.009.10.□□□□.00	280	90	225	122,28	105	215	175	260	277	245,0	10	40	58,0	58,0
2016.15.011.10.□□□□.00		115												
2016.15.009.15.□□□□.00	289	90	225	141,65	105	230	185	260	271	250,0	15	35	58,0	54,2
2016.15.011.15.□□□□.00		115												
2016.15.009.20.□□□□.00	302	90	225	157,48	105	240	185	265	284	254,0	20	30	58,0	51,3
2016.15.011.20.□□□□.00		115												
2016.15.009.25.□□□□.00	306	90	225	169,49	105	250	185	265	274	249,0	25	25	58,0	49,0
2016.15.011.25.□□□□.00		115												

* Werte gerundet

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

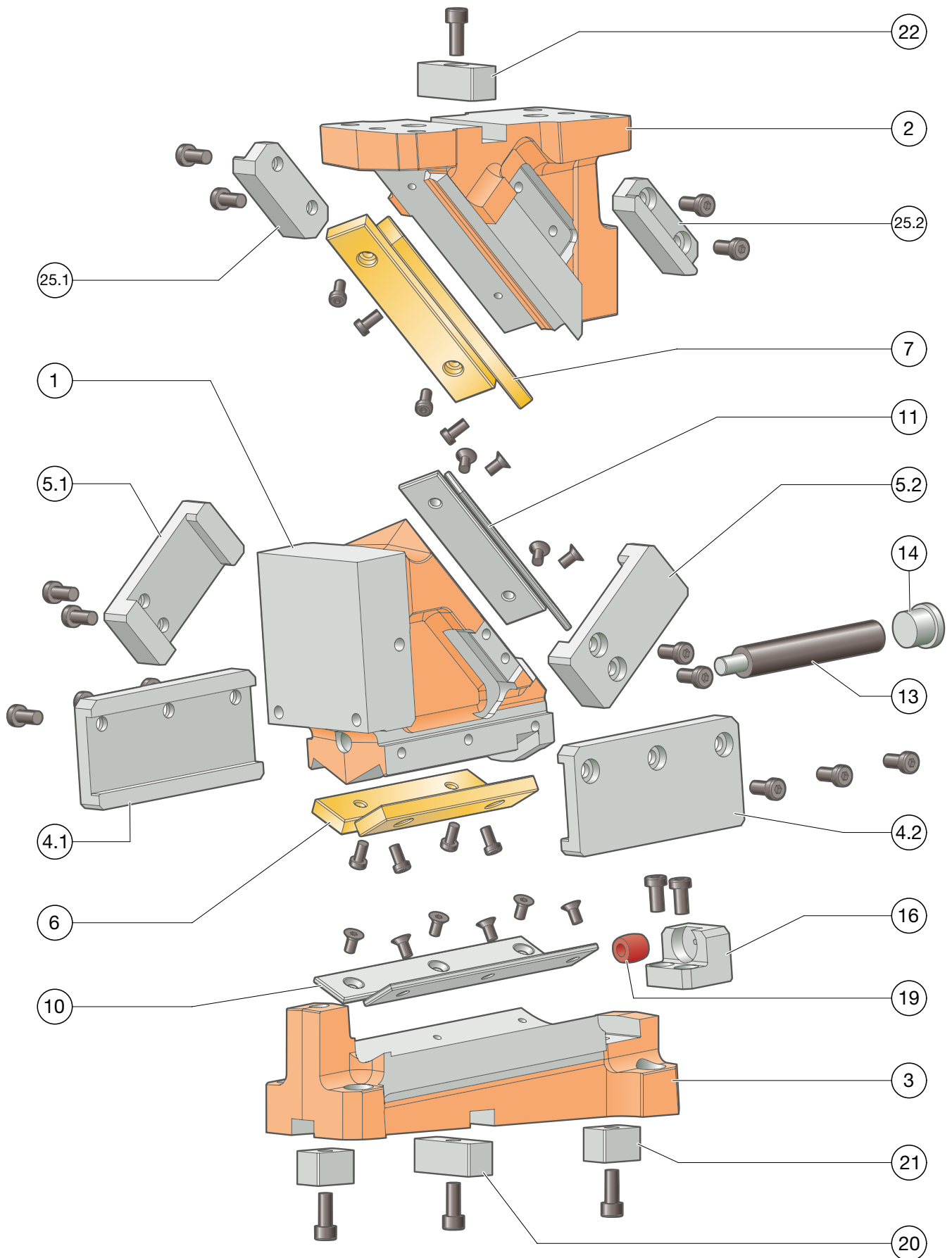
4 × M10
2 × \varnothing 10

Treiber:

4 × M10
2 × \varnothing 10

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4.1	1	Klammer links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
4.2	1	Klammer rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
8					
9					
10	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
11	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00170.075	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15 (o. Abb.)	1	Sicherung Verschlussstück		--	x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	2452.10.017.016.1	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21*	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
23					
24					
25.1	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
25.2	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
26 (o. Abb.)	1	Montageplatte	1.7225	--	x

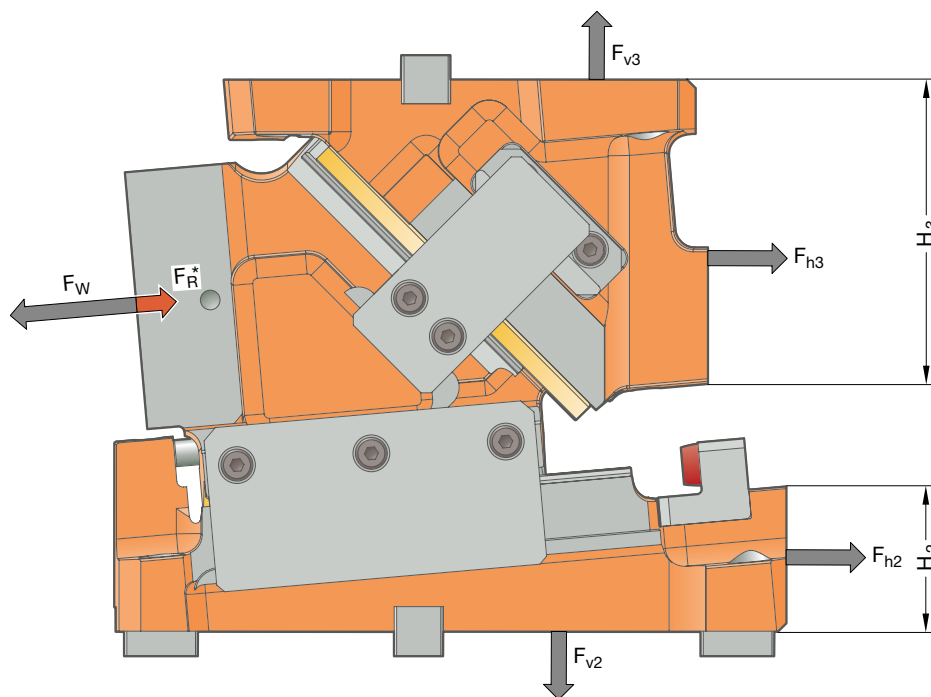
* Passfeder (Nutenstein) nur bei Bestelloption .1002 (Positionierung Schieberbett über Passfeder)

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	β [°]	F_W [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.15.0□□.00.□00□.00	0	194	25	-14	201	208	201	45	130
2016.15.0□□.05.□00□.00	5	194	25	4	201	190	218	60	120
2016.15.0□□.10.□00□.00	10	194	25	21	200	170	234	70	120
2016.15.0□□.15.□00□.00	15	191	25	38	195	147	244	90	105
2016.15.0□□.20.□00□.00	20	194	25	56	194	127	260	100	80
2016.15.0□□.25.□00□.00	25	194	25	72	188	104	270	115	70

* Ausgewiesene Rückzugskraft F_R ist nur bei montierten mechanischen Rückzügen erreichbar
 .0□□. = 90 mm (.009.) oder 115 mm (.011.)

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_W .

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.009./011.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	0°	21	33	49	94	138	94	49	33
		21	32	47	91	176	91	47	32
		21	31	45	86	191	86	45	31
		21	29	41	81	194	81	41	29
		21	26	40	81	109	81	40	26
		21	26	40	81	109	81	40	26

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	0°	21	22	25	32	38	32	25	22
		21	23	27	34	38	34	27	23
		21	24	28	32	37	32	28	24
		21	22	27	30	35	30	27	22
		21	22	25	28	32	28	25	22
		21	22	25	28	32	28	25	22

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	5°	21	35	50	78	137	78	50	35
		21	33	49	76	165	76	49	33
		21	32	46	70	194	70	46	32
		21	30	42	68	194	68	42	30
		21	27	40	68	108	68	40	27
		21	27	40	68	108	68	40	27

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	5°	21	22	25	32	39	32	25	22
		21	23	27	34	38	34	27	23
		21	24	27	32	36	32	27	24
		21	22	27	30	34	30	27	22
		21	22	25	28	30	28	25	22
		21	22	25	28	30	28	25	22

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	10°	21	30	43	81	137	81	43	30
		21	28	41	76	169	76	41	28
		21	26	38	70	194	70	38	26
		21	23	34	65	194	65	34	23
		21	22	32	65	108	65	32	22
		21	22	32	65	108	65	32	22

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	10°	21	19	24	32	40	32	24	19
		21	21	25	34	42	34	25	21
		21	22	27	36	39	36	27	22
		21	23	29	36	37	36	29	23
		21	21	29	34	34	34	29	21
		21	21	29	34	34	34	29	21

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	15°	21	29	43	81	130	81	43	29
		21	27	40	76	155	76	40	27
		21	25	37	68	180	68	37	25
		21	23	32	62	191	62	32	23
		21	21	30	59	108	59	30	21
		21	21	30	59	108	59	30	21

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	15°	21	21	26	34	44	34	26	21
		21	21	28	38	48	38	28	21
		21	23	29	40	46	40	29	23
		21	23	33	42	42	42	33	23
		21	21	29	38	39	38	29	21
		21	21	29	38	39	38	29	21

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	20°	21	33	48	84	119	84	48	33
		21	32	46	86	187	86	46	32
		21	30	43	81	194	81	43	30
		21	27	40	73	151	73	40	27
		21	25	35	73	104	73	35	25
		21	25	35	73	104	73	35	25

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	20°	21	21	27	40	53	40	27	21
		21	25	29	42	57	42	29	25
		21	25	32	46	53	46	32	25
		21	26	36	46	48	46	36	26
		21	24	33	43	44	43	33	24
		21	24	33	43	44	43	33	24

Abstützung durch Gusschulter

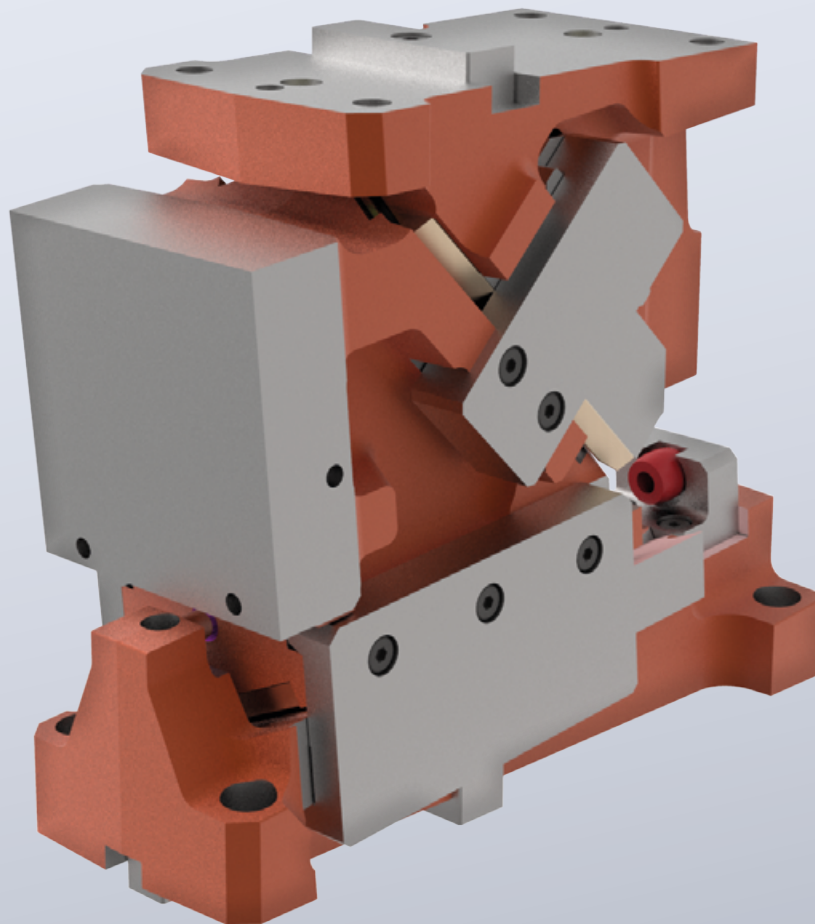
		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	25°	21	35	49	81	112	81	49	35
		21	35	51	92	140	92	51	35
		21	32	48	86	187	86	48	32
		21	31	42	78	194	78	42	31
		21	26	37	78	101	78	37	26
		21	26	37	78	101	78	37	26

Abstützung durch Passfeder

		Breite 115 mm							
		12.5	17.5	17.5	20	17.5	17.5	12.5	
Höhe 105 mm	25°	21	22	28	42	60	42	28	22
		21	23	30	45	58	45	30	23
		21	25	33	48	53	48	33	25
		21	26	36	44	46	44	36	26
		21	25	34	40	42	40	34	25
		21	25	34	40	42	40	34	25

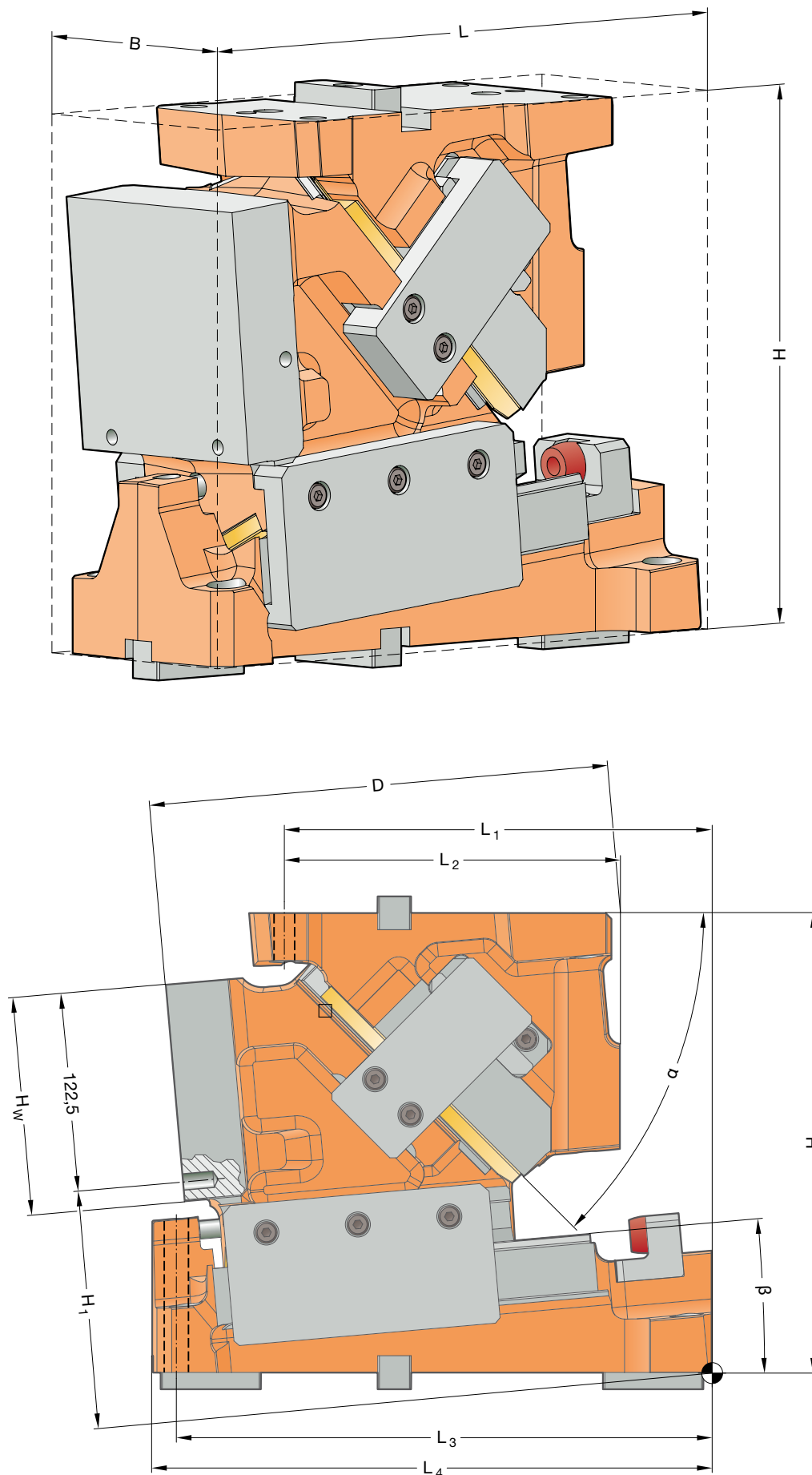
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

Arbeitsbreite: 125/160 mm
Leistungsklasse: 300 kN



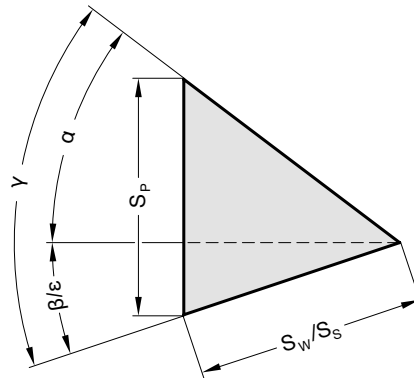
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

MASSTABELLE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	β [°]	α [°]	S _w [mm]	S _p * [mm]
2016.15.012.00.□00□.00	339	125	275	122,5	130	250	210	285	339	270,0	0	50	70,0	83,4
2016.15.016.00.□00□.00		160												
2016.15.012.05.□00□.00	335	125	275	137,19	130	265	210	285	335	275,0	5	45	70,0	75,8
2016.15.016.05.□00□.00		160												
2016.15.012.10.□00□.00	339	125	275	151,52	130	270	210	285	337	284,0	10	40	70,0	70,0
2016.15.016.10.□00□.00		160												
2016.15.012.15.□00□.00	350	125	275	175,21	130	290	225	275	330	291,0	15	35	70,0	65,5
2016.15.016.15.□00□.00		160												
2016.15.012.20.□00□.00	361	125	275	188,68	130	300	225	275	335	294,0	20	30	70,0	61,9
2016.15.016.20.□00□.00		160												
2016.15.012.25.□00□.00	371	125	275	210,86	130	315	225	275	329	289,0	25	25	70,0	59,2
2016.15.016.25.□00□.00		160												

* Werte gerundet

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

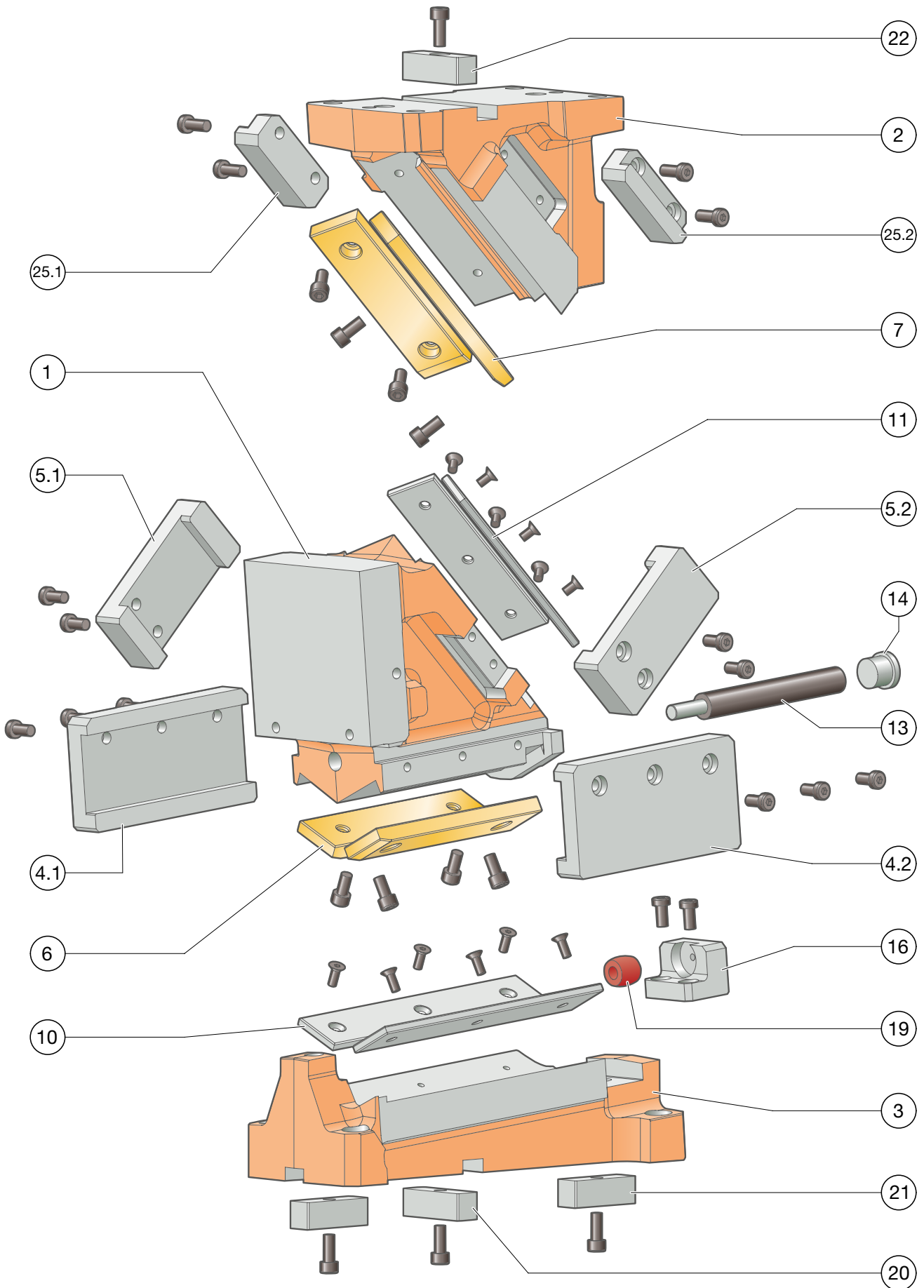
4 × M12
2 × ø12

Treiber:

4 × M12
2 × ø12

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4.1	1	Klammer links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
4.2	1	Klammer rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
8					
9					
10	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
11	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00170.100	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15 (o. Abb.)	1	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	2452.10.022.019.2	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21*	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
23					
24					
25.1	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
25.2	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
26 (o. Abb.)	1	Montageplatte	1.7225	--	x

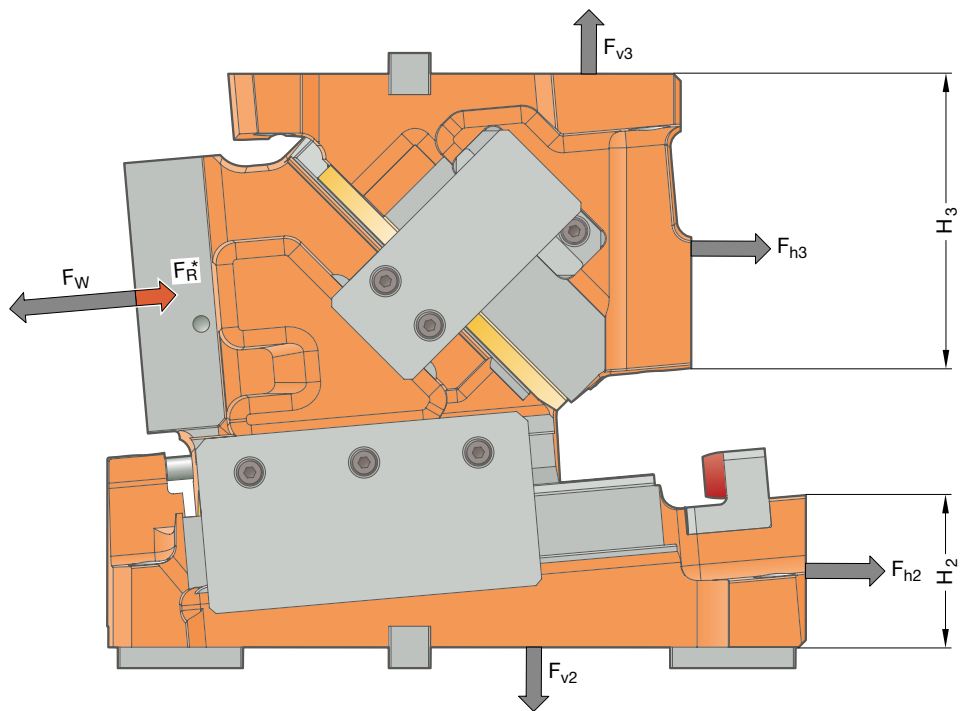
* Passfeder (Nutenstein) nur bei Bestelloption .1002 (Positionierung Schieberbett über Passfeder)

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	β [°]	F_W [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.15.0□□.00.□00□.00	0	320	30	-23	331	343	331	50	145
2016.15.0□□.05.□00□.00	5	320	30	6	332	313	360	65	135
2016.15.0□□.10.□00□.00	10	350	30	38	361	307	422	80	135
2016.15.0□□.15.□00□.00	15	350	30	69	357	269	447	110	115
2016.15.0□□.20.□00□.00	20	245	30	70	245	160	328	125	110
2016.15.0□□.25.□00□.00	25	248	30	92	240	132	345	155	90

* Ausgewiesene Rückzugskraft F_R ist nur bei montierten mechanischen Rückzügen erreichbar

.0□□. = 125 mm (.012.) oder 160 mm (.016.)

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_W .

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.012./016.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
0°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	56	70	96	128	96	70	56
	26	63	84	120	160	120	84	63
	26	77	98	144	208	144	98	77
	26	84	119	192	320	192	119	84
	26	84	112	192	288	192	112	84

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
0°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	33	42	60	74	60	42	33
	26	35	45	62	70	62	45	35
	26	37	48	60	66	60	48	37
	26	38	50	56	62	56	50	38
	26	35	47	53	58	53	47	35

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
5°		60	60	60	40	60	60	60
Höhe 130 mm	26	44	57	97	129	97	57	44
	26	47	66	121	161	121	66	47
	26	55	72	144	209	144	72	55
	26	59	81	179	320	179	81	59
	26	77	95	182	276	182	95	77

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
5°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	26	33	46	59	46	33	26
	26	27	35	49	61	49	35	27
	26	28	37	52	60	52	37	28
	26	29	39	53	56	53	39	29
	26	31	41	50	52	50	41	31

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
10°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	44	57	86	107	86	57	44
	26	44	60	106	132	106	60	44
	26	45	60	123	168	123	60	45
	26	42	60	140	252	140	60	42
	26	46	57	129	350	129	57	46

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
10°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	30	37	48	60	48	37	30
	26	32	40	52	60	52	40	32
	26	34	42	52	56	52	42	34
	26	32	42	50	51	50	42	32
	26	31	40	46	49	46	40	31

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
15°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	48	66	126	176	126	66	48
	26	52	74	156	218	156	74	52
	26	51	68	150	281	150	68	51
	26	46	63	137	350	137	63	46
	26	46	57	138	281	138	57	46

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
15°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	29	38	56	74	56	38	29
	26	30	40	61	78	61	40	30
	26	32	43	65	81	65	43	32
	26	31	43	70	74	70	43	31
	26	27	38	64	68	64	38	27

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 160 mm						
20°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	46	56	77	114	77	56	46
	26	45	66	93	139	93	66	45
	26	42	59	108	170	108	59	42
	26	36	50	113	238	113	50	36
	26	35	45	101	245	101	45	35

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
20°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	26	32	41	50	41	32	26
	26	28	34	45	53	45	34	28
	26	30	37	49	56	49	37	30
	26	26	37	53	56	53	37	26
	26	23	43	51	53	51	43	23

Abstützung durch Gusschulter

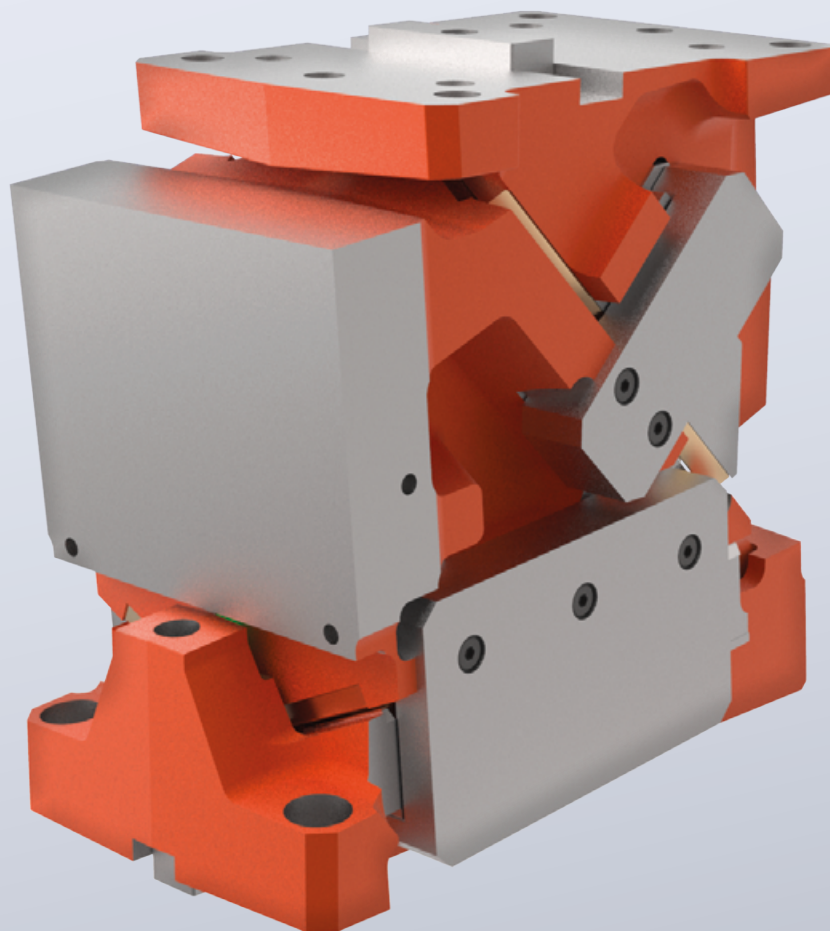
		Breite 160 mm						
25°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	51	70	99	146	99	70	51
	26	54	76	120	178	120	76	54
	26	50	65	139	221	139	65	50
	26	42	55	123	232	123	55	42
	26	40	49	101	248	101	49	40

Abstützung durch Passfeder

		Breite 160 mm						
25°		17.5	25	25	25	25	25	17.5
Höhe 130 mm	26	27	33	42	50	42	33	27
	26	29	35	46	52	46	35	29
	26	28	35	47	55	47	35	28
	26	24	30	42	53	42	30	24
	26	21	26	38	47	38	26	21

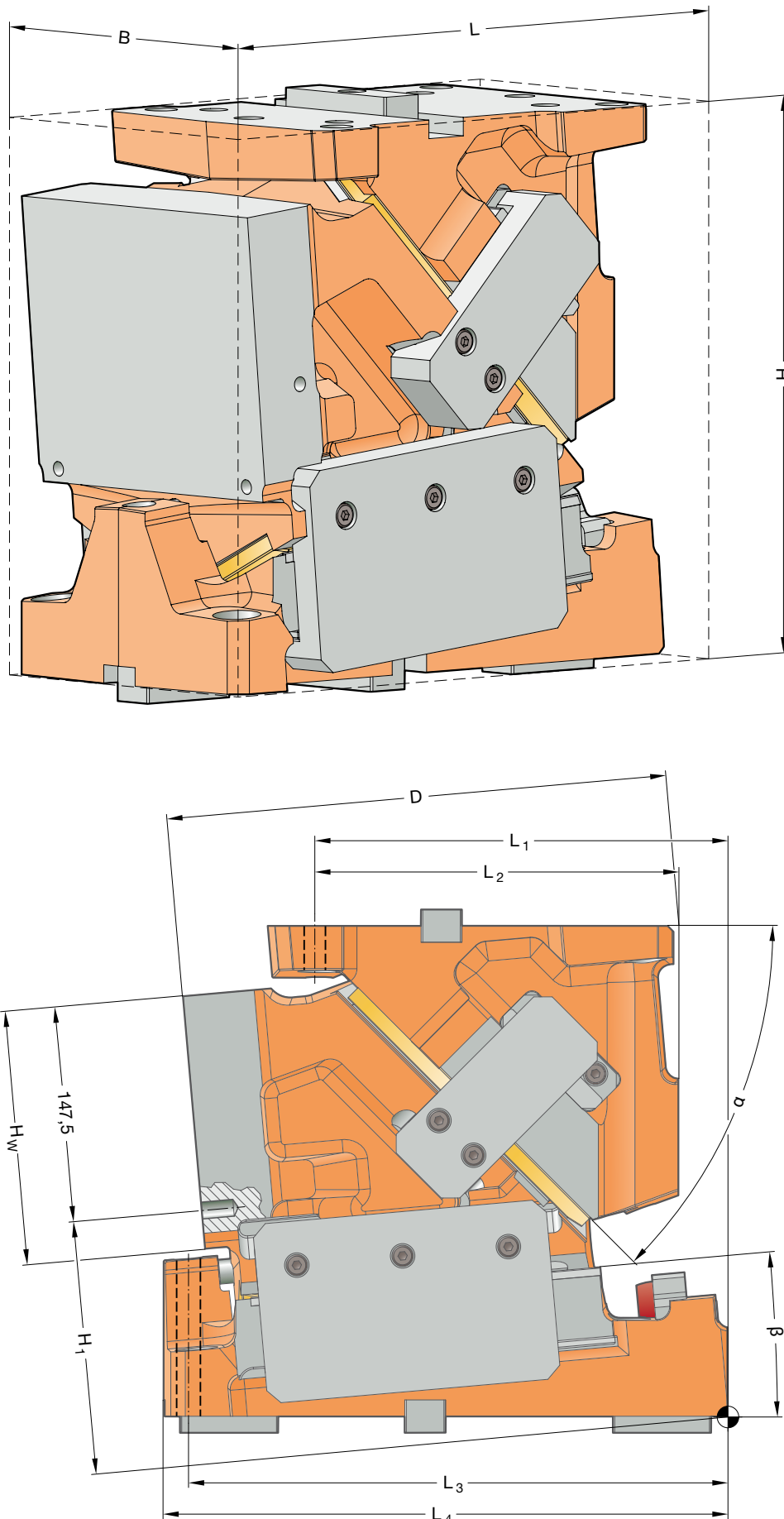
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

Arbeitsbreite: 185/220 mm
Leistungsklasse: 450 kN



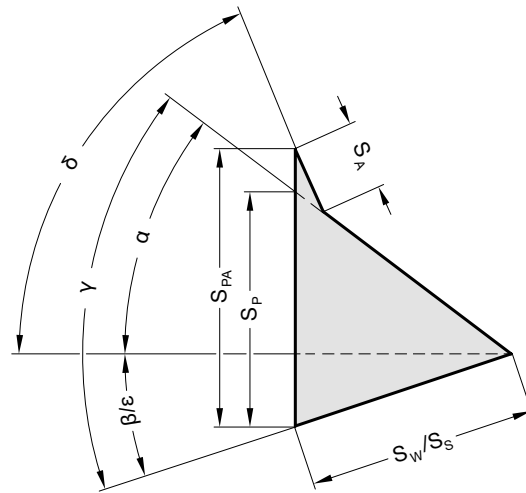
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

MASSTABELLE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L	B	H	H ₁	H _w	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D	β	α	δ	S _w	S _p *	S _{pa} *
2016.15.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]
2016.15.018.00.□00□.00	352	185	300	117,5	140	250	230	295	352	295,0	0	50	75	70,0	83,4	93,3
2016.15.022.00.□00□.00		220														
2016.15.018.05.□00□.00	347	185	300	137,58	140	260	230	295	347	306,0	5	45	70	70,0	75,8	84,8
2016.15.022.05.□00□.00		220														
2016.15.018.10.□00□.00	352	185	300	158,03	140	270	230	295	352	316,0	10	40	65	70,0	70,0	78,3
2016.15.022.10.□00□.00		220														
2016.15.018.15.□00□.00	364	185	300	177,45	140	285	240	280	343	324,0	15	35	60	70,0	65,5	73,2
2016.15.022.15.□00□.00		220														
2016.15.018.20.□00□.00	371	185	300	194,48	140	295	240	280	347	321,0	20	30	55	70,0	61,9	69,2
2016.15.022.20.□00□.00		220														
2016.15.018.25.□00□.00	383	185	300	212,04	140	305	240	280	339	323,0	25	25	50	70,0	59,2	66,2
2016.15.022.25.□00□.00		220														

* Werte gerundet

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

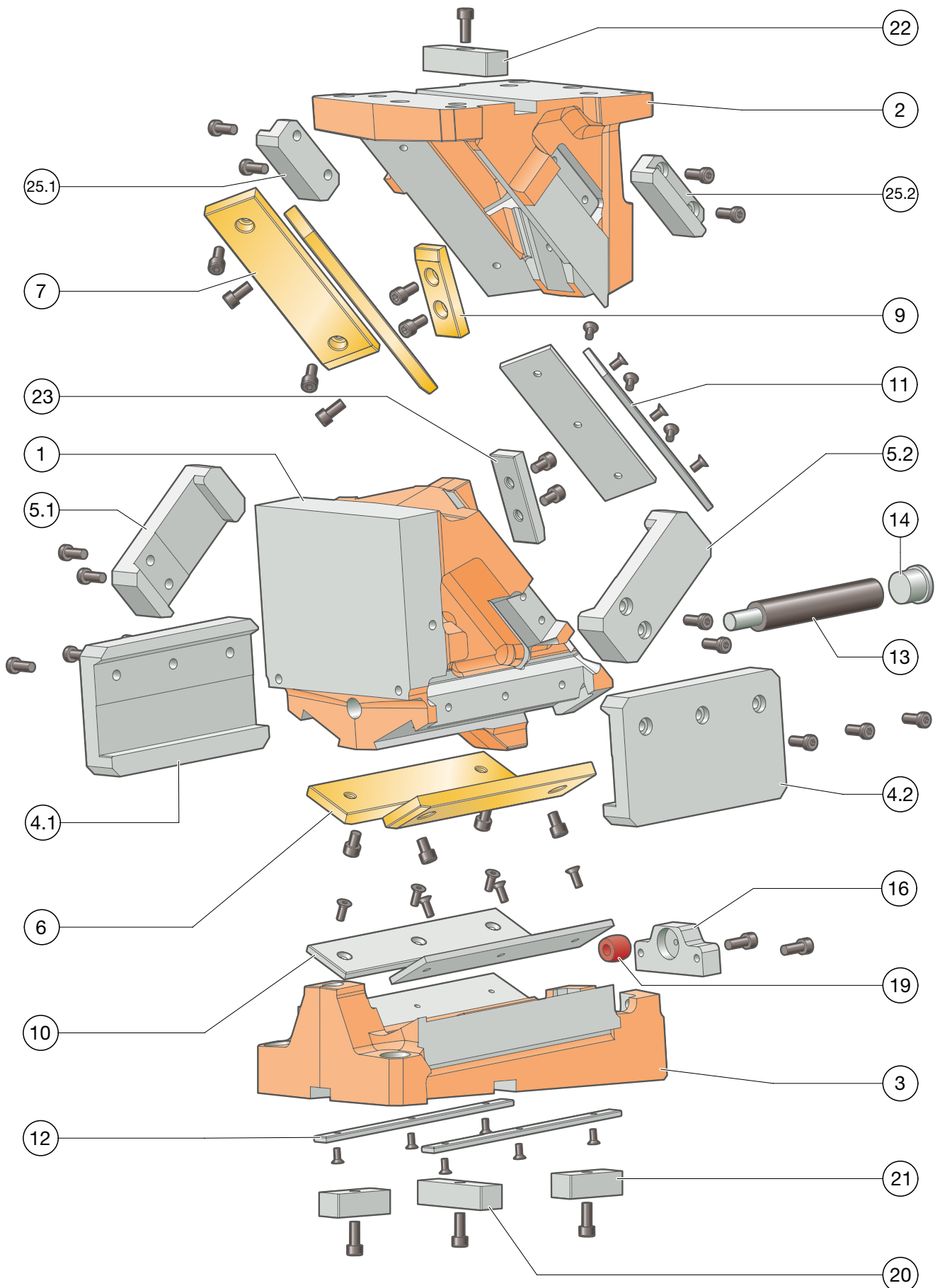
4 × M16
2 × ø16

Treiber:

4 × M16
2 × ø16

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4.1.	1	Klammer links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
4.2	1	Klammer rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
8					
9	1	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
10	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
11	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
12	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00320.100	--	x
14	1	Verschlussstück	1.7131	--	x
15 (o. Abb.)	1	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout	1.1191	--	x
19	1	Dämpfer	2452.10.022.019.2	--	x
20	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21*	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22	1	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
23	1	Vorbeschleunigung	1.2379	--	x
24					
25.1	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
25.2	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
26 (o. Abb.)	1	Montageplatte	1.7225	--	x

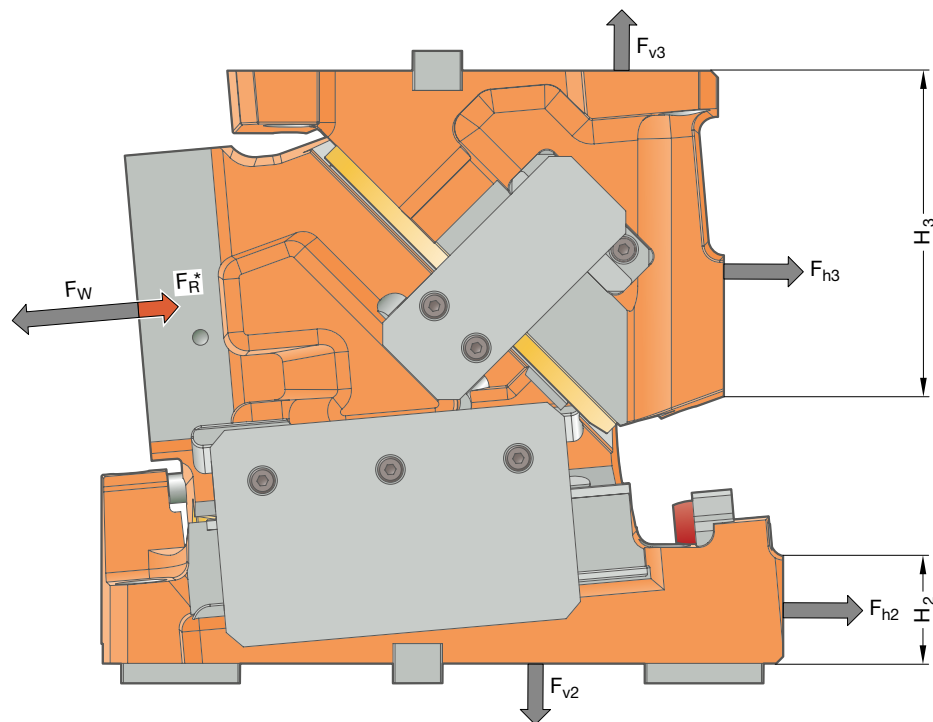
* Passfeder (Nutenstein) nur bei Bestelloption .1002 (Positionierung Schieberbett über Passfeder)

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	β [°]	F_W [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.15.0□□.00.□00□.00	0	493	40	-36	511	529	511	30	175
2016.15.0□□.05.□00□.00	5	430	40	8	446	421	484	50	160
2016.15.0□□.10.□00□.00	10	430	40	47	444	377	519	70	135
2016.15.0□□.15.□00□.00	15	422	40	84	430	324	539	95	120
2016.15.0□□.20.□00□.00	20	430	40	123	429	281	576	115	110
2016.15.0□□.25.□00□.00	25	430	40	160	417	230	599	140	95

* Ausgewiesene Rückzugskraft F_R ist nur bei montierten mechanischen Rückzügen erreichbar

.0□□. = 185 mm (.018.) oder 220 mm (.022.)

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_W .

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.018./022.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gussschulter

		Breite 220 mm						
0°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	116	145	234	305	234	145	116
	28	121	158	270	352	270	158	121
	28	127	178	305	446	305	178	127
	28	138	191	305	493	305	191	138
	28	121	158	246	399	246	158	121

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
0°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	40	48	70	96	70	48	40
	28	43	53	75	101	75	53	43
	28	45	56	80	102	80	56	45
	28	48	61	85	104	85	61	48
	28	53	64	88	106	88	64	53

Abstützung durch Gussschulter

		Breite 220 mm						
5°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	122	151	196	303	196	151	122
	28	116	145	189	364	189	145	116
	28	109	137	176	430	176	137	109
	28	103	126	169	430	169	126	103
	28	94	118	169	239	169	118	94

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
5°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	35	43	61	80	61	43	35
	28	38	46	66	84	66	46	38
	28	40	49	71	87	71	49	40
	28	43	54	75	89	75	54	43
	28	47	58	79	92	79	58	47

Abstützung durch Gussschulter

		Breite 220 mm						
10°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	103	129	203	303	203	129	103
	28	97	121	189	374	189	121	97
	28	91	113	176	430	176	113	91
	28	81	102	162	430	162	102	81
	28	75	94	162	239	162	94	75

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
10°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	36	44	61	79	61	44	36
	28	39	47	67	85	67	47	39
	28	41	51	73	89	73	51	41
	28	45	56	79	94	79	56	45
	28	49	62	85	100	85	62	49

Abstützung durch Gussschulter

		Breite 220 mm						
15°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	100	129	203	287	203	129	100
	28	94	118	189	343	189	118	94
	28	87	110	169	398	169	110	87
	28	81	97	155	422	155	97	81
	28	72	89	149	239	149	89	72

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
15°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	36	43	60	77	60	43	36
	28	39	47	66	83	66	47	39
	28	41	51	72	89	72	51	41
	28	45	57	80	95	80	57	45
	28	50	63	87	101	87	63	50

Abstützung durch Gussschulter

		Breite 220 mm						
20°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	116	143	210	263	210	143	116
	28	109	137	216	414	216	137	109
	28	103	129	203	430	203	129	103
	28	94	118	182	335	182	118	94
	28	87	105	182	231	182	105	87

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
20°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	36	43	59	77	59	43	36
	28	39	46	66	84	66	46	39
	28	42	51	72	90	72	51	42
	28	46	57	80	97	80	57	46
	28	50	64	88	104	88	64	50

Abstützung durch Gussschulter

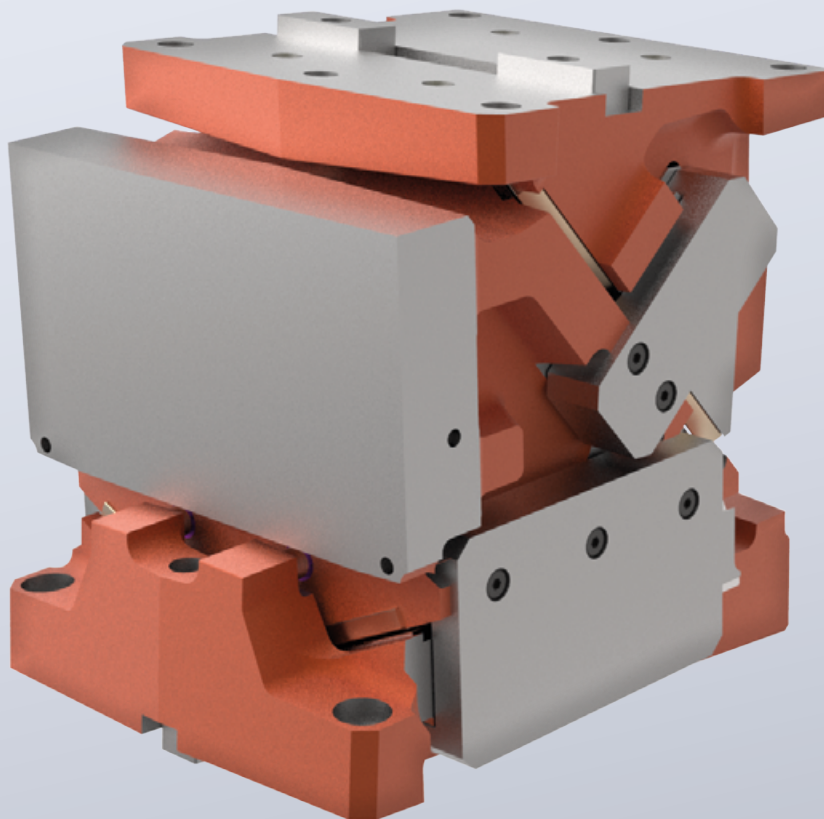
		Breite 220 mm						
25°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	122	145	203	247	203	145	122
	28	122	153	230	311	230	153	122
	28	112	143	216	414	216	143	112
	28	106	126	196	430	196	126	106
	28	91	110	196	223	196	110	91

Abstützung durch Passfeder

		Breite 220 mm						
25°		17.5	40	40	25	40	40	17.5
Höhe 140 mm	28	38	45	61	76	61	45	38
	28	40	49	68	84	68	49	40
	28	44	54	75	92	75	54	44
	28	48	60	84	100	84	60	48
	28	53	67	92	110	92	67	53

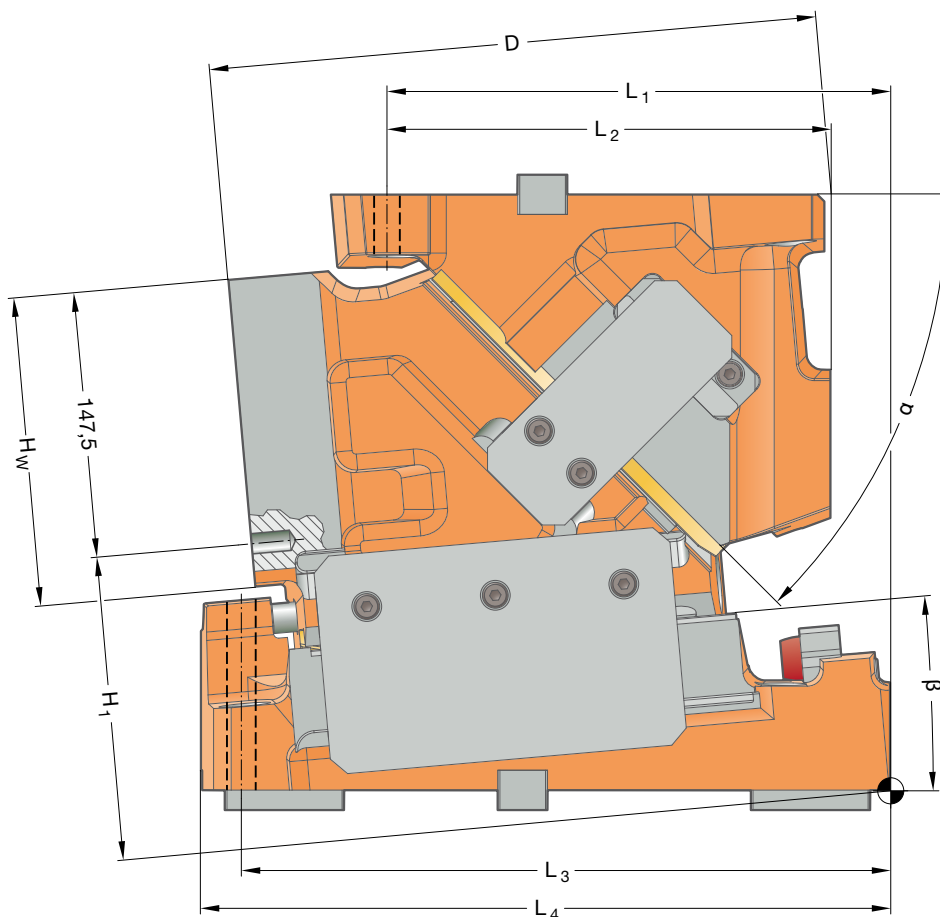
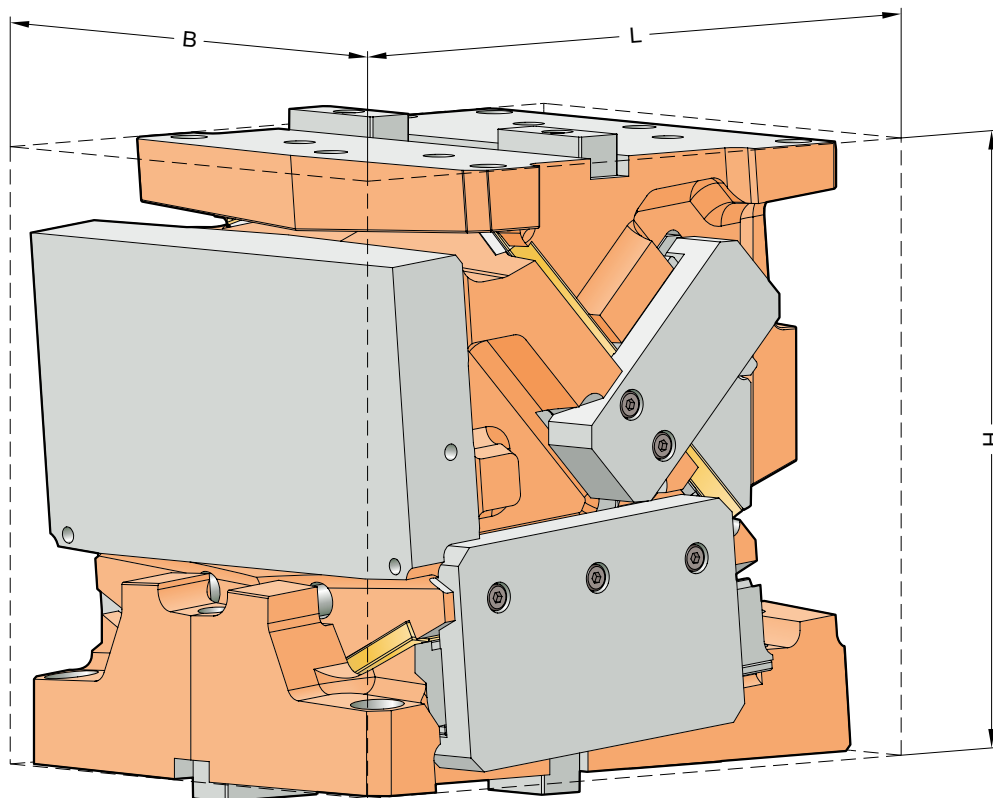
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

Arbeitsbreite: 260/310 mm
Leistungsklasse: 550 kN



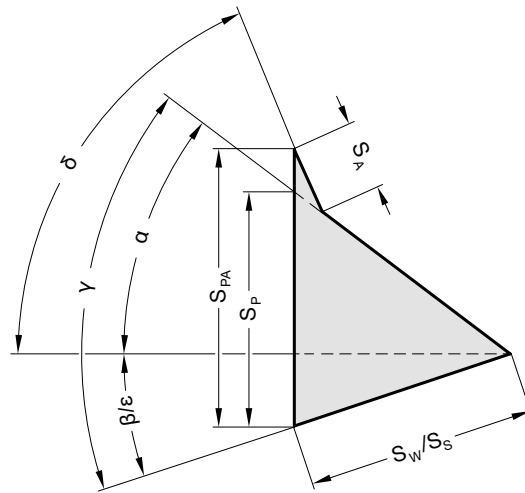
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

MASSTABELLE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L	B	H	H ₁	H _W	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D	β	α	δ	S _W	S _P *	S _{PA} *
2016.15.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]
2016.15.026.00.□00□.00	352	260	300	117,5	145	240	220	300	352	295,0	0	50	75	70,0	83,4	93,3
2016.15.031.00.□00□.00		310														
2016.15.026.05.□00□.00	347	260	300	137,58	145	250	220	300	347	306,0	5	45	70	70,0	75,8	84,8
2016.15.031.05.□00□.00		310														
2016.15.026.10.□00□.00	356	260	300	158,03	145	280	240	300	356	316,0	10	40	65	70,0	70,0	78,3
2016.15.031.10.□00□.00		310														
2016.15.026.15.□00□.00	364	260	300	177,45	145	285	240	300	347	324,0	15	35	60	70,0	65,5	73,2
2016.15.031.15.□00□.00		310														
2016.15.026.20.□00□.00	376	260	300	196,19	145	300	240	290	348	321,0	20	30	55	70,0	61,9	69,2
2016.15.031.20.□00□.00		310														
2016.15.026.25.□00□.00	388	260	300	214,15	145	310	240	290	340	323,0	25	25	50	70,0	59,2	66,2
2016.15.031.25.□00□.00		310														

* Werte gerundet

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

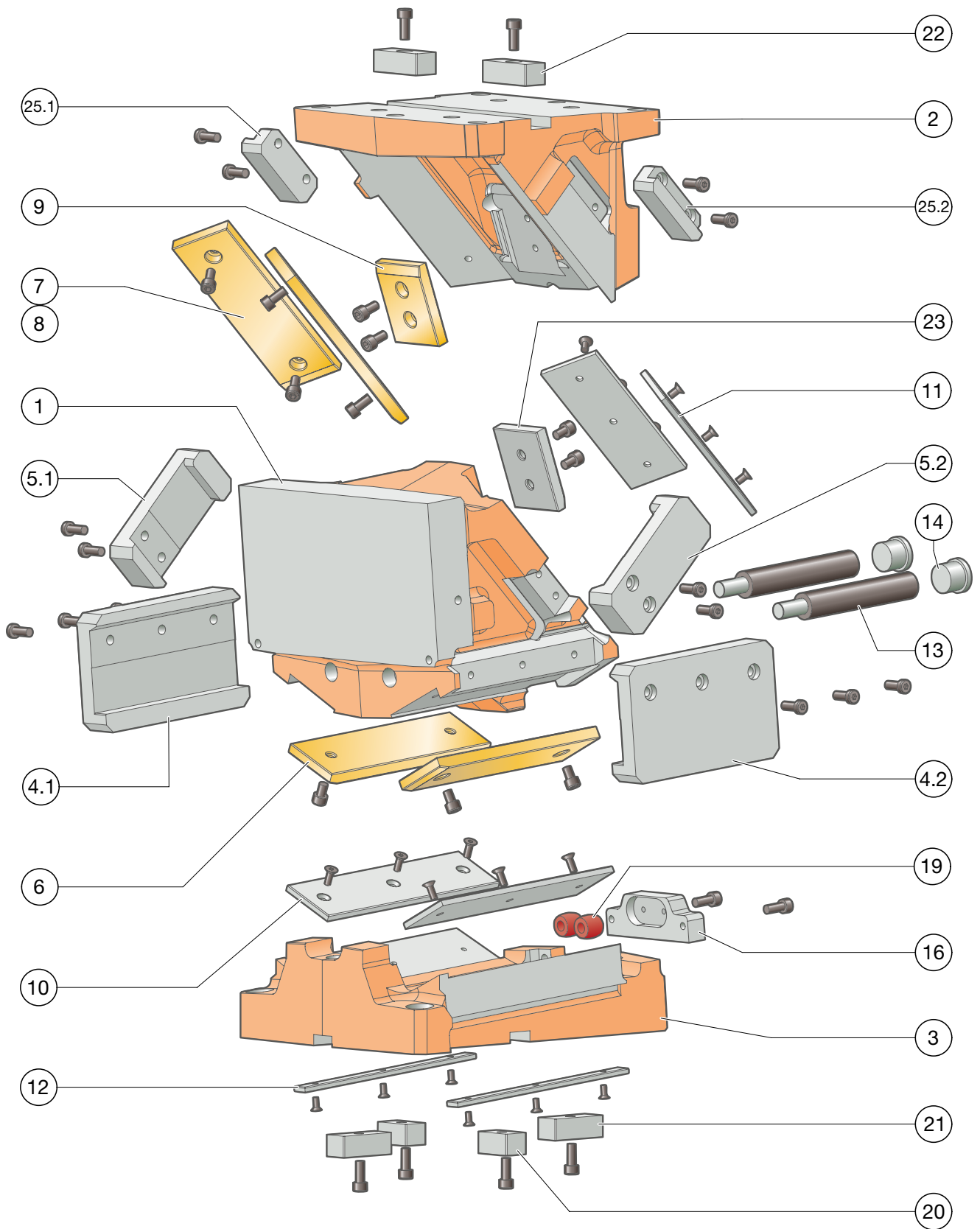
4 × M16
2 × \varnothing 16

Treiber:

4 × M16
2 × \varnothing 16

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4.1	1	Klammer links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
4.2	1	Klammer rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
8** (o. Abb.)	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
9	1	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
10	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
11	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
12	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
13	2	Gasdruckfeder	2487.12.00320.100	--	x
14	2	Verschlussstück	1.7131	--	x
15 (o. Abb.)	2	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	2	Dämpfer	2452.10.022.019.2	--	x
20	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21*	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
23	1	Vorbeschleunigung	1.2379	--	
24					
25.1	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
25.2	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
26 (o. Abb.)	1	Montageplatte	1.7225	--	x

* Passfeder (Nutenstein) nur bei Bestelloption .1002 (Positionierung Schieberbett über Passfeder)

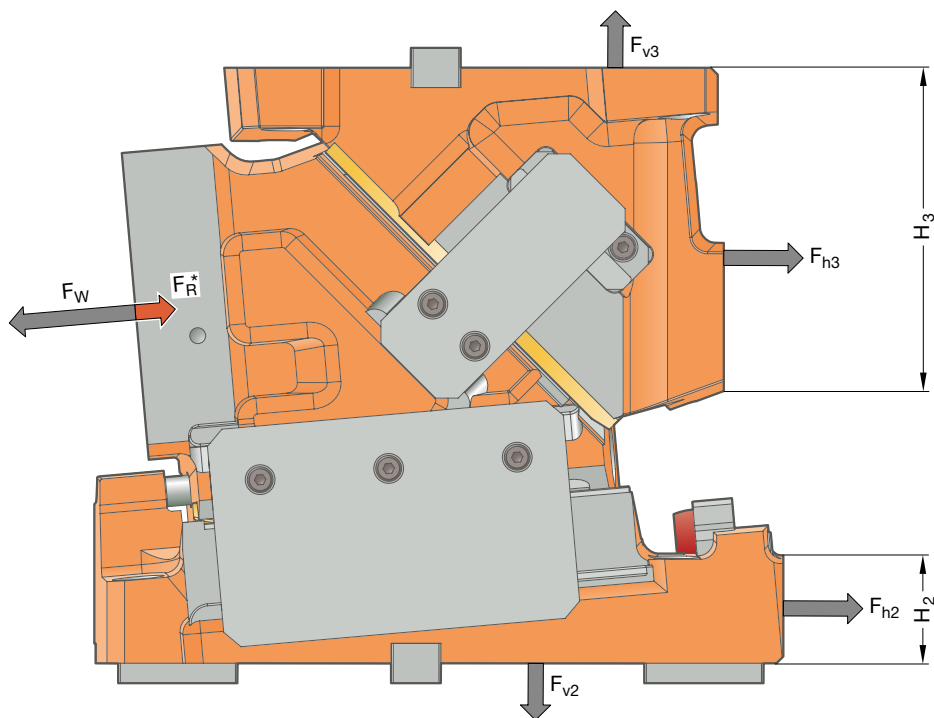
** Nur bei Winkeln von 0°-15°

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	β [°]	F_W [kN]	F_{R^*} [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.15.0□□.00.□00□.00	0	560	70	-41	580	601	580	30	170
2016.15.0□□.05.□00□.00	5	600	70	11	623	587	675	50	155
2016.15.0□□.10.□00□.00	10	600	70	65	620	526	724	70	145
2016.15.0□□.15.□00□.00	15	600	70	119	612	461	767	90	125
2016.15.0□□.20.□00□.00	20	528	70	151	527	345	708	100	115
2016.15.0□□.25.□00□.00	25	528	70	196	512	282	735	120	95

Ausgewiesene Rückzugskraft F_R ist nur bei montierten mechanischen Rückzügen erreichbar
 .0□□. = 260 mm (.026.) oder 310 mm (.031.)

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_W .

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.026./031.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

Abstützung durch Passfeder

		Breite 310 mm								
0°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	64	78	168	250	312	250	168	78	64
	29	67	85	182	285	380	285	182	85	67
	29	72	92	210	340	460	340	210	92	72
	29	77	101	238	400	560	400	238	101	77
	29	81	105	238	330	480	330	238	105	81

		Breite 310 mm								
0°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	22	26	33	42	53	42	33	26	22
	29	23	28	35	45	54	45	35	28	23
	29	24	29	36	47	56	47	36	29	24
	29	26	31	38	48	56	48	38	31	26
	29	28	32	40	48	56	48	40	32	28

		Breite 310 mm								
5°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	68	86	176	270	336	270	176	86	68
	29	72	92	200	300	408	300	200	92	72
	29	78	101	224	350	492	350	224	101	78
	29	86	111	252	415	600	415	252	111	86
	29	82	109	240	340	516	340	240	109	82

		Breite 310 mm								
5°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	22	27	33	44	50	44	33	27	22
	29	23	27	35	46	55	46	35	27	23
	29	24	28	36	48	55	48	36	28	24
	29	26	30	40	48	57	48	40	30	26
	29	27	32	40	48	57	48	40	32	27

		Breite 310 mm								
10°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	70	86	184	270	336	270	184	86	70
	29	74	94	200	313	408	313	200	94	74
	29	78	101	232	356	504	356	232	101	78
	29	86	113	259	430	600	430	259	113	86
	29	86	113	256	370	576	370	256	113	86

		Breite 310 mm								
10°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	23	27	35	49	60	49	35	27	23
	29	24	29	38	52	63	52	38	29	24
	29	26	31	40	56	65	56	40	31	26
	29	28	33	43	60	68	60	43	33	28
	29	30	36	46	61	72	61	46	36	30

		Breite 310 mm								
15°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	68	86	176	270	336	270	176	86	68
	29	74	90	200	300	408	300	200	90	74
	29	78	101	224	351	504	351	224	101	78
	29	86	111	282	420	600	420	282	111	86
	29	90	113	258	373	552	373	258	113	90

		Breite 310 mm								
15°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	23	27	35	49	57	49	35	27	23
	29	24	29	38	52	63	52	38	29	24
	29	26	31	41	57	66	57	41	31	26
	29	28	33	44	60	70	60	44	33	28
	29	30	36	47	64	72	64	47	36	30

		Breite 310 mm								
20°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	68	86	176	270	360	270	176	86	68
	29	72	92	200	300	432	300	200	92	72
	29	78	101	224	350	528	350	224	101	78
	29	84	109	252	393	504	393	252	109	84
	29	80	101	232	323	420	323	232	101	80

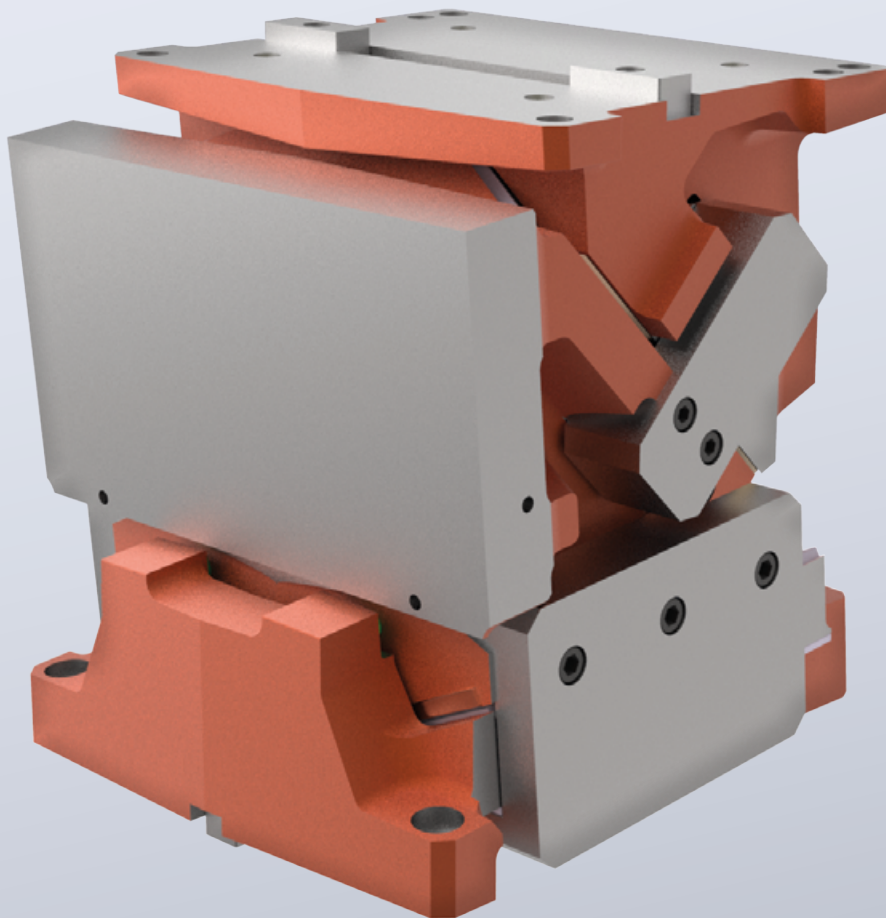
		Breite 310 mm								
20°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	23	28	34	59	60	59	34	28	23
	29	25	30	38	54	65	54	38	30	25
	29	28	32	40	59	70	59	40	32	28
	29	30	34	45	64	75	64	45	34	30
	29	32	38	49	68	80	68	49	38	32

		Breite 310 mm								
25°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	62	76	160	240	312	240	160	76	62
	29	64	82	176	280	396	280	176	82	64
	29	72	90	204	315	480	315	204	90	72
	29	74	98	232	362	528	362	232	98	74
	29	70	90	200	290	408	290	200	90	70

		Breite 310 mm								
25°		25	35	40	40	30	40	40	35	25
Höhe 145 mm	29	26	31	39	52	58	52	39	31	26
	29	28	32	42	57	65	57	42	32	28
	29	30	34	45	62	70	62	45	34	30
	29	32	38	50	68	75	68	50	38	32
	29	36	42	54	72	82	72	54	42	36

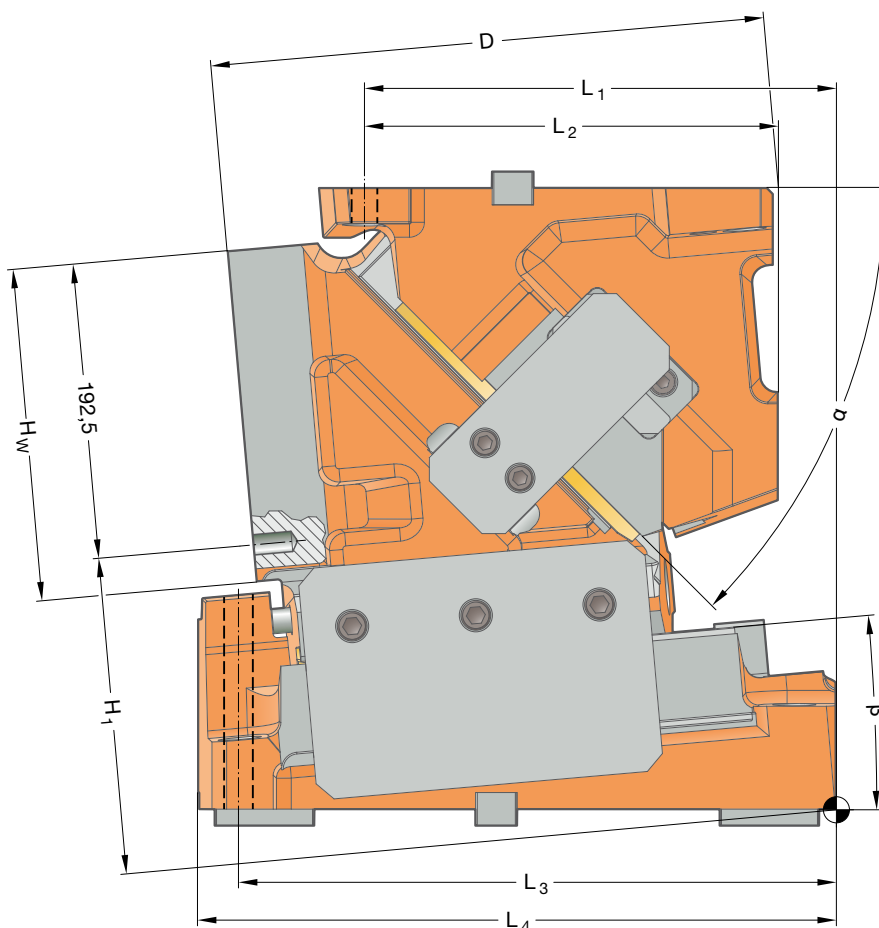
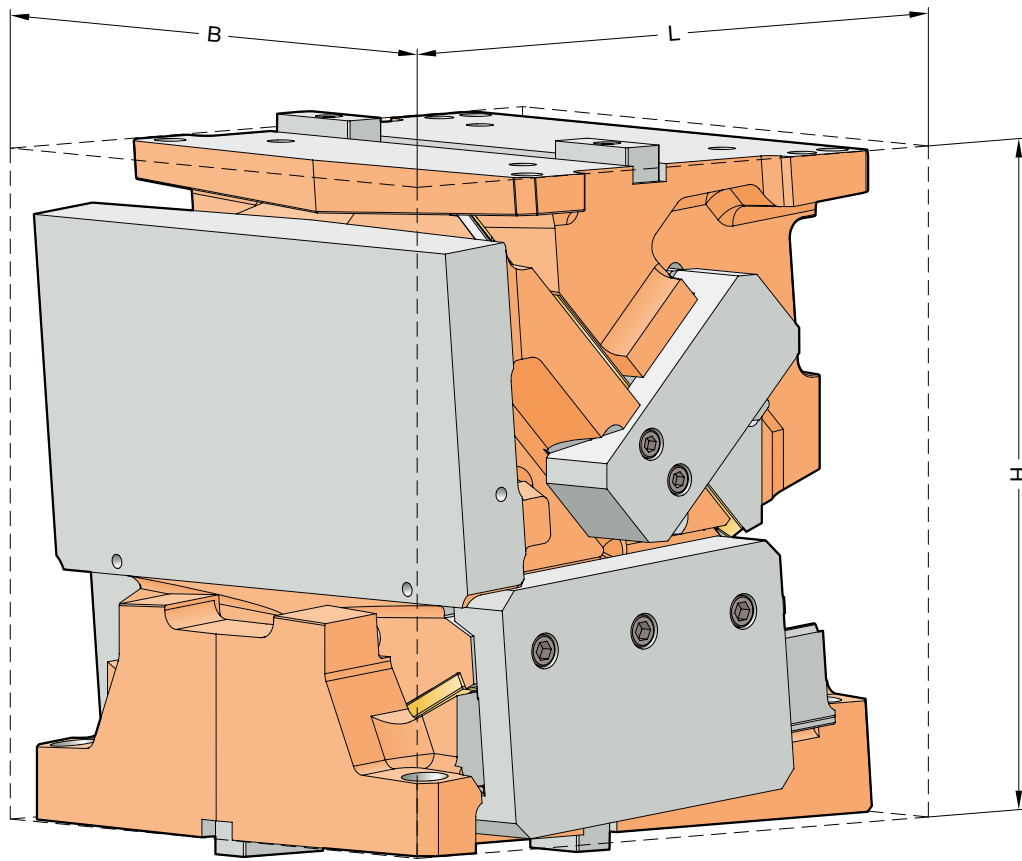
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

Arbeitsbreite: 340/400 mm
Leistungsklasse: 800 kN



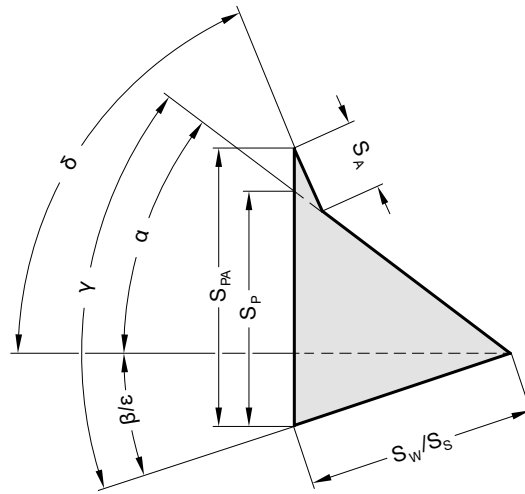
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

MASSTABELLE



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

MASSTABELLE



Bestell-Nummer	L	B	H	H ₁	H _W	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D	β	α	δ	S _W	S _P *	S _{PA} *
2016.15.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]
2016.15.034.00.□00□.00	387	340	375	147,5	190	60	45	320	387	325,0	0	50	75	70,0	83,4	93,3
2016.15.040.00.□00□.00		400														
2016.15.034.05.□00□.00	385	340	375	175,07	190	80	45	320	385	335,0	5	45	70	70,0	75,8	84,8
2016.15.040.05.□00□.00		400														
2016.15.034.10.□00□.00	394	340	375	197,71	190	80	45	320	394	372,0	10	40	65	70,0	70,0	78,3
2016.15.040.10.□00□.00		400														
2016.15.034.15.□00□.00	400	340	375	222,56	190	95	45	310	377	367,0	15	35	60	70,0	65,5	73,2
2016.15.040.15.□00□.00		400														
2016.15.034.20.□00□.00	427	340	375	245,75	190	135	45	310	391	366,0	20	30	55	70,0	61,9	69,2
2016.15.040.20.□00□.00		400														
2016.15.034.25.□00□.00	437	340	375	258,55	190	145	45	310	375	367,0	25	25	50	70,0	59,2	66,2
2016.15.040.25.□00□.00		400														

* Werte gerundet

Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 / Festigkeitsklasse min. 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

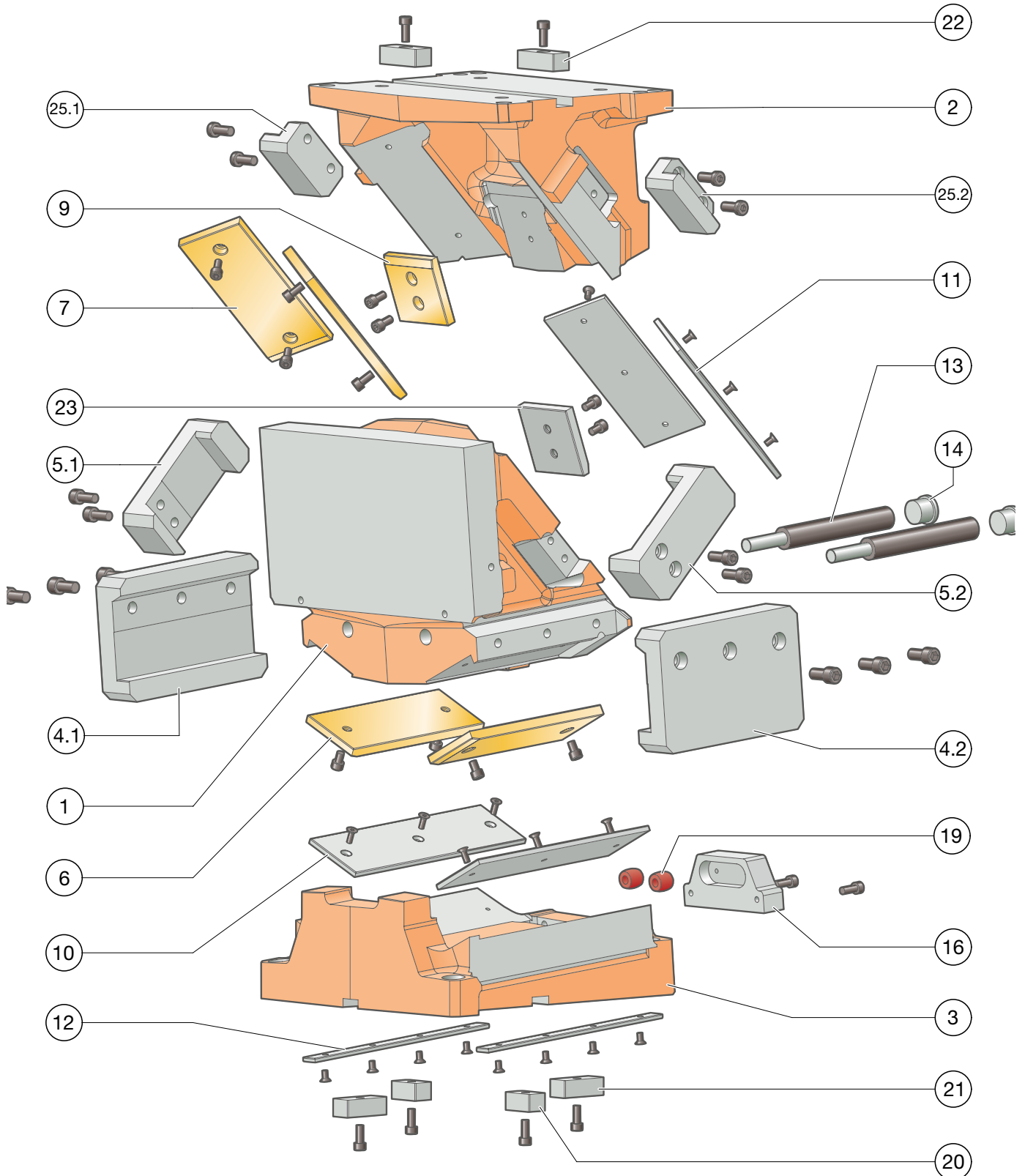
4 × M16
2 × \emptyset 16

Treiber:

4 × M16
2 × \emptyset 16

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

STÜCKLISTE

Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	EN-JS-1060	--	--
2	1	Treiber	EN-JS-1060	--	--
3	1	Schieberbett	EN-JS-1060	--	--
4.1	1	Klammer links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
4.2	1	Klammer rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.1	1	mechanischer Rückzug links	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
5.2	1	mechanischer Rückzug rechts	1.1191 mit Sinterlayer	x	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
8					
9	1	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
10	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
11	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
12	2	Gleitplatte	1.2379	--	x
13	2	Gasdruckfeder	2487.12.00320.125	--	x
14	2	Verschlussstück	1.7131	--	x
15 (o. Abb.)	2	Sicherung Verschlussstück			x
16	1	Schieberanschlag	1.1191	--	x
17 (o. Abb.)	1	Distanzstück			x
18 (o. Abb.)	1	Lockout-System	1.1191	--	x
19	2	Dämpfer	2452.10.022.019.2	--	x
20	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
21*	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
22	2	Passfeder (Nutenstein)	1.1191	--	x
23	1	Vorbeschleunigung	1.2379	--	x
24					
25.1	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
25.2	1	mechanischer Rückzug Gleitstück	1.2379	--	x
26 (o. Abb.)	1	Montageplatte	1.7225	--	x

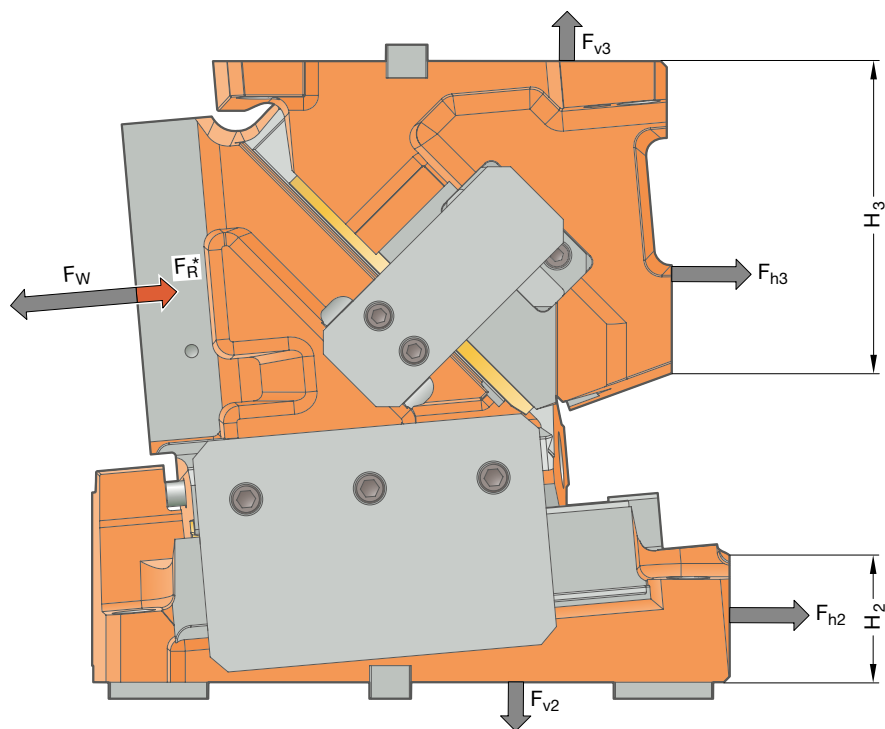
* Passfeder (Nutenstein) nur bei Bestelloption .1002 (Positionierung Schieberbett über Passfeder)

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	β [°]	F_w [kN]	F_R^* [kN]	F_{h2} [kN]	F_{v2} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2016.15.0□□.00.□00□.00	0	800	90	-58	829	858	829	30	200
2016.15.0□□.05.□00□.00	5	750	90	14	779	734	844	60	180
2016.15.0□□.10.□00□.00	10	800	90	87	826	701	965	85	175
2016.15.0□□.15.□00□.00	15	800	90	158	815	614	1023	90	150
2016.15.0□□.20.□00□.00	20	760	90	217	759	497	1019	95	150
2016.15.0□□.25.□00□.00	25	800	90	298	776	427	1114	115	135

* Ausgewiesene Rückzugskraft F_R ist nur bei montierten mechanischen Rückzügen erreichbar
 .0□□. = 340 mm (.034.) oder 400 mm (.040.)

Die Kräfte F_{h2} , F_{v2} sowie F_{h3} , F_{v3} wirken auf das Werkzeugumfeld bei maximaler Arbeitskraft F_w .

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.034./040.

KRAFTDIAGRAMM

Abstützung durch Gusschulter

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	118	139	294	315	344	315	294	139	118
	38	127	156	374	400	446	400	374	156	127
	38	151	188	504	540	608	540	504	188	151
	38	188	238	546	760	800	760	546	238	188
	38	194	224	504	700	760	700	504	224	194

Abstützung durch Passfeder

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	38	44	56	77	114	77	56	44	38
	38	39	46	59	79	118	79	59	46	39
	38	40	47	61	82	120	82	61	47	40
	38	42	48	62	82	122	82	62	48	42
	38	43	49	62	82	122	82	62	49	43

5°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	99	119	280	315	325	315	280	119	99
	38	104	134	350	399	425	399	350	134	104
	38	119	153	434	525	625	525	434	153	119
	38	144	184	460	656	750	656	460	184	144
	38	139	168	406	546	650	546	406	168	139

5°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	51	60	75	103	137	103	75	60	51
	38	52	62	79	109	137	109	79	62	52
	38	52	62	81	109	138	109	81	62	52
	38	53	62	82	109	138	109	82	62	53
	38	53	62	82	109	139	109	82	62	53

10°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	85	108	260	340	400	340	260	108	85
	38	90	116	299	420	520	420	299	116	90
	38	96	127	364	520	680	520	364	127	96
	38	100	131	390	600	800	600	390	131	100
	38	89	112	312	440	640	440	312	112	89

10°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	49	60	78	112	143	112	78	60	49
	38	52	62	82	114	156	114	82	62	52
	38	55	62	82	120	156	120	82	62	55
	38	55	65	82	120	156	120	82	65	55
	38	55	65	82	114	156	114	82	65	55

15°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	77	96	247	320	360	320	247	96	77
	38	81	104	280	400	500	400	280	104	81
	38	89	116	325	500	620	500	325	116	89
	38	89	131	364	600	800	600	364	131	89
	38	96	116	299	450	650	450	299	116	96

15°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	60	72	94	137	189	137	94	72	60
	38	60	72	95	137	189	137	95	72	60
	38	60	72	95	137	189	137	95	72	60
	38	61	72	94	135	176	135	94	72	61
	38	61	72	91	127	176	127	91	72	61

20°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	77	94	240	320	380	320	240	94	77
	38	79	100	273	400	480	400	273	100	79
	38	85	112	312	520	760	520	312	112	85
	38	92	122	338	560	640	560	338	122	92
	38	89	108	278	428	640	428	278	108	89

20°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	65	78	104	146	202	146	104	78	65
	38	65	78	104	148	208	148	104	78	65
	38	65	78	104	148	202	148	104	78	65
	38	65	78	98	140	195	140	98	78	65
	38	65	78	98	135	186	135	98	78	65

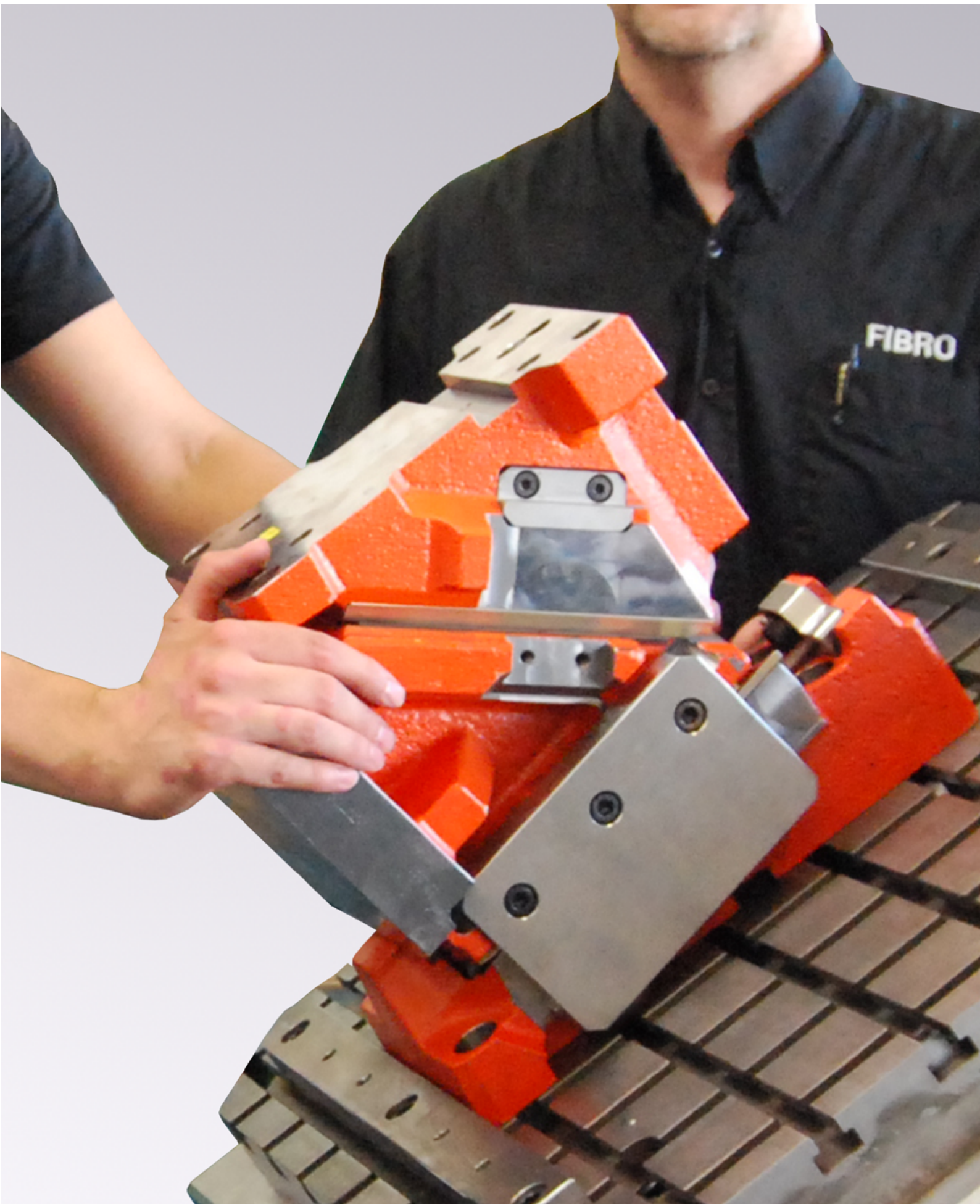
25°

		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	77	96	240	320	360	320	240	96	77
	38	81	100	273	400	480	400	273	100	81
	38	85	112	318	520	640	520	318	112	85
	38	96	128	357	590	800	590	357	128	96
	38	94	113	292	450	660	450	292	113	94

25°

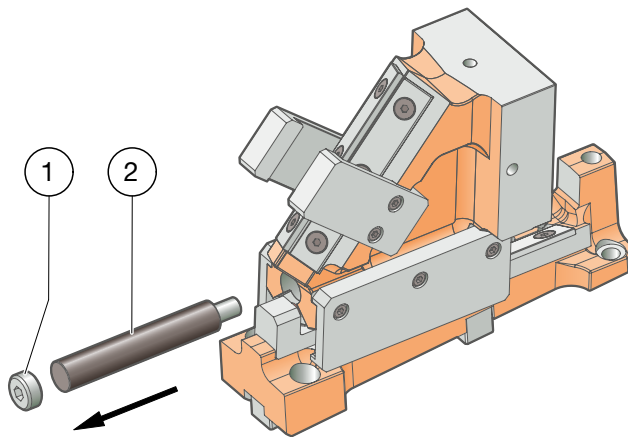
		Breite 400 mm								
		30	50	50	50	40	50	50	50	30
Höhe 190 mm	38	75	91	121	172	189	172	121	91	75
	38	75	91	121	172	176	172	121	91	75
	38	75	91	121	172	176	172	121	91	75
	38	75	88	113	166	176	166	113	88	75
	38	75	88	113	151	165	151	113	88	75

MONTAGEANLEITUNG



UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.

MONTAGEANLEITUNG

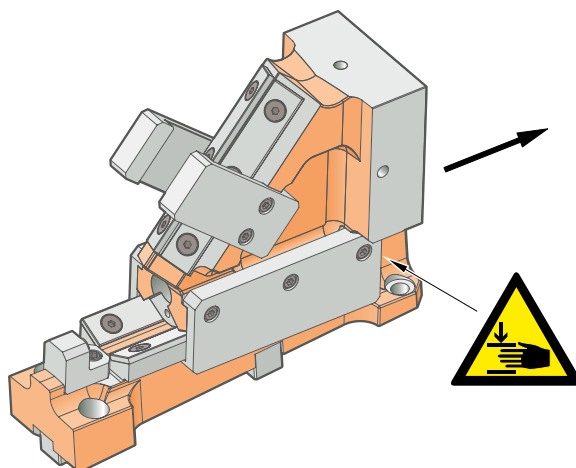


SCHRITT 1

- Verschlusschraube **(1)** entfernen und Gasdruckfeder **(2)** aus der Bohrung entnehmen

Achtung

Die Demontage der Gasdruckfeder ist nur bei entspannter Feder zulässig. Nach Entfernen der Verschlusschraube für Gasdruckfeder Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch selbständige Bewegung des Schieberkörpers beachten.

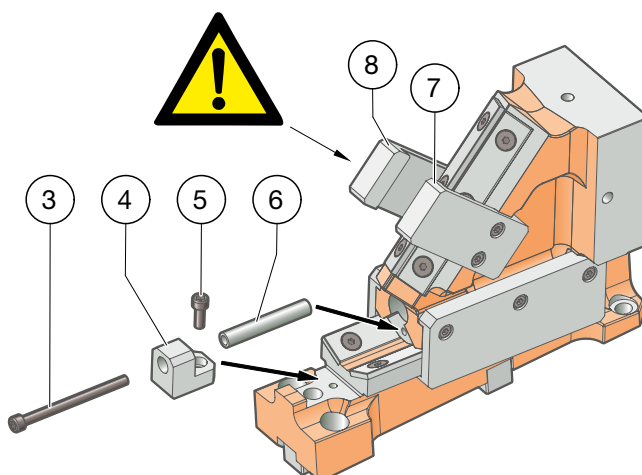


SCHRITT 2

- Schieberkörper in vordere Position schieben

Achtung

Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch Bewegen des Schieberkörpers beachten.



SCHRITT 3

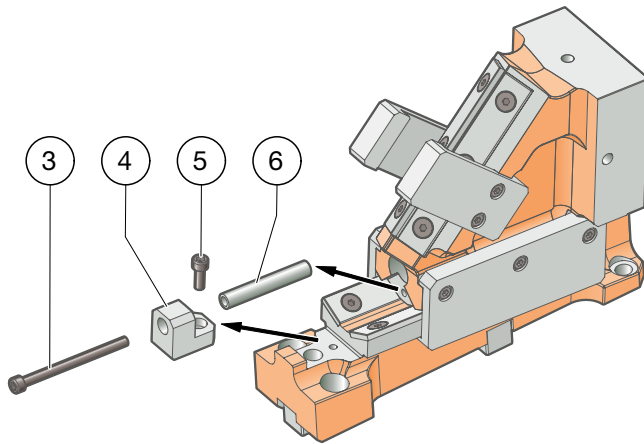
- Schieberanschlag entfernen
- Lockout-System **(4)** einsetzen und mit Schraube **(5)** sichern
- Lockout-Hülse **(6)** einlegen und Schieberkörper mit Schraube **(3)** fixieren.

Diese Position entspricht der geschlossenen Position (Arbeitsstellung) im Werkzeug.

Achtung

Im klassischen Werkzeugeinrichtprozess (Anrücken des Treibers im Werkzeug) müssen zusätzlich die Zwangsrückzüge links **(8)** und rechts **(7)** demontiert werden um Beschädigungen am Schieber, Treiber und Werkzeug zu vermeiden.

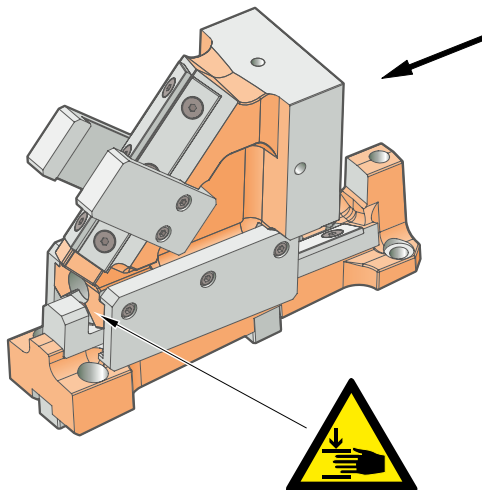
UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15. MONTAGEANLEITUNG



SCHRITT 4

Schieberfunktion nach Abschluss der Arbeiten (Einrichten, Arbeitsflächenbearbeitung) wiederherstellen.

- Schraube **(3)** entfernen
- Lockout-Hülse **(6)** entnehmen
- Schraube **(5)** entfernen und Lockout-System **(4)** ausbauen
- Schieberanschlag einsetzen und fixieren

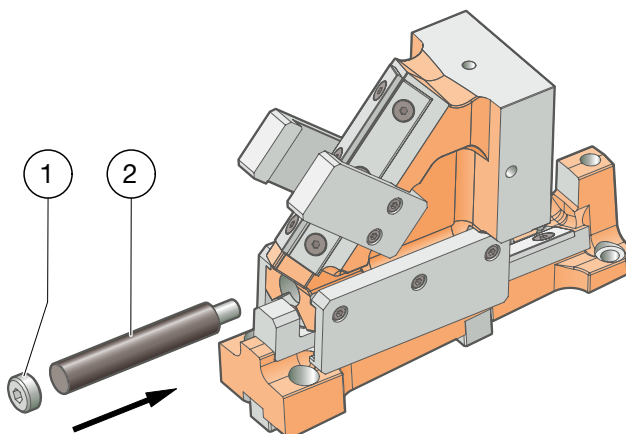


SCHRITT 5

- Schieberkörper nach hinten schieben

Achtung

Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch Bewegen des Schieberkörpers beachten.



SCHRITT 6

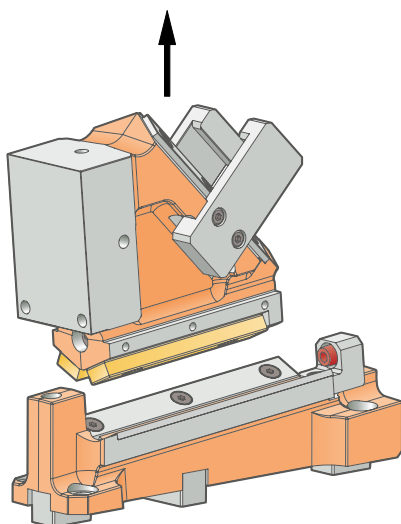
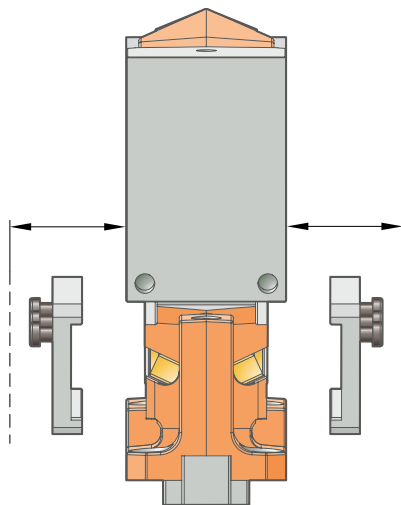
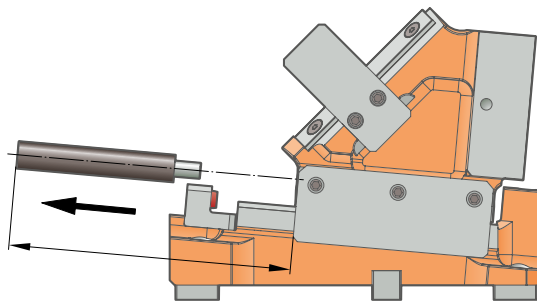
- Gasdruckfeder **(2)** einsetzen und mit der Verschlusschraube **(1)** sichern

Schrauben sind mit Kleber oder passenden Sicherungsscheiben gegen Losdrehen zu sichern.

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15.

MONTAGE IM WERKZEUG

Schieber der Serie 2016.15. sind so konzipiert, dass die Schrauben und Stifte zum Positionieren und Befestigen der Schieberkomponenten im Werkzeug in geöffneter Stellung des Schiebers (ggf. nach Ausbau des Schieberanschlages) zugänglich sind. Durch Aufbauten an der Schieberarbeitsfläche kann diese Zugänglichkeit eingeschränkt oder komplett verhindert sein. In solchen Fällen ist die Demontage/Montage der bestückten Schiebereinheit durch die Demontage der Klammer möglich:



SCHRITT 1

- Vor dem Zerlegen des Schiebers, Gasdruckfeder entfernen.
Im Werkzeug sind konstruktiv die entsprechenden Freiräume nach hinten zu berücksichtigen.

Achtung

Die Demontage der Gasdruckfeder ist nur bei entspannter Feder zulässig. Nach Entfernen des Verschlussstückes für die Gasdruckfeder Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch selbständige Bewegung des Schieberkörpers beachten.

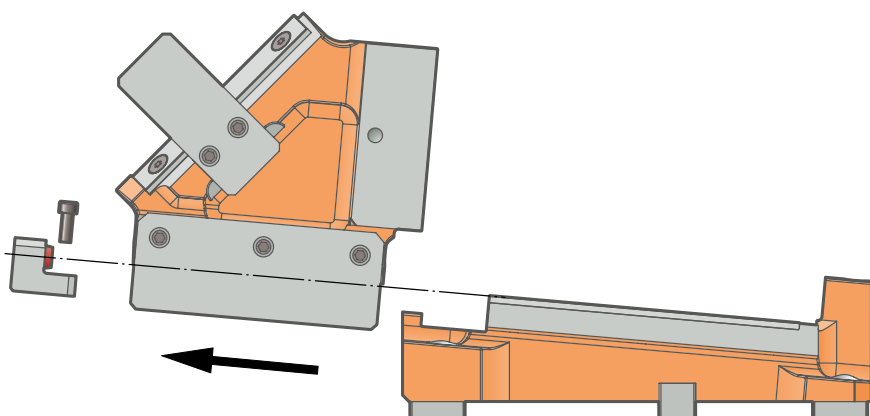
SCHRITT 2

- Lösen und Demontieren der linken und rechten Führungsklammer.

SCHRITT 3

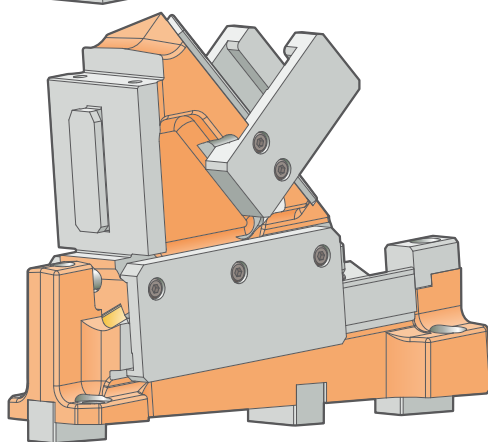
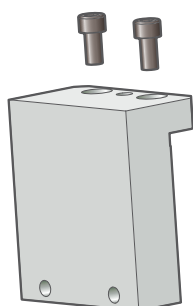
- Abheben der bestückten Schiebereinheit nach oben. Das Schieberbett kann im Werkzeugunterteil verbleiben.

UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.15. MONTAGE IM WERKZEUG



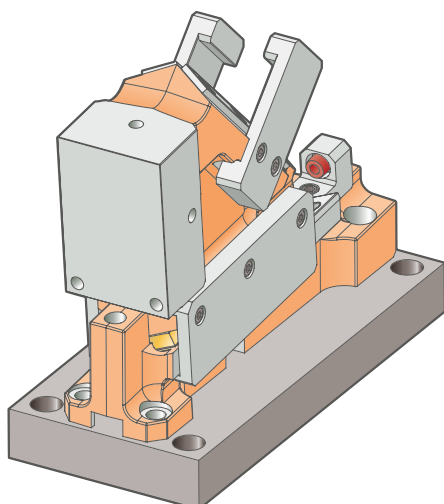
ALTERNATIV ZU SCHRITT 2

- Lösen und Demontieren des Schieberanschlags
- Abziehen der bestückten Schiebereinheit nach hinten. Das Schieberbett kann im Werkzeugunterteil verbleiben.



OPTION MONTAGEPLATTE (NUR AUSFÜHRUNG .300□.)

- Lösen der Schrauben und des Zentrierstiftes
- Abziehen der Montageplatte nach oben



Bei Bauraumproblemen im Werkzeug kann als Alternative auch eine zusätzliche Montageplatte zum Einsatz kommen. Der Schieber wird auf diese Montageplatte positioniert und befestigt, die Positionier- und Befestigungsmöglichkeiten zum Werkzeug liegen außerhalb der kompakten Schieberstruktur und sind dadurch leicht von oben für die notwendigen Montagemittel zugänglich. Montageplatten sind bei Bedarf durch den Werkzeugbau vorzusehen, sie gehören nicht zum Lieferumfang von FIBRO-Keilschiebern.

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC-LV

2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43. ROLLENSCHIEBER FRC

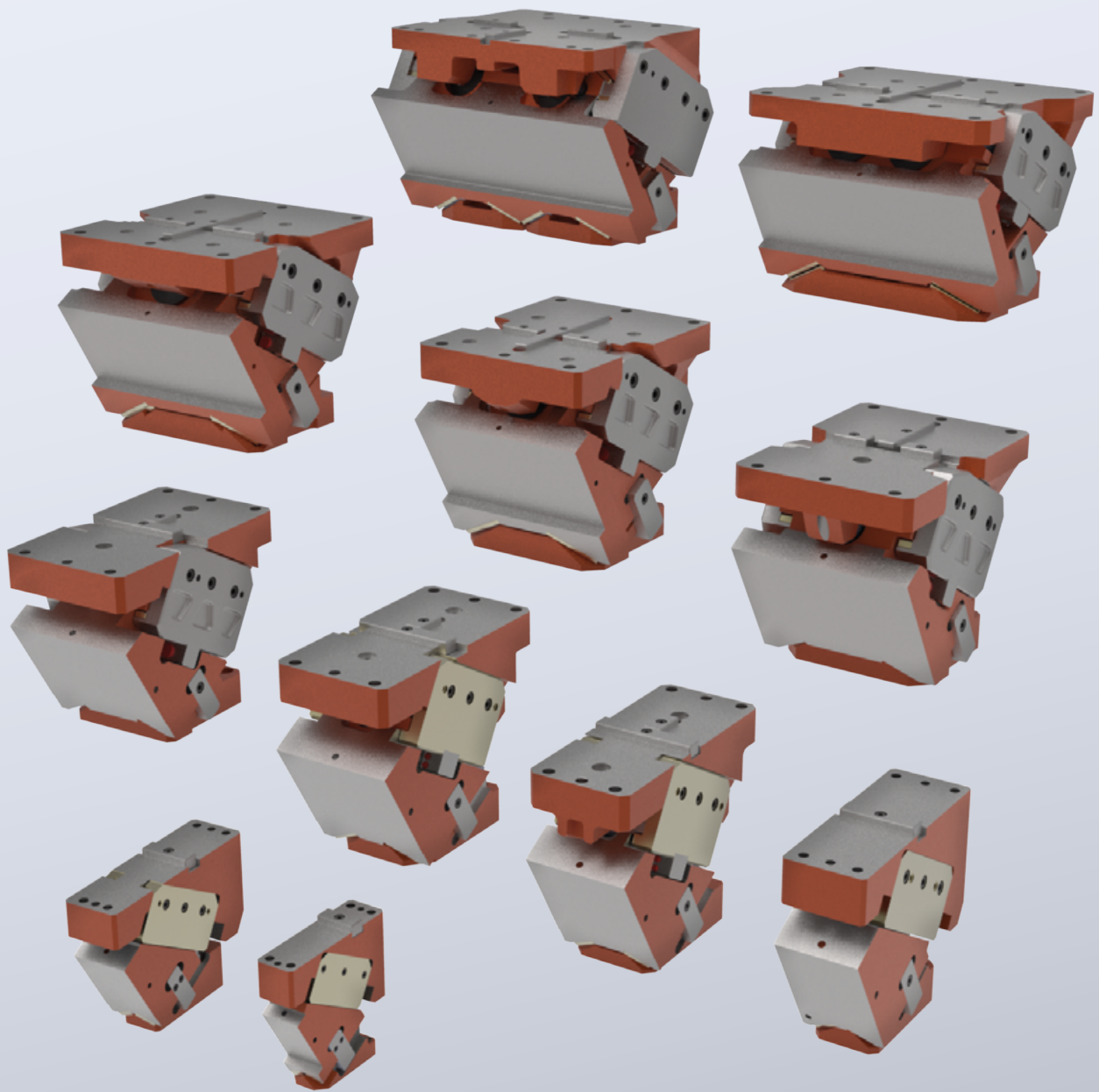
DAIMLER, PSA

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

NOTFALL / KONTAKTE



OBERTEILSCHIEBER
2016.24.



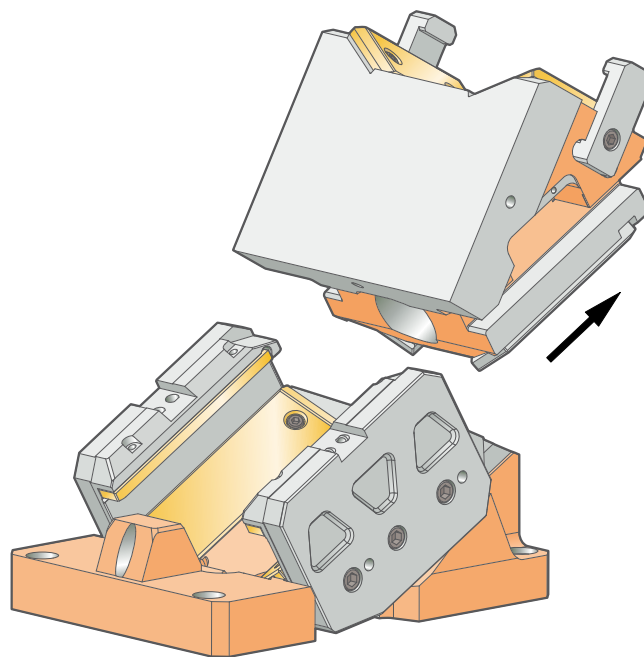
OBERTEILSCHIEBER 2016.24. **PRODUKTUPDATE**

Die Platzverhältnisse in Werkzeugen können in einigen Fällen sehr beengt sein. Praktikable Lösungen zur Montage des Schiebers im Werkzeug sind hier von hoher Bedeutung.

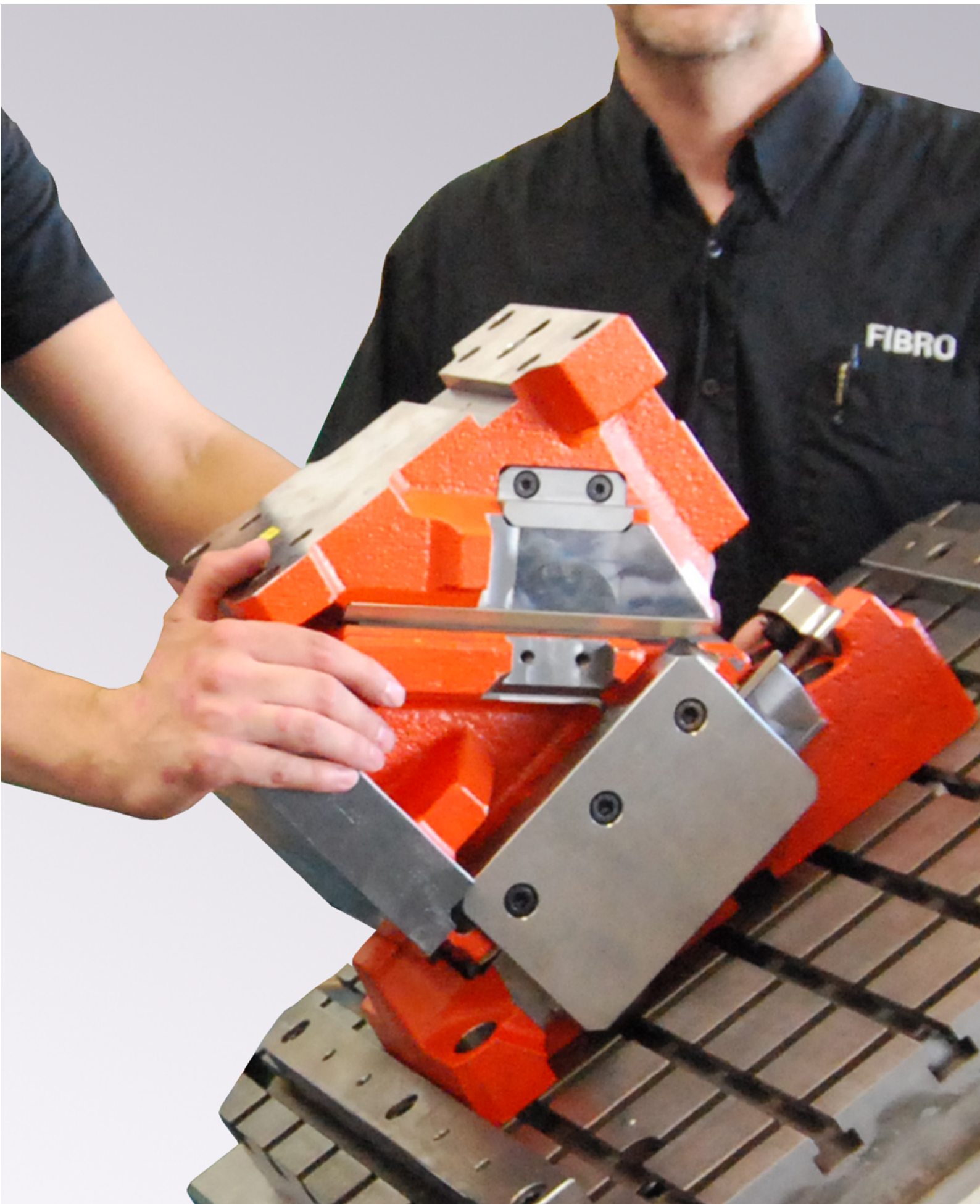
Hierzu haben wir neue demontierbare Schieberanschlüge entwickelt. Auch mit den neuen Schieberanschlügen kann der Schieberkörper wie gewohnt nach Ausbau der Führungsklammern oben hin ausgehoben werden.

Sollte der seitliche Ausbau der Klammer durch Störkonturen wie beispielsweise eine Gusswand nicht möglich sein, so kann durch das neue Anschlagssystem der Schieberkörper nach dem Lösen der Anschläge nach hinten abgezogen werden.

Bestehende Schieber können auf Wunsch einfach mit dem neuen Anschlagssystem nachgerüstet werden.



MONTAGEANLEITUNG



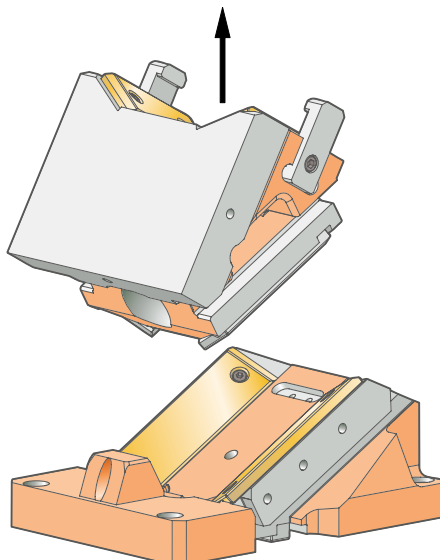
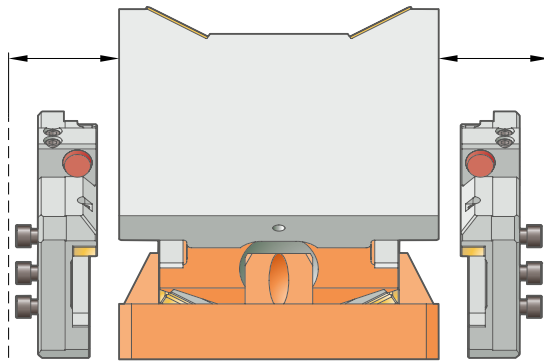
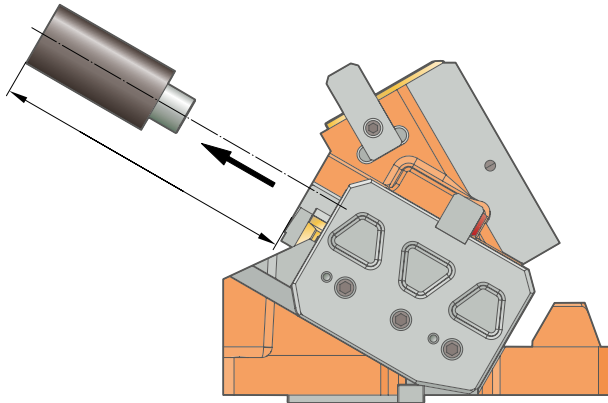
OBERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.24.

MONTAGE IM WERKZEUG

Schieber der Serie 2016.24. sind so konzipiert, dass die Schrauben und Stifte zum Positionieren und Befestigen der Schieberkomponenten im Werkzeug in geöffneter Stellung des Schiebers zugänglich sind.

Durch Aufbauten an der Schieberarbeitsfläche kann diese Zugänglichkeit eingeschränkt oder komplett verhindert sein.

In solchen Fällen ist die Demontage / Montage der bestückten Schiebereinheit durch die Demontage der Klammer möglich:



SCHRITT 1

- Vor dem Zerlegen des Schiebers Gasdruckfeder entfernen.
Im Werkzeug sind konstruktiv die entsprechenden Freiräume nach hinten zu berücksichtigen.

Achtung

Die Demontage der Gasdruckfeder ist nur bei entspannter Feder zulässig.
Nach Entfernen der Anschlagplatte für Gasdruckfeder Quetschgefahr zwischen Schieberkörper und Schieberbett durch selbstständige Bewegung des Schieberkörpers beachten.

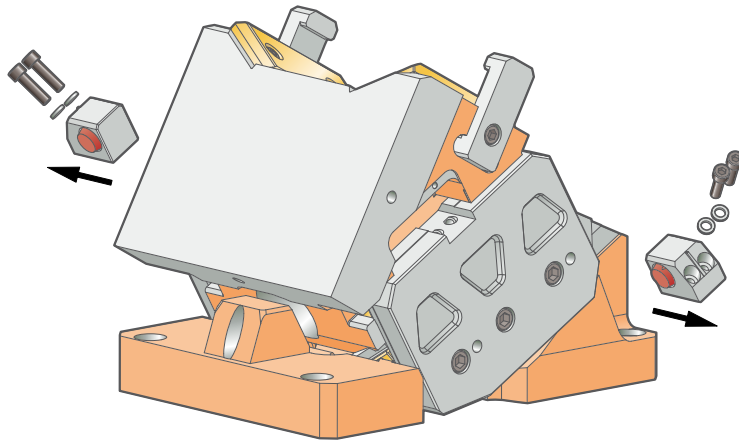
SCHRITT 2

- Lösen und Demontieren der linken und rechten Führungsklammer. Kein Ausbau von Positionierstiften erforderlich!
Im Werkzeug sind konstruktiv die entsprechenden seitlichen Freiräume vorzusehen.

SCHRITT 3

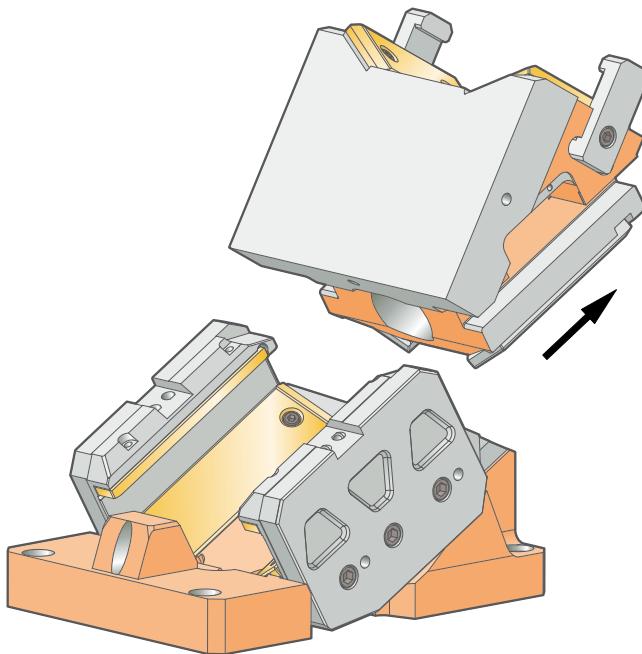
- Abheben der bestückten Schiebereinheit nach oben.
Das Schieberbett kann im Werkzeugoberteil verbleiben

OBERTEILSCHIEBER FCC-HV 2016.24. MONTAGE IM WERKZEUG



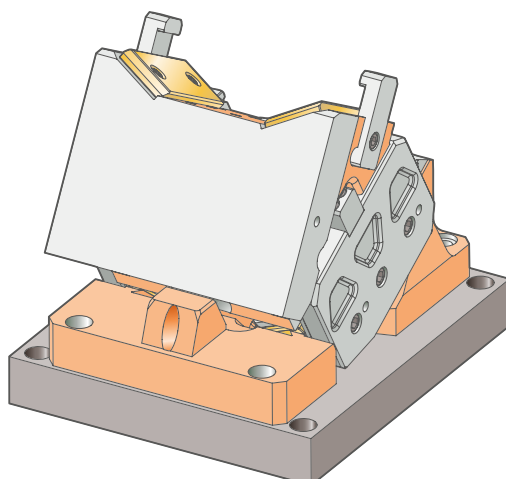
SCHRITT 2 (ALTERNATIV)

- Lösen und Demontieren der seitlichen Schieberanschlüsse (montiert an beiden Führungsklammern)



SCHRITT 3 (ALTERNATIV)

- Abziehen der Schiebereinheit nach hinten.
Das Schieberbett kann im Werkzeugoberteil verbleiben



Bei Bauraumproblemen im Werkzeug kann als Alternative auch eine zusätzliche Montageplatte zum Einsatz kommen. Der Schieber wird auf dieser Montageplatte positioniert und befestigt, die Positionier- und Befestigungsmöglichkeiten zum Werkzeug liegen außerhalb der kompakten Schieberstruktur, und sind dadurch leicht von oben für die notwendigen Montagemittel zugänglich.

Montageplatten sind bei Bedarf durch den Werkzeugbau vorzusehen, sie gehören nicht zum Lieferumfang von FIBRO-Keilschiebern.

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC-LV

2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC-HV

BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43. ROLLENSCHIEBER FRC

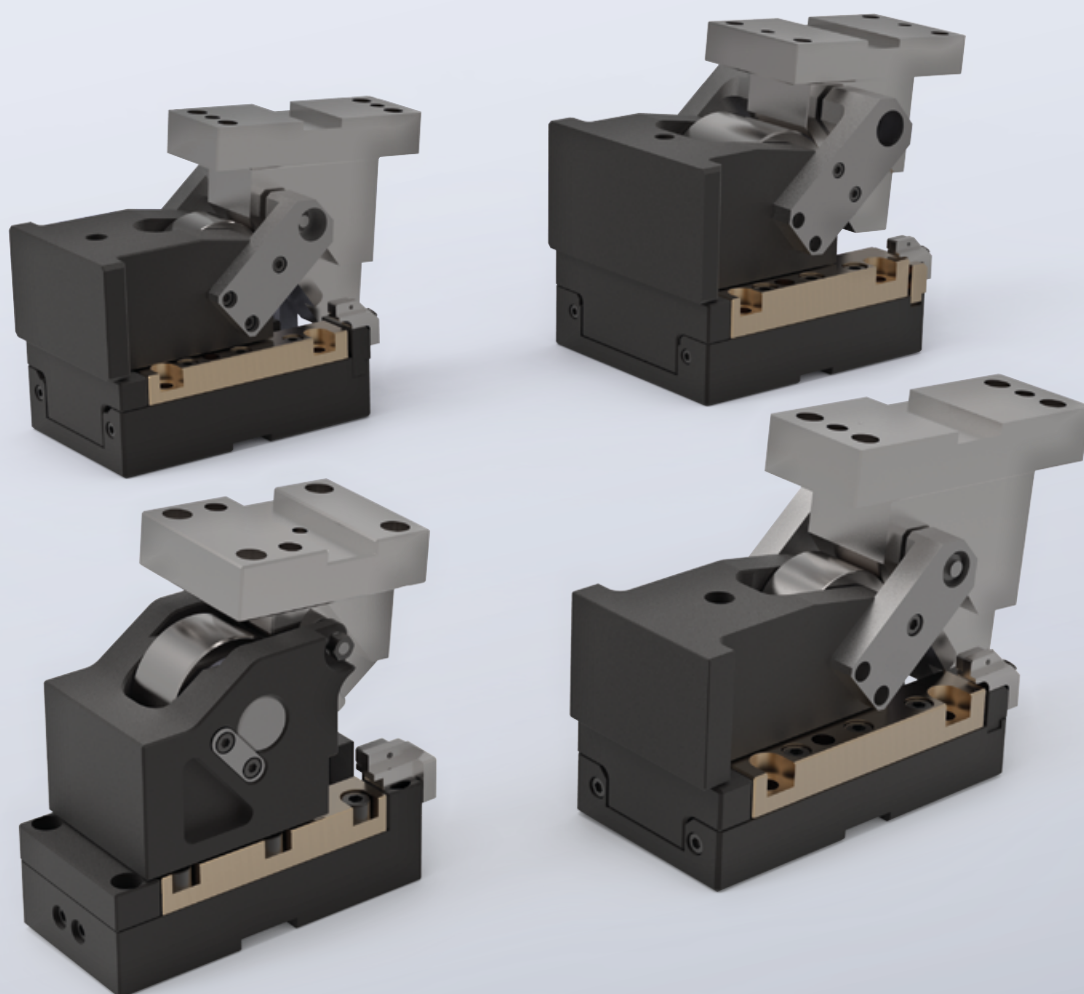
DAIMLER, PSA

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

NOTFALL / KONTAKTE



ROLLENSCHIEBER FRC
2017.43.



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.

Unsere Rollenschieber der Serie 2017.43 finden seit vielen Jahren Einsatz in unterschiedlichen Presswerkzeugen. Sie ermöglichen einen individuell auf die jeweilige Anforderung anpassbaren Arbeitswinkel, und kommen bevorzugt bei Lochoperationen zum Einsatz.

Die Rollenschieber sind in vier Baubreiten und unterschiedlichen Hublängen erhältlich. Im Vergleich zu Keilschiebern kann der Arbeitswinkel im erlaubten Winkelbereich annähernd frei, ohne Abstufung gewählt werden.

Die v-förmig angeordnete Führung erlaubt in Kombination mit einer stabilen Rolle ausreichend hohe Presskräfte und eine präzise Führung. Die mit Bronze- oder Sinter-Gleitelementen bestückte Führung verringert den Instandhaltungsaufwand, und ermöglicht eine einfache Instandsetzung im Falle eines Verschleißes.

Die Rückstellung unserer Rollenschieber erfolgt durch Gasdruckfedern. Diese Federn aus unserem Seriensortiment bieten durch deren Sicherheitsfeatures den derzeit bestmöglichen Sicherheitsstandard nach der Druckgeräterichtlinie.

Wir empfehlen aus Gründen der verbesserten Betriebssicherheit den Einsatz von Zwangsrückzügen. Die Endlage kann zusätzlich mittels Sensor abgefragt werden. Beide Ausführungen sind optional wählbar.

Auf Wunsch können diese Schieber ab Werk mit einer Bearbeitung der Arbeitsfläche nach Ihrem Datensatz bestellt werden.

Designmerkmale:

- Prismenführung gegen Schieberbett
- Stabile Rolle gegen Treiber
- Gleitflächen Stahl (induktiv gehärtet) / Bronze mit Festschmierstoff oder Sinter
- Verschiedene Hublängen verfügbar
- Schieber im Werkzeug nach hinten ausbaubar
- Gasdruckfeder mit Sicherheitsfeatures
- Zwangsrückzug optional erhältlich
- Sensorüberwachung Ruhestellung optional erhältlich

Unsere Rollenschieber sind in vier Breiten von 78mm bis 170mm verfügbar, und können in einem Arbeitswinkelbereich von -20° bis 50° eingesetzt werden.

Bestell-Nummer	Breite [mm]	nominale Hublänge [mm]*	Leistungsklasse [kN]**	Seite
2017.43.08.□.□□□.□□□.0	78	30, 50	45	159
2017.43.09.□.□□□.□□□.0	94	50, 80	70	165
2017.43.12.□.□□□.□□□.0	120	50, 80, 100	150	171
2017.43.17.□.□□□.□□□.0	170	50, 80, 100	160	177

*Der Nominale Hub sollte nicht komplett ausgenutzt werden.

In den Maßtabellen auf den nachfolgenden Seiten ist bei sämtlichen Werten die von uns empfohlene Hubreserve von 10% berücksichtigt

**genaue Leistungswerte sind den Kraftdiagrammen der entsprechenden Schieber zu entnehmen

Montageanleitung	183
------------------	-----

Die Bestelloptionen werden auf der nachfolgenden Seite erklärt.

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.

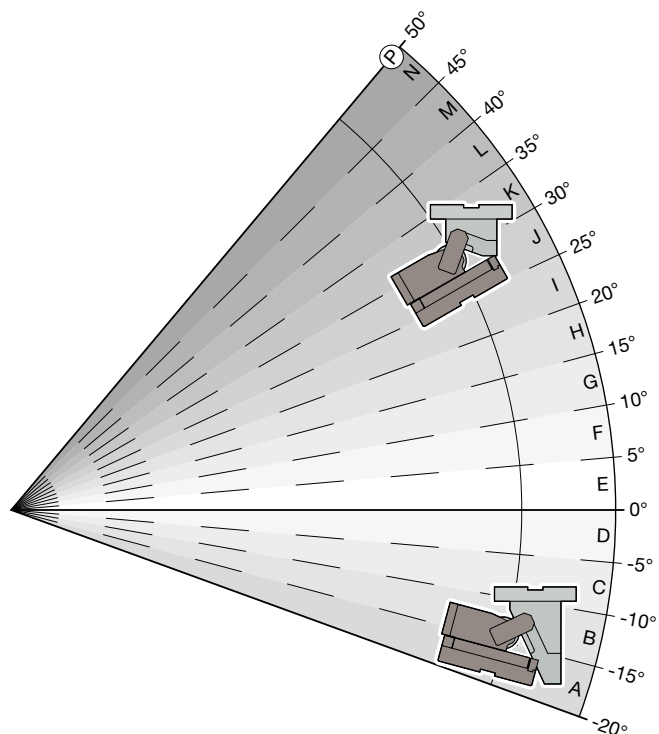
Der Treiber ist im Lieferumfang unserer aktuellen Rollenschieberserie enthalten. Bitte beachten Sie die richtige Auswahl des Rollenschiebers für Ihr Werkzeug – die Treiber sind jeweils für die nachfolgend dargestellten Winkelbereiche einsetzbar.

Winkelbereiche:

.A	-20	bis	< -15
.B	-15	bis	< -10
.C	-10	bis	< -5
.D	-5	bis	< 0
.E	0	bis	< 5
.F	5	bis	< 10
.G	10	bis	< 15
.H	15	bis	< 20
.I	20	bis	< 25
.J	25	bis	< 30
.K	30	bis	< 35
.L	35	bis	< 40
.M	40	bis	< 45
.N	45	bis	< 50
.P	50		

Bestell-Optionen:

- .0□0 ohne Zwangsrückzug
- .0□1 Zwangsrückzug
- .00□ ohne Endlagenabfrage
- .01□ Endlagenabfrage über induktiven Sensor



Bestell-Beispiel:

FIBRO Rollenschieber Serie .43, Breite 94 mm	=	2017.43.09. □.□□□.□□□.0
Schieberwinkel $\varepsilon = 12^\circ$	=	G
ausgerüstet mit Zwangsrückzug und induktivem Sensor	=	011
Hub 80 mm	=	080
Bestellnummer	=	2017.43.09. G. 011. 080. 0

Unsere Rollenschieber können optional mit einem Sensor ausgerüstet werden, über den die Ausgangsstellung abgefragt werden kann. Dadurch ist eine sichere Überwachung des Rüst- und Pressprozesses gewährleistet. Mögliche Folgeschäden durch einen nicht zurückgefahrenen Schieber können damit vermieden werden.

Technische Daten

- Induktive Abfrage der Ausgangsstellung

Allgemeine Merkmale

- Grundnorm IEC 60977-5-2
- Zulassung cULus / CE / EAC / WEEE

Ausgang / Schnittstelle

- Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Elektrische Merkmale

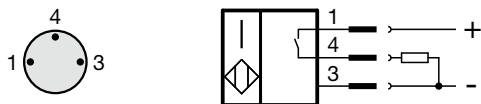
- Bemessungsbetriebsspannung U_e 24V DC
- Betriebsspannung U_b 10...30V DC

Elektrischer Anschluss

- Anschluss M8x1 Stecker, 3-polig
- Anschlussart Kabel mit Steckverbinder, 0,30m PUR

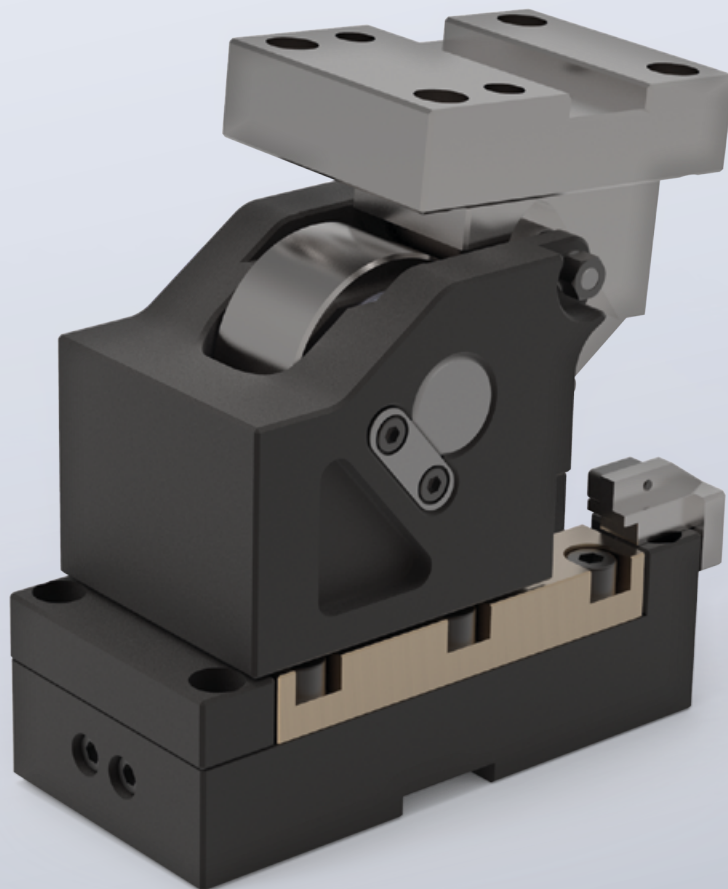
Umgebungsbedingungen

- Schutzart IP 67
- Umgebungstemperatur T_a -25...70°C



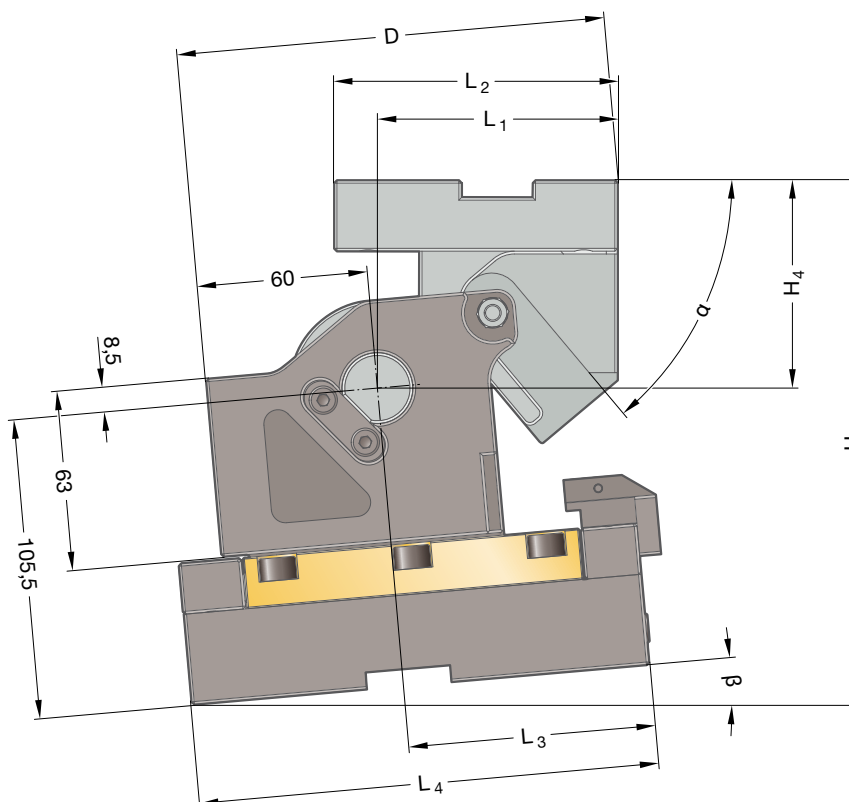
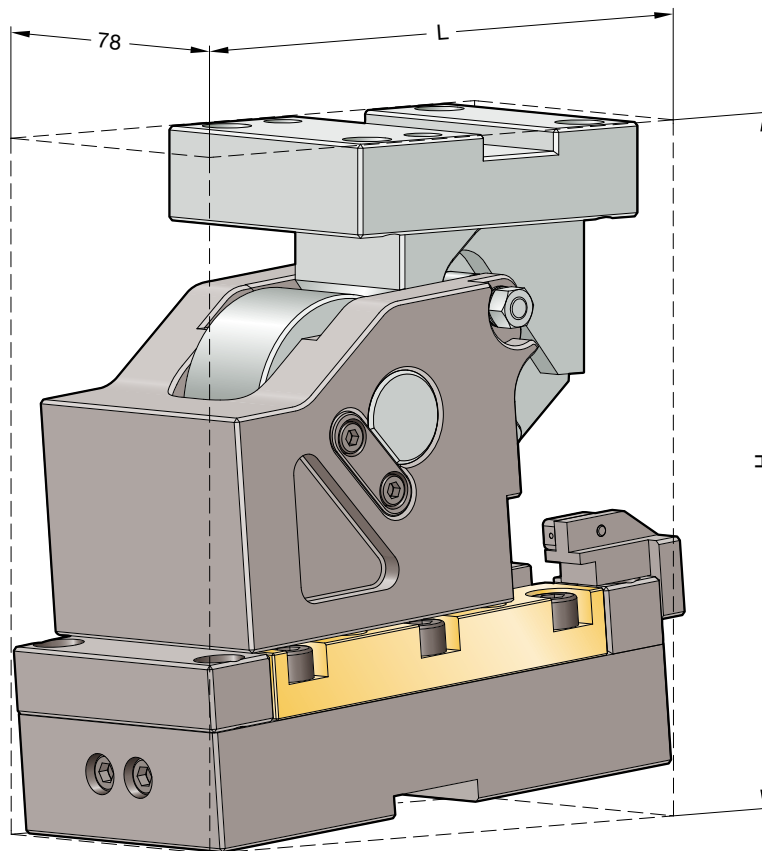
ROLLENSCHIEBER FRC
2017.43.08.

Arbeitsbreite: 78 mm
Leistungsklasse: 45 kN

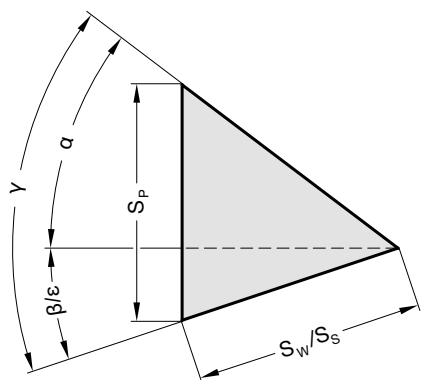


ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.08.

MASSTABELLE



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.08. MASSTABELLE



Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 /
Festigkeitsklasse 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

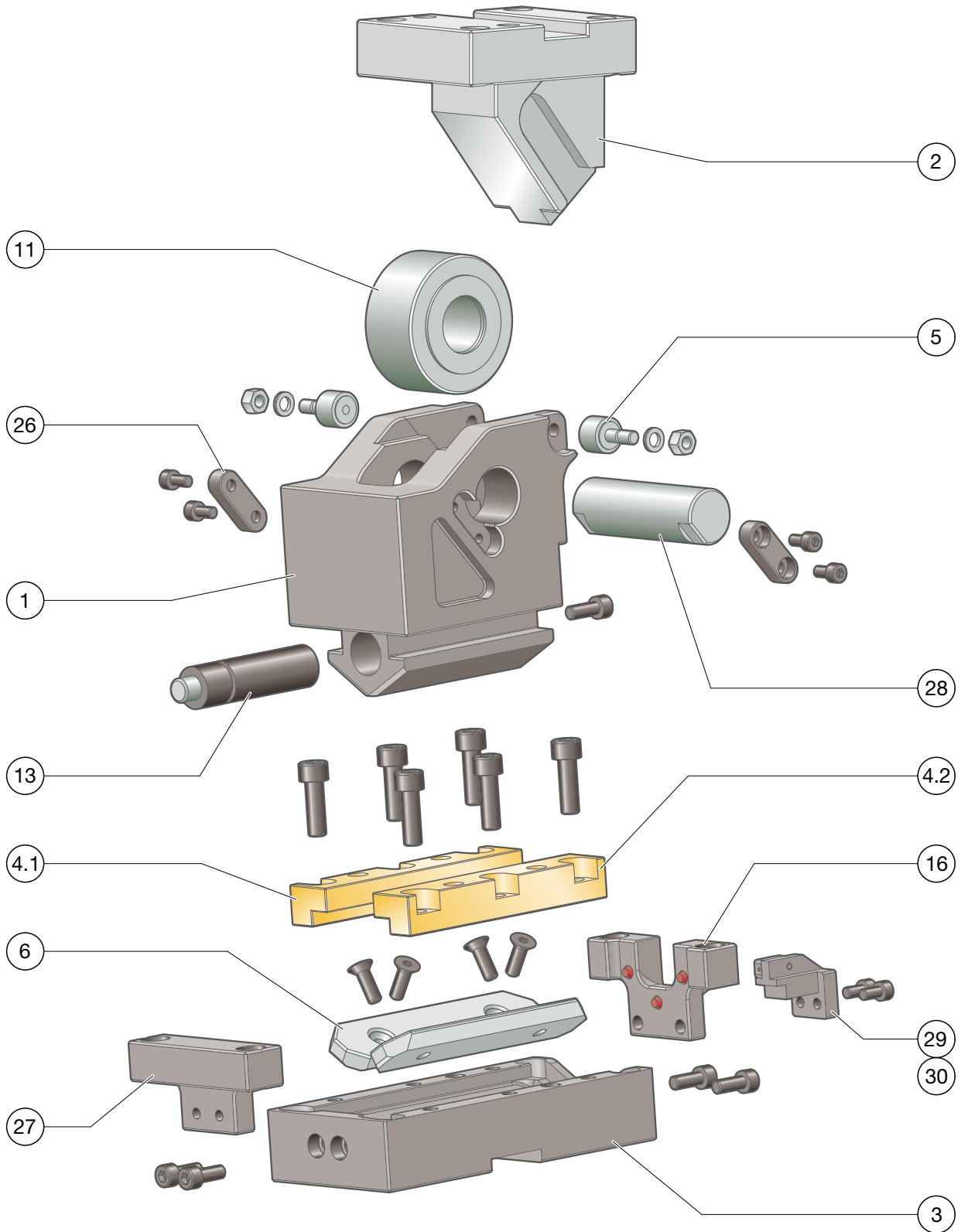
4 × M8
2 × ø8

Treiber:

4 × M12
2 × ø10

Bestell-Nummer	L [mm]"	H [mm]"	H ₄ [mm]"	L ₁ [mm]"	L ₂ [mm]"	L ₃ [mm]"	L ₄ [mm]"	D [mm]"	β [°]"	α [°]"	S _w * [mm]"	S _p [mm]"
2017.43.08.B.0□□.030.0	192,6	197,6	74	89,94	100	84	162	127,7	-15	65	27	48,9
2017.43.08.C.0□□.030.0	182,4	192,5	74	87,22				133,0	-10	60	27	41,4
2017.43.08.D.0□□.030.0	169,6	185,4	73	82,68				136,0	-5	55	27	36,1
2017.43.08.E.0□□.030.0	162,1	178,5	73	84,05				144,1	0	50	27	32,2
2017.43.08.F.0□□.030.0	165,7	183,9	72	80,63				146,6	5	45	27	29,3
2017.43.08.G.0□□.030.0	168,2	189,4	72	82,06				153,3	10	40	27	27,0
2017.43.08.H.0□□.030.0	169,4	199,1	77	77,95				155,2	15	35	27	25,2
2017.43.08.I.0□□.030.0	174,3	205,8	80	76,96				159,7	20	30	27	23,9
2017.43.08.J.0□□.030.0	178,7	210,6	82	68,97				157,2	25	25	27	22,8
2017.43.08.K.0□□.030.0	181,7	215,4	85	64,82				158,6	30	20	27	22,0
2017.43.08.L.0□□.030.0	183,3	218,2	86	61,88				160,6	35	15	27	21,4
2017.43.08.M.0□□.030.0	183,6	220,0	89	51,04				156,3	40	10	27	21,0
2017.43.08.N.0□□.030.0	182,4	218,8	89	54,25				161,3	45	5	27	20,8
2017.43.08.P.0□□.030.0	184,8	218,3	90,74	50,00				161,7	50	0	27	20,7
2017.43.08.B.0□□.050.0	212,9	212,8	84,5	108,37	120	102	182	142,8	-15	65	45	81,6
2017.43.08.C.0□□.050.0	203,1	203,1	81,5	105,98				150,2	-10	60	45	68,9
2017.43.08.D.0□□.050.0	195,0	198,5	84,5	106,14				158,4	-5	55	45	60,1
2017.43.08.E.0□□.050.0	182,8	180,0	74,5	102,80				162,8	0	50	45	53,6
2017.43.08.F.0□□.050.0	185,7	191,6	79,5	102,13				168,7	5	45	45	48,8
2017.43.08.G.0□□.050.0	187,9	199,3	81,5	94,59				167,3	10	40	45	45,0
2017.43.08.H.0□□.050.0	188,7	211,6	89	89,37				169,4	15	35	45	42,1
2017.43.08.I.0□□.050.0	191,2	218,5	92	82,15				168,7	20	30	45	39,8
2017.43.08.J.0□□.050.0	195,0	222,4	93	77,56				169,6	25	25	45	38,0
2017.43.08.K.0□□.050.0	197,3	227,4	96	67,57				166,5	30	20	45	36,7
2017.43.08.L.0□□.050.0	198,1	232,3	100	69,32				174,1	35	15	45	35,7
2017.43.08.M.0□□.050.0	209,2	230,2	98	56,71				166,4	40	10	45	35,0
2017.43.08.N.0□□.050.0	212,5	230,2	99	54,21				168,3	45	5	45	34,6
2017.43.08.P.0□□.050.0	202,4	229,8	100,74	64,00				178,3	50	0	45	34,5

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.08. **EXPLOSIONSZEICHNUNG**



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.08.

STÜCKLISTE

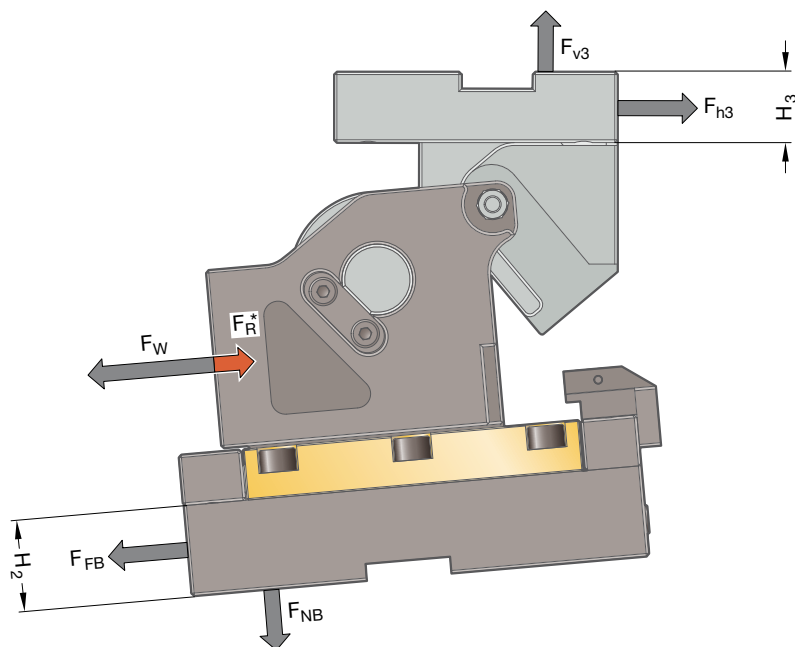
Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	Ck45	--	--
2	1	Treiber	Ck45	--	x
3	1	Schieberbett	Ck45	--	--
4.1	1	Winkelleiste links	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
4.2	1	Winkelleiste rechts	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
5	2	Zwangsrückzug		--	x
6	2	Gleitplatte	1.1191 mit Sinterlayer	--	x
7					
8					
9					
10					
11	1	Antriebsrolle Ersatzteilset	100Cr6	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00170.□□□	--	x
14					
15					
16	2	Ersatzteilset Anschlag hinten	Ck45	--	x
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26	2	Passfeder	Ck45	--	x
27	1	Anschlag vorne	Ck45	--	x
28	1	Achse	16NiCrMo4	--	x
29	1	Sensorhalter		--	x
30	1	Sensor		--	x

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.08.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



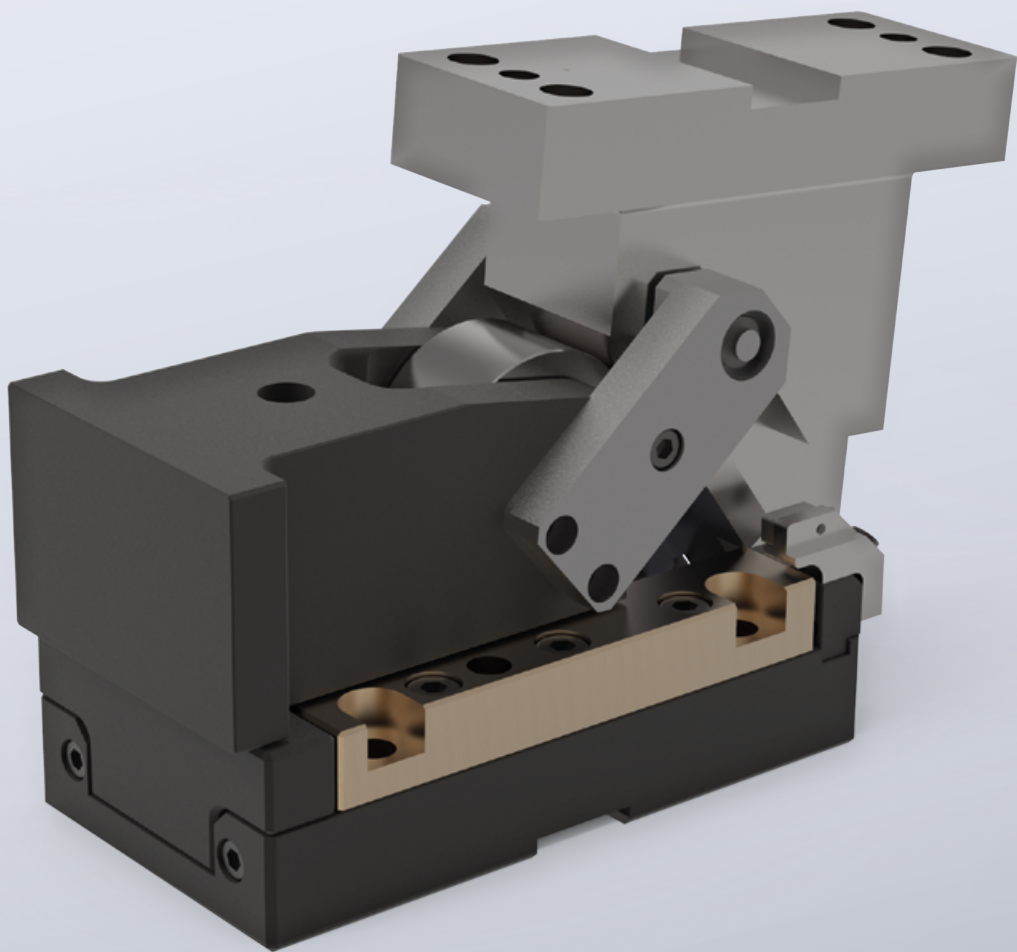
Bestell-Nummer	α [°]	F_W [kN]	F_R [kN]	F_{FB} [kN]	F_{NB} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2017.43.08.B.□□□.□□□.0	-15	45	2,4	2,8	40,2	26,4	56,6	10	25
2017.43.08.C.□□□.□□□.0	-10	45	2,4	2,8	40,2	31,2	54,0	10	25
2017.43.08.D.□□□.□□□.0	-5	45	2,4	2,8	40,2	35,8	51,1	10	25
2017.43.08.E.□□□.□□□.0	0	45	2,4	2,8	40,2	40,1	47,8	10	25
2017.43.08.F.□□□.□□□.0	5	45	2,4	2,8	40,2	44,1	44,1	10	25
2017.43.08.G.□□□.□□□.0	10	45	2,4	2,8	40,2	47,8	40,1	10	25
2017.43.08.H.□□□.□□□.0	15	45	2,3	2,8	40,2	51,1	35,8	10	25
2017.43.08.I.□□□.□□□.0	20	45	2,3	2,8	40,2	54,0	31,2	10	25
2017.43.08.J.□□□.□□□.0	25	45	2,3	2,8	40,2	56,6	26,4	10	25
2017.43.08.K.□□□.□□□.0	30	45	2,3	2,8	40,2	58,6	21,3	10	25
2017.43.08.L.□□□.□□□.0	35	45	2,3	2,8	40,2	60,3	16,2	10	25
2017.43.08.M.□□□.□□□.0	40	45	2,3	2,8	40,2	61,5	10,8	10	25
2017.43.08.N.□□□.□□□.0	45	45	2,3	2,8	40,2	62,2	5,4	10	25
2017.43.08.P.□□□.□□□.0	50	45	2,3	2,8	40,2	62,4	0,0	10	25

Abstützung durch Gusschulter oder Keil
Breite 78 mm

		-15° bis 50°	26	26	26
Höhe 68 mm	21	11	45	11	
	21	11	45	11	
	21	11	45	11	

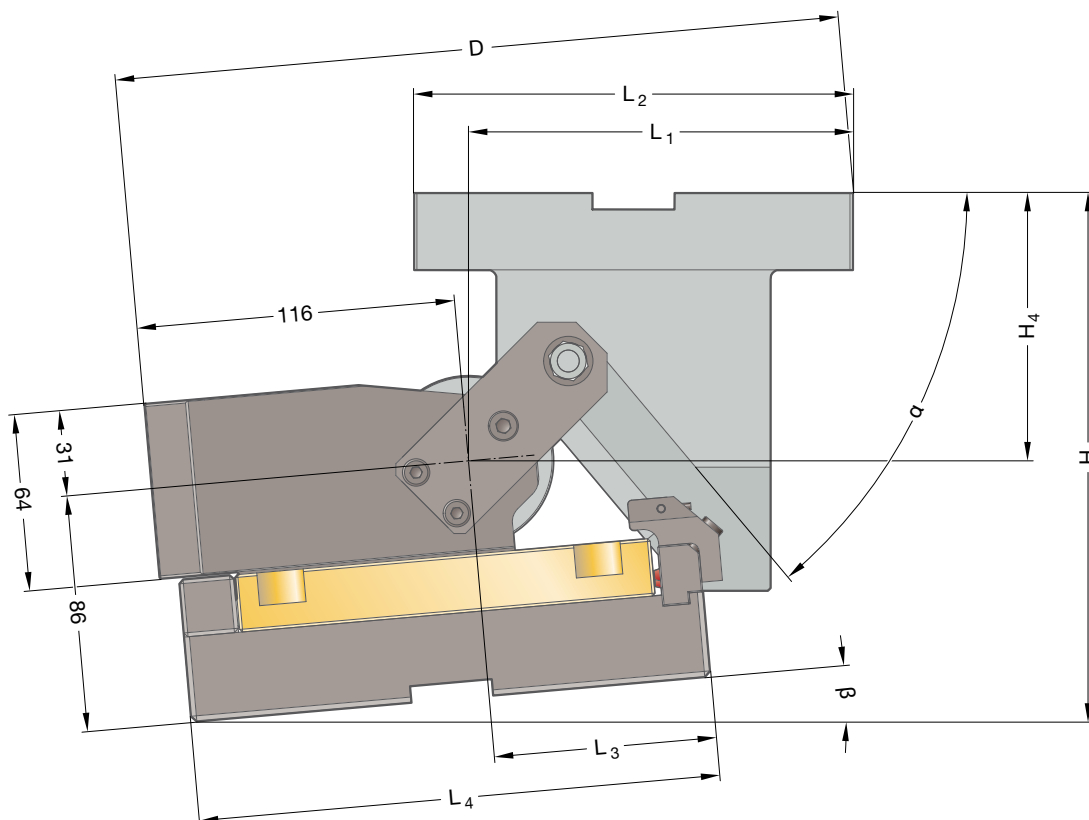
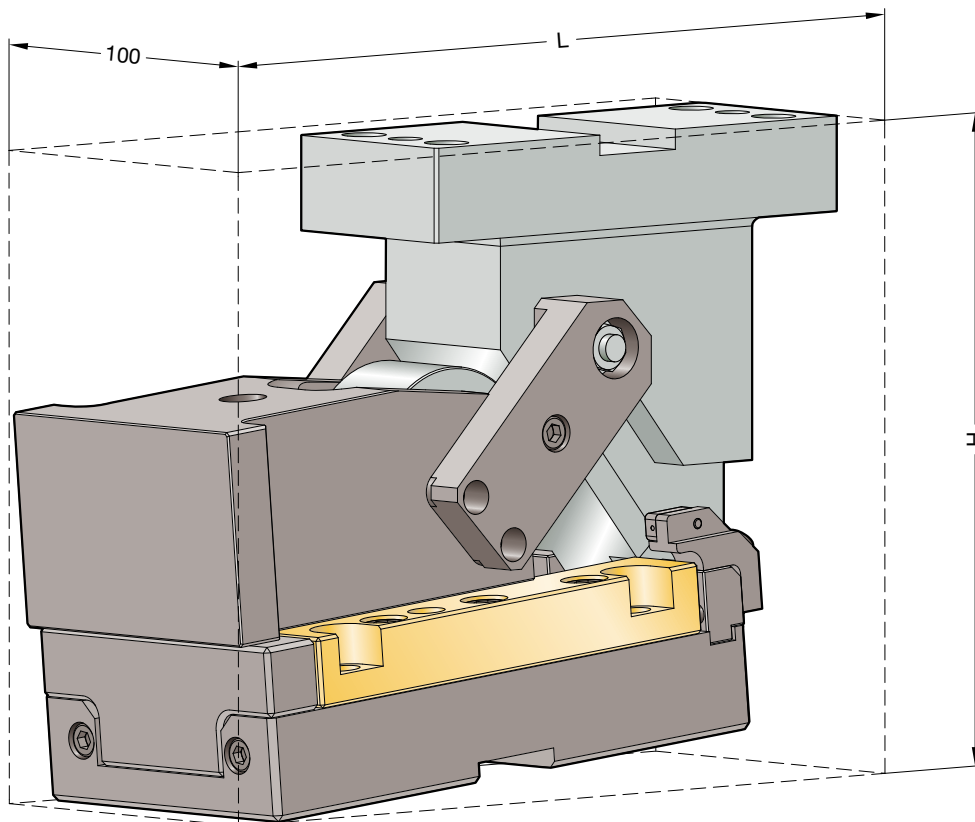
ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.09.

Arbeitsbreite: 94 mm
Leistungsklasse: 70 kN

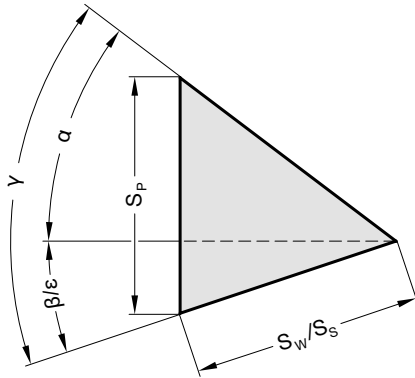


ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.09.

MASSTABELLE



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.09. MASSTABELLE



Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 /
Festigkeitsklasse 8.8
Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

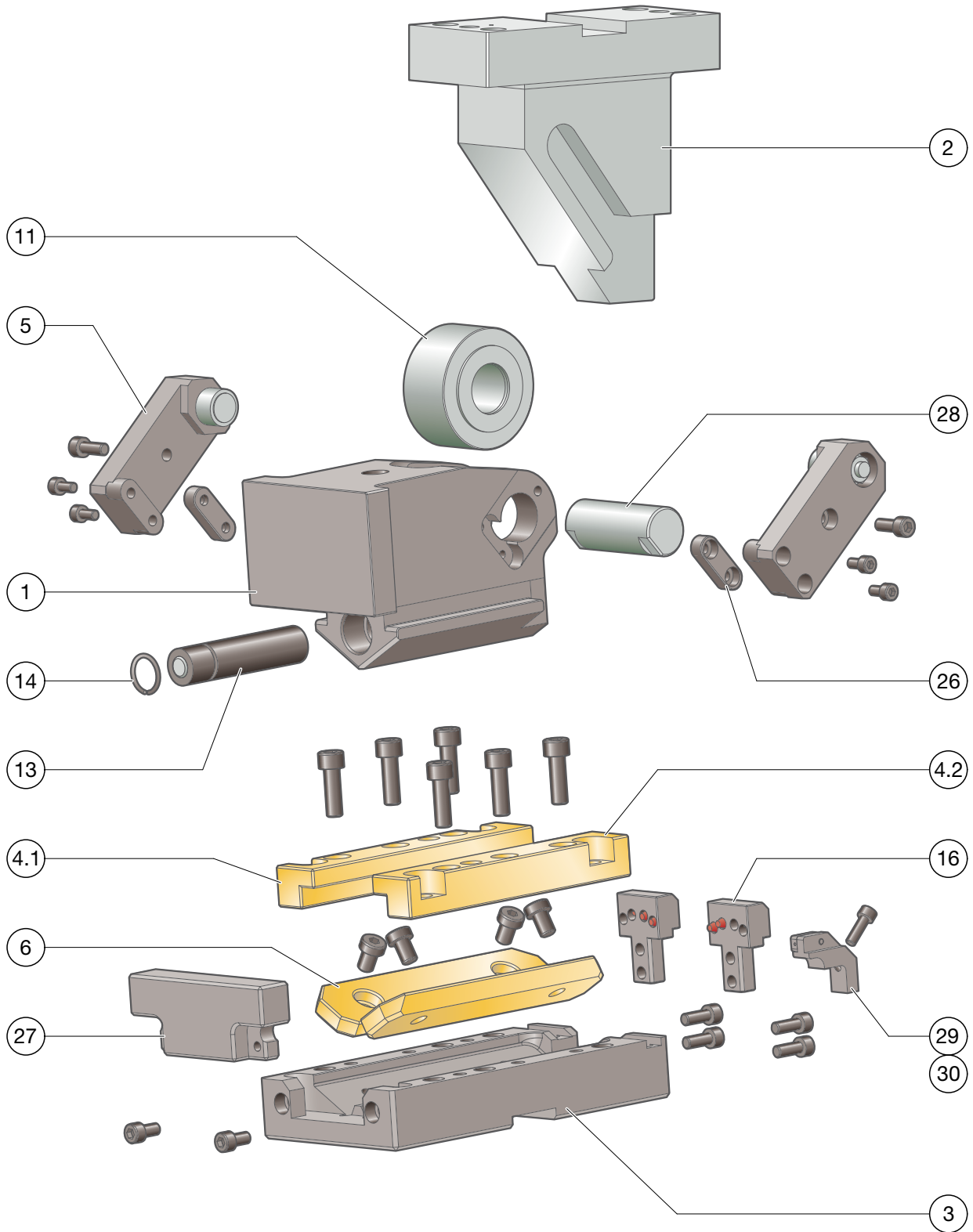
4 × M10
2 × ø10

Treiber:

4 × M12
2 × ø10

Bestell-Nummer	L [mm]	H [mm]	H ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	β [°]	α [°]	S _w * [mm]	S _p [mm]	B [mm]	H ₁ [mm]	H _w [mm]
2017.43.09.A.0□□.050.0	273,4	220	105	136,85	160			208,7	-20	70	45	100,8	94	86	64
2017.43.09.B.0□□.050.0	270,5	202,7	100	138,17	160			223,6	-15	65	45	81,6	94	86	64
2017.43.09.C.0□□.050.0	265,4	192,9	95	138,21	160			235,6	-10	60	45	68,9	94	86	64
2017.43.09.D.0□□.050.0	259,4	192,3	100	138,36	160			245,1	-5	55	45	60,1	94	86	64
2017.43.09.E.0□□.050.0	250	191	105	134,03	160			250	0	50	45	53,6	94	86	64
2017.43.09.F.0□□.050.0	252,1	210,6	115	133,84	160			259,4	5	45	45	48,8	94	86	64
2017.43.09.G.0□□.050.0	249,7	214,5	110	130,06	160			263,2	10	40	45	45,0	94	86	64
2017.43.09.H.0□□.050.0	246,4	232,6	120	126,33	160	76	190	269,1	15	35	45	42,1	94	86	64
2017.43.09.I.0□□.050.0	240,1	237,8	118	120,47	160			269,6	20	30	45	39,8	94	86	64
2017.43.09.J.0□□.050.0	235,9	251,1	125	117,63	160			275,4	25	25	45	38,0	94	86	64
2017.43.09.K.0□□.050.0	231,6	243,5	112	115,67	160			272,2	30	20	45	36,7	94	86	64
2017.43.09.L.0□□.050.0	224,4	253,8	118	110,6	160			274,3	35	15	45	35,7	94	86	64
2017.43.09.M.0□□.050.0	222,3	252,2	113	103,08	160			267,6	40	10	45	35,0	94	86	64
2017.43.09.N.0□□.050.0	218,5	258,4	117	102,07	160			270,9	45	5	45	34,6	94	86	64
2017.43.09.P.0□□.050.0	213	253,6	111	83	160			254,4	50	0	45	34,5	94	86	64
2017.43.09.A.0□□.080.0	317	380	175	177,6	220			103	220	223	72	161,3	94	86	64
2017.43.09.B.0□□.080.0	317,8	320	150	182,48	220			253,4	-15	65	72	130,5	94	86	64
2017.43.09.C.0□□.080.0	301,3	250	135	171,19	220			261,1	-10	60	72	110,3	94	86	64
2017.43.09.D.0□□.080.0	297,4	225	130	173,36	220			277,4	-5	55	72	96,2	94	86	64
2017.43.09.E.0□□.080.0	287,4	221	135	170,4	220			286,4	0	50	72	85,8	94	86	64
2017.43.09.F.0□□.080.0	289,1	240,1	145	170,84	220			298,8	5	45	72	78,0	94	86	64
2017.43.09.G.0□□.080.0	286,5	245	140	166,86	220			304,6	10	40	72	72,0	94	86	64
2017.43.09.H.0□□.080.0	282	263,4	150	161,89	220	103	220	311,2	15	35	72	67,3	94	86	64
2017.43.09.I.0□□.080.0	273,1	268,8	148	153,45	220			310,8	20	30	72	63,7	94	86	64
2017.43.09.J.0□□.080.0	275	282,4	155	156,8	220			323,6	25	25	72	60,9	94	86	64
2017.43.09.K.0□□.080.0	261,1	280	147	145,14	220			315,2	30	20	72	58,7	94	86	64
2017.43.09.L.0□□.080.0	262,7	290,6	153	149,92	220			326,6	35	15	72	57,1	94	86	64
2017.43.09.M.0□□.080.0	245,2	274,1	133	136,44	200			306	40	10	72	56,0	94	86	64
2017.43.09.N.0□□.080.0	237,6	283,5	140	129,93	200			306,9	45	5	72	55,4	94	86	64
2017.43.09.P.0□□.080.0	235	270,9	126	97	200			274,9	50	0	72	55,2	94	86	64

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.09. **EXPLOSIONSZEICHNUNG**



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.09.

STÜCKLISTE

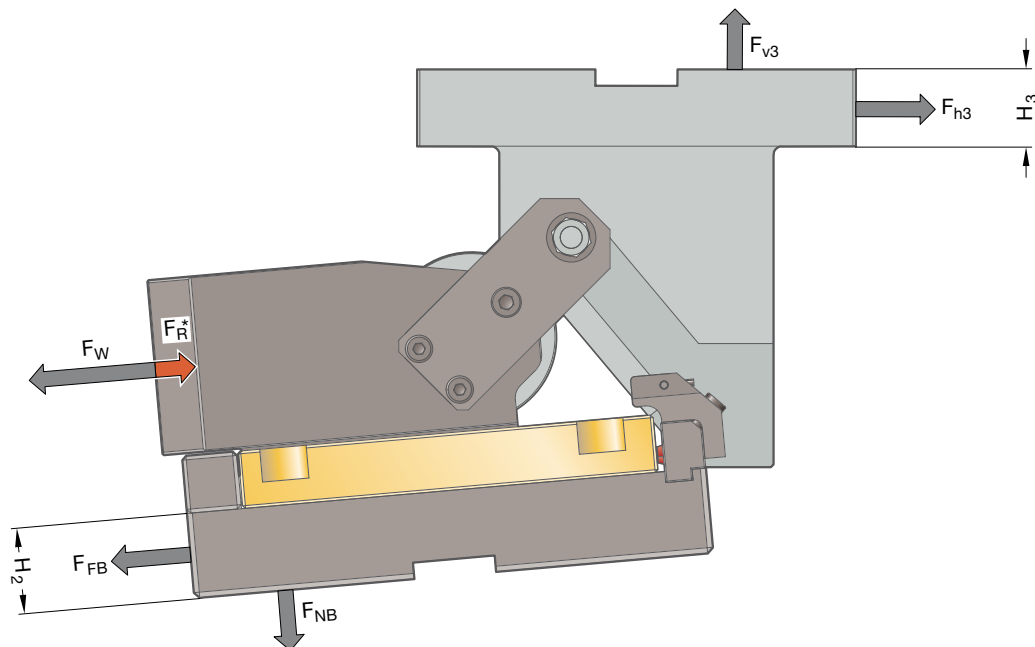
Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	Ck45	--	--
2	1	Treiber	Ck45	--	x
3	1	Schieberbett	Ck45	--	--
4.1	1	Winkelleiste links	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
4.2	1	Winkelleiste rechts	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
5	2	Zwangsrückzug	Ck45	--	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7					
8					
9					
10					
11	1	Antriebsrolle Ersatzteilset	100Cr6	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00170.□□□	--	x
14	1	Sicherungsring		--	x
15					
16	2	Ersatzteilset Anschlag hinten	Ck45	--	x
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26	2	Passfeder	Ck45	--	x
27	1	Anschlag vorne	Ck45	--	x
28	1	Achse	16NiCrMo4	--	x
29	1	Sensorhalter		--	x
30	1	Sensor		--	x

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.09.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE

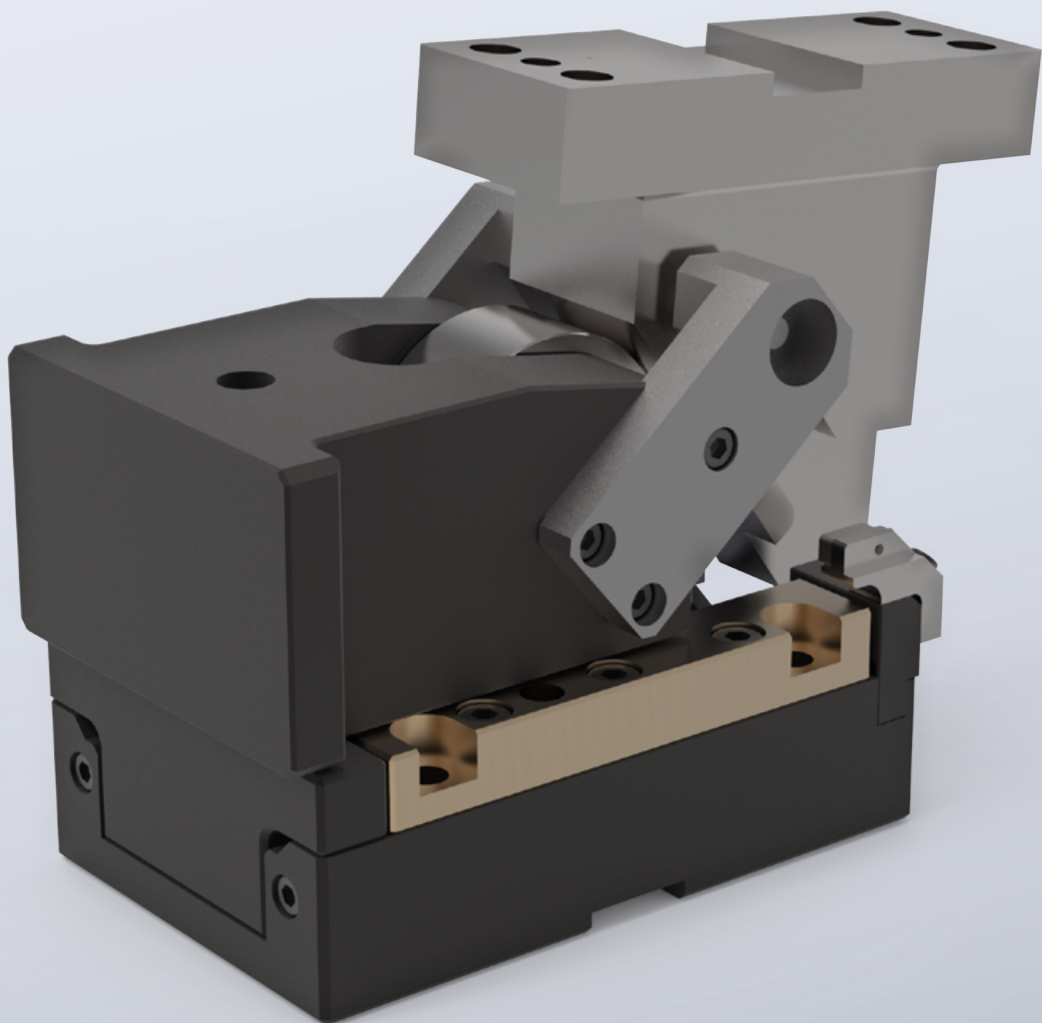


Bestell-Nummer	α [°]	F_W [kN]	F_R [kN]	F_{FB} [kN]	F_{NB} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2017.43.09.A.□□□.□□□.0	-20	72	2,7	4,5	64,3	34,2	93,8	10	28
2017.43.09.B.□□□.□□□.0	-15	72	2,7	4,5	64,3	42,2	90,5	10	28
2017.43.09.C.□□□.□□□.0	-10	72	2,7	4,5	64,3	49,9	86,5	10	28
2017.43.09.D.□□□.□□□.0	-5	72	2,7	4,5	64,3	57,3	81,8	10	28
2017.43.09.E.□□□.□□□.0	0	72	2,7	4,5	64,3	64,2	76,5	10	28
2017.43.09.F.□□□.□□□.0	5	72	2,7	4,5	64,3	70,6	70,6	10	28
2017.43.09.G.□□□.□□□.0	10	72	2,7	4,5	64,3	76,5	64,2	10	28
2017.43.09.H.□□□.□□□.0	15	72	2,7	4,5	64,3	81,8	57,3	10	28
2017.43.09.I.□□□.□□□.0	20	72	2,7	4,5	64,3	86,5	49,9	10	28
2017.43.09.J.□□□.□□□.0	25	72	2,7	4,5	64,3	90,5	42,2	10	28
2017.43.09.K.□□□.□□□.0	30	72	2,7	4,5	64,3	93,8	34,2	10	28
2017.43.09.L.□□□.□□□.0	35	72	2,7	4,5	64,3	96,4	25,8	10	28
2017.43.09.M.□□□.□□□.0	40	72	2,7	4,5	64,3	98,3	17,3	10	28
2017.43.09.N.□□□.□□□.0	45	72	2,6	4,5	64,3	99,5	8,7	10	28
2017.43.09.P.□□□.□□□.0	50	72	2,6	4,5	64,3	99,8	0,0	10	28

		Abstützung durch Gusschulter oder Keil		
		Breite 94 mm		
-20° bis 50°		30	34	30
Höhe 64 mm	21	10	15	10
	21	15	53	15
	22	20	72	20

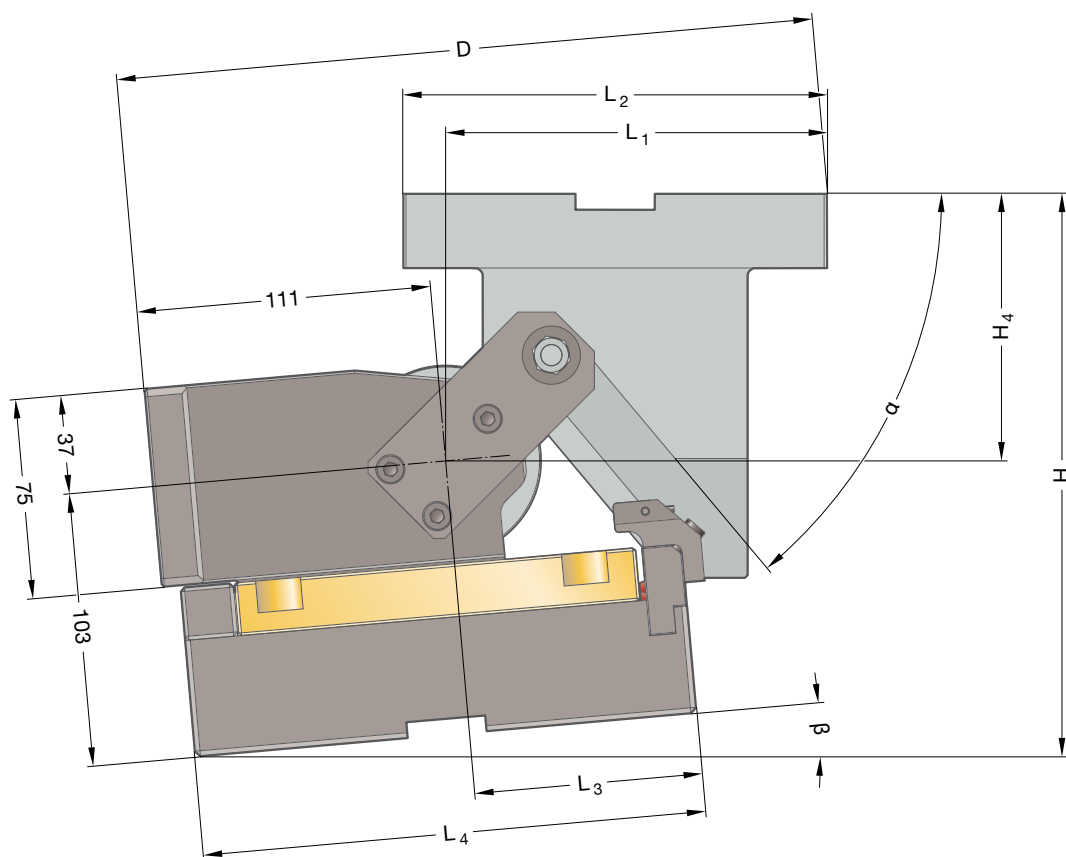
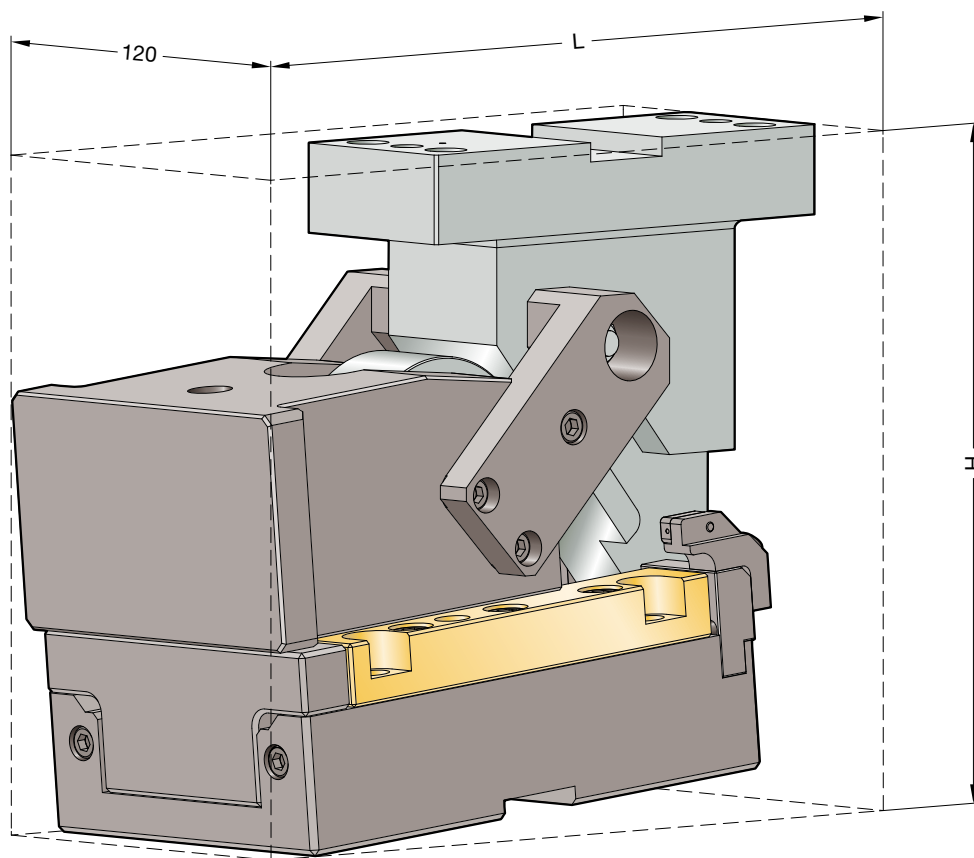
ROLLENSCHIEBER FRC
2017.43.12.

Arbeitsbreite: 120 mm
Leistungsklasse: 150 kN



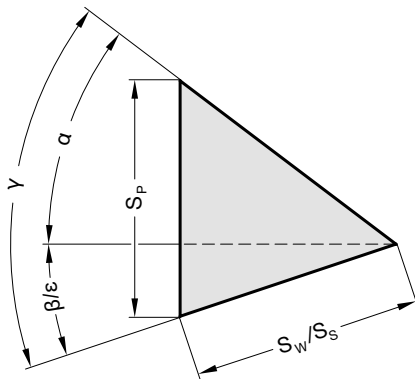
ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.12.

MASSTABELLE



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.12.

MASSTABELLE



Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 /
Festigkeitsklasse 8.8

Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

4 x M10

2 x ø10

Treiber:

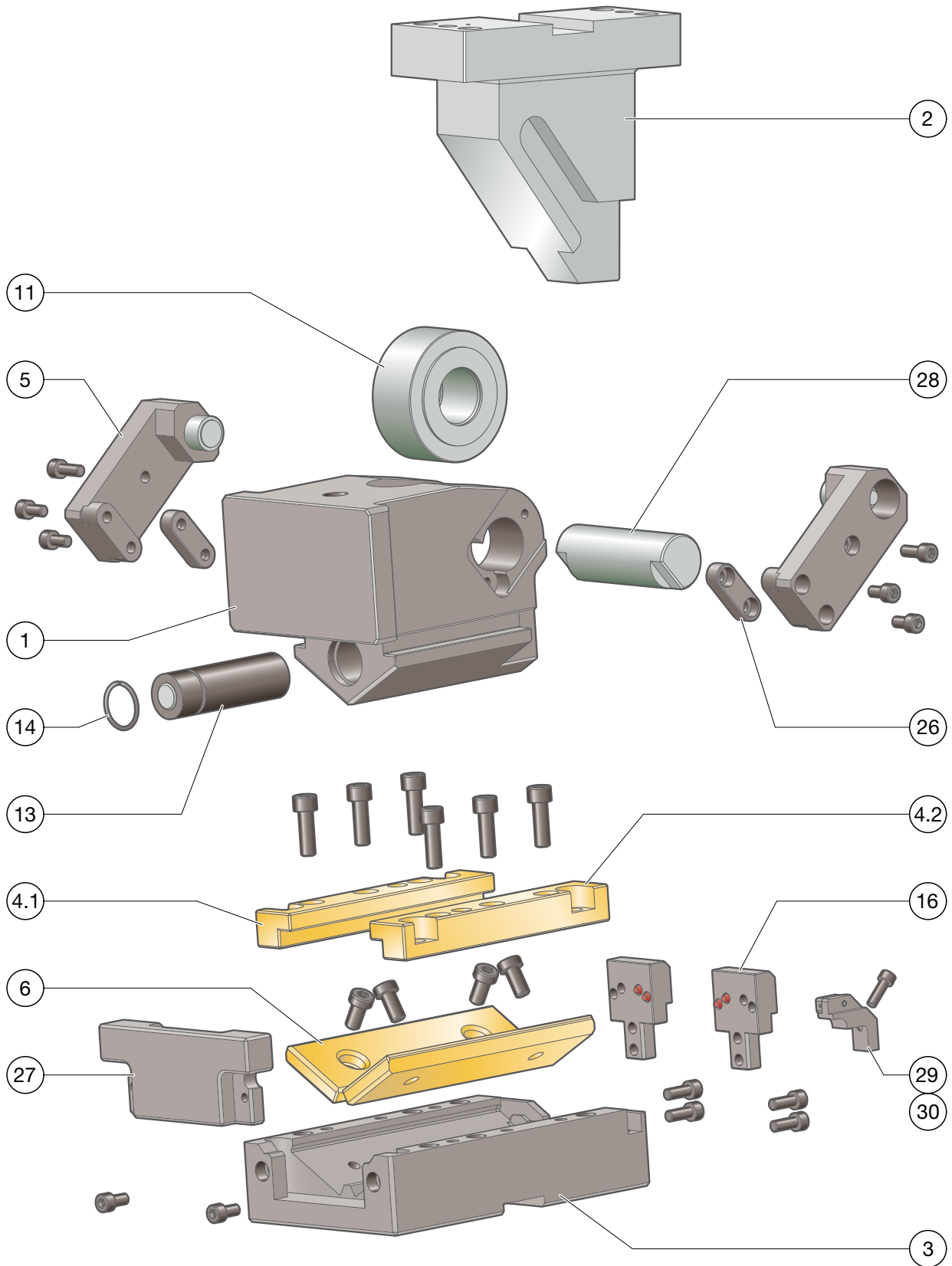
4 x M12

2 x ø10

Bestell-Nummer	L [mm]	H [mm]	H ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	β [°]	α [°]	S _w * [mm]	S _p [mm]
2017.43.12.A.0□□.050.0	279,8	229,5	105	142,17	160			208,7	-20	70	45	100,8
2017.43.12.B.0□□.050.0	275,6	220,5	100	143,69	160			223,9	-15	65	45	81,6
2017.43.12.C.0□□.050.0	269,2	210,5	95	143,98	160			236,3	-10	60	45	68,9
2017.43.12.D.0□□.050.0	262	209,7	100	144,46	160			246,2	-5	55	45	60,1
2017.43.12.E.0□□.050.0	251,6	208	105	140,56	160			251,6	0	50	45	53,6
2017.43.12.F.0□□.050.0	249,7	232,1	120	135,91	160			256,9	5	45	45	48,8
2017.43.12.G.0□□.050.0	247,6	235,4	115	131,88	160			260,8	10	40	45	45,0
2017.43.12.H.0□□.050.0	244,7	252,7	125	127,91	160	81	190	266,9	15	35	45	42,1
2017.43.12.I.0□□.050.0	244	254	120	127	160			271,4	20	30	45	39,8
2017.43.12.J.0□□.050.0	235	269,4	130	118,74	160			273,6	25	25	45	38,0
2017.43.12.K.0□□.050.0	236,3	260,7	117	116,55	160			270,4	30	20	45	36,7
2017.43.12.L.0□□.050.0	237,6	268,9	122	114,99	160			275,2	35	15	45	35,7
2017.43.12.M.0□□.050.0	237,1	267	118	103,52	160			266,1	40	10	45	35,0
2017.43.12.N.0□□.050.0	234,8	271,9	122	102,29	160			269,6	45	5	45	34,6
2017.43.12.P.0□□.050.0	230,7	265,7	116	80	160			251,3	50	0	45	34,5
2017.43.12.A.0□□.080.0	323,4	380	175	182,92	220			108	220	223	72	161,3
2017.43.12.B.0□□.080.0	322,8	320	150	187,99	220			253,8	-15	65	72	130,5
2017.43.12.C.0□□.080.0	305,1	255,2	135	176,97	220			261,8	-10	60	72	110,3
2017.43.12.D.0□□.080.0	300	242	130	179,47	220			278,5	-5	55	72	96,2
2017.43.12.E.0□□.080.0	287,9	238	135	176,93	220			287,9	0	50	72	85,8
2017.43.12.F.0□□.080.0	286,7	262,4	150	172,91	220			296,3	5	45	72	78,0
2017.43.12.G.0□□.080.0	284,4	265,9	145	168,68	220			302,3	10	40	72	72,0
2017.43.12.H.0□□.080.0	280,3	283,5	155	163,47	220	108	220	309	15	35	72	67,3
2017.43.12.I.0□□.080.0	276,9	285,1	150	159,98	220			312,6	20	30	72	63,7
2017.43.12.J.0□□.080.0	274,1	300,7	160	157,91	220			321,7	25	25	72	60,9
2017.43.12.K.0□□.080.0	260,7	297,2	152	146,03	220			313,5	30	20	72	58,7
2017.43.12.L.0□□.080.0	266,5	305,6	157	154,31	220			327,5	35	15	72	57,1
2017.43.12.M.0□□.080.0	257,8	288,9	138	136,88	200			304,6	40	10	72	56,0
2017.43.12.N.0□□.080.0	253,9	297	145	130,15	200			305,6	45	5	72	55,4
2017.43.12.P.0□□.080.0	248	283	131	94	200			271,8	50	0	72	55,2
2017.43.12.A.0□□.100.0	336,2	380	145	193,84	220			243,6	-20	70	90	201,6
2017.43.12.B.0□□.100.0	331,8	320	135	194,99	220			264,4	-15	65	90	163,1
2017.43.12.C.0□□.100.0	327,3	250	100	197,17	220			287,8	-10	60	90	137,9
2017.43.12.D.0□□.100.0	323	225	100	200,47	220			302	-5	55	90	120,2
2017.43.12.E.0□□.100.0	304,7	218	115	193,71	220			304,7	0	50	90	107,3
2017.43.12.F.0□□.100.0	301,7	247,5	135	187,91	220			310	5	45	90	97,5
2017.43.12.G.0□□.100.0	302,3	251,2	130	186,55	220			317,3	10	40	90	90,0
2017.43.12.H.0□□.100.0	301,7	269	140	184,89	220	126	240	325,8	15	35	90	84,2
2017.43.12.I.0□□.100.0	294,3	275,8	140	177,3	220			325,5	20	30	90	79,6
2017.43.12.J.0□□.100.0	284,9	296,5	155	168,63	220			329,3	25	25	90	76,1
2017.43.12.K.0□□.100.0	275,2	293,2	147	159,76	220			322,9	30	20	90	73,4
2017.43.12.L.0□□.100.0	274,4	306,8	157	154,31	220			327,5	35	15	90	71,4
2017.43.12.M.0□□.100.0	271,5	288,2	136	148,22	200			312	40	10	90	70,0
2017.43.12.N.0□□.100.0	266,6	297,4	144	141,58	200			312,9	45	5	90	69,2
2017.43.12.P.0□□.100.0	259,6	284,5	131	110	200			282,1	50	0	90	68,9

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.12.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.12.

STÜCKLISTE

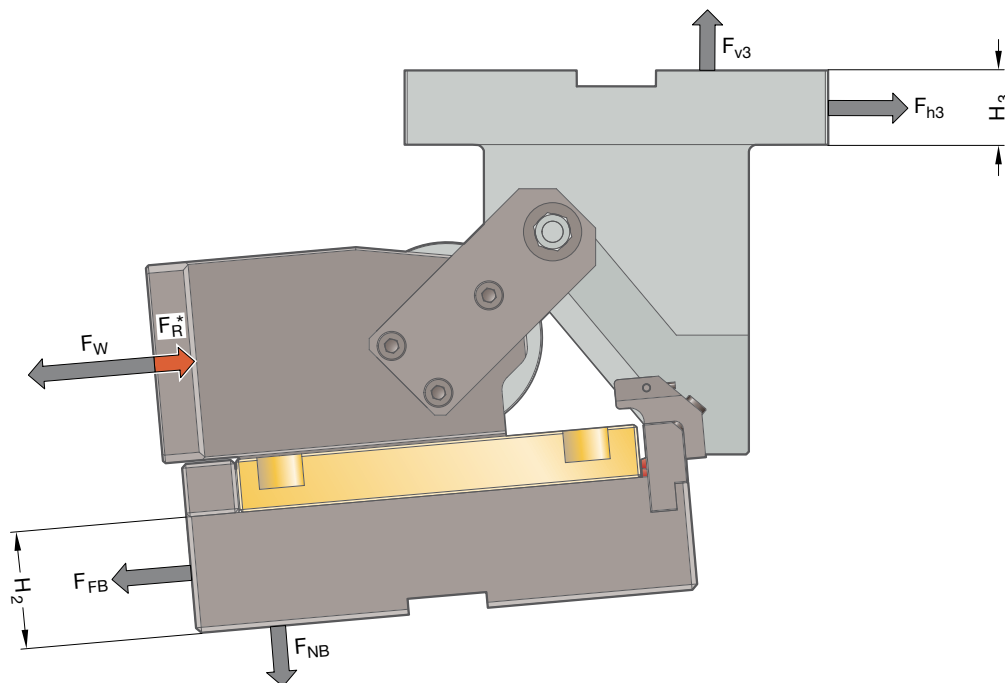
Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	Ck45	--	--
2	1	Treiber	Ck45	--	x
3	1	Schieberbett	Ck45	--	--
4.1	1	Winkelleiste links	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
4.2	1	Winkelleiste rechts	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
5	2	Zwangsrückzug	Ck45	--	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7					
8					
9					
10					
11	1	Antriebsrolle Ersatzteilset	100Cr6	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00320.□□□	--	x
14	1	Sicherungsring		--	x
15					
16	2	Ersatzteilset Anschlag hinten	Ck45	--	x
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26	2	Passfeder	Ck45	--	x
27	1	Anschlag vorne	Ck45	--	x
28	1	Achse	16NiCrMo4	--	x
29	1	Sensorhalter		--	x
30	1	Sensor		--	x

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.12.

SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



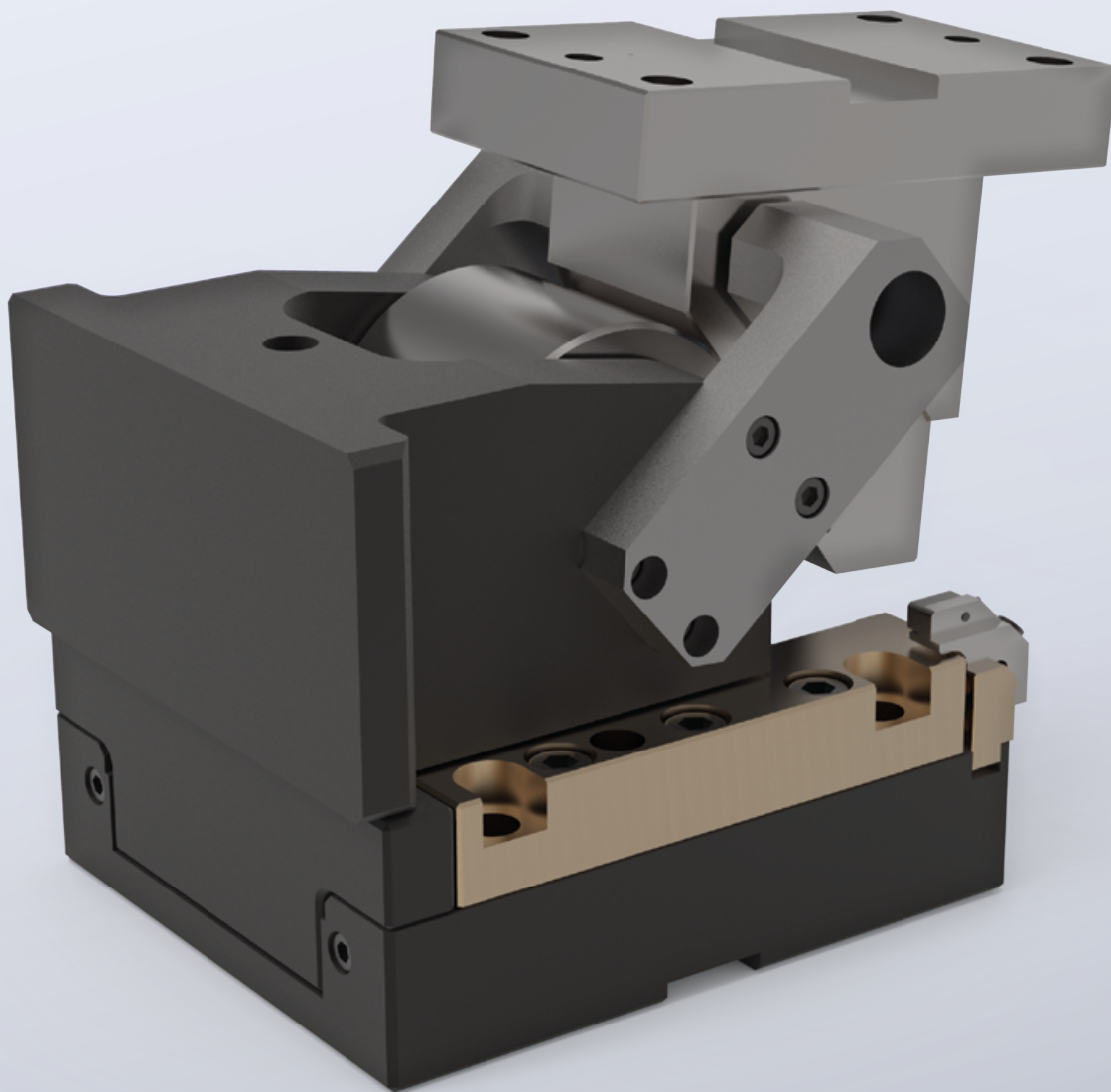
Bestell-Nummer	α [°]	F_W [kN]	F_R [kN]	F_{FB} [kN]	F_{NB} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2017.43.12.A.□□□.□□□.0	-20	153	5,2	9,6	136,7	72,6	199,4	10	28
2017.43.12.B.□□□.□□□.0	-15	153	5,2	9,6	136,7	89,7	192,3	10	28
2017.43.12.C.□□□.□□□.0	-10	153	5,1	9,6	136,7	106,1	183,8	10	28
2017.43.12.D.□□□.□□□.0	-5	153	5,1	9,6	136,7	121,7	173,8	10	28
2017.43.12.E.□□□.□□□.0	0	153	5,1	9,6	136,7	136,4	162,5	10	28
2017.43.12.F.□□□.□□□.0	5	153	5,1	9,6	136,7	150,0	150,0	10	28
2017.43.12.G.□□□.□□□.0	10	153	5,1	9,6	136,7	162,5	136,4	10	28
2017.43.12.H.□□□.□□□.0	15	153	5,1	9,6	136,7	173,8	121,7	10	28
2017.43.12.I.□□□.□□□.0	20	153	5,0	9,6	136,7	183,8	106,1	10	28
2017.43.12.J.□□□.□□□.0	25	153	5,0	9,6	136,7	192,3	89,7	10	28
2017.43.12.K.□□□.□□□.0	30	153	5,0	9,6	136,7	199,4	72,6	10	28
2017.43.12.L.□□□.□□□.0	35	153	5,0	9,6	136,7	204,9	54,9	10	28
2017.43.12.M.□□□.□□□.0	40	153	5,0	9,6	136,7	209,0	36,8	10	28
2017.43.12.N.□□□.□□□.0	45	153	5,0	9,6	136,7	211,4	18,5	10	28
2017.43.12.P.□□□.□□□.0	50	153	5,0	9,6	136,7	212,2	0,0	10	28

Abstützung durch Gusschulter oder Keil

		Breite 120 mm		
-20° bis 50°		40	40	40
Höhe 75 mm	24	39	72	39
	26	47	122	47
	25	52	153	52

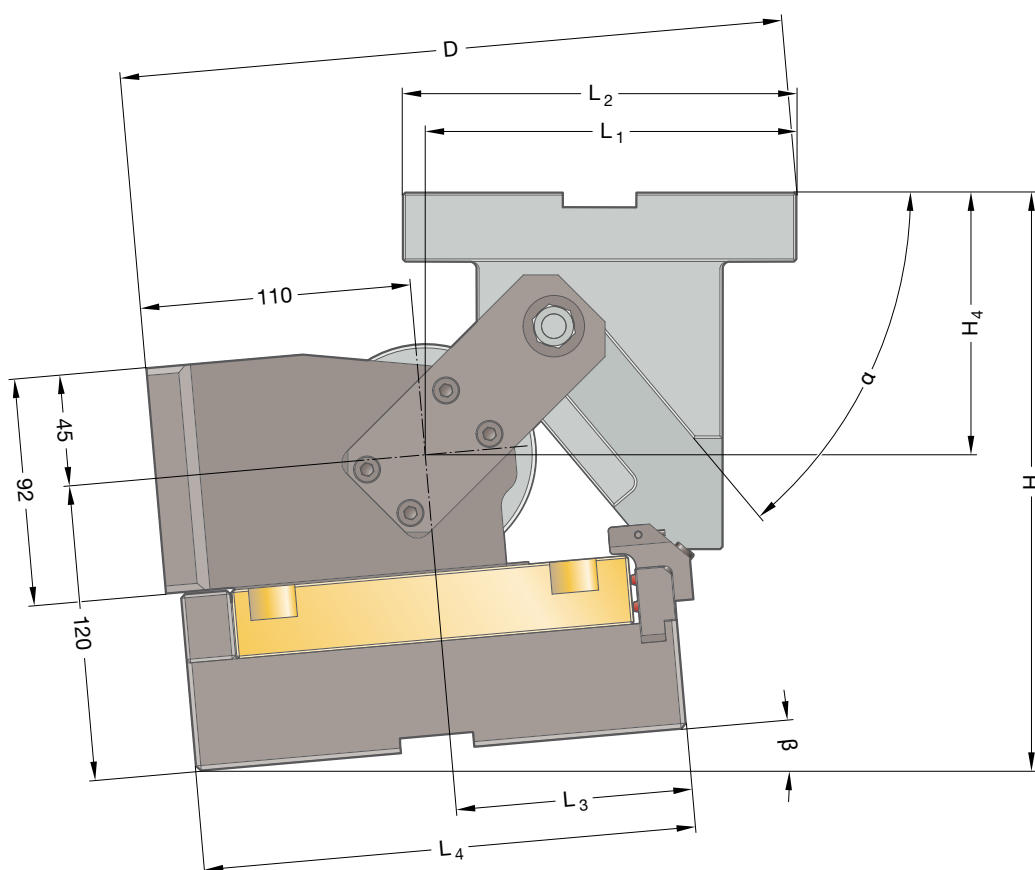
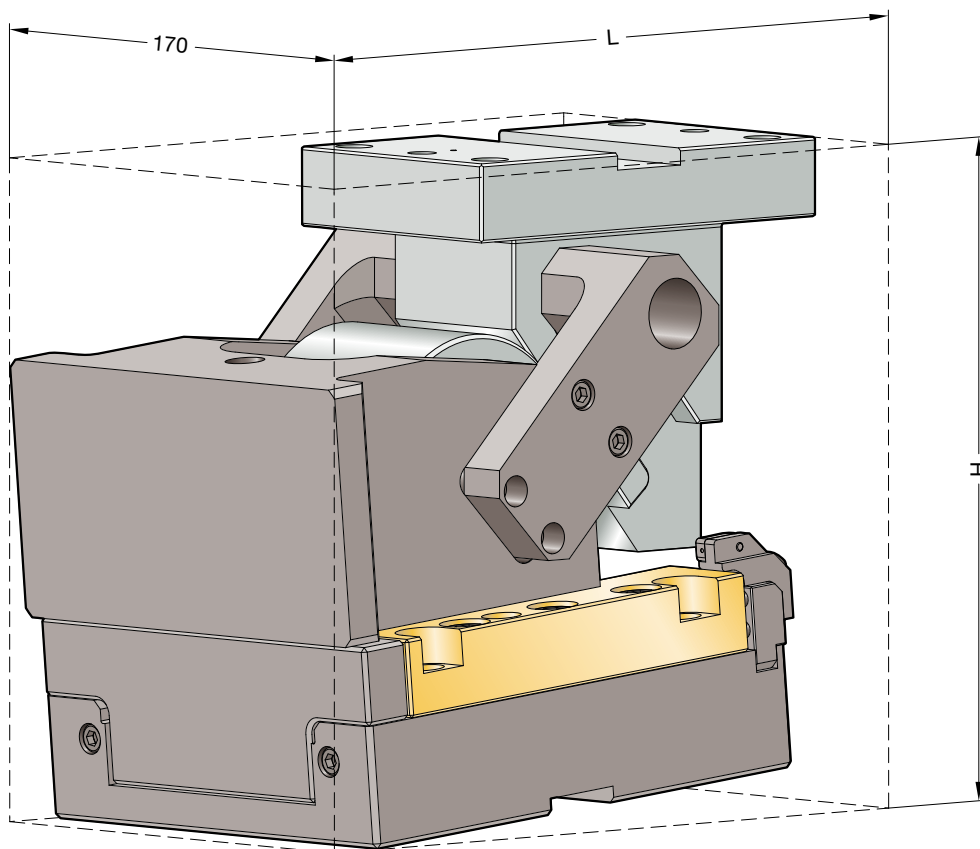
ROLLENSCHIEBER FRC
2017.43.17.

Arbeitsbreite: 170 mm
Leistungsklasse: 160 kN



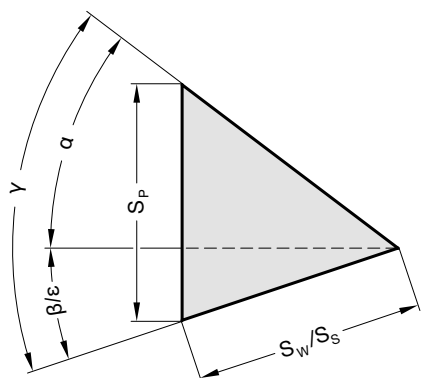
ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.17.

MASSTABELLE



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.17.

MASSTABELLE



Befestigung

Zylinderschrauben DIN EN ISO 4762 /
Festigkeitsklasse 8.8

Zylinderstifte DIN EN ISO 8735

Schieberbett:

4 x M12

2 x ø12

Treiber:

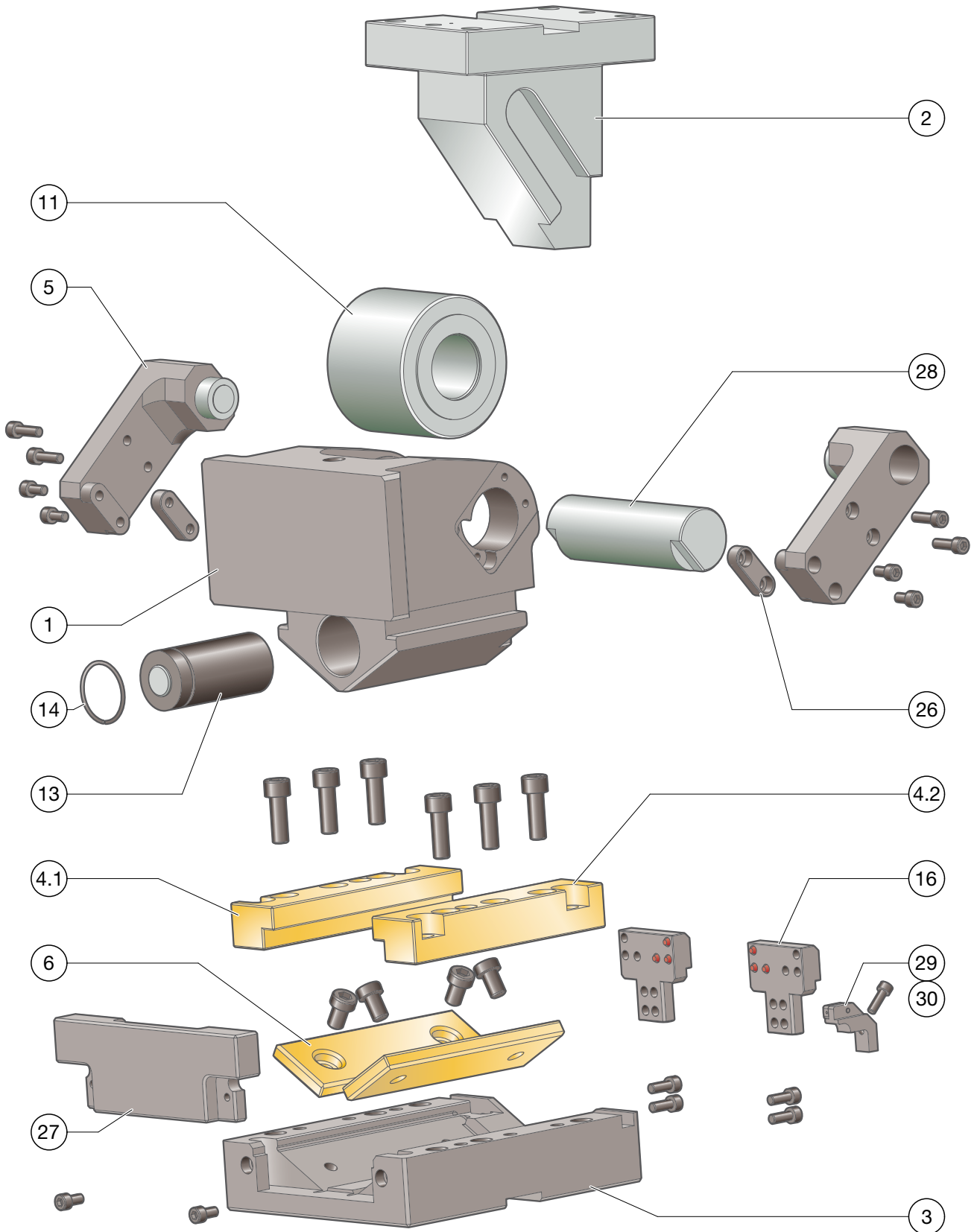
4 x M12

2 x ø10

Bestell-Nummer	L [mm]	H [mm]	H ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	D [mm]	β [°]	α [°]	S _W * [mm]	S _p [mm]
2017.43.17.A.0□□.050.0	295,2	248,9	105	151,75	160			216,7	-20	70	45	100,8
2017.43.17.B.0□□.050.0	287,6	254,5	115	151,29	160			226,4	-15	65	45	81,6
2017.43.17.C.0□□.050.0	279,7	234	100	151,49	160			241,8	-10	60	45	68,9
2017.43.17.D.0□□.050.0	265,5	237,5	110	146,44	160			246,3	-5	55	45	60,1
2017.43.17.E.0□□.050.0	258,1	230	110	148,11	160			258,11	0	50	45	53,6
2017.43.17.F.0□□.050.0	257,1	254	125	143,64	160			264	5	45	45	48,8
2017.43.17.G.0□□.050.0	256,1	257,1	120	139,93	160			268,6	10	40	45	45,0
2017.43.17.H.0□□.050.0	254,4	274,1	130	136,46	160	91	200	275,5	15	35	45	42,1
2017.43.17.I.0□□.050.0	246,4	280	130	127,68	160			274,4	20	30	45	39,8
2017.43.17.J.0□□.050.0	251,9	291,8	137	125,02	160			281,2	25	25	45	38,0
2017.43.17.K.0□□.050.0	256,6	283,4	125	120,89	160			277,2	30	20	45	36,7
2017.43.17.L.0□□.050.0	259,3	291,8	131	116,17	160			280,3	35	15	45	35,7
2017.43.17.M.0□□.050.0	260	288	126	109,98	160			275,2	40	10	45	35,0
2017.43.17.N.0□□.050.0	258,8	293	131	102,69	160			275,2	45	5	45	34,6
2017.43.17.P.0□□.050.0	255,6	285,6	125	83	160			259,1	50	0	45	34,5
2017.43.17.A.0□□.080.0	338,8	380	175	192,5	220			231	-20	70	72	161,3
2017.43.17.B.0□□.080.0	330,2	320	165	190,93	220			251,7	-15	65	72	130,5
2017.43.17.C.0□□.080.0	315,6	278,7	140	184,47	220			267,4	-10	60	72	110,3
2017.43.17.D.0□□.080.0	305,5	269,8	140	183,45	220			280,6	-5	55	72	96,2
2017.43.17.E.0□□.080.0	294,5	260	140	184,48	220			294,5	0	50	72	85,8
2017.43.17.F.0□□.080.0	299,1	284,3	155	185,64	220			308,4	5	45	72	78,0
2017.43.17.G.0□□.080.0	292,9	287,6	150	176,72	220			310,1	10	40	72	72,0
2017.43.17.H.0□□.080.0	297,1	304,9	160	179,16	220	118	230	324,5	15	35	72	67,3
2017.43.17.I.0□□.080.0	279,4	311,1	160	160,66	220			315,7	20	30	72	63,7
2017.43.17.J.0□□.080.0	282,9	323,1	167	164,19	220			329,4	25	25	72	60,9
2017.43.17.K.0□□.080.0	280	319,9	160	150,36	220			320,2	30	20	72	58,7
2017.43.17.L.0□□.080.0	281,4	331,5	169	144,3	220			325,1	35	15	72	57,1
2017.43.17.M.0□□.080.0	280,7	311,9	148	131,99	200			306,2	40	10	72	56,0
2017.43.17.N.0□□.080.0	277,9	318	154	130,55	200			311,2	45	5	72	55,4
2017.43.17.P.0□□.080.0	273	302,9	140	97	200			279,6	50	0	72	55,2
2017.43.17.A.0□□.100.0	351,6	380	145	203,42	220			251,6	-20	70	90	201,6
2017.43.17.B.0□□.100.0	343,8	320	140	202,59	220			269,4	-15	65	90	163,1
2017.43.17.C.0□□.100.0	337,8	250	105	204,68	220			293,3	-10	60	90	137,9
2017.43.17.D.0□□.100.0	328,5	241,4	110	204,46	220			304,1	-5	55	90	120,2
2017.43.17.E.0□□.100.0	311,3	240	120	201,26	220			311,26	0	50	90	107,3
2017.43.17.F.0□□.100.0	309,1	274,5	145	195,64	220			317,5	5	45	90	97,5
2017.43.17.G.0□□.100.0	304,8	278	140	188,64	220			320,1	10	40	90	90,0
2017.43.17.H.0□□.100.0	304,2	300,4	155	186,3	220	136	250	330,1	15	35	90	84,2
2017.43.17.I.0□□.100.0	296,7	301,8	150	177,98	220			328,6	20	30	90	79,6
2017.43.17.J.0□□.100.0	293,6	318,9	162	174,91	220			337	25	25	90	76,1
2017.43.17.K.0□□.100.0	295,5	315,9	155	164,1	220			329,6	30	20	90	73,4
2017.43.17.L.0□□.100.0	296,2	329,7	166	155,49	220			332,6	35	15	90	71,4
2017.43.17.M.0□□.100.0	294,5	311,2	146	143,34	200			313,6	40	10	90	70,0
2017.43.17.N.0□□.100.0	290,6	318,5	153	141,97	200			318,6	45	5	90	69,2
2017.43.17.P.0□□.100.0	284,5	304,5	140	108	200			286,7	50	0	90	68,9

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.17.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.17.

STÜCKLISTE

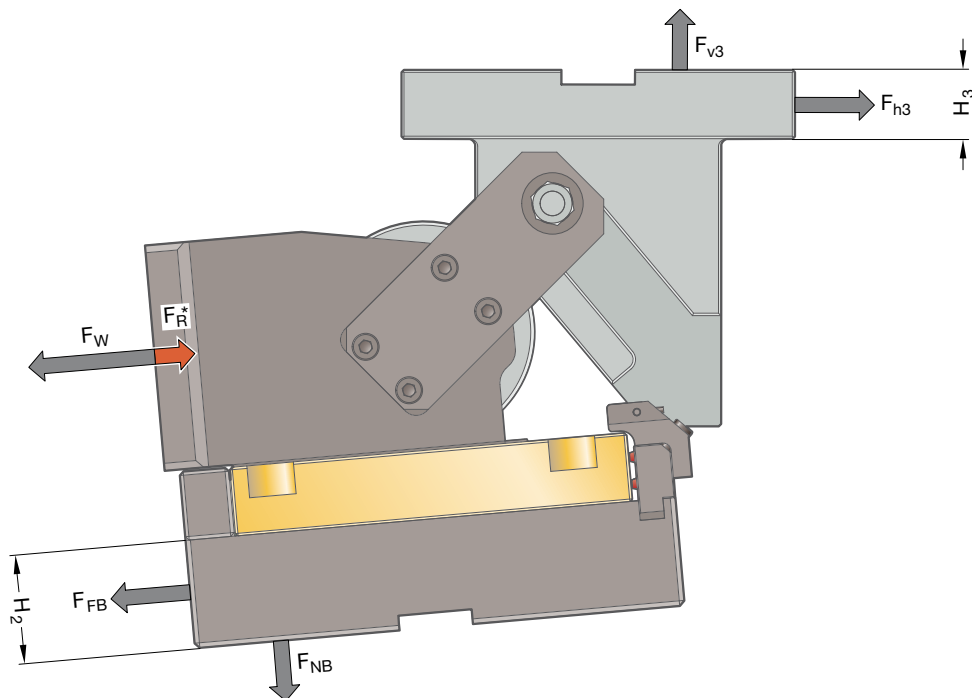
Position	Stck.	Benennung	Werkstoff	abgestimmt	Ersatzteil
1	1	Schieberkörper	Ck45	--	--
2	1	Treiber	Ck45	--	x
3	1	Schieberbett	Ck45	--	--
4.1	1	Winkelleiste links	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
4.2	1	Winkelleiste rechts	Bronze mit Festschmierstoff	x	x
5	2	Zwangsrückzug	Ck45	--	x
6	2	Gleitplatte	Bronze mit Festschmierstoff	--	x
7					
8					
9					
10					
11	1	Antriebsrolle Ersatzteilset	100Cr6	--	x
12					
13	1	Gasdruckfeder	2487.12.00500.□□□	--	x
14	1	Sicherungsring		--	x
15					
16	2	Ersatzteilset Anschlag hinten	Ck45	--	x
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26	2	Passfeder	Ck45	--	x
27	1	Anschlag vorne	Ck45	--	x
28	1	Achse	16NiCrMo4	--	x
29	1	Sensorhalter		--	x
30	1	Sensor		--	x

Für die Anfrage/Bestellung von Ersatzteilen (x) benötigen wir folgende Angaben:

- Schieber-Bestell-Nr.
- Schieber-Serien-Nr.
- Positionnummer / Benennung / Ersatzteil

ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.17.

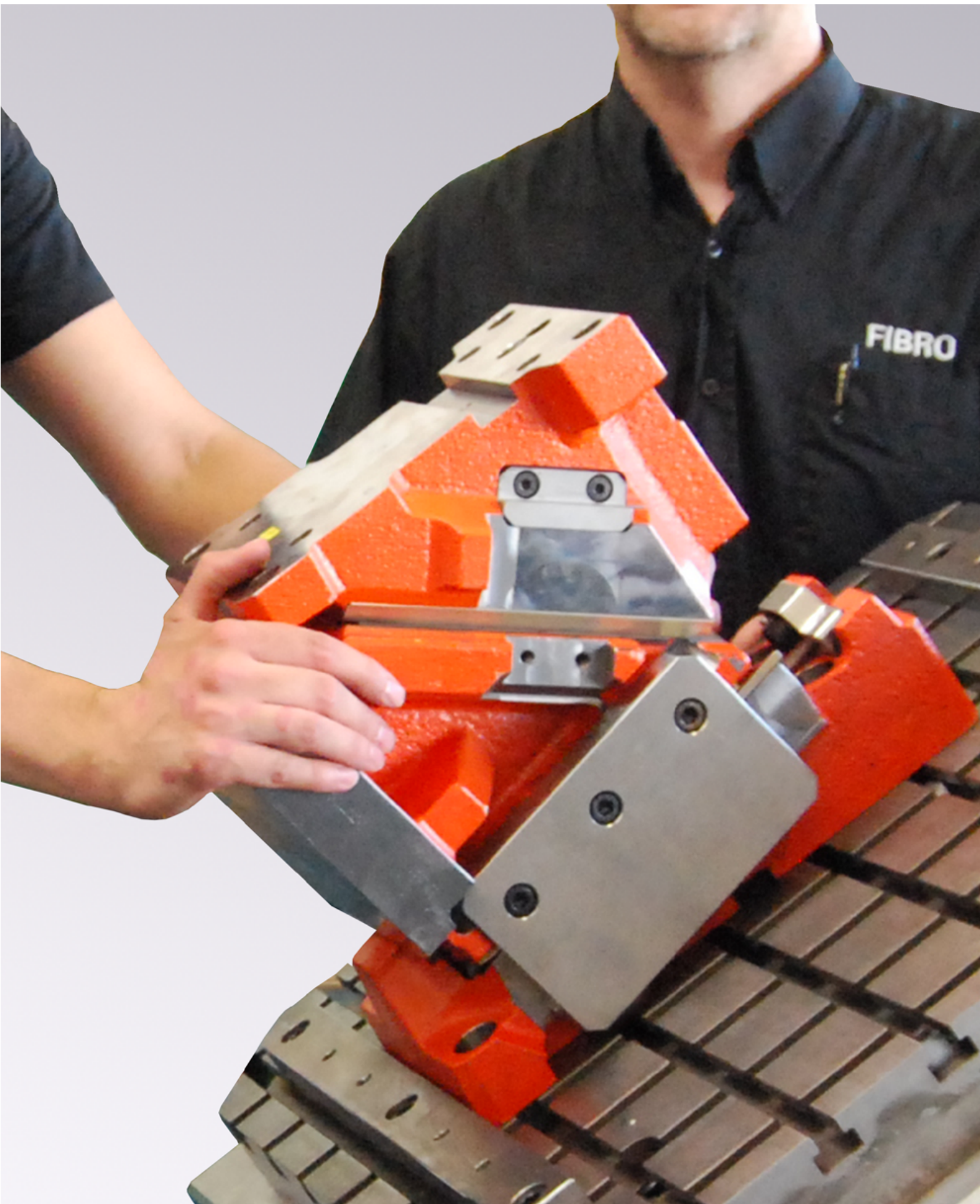
SYSTEM- UND UMFELDKRÄFTE



Bestell-Nummer	α [°]	F_W [kN]	F_R [kN]	F_{FB} [kN]	F_{NB} [kN]	F_{h3} [kN]	F_{v3} [kN]	H_2 [mm]	H_3 [mm]
2017.43.17.A.□□□.□□□.0	-20	160	7,1	10,0	143,0	75,9	208,5	10	28
2017.43.17.B.□□□.□□□.0	-15	160	7,1	10,0	143,0	93,8	201,1	10	28
2017.43.17.C.□□□.□□□.0	-10	160	7,1	10,0	143,0	110,9	192,2	10	28
2017.43.17.D.□□□.□□□.0	-5	160	7,1	10,0	143,0	127,3	181,8	10	28
2017.43.17.E.□□□.□□□.0	0	160	7,0	10,0	143,0	142,6	170,0	10	28
2017.43.17.F.□□□.□□□.0	5	160	7,0	10,0	143,0	156,9	156,9	10	28
2017.43.17.G.□□□.□□□.0	10	160	7,0	10,0	143,0	170,0	142,6	10	28
2017.43.17.H.□□□.□□□.0	15	160	7,0	10,0	143,0	181,8	127,3	10	28
2017.43.17.I.□□□.□□□.0	20	160	7,0	10,0	143,0	192,2	110,9	10	28
2017.43.17.J.□□□.□□□.0	25	160	7,0	10,0	143,0	201,1	93,8	10	28
2017.43.17.K.□□□.□□□.0	30	160	6,9	10,0	143,0	208,5	75,9	10	28
2017.43.17.L.□□□.□□□.0	35	160	6,9	10,0	143,0	214,3	57,4	10	28
2017.43.17.M.□□□.□□□.0	40	160	6,9	10,0	143,0	218,5	38,5	10	28
2017.43.17.N.□□□.□□□.0	45	160	6,9	10,0	143,0	221,0	19,3	10	28
2017.43.17.P.□□□.□□□.0	50	160	6,9	10,0	143,0	221,9	0,0	10	28

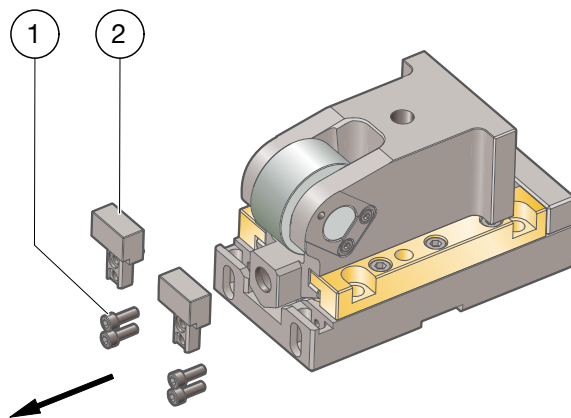
		Abstützung durch Gusschulter oder Keil		
		Breite 170 mm		
-20° bis 50°		40	40	40
Höhe 75 mm	30	49	133	49
	32	73	160	73
	30	81	159	81

MONTAGEANLEITUNG



ROLLENSCHIEBER FRC 2017.43.

MONTAGE IM WERKZEUG

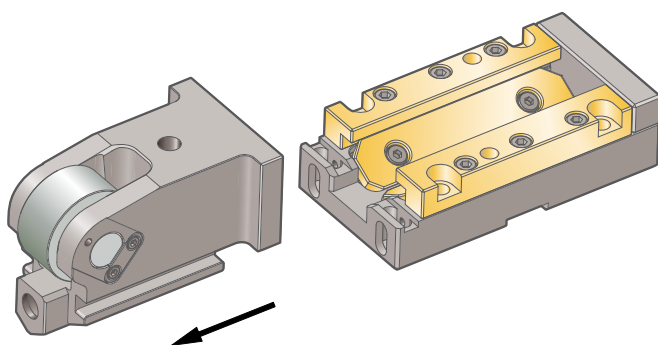


SCHRITT 1

- Schrauben **(1)** entfernen
- Anschlagstücke **(2)** entnehmen

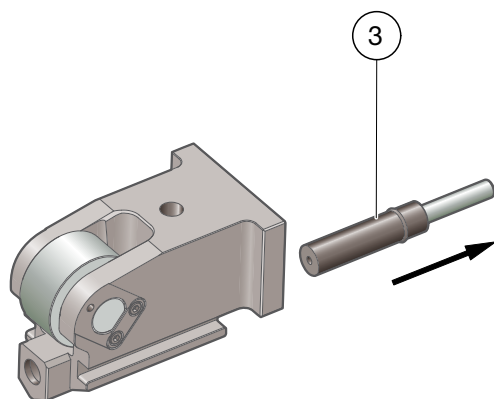
Achtung

Die Demontage der Anschlagstücke ist nur bei entspannter Feder zulässig.



SCHRITT 2

- Schieberkörper nach hinten abziehen



SCHRITT 3

- Gasdruckfeder **(3)** nach vorne abziehen.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC-LV

2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC-HV BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43. ROLLENSCHIEBER FRC DAIMLER, PSA

**KUNDENSPEZIFISCHE
DIENSTLEISTUNGEN**

NOTFALL / KONTAKTE



KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

ANARBEITUNG

Katalogschieber werden für den Einsatz im Werkzeug an der Montagefläche mit einer werkzeugspezifischen Bearbeitung versehen, damit die benötigten Komponenten auf der Montagefläche befestigt werden können. Diese Bearbeitung wird im klassischen Prozess vom Werkzeugbau, oft auch in einer bestimmten Montageriefe des Werkzeuges selbst durchgeführt. Prozessverantwortung und -risiko liegen hierbei beim ausführenden Werkzeugbau.

FIBRO bietet Ihnen die Komplettbearbeitung von Katalogschiebern nach Ihren Vorgaben als Dienstleistung an. Die Bearbeitung wird dabei eng an die Anforderungen Ihres Werkzeugbauprozesses abgestimmt. Neben herkömmlicher Güten, die Ansprüche klassischer Werkzeugbauprozesse bedienen, bietet FIBRO auch eine hochpräzise Endbearbeitung von Schiebern an, die schieberseitig betriebsfertig (efp*) ausgerüstet sind. efp* ausgerüstete Schieber ermöglichen bei ausreichender Güte der Werkzeugschnittstellen, dass der Schieber im Werkzeug montiert und anschließend ohne weitere Abstimmmaßnahmen des Schiebers im Werkzeug ein erster Tryout-Pressenhub erfolgen kann. Durch die Bearbeitung bei FIBRO als verlängerte Werkbank übernehmen wir damit die Prozessverantwortung für die komplette Schieberanfertigung.

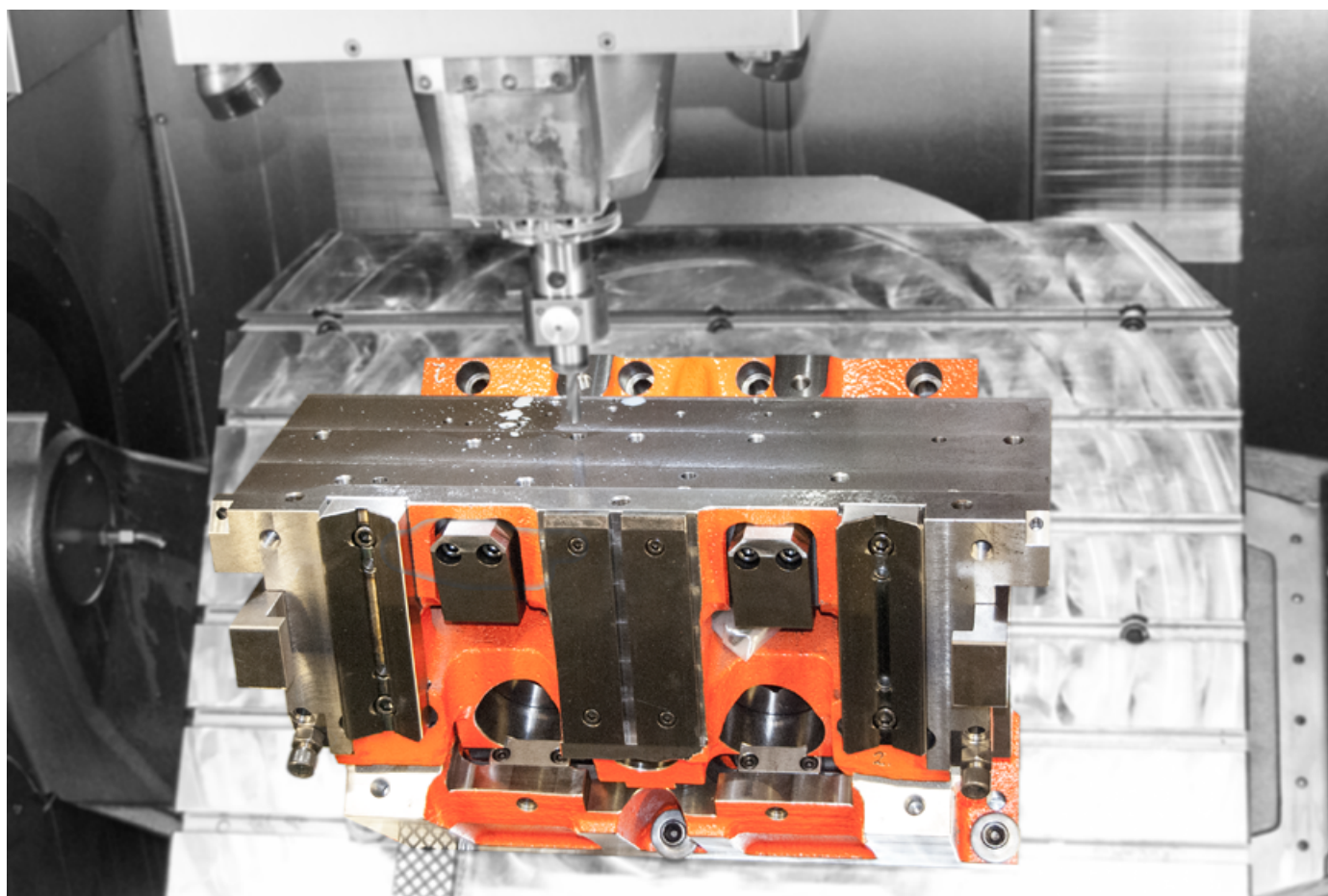


Bild 3: Anarbeitung von Keilschiebern nach Kundendaten

Die werkzeugspezifische Bearbeitung von Schiebern durch FIBRO ermöglicht es Ihnen, Ihre Prozesse im Werkzeugbau weiter zu entzerren. Neben der Entlastung logistischer Kapazitäten entfällt die Bearbeitung, Prüfung und Reinigung der Schieber in Ihrem Haus. Sie halten begrenzte Kapazitäten in Ihrer mechanischen Fertigung und Montage für andere Aufgaben frei, straffen damit die Durchlaufzeit der Werkzeuge und sparen schlussendlich Kosten ein.

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

ANARBEITUNG

Wenn Sie eine werkzeugspezifische Bearbeitung der Schieberarbeitsfläche wünschen, klären Sie Ihre prozessspezifischen Anforderungen idealerweise frühzeitig vor der ersten Bestellung mit uns ab. Die Bearbeitung der Schieberarbeitsfläche erfolgt entsprechend der von Ihnen bereitgestellten Daten. Unser Prozess ist für die Verarbeitung von 3D-Daten in verschiedenen Formaten eingerichtet. Bevorzugt nehmen wir Daten im Format CATIA V5 entgegen, können aber auch andere Nativ- sowie Datenauschformate wie beispielsweise step verarbeiten. Um wichtige Informationen für die Fertigung zu übertragen, müssen die Daten nach einer eindeutig vereinbarten Methodik aufbereitet sein. Als gut etablierter Standard hat sich hier die farbliche Kennzeichnung der bearbeiteten Objekte entsprechend der Farbcodierung nach der Basisrichtlinie für Betriebsmittelkonstruktionen der deutschen Automobilindustrie etabliert (s. Register ANHANG „CAD-Farbcodierung ...“). Selbstverständlich können auch Ihre eigenen Werksstandards berücksichtigt werden. Der jeweils gewählte Standard wird vorab eindeutig mit uns vereinbart und geklärt.

Im Zuge einer Bestellung benötigen wir die Betriebsmittelnummer (Werkzeugnummer) sowie die Positionsnummern der Schieber mit Anarbeitung. Bei den jeweiligen Schiebern muss auf der Bestellung die werkzeugspezifische Bearbeitung der Arbeitsfläche als Bestellzusatztext vermerkt sein (z.B. Hinweis „Bearbeitung nach CAD-Daten“). Der Bestelleingang muss rechtzeitig erfolgen, damit ein wunschgemäßer Liefertermin eingehalten werden kann. Die reguläre Lieferzeit für Schieber mit einer spezifischen Bearbeitung der Montagfläche liegt bei 5 bis 8 Wochen. Der tatsächliche Liefertermin hängt dabei von der Bereitstellung der freigegebenen Produktionsdaten ab. Diese sollten 15 Arbeitstage vor dem gewünschten Liefertermin in der vereinbarten Qualität bei uns eingehen. Ein verspäteter Dateneingang kann zu Lieferverzug führen.

Bitte beachten Sie, dass geänderte Anforderungen in der Bearbeitung nach bereits erfolgter Bereitstellung freigegebener Fertigungsdaten nicht mehr sichergestellt werden kann und sich hierdurch zugesagte Liefertermine möglicherweise verschieben.

Wir beraten Sie gerne zu weiteren Fragen und lassen Ihnen bei Interesse ein entsprechendes Angebot zukommen.

*efp = equipped for press

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

KUNDENSPEZIFISCHE SCHIEBER

Kaufteilschieber sind in vielen Werkzeugbaubereichen als kostengünstiger Standard etabliert. Durch breit gefächerte Schieberserien können Standardlösungen für zahlreiche Anwendungen eingesetzt werden.

Komplexe Bauteilgeometrien, Überschneidungen mit Mechanisierungseinrichtungen oder geänderte geometrische Anforderungen an Schieber lassen in verschiedenen Fällen den Einsatz von Standard-Keilschieber nicht zu. Eine Alternative zu den hier eingesetzten eigen konstruierten und selbst gebauten Schiebern stellen werkzeugspezifisch konfigurierte Schieber von FIBRO dar. Dadurch werden anwendungsspezifische Anforderungen mit den Vorteilen von Standard-Kaufteilschiebern kombiniert.

Nutzen Sie unsere Fachkompetenz zu Ihrem Vorteil

FIBRO entwickelt werkzeugspezifische Schieber nach denselben technischen Standards wie Katalogschieber. Durch einen frühen Zeitpunkt Ihrer Anfrage können wir Sie eng in der Werkzeugentwicklung begleiten und es besteht die Möglichkeit, eine optimale Lösung für Ihre Anwendung zu konzipieren. Durch unsere werkzeugspezifischen Schieber entfallen erweiterte logistische Aufwände in Ihren Beschaffungsprozessen sowie in der Teilebereitstellung in der Werkstatt. Der Einbau des werkzeugspezifisch konfigurierten Schiebers entspricht den Prozessabläufen von Katalogschiebern, Montage- und Abstimmmaßnahmen innerhalb eines Eigenbauschiebers entfallen. Die analytische Auslegung dieser Schieber stellt die grundlegende Voraussetzung für einen reibungslosen Einsatz über den angestrebten Lebenszyklus des Schiebers dar. Sollte es im Verlauf des Werkzeuglebenszyklus dennoch zu einem unerwünschten Verschleiß kommen, ist eine rasche Ersatzteilversorgung durch den Einsatz einer maximalen Anzahl von Standardteilen im Schieber sichergestellt. Über den gesamten Werkzeugentwicklungs- und Montageprozess, sowie die gesamte Lebensdauer des Schiebers haben Sie mit FIBRO somit einen kompetenten Ansprechpartner rund um Ihre Schieberfragen.

Eigenschaften kundenspezifischer Schieber

Werkzeugspezifisch konfigurierte Schieber von FIBRO weisen generell dieselben Eigenschaften und Güten auf wie unsere Katalogschieber. Wir können hierbei Arbeitsbreiten von über 2000mm für Sie realisieren.

Wie ist der Ablauf?

Werkzeugspezifische Schieber kommen immer dann zum Einsatz, wenn ein Katalogschieber die Anforderungen des Werkzeuges nicht erfüllen kann. Dies können sehr einfache Änderungen wie beispielsweise eine verbreiterte Arbeitsfläche, aber auch sehr komplexe Änderungsumfänge wie komplett versetzte Schieberkomponenten, mehrfach abgesetzte Arbeitsflächen, geänderte Steifigkeiten usw. sein.

Grundlagen für ein zielorientiertes Engineering Ihres werkzeugspezifischen Schiebers sind möglichst exakte Beschreibungen Ihrer Anforderungen an den Schieber. Neben dem gewünschten Designprinzip (an welche Serie soll Ihr kundenspezifischer Schieber angelehnt werden) benötigen wir eine detaillierte Beschreibung der Änderungsumfänge. Alternativ besteht für Sie auch die Möglichkeit, dass Sie uns Ihre Problemstellung im Werkzeug schildern und uns Entwurfsdaten von Ihrem Werkzeug (z. B. Bauteillage, Methodenplan, max. möglicher Bauraum für den Schieber) sowie dem Werkzeugumfeld (z. B. Beschränkungen durch Mechanisierungseinrichtungen) zukommen lassen. FIBRO übernimmt in diesem Fall das komplette Engineering des kundenspezifischen Schiebers für Sie.

Selbstverständlich besteht für Sie auch die Möglichkeit, uns abgeänderte CAD-Daten unserer Katalogschieber zukommen zu lassen, aus denen wir dann die Eigenschaften Ihres werkzeugspezifischen Schiebers entnehmen können. Die Plausibilitäts- und Machbarkeitsprüfung sowie die fertigungstechnische Aufbereitung mit daraus möglichen technischen Änderungen erfolgt aus Gründen der Gewährleistung aber auf jeden Fall in unserem Haus.

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

KUNDENSPEZIFISCHE SCHIEBER

Nach Ihrer Anfrage erhalten Sie von uns in der Regel innerhalb von 3 Arbeitstagen einen CAD-Entwurf des werkzeugspezifischen Schiebers. Im Datenformat CATIA V5, oder alternativ im neutralen Tauschformat STEP, sowie die zum Schieber zugehörige Artikelnummer. Über diese ist es uns im Laufe des Projektes möglich, weitere Absprachen eindeutig zuzuordnen, und über diese kann der Schieber bei uns bezogen werden. Parallel zum Entwurf arbeitet Ihnen unser Vertrieb ein Angebot für den werkzeugspezifischen Schieber zu.

Die fertigungstechnische Detailierung sowie die Anfertigung des werkzeugspezifischen Schiebers erfolgt erst nach einer Fertigungsfreigabe durch Sie. Nach dieser Fertigungsfreigabe sind größere Änderungsumfänge wie beispielsweise eine Änderung des Schieberwinkels nur noch bedingt entsprechend des Fertigungsfortschritts möglich, und bedürfen zu diesem Zeitpunkt unbedingt einer Absprache mit uns. Änderungen nach der Fertigungsfreigabe bedingen möglicherweise Mehrkosten und Lieferverzug.

Die Fertigungsfreigabe des werkzeugspezifischen Schiebers sollte durch Sie aus fertigungstechnischen Gründen 8 Wochen vor Ihrem gewünschten Lieferzeitpunkt erfolgen. Eine verspätete Fertigungsfreigabe kann zu Lieferverzug führen, kürzere Lieferzeiträume sind frühzeitig mit uns abzustimmen.

Für weitergehende Fragen berät Sie unsere Technik sowie unser Vertrieb gerne.
Ansprechpartner siehe Register „NOTFALL / KONTAKTE“

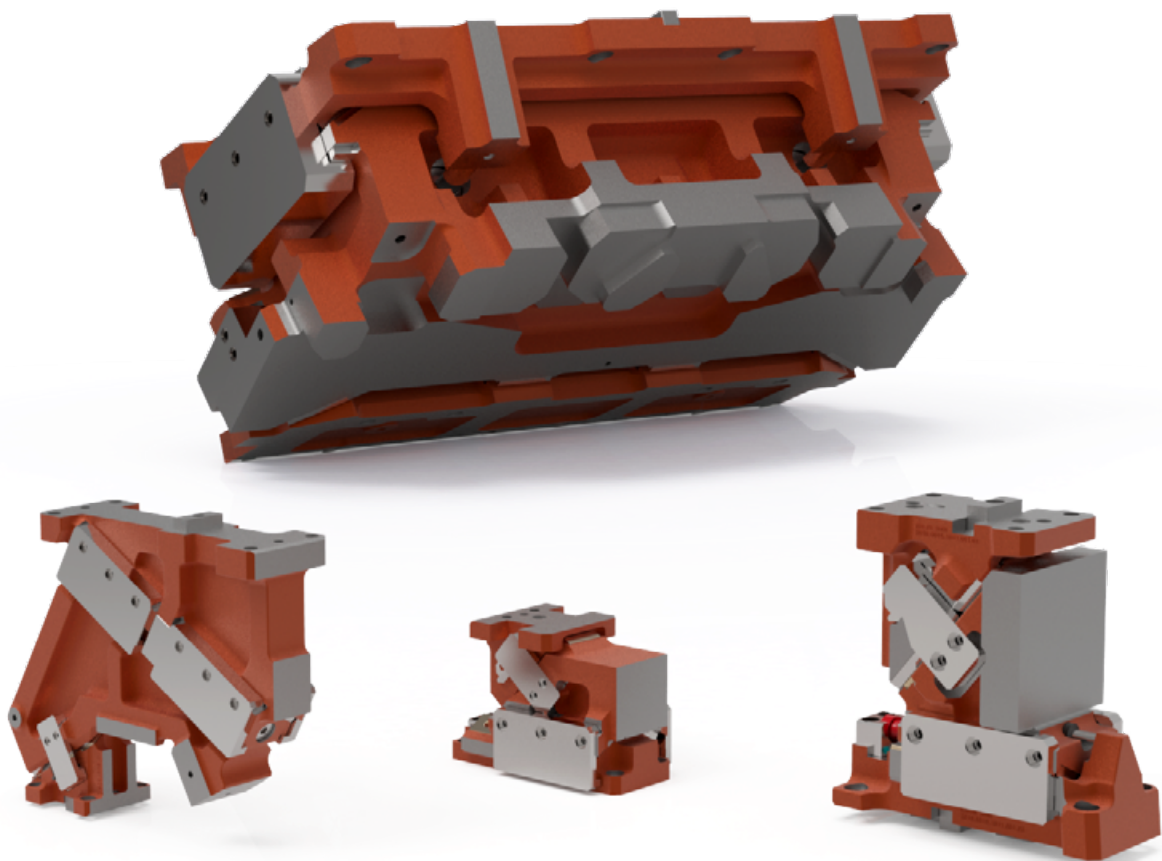


Bild 4: Auswahl verschiedener kundenspezifischer Schieber

EINLEITUNG UND PRODUKTÜBERSICHT

2016.26. OBERTEILSCHIEBER FCC-LV

2016.15. UNTERTEILSCHIEBER FCC-HV BMW, DAIMLER,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2016.24. OBERTEILSCHIEBER FCC-HV BMW, DAIMLER, VOLVO,
VOLKSWAGEN-KONZERN

2017.43. ROLLENSCHIEBER FRC DAIMLER, PSA

KUNDENSPEZIFISCHE DIENSTLEISTUNGEN

NOTFALL / KONTAKTE



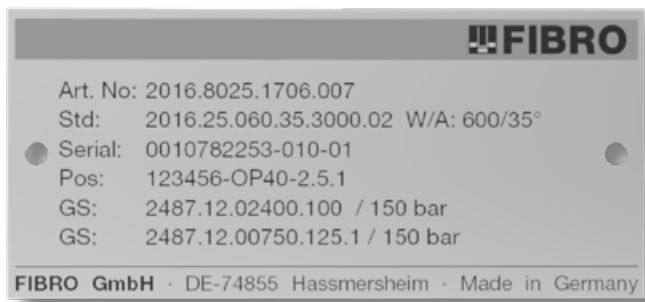
NOTFALL / KONTAKTE

FIBRO Schieber sind mit einer eindeutigen, unverwechselbaren Seriennummer gekennzeichnet.

Seit Oktober 2017 sind diese Seriennummern, zusammen mit allen anderen wichtigen Bezeichnungen, auf einem Typenschild (s. Abb.) zusammengefasst.

Bis September 2017 waren die Seriennummern direkt auf den Schiebern eingraviert.

Das Typenschild befindet sich seitlich an Ihrem Schieber.



Legende:

Art. No:	article number	(Bestellnummer)
Std:	standard	(Standard)
W/A:	width/angle	(Breite/Winkel)
Serial:	serial number	(Seriennummer)
Pos:	position	(Position)
GS:	gas spring	(Gasdruckfeder)
GS:	gas spring	(Gasdruckfeder)

Um Ihnen schnellstmöglich helfen zu können, benötigen wir sowohl bei der Bestellung einzelner Ersatzteile als auch bei der Ersatzbestellung eines kompletten Schiebers im Fall eines Crashes die Artikelnummer und die eindeutige Seriennummer.

Bitte geben Sie uns in diesen Fällen für eine rasche Abwicklung Ihrer Belange die Seriennummer immer mit an.

(((SOS)))

Falls bei Ihnen ein akuter Notfall auftritt, z. B. in Form eines Werkzeugcrashes, sind wir für Sie da.

Im Falle eines Crashes können Sie uns wie folgt erreichen:

per Telefon: +49 6266 73-112
per Email: cam.crash@fibro.de



FIBRO bietet Ihnen einen umfangreichen Service im Bereich Schieber an, um Ihnen bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

- Ersatzteillieferungen ab Lager
- Kostenlose Schulungen vor Ort
- Schnellstmögliche Lieferung von Ersatzschiebern im Crashfall
- Konstruktionsunterstützung

Wenn Sie Fragen rund um unser Schieberprogramm haben, wenden Sie sich bitte an:

Markus Meyer

Leiter Schieberapplikationen

cam.engineering@fibro.de

+49 6266 73-210

Georg Schreck

Produktmanager Schieberapplikationen

cam.engineering@fibro.de

+49 6266 73-210

Markus Steinhilber

Key Account Manager Schieberapplikationen

m.steinhilber@fibro.de

+49 151 64975857

Roberto Inchingoli

Key Account Manager Schieberapplikationen

r.inchingoli@fibro.de

+49 160 96871380

Manfred Wagner

Senior Key Account Manager Schieberapplikationen

manfred.wagner@fibro.de

+49 151 58582297

NOTFALL / KONTAKTE

Für Angebote und Preisauskünfte wenden Sie sich bitte an das für Ihr Gebiet zuständige Angebotscenter:

National	PLZ Gebiet 1... – 6...	ac1.normalien@fibro.de
	PLZ Gebiet 7... – 0...	ac2.normalien@fibro.de
International	Osteuropa, Afrika, Asien	ac3.normalien@fibro.de
	Westeuropa, Nord- und Südamerika	ac4.normalien@fibro.de

Für Bestellungen, Terminauskünfte und allgemeine Servicefragen wenden Sie sich bitte an das für Ihr Gebiet zuständige Vertriebscenter:

National	PLZ Gebiet 1... – 6...	vc1.normalien@fibro.de
	PLZ Gebiet 7... – 0...	vc2.normalien@fibro.de
International	Osteuropa, Afrika, Asien	vc3.normalien@fibro.de
	Westeuropa, Nord- und Südamerika, Australien	vc4.normalien@fibro.de

... oder kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner, siehe Register „Einleitung und Inhaltsverzeichnisse“ – Vertretungen

FIBRO GmbH

Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
Germany
T +49 6266 73-0
info@fibro.de
www.fibro.com

THE LÄPPLE GROUP

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG

Artikel-Nr. 2.2916.00.0920.1000000