



TRIGO *Spannsysteme*

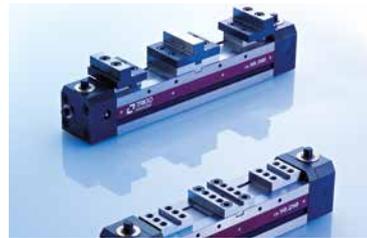
1 *Spannsystem SCS*



2 *Spannsystem CS*



3 *Spannsystem DCS*



4 *Spannsystem DUO*



5 *Kompakt-Spannturm*



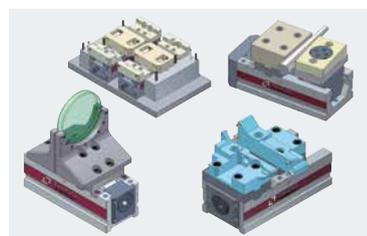
6 *Spannbacken*



7 *Zubehör*



8 *Anwendungsbeispiele*



TRIGO Superkompaktspannsystem

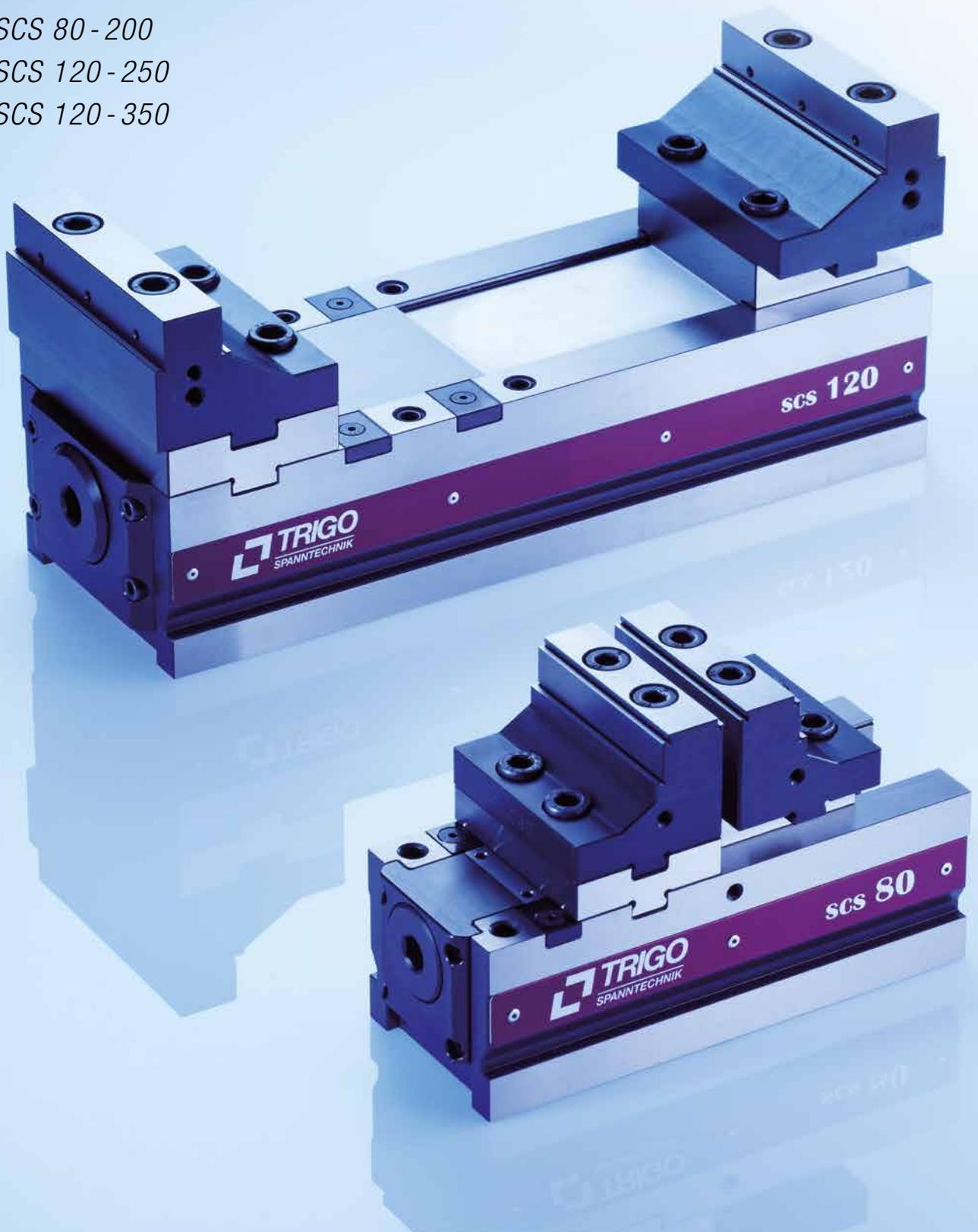
SCS 64 - 125

SCS 80 - 160

SCS 80 - 200

SCS 120 - 250

SCS 120 - 350



Kompaktes Spannsystem – für die 5-Seiten-Bearbeitung

Das Spannsystem für kleinste und große Teile – immer mit der besten Zugänglichkeit von 5 Seiten. Ein optimal ausgelegtes Führungsverhältnis zwischen Grundkörper und beweglicher Backe ermöglicht auch den Einsatz von sehr hohen Spannbacken. Mit dem einstellbaren Drehmomentschlüssel (oder hydraulisch) werden wiederholgenaue und kontrollierbare Spannkraften zwischen 1.000 N und 40.000 N erzielt. Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und kurze Umrüstzeiten schaffen eine unvergleichbare Flexibilität.

- Grundkörper aus legiertem Stahl garantiert hohe Steifigkeit und Formstabilität.
- Allseitig gehärtet und geschliffen – für höchste Ansprüche und Präzision.
- Mit Sonderbacken lassen sich Spannweiten über die Grundkörperlänge hinaus realisieren.
- Kostengünstige Lösungen durch einfach herzustellende Backenpaare.
- Vielseitiges Backenaufsatzsystem – für höchste Flexibilität.

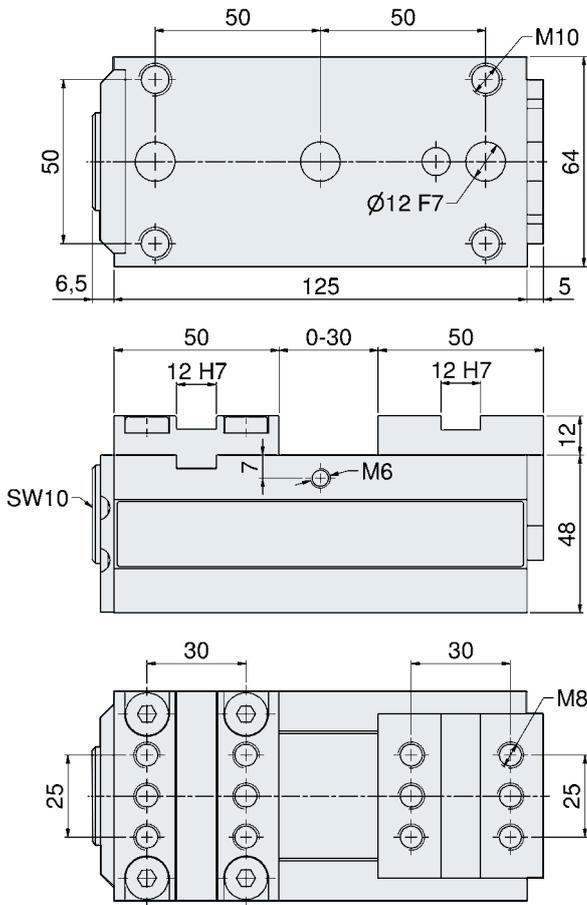
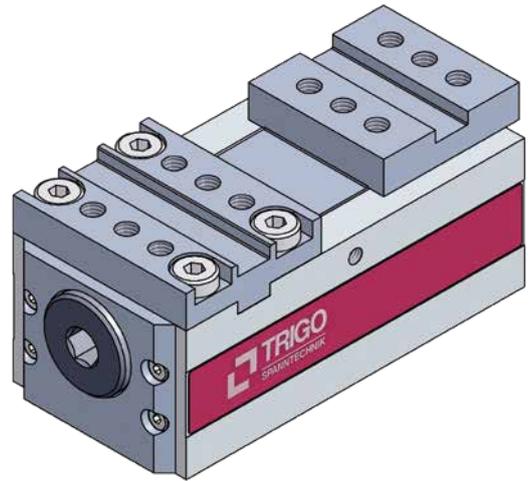
Lieferbare Baugrößen:

SCS 64 - 125 mechanisch
 SCS 80 - 160 mechanisch
 SCS 80 - 200 mechanisch
 SCS 80 - 200 hydraulisch
 SCS 120 - 250 mechanisch
 SCS 120 - 250 hydraulisch
 SCS 120 - 350 mechanisch

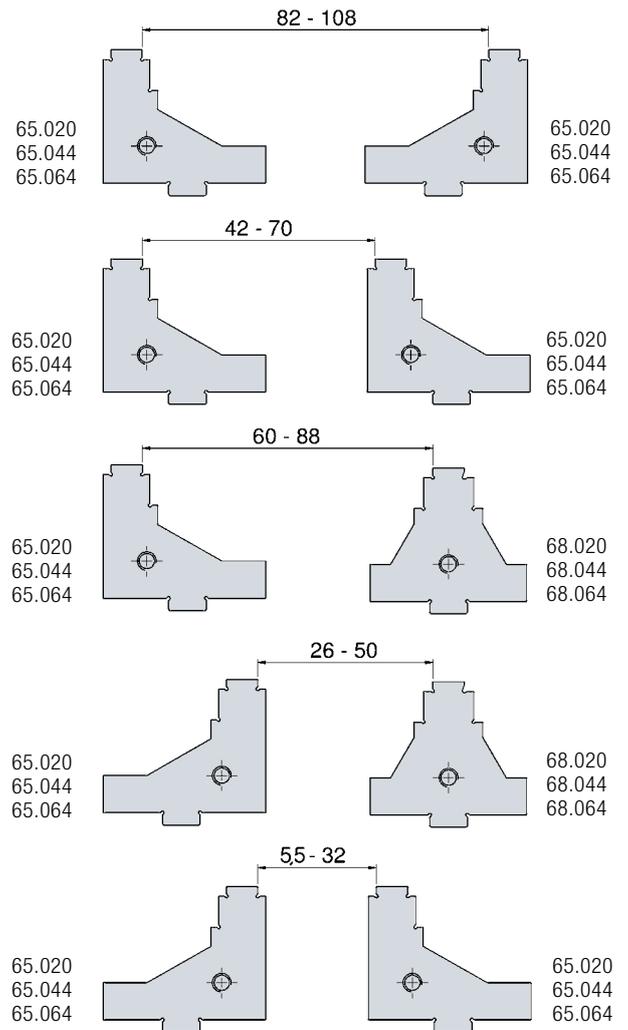
Sonderausführung auf Anfrage



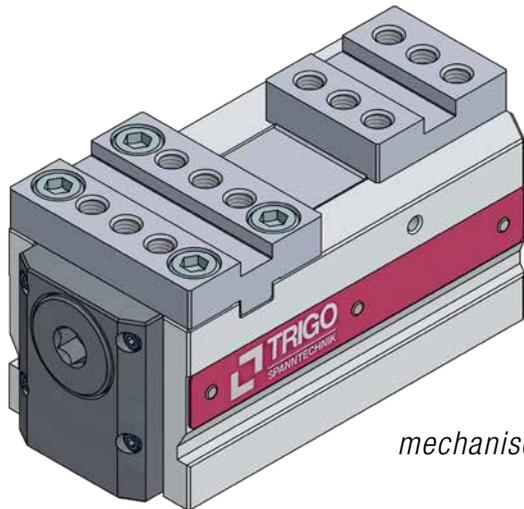
Spannkraft	max. 15.000 N (36 Nm)
Backenbreiten	20 / 44 / 64 mm (Standard)
Spannbereich	5,5 bis 108 mm ca. 130 mm (Sonderbacken)
Gewicht	3,4 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	SCS 64-125 M



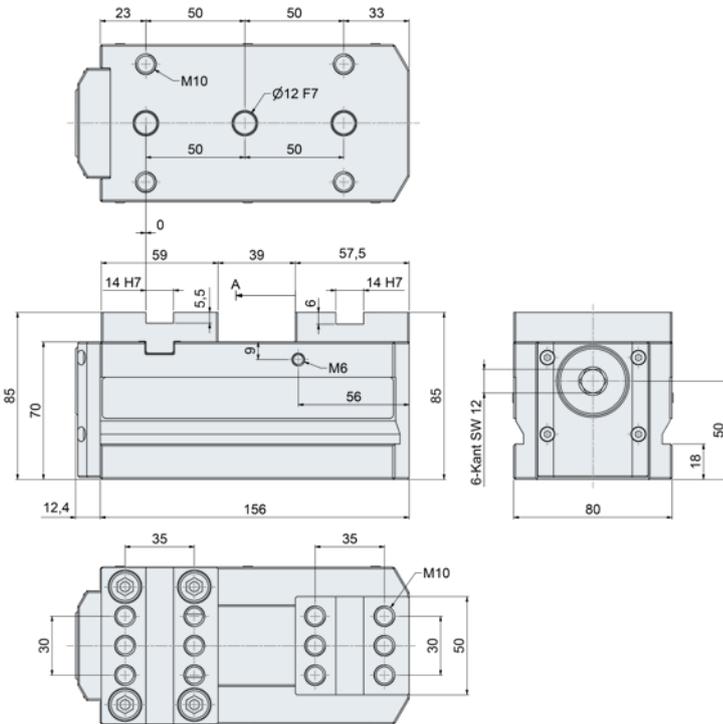
Spannbereich mit Feinstufenbacken



Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



mechanisch



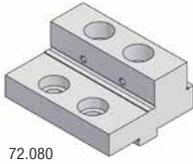
Trigo SCS 80-160 mechanisch

Spannkraft mechanisch	25 kN / 60 Nm
Spannschlittengesamthub A	36 mm
Spannwiederholgenauigkeit	± 0,01 mm
Gewicht	6,0 kg
Bestell-Nr.	SCS80-160M

Spannbackendetails siehe Rubrik 6

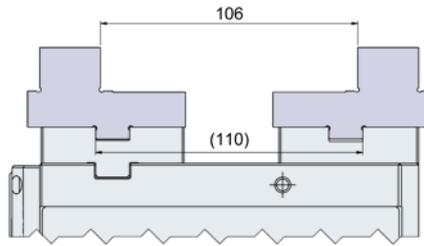
Zubehör siehe Rubrik 7

Feinstufenwendebacke

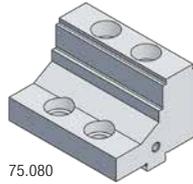
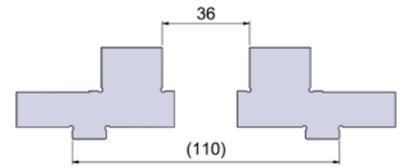


72.080

Spannbereich / Spannhub
71 - 106 mm / 35 mm

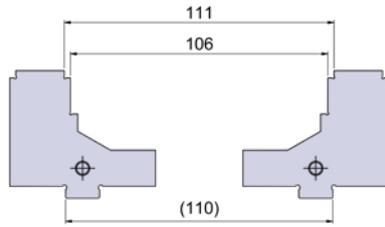


Spannbereich / Spannhub
11 - 36 mm / 25 mm

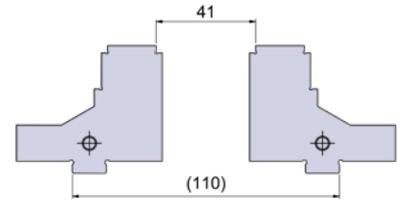


75.080

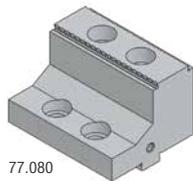
Spannbereich / Spannhub
76 - 111 mm / 35 mm
71 - 106 mm / 35 mm



Spannbereich / Spannhub
6 - 41 mm / 35 mm

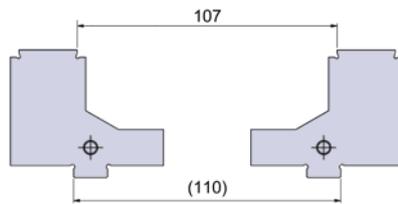


Spezial-Grip-
Wendebacken

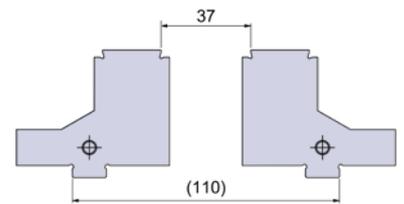


77.080

Spannbereich / Spannhub
72 - 107 mm / 35 mm

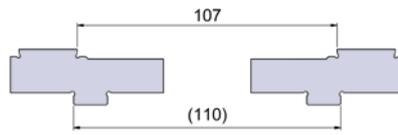


Spannbereich / Spannhub
8 - 37 mm / 29 mm

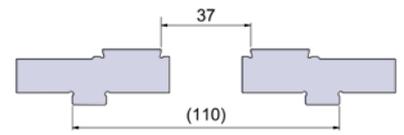


77.080.20

Spannbereich / Spannhub
72 - 107 mm / 35 mm

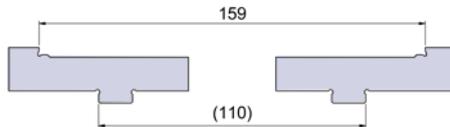


Spannbereich / Spannhub
8 - 37 mm / 29 mm

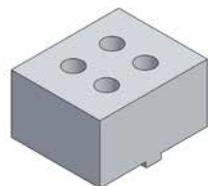


77.080.30

Spannbereich / Spannhub
124 - 159 mm / 35 mm

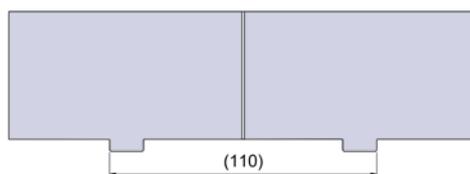


weiche
Wendebacken



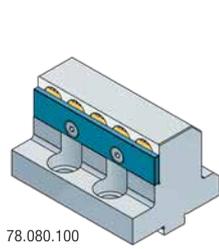
76.080ST
76.080AL

Spannbereich / Spannhub
0 - 35 mm / 35 mm

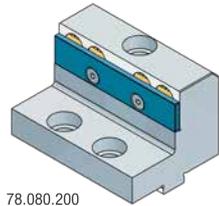
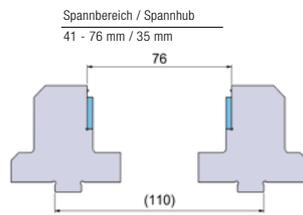


Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7

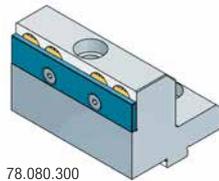
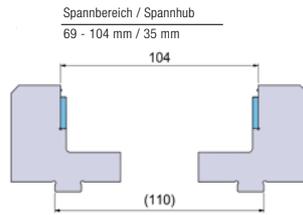
Spannbacken mit
einstellbarer Prägertiefe
& variabler Spannhöhe



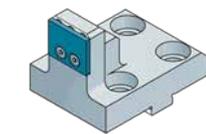
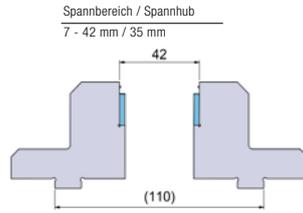
78.080.100



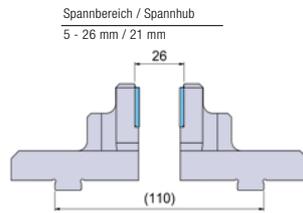
78.080.200



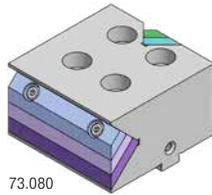
78.080.300



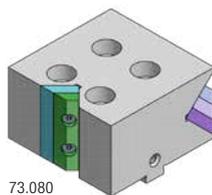
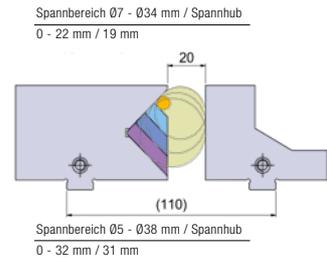
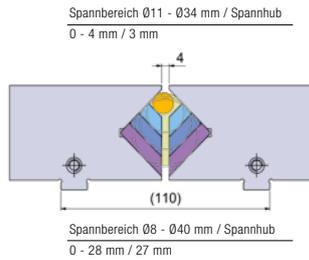
78.025.300



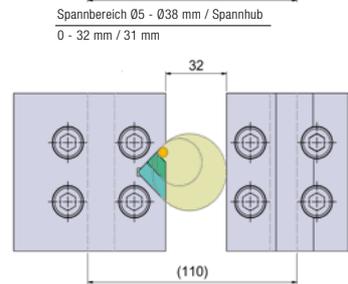
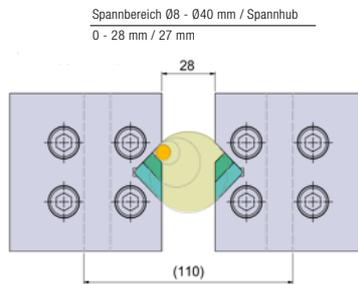
Prismenbacken



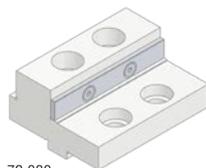
73.080



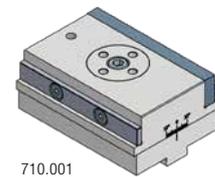
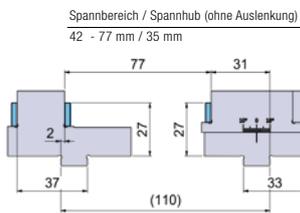
73.080



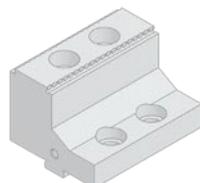
Pendelbacken



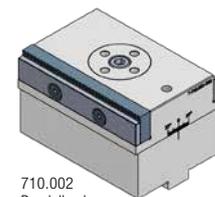
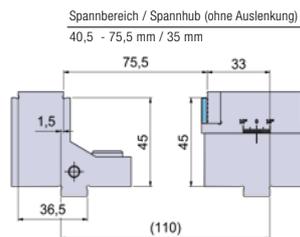
72.080
Festbacke zur Pendelbacke



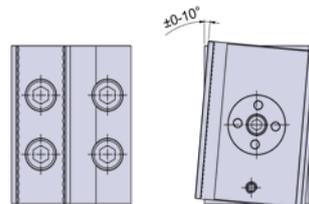
710.001
Pendelbacke

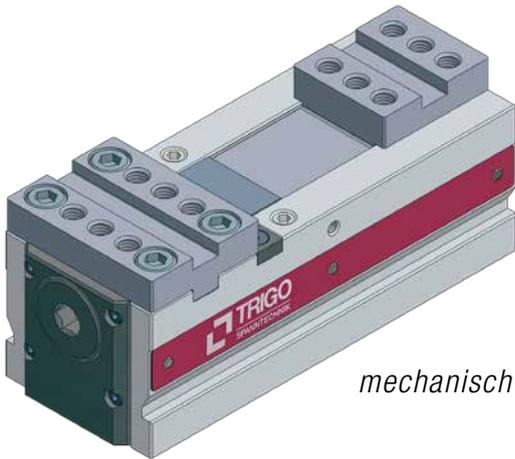


77.080
Festbacke zur Pendelbacke

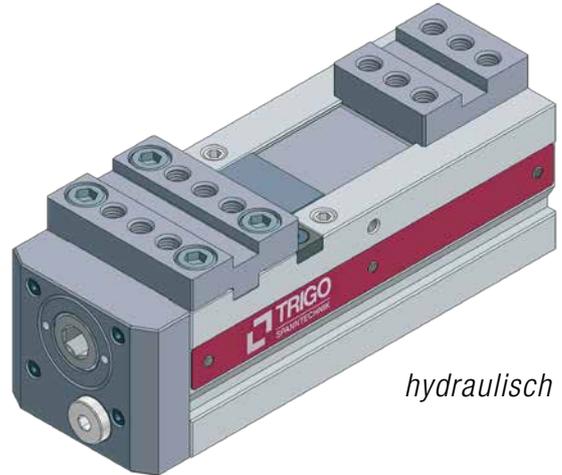


710.002
Pendelbacke

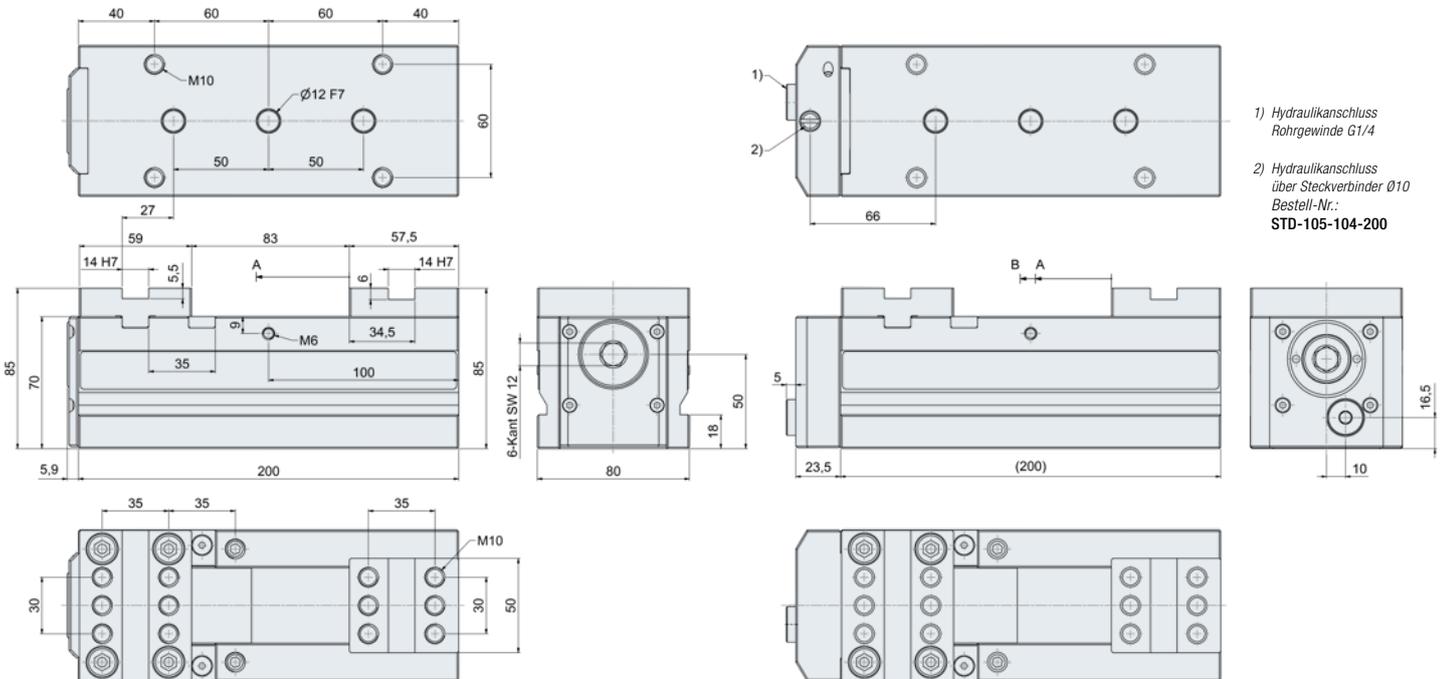




mechanisch



hydraulisch



Trigo SCS 80-200 mechanisch

Trigo SCS 80-200 hydraulisch

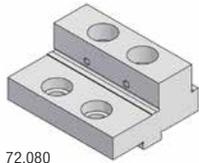
Spannkraft mechanisch	25 kN / 60 Nm	–
Spannkraft hydraulisch	–	21 kN / 300 bar *
Spannschlittengesamthub A	49 mm	45 mm
Spannhub hydraulisch B	–	4 mm
Spannwiederholgenauigkeit	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Gewicht	8,1 kg	8,9 kg
Bestell-Nr.	SCS80-200M	SCS80-200H

* einfach wirkend

Spannbackendetails siehe Rubrik 6

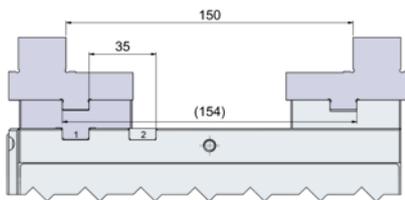
Zubehör siehe Rubrik 7

Feinstufenwendebacken

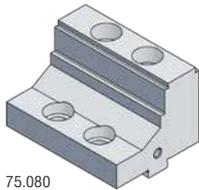
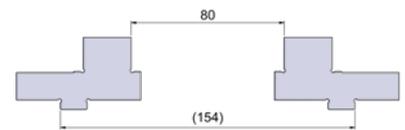


72.080

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	101 - 150 / 49	105 - 150 / 45
2. Nut	71 - 115 / 44	71 - 115 / 44

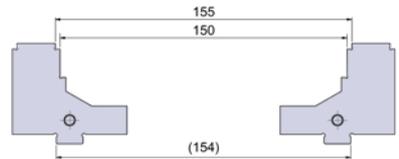


Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	31 - 80 / 49	35 - 80 / 45
2. Nut	11 - 45 / 34	11 - 45 / 34

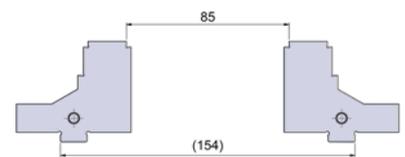


75.080

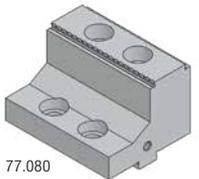
Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	106 - 155 / 49	110 - 155 / 45
2. Nut	76 - 120 / 44	76 - 120 / 44
+	101 - 150 / 49	105 - 150 / 45
2. Nut	71 - 115 / 44	76 - 115 / 44



Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	36 - 85 / 49	40 - 85 / 45
2. Nut	6 - 50 / 44	6 - 50 / 44



Spezial-Grip-
Wendebacken

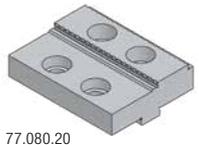
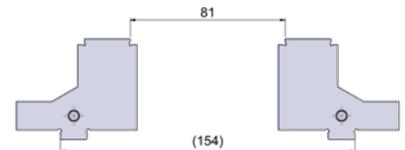


77.080

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	102 - 151 / 49	106 - 151 / 45
2. Nut	72 - 116 / 44	72 - 116 / 44



Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	32 - 81 / 49	36 - 81 / 45
2. Nut	8 - 46 / 38	8 - 46 / 38



77.080.20

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	102 - 151 / 49	106 - 151 / 45
2. Nut	72 - 116 / 44	72 - 116 / 44



Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	32 - 81 / 49	36 - 81 / 45
2. Nut	8 - 46 / 38	8 - 46 / 38

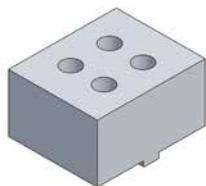


77.080.30

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	154 - 203 / 49	158 - 203 / 45
2. Nut	124 - 168 / 44	124 - 168 / 44

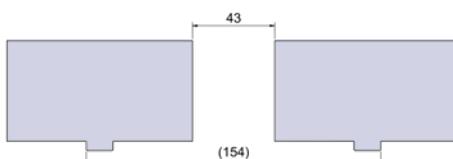


weiche
Wendebacken

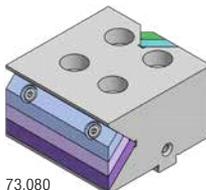


76.080ST
76.080AL

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	0 - 43 / 43	0 - 43 / 43
2. Nut	0 - 8 / 8	0 - 8 / 8

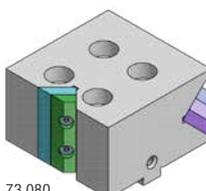
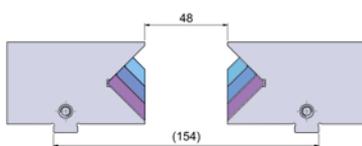


Prismenbacken



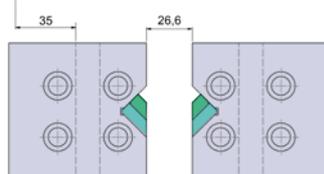
73.080

Spannbereich / Spannhub mechanisch: 07 - 060		hydraulisch: 07 - 060
1. Nut	0 - 48 / 48	3 - 48 / 45
2. Nut	0 - 13 / 13	0 - 13 / 13

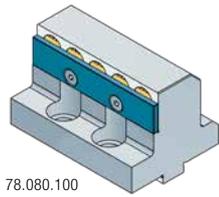


73.080

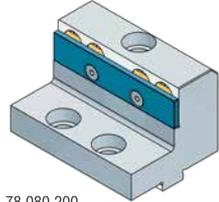
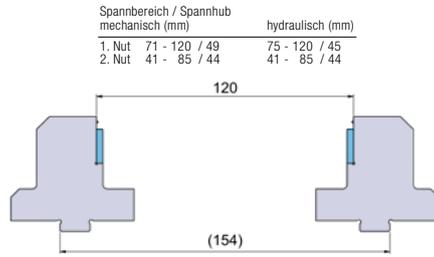
Spannbereich / Spannhub mechanisch: 05 - 040		hydraulisch: 05 - 040
1. Nut	entfällt	entfällt
2. Nut	0 - 26,6 / 26	0 - 26,6 / 26



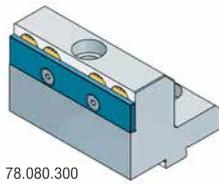
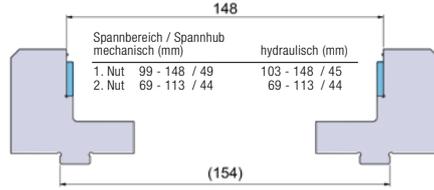
Spannbacken mit
einstellbarer Prägetiefe
& variabler Spannhöhe



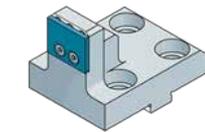
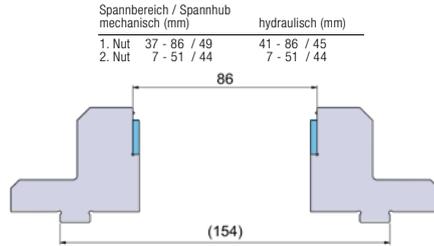
78.080.100



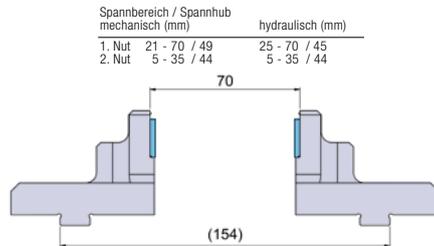
78.080.200



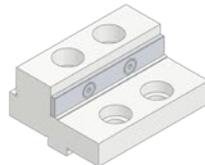
78.080.300



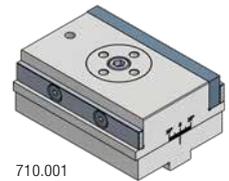
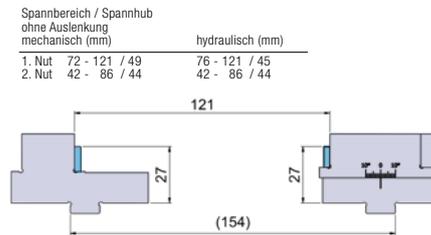
78.025.300



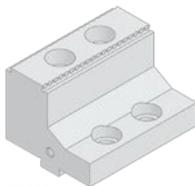
Pendelbacken



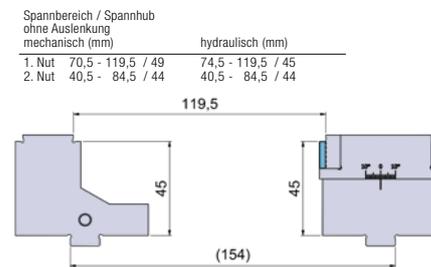
72.080
Festbacke zur Pendelbacke



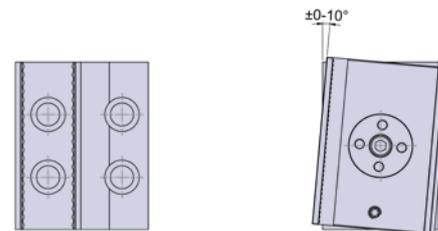
710.001
Pendelbacke



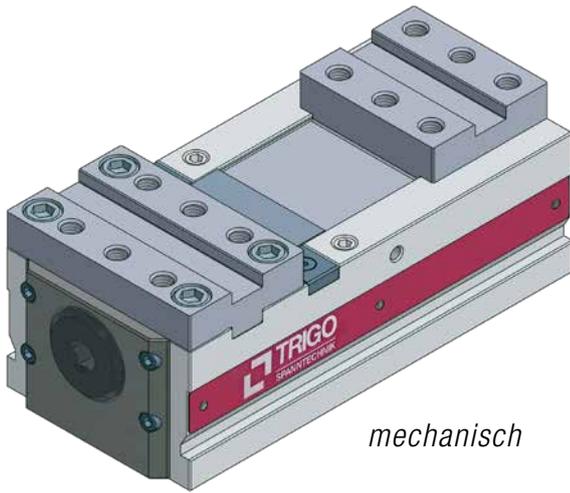
77.080
Festbacke zur Pendelbacke



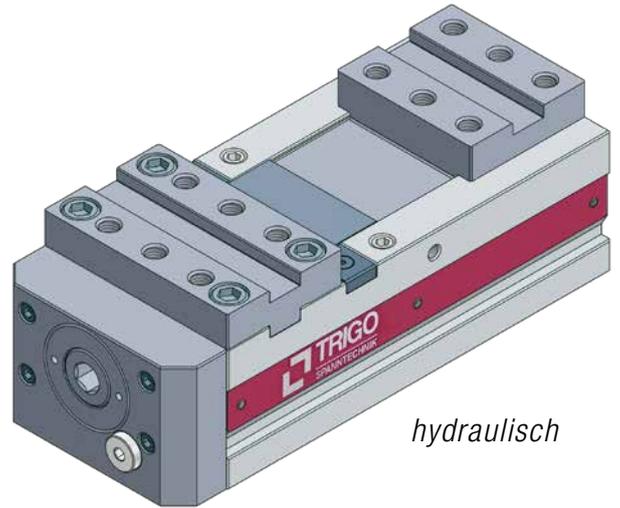
710.002
Pendelbacke



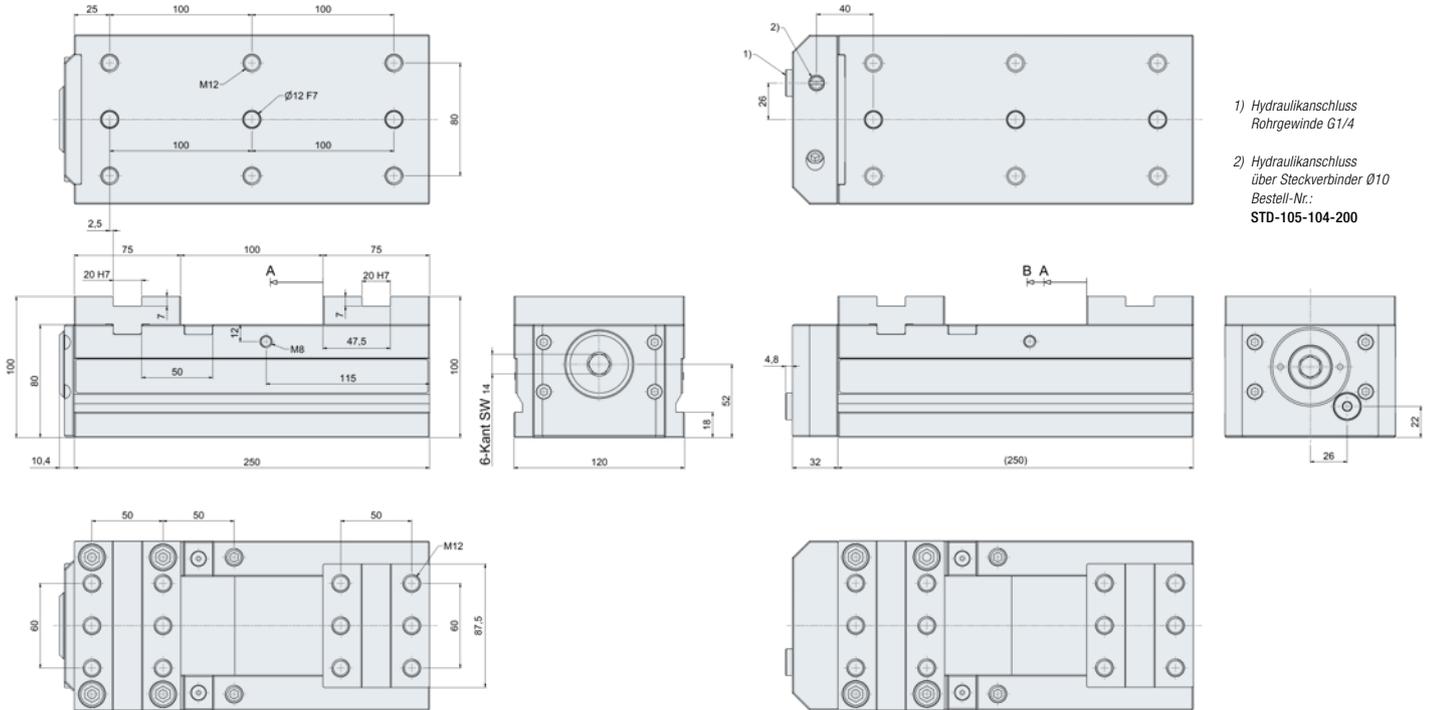
Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



mechanisch



hydraulisch



	Trigo SCS 120-250 mechanisch	Trigo SCS 120-250 hydraulisch
Spannkraft mechanisch	40 kN / 100 Nm	–
Spannkraft hydraulisch	–	37 kN / 300 bar **
Spannschlittengesamthub A	60 mm	49 mm
Spannhub hydraulisch B	–	4 mm
Spannwiederholgenauigkeit	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Gewicht	15,4 kg	16 kg
Bestell-Nr.	SCS120-250M	SCS120-250H
Bestell-Nr.	SCS120-250M-EN *	SCS120-250H-EN *

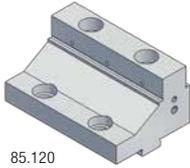
*mit Einzugsnippel für Schnellspanwechselblock

** einfach wirkend

Spannbackendetails siehe Rubrik 6
 Zubehör siehe Rubrik 7

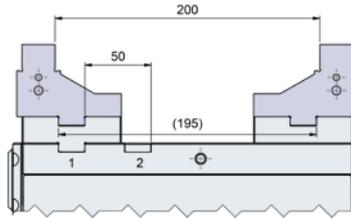
Spannbacken

Feinstufenwendebacke

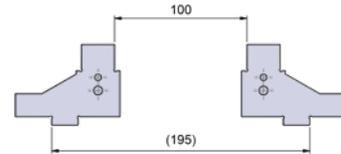


85.120

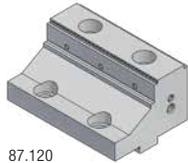
Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	140 - 200 / 60	150 - 200 / 50
2. Nut	101 - 150 / 49	101 - 150 / 49



Spannbereich / Spannhub mechanisch (in mm)		hydraulisch (in mm)
1. Nut	40 - 100 / 60	105 - 200 / 50
2. Nut	9 - 50 / 41	101 - 150 / 49

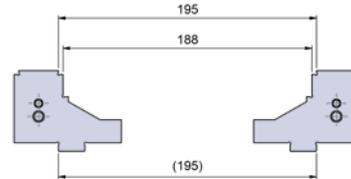


Spezial-Grip-Wendebacke

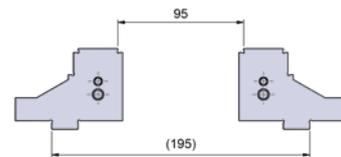


87.120

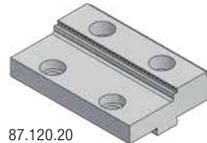
Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	135 - 195 / 60	145 - 195 / 50
2. Nut	96 - 145 / 49	96 - 145 / 49



Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	35 - 95 / 60	45 - 95 / 50
2. Nut	8 - 45 / 37	8 - 45 / 37

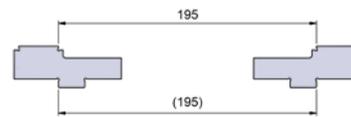


Spezial-Grip-Wendebacke
flache Ausführung

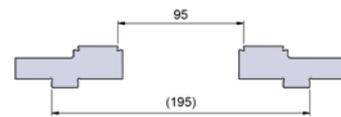


87.120.20

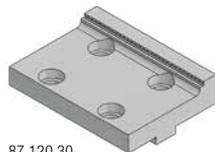
Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch
1. Nut	135 - 195 / 60	145 - 195 / 50
2. Nut	96 - 145 / 49	96 - 145 / 49



Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	35 - 95 / 60	45 - 95 / 50
2. Nut	8 - 45 / 37	8 - 45 / 37

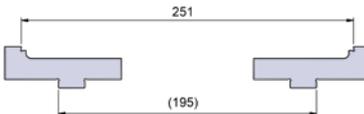


Spezial-Grip-Backe
flache Ausführung
erweiterter Spannbereich

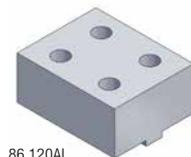


87.120.30

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	191 - 251 / 60	202 - 251 / 50
2. Nut	152 - 201 / 49	152 - 201 / 49

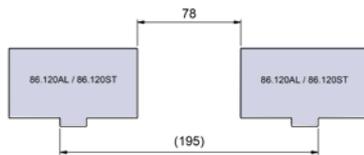


weiche Wendebacke

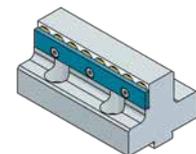


86.120AL
86.120ST

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	18 - 78 / 60	28 - 78 / 50
2. Nut	0 - 28 / 28	0 - 28 / 28

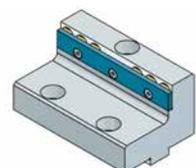
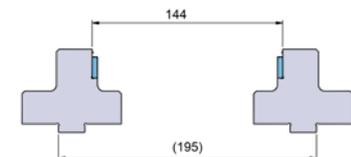


Spannbacken mit
einstellbarer Prägetiefe
& variabler Spannhöhe



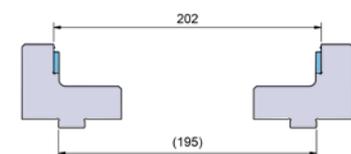
88.120.100

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	84 - 144 / 60	94 - 144 / 50
2. Nut	45 - 94 / 49	45 - 94 / 49



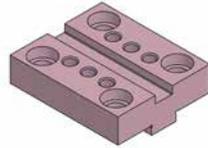
88.120.200

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	142 - 202 / 60	152 - 202 / 50
2. Nut	103 - 152 / 49	103 - 152 / 49



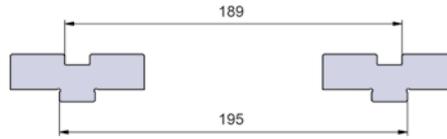
Adapterbacken

Mit diesen Adapterbacken ist es möglich, alle Spannbacken von Backentyp 80 mm auch bei Spannsystem 120 mm zu verwenden.

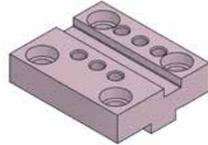


89.088.80.01

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	129 - 189 / 60	139 - 189 / 50
2. Nut	90 - 139 / 49	90 - 139 / 49

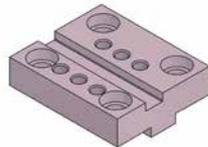
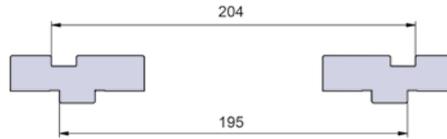


Bei Adapterbacke 89.088.80.02 besteht ferner die Möglichkeit, den Spannbereich zu erweitern bzw. zu verringern.



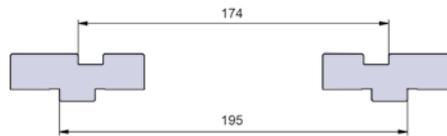
89.088.80.02

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	144 - 204 / 60	154 - 204 / 50
2. Nut	105 - 154 / 49	105 - 154 / 49



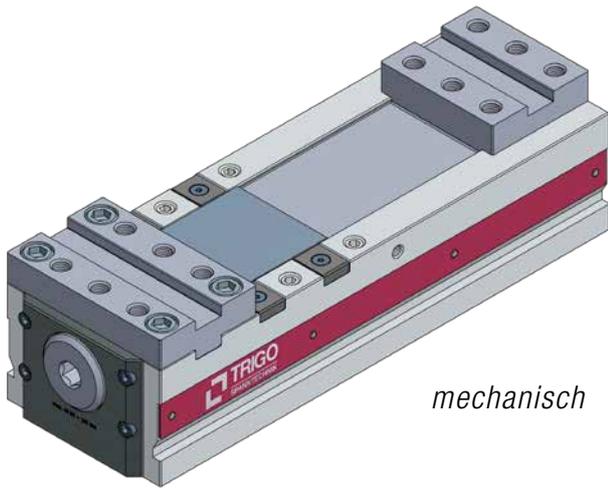
89.088.80.02

Spannbereich / Spannhub mechanisch (mm)		hydraulisch (mm)
1. Nut	114 - 174 / 60	124 - 174 / 50
2. Nut	75 - 124 / 49	75 - 124 / 49

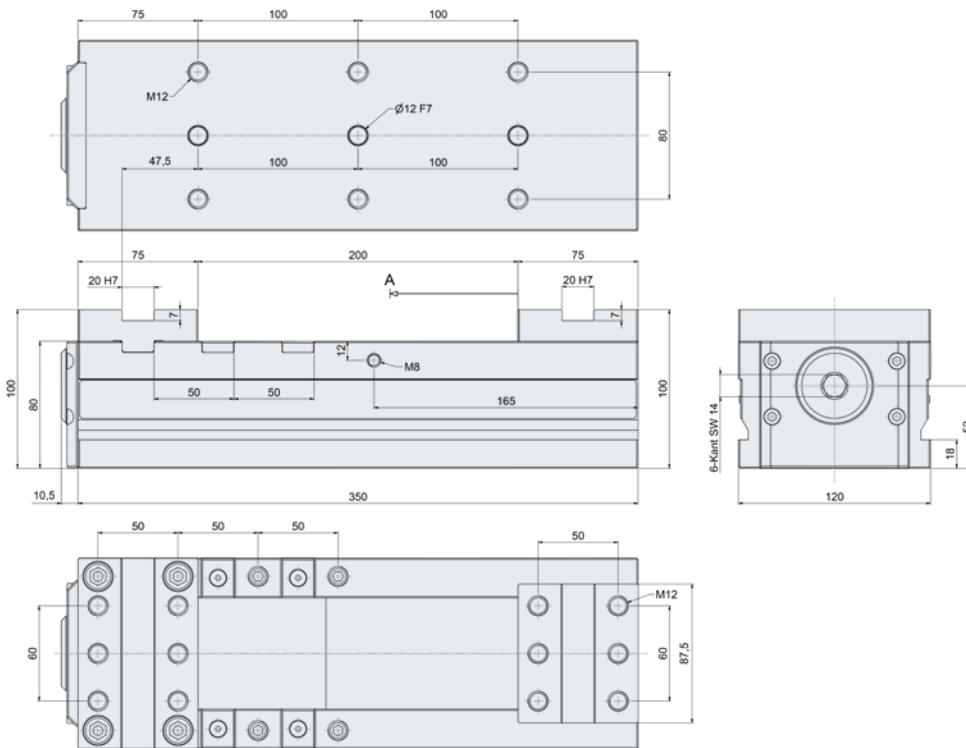


Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7



mechanisch



Trigo SCS 120-350 mechanisch

Trigo SCS 120-350 hydraulisch

Spannkraft mechanisch	40 kN / 100 Nm	<i>auf Anfrage</i>
Spannkraft hydraulisch	–	
Spannschlittengesamthub A	117 mm	
Spannhub hydraulisch B	–	
Spannwiederholgenauigkeit	± 0,01 mm	
Gewicht	21,6 kg	
Bestell-Nr.	SCS120-350M	
Bestell-Nr.	SCS120-350M-EN *	

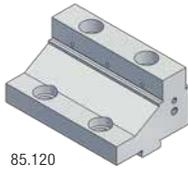
* mit Einzugsnippel für Schnellspannwechselblock

Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

Spannbacken

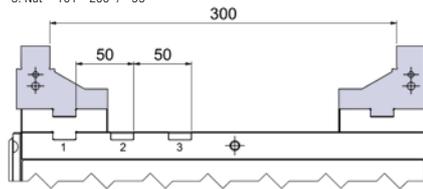
Feinstufenwendebacke



85.120

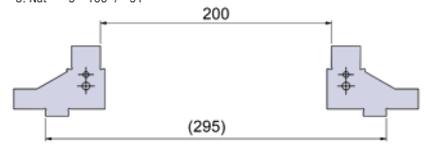
Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 184 - 300 / 116
- 2. Nut 134 - 250 / 116
- 3. Nut 101 - 200 / 99

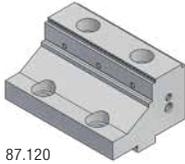


Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 84 - 200 / 116
- 2. Nut 34 - 150 / 116
- 3. Nut 9 - 100 / 91



Spezial-Grip-Wendebacke

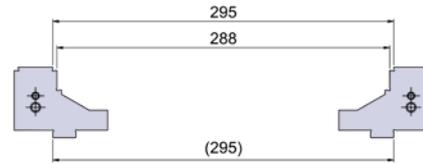


87.120

Spannbereich / Spannhub (mm)

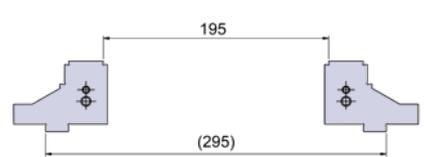
- 1. Nut 184 - 300 / 116
- 2. Nut 134 - 250 / 116
- 3. Nut 101 - 200 / 99

- + 1. Nut 172 - 288 / 116
- 2. Nut 122 - 238 / 116
- 3. Nut 89 - 188 / 99

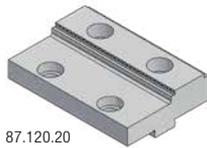


Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 79 - 195 / 116
- 2. Nut 29 - 145 / 116
- 3. Nut 8 - 95 / 87



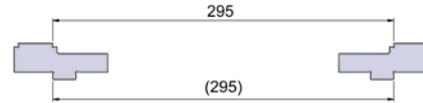
Spezial-Grip-Wendebacke flache Ausführung



87.120.20

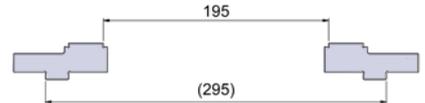
Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 179 - 295 / 116
- 2. Nut 129 - 245 / 116
- 3. Nut 96 - 195 / 99



Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 79 - 195 / 116
- 2. Nut 29 - 145 / 116
- 3. Nut 8 - 95 / 87



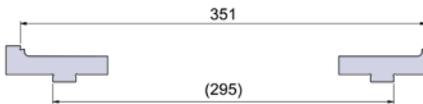
Spezial-Grip-Backe flache Ausführung erweiterter Spannbereich



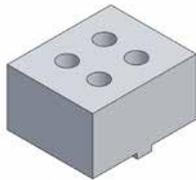
87.120.30

Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 235 - 351 / 116
- 2. Nut 185 - 301 / 116
- 3. Nut 152 - 251 / 99



weiche Wendebacke



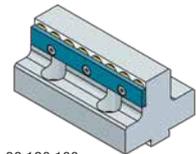
76.080ST
76.080AL

Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 62 - 178 / 116
- 2. Nut 12 - 128 / 116
- 3. Nut 0 - 78 / 78



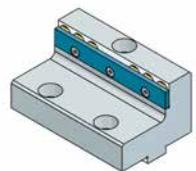
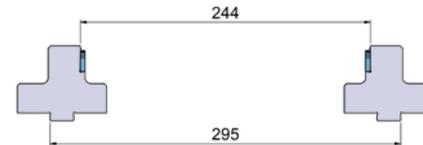
Spannbacken mit einstellbarer Prägtiefe & variabler Spannhöhe



88.120.100

Spannbereich / Spannhub (mm)

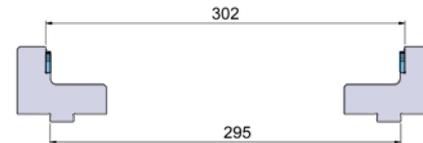
- 1. Nut 128 - 244 / 116
- 2. Nut 78 - 194 / 116
- 3. Nut 45 - 144 / 99



88.120.200

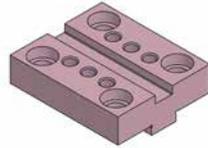
Spannbereich / Spannhub (mm)

- 1. Nut 186 - 302 / 116
- 2. Nut 136 - 252 / 116
- 3. Nut 103 - 202 / 99

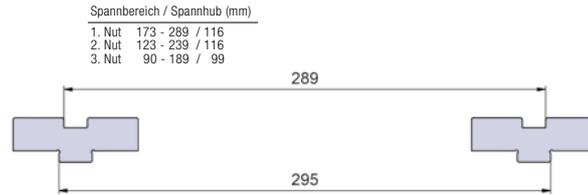


Adapterbacken

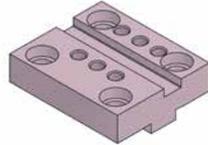
Mit diesen Adapterbacken ist es möglich, alle Spannbacken von Backentyp 80 mm auch bei Spannsystem 120 mm zu verwenden.



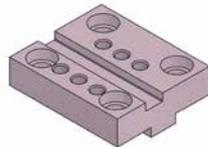
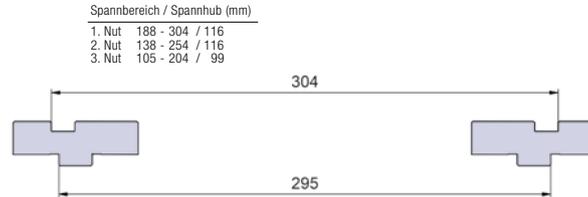
89.088.80.01



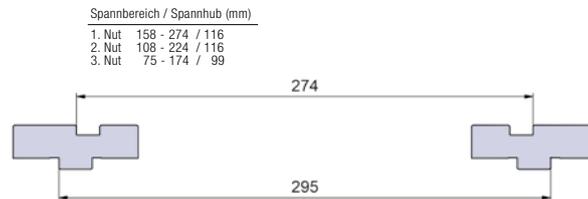
Bei Adapterbacke 89.088.80.02 besteht ferner die Möglichkeit, den Spannbereich zu erweitern bzw. zu verringern.



89.088.80.02



89.088.80.02



Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

TRIGO Präzisionsspannsystem

CS 80-200

CS 80-280

CS 80-360



Kompaktes Spannsystem – für präzises Spannen auf kleinstem Raum

Schnell und sicher. Eine kurze Handbewegung für den Spannhub sorgt für ein Minimum an Nebenzeiten. Die Spannmechanik garantiert eine optimale Haltekraft und Wiederholgenauigkeit.

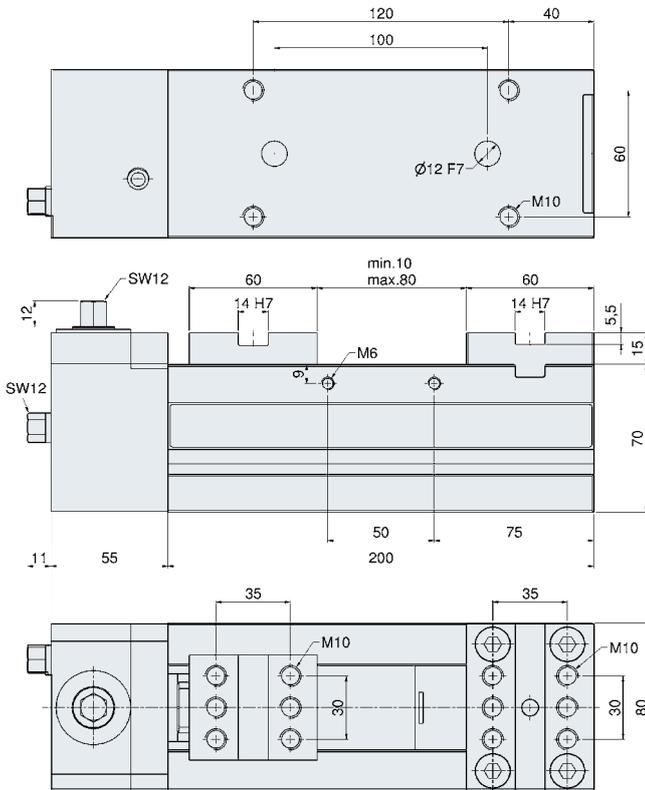
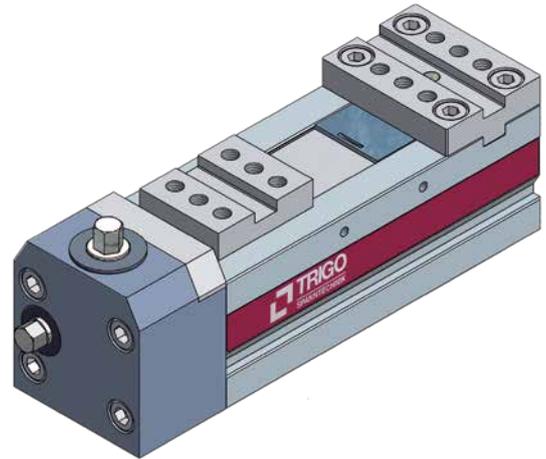
- *Grundkörper aus legiertem Stahl garantiert hohe Steifigkeit und Formstabilität.*
- *Allseitig gehärtet und geschliffen – für höchste Ansprüche und Präzision.*
- *Kostengünstige Lösungen durch einfach herzustellende Backenpaare.*
- *Vielseitiges Backenaufsatzsystem – für höchste Flexibilität.*
- *Spannbereich bis 310 mm (mit Standardspannbacken) / bis 362 mm (mit Spezial-Gripp-Backe)*
- *Mit Sonderbacken lassen sich Spannweiten über die Grundkörperlänge hinaus realisieren.*
- *Ein optimal ausgelegtes Führungsverhältnis zwischen Grundkörper und beweglicher Backe ermöglicht den Einsatz von sehr hohen Backen.*
- *Eine auf minimale Reibung ausgelegte Spannwellen sorgt für fein abstimmbare Spannkräfte.*
- *Mit dem einstellbaren Drehmomentschlüssel (oder hydraulisch) werden kontrollierbare und wiederholgenaue Spannkräfte zwischen 1.000 N und 20.000 N erreicht.*
- *Hydraulische Ausführung für automatischen Betrieb.*
- *Verwendung als Systemelement im Vorrichtungsbau.*

Lieferbare Baugrößen:

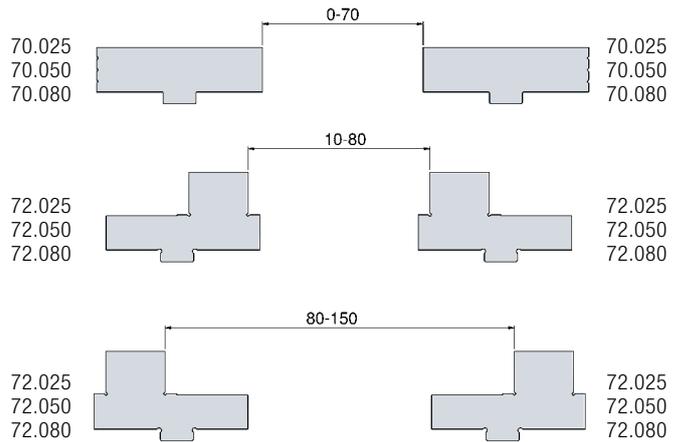
CS 80 - 200 mechanisch
 CS 80 - 200 hydraulisch
 CS 80 - 280 mechanisch
 CS 80 - 280 hydraulisch
 CS 80 - 360 mechanisch
 CS 80 - 360 hydraulisch



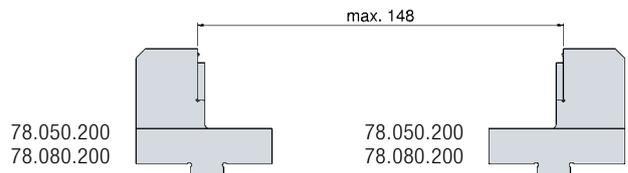
Spannkraft	max. 20.000 N bei 60 Nm
Backenbreiten	25 - 80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 150 mm
Spannhub	3 mm
Gewicht	9,7 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	CS 80-200 M



Spannbereich mit Standardbacken



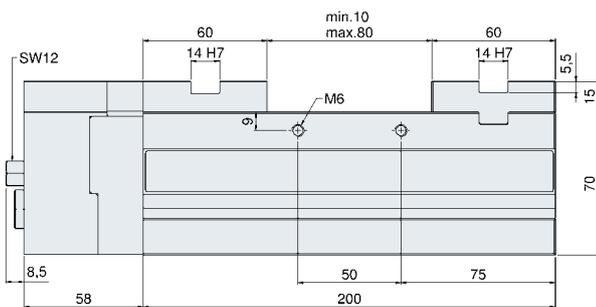
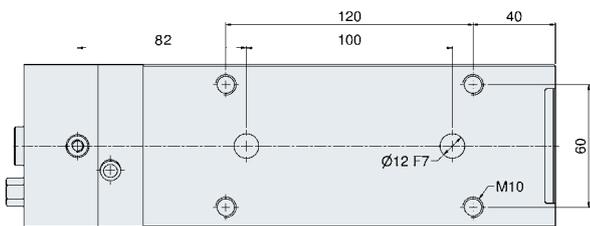
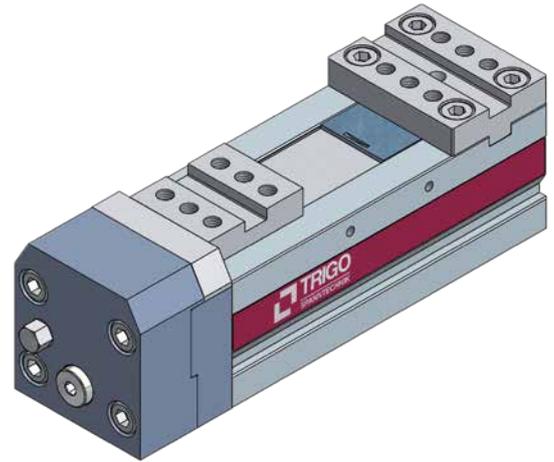
Spannbereich mit Prägebacken



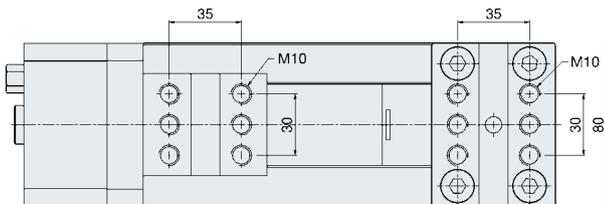
Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7

Spannkraft:	max. 20.000 N bei 250 bar *
Backenbreiten	25 - 80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 150 mm
Spannhub	4 mm
Gewicht	9,7 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	CS 80-200 H

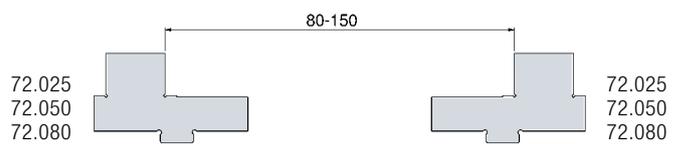
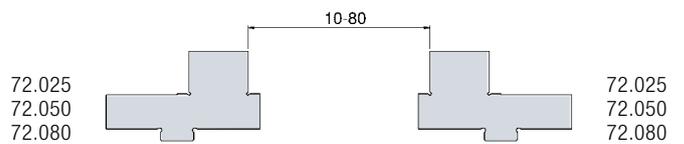
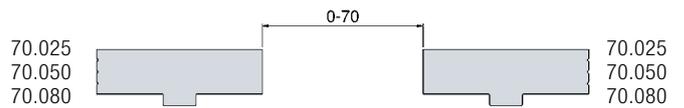
* einfach wirkend



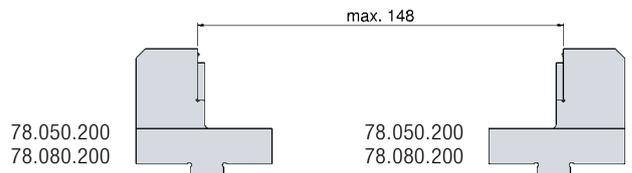
Hydr. Anschluß
wahlweise von unten mit Steckverbinder Ø10
oder stirnseitig G1/4.



Spannbereich mit Standardbacken



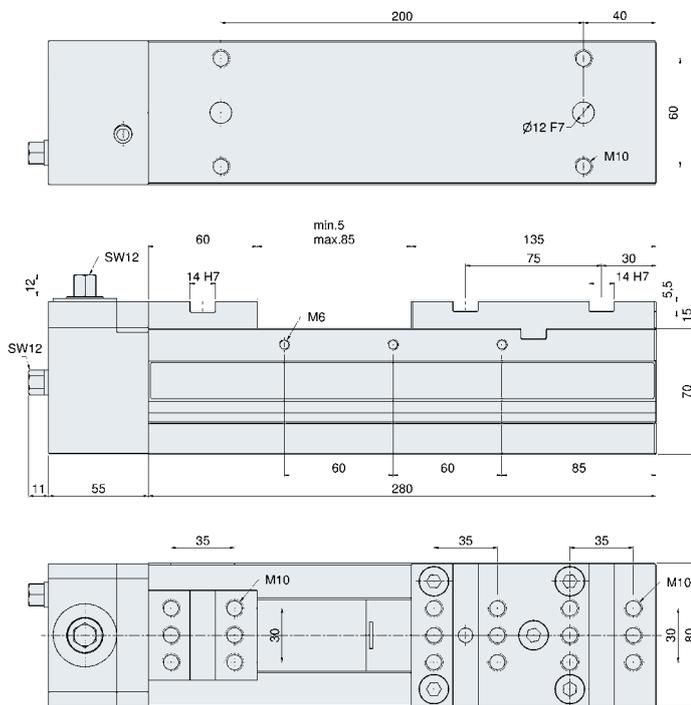
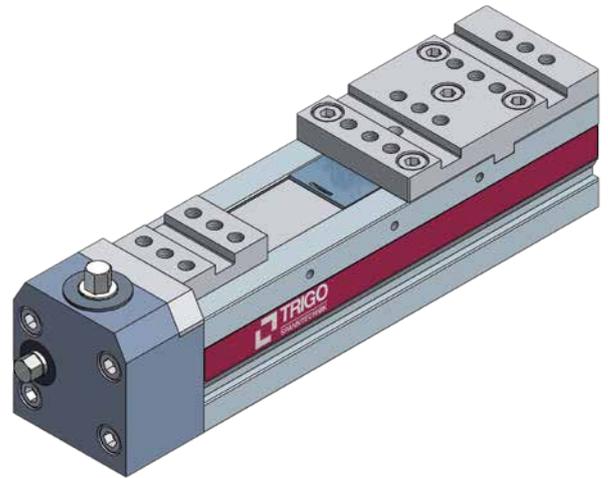
Spannbereich mit Prägebacken



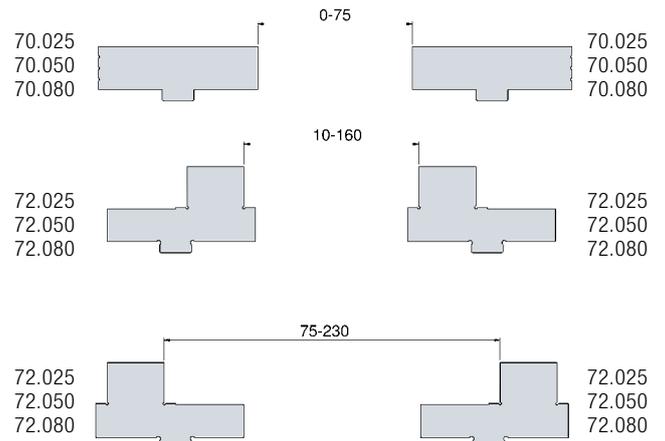
Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

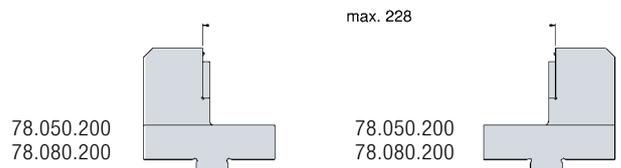
Spannkraft	max. 20.000 N bei 60 Nm
Backenbreiten	25 - 80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 230 mm
Spannhub	3 mm
Gewicht	12,7 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	CS 80-280 M



Spannbereich mit Standardbacken



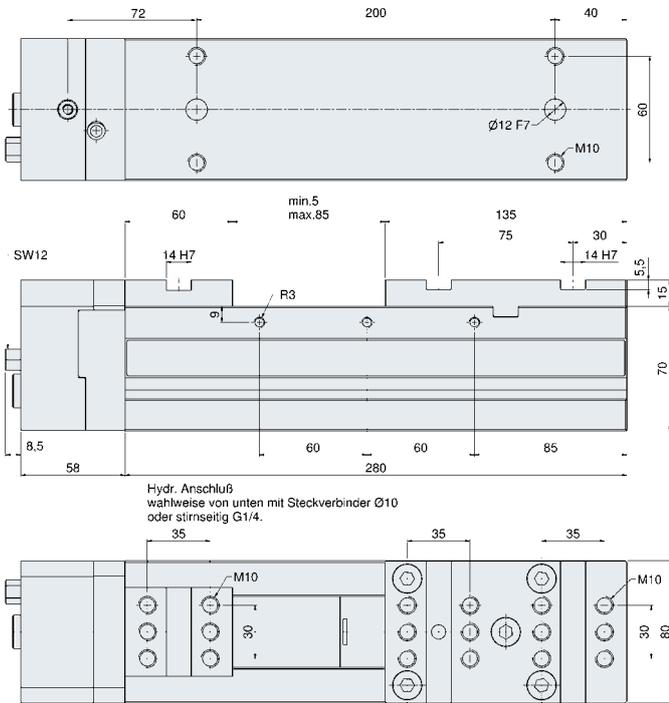
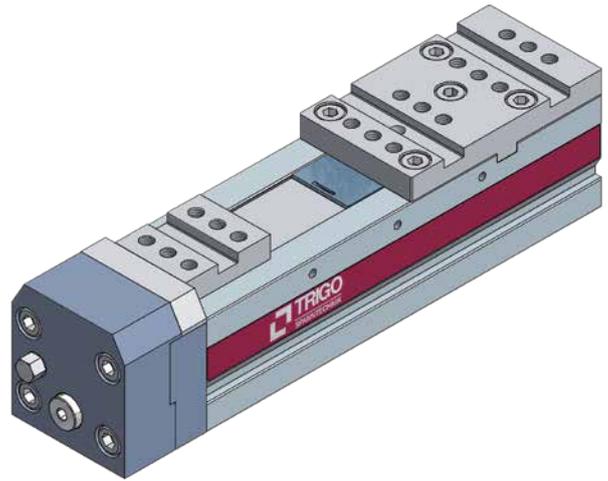
Spannbereich mit Prägebacken



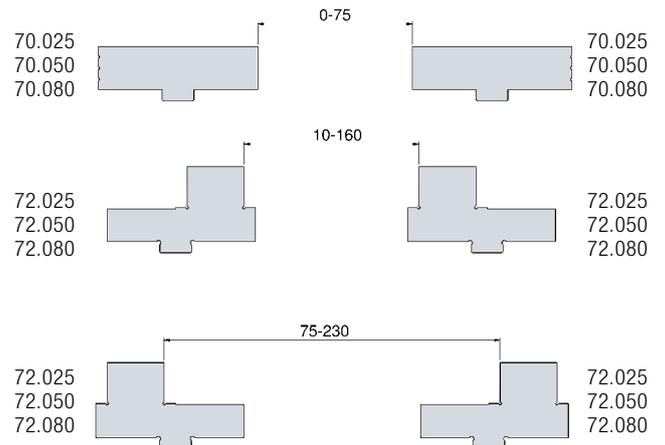
Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7

Spannkraft	20.000 N bei 250 bar *
Backenbreiten	25 - 80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 230 mm
Spannhub	4 mm
Gewicht	12,7 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	CS 80-280 H

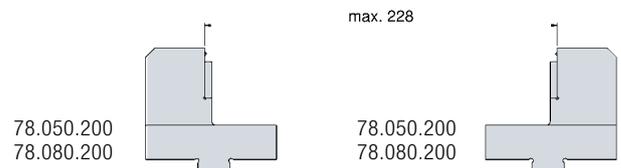
* einfach wirkend



Spannbereich mit Standardbacken



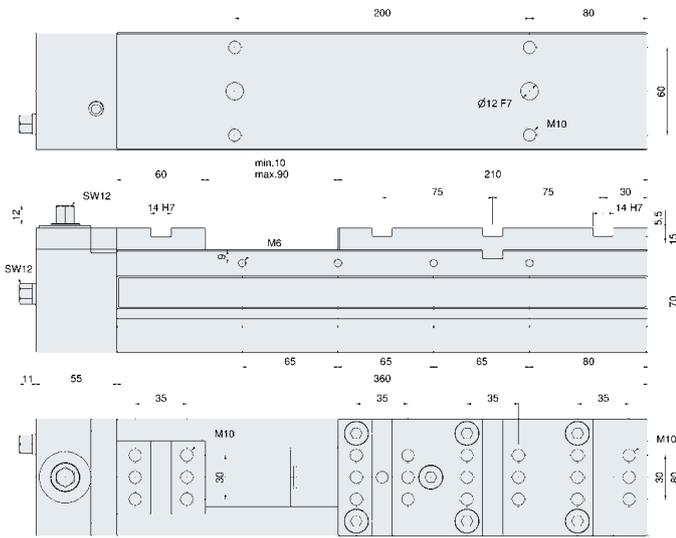
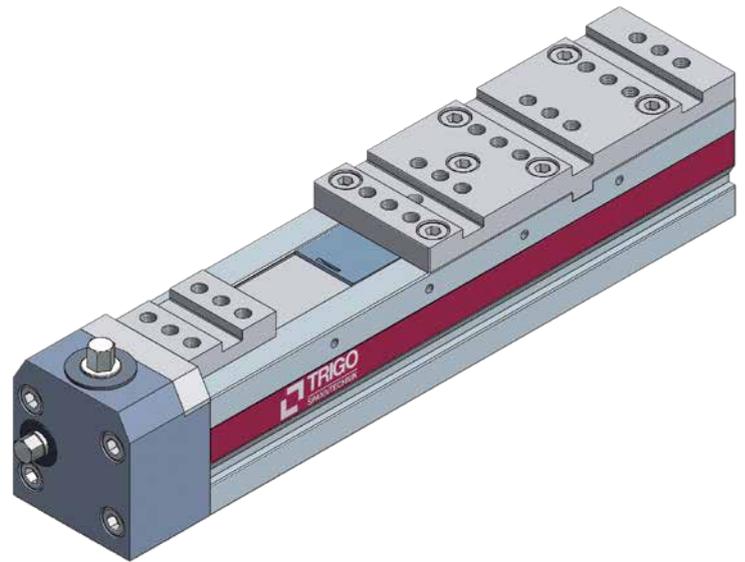
Spannbereich mit Prägebacken



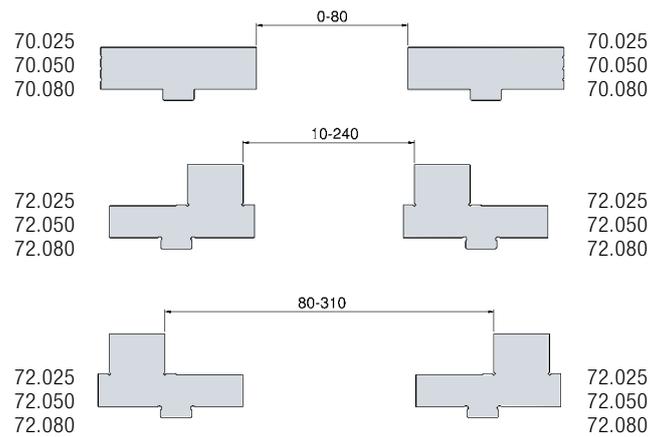
Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

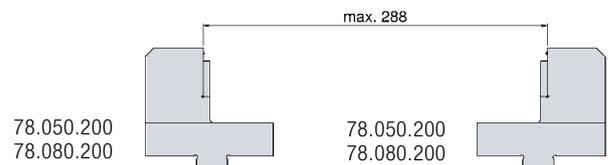
Spannkraft	20.000 N bei 60 Nm
Backenbreiten	25 - 80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 310 mm
Spannhub	3 mm
Gewicht:	15,7 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	CS 80-360 M



Spannbereich mit Standardbacken



Spannbereich mit Prägebacken

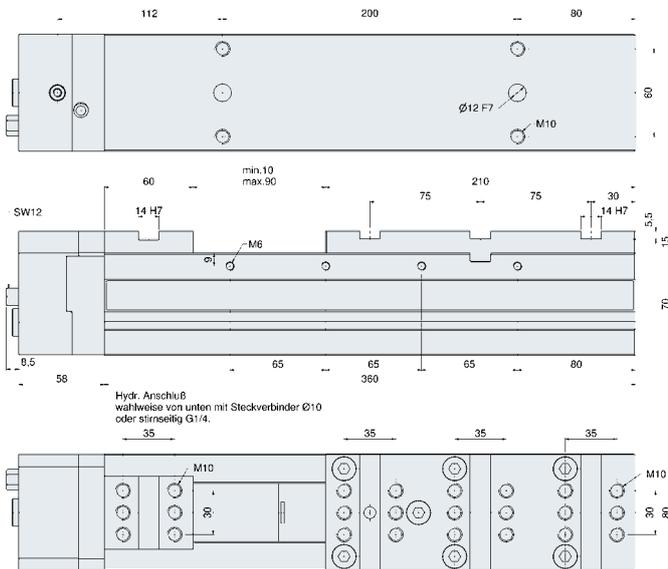
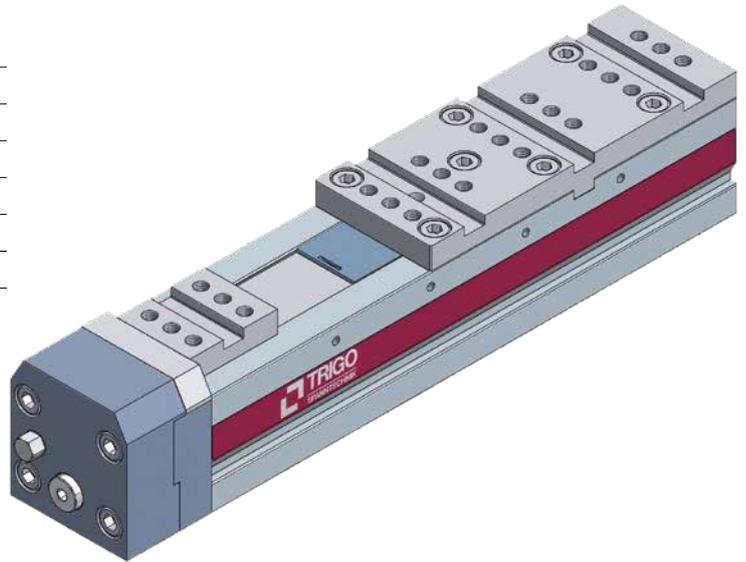


Spannbackendetails siehe Rubrik 6

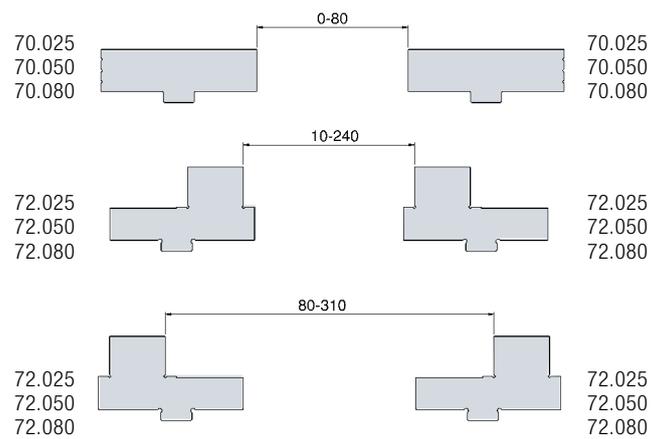
Zubehör siehe Rubrik 7

Spannkraft	max. 20.000 N bei 250 bar *
Backenbreiten	25 - 80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 310 mm
Spannhub	4 mm
Gewicht	15,7 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	CS 80-360 H

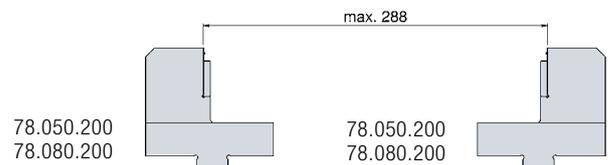
* einfach wirkend



Spannbereich mit Standardbacken



Spannbereich mit Prägebacken



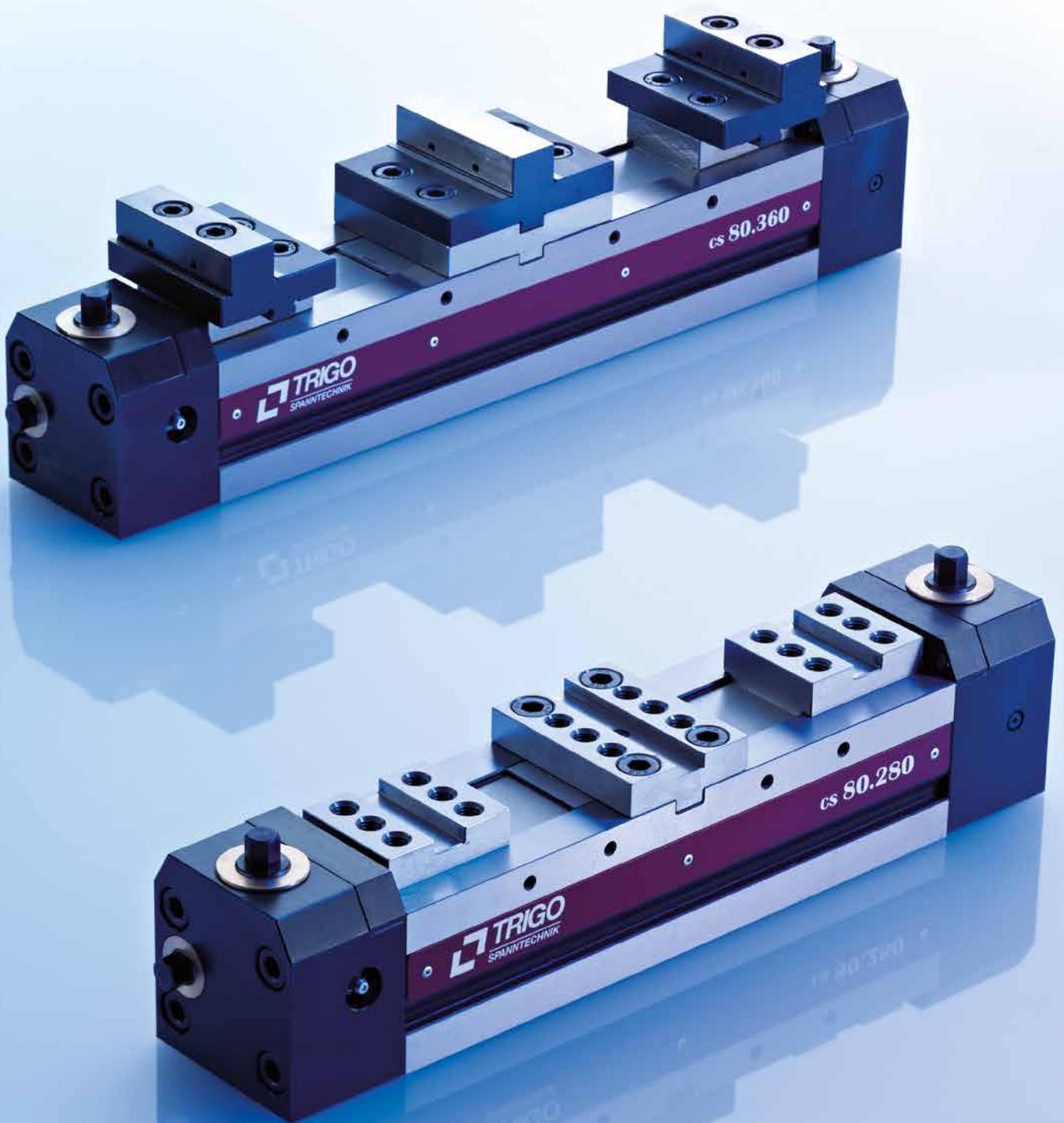
Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

TRIGO Doppelspannsystem

DCS 80 - 280

DCS 80 - 360



Kompaktes Doppelspannsystem – mit zwei Kraftverstärkern

Das universell einsetzbare Kompakt-Doppel-Spannsystem ermöglicht eine Einfach- oder Mehrfachspannung in einem Element. Zwei unabhängige Spanneinheiten, mechanisch oder hydraulisch, bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

- Ein optimal ausgelegtes Führungsverhältnis zwischen Grundkörper und beweglicher Backe ermöglicht den Einsatz von sehr hohen Backen.
- Grundkörper aus legiertem Stahl garantiert hohe Steifigkeit und Formstabilität.
- Allseitig gehärtet und geschliffen – für höchste Ansprüche und Präzision.
- Mit Sonderbacken lassen sich Spannweiten über die Grundkörperlänge hinaus realisieren.
- Kostengünstige Lösungen durch einfach herzustellende Backenpaare.
- Bewährtes Backenaufsatzsystem.



Lieferbare Baugrößen:

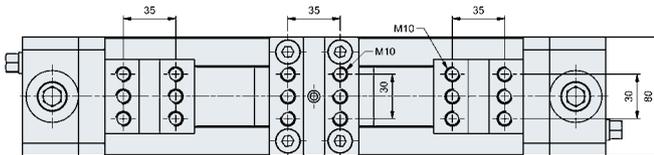
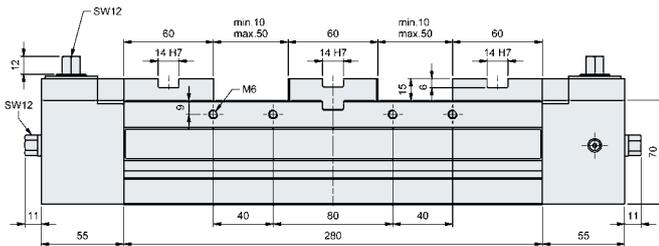
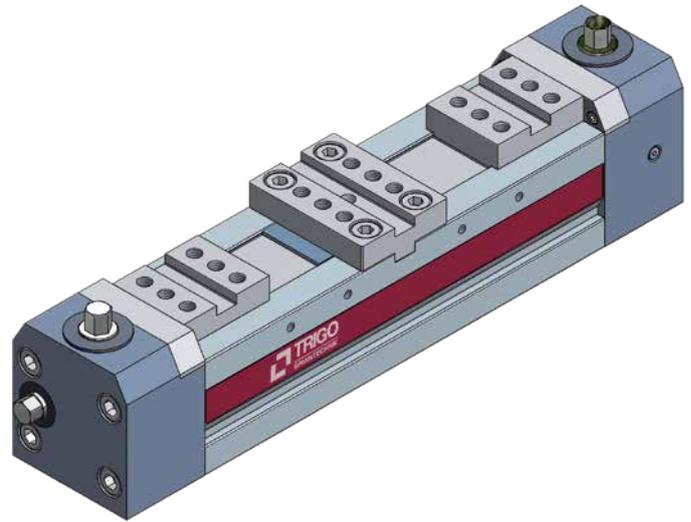
DCS 80 - 280 mechanisch

DCS 80 - 280 hydraulisch

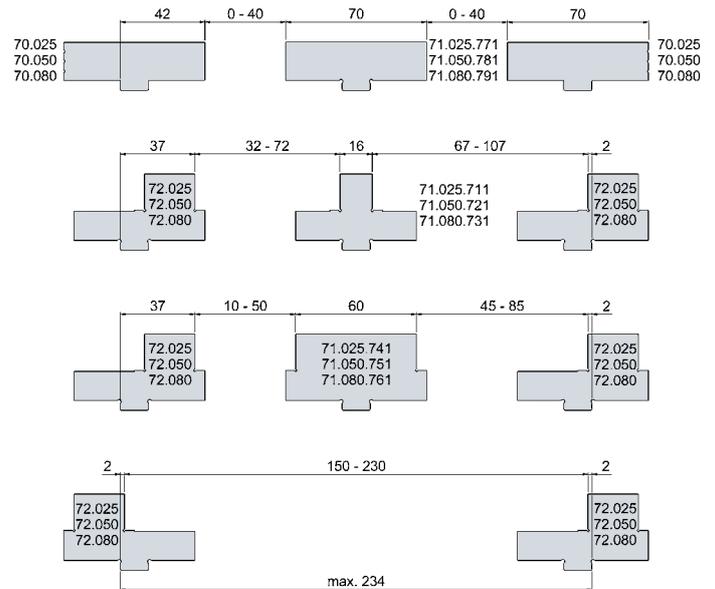
DCS 80 - 360 mechanisch

DCS 80 - 360 hydraulisch

Spannkraft	max. 20.000 N bei 60 Nm
Backenbreiten	25-80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 230 mm (Sonderbacken)
Spannhub	3 mm
Gewicht	14,5 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	DCS 80-280 M



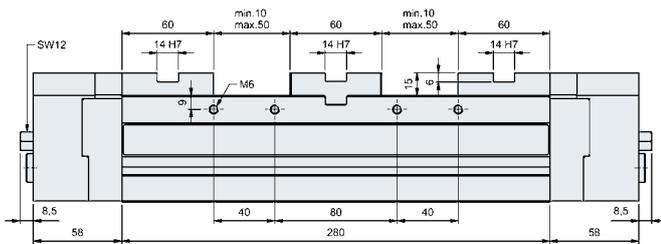
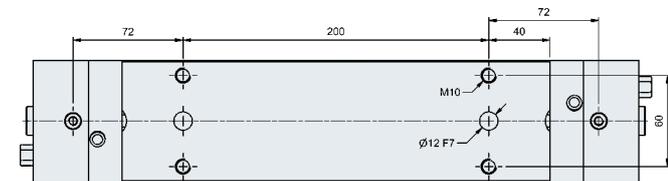
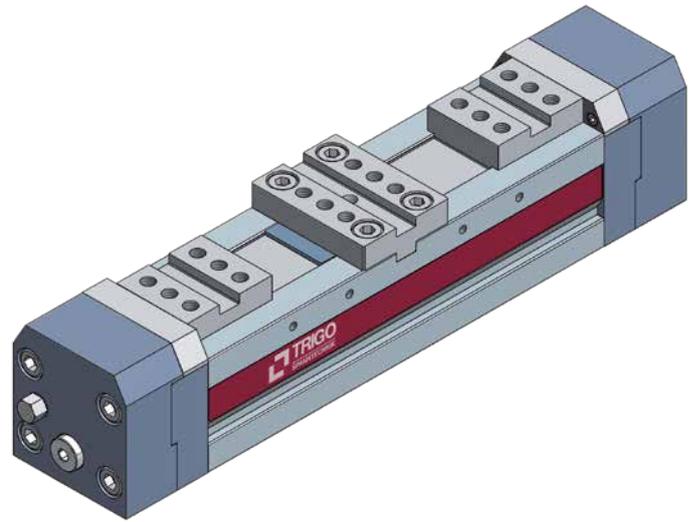
Spannbereich mit Wende- und Mittenbacke sowie Stufenwende- und Stufenmittelbacke



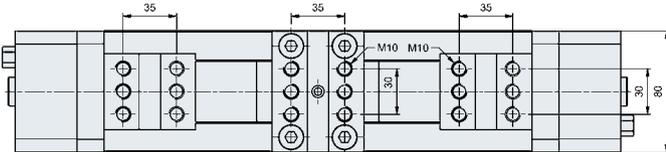
Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7

Spannkraft	max. 20.000 N bei 250 bar *
Backenbreiten	25-80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 230 mm
Spannhub	4 mm
Gewicht	14,5 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	DCS 80-280 H

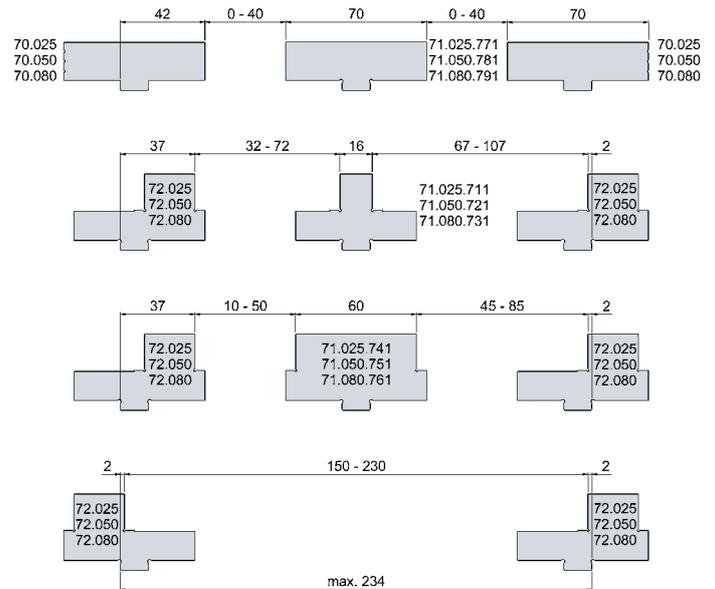
* einfach wirkend



Hydr. Anschluss
wählweise von unten mit Steckverbinder Ø10
oder stirnseitig G1/4



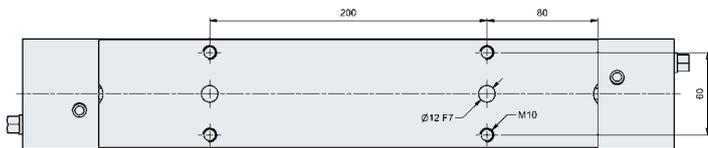
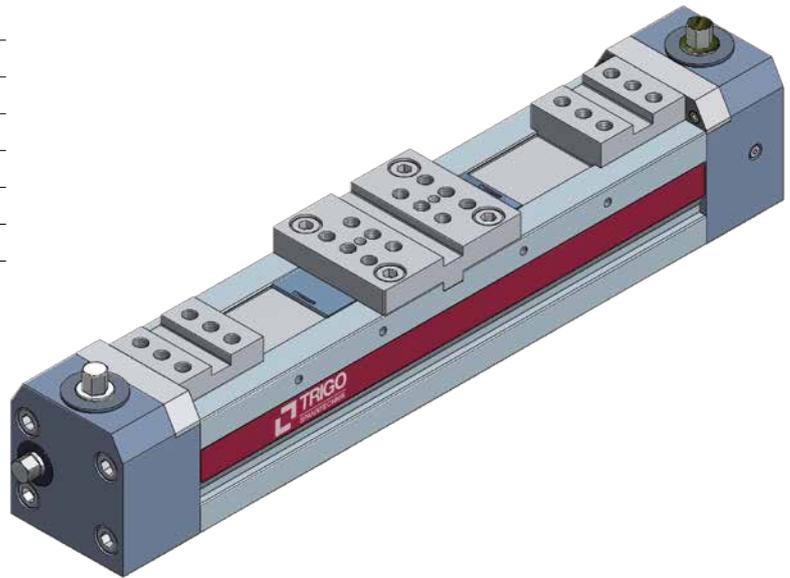
Spannbereich mit Wende- und Mittenbacke
sowie Stufenwende- und Stufenmittelbacke



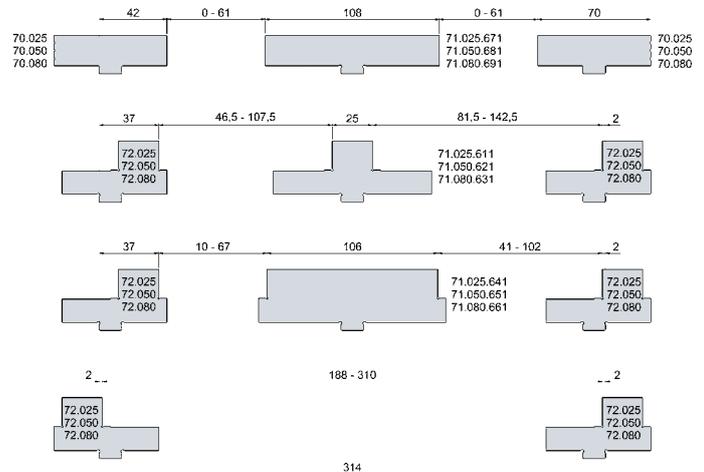
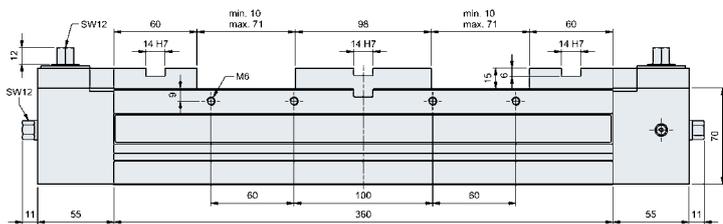
Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

Spannkraft	max. 20.000 N bei 60 Nm
Backenbreiten	25-80 mm (Standard)
Spannbereich	bis 310 mm
Spannhub	3 mm
Gewicht	18 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	DCS 80-360 M



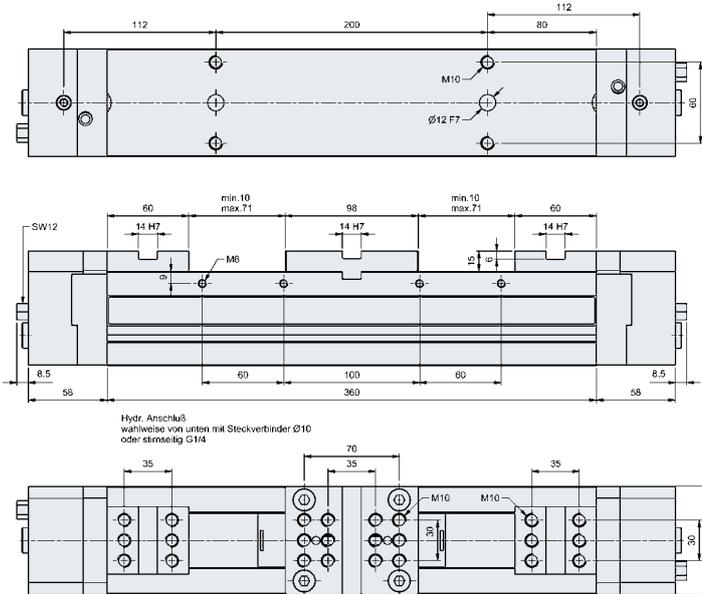
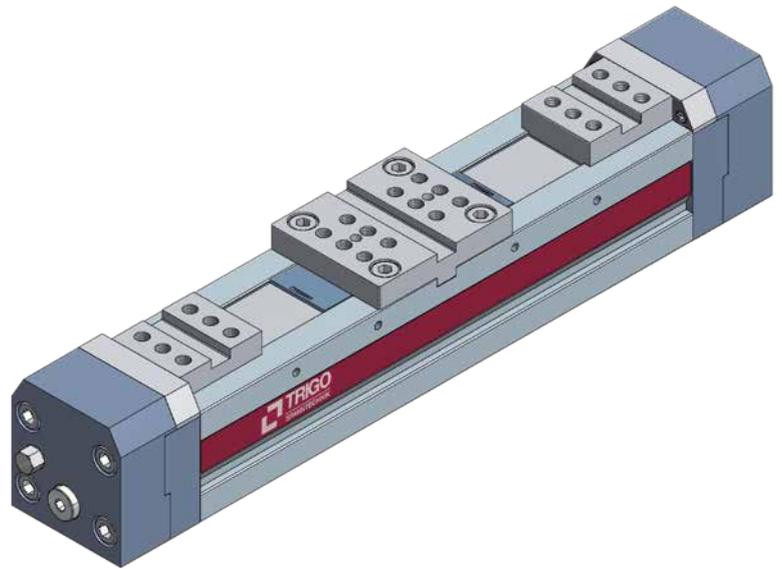
Spannbereich mit Wende- und Mittenbacke sowie Stufenwende- und Stufenmittelbacke



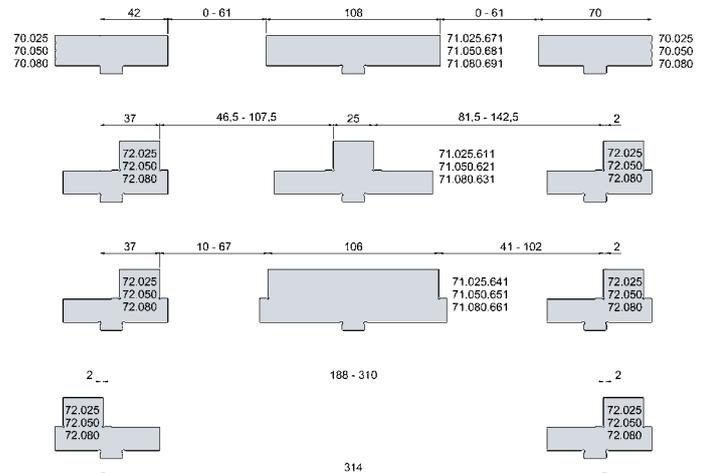
Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7

Spannkraft	max. 20.000 N bei 250 bar *
Backenbreiten	25-80 mm (Standard)
Spannweiten	bis 310 mm
Spannhub	4 mm
Gewicht	18 kg (ohne Backen)
Bestell-Nr.	DCS 80-360 H

* einfach wirkend



Spannbereich mit Wende- und Mittenbacke
sowie Stufenwende- und Stufenmittelbacke



Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7

TRIGO Doppelspannsystem

DUO 80 - 200

DUO 80 - 240



Kompaktes Doppelspannsystem mit „Dritte-Hand“-Funktion

TRIGO DUO eignet sich ganz besonders für die Mehrfachspannung – sowohl in horizontaler, als auch in vertikaler Ebene. Über eine Rechts-Links Gewindespindel werden die beiden beweglichen Backen zur Mittenbacke geführt. Ein integriertes Vorspannsystem hält dabei das zuerst eingelegte Werkstück in seiner Position fest, während das zweite Werkstück positioniert wird. Daraufhin kann der gemeinsame und gleichmäßige Spannkraftaufbau erfolgen.

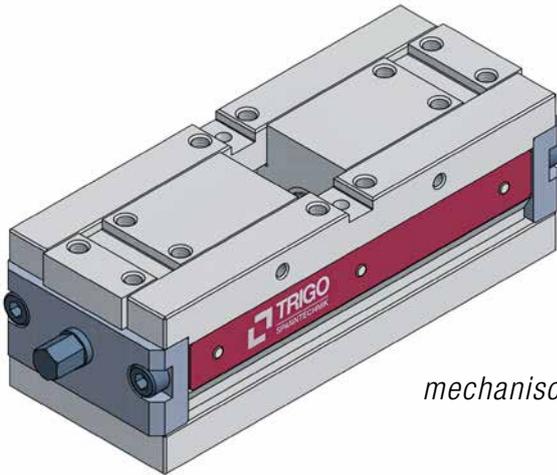
- Höchste Positions- und Wiederholgenauigkeit.
- Mit nur einer Spannstelle können nacheinander zwei Werkstücke gespannt werden.
- Dritte-Hand-Funktion einstellbar.
- Zwei wählbare Baulängen bieten bei Mehrfachaufbauten ein Maximum an Arbeitsraumnutzung und Werkstückanpassung. Das kompakte Grundelement eignet sich besonders auch als Konstruktionselement für die verschiedensten Anwendungen.
- Grundkörper aus legiertem Stahl garantiert hohe Steifigkeit und Formstabilität.
- Allseitig gehärtet und geschliffen – für höchste Ansprüche und Präzision.
- Bewährtes Backenaufsatzsystem.
- Mit Sonderbacken lassen sich Spannweiten über die Grundkörperlänge hinaus realisieren.
- Kostengünstige Lösungen durch einfach herzustellende Backenpaare.

Lieferbare Baugrößen:

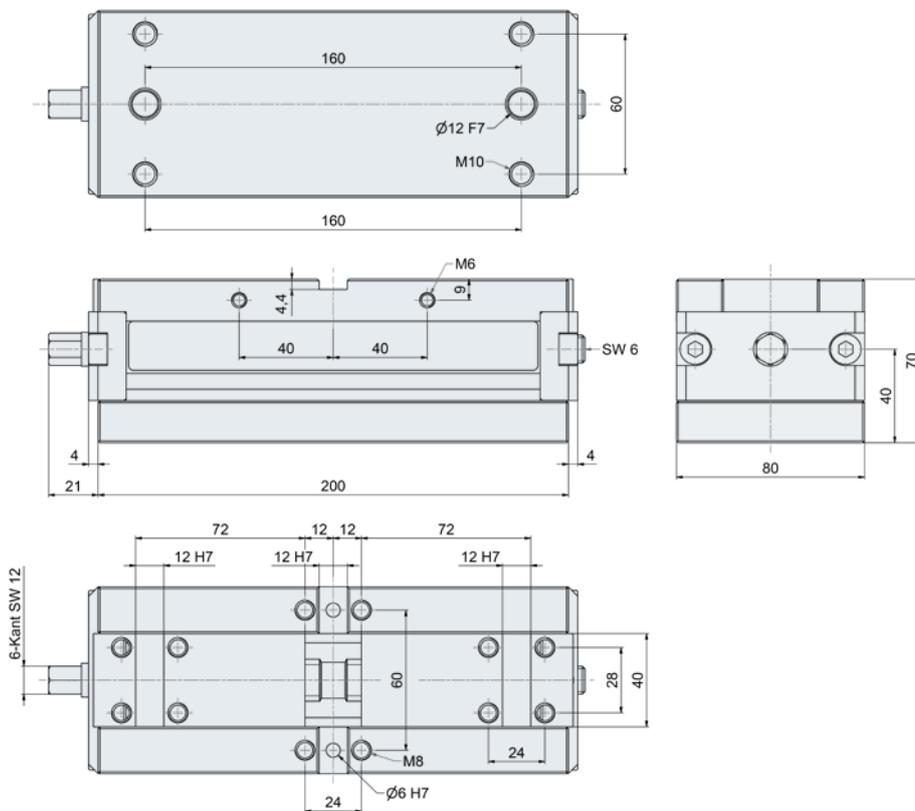
DUO 80 - 200 mechanisch

DUO 80 - 240 mechanisch





mechanisch



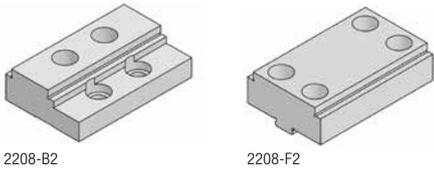
Trigo DUO 80-200 mechanisch

Spannkraft mechanisch	12 kN / 50 Nm
Spannschlittengesamthub A	2 x 12 mm
Spannwiederholgenauigkeit	± 0,01 mm
Gewicht	7,1 kg
Bestell-Nr.	DUO 80-200

Spannbackendetails siehe Rubrik 6

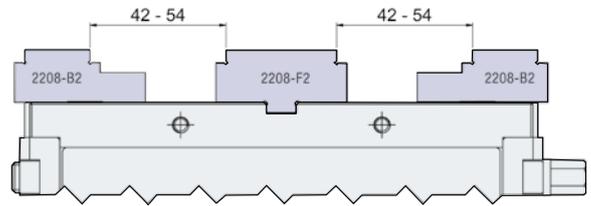
Zubehör siehe Rubrik 7

Fenstufenwendebacken +
Feinstufenmittenbacke

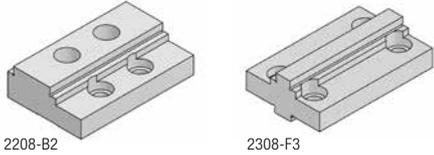


2208-B2

2208-F2

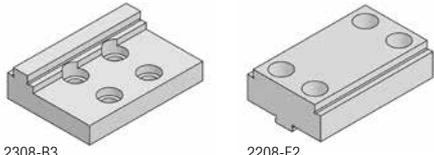
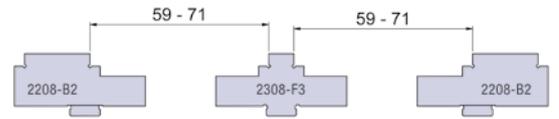


Bewegliche
Stufenwendebacke +
Stufenmittenbacke



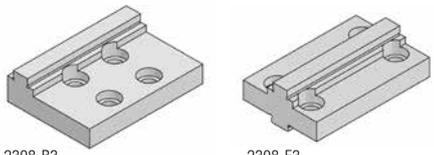
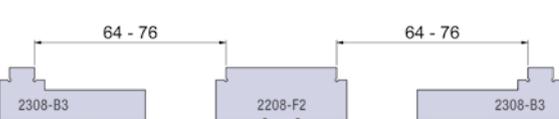
2208-B2

2308-F3



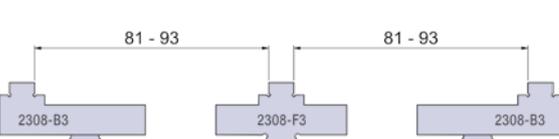
2308-B3

2208-F2

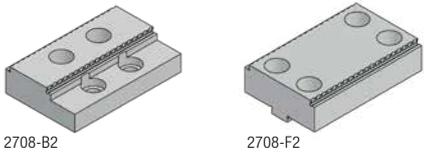


2308-B3

2308-F3

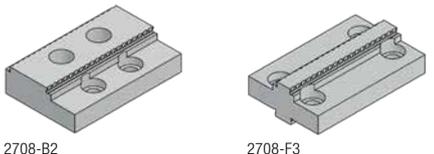
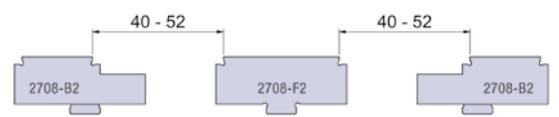


Spezial-Grip-Backe +
Spezial-Grip-Mittenbacke



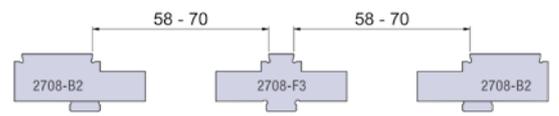
2708-B2

2708-F2

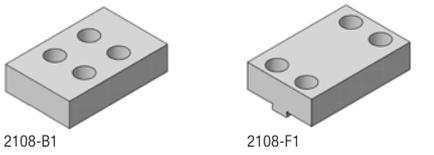


2708-B2

2708-F3

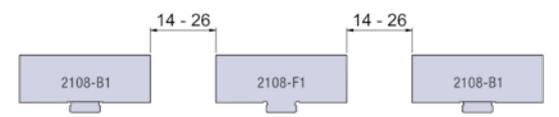


Harte Backen
ohne Stufen

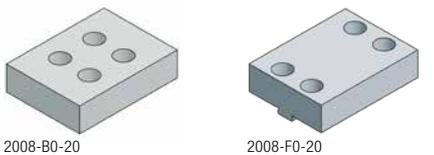


2108-B1

2108-F1

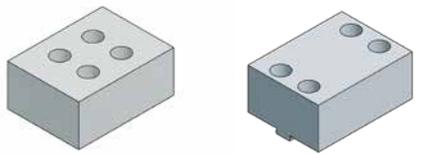
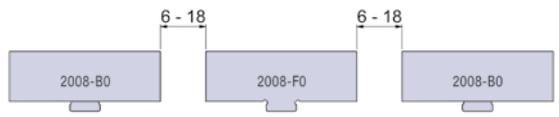


Bewegliche
Wendebacke, weich
+
Mittenbacke, weich



2008-B0-20

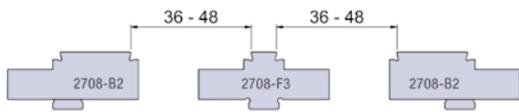
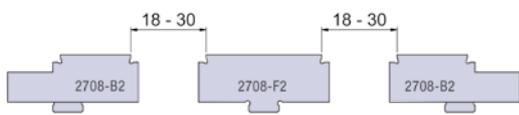
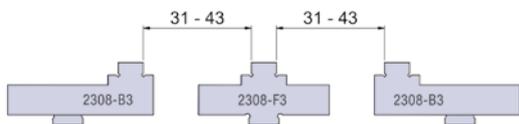
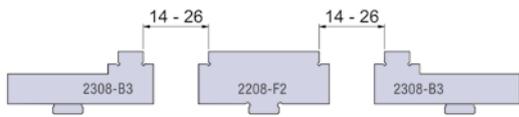
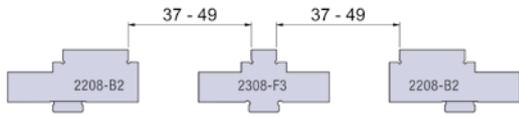
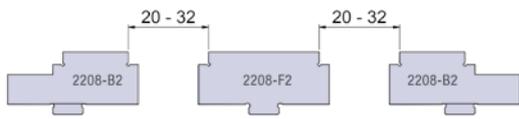
2008-F0-20



2008-B0-35

2008-F0-35

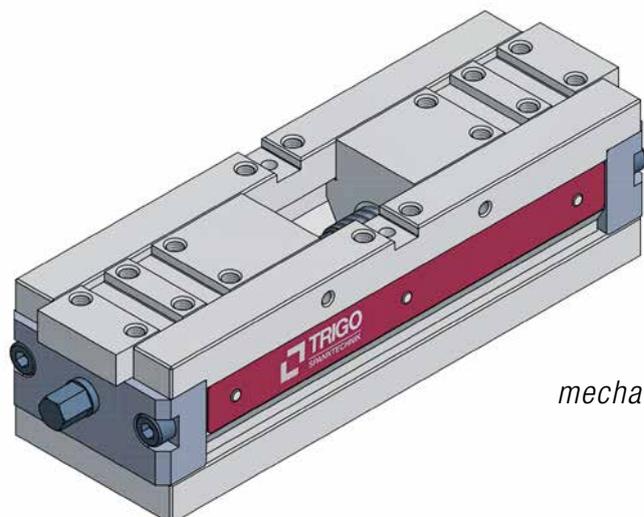




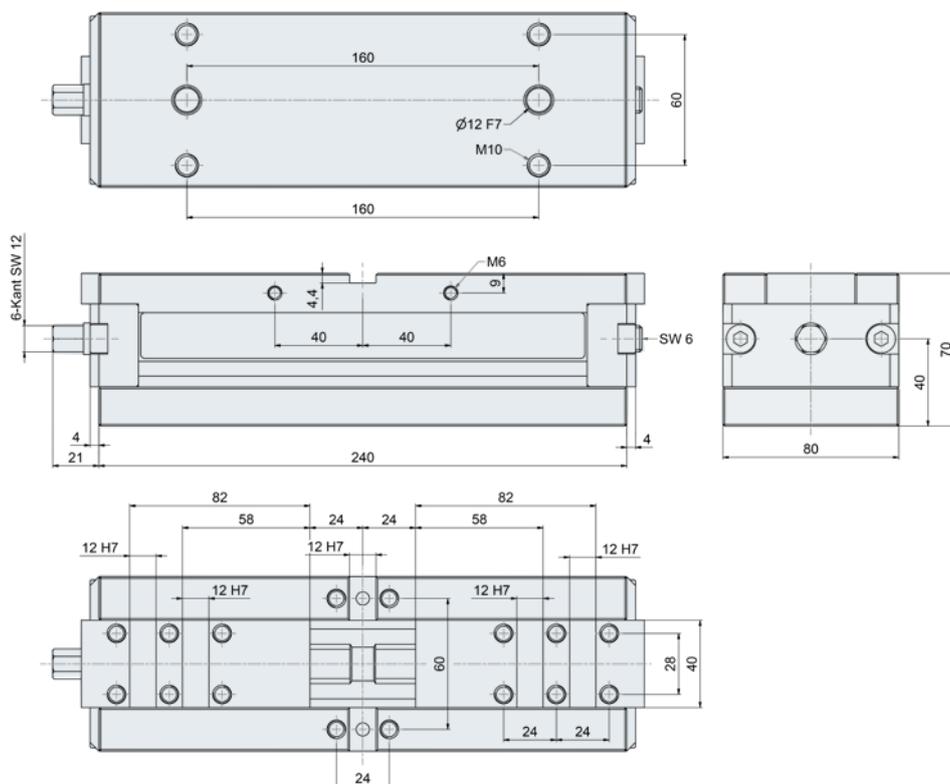
Keine komplette Spannbereichsüberdeckung

Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7



mechanisch



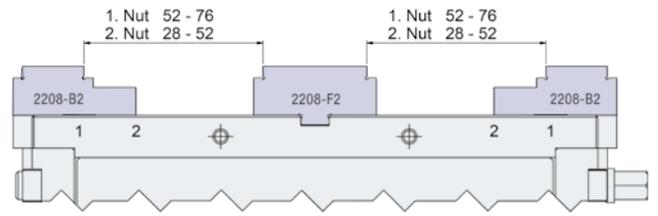
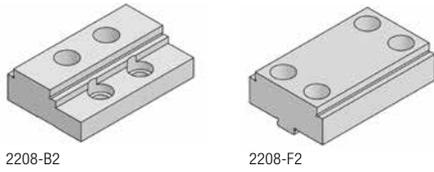
Trigo DUO 80-240 mechanisch

Spannkraft mechanisch	12 kN / 50 Nm
Spannschlittengesamthub A	2 x 24 mm
Spannwiederholgenauigkeit	± 0,01 mm
Gewicht	8,4 kg
Bestell-Nr.	DUO 80-240

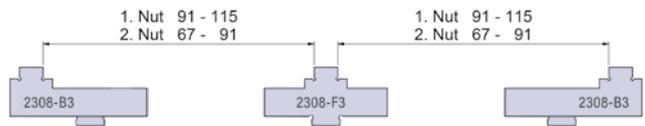
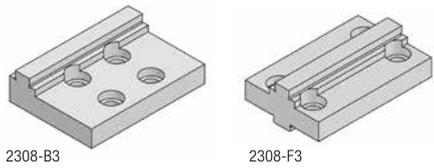
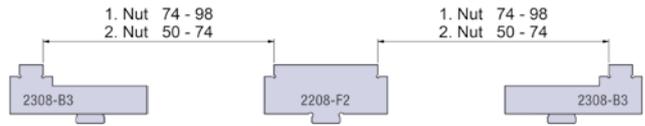
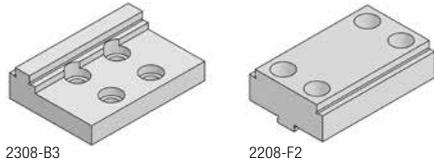
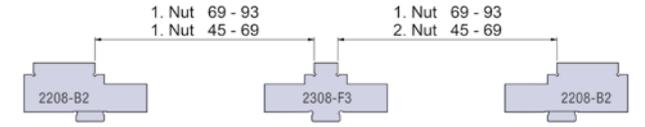
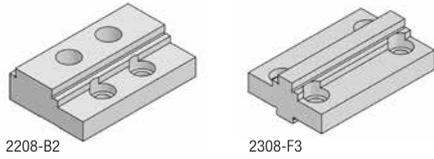
Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7

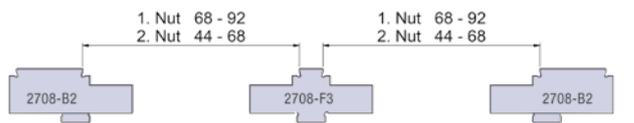
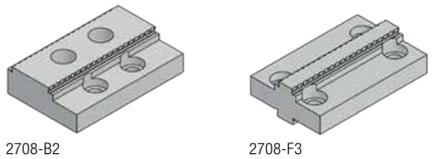
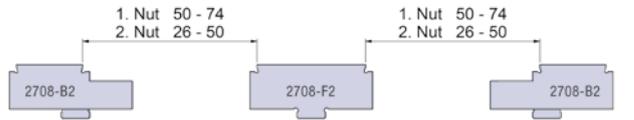
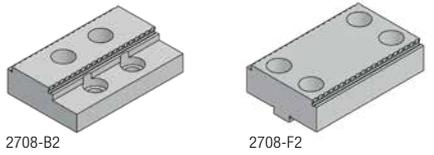
Fenstufenwendebacken +
Feinstufenmittenbacke



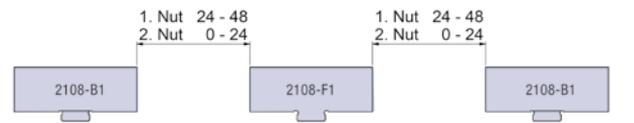
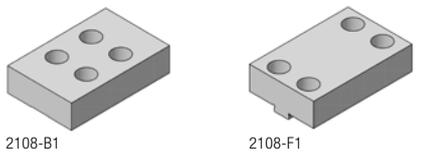
Bewegliche
Stufenwendebacke +
Stufenmittenbacke



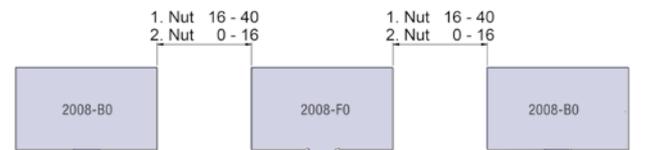
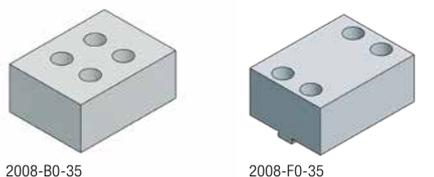
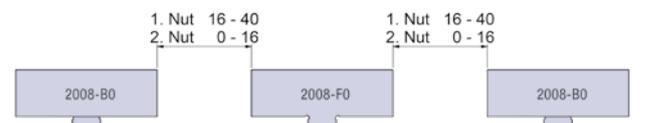
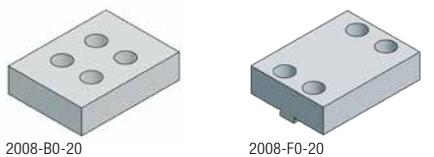
Spezial-Grip-Backe +
Spezial-Grip-Mittenbacke

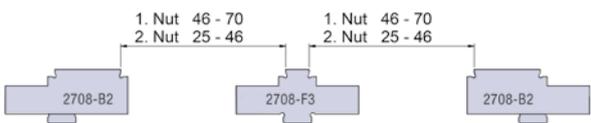
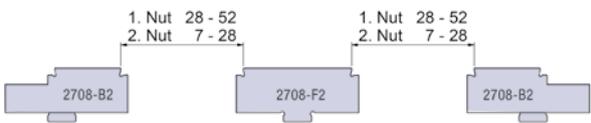
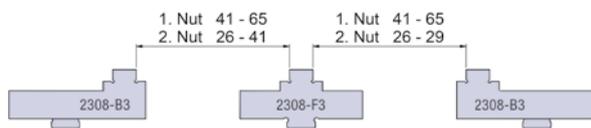
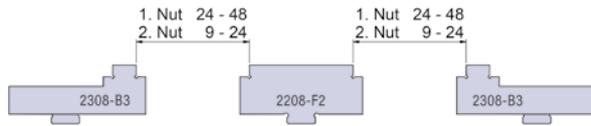
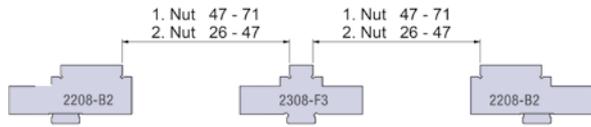
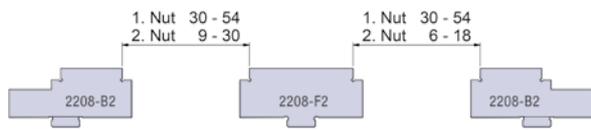


Harte Backen
ohne Stufen



Bewegliche
Wendebacke, weich
+
Mittenbacke, weich





Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



TRIGO Kompakt-Spannturm – für die Mehrfachspannung

T3 – SCS 80 - 210

T3 – SCS 120 - 260

T4 – SCS 80 - 210

T4 – SCS 120 - 260

Kompakt-Spannturm – 3- und 4-fach

Für CNC-Bearbeitungszentren mit mindestens 4 Achsen. In nur einer Bestückung können mehrere Teile gespannt werden. Das schafft wesentlich längere Laufzeiten, reduziert Ihre Nebenzeiten und sorgt somit für mehr Ertrag an Ihrer Maschine.

- 3- und 4-fach Spannturm für die 3- und 4-Seiten-Bearbeitung.
- Ein optimal ausgelegtes Führungsverhältnis zwischen Grundkörper und beweglicher Backe ermöglicht den Einsatz von sehr hohen Backen.
- Sehr stabil; aus einem Stück gefertigt.
- Führungen gehärtet für höchste Ansprüche an Präzision.
- Mit Sonderbacken lassen sich Spannweiten über die Grundkörperlänge hinaus realisieren.
- Kostengünstige Lösungen durch einfach herzustellende Backenpaare.
- Vielseitiges Backenaufsatzsystem – für höchste Flexibilität.

Lieferbare Baugrößen:

T3 - SCS 80 - 210 mechanisch

T4 - SCS 80 - 210 mechanisch (Abb.)

T4 - SCS 80 - 210 hydraulisch

T3 - SCS 120 - 260 mechanisch

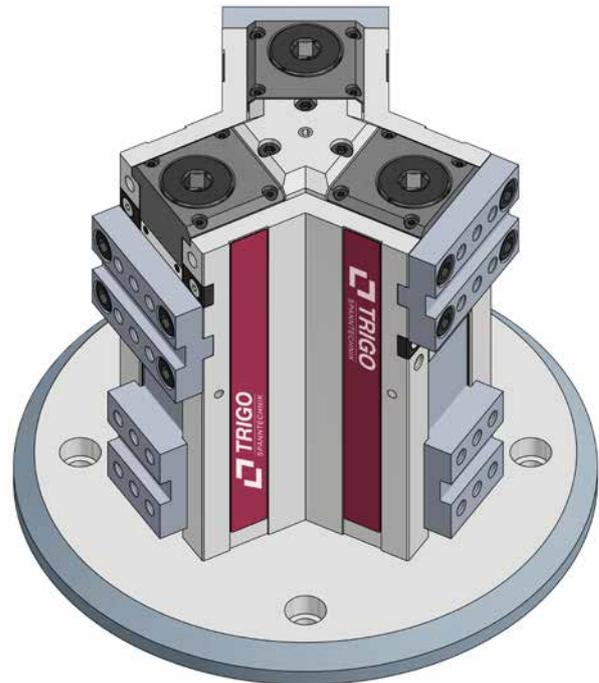
T4 - SCS 120 - 260 mechanisch



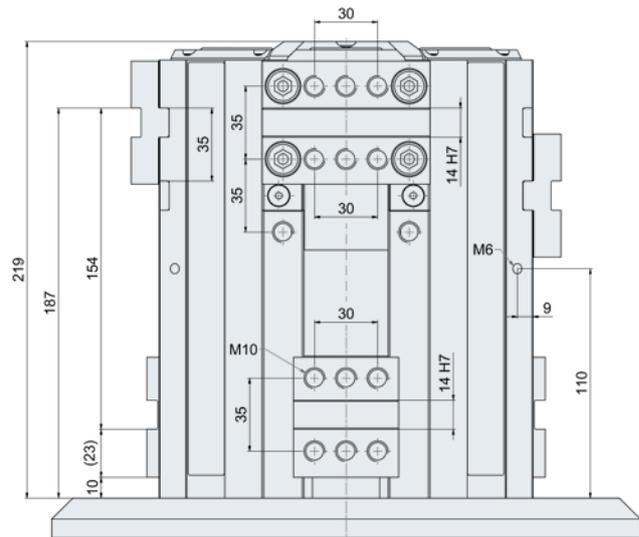
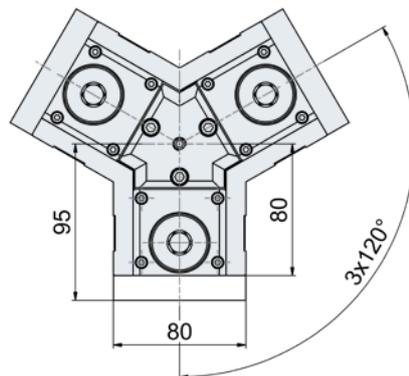
Mehrfachspannsystem
passend auf die 4. und 5. Achse Ihres
Bearbeitungszentrums

Systembreite	80 mm
Spannkraft	bis 25.000 N bei 60 Nm
Spannbereich	max. 165 mm
Grundplatten-Ø	280 mm
Gesamthöhe *	219 mm (* ohne Grundplatte)
Gewicht *	25 kg (* ohne Grundplatte und Backen)
Bestell-Nr.	T3 - SCS 80-210 M

Ohne Grundplatte
Grundplatten in verschiedenen Ausführungen
siehe Seite 5.150



Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



Zwischenplatte

Speziell für das Aufspannen von langen Werkstücken
unter Verwendung z.B. der Spezial-Grip-Backe 77.080.30

Zwischenplatte Höhe 18 mm
inkl. 2x Zylinderstift Ø 12 mm

Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-ZP18**

Befestigungssatz

bestehend aus 6x Zylinderschraube M10

für Grundplatte Höhe = 20 mm

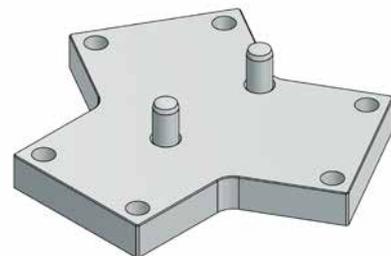
Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-ZPS20**

für Grundplatte Höhe = 25 mm

Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-ZPS25**

für Grundplatte Höhe = 50 mm

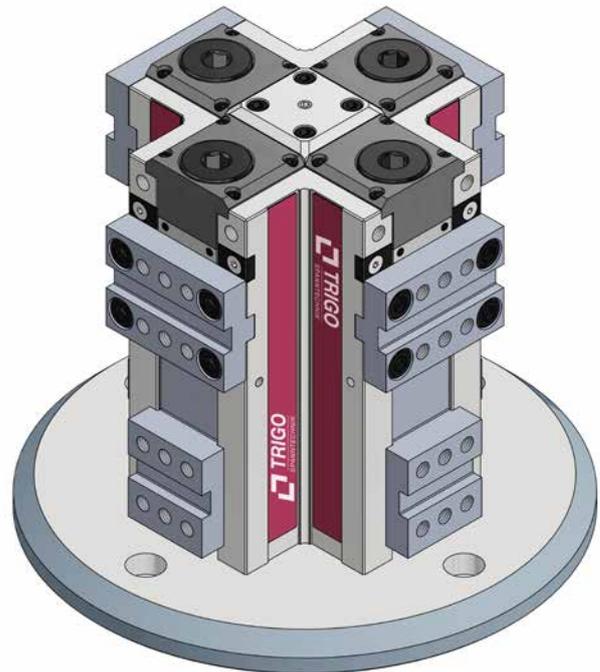
Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-ZPS50**



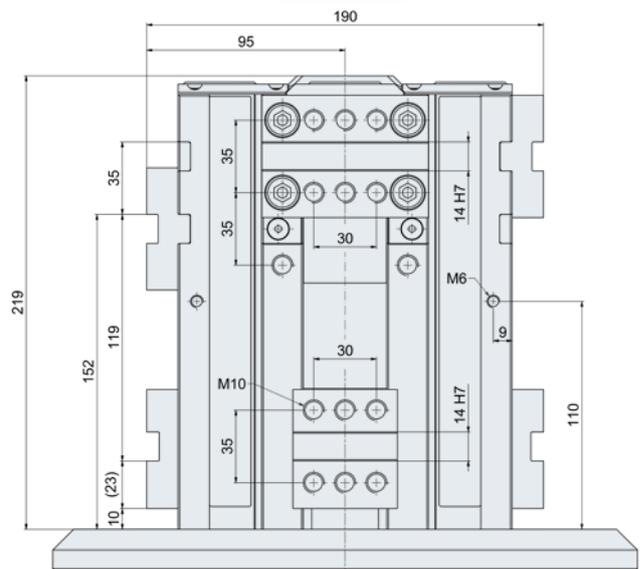
Mehrfachspannsystem
passend auf die 4. und 5. Achse Ihres
Bearbeitungszentrums

Systembreite	80 mm
Spannkraft	bis 25.000 N bei 60 Nm
Spannbereich	max. 165 mm
Grundplatten-Ø	280 mm
Gesamthöhe *	219 mm (* ohne Grundplatte)
Gewicht *	29 kg (* ohne Grundplatte und Backen)
Bestell-Nr.	T4 - SCS 80-210 M

Ohne Grundplatte
Grundplatten in verschiedenen Ausführungen
siehe Seite 5.160



Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



Zwischenplatte

Speziell für das Aufspannen von langen Werkstücken
unter Verwendung z.B. der Spezial-Grip-Backe 77.080.30

Zwischenplatte Höhe 18 mm
inkl. 2x Zylinderstift Ø 12 mm

Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZP18**

Befestigungssatz

bestehend aus 8x Zylinderschraube M10

für Grundplatte Höhe = 20 mm

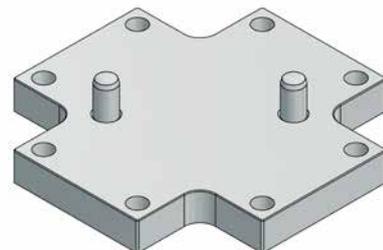
Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZPS20**

für Grundplatte Höhe = 25 mm

Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZPS25**

für Grundplatte Höhe = 50 mm

Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZPS50**

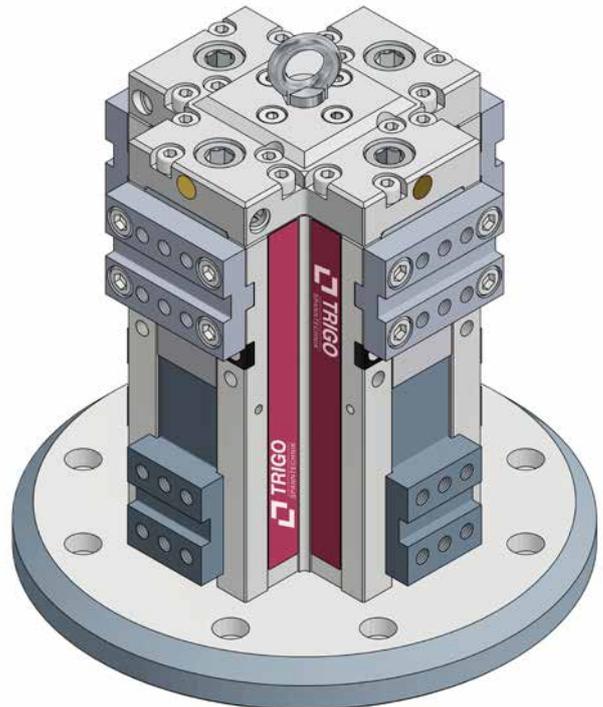


Mehrfachspannsystem
passend auf die 4. und 5. Achse Ihres
Bearbeitungszentrums

Systembreite	80 mm
Spannkraft	bis 21.000 N bei 300 bar **
Spannbereich	max. 165 mm
Grundplatten-Ø	nach Kundenwunsch
Gesamthöhe *	240 mm (* ohne Grundplatte)
Gewicht *	30 kg (* ohne Grundplatte und Backen)
Bestell-Nr.	T4 - SCS 80-210 H

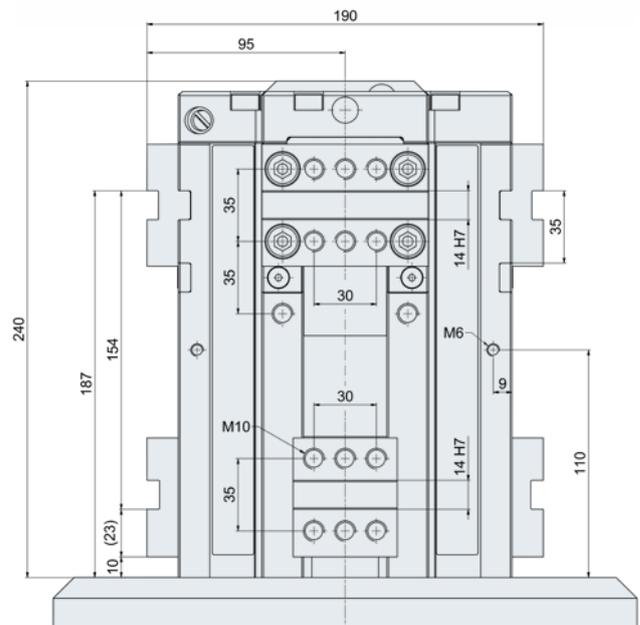
** einfach wirkend

Ohne Grundplatte
Grundplatte nach Kundenwunsch (maschinenabhängig).



Spannbackendetails siehe Rubrik 6

Zubehör siehe Rubrik 7



Zwischenplatte

Speziell für das Aufspannen von langen Werkstücken unter Verwendung z.B. der Spezial-Grip-Backe 77.080.30

Zwischenplatte Höhe 18 mm
inkl. 2x Zylinderstift Ø 12 mm

Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZP18**

Befestigungssatz

bestehend aus 8x Zylinderschraube M10

für Grundplatte Höhe = 20 mm

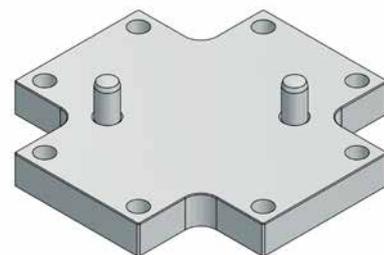
Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZPS20**

für Grundplatte Höhe = 25 mm

Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZPS25**

für Grundplatte Höhe = 50 mm

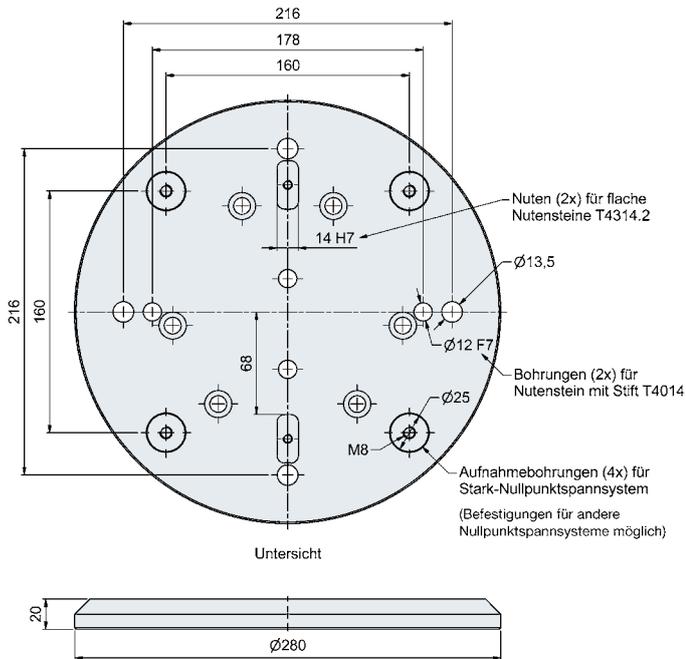
Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-ZPS50**



Die Zwischenplatte wird an die maschinen-seitigen Hydraulikanschlüsse angepasst.

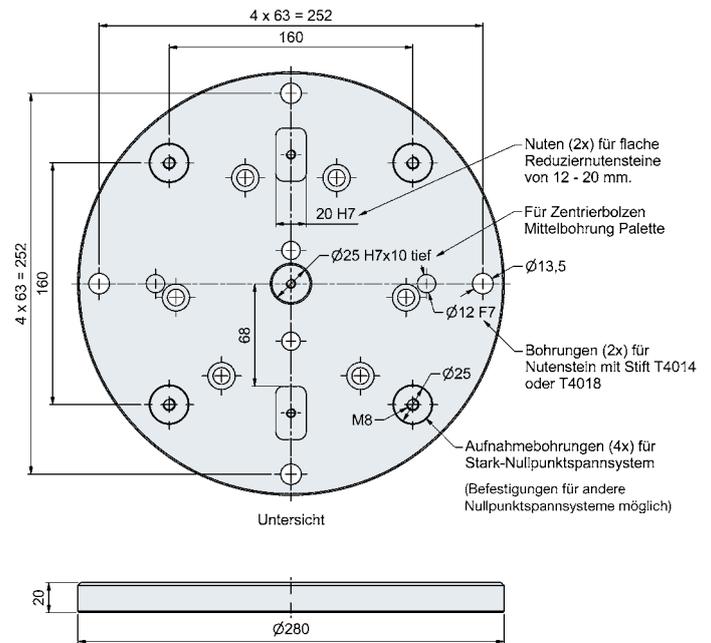
Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-100 - GP301**

Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 14 mm oder RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 160 x 160 mm. Gewicht 8,8 kg.



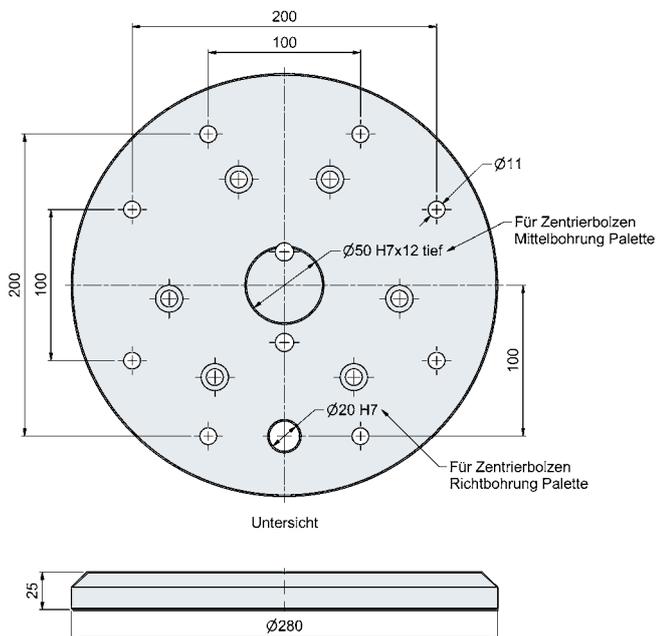
Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-100 - GP303**

Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 12-20 mm, RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 160 x 160 mm oder T-Nuten Abstand 63 mm mit Mittelbohrung Ø 25 H7. Gewicht 9,1 kg.



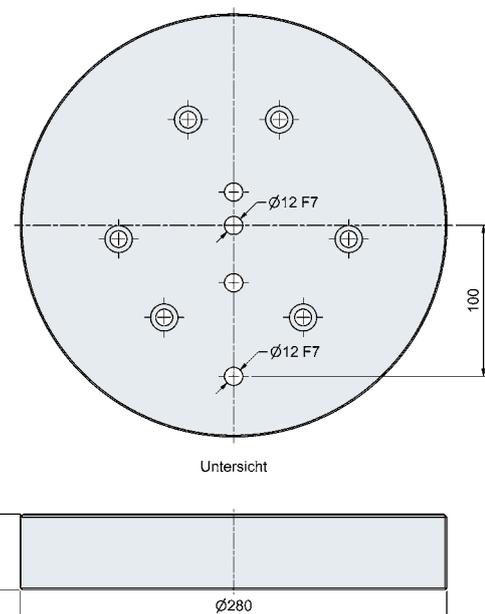
Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-100 - GP302**

Passend auf Rundtische und Paletten mit Mittelbohrung und Richtbohrung sowie Befestigungs raster 50 x 50 mm, Gewinde M10. Gewicht 11,0 kg.



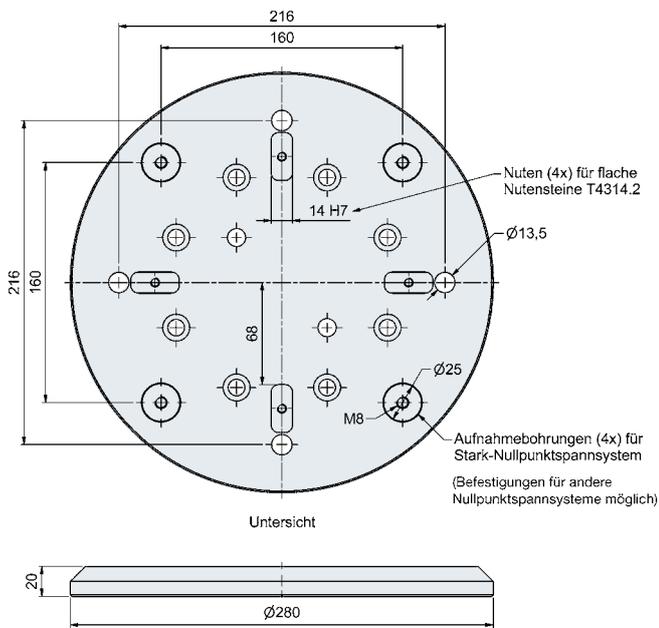
Bestell-Nr. **T3 - SCS 80-100 - GP304**

Höhe 50 mm, ohne Bohrbild, mit Mittelbohrung Ø 12 F7 und Ausrichtbohrung Ø 12 F7, Abstand 100 mm. Beliebiges Bohrbild kann selbst eingebracht werden. Gewicht 23,6 kg.



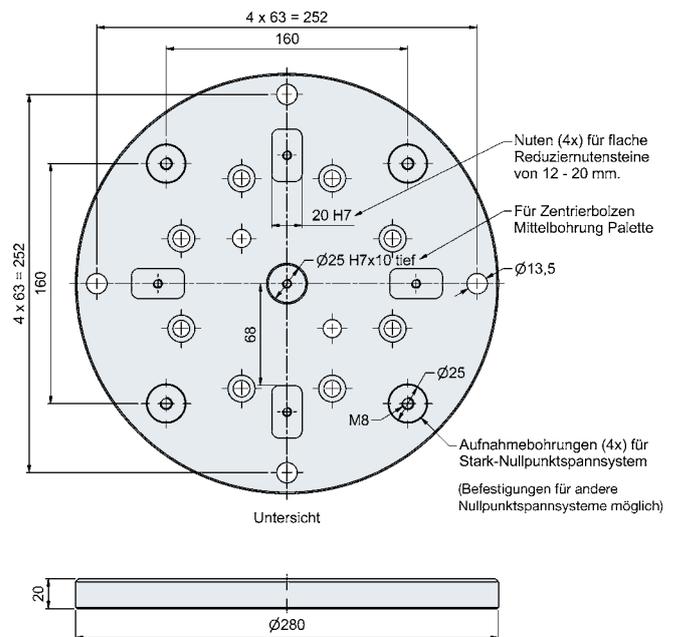
Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-100 - GP401**

Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 14 mm oder RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 160 x 160 mm. Gewicht 8,7 kg.



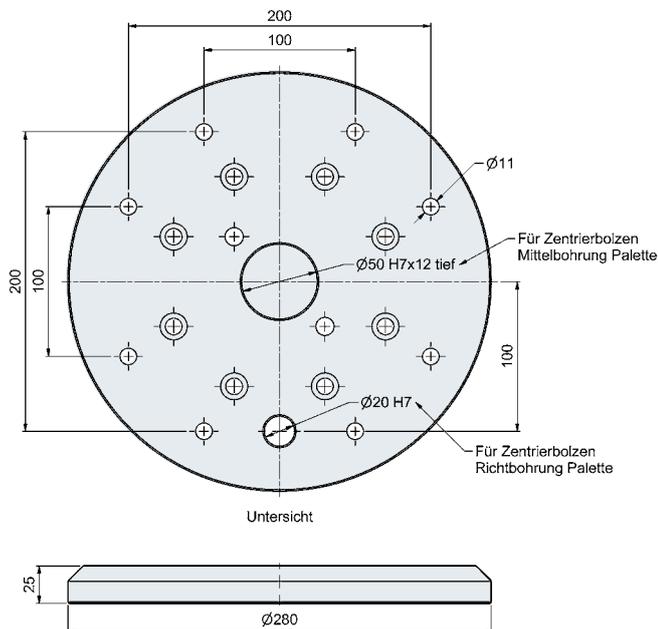
Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-100 - GP403**

Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 12-20 mm, RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 160 x 160 mm oder T-Nuten Abstand 63 mm mit Mittelbohrung Ø 25 H7. Gewicht 9,0 kg.



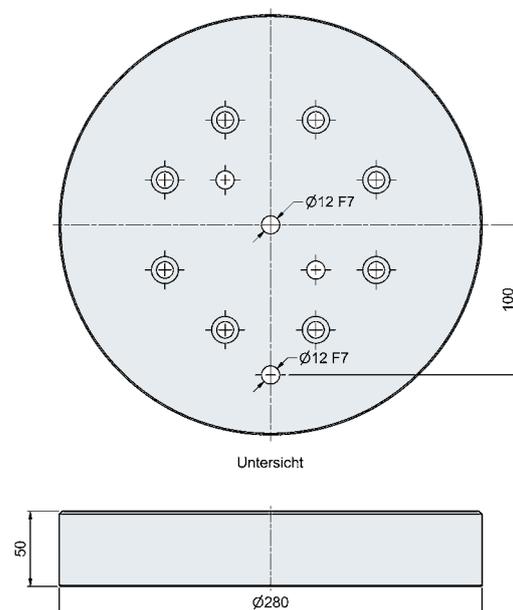
Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-100 - GP402**

Passend auf Rundtische und Paletten mit Mittelbohrung und Richtbohrung sowie Befestigungs raster 50 x 50 mm, Gewinde M10. Gewicht 10,9 kg.



Bestell-Nr. **T4 - SCS 80-100 - GP404**

Höhe 50 mm, ohne Bohrbild, mit Mittelbohrung Ø 12 F7 und Ausrichtbohrung Ø 12 F7, Abstand 100 mm. Beliebiges Bohrbild kann selbst eingebracht werden. Gewicht 23,5 kg.

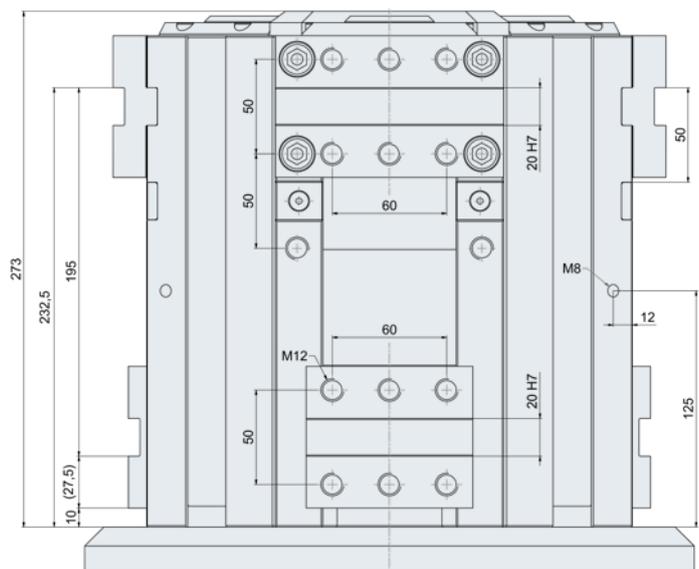
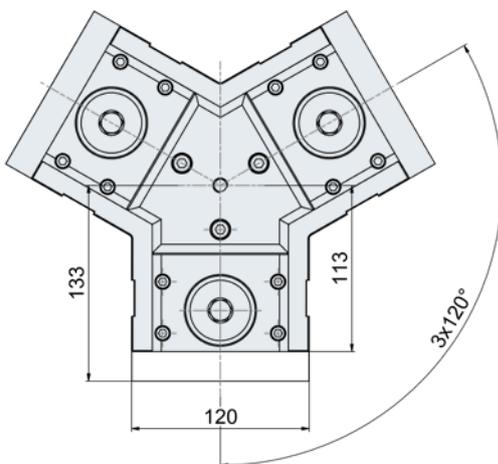
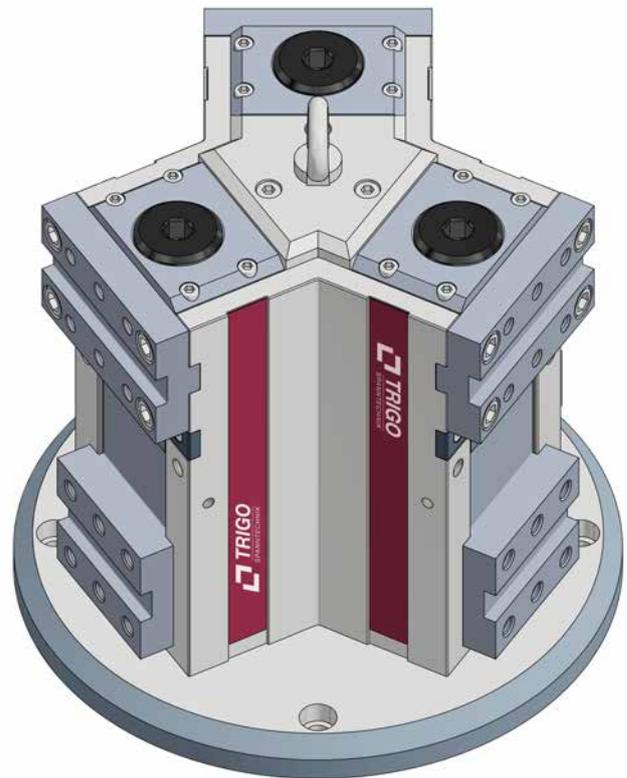


Mehrfachspannsystem
passend auf die 4. und 5. Achse Ihres
Bearbeitungszentrums

Systembreite	120 mm
Spannkraft	bis 40.000 N bei 100 Nm
Spannbereich	max. 217 mm
Grundplatten-Ø	320 mm
Gesamthöhe *	273 mm (* ohne Grundplatte)
Gewicht *	64,5 kg (* ohne Grundplatte und Backen)
Bestell-Nr.	T3 - SCS 120-260 M

Ohne Grundplatte
Grundplatten in verschiedenen Ausführungen
siehe Seite 5.250

Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



Zwischenplatte

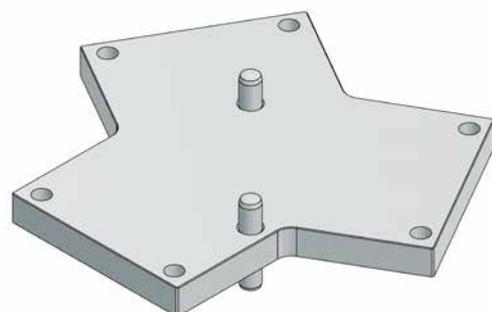
Speziell für das Aufspannen von langen Werkstücken
unter Verwendung z.B. der Spezial-Grip-Backe 77.080.30

Zwischenplatte Höhe 18 mm inkl. 2x Zylinderstift Ø 12 mm
Bestell-Nr. T3 - SCS 120-ZP18

Befestigungssatz

bestehend aus 6x Zylinderschraube M10

für Grundplatte Höhe = 25 mm
Bestell-Nr. T3 - SCS 120-ZPS25

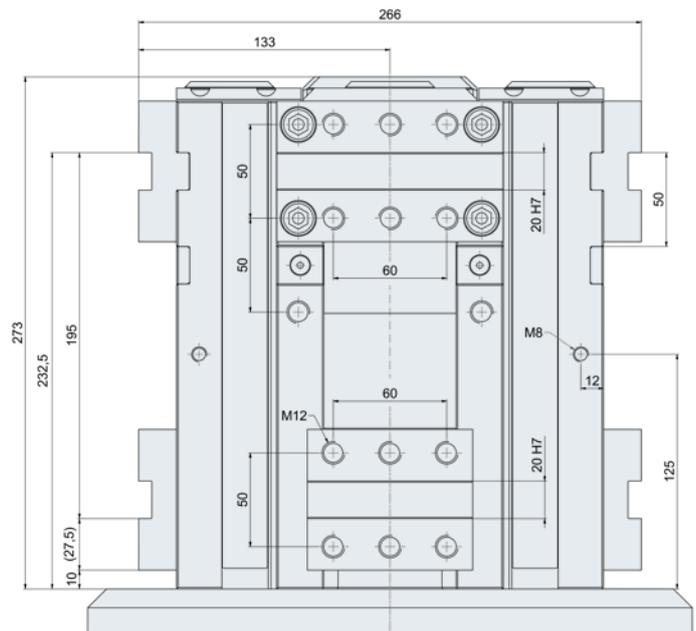
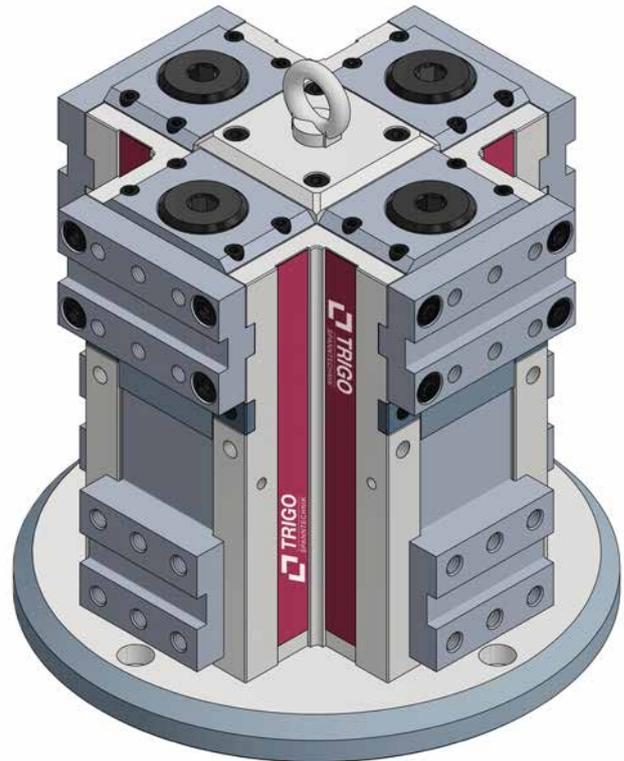


Mehrfachspannsystem
passend auf die 4. und 5. Achse Ihres
Bearbeitungszentrums

Systembreite	120 mm
Spannkraft	bis 40.000 N bei 100 Nm
Spannbereich	max. 217 mm
Grundplatten-Ø	280 mm
Gesamthöhe *	273 mm (* ohne Grundplatte)
Gewicht *	74 kg (* ohne Grundplatte und Backen)
Bestell-Nr.	T4 - SCS 120-260 M

Ohne Grundplatte
Grundplatten in verschiedenen Ausführungen
siehe Seite 5.260

Spannbackendetails siehe Rubrik 6
Zubehör siehe Rubrik 7



Zwischenplatte

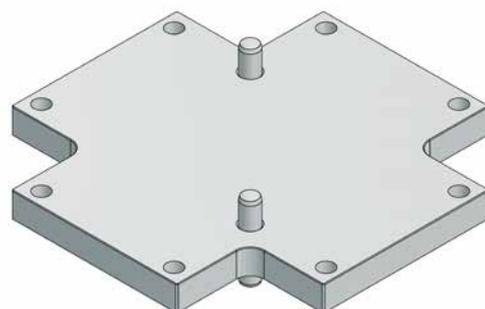
Speziell für das Aufspannen von langen Werkstücken
unter Verwendung z.B. der Spezial-Grip-Backe 77.080.30

Zwischenplatte Höhe 18 mm inkl. 2x Zylinderstift Ø 12 mm
Bestell-Nr. T4 - SCS 120-ZP18

Befestigungssatz

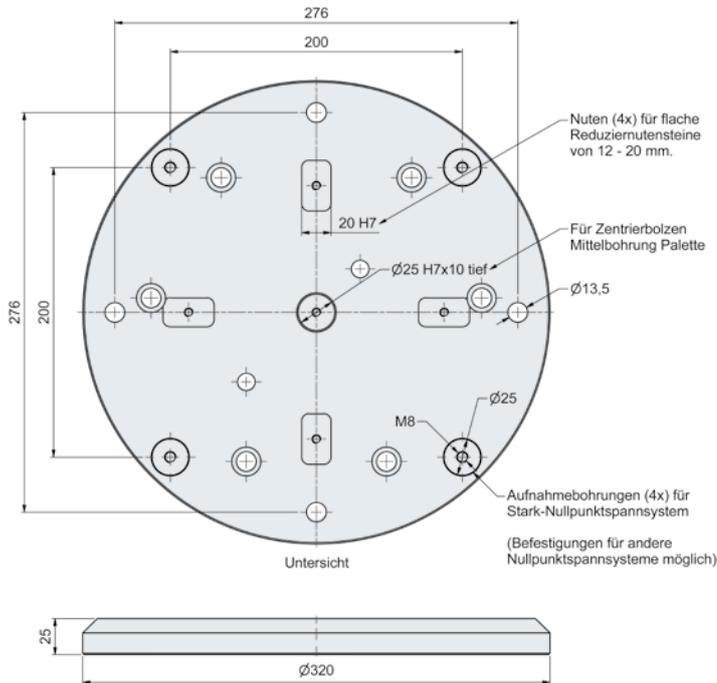
bestehend aus 8x Zylinderschraube M10

für Grundplatte Höhe = 25 mm
Bestell-Nr. T4 - SCS 120-ZPS25



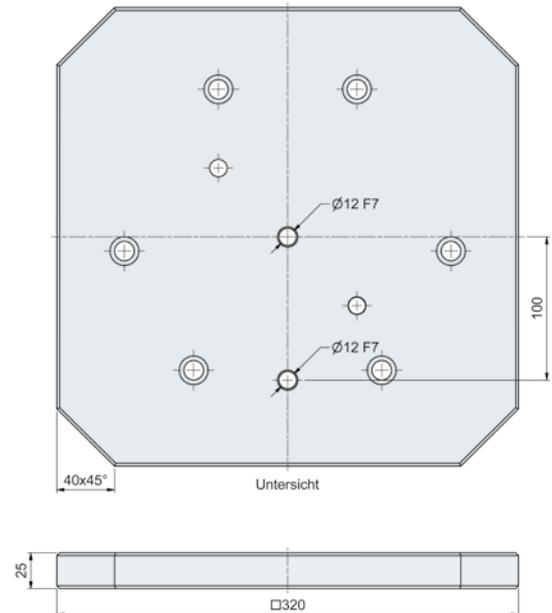
Bestell-Nr. **T3 - SCS 120-100 - GP351**

Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 12-20 mm oder RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 200 x 200 mm. Gewicht 14,6 kg.



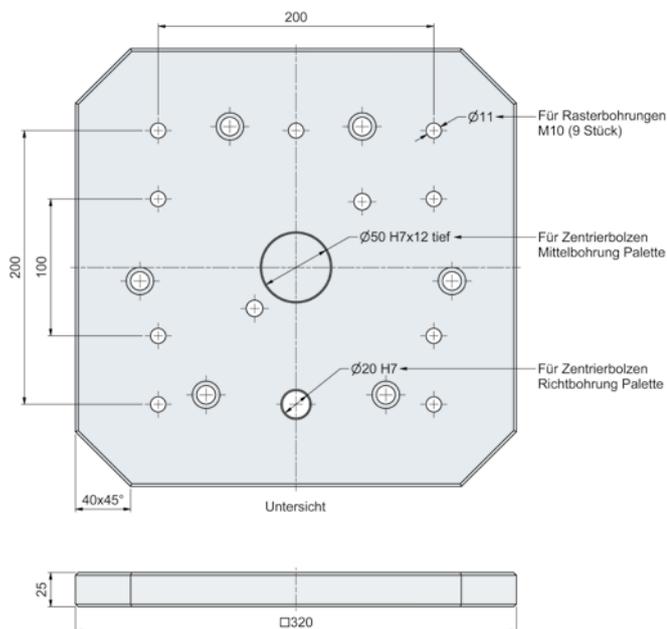
Bestell-Nr. **T3 - SCS 120-100 - GP381**

Höhe 25 mm, ohne Bohrbild, mit Mittelbohrung Ø 12 F7 und Ausrichtbohrung Ø 12 F7, Abstand 100 mm. Beliebiges Bohrbild kann selbst eingebracht werden. Gewicht 19 kg.



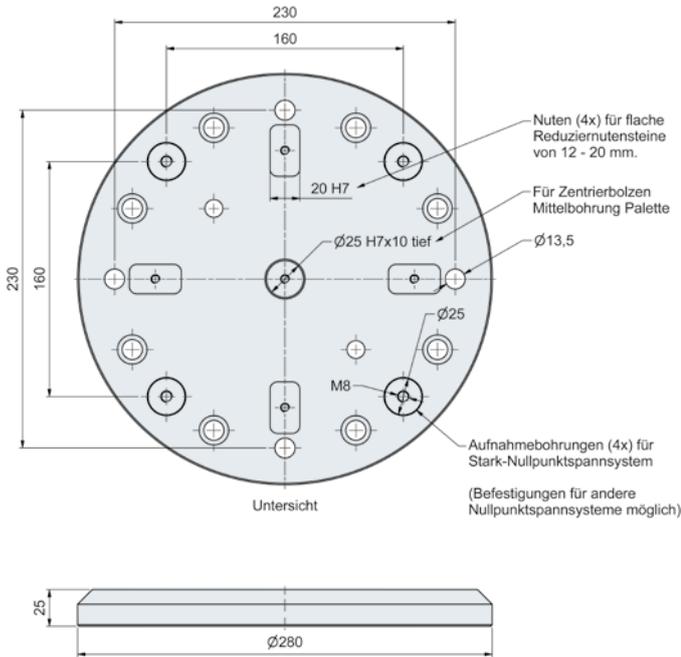
Bestell-Nr. **T3 - SCS 120-100 - GP371**

Passend auf Rundtische und Paletten mit Mittelbohrung und Richtbohrung sowie Befestigungs raster 50 x 50 mm, Gewinde M10. Gewicht 18,6 kg.



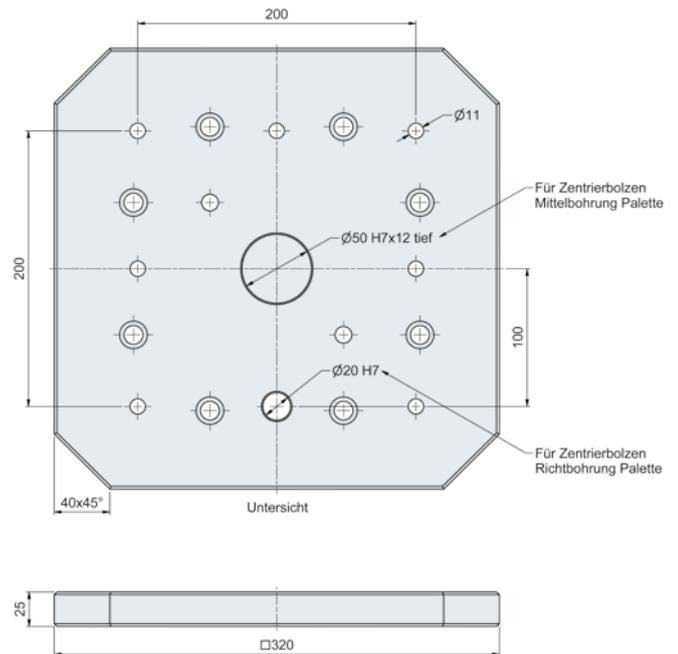
Bestell-Nr. **T4 - SCS 120-100 - GP451**

Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 12-20 mm oder RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 160 x 160 mm. Gewicht 11 kg.



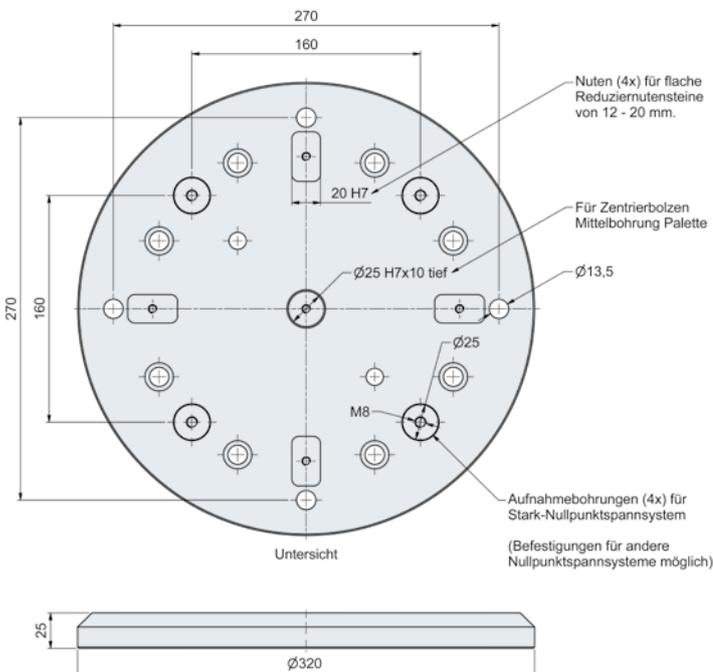
Bestell-Nr. **T4 - SCS 120-100 - GP471**

Passend auf Rundtische und Paletten mit Mittelbohrung und Richtbohrung sowie Befestigungsraster 50 x 50 mm, zuzüglich Raster mit 30 mm im Außenbereich, beide für Gewinde M10. Gewicht 18,3 kg.



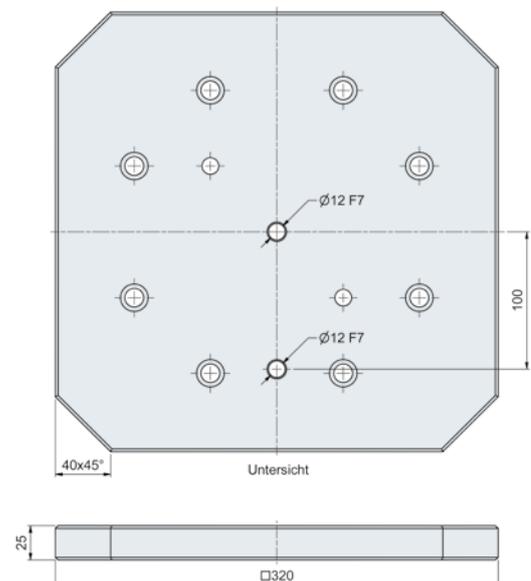
Bestell-Nr. **T4 - SCS 120-100 - GP452**

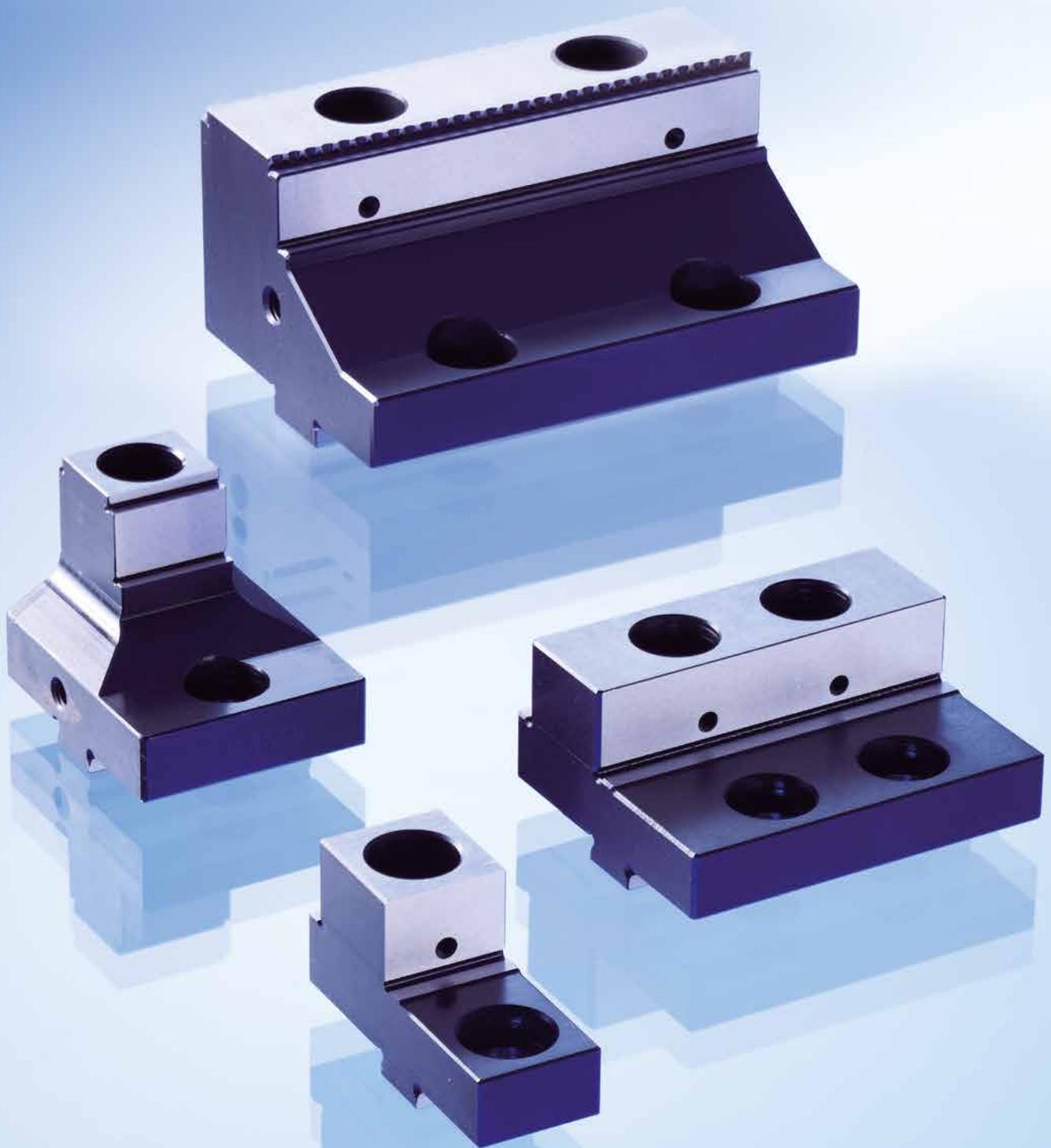
Passend auf Rundtische mit Kreuznuten 12-20 mm, oder RÖMHELD/STARK Nullpunktspannsystem Größe 1 mit Stichmaß 160 x 160 mm. Gewicht 14,5 kg.



Bestell-Nr. **T4 - SCS 120-100 - GP481**

Höhe 25 mm, ohne Bohrbild, mit Mittelbohrung Ø 12 F7 und Ausrichtbohrung Ø 12 F7, Abstand 100 mm. Beliebiges Bohrbild kann selbst eingebracht werden. Gewicht 19 kg.





Spannbacken für TRIGO Spannsysteme SCS, CS und DCS

Spannbacken-Sortiment

Feinstufenbacken, Spezial-Grip-Wendebacken, weiche Wendebacken



für SCS 64	6.110
für SCS 80, CS 80, T3, T4	6.120
für SCS 120	6.150
.....	6.160

Spannbacken mit einstellbarer Prägetiefe



für SCS 80, CS 80, T3, T4	6.210
für SCS 120	6.250

Niederzugbacke mit variablen Auflageleisten



für SCS 80, CS 80, T3, T4	6.310
---------------------------------	-------

Prismenbacke



für SCS 80, CS 80, T3, T4	6.410
---------------------------------	-------

Stufenwendebacken, Mittenbacken



für DCS 80	6.510
------------------	-------

Stufenwendebacken, Mittenbacken



für DUO 80	6.610
------------------	-------

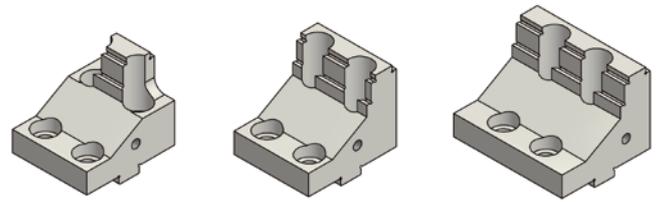
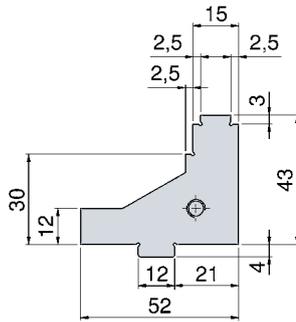
Pendelbacke



für SCS 80, CS 80, T3, T4	6.710
---------------------------------	-------

Feinstufenwendebacke

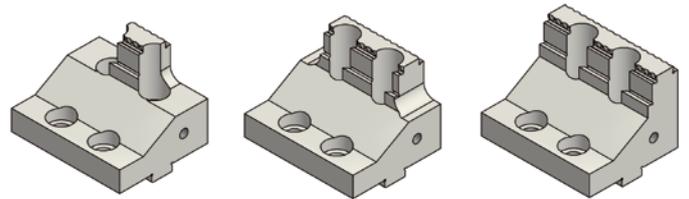
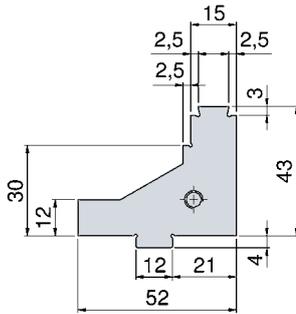
Breite	Best.-Nr.
20 mm	65.020
44 mm	65.044
64 mm	65.064



Spezial-Grip-Wendebacke

Breite	Best.-Nr.
20 mm	67.020
44 mm	67.044
64 mm	67.064

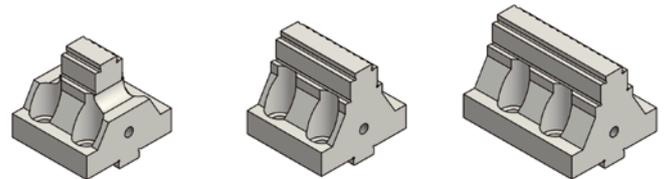
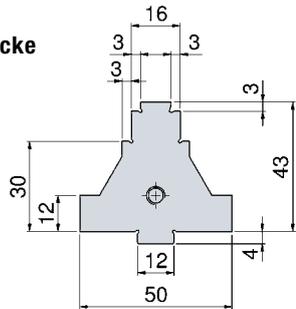
Spannflächen hartmetallbeschichtet



Feinstufen-/Spezial-Grip-Wendebacke

Breite	Best.-Nr.
20 mm	68.020
44 mm	68.044
64 mm	68.064

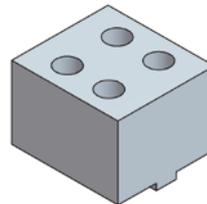
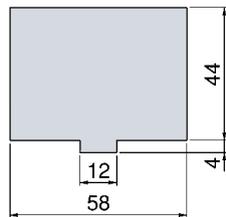
Spannflächen hartmetallbeschichtet



Weiche Wendebacke

Breite	Best.-Nr.
64 mm	66.064 ST (Stahl)
64 mm	66.064 AL (Alu)

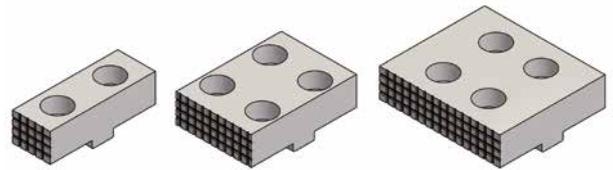
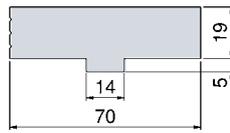
feingefräst



Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

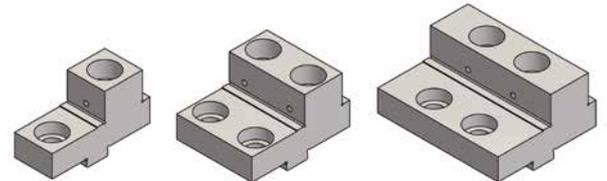
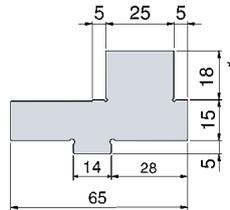
Wendebacke glatt / geriffelt

Breite	Best.-Nr.
25 mm	70.025
50 mm	70.050
80 mm	70.080



Stufenwendebacke

Breite	Best.-Nr.
25 mm	72.025
50 mm	72.050
80 mm	72.080



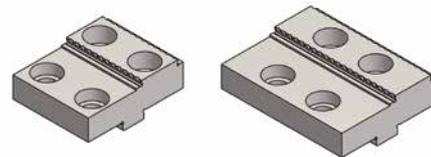
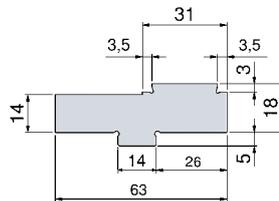
* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.
Siehe Kapitel 7 Seite 7.150

Spezial-Grip-Wendebacke

flache Ausführung

Breite	Best.-Nr.
50 mm	77.050.20
80 mm	77.080.20

Spannflächen hartmetallbeschichtet

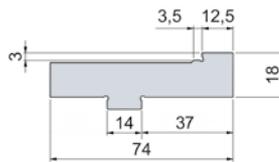


Spezial-Grip-Backe

flache Ausführung,
erweiterter Spannbereich

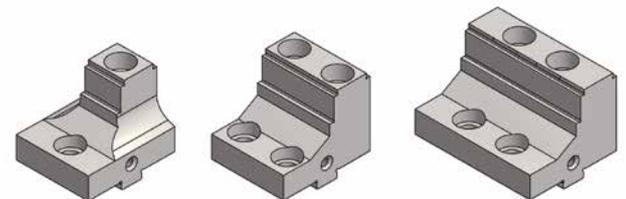
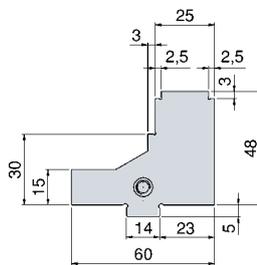
Breite	Best.-Nr.
80 mm	77.080.30

Spannflächen hartmetallbeschichtet



Feinstufenwendebacke

Breite	Best.-Nr.
25 mm	75.025
50 mm	75.050
80 mm	75.080

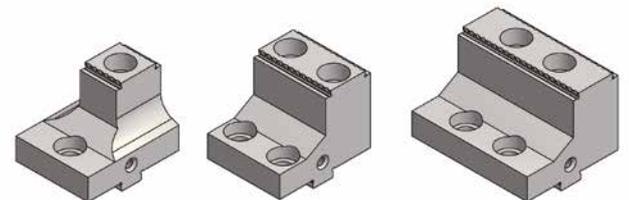
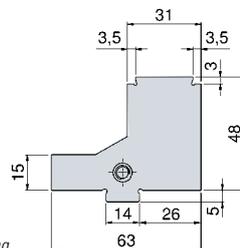


Spezial-Grip-Wendebacke

Breite	Best.-Nr.
25 mm	77.025 ¹⁾ 77.025.01 ²⁾
50 mm	77.050 ¹⁾ 77.050.01 ²⁾
80 mm	77.080 ¹⁾ 77.080.01 ²⁾

¹⁾ Spannflächen hartmetallbeschichtet

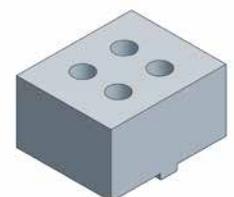
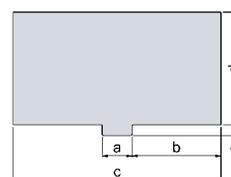
²⁾ spitze Ausführung für weiche Rohstoffe, ohne Beschichtung



Weiche Wendebacke

aus Stahl, alternativ Aluminium (feingefräst)

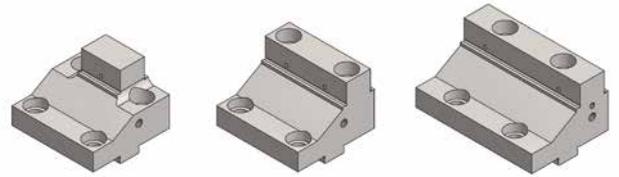
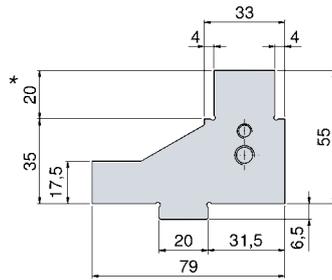
Breite	Bestell-Nr.	a	b	c	d	e
25	74.025	14	33	80	24	5
100	74.100	14	33	80	24	5
120	74.120	14	33	80	24	5
80	76.080 St	14	41,5	97	53	5
80	76.080 Al	14	41,5	97	53	5



Befestigungsschrauben für alle Backen im Lieferumfang enthalten

Feinstufenwendebacke

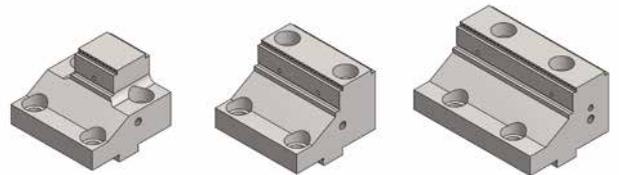
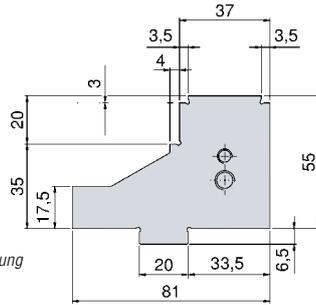
Breite	Best.-Nr.
40 mm	85.040
84 mm	85.084
120 mm	85.120



* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.
Siehe Kapitel 7 Seite 7.150

Spezial-Grip-Wendebacke

Breite	Best.-Nr.
40 mm	87.040 ¹⁾ 87.040.01 ²⁾
84 mm	87.084 ¹⁾ 87.084.01 ²⁾
120 mm	87.120 ¹⁾ 87.120.01 ²⁾



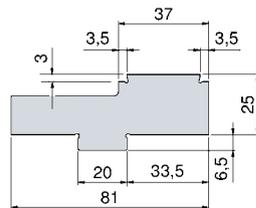
¹⁾ Spannflächen hartmetallbeschichtet
²⁾ spitze Ausführung für weiche Rohstoffe, ohne Beschichtung

Spezial-Grip-Wendebacke

flache Ausführung

Breite	Best.-Nr.
120 mm	87.120.20

Spannflächen hartmetallbeschichtet

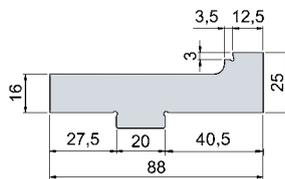


Spezial-Grip-Backe

flache Ausführung,
erweiterter Spannbereich

Breite	Best.-Nr.
120 mm	87.120.30

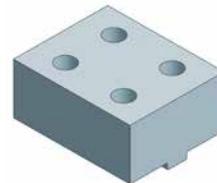
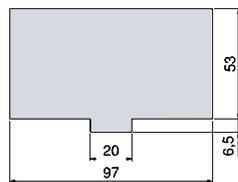
Spannflächen hartmetallbeschichtet



Weiche Wendebacke

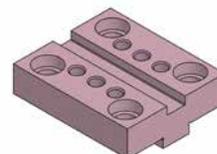
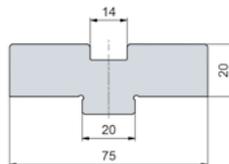
Breite	Best.-Nr.
120 mm	86.120 ST (Stahl)
120 mm	86.120 AL (Alu)

feingefräst



Adapterbacke

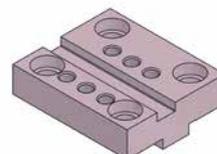
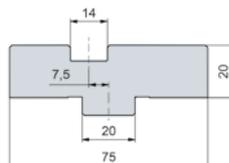
Breite	Typ	Best.-Nr.
88 mm	1	89.088.80.01



Mit dieser Adapterbacke kann das Spannbacken-Sortiment des Systems 80 bei System 120 verwendet werden.

Adapterbacke

Breite	Typ	Best.-Nr.
88 mm	2	89.088.80.02



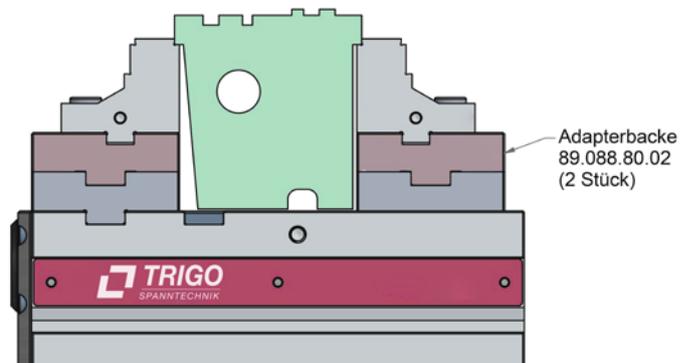
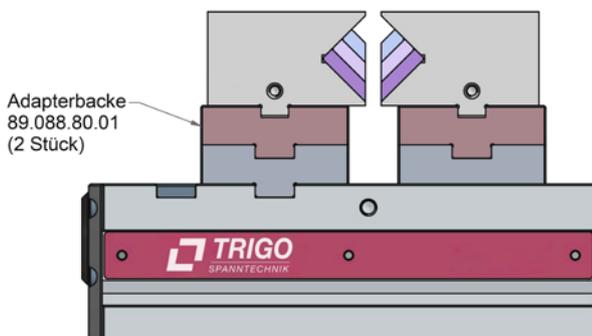
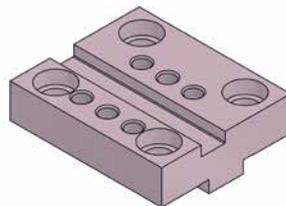
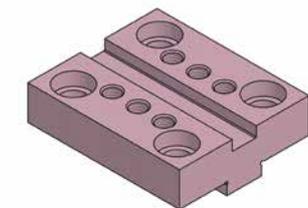
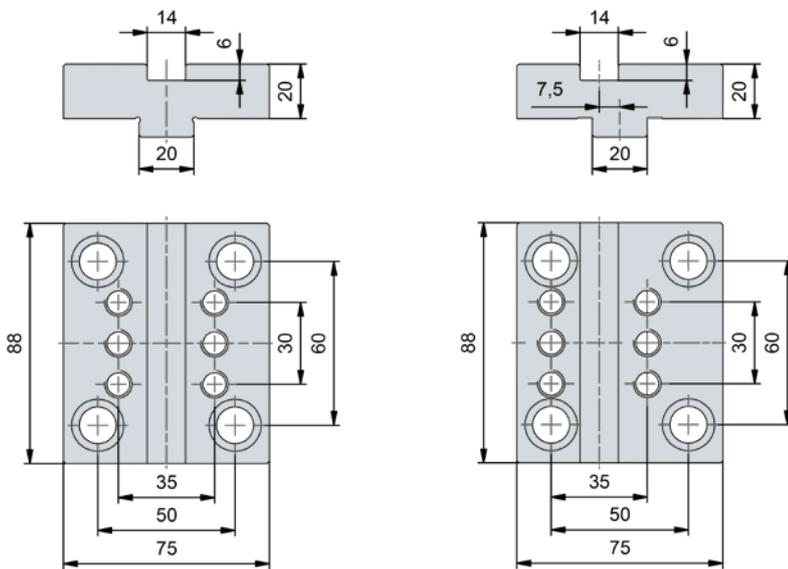
Mit dieser Adapterbacke kann das Spannbacken-Sortiment des Systems 80 bei System 120 verwendet werden.

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

passend auf Trigo Spannsystem SCS 120

	Typ 1	Typ 2
Breite	88 mm	88 mm
Höhe	20 mm	20 mm
Nut-Versatz	0 mm	7,5 mm
Gewicht	0,8 kg	0,8 kg
Best.-Nr.	89.088.80.01	89.088.80.02

Adapterbacken zur Adaption des Spannbacken-Sortiments System 80 auf System 120.





*Spannbacke mit einstellbarer Prägetiefe
und variabler Spannhöhe*

*für TRIGO Spannsysteme SCS und CS
Backenbreite 25, 50, 80 und 120 mm*

„Zupackende“ Spannbacken

Die Spannbacken mit „kräftigem Biss“. Gezielte Spannkrafteinleitung, formschlüssige Spannung und eine frei wählbare Stufenhöhe bringen eine unvergleichbare Spannqualität.

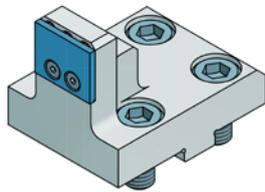
- Die Spannstufenhöhe kann über auswechselbare Auflageleisten frei gewählt werden.
- Die Spannbacke mit einstellbarer Prägetiefe kombiniert die Vorzüge der Stufen- und Spezialgripbacke.
- Die Spannkraft wird gezielt punktuell in das Werkstück eingeleitet.
- Vielfache Haltekraft durch Formschluss.
- Die Einprägetiefe kann frei gewählt und eingestellt werden.
- Exakte Spannkraftermittlung durch Drehmomentschlüssel.
- Durch die einstellbaren Spannstifte wird die Spannbacke zur Bearbeitung von Rohmaterial und Fertigteilen gleichermaßen verwendet.



Spannbacke – Spannstufe innen

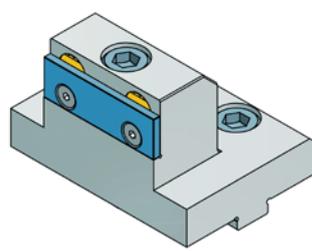
Breite	25 mm
Spannstift	Ø 6 mm
Bestell-Nr.	78.025.300

Standardausführung komplett mit Auflageleiste für
Spannstufe 2 mm und Spannstifte Ausführung 1

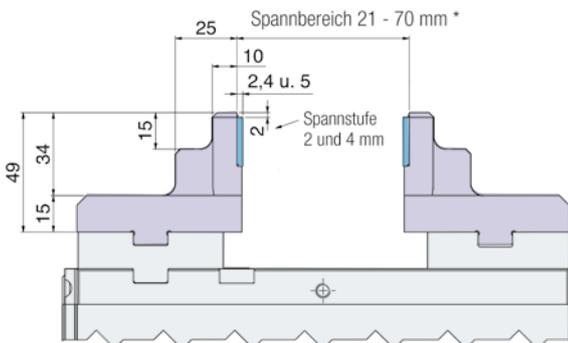
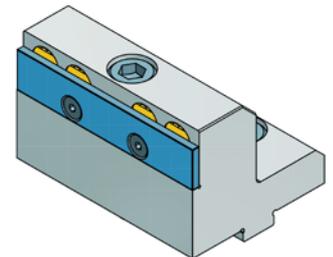


Breite	50 mm
Spannstift	Ø 12 mm
Bestell-Nr.	78.050.300

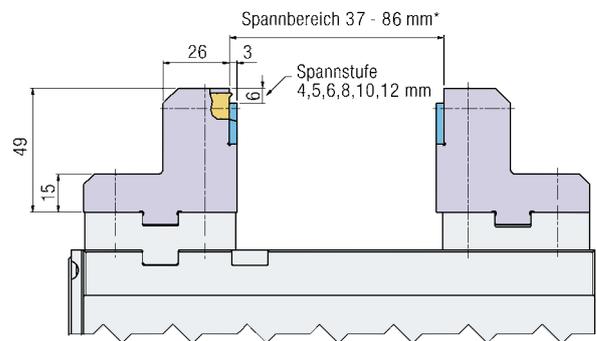
Standardausführung komplett mit Auflageleiste für
Spannstufe 6 mm und Spannstifte Ausführung 3



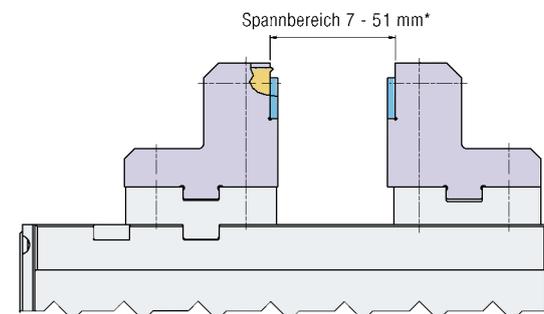
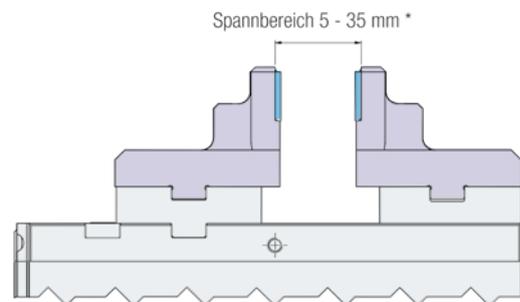
Breite	80 mm
Spannstift	Ø 12 mm
Bestell-Nr.	78.080.300



* Spannbereiche gelten nur bei Spannsystemen SCS 80



* Spannbereiche gelten nur bei Spannsystemen SCS 80



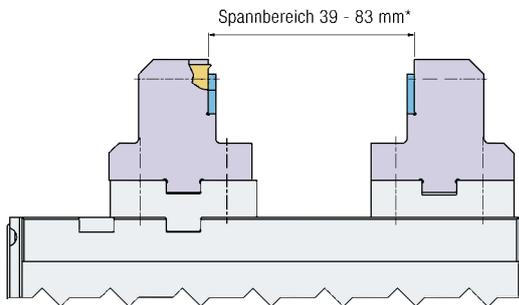
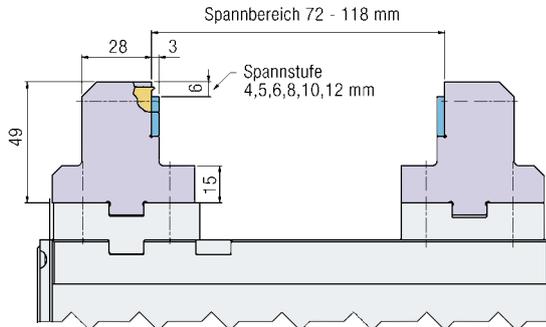
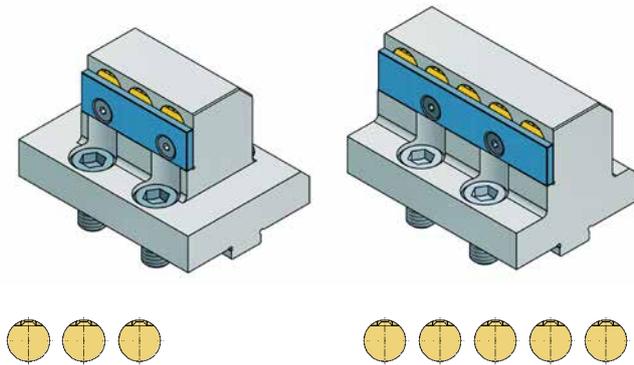
Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Spannbacke – Spannstufe mittig

Breite	50 mm	Breite	80 mm
Spannstift	Ø 12 mm	Spannstift	Ø 12 mm
Bestell-Nr.	78.050.100	Bestell-Nr.	78.080.100

Standardausführung komplett mit Auflageleiste für Spannstufe 6 mm und Spannstifte Ausführung 3



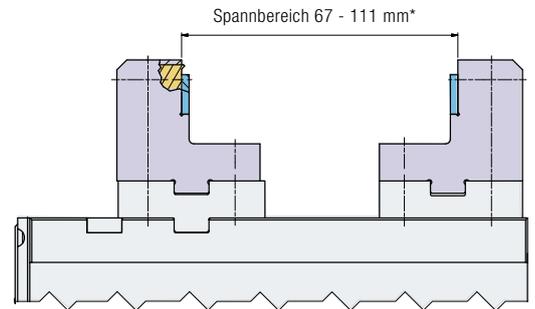
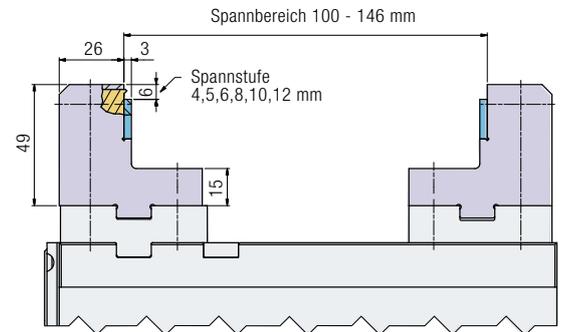
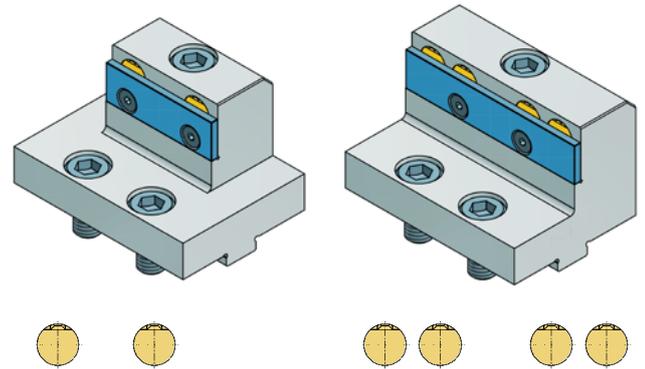
* Spannbereiche gelten nur bei Spannsystemen SCS 80

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Spannbacke – Spannstufe außen

Breite	50 mm	Breite	80 mm
Spannstift	Ø 12 mm	Spannstift	Ø 12 mm
Bestell-Nr.	78.050.200	Bestell-Nr.	78.080.200

Standardausführung komplett mit Auflageleiste für Spannstufe 6 mm und Spannstifte Ausführung 3

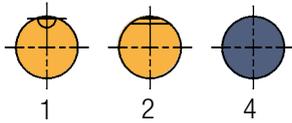


* Spannbereiche gelten nur bei Spannsystemen SCS 80

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Spannstifte Ø 6 mm

in verschiedenen Ausführungen. Standardbestückung für Stahl ist die Ausführung 1 – Kegelspitze.



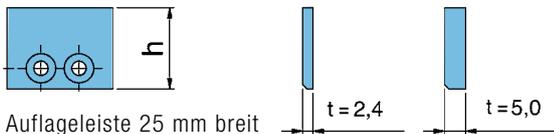
Ausführung	Spanneinsätze	Bestell-Nr.
1	Kegelspitze	10.006.110
2	Prägung – lang	10.006.120
4	HM beschichtet	10.006.140

Druckschrauben (Ersatz)



		Bestell-Nr.
Gewindestift DIN 913 - M 4 x 4	Länge 4 mm	10.000.004
Gewindestift DIN 913 - M 5 x 10	Länge 10 mm	10.000.010

Auflageleisten für verschiedene Stufenhöhen



Auflageleiste 25 mm breit

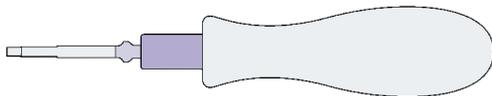
Befestigungsschrauben im Lieferumfang

Auflageleiste für Spannbacke 25 mm breit, weich

Spannstufe (mm)	Höhe h (mm)	Dicke t (mm)	Bestell-Nr.
2	20	2,4	10.025.020.024
4	18	2,4	10.025.018.024
2	20	5,0	10.025.020.050
4	18	5,0	10.025.018.050

Drehmomentschlüssel

mit variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit
1,0 - 5,0 Nm.

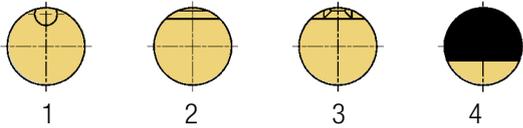


Numerische Anzeige des Drehmoments über Fensterskala. Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug (im Lieferumfang enthalten).

	Bestell-Nr.
Komplett mit Sechskant-Wechselklinge SW 2	10.000.200
Sechskant-Wechselklinge SW 2 (Ersatz)	10.000.102

Spannstifte Ø 12 mm

in verschiedenen Ausführungen. Standardbestückung für Stahl ist die Ausführung 3 – Prägung kurz.

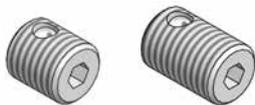


Ausführung	Spanneinsätze	Bestell-Nr.
1	Kegelspitze	10.012.110
2	Prägung – lang	10.012.120
3	Prägung – kurz	10.012.130
4 *	HM beschichtet	10.012.140

* nur mit Leistenhöhe 10 mm, andere auf Anfrage

Druckschrauben (Ersatz)

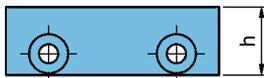
komplett mit Druckfeder und Kugel



		Bestell-Nr.
Druckschraube hinten	Länge 8,5 mm	10.000.008
Druckschraube unten	Länge 12 mm	10.000.012

Auflageleisten für verschiedene Stufenhöhen

(nicht jeder Spannstift ist mit jeder Auflageleiste kombinierbar)



Auflageleiste 50 mm breit

Auflageleiste für Spannbacke 50 mm breit

Spannstufe (mm)	Leistenhöhe h (mm)	Bestell-Nr.
4	18	10.050.018
5	17	10.050.017
6	16	10.050.016
8	14	10.050.014
10	12	10.050.012
12	10	10.050.010



Auflageleiste 80 mm breit

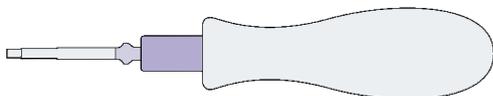
Auflageleiste für Spannbacke 80 mm breit

Spannstufe (mm)	Leistenhöhe h (mm)	Bestell-Nr.
4	18	10.080.018
5	17	10.080.017
6	16	10.080.016
8	14	10.080.014
10	12	10.080.012
12	10	10.080.010

Befestigungsschrauben im Lieferumfang

Drehmomentschlüssel

mit variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit
2,0 - 8,0 Nm.

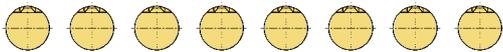
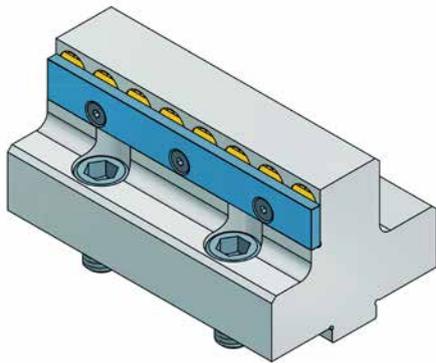


	Bestell-Nr.
Komplett mit Sechskant-Wechselklinge SW 3	10.000.100
Sechskant-Wechselklinge SW 3 (Ersatz)	10.000.103

Numerische Anzeige des Drehmoments über Fensterskala. Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug (im Lieferumfang enthalten).

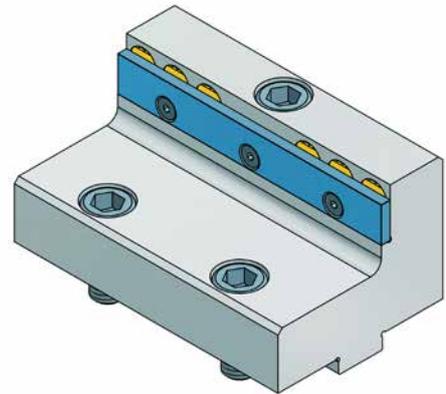
Spannbacke – Spannstufe mittig

Breite	120 mm
Spannstift	Ø 12 mm
Bestell-Nr.	88.120.100



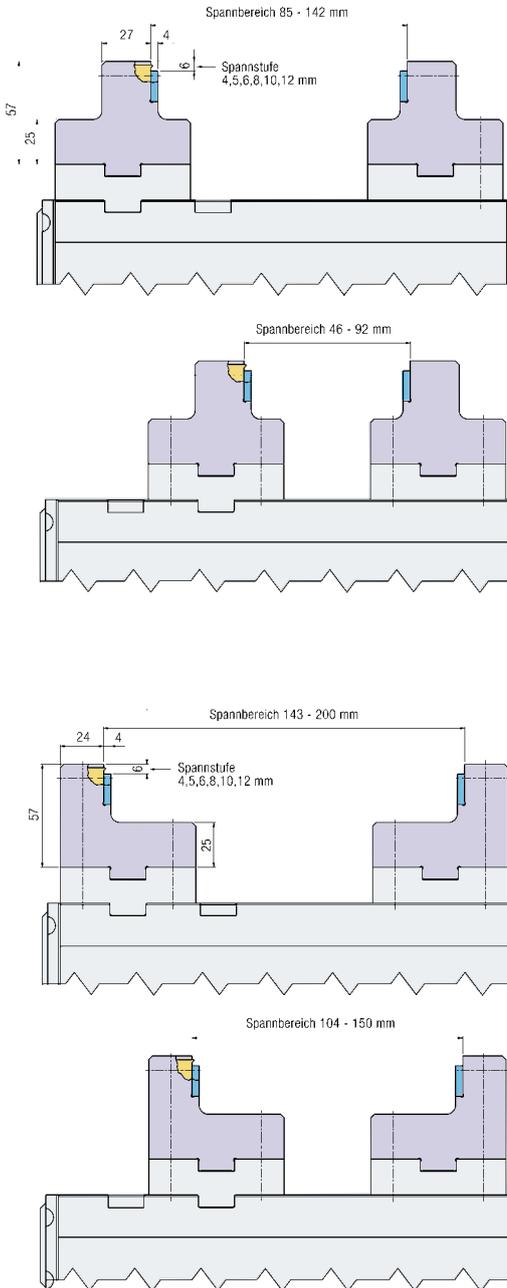
Spannbacke – Spannstufe außen

Breite	120 mm
Spannstift	Ø 12 mm
Bestell-Nr.	88.120.200

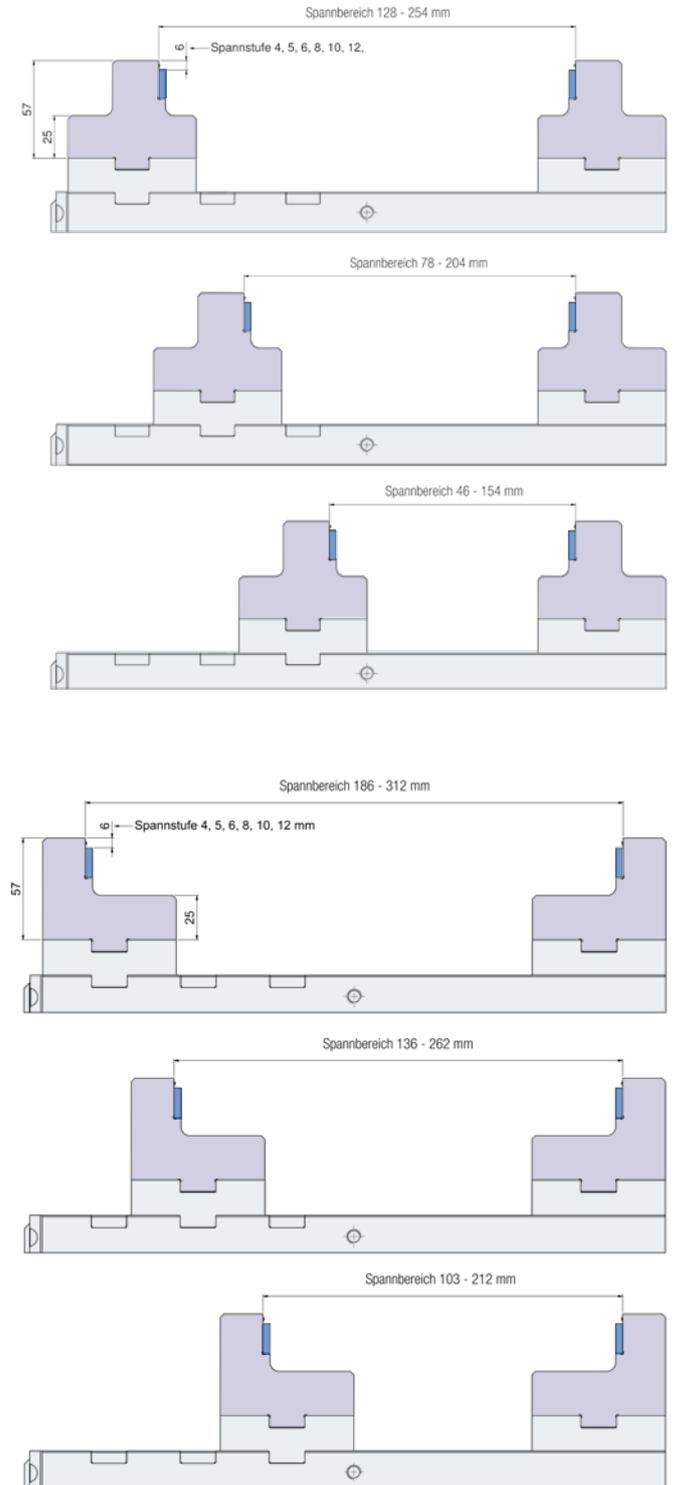


Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Spannbereiche SCS 120-250 (mechanisch und hydraulisch)

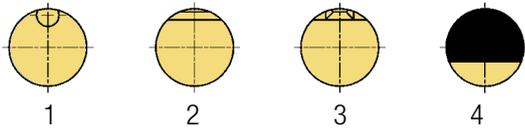


Spannbereiche SCS 120-350 (mechanisch)



Spannstifte Ø 12 mm

in verschiedenen Ausführungen. Standardbestückung für Stahl ist die Ausführung 3 – Prägung kurz.

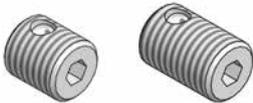


Ausführung	Spanneinsätze	Bestell-Nr.
1	Kegelspitze	10.012.110
2	Prägung – lang	10.012.120
3	Prägung – kurz	10.012.130
4 *	HM beschichtet	10.012.140

* Nur mit Leistenhöhe 10 mm, andere auf Anfrage

Druckschrauben (Ersatz)

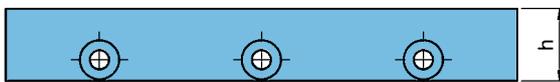
komplett mit Druckfeder und Kugel



		Bestell-Nr.
Druckschraube hinten	Länge 8,5 mm	10.000.008
Druckschraube unten	Länge 12 mm	10.000.012

Auflageleisten für verschiedene Stufenhöhen

(nicht jeder Spannstift ist mit jeder Auflageleiste kombinierbar)



Auflageleiste 120 mm breit

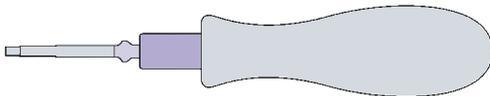
Auflageleiste für Spannbacke 120 mm breit

Spannstufe (mm)	Leistenhöhe h (mm)	Bestell-Nr.
4	18	10.120.018
5	17	10.120.017
6	16	10.120.016
8	14	10.120.014
10	12	10.120.012
12	10	10.120.010

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Drehmomentschlüssel

mit variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit
2,0 - 8,0 Nm.



	Bestell-Nr.
Komplett mit Sechskant-Wechselklinge SW 3	10.000.100
Sechskant-Wechselklinge SW 3 (Ersatz)	10.000.103

Numerische Anzeige des Drehmoments über Fensterskala. Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug (im Lieferumfang enthalten).



*Niederzugbacke mit variablen Auflageleisten
für TRIGO Spannsysteme SCS 80 und CS 80*

Niederzugbacke mit variablen Auflageleisten für TRIGO SCS 80, CS 80, T3 und T4

6.310

Für TRIGO Spannsysteme

SCS 80-200

CS 80-200

CS 80-280

CS 80-360

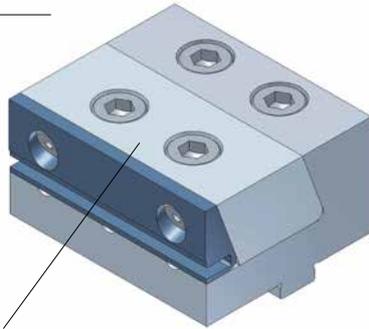
Niederzugbacke

Breite 80 mm

Spannbereich klein

Höhe 41 mm

Gewicht 1,7 kg



Adapter
Nr. 79.080.300

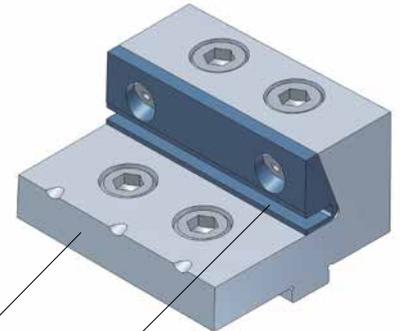
Niederzugbacke

Breite 80 mm

Spannbereich groß

Höhe 41 mm

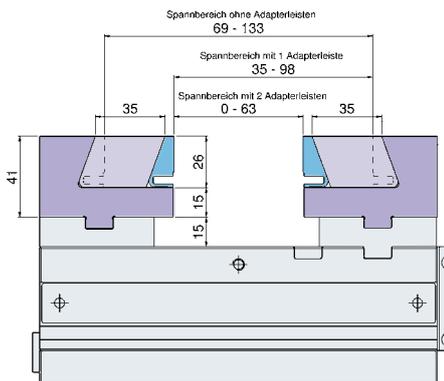
Gewicht 1,2 kg



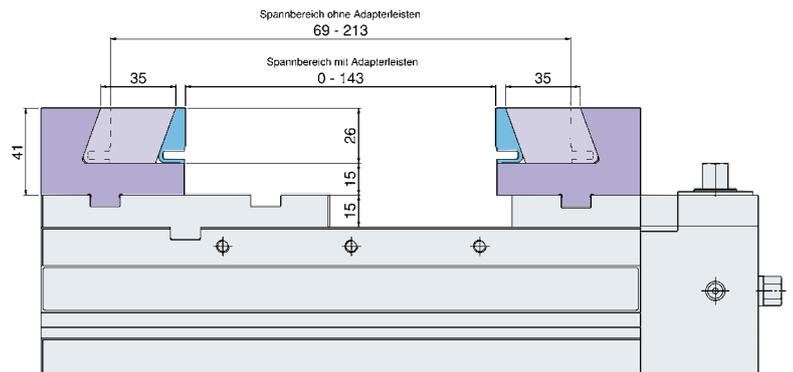
Niederzugbacke
Nr. 79.080.100

Niederzugleiste
Nr. 79.080.200

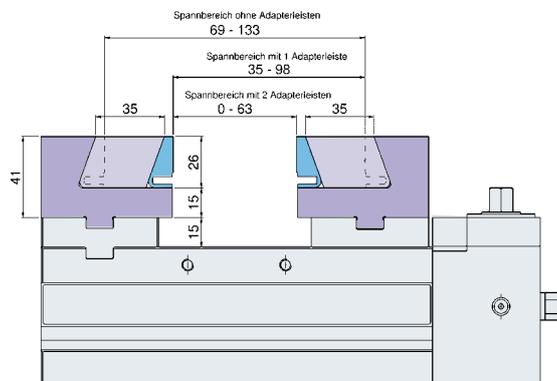
Spannbereiche für die verschiedenen Spannsysteme



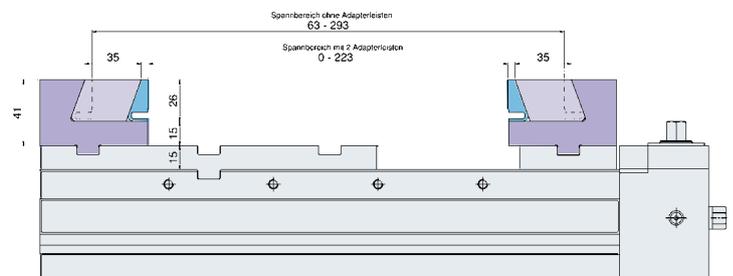
SCS 80-200



CS 80-280

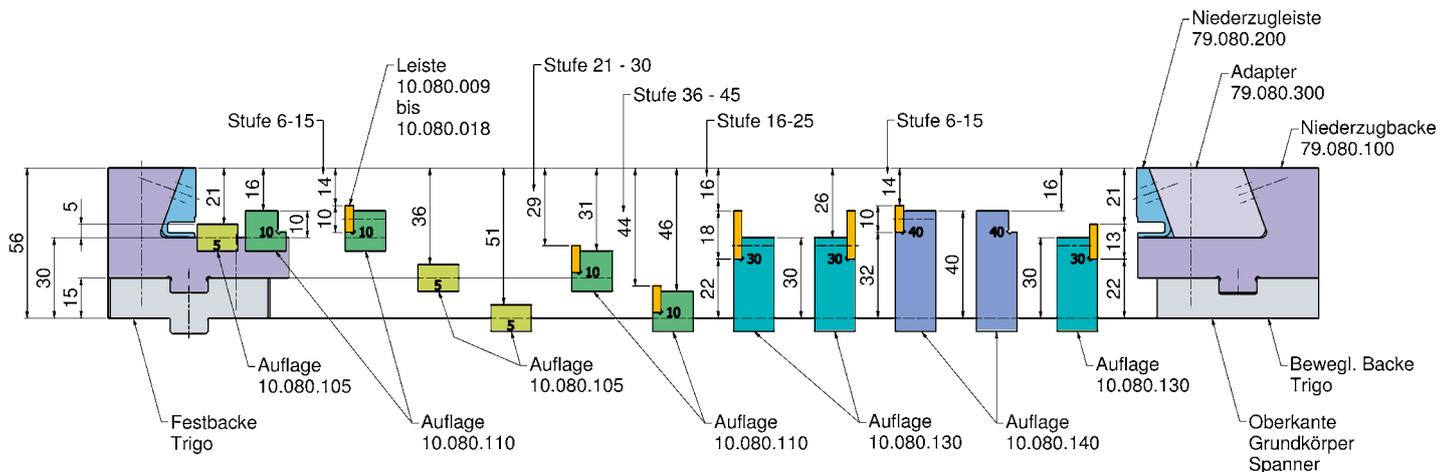


CS 80-200



CS 80-360

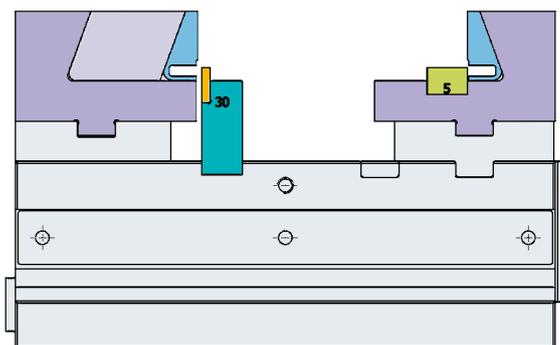
Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten



Durch Kombination der verschiedenen Auflagen mit den unterschiedlichen Leisten lässt sich nahezu eine lückenlose Stufenhöhe von 6 bis 56 mm erreichen.

Stufenhöhe in Abhängigkeit von der Leistenhöhe									
Leistenhöhe mm	Leisten Bestell-Nr.	Auflage 5 mm auf Höhe Niederzugbacke	Auflage 5 mm auf Höhe 15 mm	Auflage 5 mm auf Höhe Grundkörper	Auflage 10 mm auf Höhe Niederzugbacke	Auflage 10 mm auf Höhe 15 mm	Auflage 10 mm auf Höhe Grundkörper	Auflage 30 mm	Auflage 40 mm
		10.080.105	10.080.105	10.080.105	10.080.110	10.080.110	10.080.110	10.080.130	10.080.140
ohne Leiste		21	36	51	16	31	46	26	16
9	10.080.009	-	-	-	15	30	45	25	15
10	.010	-	-	-	14	29	44	24	14
11	.011	-	-	-	13	28	43	23	13
12	.012	-	-	-	12	27	42	22	12
13	.013	-	-	-	11	26	41	21	11
14	.014	-	-	-	10	25	40	20	10
15	.015	-	-	-	9	24	39	19	9
16	.016	-	-	-	8	23	38	18	8
17	.017	-	-	-	7	22	37	17	7
18	.018	-	-	-	6	21	36	16	6

- Bestell-Beispiel:
- 2 Stück Niederzugbacke 79.080.100
 - 2 Stück Niederzugleiste 79.080.200
 - 1 Stück Adapter 79.080.300
 - 1 Stück Auflage 5 mm 10.080.105
 - 1 Stück Auflage 30 mm 10.080.130
 - 1 Stück Leiste 13 mm 10.080.013





*Prismenbacke mit Wechselleisten für
unterschiedliche Durchmesser
für TRIGO Spannsysteme SCS 80 und CS 80*

Prismenbacken für Rundteile Ø 5-60 mm, universell für TRIGO SCS 80 und CS 80

6.410

für TRIGO Spannelemente

SCS 80-200

CS 80-200

CS 80-280

CS 80-360

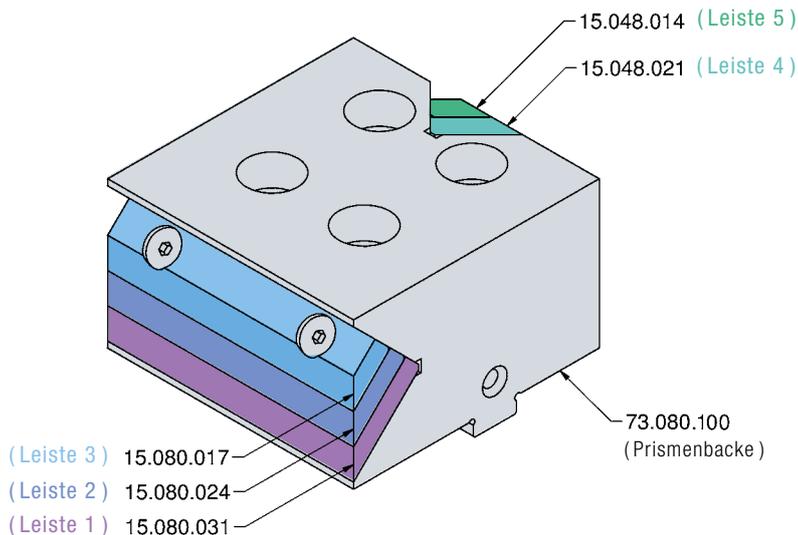
Breite 80 mm

Höhe 48 mm

Gewicht 2,2 kg

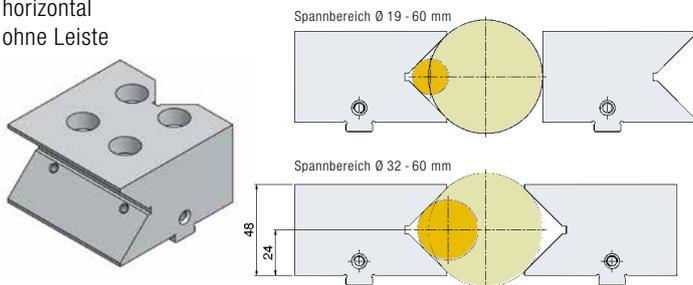
Best.-Nr. **73.080** inklusive allen Leisten

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten



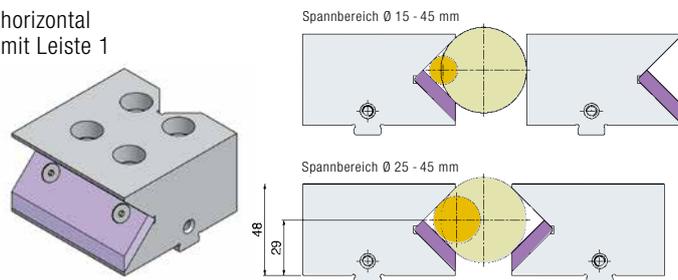
Prismenbacke Ø 19-60 mm

horizontal
ohne Leiste



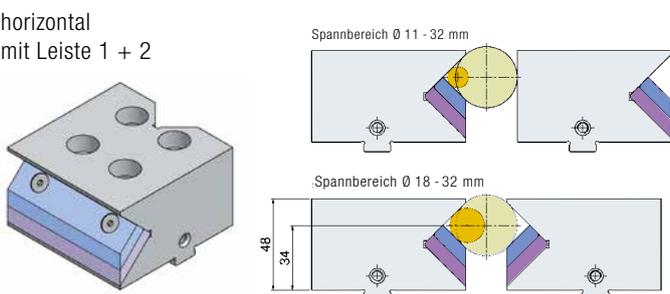
Prismenbacke Ø 14-45 mm

horizontal
mit Leiste 1



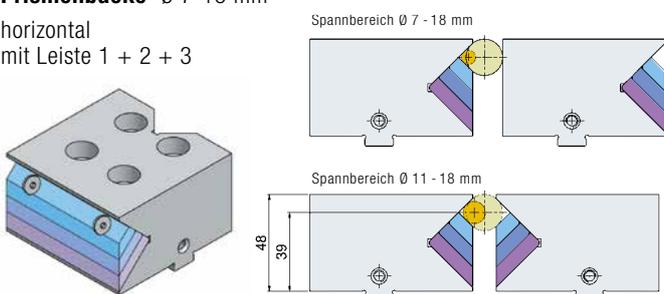
Prismenbacke Ø 11-32 mm

horizontal
mit Leiste 1 + 2



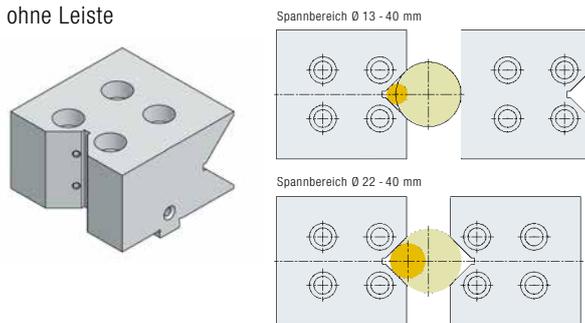
Prismenbacke Ø 7-18 mm

horizontal
mit Leiste 1 + 2 + 3



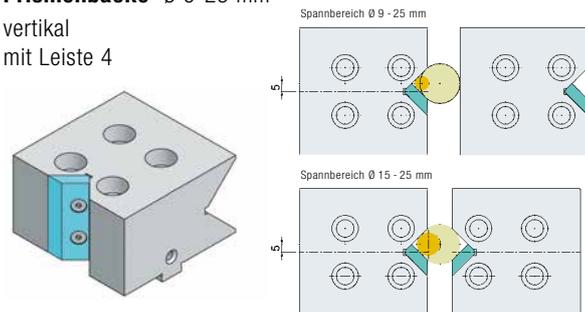
Prismenbacke Ø 13-40 mm

vertikal
ohne Leiste



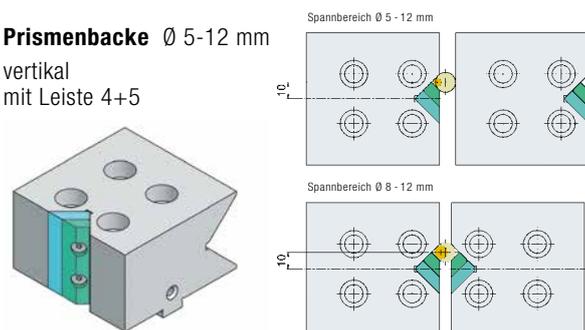
Prismenbacke Ø 9-25 mm

vertikal
mit Leiste 4



Prismenbacke Ø 5-12 mm

vertikal
mit Leiste 4+5

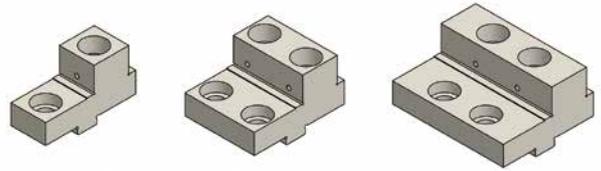
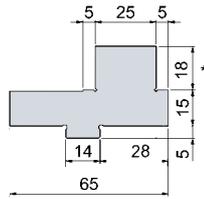




*Spannbacken für TRIGO DCS 80
Stufenwendebacken und Mittenbacken*

Stufenwendebacke

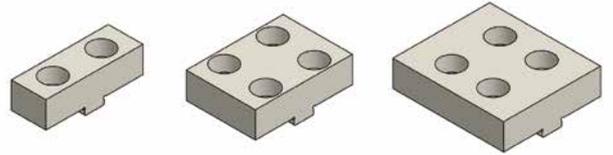
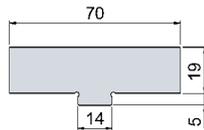
Breite	Best.-Nr.
25 mm	72.025
50 mm	72.050
80 mm	72.080



* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.

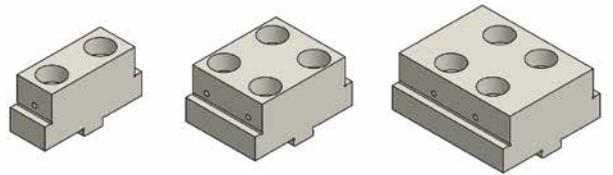
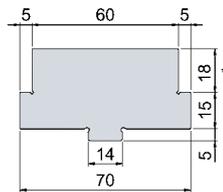
Mittenbacke 70 - 0,02 mm

Breite	Best.-Nr.
25 mm	71.025.771
50 mm	71.050.781
80 mm	71.080.791



Mittenbacke 60 - 0,02 mm

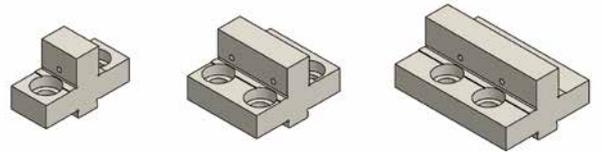
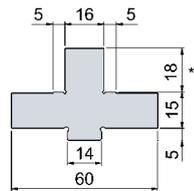
Breite	Best.-Nr.
25 mm	71.025.741
50 mm	71.050.751
80 mm	71.080.761



* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.

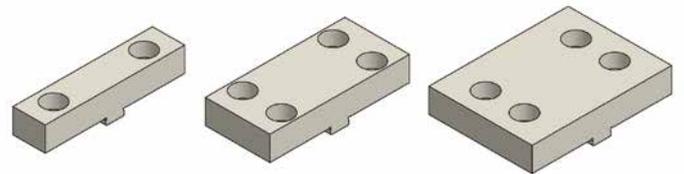
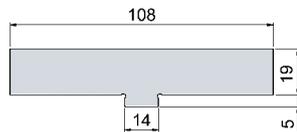
Mittenbacke 16 - 0,02 mm

Breite	Best.-Nr.
25 mm	71.025.711
50 mm	71.050.721
80 mm	71.080.731



Mittenbacke 108 - 0,02 mm

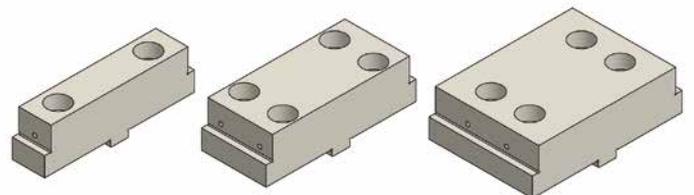
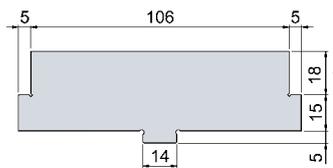
Breite	Best.-Nr.
25 mm	71.025.671
50 mm	71.050.681
80 mm	71.080.691



* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.

Mittenbacke 106 - 0,02 mm

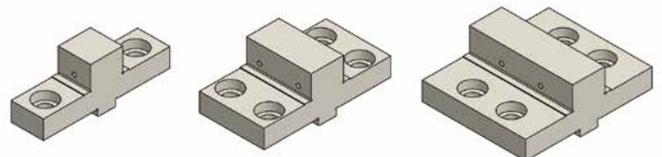
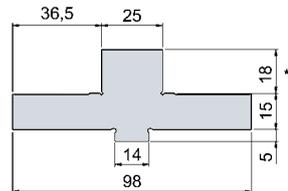
Breite	Best.-Nr.
25 mm	71.025.641
50 mm	71.050.651
80 mm	71.080.661



* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.

Mittenbacke 25 - 0,02 mm

Breite	Best.-Nr.
25 mm	71.025.611
50 mm	71.050.621
80 mm	71.080.631

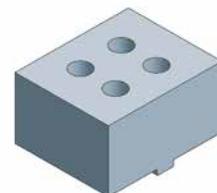
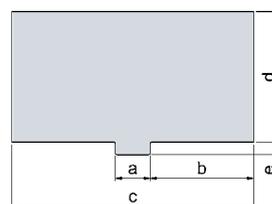


* Die Stufenhöhe kann über wechselbare Auflageleisten variiert werden.

Weiche Wendebacke

Breite	Bestell-Nr.	a	b	c	d	e
25	74.025	14	33	80	24	5
50	74.050	14	33	80	24	5
100	74.100	14	33	80	24	5
120	74.120	14	33	80	24	5
80	76.080 St	14	41,5	97	53	5
80	76.080 Al	14	41,5	97	53	5

aus Stahl, alternativ Aluminium



Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Alle Backen aus der CS- und DCS-Baureihe sind ebenfalls einsetzbar.

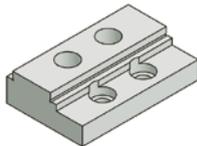
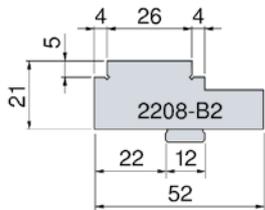


Spannbacken für TRIGO DUO 80

Alle Backen Breite 80 mm

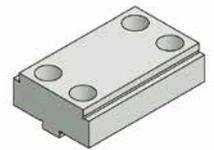
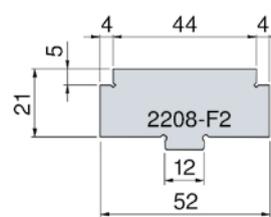
Bewegliche Stufenwendebacke

mit Feinstufe 4/5 mm
Best.-Nr. 2208-B2



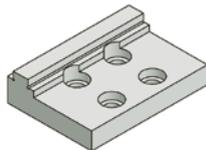
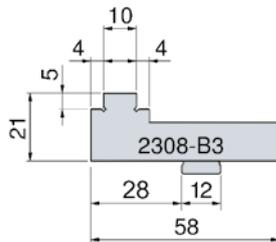
Stufenmittenbacke

mit Feinstufe 4/5 mm
Best.-Nr. 2208-F2



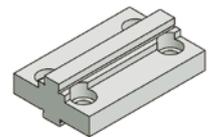
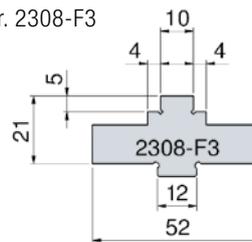
Bewegliche Stufenwendebacke

mit Feinstufe 4/5 mm
Best.-Nr. 2308-B3



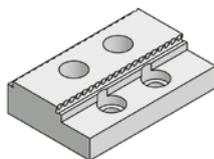
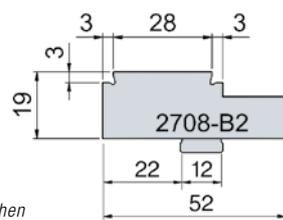
Stufenmittenbacke

mit Feinstufe 4/5 mm
Best.-Nr. 2308-F3



Bewegliche Spezial-Grip-Backe

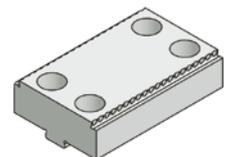
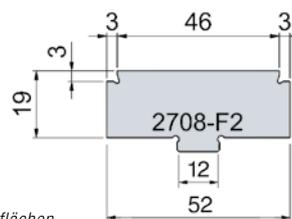
mit Feinstufe 3/3 mm
Best.-Nr. 2708-B2



Spannflächen
hartmetallbeschichtet

Spezial-Grip-Mittenbacke

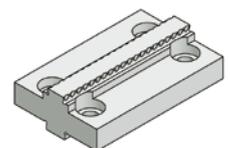
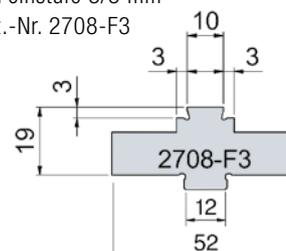
mit Feinstufe 3/3 mm
Best.-Nr. 2708-F2



Spannflächen
hartmetallbeschichtet

Spezial-Grip-Mittenbacke

mit Feinstufe 3/3 mm
Best.-Nr. 2708-F3



Spannflächen
hartmetallbeschichtet

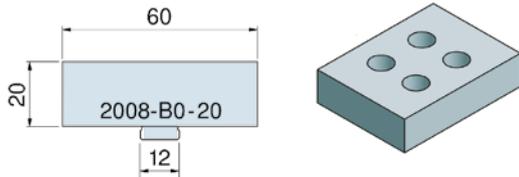
Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

Alle Backen Breite 80 mm

Bewegliche Wendebacke

weich, 20 mm, zur Herstellung von Sonderbacken.

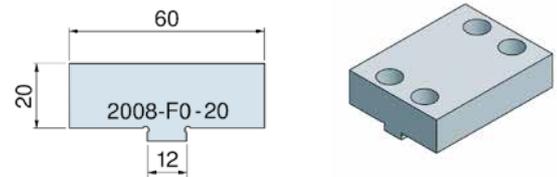
Best.-Nr. 2008-B0-20-AL (Alu)
2008-B0-20-ST (Stahl)



Mittenbacke

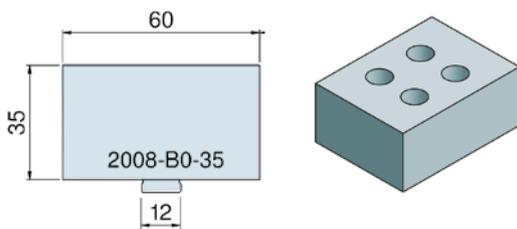
weich, 20 mm, zur Herstellung von Sonderbacken

Best.-Nr. 2008-F0-20 AL (Alu)
2008-F0-20 ST (Stahl)



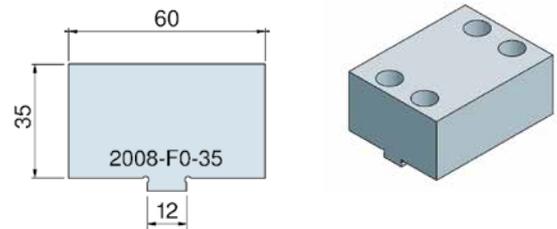
weich, 35 mm

Best.-Nr. 2008-B0-35-AL (Alu)
2008-B0-35-ST (Stahl)



weich, 35 mm

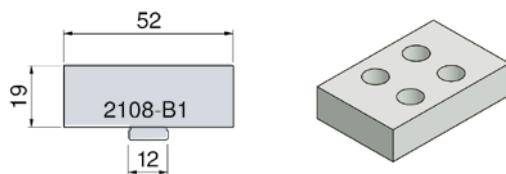
Best.-Nr. 2008-F0-35-AL (Alu)
2008-F0-35-ST (Stahl)



Bewegliche Wendebacke

gehärtet, für die Standardspannung

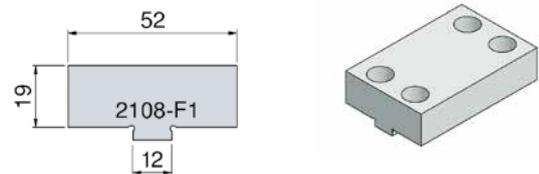
Best.-Nr. 2108-B1



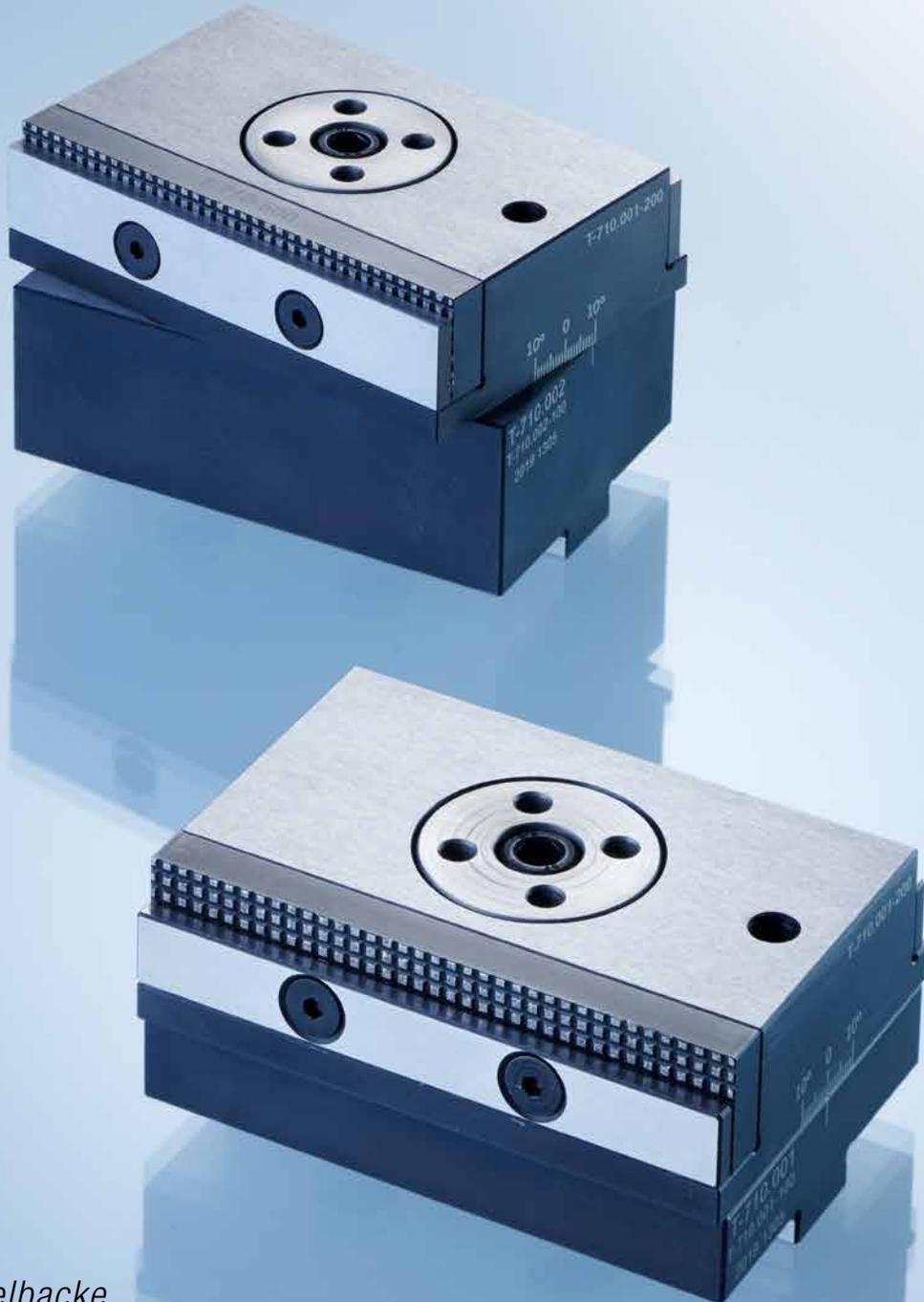
Mittenbacke

gehärtet, für die Standardspannung

Best.-Nr. 2108-F1



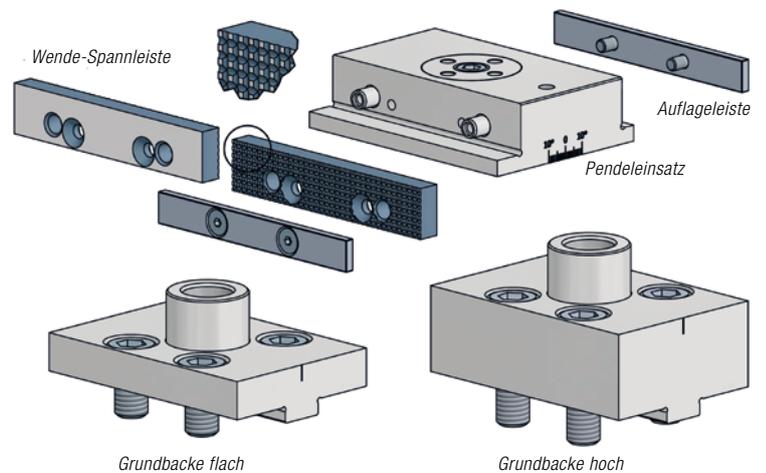
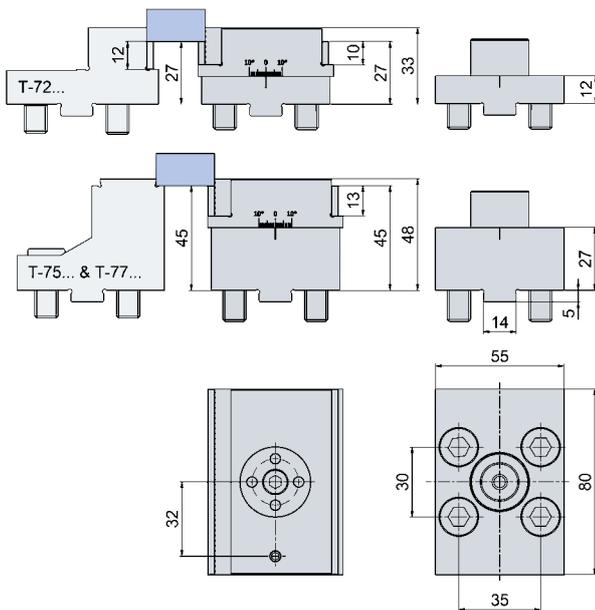
Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten



*Pendelbacke
für nicht parallele Werkstücke*

*für TRIGO Spannsysteme SCS 80 und CS 80,
Spannsystem SCS 120 (mit Adapterbacke)*

* mit Adapterbacke



Pendelbacke in zwei Bauhöhen.

Einstellbare Spannstufe durch Wechsel der Auflageleisten.

Spannleiste mit Grip und glatter Spannzone.

Pendelspiel einstellbar.

Komplett-Lösung

Best.-Nr.

TRIGO Pendelbacke 80.001

T-710.001

Standardausführung
flache Grundbacke
Auflageleiste mit Spannstufe 6 mm

TRIGO Pendelbacke 80.002

T-710.002

Standardausführung
hohe Grundbacke
Auflageleiste mit Spannstufe 3 mm

Flache Variante T-710.001:

- passend für TRIGO-Spannbackenreihe 72
- konzipiert für das Einstellen der Spannstufe

Hohe Variante T-710.002

- passend für TRIGO-Spannbackenreihe 75 und 77
- mit fester Spannstufe 3 mm auf einer Höhe von 45 mm

Baukasten

Best.-Nr.

Grundbacke flach

T-710.001-100

Grundbacke hoch

T-710.002-100

Pendeleinheit

T-710.001-200

TRIGO Wende-Spannleiste

T-710.500

1x verzahnte und 1x glatte Spannzone

TRIGO Auflageleiste 10

T-10.080.010

für Spannstufe 6 mm

TRIGO Auflageleiste 12

T-10.080.012

für Spannstufe 4 mm

TRIGO Auflageleiste 13

T-10.080.013

für Spannstufe 3 mm (für hohe Variante)

TRIGO Auflageleiste 14

T-10.080.014

für Spannstufe 2 mm

Zubehör, Ersatzteile

Best.-Nr.

Einstellwerkzeug

T-710.600.100

Stiftschlüssel mit Quergriff

T-710.600.200

Einstellschraube

T-710.001-300.000

TRIGO Adapterbacke für SCS 120

T-89.088.80



Einstellen des Pendelspiels

Die Einstellschraube wird mit dem Schlüssel eingeschraubt. Gleichzeitig wird das Spiel zwischen Grundbacke und Pendeleinsatz eingestellt. Fixierung mit Konterschraube.

Einstellen der Grundausslenkung

Option für die Bearbeitung von Werkstücken, die einen größeren Parallelitätsfehler aufweisen (bei ähnlichen Fehlern pro Serie).

Hierfür kann in die Grundbacke eine Freimachung angebracht werden. Ein federndes Druckstück hält die Lage.

Die Weite der Pendelung vom Ausgangspunkt wird durch die Größe der Freimachung bestimmt.

Mögliche Vorgehensweise:

1. Auslenken auf gewünschte Winkellage
2. Federndes Druckstück entfernen
3. Zentrisch ankönnen
4. Pendeleinheit demontieren
5. Freimachung anbringen.

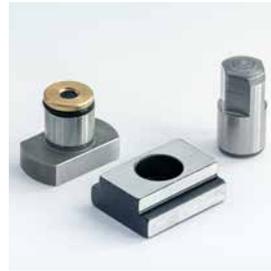
Die Grundbacke ist oberflächengehärtet; bitte entsprechendes Werkzeug verwenden.



Zubehör für TRIGO Spannsysteme

Zubehör

Ausrichtung



Befestigung



Drehmomentschlüssel



Anschläge



Leisten



Schnellspannwechselblock

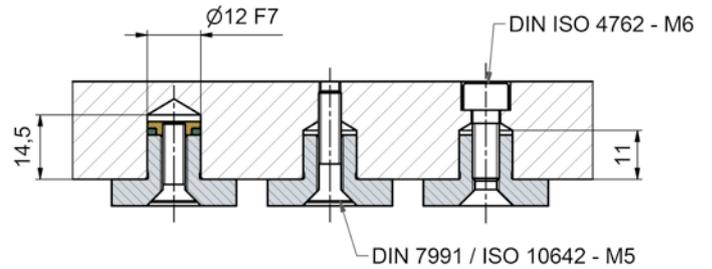
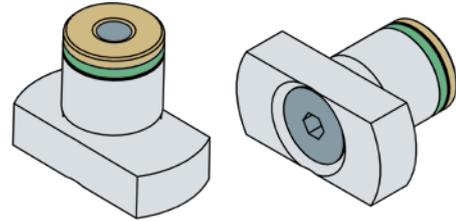


Satz Positions-Nutenstein, mit Klemmung

(2 Stück) zur Längsausrichtung

Zapfen-Ø 12 mm

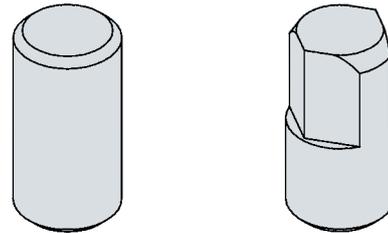
für Richtnut 12 mm	Bestell-Nr. 4012
für Richtnut 14 mm	Bestell-Nr. 4014
für Richtnut 16 mm	Bestell-Nr. 4016
für Richtnut 18 mm	Bestell-Nr. 4018



Satz Positionsstifte

bestehend aus einem zylindrischen und einem freigefrästen Positionsstift

Stift-Ø: 12mm (m6)	Bestell-Nr. 4212
--------------------	------------------

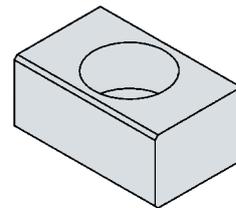


Satz Nutensteine, flach

Breite 14 mm

mit Schraube DIN 912 - M6x16

Satz (2 Stück)	Bestell-Nr. 4314
Satz (4 Stück)	Bestell-Nr. 4414

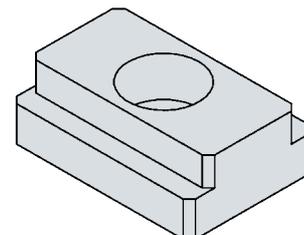


Satz Nutensteine, abgesetzt

mit Schraube DIN 912 - M6 x 10/16

Satz (2 Stück)	Breite 20/12 mm	Bestell-Nr.4512
Satz (2 Stück)	Breite 20/14 mm	Bestell-Nr.4514
Satz (2 Stück)	Breite 20/16 mm	Bestell-Nr.4516
Satz (2 Stück)	Breite 20/18 mm	Bestell-Nr.4518

Satz (4 Stück)	Breite 20/12 mm	Bestell-Nr.4612
Satz (4 Stück)	Breite 20/14 mm	Bestell-Nr.4614
Satz (4 Stück)	Breite 20/16 mm	Bestell-Nr.4616
Satz (4 Stück)	Breite 20/18 mm	Bestell-Nr.4618



Satz Spannpratzen

mit Schrauben

DIN 912-M10x35

Breite 25 mm, Länge 40 mm, Spannhöhe 18 mm

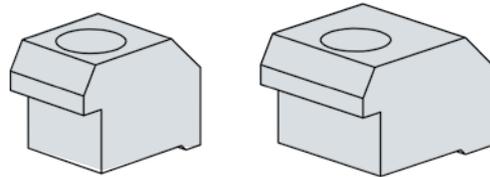
4 Stück Bestell-Nr. 5010

6 Stück Bestell-Nr. 5011

Breite 35 mm, Länge 45 mm, Spannhöhe 18 mm

4 Stück Bestell-Nr. 5012

6 Stück Bestell-Nr. 5014



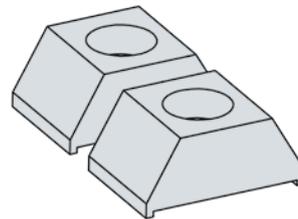
Satz Doppel-Spannpratzen

mit Schrauben

DIN 912-M10x35

2 Stück Bestell-Nr. 5020

3 Stück Bestell-Nr. 5021



Satz Muttern für T-Nuten

zum Spannen auf Maschinentischen

Nutbreite 12 mm – M10

4 Stück Bestell-Nr. 3012

Nutbreite 14 mm – M10

4 Stück Bestell-Nr. 3014

6 Stück Bestell-Nr. 3114

Nutbreite 16 mm – M10

4 Stück Bestell-Nr. 3016

6 Stück Bestell-Nr. 3116

Nutbreite 18 mm – M10

4 Stück Bestell-Nr. 3018

6 Stück Bestell-Nr. 3118

Nutbreite 14 mm – M12

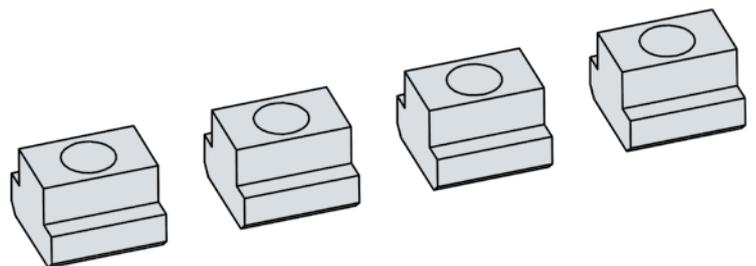
4 Stück Bestell-Nr. 3214

Nutbreite 16 mm – M12

4 Stück Bestell-Nr. 3216

Nutbreite 18 mm – M12

4 Stück Bestell-Nr. 3218



Drehmomentschlüssel 10 - 50 Nm, 3/8" - Antrieb

für Backen SCS 64, 80, CS 80, DCS 80, DUO 80, T3, T4

Bestell-Nr. 6040



Steckschlüssel-Einsatz SW 6 - 3/8" Anschluss

für Backen SCS 64

Bestell-Nr. 6044



Steckschlüssel-Einsatz SW 10 - 3/8" Anschluss

für Spindel SCS 64

Bestell-Nr. 6041



Steckschlüssel-Einsatz SW 12 - 3/8" Anschluss

für Spindel SCS 80, T3, T4

Bestell-Nr. 6042



Steckschlüssel-Einsatz SW 12 - 3/8" Anschluss

für Spindel CS 80, DCS 80, DUO 80

Bestell-Nr. 6045



Drehmomentschlüssel 20 - 100 Nm, 1/2" - Antrieb

für SCS 120, SCS 80, CS 80, DCS 80, DUO 80, T3, T4

Bestell-Nr. 6030



Steckschlüssel-Einsatz SW 14 - 1/2" Anschluss

für Spindel SCS 120

Bestell-Nr. 6031



Steckschlüssel-Einsatz SW 13 - 1/2" Anschluss

für SSB2

Bestell-Nr. 6019



Steckschlüssel-Einsatz SW 12 - 1/2" Anschluss

für Spindel SCS 80, T3, T4

Bestell-Nr. 6032



Steckschlüssel-Einsatz SW 12 - 1/2" Anschluss

für Spindel CS 80, DCS 80, DUO 80

Bestell-Nr. 6033



Steckschlüssel-Einsatz mit Zapfen SW 6 - 1/2" Anschluss

für Festbacke SCS 64

Bestell-Nr. 6035



Steckschlüssel-Einsatz mit Zapfen SW 8 - 1/2" Anschluss

für Festbacke SCS 80, CS 80, DCS 80, T3, T4

Bestell-Nr. 6036



Steckschlüssel-Einsatz mit Zapfen SW 10 - 1/2" Anschluss

für Festbacke SCS 120

Bestell-Nr. 6037



Werkstückanschlag ohne Adapter

für beidseitige Befestigung am Grundelement

Passend für:

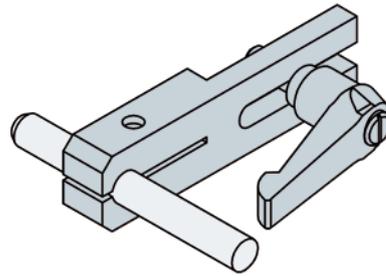
SCS 64, SCS 80

CS 80-200 / -280 / -360

DCS 80-280 / -360

DUO 80-200 / 80-240

Bestell-Nr. 2020

**Werkstückanschlag** mit Adapter

für beidseitige Befestigung am Grundelement

Passend für:

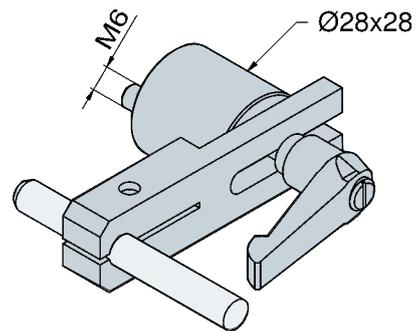
SCS 64, SCS 80

CS 80-200 / -280 / -360

DCS 80-280 / -360

DUO 80-200 / 80-240

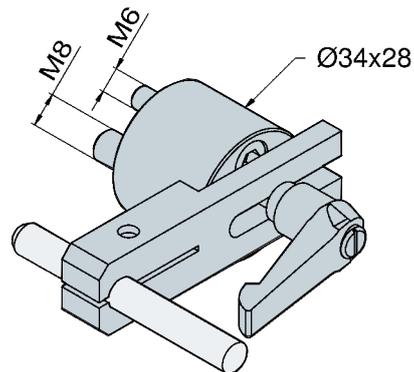
Bestell-Nr. 2021

**Werkstückanschlag** mit Adapter

für beidseitige Befestigung am Grundelement

Passend für alle Modelle

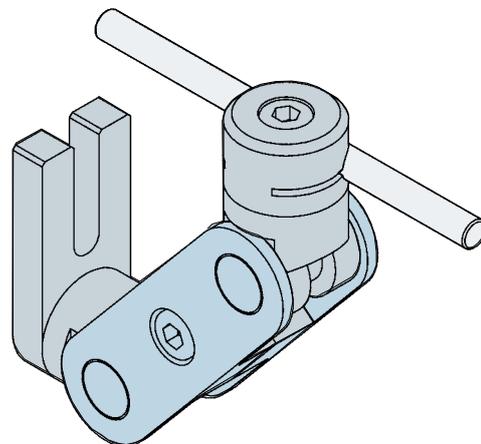
Bestell-Nr. 2022

**Werkstückanschlag** mit Adapter,

für beidseitige Befestigung am Grundelement

Passend für SCS 120

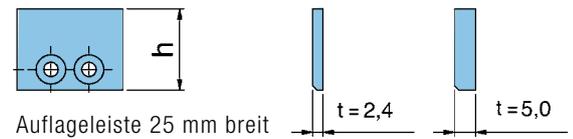
Bestell-Nr. 2031



Auflageleiste für Spannbacke 25 mm breit, weich

Spannstufe (mm)	Höhe h (mm)	Dicke t (mm)	Bestell-Nr.
2	20	2,4	10.025.020.024
4	18	2,4	10.025.018.024
2	20	5,0	10.025.020.050
4	18	5,0	10.025.018.050

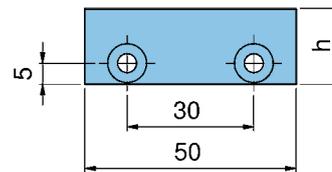
Passend für Spannbacken Nummer:
78.025.300



Auflageleiste 50 mm breit, t = 3 mm

Leistenhöhe h (mm)	Bestell-Nr.
10	10.050.010
12	10.050.012
14	10.050.014
16	10.050.016
17	10.050.017
18	10.050.018

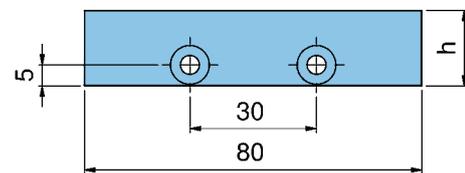
Passend für Spannbacken Nummer:
72.050 / 78.050.100 / 78.050.200 / 78.050.300
71.050-621 / 71.050-651 / 71.050-721 / 71.050-751



Auflageleiste 80 mm breit, t = 3 mm

Leistenhöhe h (mm)	Bestell-Nr.
10	10.080.010
11	10.080.011
12	10.080.012
13	10.080.013
14	10.080.014
15	10.080.015
16	10.080.016
17	10.080.017
18	10.080.018

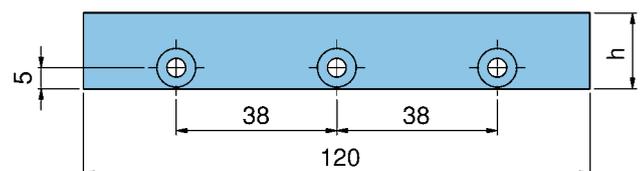
Passend für Spannbacken Nummer:
72.080 / 85.084
78.080.100 / 78.080.200 / 78.080.300
71.080-631 / 71.080-661 / 71.080-731 / 71.080-761



Auflageleiste 120 mm breit, t = 4 mm

Leistenhöhe h (mm)	Bestell-Nr.
10	10.120.010
12	10.120.012
14	10.120.014
16	10.120.016
17	10.120.017
18	10.120.018

Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten





*Manuelles Rüsten in Sekunden –
mit dem **Schnellspanwechselblock***

Schnellspanwechselblock Größe 2

Schnellster Spannsystemwechsel reduziert Ihre Rüstzeiten auf Sekunden und Ihre Rüstkosten gehören der Vergangenheit an.

Sämtliche Spannelemente, Vorrichtungen oder Backenfutter lassen sich direkt oder über Grundplatten auf den Schnellspanwechselblock spannen.

Das System kann für alle Maschinentische verwendet werden.

Für hydraulisch oder pneumatisch betätigte Elemente stehen Ihnen verschiedene Anbindungen zur Verfügung. Fragen Sie uns danach!



Schnellspanwechselblock Größe 2

aus Stahl, nitriert,
mit zwei Spannschlössern,
System STARK

Haltekraft:
2 x 20 KN bei 80 Nm
Anzugsmoment

Gewicht: 20 kg

Bestell-Nr.: SSB02-195-70.11

Zubehör:

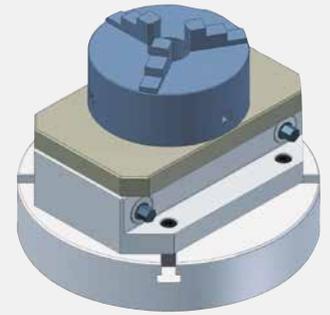
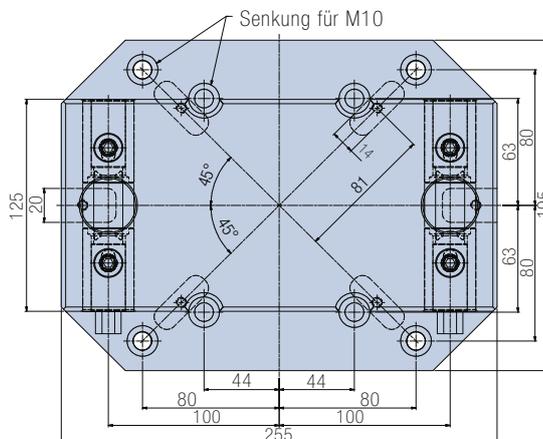
Positionier-Nutenstein (4x oder 2x)

Mutter für T-Nuten (4x)

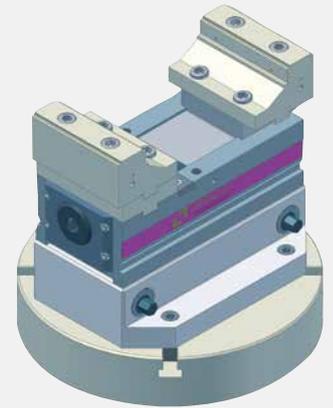
Zylinderschrauben M 10 (4x)

Drehmomentschlüssel und

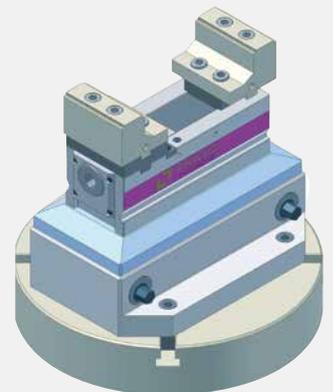
Stecknuss



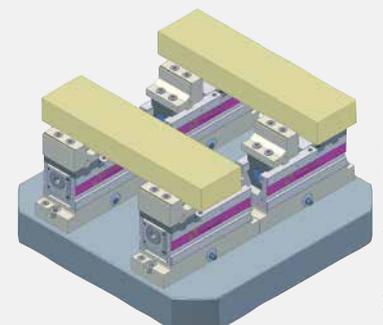
Schnellspanwechselblock Größe 2 mit Dreibackenfutter und Adapterplatte



Schnellspanwechselblock Größe 2 mit SCS 120-250 auf Rundtisch

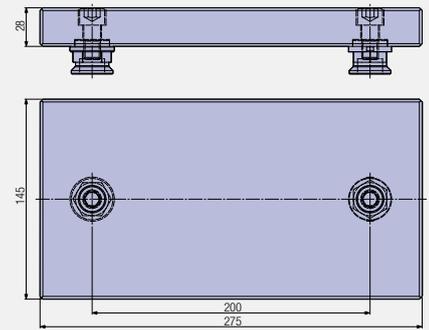
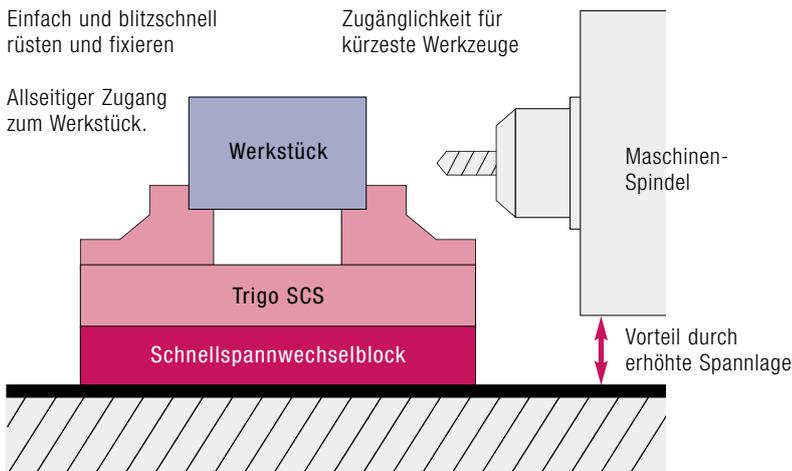


Schnellspanwechselblock Größe 2 mit SCS 80-200 und Adapterplatte



4 x Schnellspanwechselblock Größe 1 (Sonder) und 4x SCS 80-200 auf Palette 540 x 540 mm

Die erhöhte Spann­lage ergibt eine hervorragende Zugänglichkeit und schafft mit kurzen Werkzeugen beste Bearbeitungsmöglichkeiten.

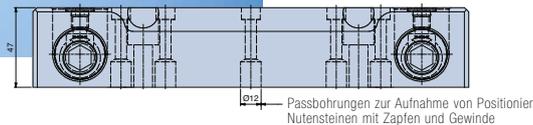


Grundplatte Aluminium Größe 2

für den individuellen Aufbau Ihrer Spann­mittel und kundenspezifische Lösungen

Bestell-Nr.: ASP02-145 x 275

inkl. Einzugsnippel



Schnellspanwechselblock Größe 2 / niedere kompakte Ausführung

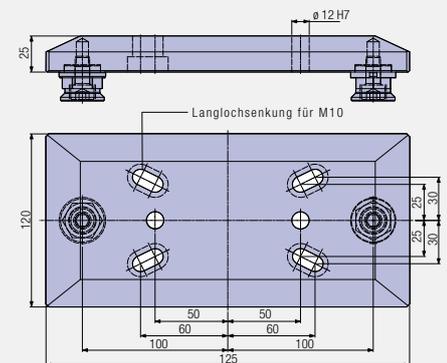
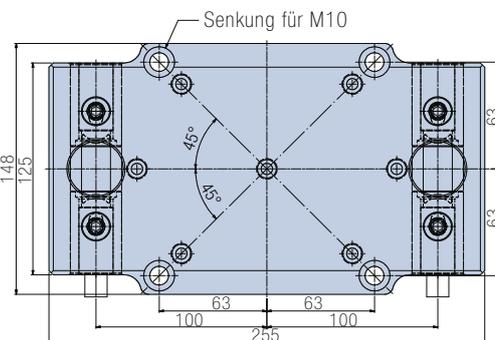
aus Stahl, nitriert,
mit zwei Spannschlössern,
System STARK

Haltekraft:
2 x 20 KN bei 80 Nm
Anzugsmoment

Gewicht: 12 kg

Bestell-Nr.: SSB02-148-47.10

Zubehör:
Positionier-Nutenstein (4x oder 2x)
Mutter für T-Nuten (4x)
Zylinderschrauben M 10 (4x)
Drehmomentschlüssel und
Stecknuss



Schnellspan-Adapterplatte

für Trigo SCS 64 und SCS 80
auf Schnellspanwechselplatte
der Größe 2

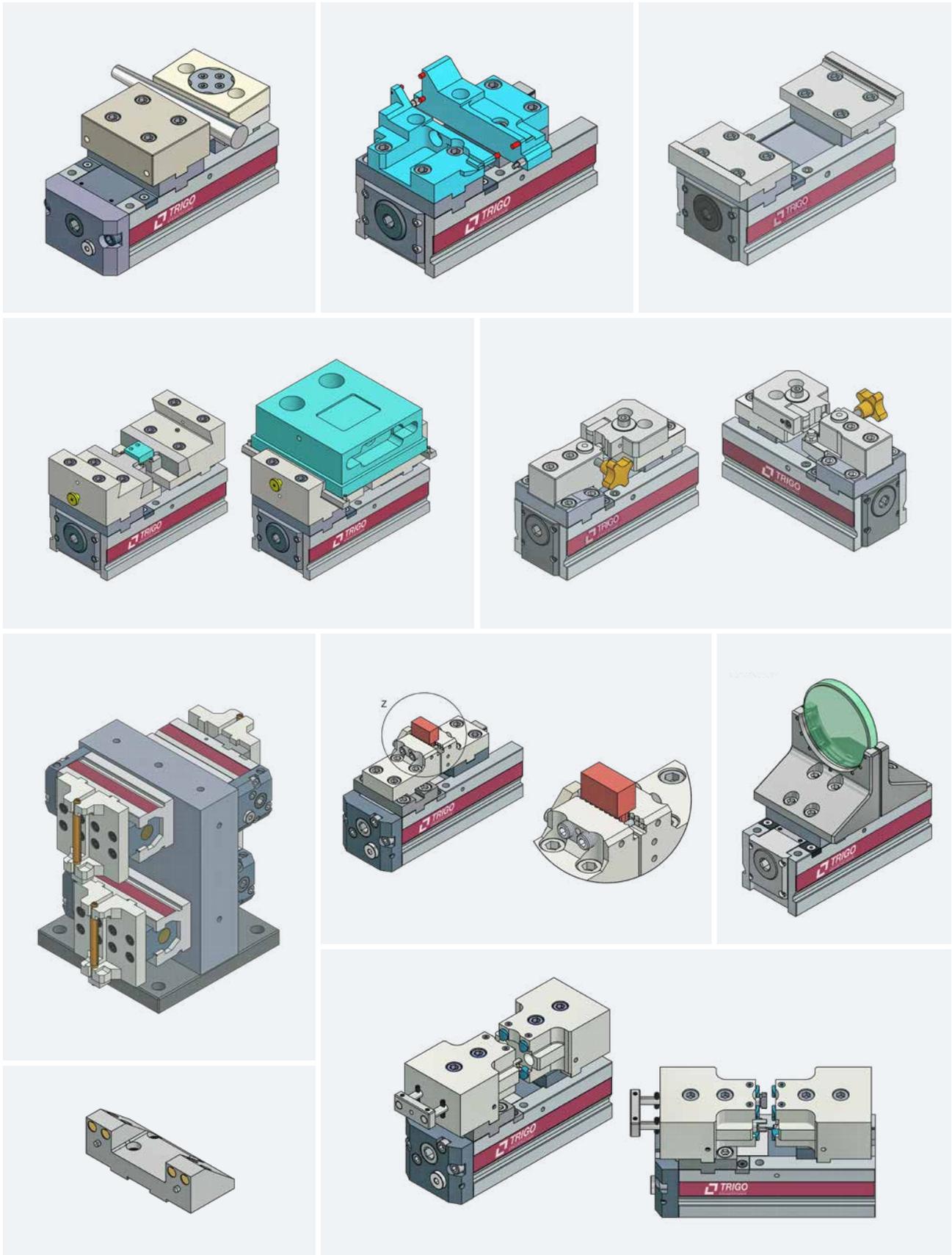
Gewicht: 5,2 kg

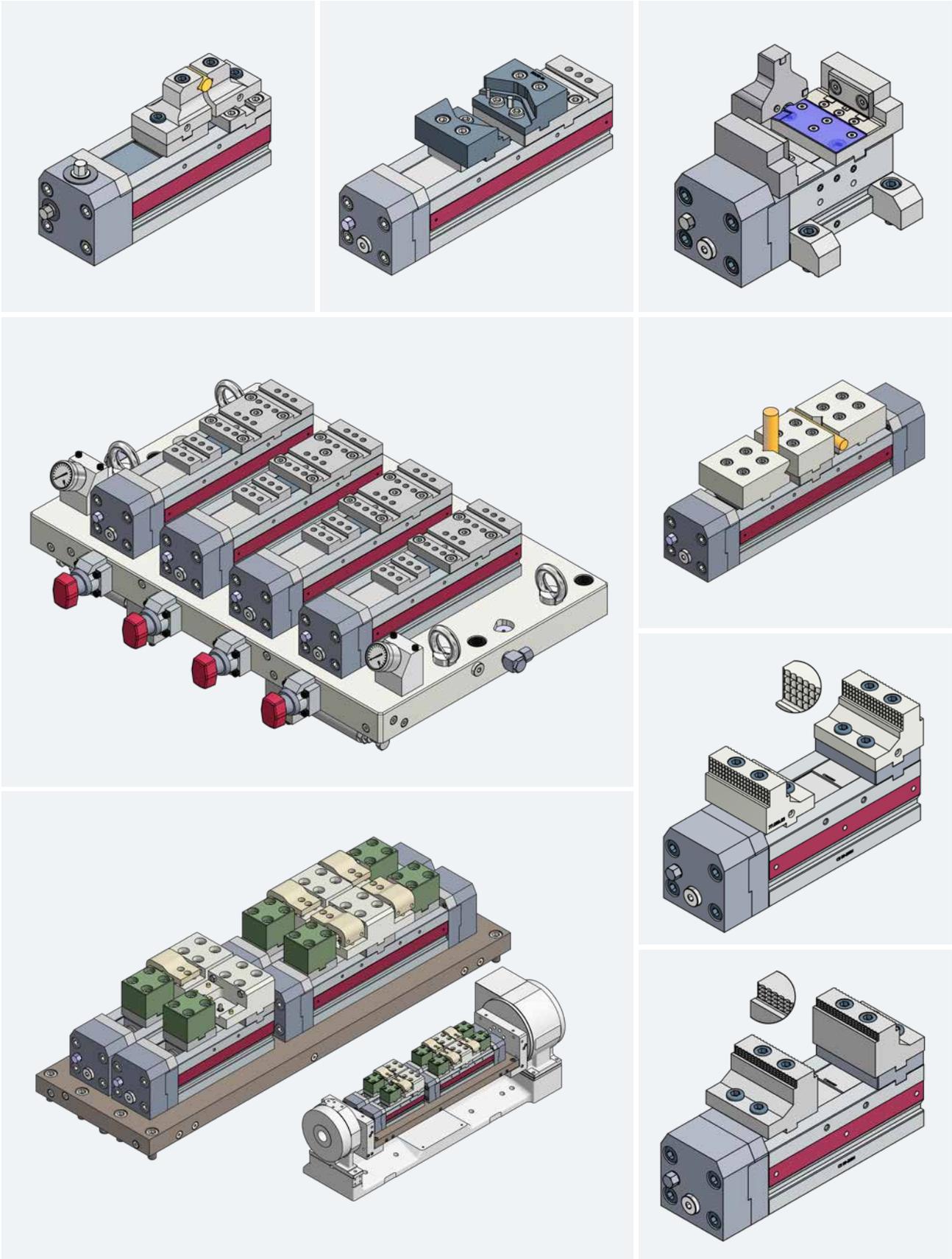
Bestell-Nr.: SSA02-80/64

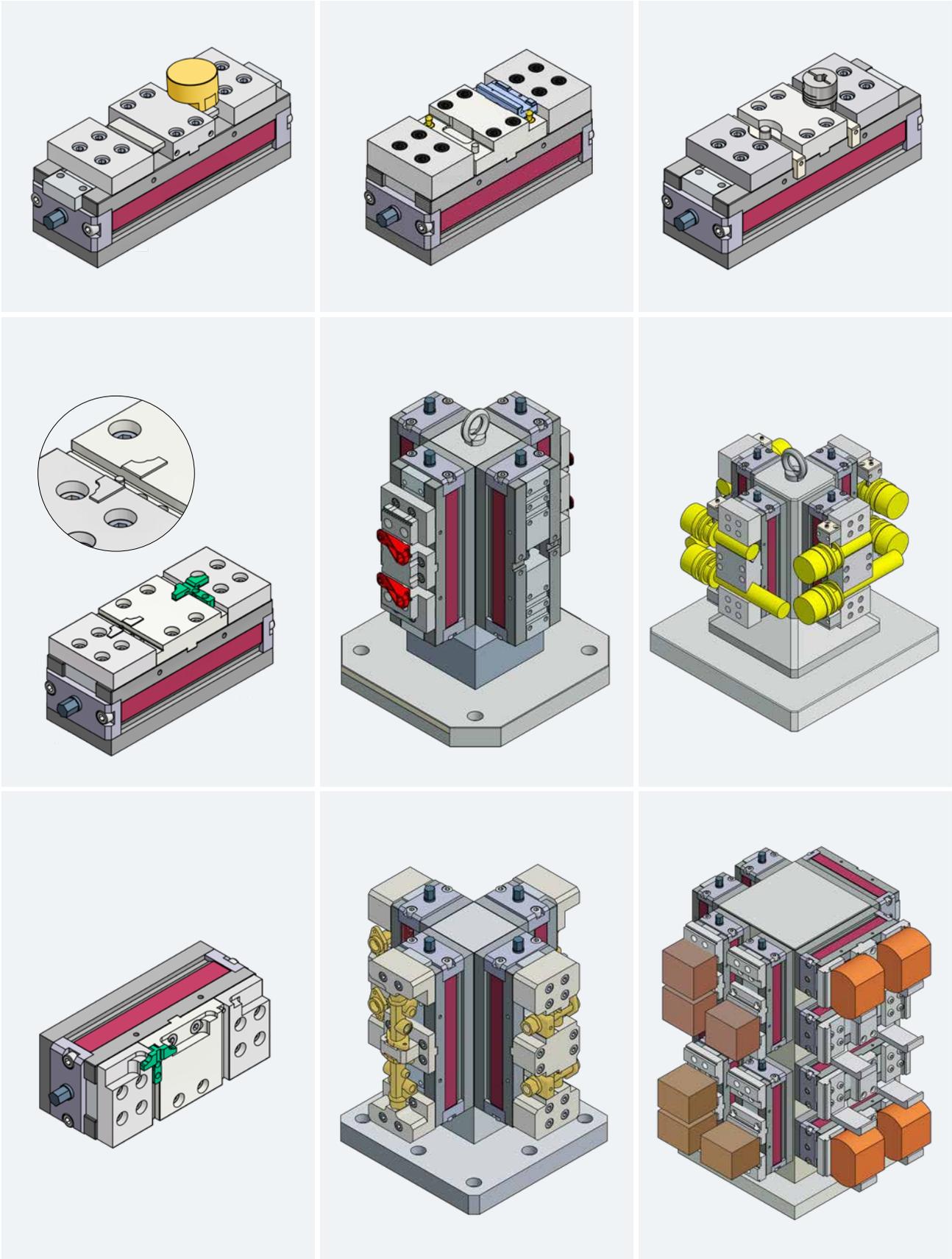
inkl. Einzugsnippel, Stift und
Schrauben

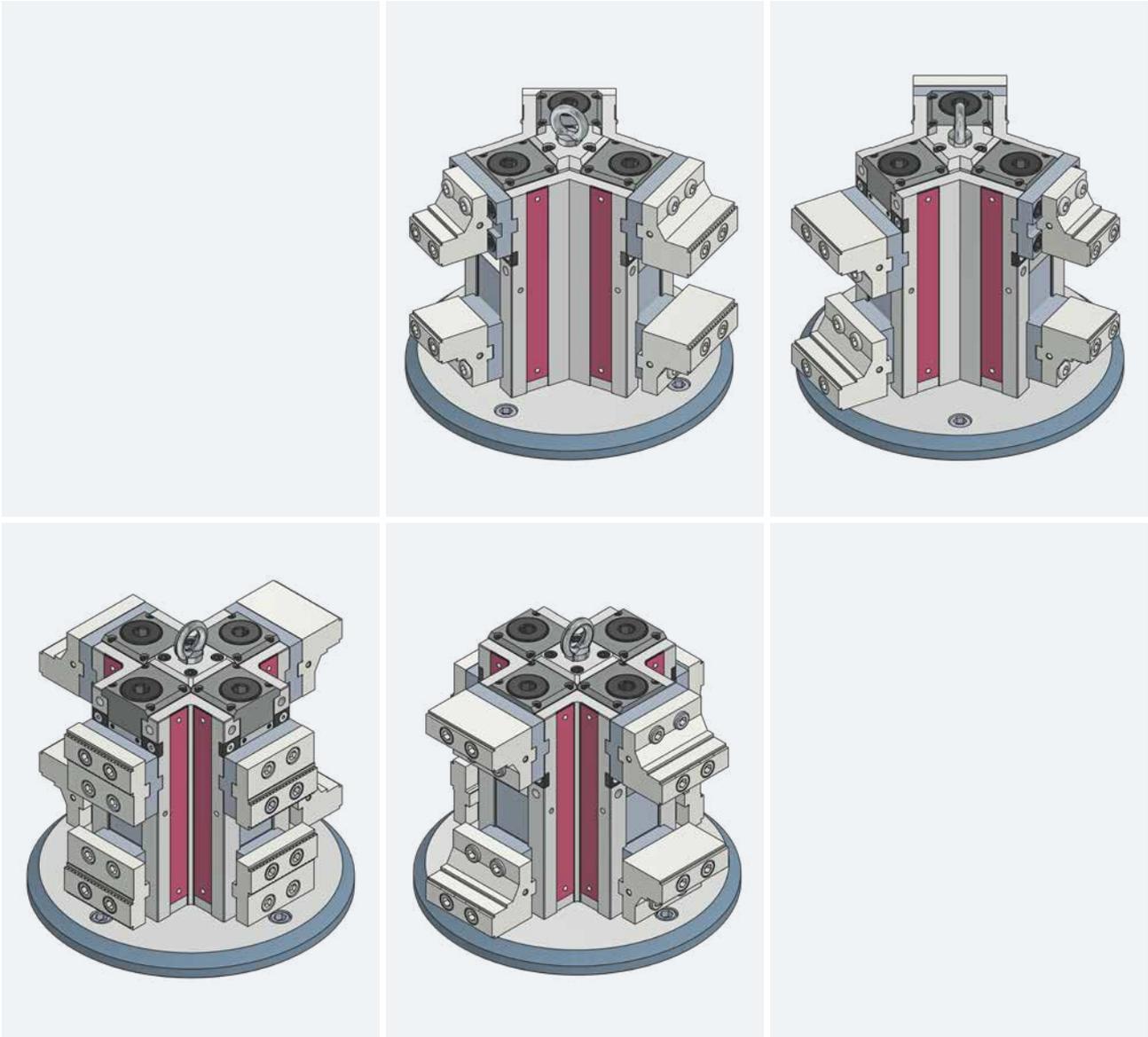
Zur Info: Die Einzugsnippel können auch direkt in Ihr vorhandenes Spann­element eingebracht werden.

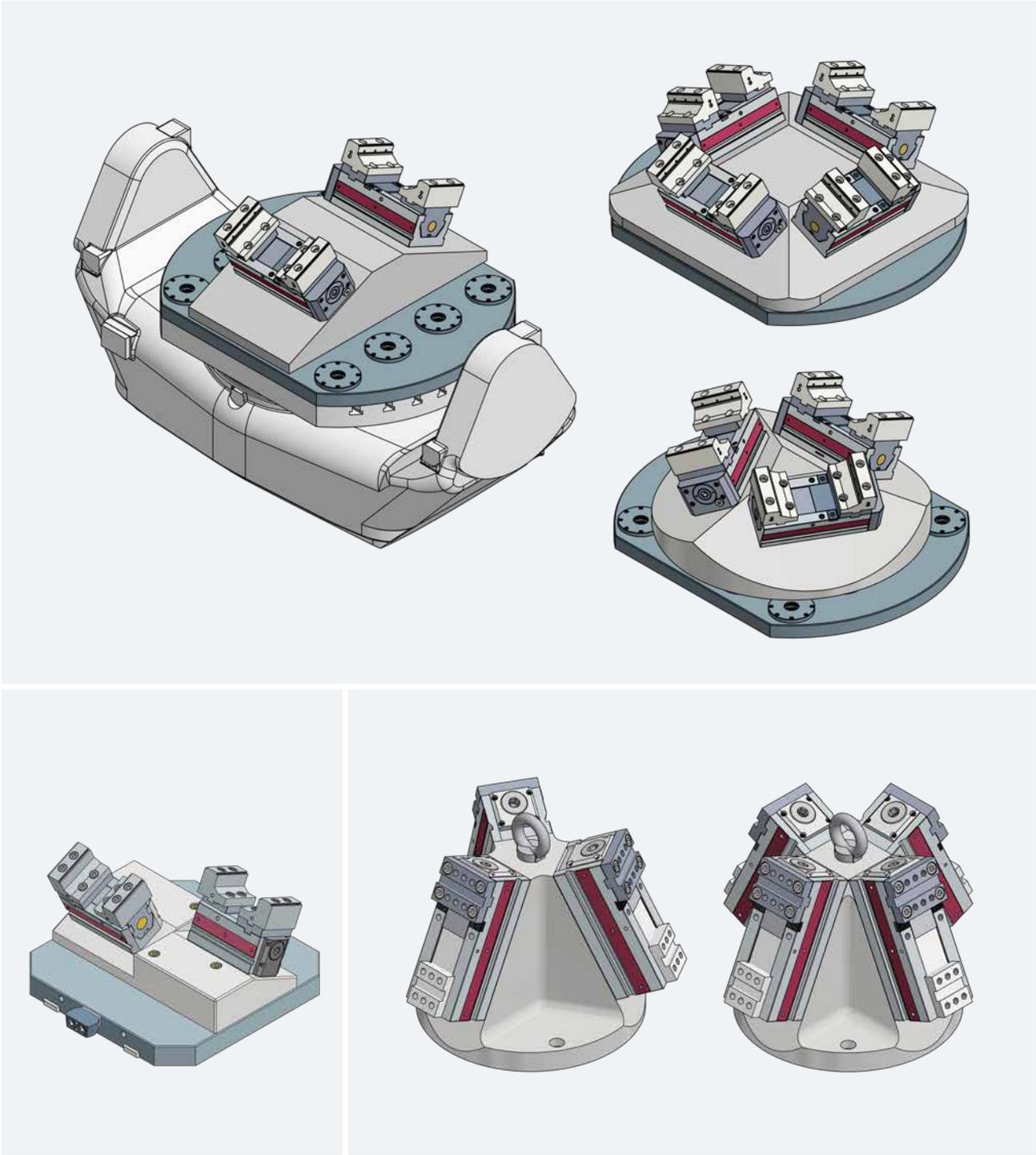
Bestell-Nummern und technische Infos finden Sie im Katalog von STARK Spannsysteme GmbH











Schrenk GmbH
Spann- und Zerspantechnik
Robert-Bosch-Straße 17
D-78658 Zimmern
Telefon 0741/348 550-0
Fax 0741/348 550-10
info@schrenk-werkzeuge.de
www.schrenk-werkzeuge.de

