



ERGONOMIE AM ARBEITSPLATZ

Drehmoment-Abstützungen
Werkzeug-Tragarme
Positionsüberwachung

PROZESS-SICHERHEIT FÜR
IHRE PRODUKTION





Verbessern Sie die **Ergonomie** und steigern Sie die **Produktivität** und **Qualität!**

Beim Einsatz von handgeführten Kraftwerkzeugen ist der Bereich „Hand, Arm, Schulter, Hals“ durch Reaktionsmomente, Vorschubkräfte und Maschinengewichte hohen Belastungen ausgesetzt. Dies führt zur Ermüdung und senkt die Produktivität. Im schlimmsten Fall führt es zur Schädigung des Haltungsapparates und steigenden Fehlzeiten. Das heißt, ergonomisch eingerichtete Arbeitsplätze sind in der heutigen Arbeitswelt unabdingbar. Nur durch die optimale Fixierung und Führung der Maschinen kann die maximale Qualität Ihrer Produkte gewährleistet werden.

Wir bieten Ihnen - abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall - praxisgerechte Handlingshilfen an.

Drehmoment-Abstützungen

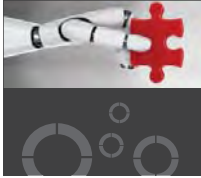
Das umfangreichste Handlings-Systemprogramm, um Ihre verschiedenen Anforderungen zu erfüllen.

-
- | | |
|---------------|--|
| Seite 4 - 9 | • Linear-Tragarme Serie BA ... |
| Seite 10 - 11 | • Schienengeführte Linear-Tragarme Serie BA ... C |
| Seite 12 - 19 | • Gelenk-Tragarme Serie BA ... R |
| Seite 20 - 21 | • Gelenk-Tragarme mit pneumatischem Gewichtsausgleich Serie BA ... G |
| Seite 22 - 28 | • Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen Serie DMF/DMFi |
| Seite 30 - 35 | • Abgehängte Schienen-Tragarme Serie SLIDER SLIDER compact SLIDER CART |
| Seite 36 - 38 | • Abgehängte Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme Serie SLIDER BA ... (R) |
| Seite 39 | • Schwenk-Arme |
| Seite 40 | • Federzüge |
-

Drehmoment-Abstützungen mit Positions- und Sequenz-Kontrolle

Der PosiTracker sichert und überwacht, werkerunabhängig, die Qualität Ihrer Schraubprozesse. Keine Schraube wird vergessen und selbst komplexe Schraubreihenfolgen können vorgegeben und überwacht werden. Kompatibel mit nahezu allen Elektroschraubern, EC-Schraubsystemen und DL-Schraubern mit Signalausgang.

-
- | | |
|---------------|--|
| Seite 42 - 45 | • Positions-Kontroll-System DPC Touch |
| Seite 46 - 47 | • Posi-Linear-Tragarme Serie BA ... PC |
| Seite 48 - 49 | • Posi-Gelenk-Tragarme Serie BA ... RPC |
| Seite 50 | • Posi-Gelenk-Tragarme mit pneumatischem Gewichtsausgleich Serie BA ... GPC |
| Seite 52 - 55 | • Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen Serie DMF ... PC |
| Seite 56 - 58 | • Abgehängte Posi-Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme Serie SLIDER BA ... (R)PC |
| Seite 60 - 61 | • Führungs- und Funktions-Handgriffe |
-

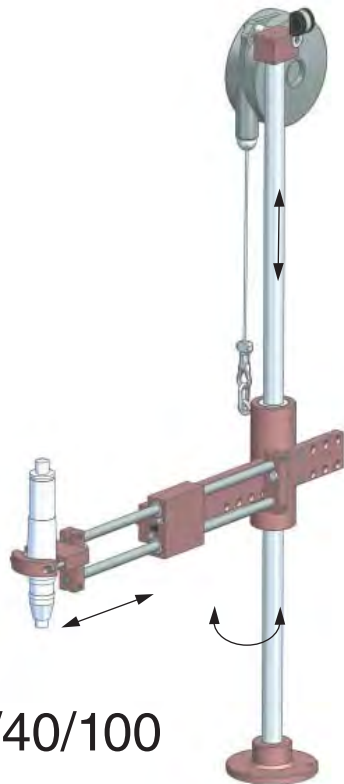


Linear-Tragarme

BA ...

Der Linear-Tragarm eignet sich hervorragend für die winkelgenaue Führung des Werkzeugs und die Aufnahme der Reaktionskräfte und Vibrationen, sowie des Gewichts der Maschine.

- Mit 8 Modellen wird der Drehmomentbereich von 5 Nm bis 1000 Nm abgedeckt.
- Leichtgängige Kugelumlaufbuchsen garantieren eine präzise vertikale und horizontale Positionierung der Werkzeuge.
- Durch unser umfangreiches Zubehör, von Auszugsverlängerungen bis hin zu Vorschubanbausätzen, lassen sich problemlos ergonomisch ausgereifte Arbeitsplätze realisieren.
- Alle Modelle bis 100 Nm sind inkl. Werkzeughalter und Federzug.



BA 5/12/25/40/100



BA 200/400/1000

Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Auszug (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 5	5	25 - 42	200	0,9	4-5200085
BA 12	12	27 - 50	225	1,2	4-5201000
BA 25	25	28 - 52	250	2,2	4-5200076
BA 40	40	28 - 52	295	2,2/4*	4-5200067
BA 100	100	28 - 52	325	3,5/6*	4-5200068

* optional mit Federzug-Anbausatz - Code 4-5200143 (siehe Seite 6)

Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Auszug (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 200	200	350	8	4-5201092
BA 400	400	400	12	4-5201093
BA 1000	1000			Auf Anfrage

- Werkzeugaufnahme und Bodenbefestigung nicht im Lieferumfang enthalten

- optional: Standsäule für eine Bodenmontage (siehe Seite 6); Werkzeugaufnahme auf Anfrage

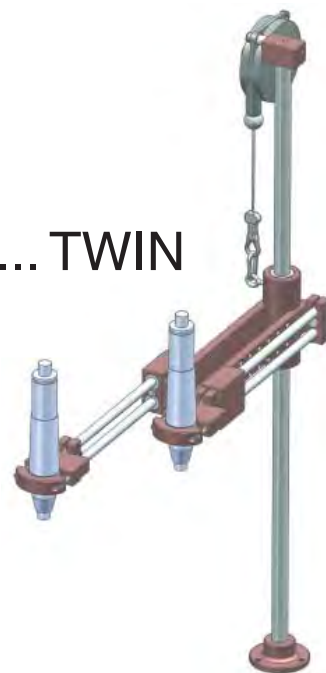
- BA 200/400/1000 Linear-Tragarme in Aluminium Grau, nicht eloxiert

Linear-Tragarme

BA ...TWIN

BA ... TWIN, die ideale Lösung bei geringem Platzbedarf beim Einsatz von zwei Schraubern an einem Arbeitsplatz

BA ... TWIN



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Auszug (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 12 TWIN	12	27 - 50	225	2	4-5200823
BA 25 TWIN	25	28 - 52	250	3	4-5200721
BA 40 TWIN	40	28 - 52	295	4	4-5200825
BA 100 TWIN	100	28 - 52	330	6	4-5283105

BA Zubehör

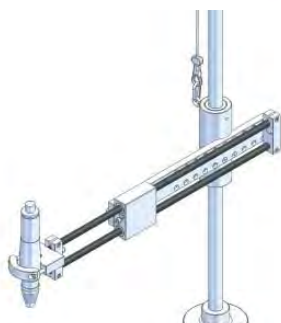
Rotations-Fixierung



für Modell	verfügbarer Hub (mm)	Code
BA 5	355	4-5200348
BA 12 & 25	446	4-5200116
BA 40 & 100	510	4-5200117

Auszug und Hub sind nicht max. nutzbar.

Auszugs-Verlängerung



für Modell	Auszug (mm)	Code
BA 12	+ 130	4-5200120
BA 25	+ 130	4-5200720
BA 40	+ 170	4-5200122
BA 100	+ 200	4-5200123

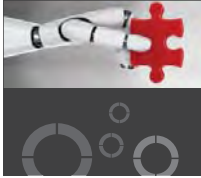
Achtung: Max. Nutzlast des Federzuges berücksichtigen!

Doppelauszug



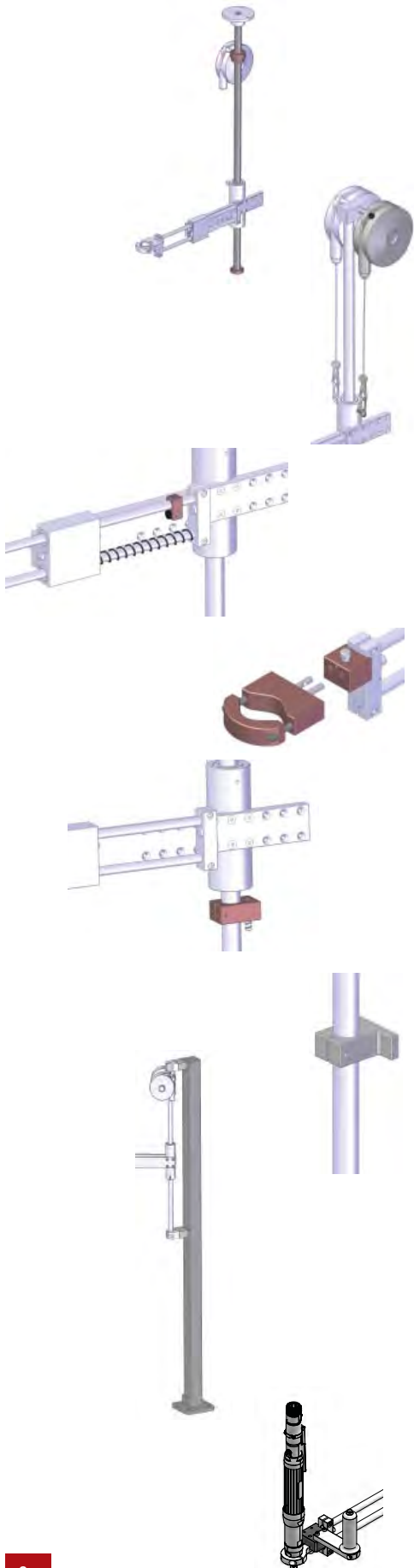
für Modell	Auszug (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 12	+ 230	0,9	4-5200124
BA 25	+ 210	1,6	4-5200125
BA 40	+ 295	0,6/3,1*	4-5200126
BA 100	+ 330	0,5/3,0*	4-5200127

* optional mit Federzugausbausatz - Code 4-5200143 (siehe Seite 6)



Linear-Tragarme

BA ...



Deckenbefestigungs-Kit

für Modell	Code
BA 5	4-5200385
BA 12 & 25	4-5200128
BA 40 & 100	4-5200129

Wandbefestigung auf Anfrage

Zusatz-Federzug-Anbausatz

für Modell	Max. Nutzlast (kg) des BA ...	Code
BA 40	4	4-5200143
BA 100	6	4-5200143

ARP Werkzeug-Rückholsystem

für Modell	Code
BA 5 & 12	4-5200118
BA 25 & 40	4-5200119

Schnellwechsel-Werkzeughalter-System

für Modell	Adapter Code	Werkzeug-Ø mm	Werkzeughalter Code
BA 12	4-5201109	27 - 50	4-5201003
BA 25	4-5201110	28 - 52	4-5200017
BA 40	4-5201111	28 - 52	4-5200017

Einstellbarer Höhenanschlag

für Modell	Code
BA 5	4-5200421
BA 12 & 25	4-5200422
BA 40 & 100	4-5200423

Zusatz-Wandbefestigung

für Modell	Code
BA 12 & 25	2 Ø 4,3 Achsabstand 45 mm 4-5200130
BA 40 & 100	2 Ø 5,3 Achsabstand 60 mm 4-5200131

zusätzliche Abstützung der Standsäule bei kritischen Anwendungen

Standsäule für Bodenmontage

für Modell	Höhe (mm)	Code
BA 100*/200/400	2000	4-5201096
BA 1000	2000	4-5201097

* für BA 100 ist ein zusätzliches Montage-Kit erforderlich (auf Anfrage)

Adaption zur Befestigung von Werkzeughalter und Führungshandgriff

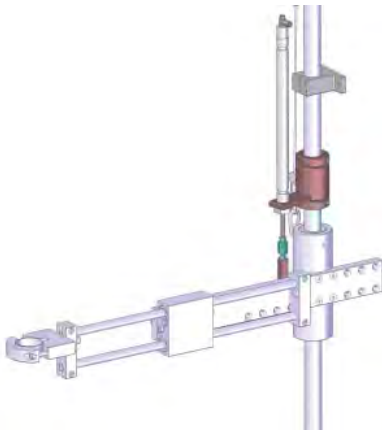
für Modell	Code
BA 100	Auf Anfrage
BA 200	4-5201105
BA 400	4-5201106

Linear-Tragarme

BA ... Zubehör

Vorschub-Anbausatz EASY PUSH

Die ideale Vorschubunterstützung für Schraubfälle, die sich auf einer Ebene bzw. innerhalb des Hubbereiches befinden. Der EASY PUSH wird manuell auf der Führungssäule in der gewünschten Starthöhe befestigt. Beim Starten der Maschine erhält der EASY PUSH ein pneumatisches oder elektrisches Signal und unterstützt, entsprechend der eingestellten Druckkraft, den Vorschub.

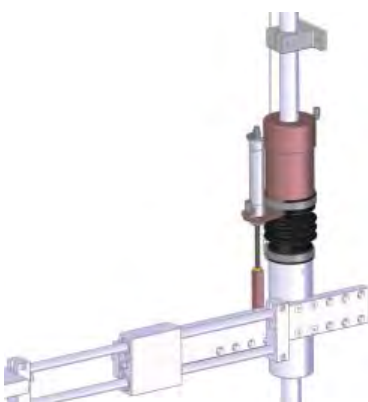


Modell	für	Druckkraft (kg)	Hub (mm)	Ansteuerung	Code
EASY PUSH	BA 12	5	125	pneumatisch	4-5200099
EASY PUSH	BA 25	9	160	pneumatisch	4-5200102
EASY PUSH	BA 40 & 100	9	200	pneumatisch	4-5200103
EASY PUSH	BA 40 & 100	15	200	pneumatisch	4-5200144
EASY PUSH	BA 100	25	200	pneumatisch	4-5200145
EASY PUSH	BA 12	5	125	24 Volt	4-5200838
EASY PUSH	BA 25	9	160	24 Volt	4-5200839
EASY PUSH	BA 40 & 100	9	200	24 Volt	4-5200840
EASY PUSH	BA 40 & 100	15	200	24 Volt	4-5200841
EASY PUSH	BA 100	25	200	24 Volt	4-5200842
EASY PUSH Anschlusskabel zwischen GX und Schnittstellenbox U3-D					4-5200843
EASY PUSH Anschlusskabel für MD Schraubtechnik					4-5210010
EASY PUSH Anschlusskabel für DELVO Schraubtechnik					4-5200844
U3-D Schnittstellenbox für GX Niedervolt- Abschaltschrauber					4-1041888
Verbindungskabel einseitig mit Anschlussstecker für Ventil mit offenen Drahtenden (für 5/9 kg EASY PUSH Kit)					4-5200845
Verbindungskabel einseitig mit Anschlussstecker für Ventil mit offenen Drahtenden (für 15/25 kg EASY PUSH Kit)					4-5200846

EASY PUSH 24 Volt ohne Anschlusskabel; Betriebsdruck max. 6 bar

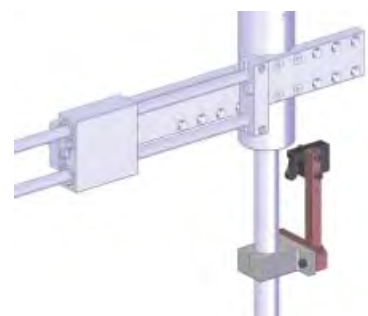
Vorschub-Anbausatz BAPER

Die ideale Vorschubunterstützung für Schraubfälle, die sich auf unterschiedlichen Ebenen befinden. Diese Vorschubunterstützung ist über den gesamten Hub des Tragarmes einsetzbar. Beim Starten der Maschine erhält der BAPER ein pneumatisches oder elektrisches Signal, klemmt sich mittels einer pneumatischen Bremse auf der Führungssäule fest und unterstützt, entsprechend der eingestellten Druckkraft, den Vorschub.



Modell	für	Druckkraft (kg)	Hub (mm)	Ansteuerung	Code
BAPER	BA 12	5	50	pneumatisch	4-5200095
BAPER	BA 25	8	50	pneumatisch	4-5200096
BAPER	BA 40 & 100	8	50	pneumatisch	4-5200097
BAPER	BA 12	5	50	24 Volt	4-5200830
BAPER	BA 25	8	50	24 Volt	4-5200831
BAPER	BA 40 & 100	8	50	24 Volt	4-5200832
BAPER Anschlusskabel zwischen GX und Schnittstellenbox U3-D					4-5200833
BAPER Anschlusskabel für MD Schraubtechnik					4-5210011
BAPER Anschlusskabel für DELVO Schraubtechnik					4-5200834
U3-D Schnittstellenbox für GX Niedervolt- Abschaltschrauber					4-1041888
Verbindungskabel einseitig mit Anschlussstecker für Ventil mit offenen Drahtenden					4-5200835

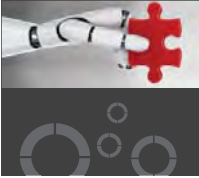
BAPER 24 Volt ohne Anschlusskabel; Betriebsdruck max. 6 bar



Sicherheits-Kit

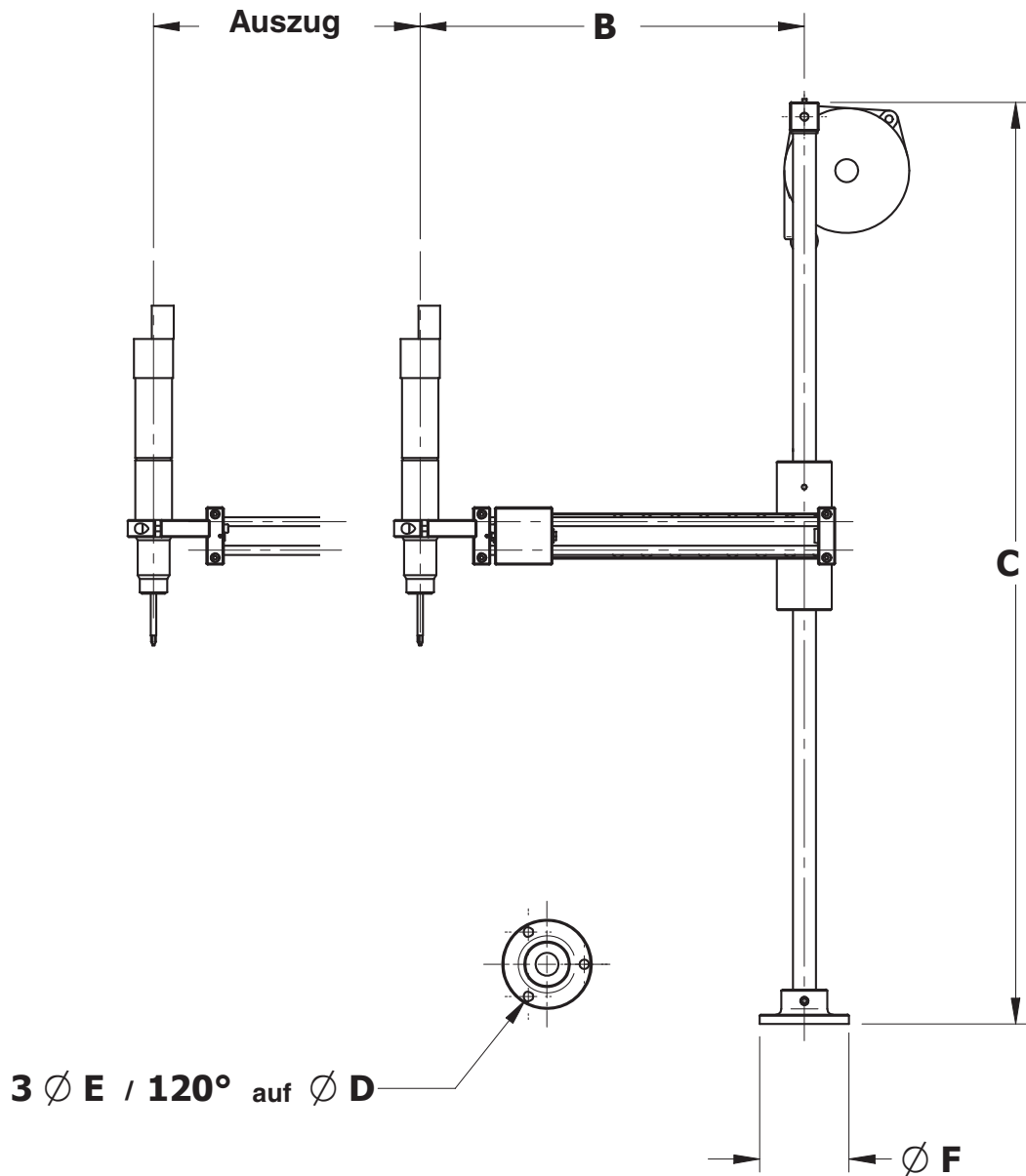
für Modell	Code
BA 12 & 25	4-5200134
BA 40 & 100	4-5200135

Das Sicherheits-Kit blockiert die Vorschubunterstützung, so dass der Schrauber erst bei Kontakt mit der Schraube Funktion hat.



Linear-Tragarme

BA 5 - 100 Abmessungen

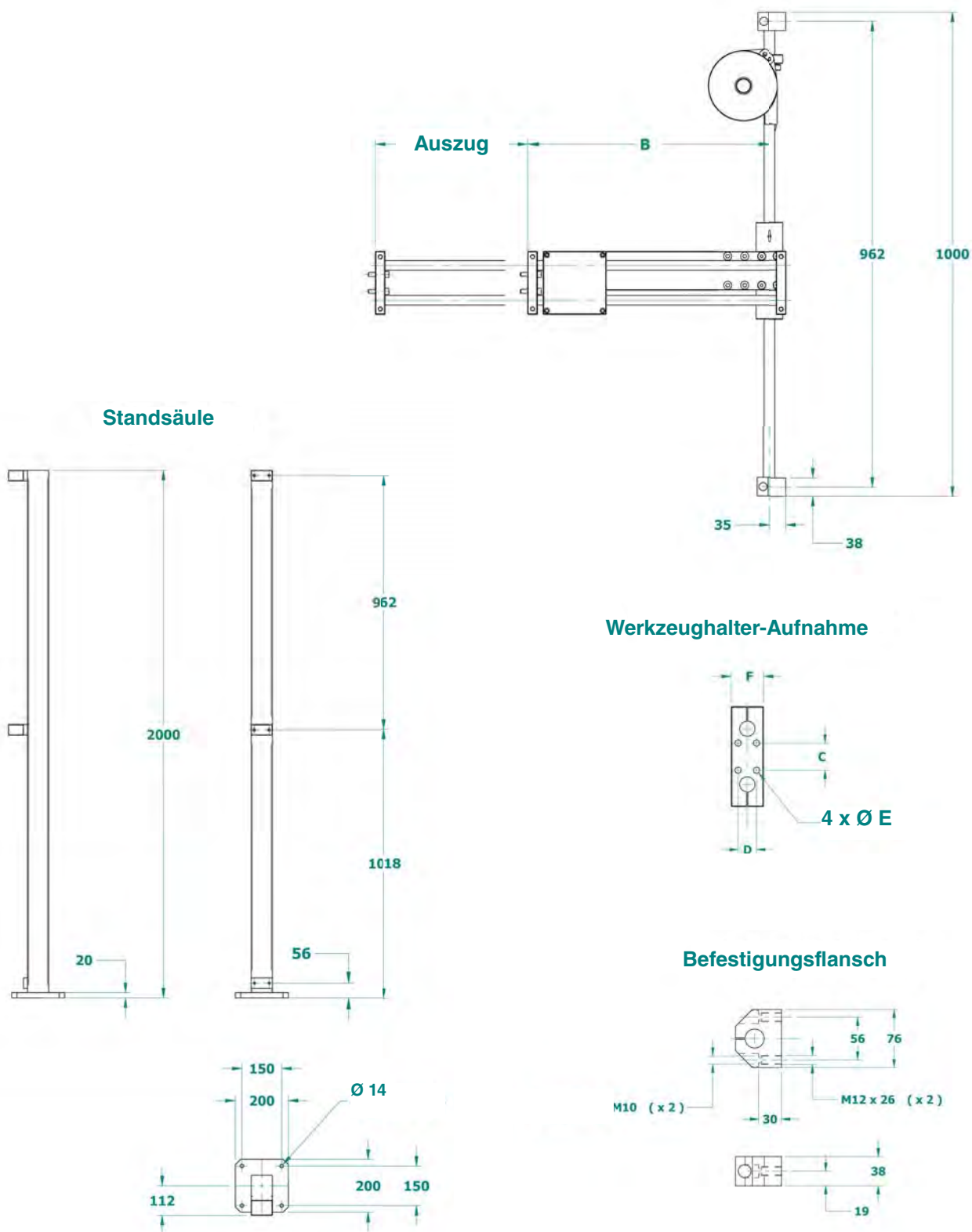


Modell	Auszug A	B		C	D	E	F
		Min	Max				
BA 5	200	235	315	705	65	8,5	78
BA 12	225	186	336	805	65	8,5	78
BA 25	250	221	396	908	65	8,5	78
BA 40	295	260	460	1008	100	8,5	118
BA 100	325	315	515	1008	126	10,5	148

alle Angaben in mm

Linear-Tragarme

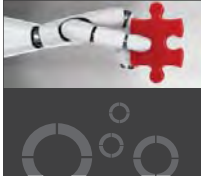
BA 200 / 400 Abmessungen



Modell	Auszug A	B		C	D	E	F
		Min	Max				
BA 200	350	430	500	35	24	8,2	42
BA 400	400	326	406	40	28	12,2	52

alle Angaben in mm

BA 1000 auf Anfrage

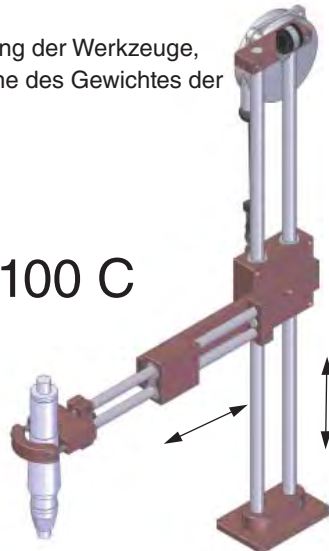


Schienenengeführte Linear-Tragarme

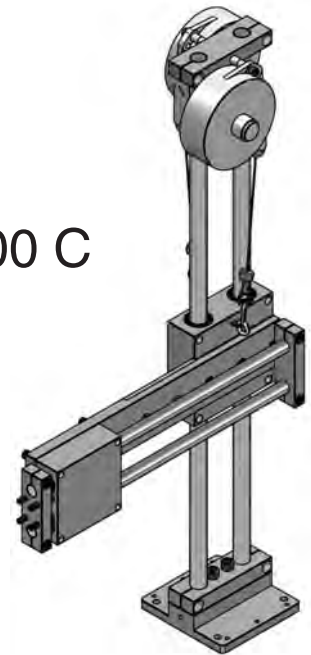
BA ... C

- Exakt und leichtgängig auf X-, Y- und Z-Koordinaten positionierbar
- Linear-Tragarm rotationsfrei, aufbaubar auf einer Linear-Führungsschiene.
- Großer Arbeitsbereich, winkelgenaue Führung der Werkzeuge, Aufnahme der Reaktionskräfte und Aufnahme des Gewichtes der Maschine.

BA 25/100 C



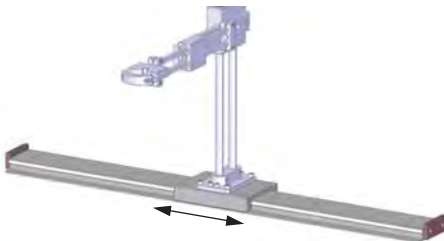
BA 200 C



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	für Werkzeug-Ø (mm)	Auszug (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 25 C	25	28-52	250	2,2	4-5200722
BA 100 C	100	28-52	330	3/5**	4-5200451
BA 200 C	200	ohne	350	8	4-5200723

Zubehör: Auszugsverlängerung; Doppelauszug; ARP Werkzeug-Rückholssystem und Schnellwechsel-Werkzeughalter-System (siehe Seite 5/6 BA 25 für BA 25 C und BA 100 für BA 100 C)

** mit optionalem Federzug-Anbausatz - Code 4-5200143 BA 40/100 (siehe Seite 6)



Linear-Führungsschienen Typ 3

für Modell	Schienenlänge - D (mm)	positionierb. Länge (mm)	Code
BA 25 C / BA 100 C	600	420	4-5200294
BA 25 C / BA 100 C	1000	820	4-5200295
BA 25 C / BA 100 C	1500	1320	4-5200296
BA 25 C / BA 100 C	2000	1820	4-5200297

Deckenbefestigungs-Kit

für Modell	Code
BA 25 C	4-5200811
BA 100 C	Standard

Vorschub-Anbausatz EASY PUSH

Modell	Druckkraft (kg)	Hub (mm)	Ansteuerung	Code
EP 25 P	9	160	pneumatisch.	4-5200452
EP 25 E	9	160	24 Volt	4-5200454
EP 100 P	9	200	pneumatisch.	4-5200453
EP 100 E	9	200	24 Volt	4-5200455

EASY PUSH 24 Volt ohne Anschlusskabel

Betriebsdruck max. 6 bar

Anschlusskabel siehe Seite 7 - Tabelle EASY PUSH

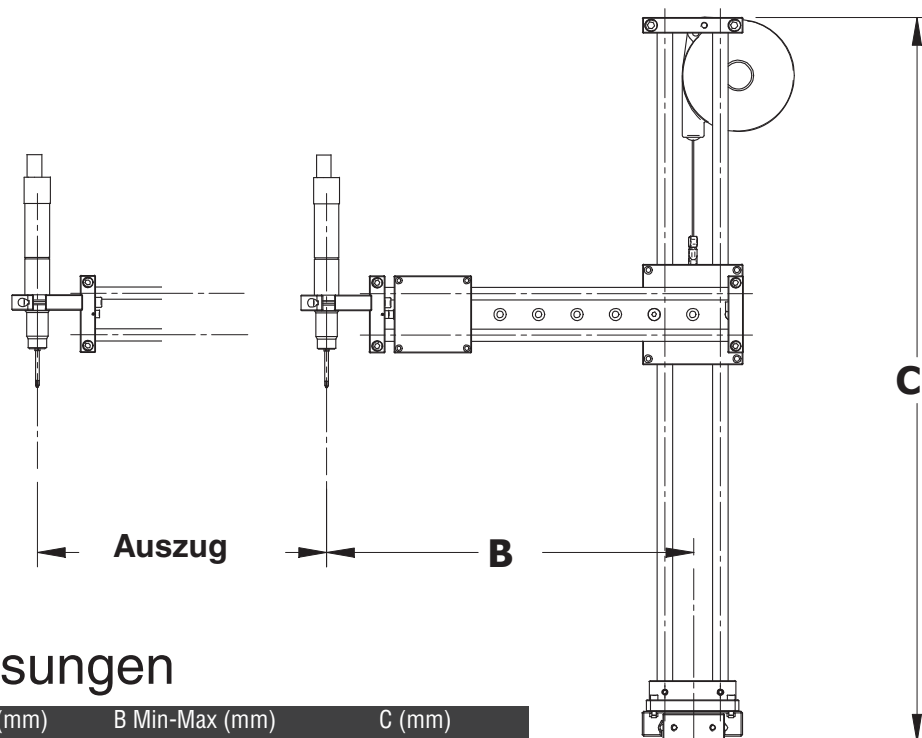
Sicherheits-Kit

für Modell	Code
BA 25 C	4-5200390
BA 100 C	4-5200391

Sicherheits-Kit blockiert die Vorschubunterstützung, so dass der Schrauber erst bei Kontakt mit der Schraube Funktion hat.

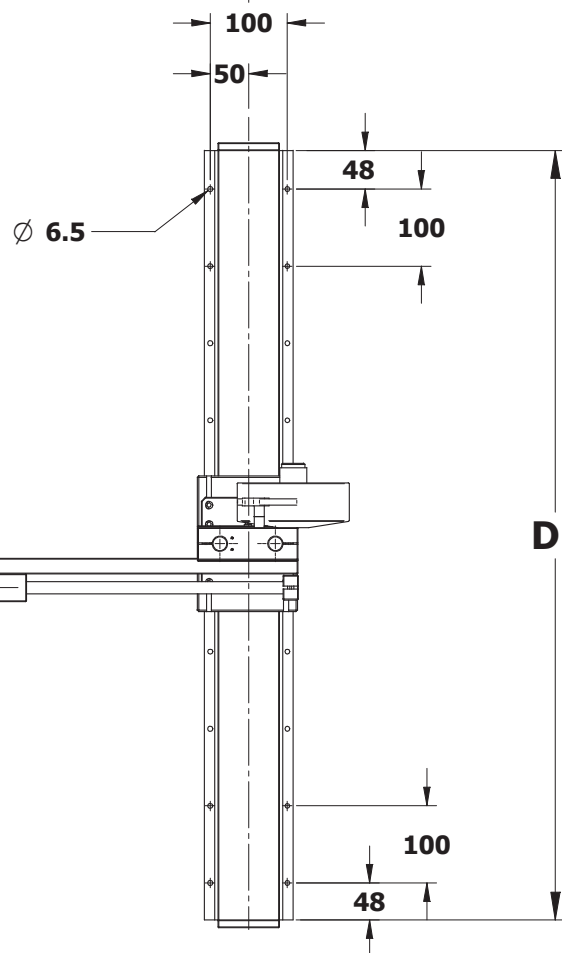
Schienenengeführte Linear-Tragarme

BA ... C Abmessungen



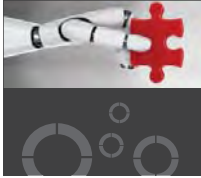
BA ... C Abmessungen

Modell	Auszug A (mm)	B Min-Max (mm)	C (mm)
BA 25 C	205	207 - 327	737
BA 100 C	330	259 - 483	940
BA 200 C	350	320 - 450	1050



Linear-Führungsschienen Typ 3 für BA 25 C / BA 100 C

positionierbare Länge (mm)	Schienenlänge D mm
420	600
820	1000
1320	1500
1820	2000



Gelenk-Tragarme

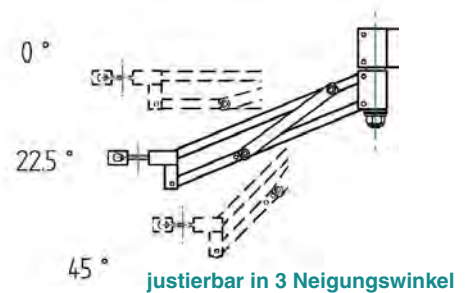
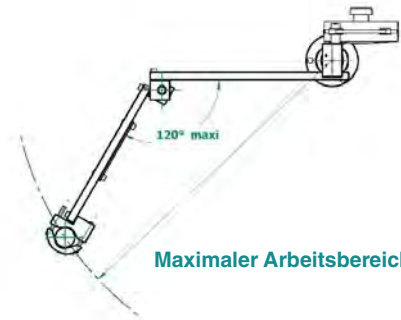
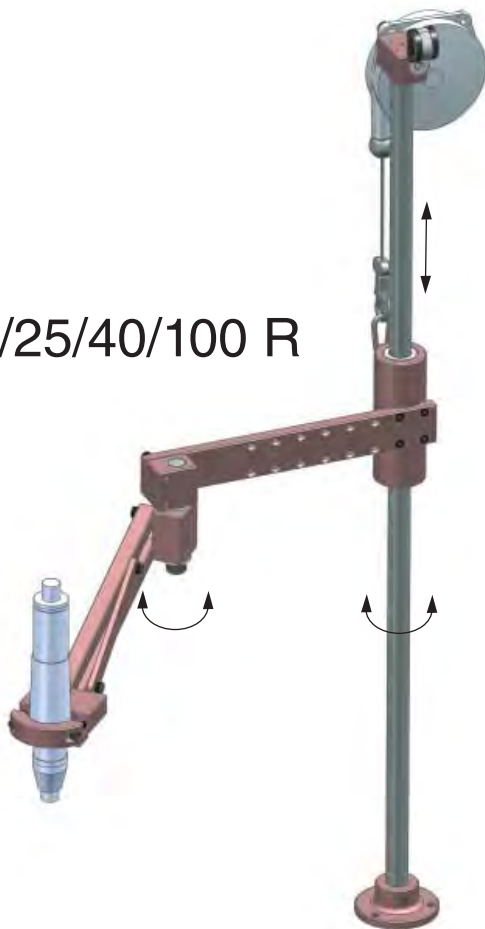
BA ... R

BA ... R Tragarme - Ergonomie pur

Der leicht drehbare Gelenkarm lässt sich fast wie der menschliche Arm schwenken und bewegen.

- Schnell und präzise mit einem hohen Maß an Bewegungsfreiheit über den gesamten Arbeitsbereich
- Ideal auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Durch die große Auswahl an Werkzeughaltern lässt sich nahezu jedes handgehaltene Werkzeug adaptieren
- Gelenk-Tragarme gewährleisten eine kräfteschonende und sichere Handhabung sowie eine exakte Positionierung der Werkzeuge
- Fixierte Werkzeuge minimieren die Bedieneinflüsse und erhöhen somit die Genauigkeit

BA 5/12/25/40/100 R



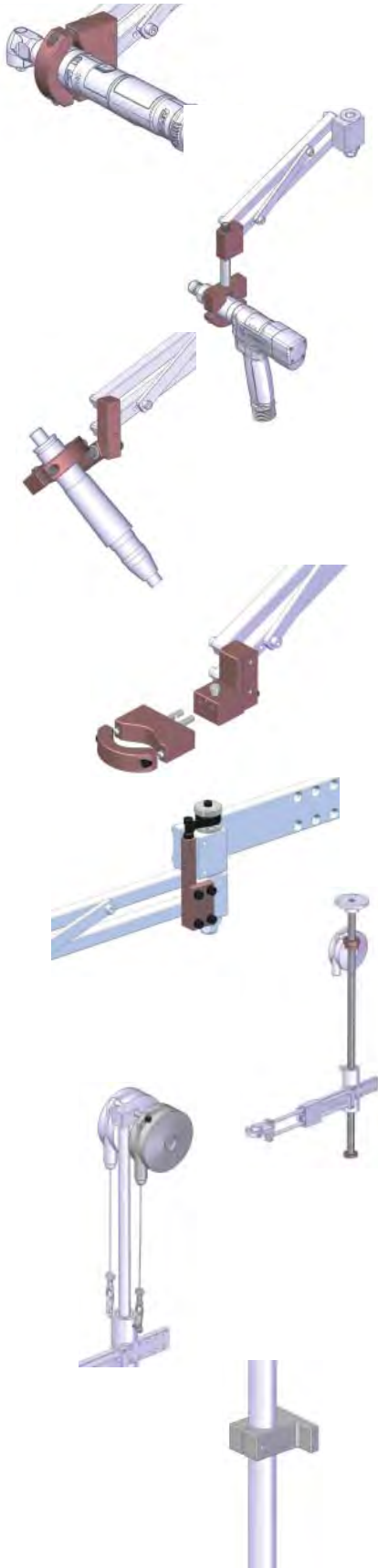
Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Arbeitsbereich R max. (mm)	Code
BA 5 R	5	25 - 42	0,9	420	4-5200098
BA 12 R	12	27 - 50	1,2	450	4-5201001
BA 12 R / 600	12	27 - 50	1	600	4-5201002
BA 25 R	25	28 - 52	2,2	460	4-5200070
BA 25 R / 600	25	28 - 52	1,9	600	4-5200274
BA 25 R / 800	25	28 - 52	1,5	800	4-5200275
BA 40 R	40	28 - 52	2,2 - 4*	650	4-5200071
BA 40 R / 800	40	28 - 52	2 - 3,5*	800	4-5200276
BA 40 R / 1000	40	28 - 52	1,8 - 3*	1000	4-5200277
BA 100 R	100	28 - 52	3,5 - 6*	730	4-5200072
BA 100 R / 900	100	28 - 52	3 - 5*	900	4-5200278
BA 100 R / 1100	100	28 - 52	3	1100	4-5200279

* optional mit Federzug-Anbausatz - Code 4-5200143 (siehe Seite 13)

Alle Modelle sind komplett einsatzfähig ausgerüstet, inkl. Standard-Werkzeughalter und Federzug.

Gelenk-Tragarme

BA ... R Zubehör



Werkzeughalter für Winkelschrauber

für Modell	Werkzeug Ø (mm)	Code
BA 12 R	27 - 50	4-5200089
BA 25 & 40 R	28 - 52	4-5200090
BA 100 R	28 - 52	4-5200091

Werkzeughalter für Pistolenschrauber

für Modell	Werkzeug Ø (mm)	Code
BA 12 R	27 - 50	4-5200087
BA 25 & 40 R	28 - 52	4-5200088

Werkzeughalter, drehbar

für Modell	Werkzeug Ø (mm)	Code
BA 12 R	27 - 50	4-5200093
BA 25 & 40 R	28 - 52	4-5200094

Schnellwechsel-Werkzeughalter-System

für Modell	Adapter Code	Werkzeug Ø (mm)	Werkzeughalter Code
BA 12 R	4-5200847	27 - 50	4-5201003
BA 25 R	4-5200848	28 - 52	4-5200017
BA 40 R	4-5200848	28 - 52	4-5200017

Werkzeug-Rückholsystem

für Modell	Code
BA 5/12 R	4-5200849
BA 25 R	4-5200850
BA 40 R	4-5200851

Deckenbefestigungs-Kit

für Modell	Code
BA 5 R	4-5200385
BA 12 & 25 R	4-5200128
BA 40 & 100 R	4-5200129

Wandbefestigung auf Anfrage

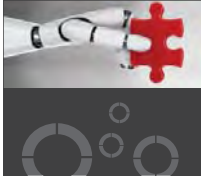
Zusatz-Federzug-Anbausatz

für Modell	Max. Nutzlast (kg) des BA ... R	Code
BA 40 R	4	4-5200143
BA 100 R	6	4-5200143

Zusatz-Wandbefestigung

für Modell	Code	
BA 12 & 25 R	2 Ø 4,3 Achsabstand 45 mm	4-5200130
BA 40 & 100 R	2 Ø 5,3 Achsabstand 60 mm	4-5200131

zusätzliche Abstützung der Standsäule bei kritischen Anwendungen

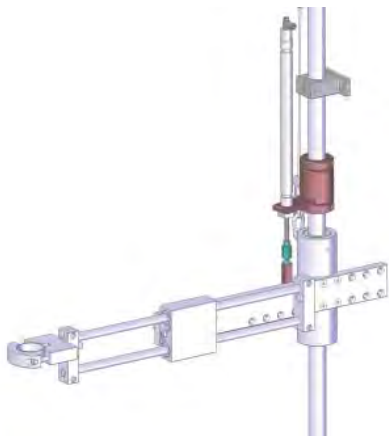


Gelenk-Tragarme

BA ... R Zubehör

Vorschub-Anbausatz EASY PUSH

Die ideale Vorschubunterstützung für Schraubfälle, die sich auf einer Ebene bzw. innerhalb des Hubbereiches befinden. Der EASY PUSH wird manuell auf der Führungssäule in der gewünschten Starthöhe befestigt. Beim Starten der Maschine erhält der EASY PUSH ein pneumatisches oder elektrisches Signal und unterstützt, entsprechend der eingestellten Druckkraft, den Vorschub.

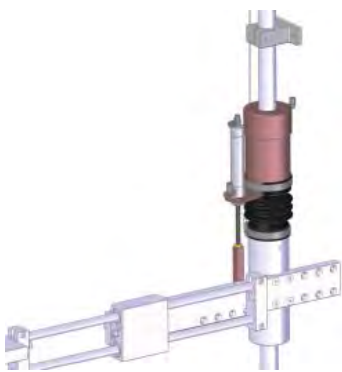


Modell	für	Druckkraft (kg)	Hub (mm)	Ansteuerung	Code
EASY PUSH	BA 12 R	5	125	pneumatisch	4-5200099
EASY PUSH	BA 25 R	9	160	pneumatisch	4-5200102
EASY PUSH	BA 40 & 100 R	9	200	pneumatisch	4-5200103
EASY PUSH	BA 12 R	5	125	24 Volt	4-5200838
EASY PUSH	BA 25 R	9	160	24 Volt	4-5200839
EASY PUSH	BA 40 & 100 R	9	200	24 Volt	4-5200840
EASY PUSH Anschlusskabel zwischen GX und Schnittstellenbox U3-D					4-5200843
EASY PUSH Anschlusskabel für MD Schraubtechnik					4-5210010
EASY PUSH Anschlusskabel für DELVO Schraubtechnik					4-5200844
U3-D Schnittstellenbox für GX Niedervolt- Abschaltschrauber					4-1041888
Verbindungskabel einseitig mit Anschlussstecker für Ventil mit offenen Drahtenden (für 5/9 kg EASY PUSH Kit)					4-5200845

EASY PUSH 24 Volt ohne Anschlusskabel; Betriebsdruck max. 6 bar

Vorschub-Anbausatz BAPER

Die ideale Vorschubunterstützung für Schraubfälle, die sich auf unterschiedlichen Ebenen befinden. Diese Vorschubunterstützung ist über den gesamten Hub des Tragarmes einsetzbar. Beim Starten der Maschine erhält der BAPER ein pneumatisches oder elektrisches Signal, klemmt sich mittels einer pneumatischen Bremse auf der Führungssäule fest und unterstützt, entsprechend der eingestellten Druckkraft, den Vorschub.



BAPER

Modell	für	Druckkraft (kg)	Hub (mm)	Ansteuerung	Code
BAPER	BA 12 R	5	50	pneumatisch	4-5200095
BAPER	BA 25 R	8	50	pneumatisch	4-5200096
BAPER	BA 40 & 100 R	8	50	pneumatisch	4-5200097
BAPER	BA 12 R	5	50	24 Volt	4-5200830
BAPER	BA 25 R	8	50	24 Volt	4-5200831
BAPER	BA 40 & 100 R	8	50	24 Volt	4-5200832
BAPER Anschlusskabel zwischen GX und Schnittstellenbox U3-D					4-5200833
BAPER Anschlusskabel für MD Schraubtechnik					4-5210011
BAPER Anschlusskabel für DELVO Schraubtechnik					4-5200834
U3-D Schnittstellenbox für GX Niedervolt- Abschaltschrauber					4-1041888
Verbindungskabel einseitig mit Anschlussstecker für Ventil mit offenen Drahtenden					4-5200835

BAPER 24 Volt ohne Anschlusskabel; Betriebsdruck max. 6 bar



Sicherheits-Kit

für Modell	Code
BA 12 & 25 R	4-5200134
BA 40 & 100 R	4-5200135

Das Sicherheits-Kit blockiert die Vorschubunterstützung, so dass der Schrauber erst bei Kontakt mit der Schraube Funktion hat.

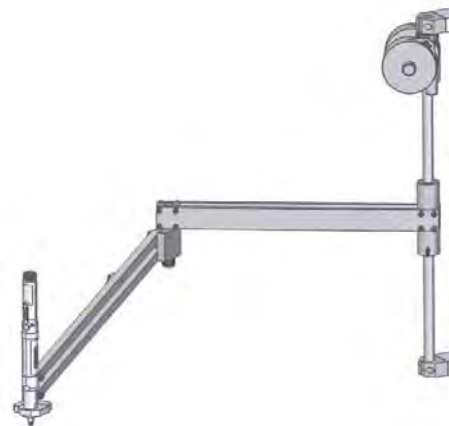
Gelenk-Tragarme für hohe Drehmomente

BA 180 R

Der BA 180 R ist geeignet für die Montage direkt an Ihrer Arbeitsplatzkonstruktion oder optional an der Standsäule für die Bodenmontage.

Optional ausrüstbar:

- mit Standsäule
- Werkzeugaufnahme



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Max Nutzlast (kg)	Arbeitsbereich R max. (mm)	Code
BA 180 R / 1200	180	6	1200	4-5201095
BA 180 R / 1500	180	4	1500	4-5200827

Im Lieferumfang nicht enthalten ist die Werkzeugaufnahme und die Standsäule. Ausführung nicht eloxiert



Adapter für BA 180 R zur Aufnahme für Stab- und Winkelschrauber

Adapter zur Aufnahme einer Befestigungsplatte des Schrauberherstellers. Bitte senden Sie uns mit Ihrer Anfrage eine bemaßte Schrauberzeichnung und die Zeichnungsdaten der Befestigungs-/Montageplatte passend zu Ihrem Schraubersystem.

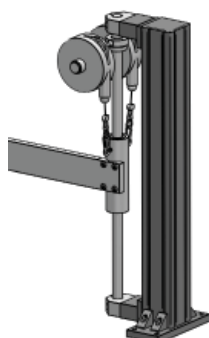
Code : 4-5201108



Standsäule für die Bodenmontage für BA 100*/200/400 und BA 100*/180 R

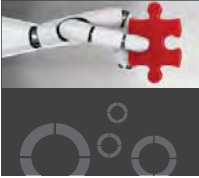
**für BA 100 und BA 100 R sind zusätzliche Montage-Kits erforderlich (auf Anfrage)*

Code : 4-5201096



Säule für die Tischmontage für BA 180/200 R

Code : 4-5201098



Gelenk-Tragarme für hohe Drehmomente

BA 200/500 R



BA 200/500 R

Optional ausrüstbar:

- pneumatische Blockierung
- Rotationsklammer
- Montageplatte für Schraubersteuerung
- Führungshandgriff mit und ohne Schrauberstarter



BA 200 R Schrauberaufnahme für Stab- und Winkelschrauber

Bitte senden Sie uns mit Ihrer Anfrage eine bemaßte Schrauberzeichnung mit der Information wo lt. Hersteller gespannt werden darf bzw. die Zeichnungsdaten der Befestigungs-/Montageplatte passend zu Ihrem Schraubersystem.

Auf Anfrage



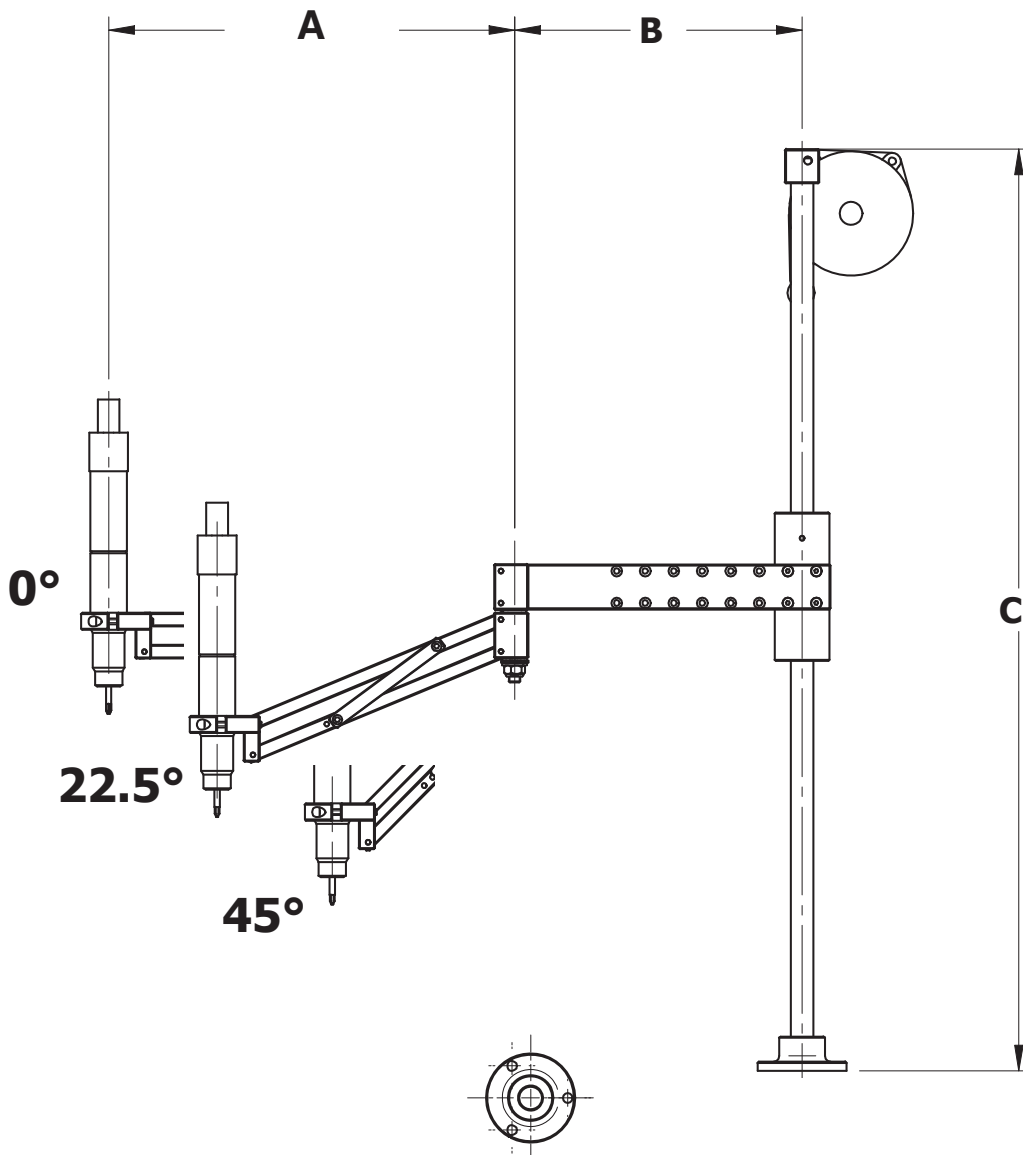
BA 200 R / 500 R

Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Max. Nutzlast (kg)	Arbeitsbereich R max. (mm)	Code
BA 200 R	200	20	1900	4-5200828
BA 500 R	500	40	1900	4-5200829
BA 500 R/2500	500	30	2400	4-5283106
BA 500 R/3000	500	40	2900	4-5283107

*Im Lieferumfang nicht enthalten ist die Werkzeugaufnahme.
Höhere Drehmomente auf Anfrage*

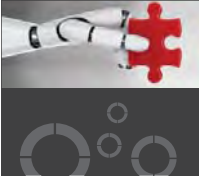
Gelenk-Tragarme

BA ... R 5 - 100 Nm Abmessungen



BA ... R Abmessungen

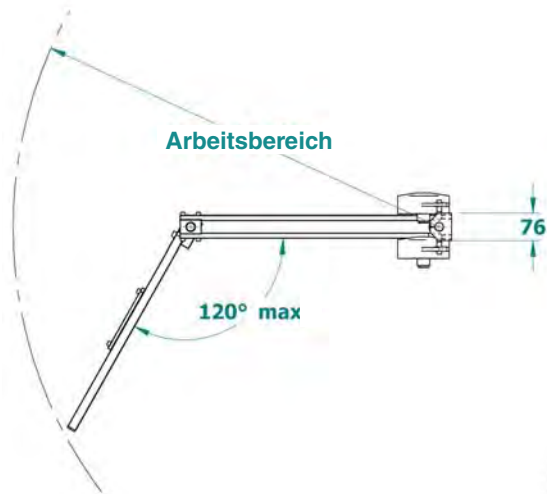
Modell	A 0° (mm)	A 22,5° (mm)	A 45° (mm)	Min	B Max (mm)	C (mm)	Arbeitsbereich R max. bei 22,5° (mm)
BA 5 R	259	243	192	132	212	705	420
BA 12 R	279	261	209	102	252	808	450
BA 12 R / 600	332	310	247	332	357	808	600
BA 25 R	296	278	227	95	245	908	460
BA 25 R / 600	358	336	271	305	330	908	600
BA 25 R / 800	483	452	360	417	442	908	800
BA 40 R	414	387,5	310,5	150	350	1008	650
BA 40 R / 800	503	470	374	415	415	1008	800
BA 40 R / 1000	640	597	471	520	520	1008	1000
BA 100 R	462	433	351	205	405	1008	730
BA 100 R / 900	564	528	425	470	520	1008	900
BA 100 R / 1100	694	648	517	585	635	1008	1100



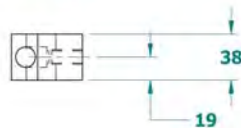
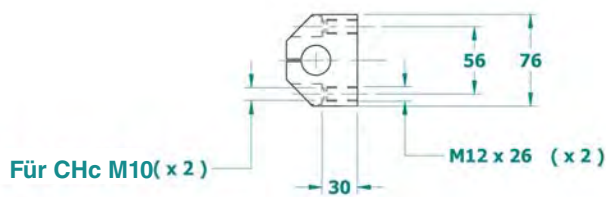
Gelenk-Tragarme für hohe Drehmomente

BA 180 R Abmessungen

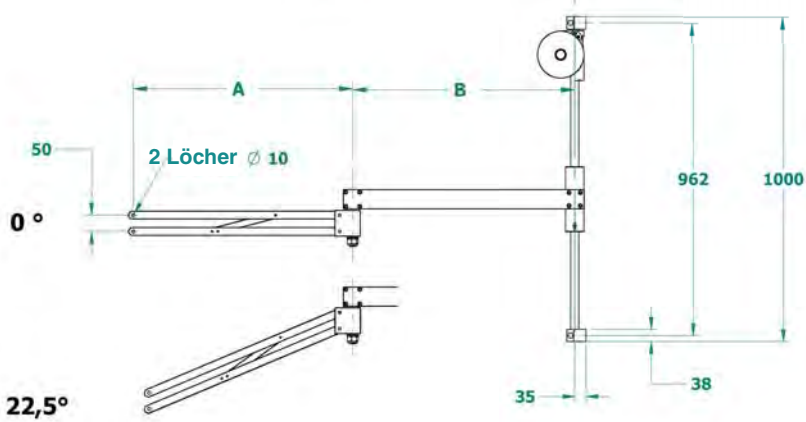
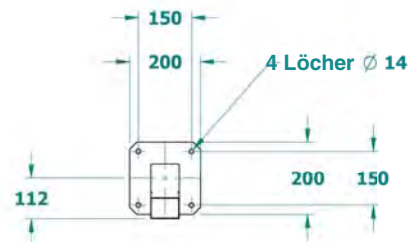
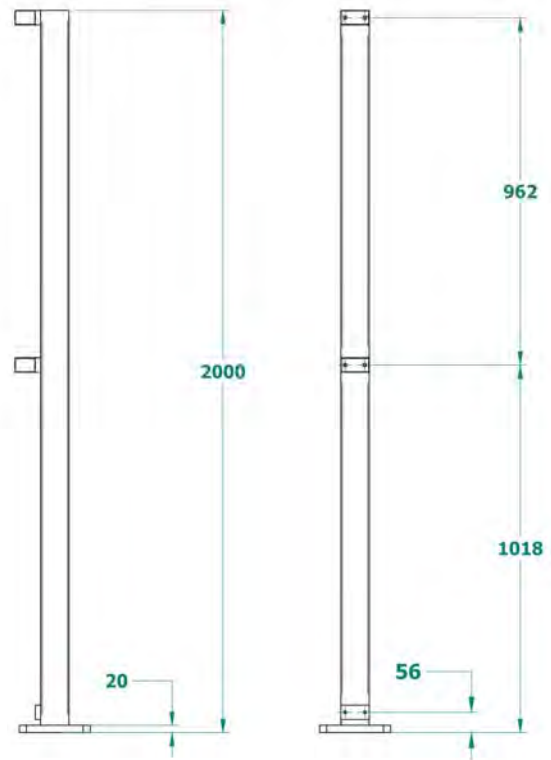
BA 180 R



Befestigungsflansch



Standsäule



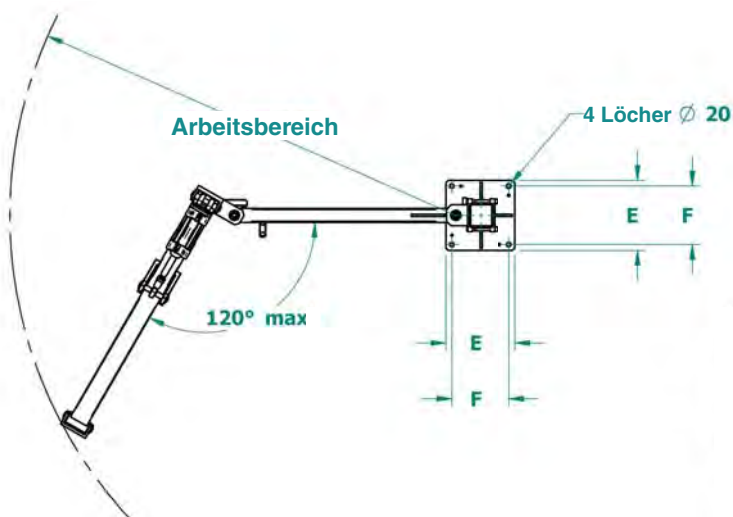
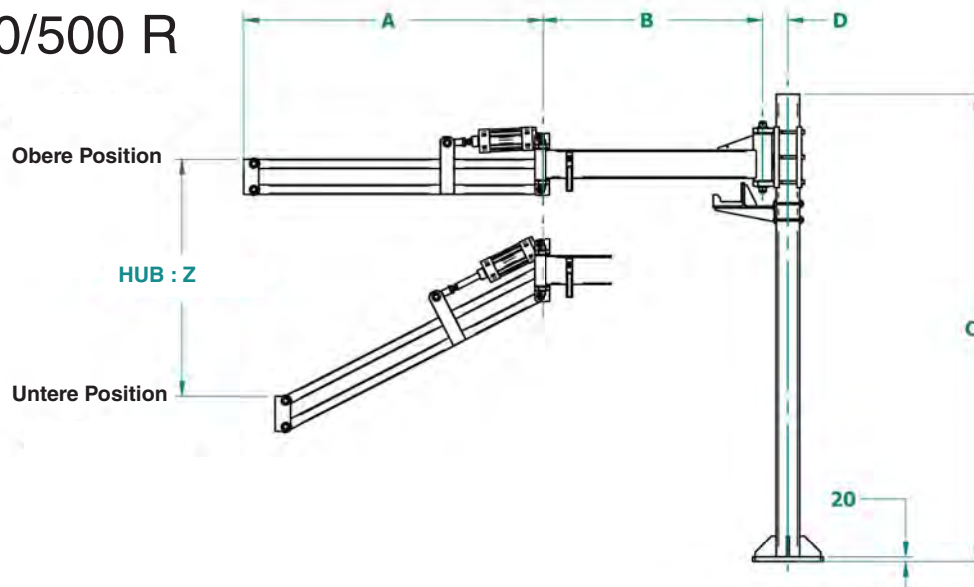
Modell	A (0°)	A (22,5°)	B	Arbeitsbereich R max bei 22,5°
BA 180 R/1200	686	637	700	1200
BA 180 R/1500	820	760	855	1500

alle Angaben in mm

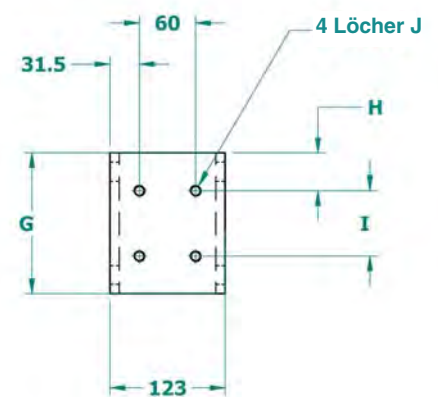
Gelenk-Tragarme für hohe Drehmomente

BA 200/500 R Abmessungen

BA 200/500 R

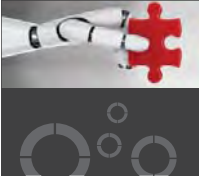


Werkzeughalter - Aufnahme



Modell	A (Obere Position)	Z (Hub)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Arbeitsbereich
BA 200 R	1278	559	943	2000	108	300	250	150	40	70	M12	1900
BA 500 R/2500	1278	559	943	2000	118	400	350	170	45	80	M16	1900
BA 500 R/2500	1478	650	1293	2000	118	400	350	170	45	80	M16	2400
BA 500 R/3000	1978	1100	1560	2000	118	500	450	170	45	100	M16	2900

alle Angaben in mm

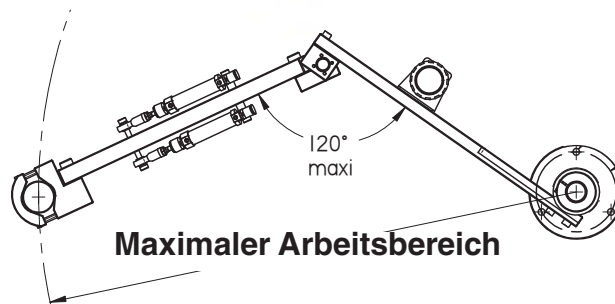
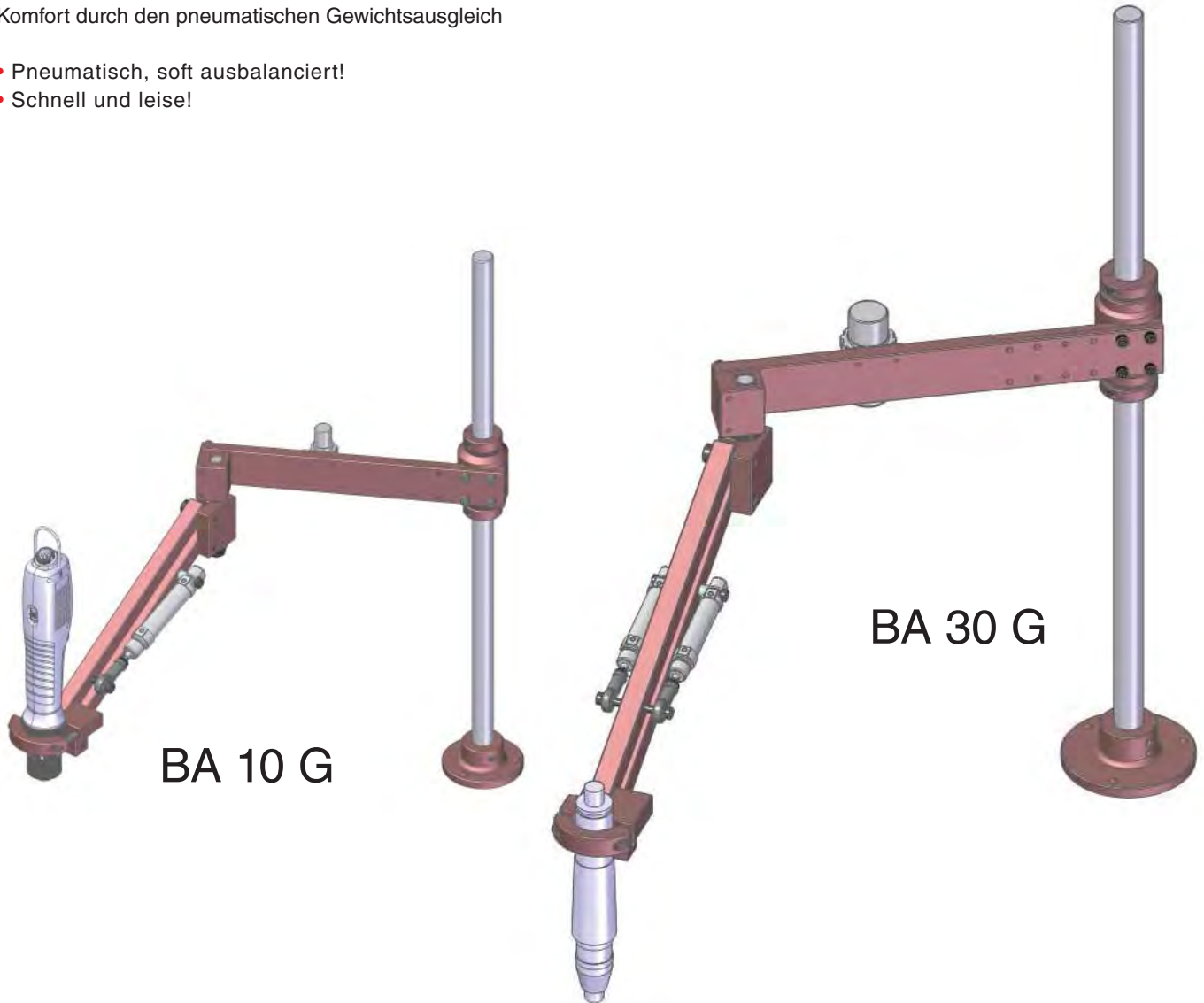


Gelenk-Tragarme mit pneumat. Gewichtsausgleich

BA ... G

Abgeleitet vom Gelenktragarm BA ... R bietet der BA ... G noch mehr Flexibilität und Komfort durch den pneumatischen Gewichtsausgleich

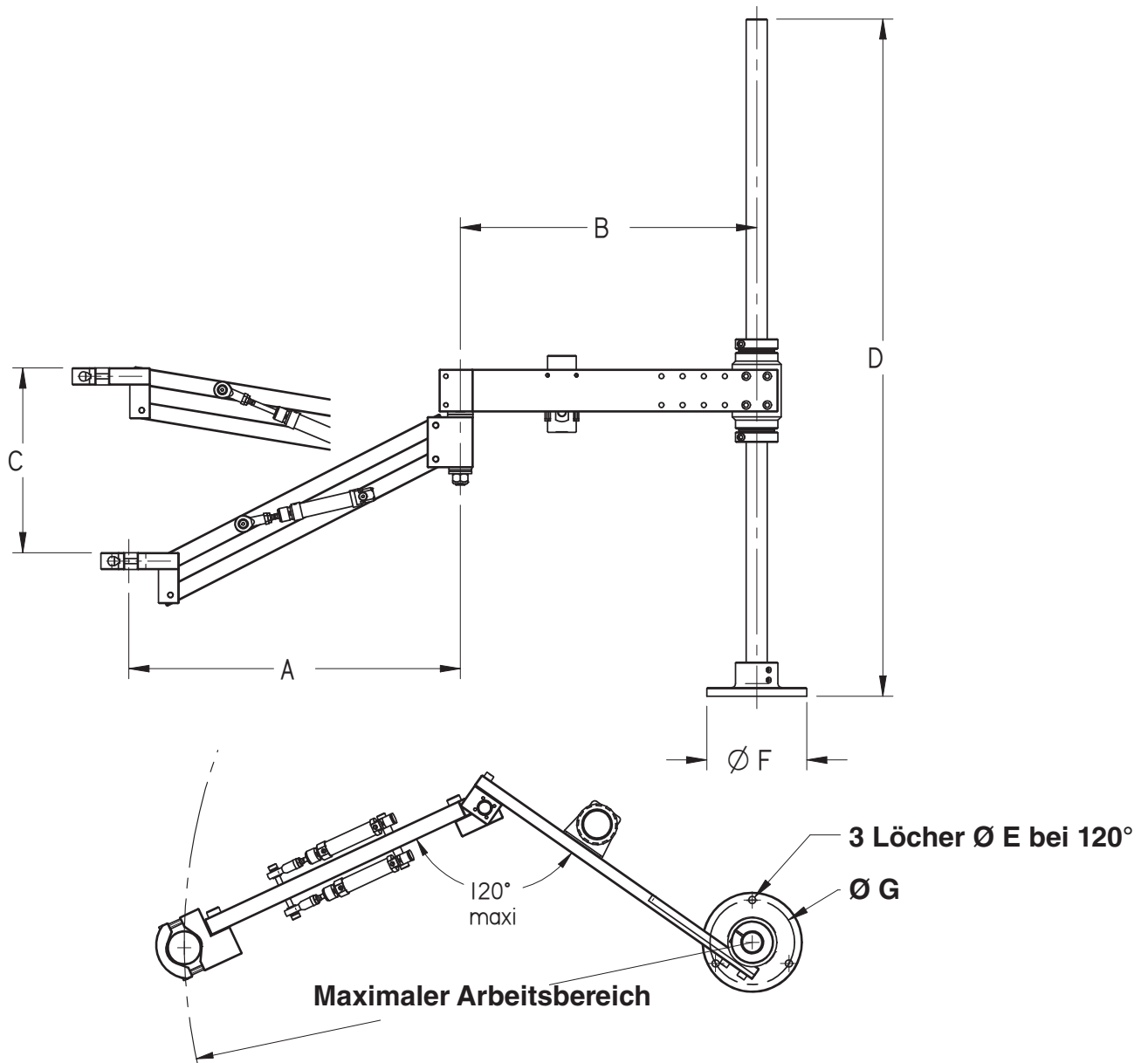
- Pneumatisch, soft ausbalanciert!
- Schnell und leise!



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Senkrechter Hub (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Max. Arbeitsbereich (mm)	Code
BA 10 G	10	27 - 50	170	1	470	4-5201013
BA 10 G/600	10	27 - 50	170	1	600	4-5201014
BA 30 G	30	28 - 52	220	2	670	4-5201015
BA 30 G/800	30	28 - 52	220	2	800	4-5201016

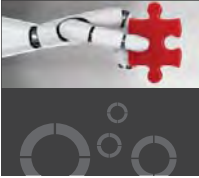
Gelenk-Tragarme mit pneumat. Gewichtsausgleich

BA ... G Abmessungen



Modell	A (unterste Position)	B min.	B max.	C Senkrechter Hub	D	E	F	G	Max. Radius
BA 10 G	260	202	252	170	600	8,5	78	65	470
BA 10 G/600	260	357	407	170	600	8,5	78	65	600
BA 30 G	391	250	350	220	800	8,5	118	100	670
BA 30 G/800	391	405	505	220	800	8,5	118	100	800

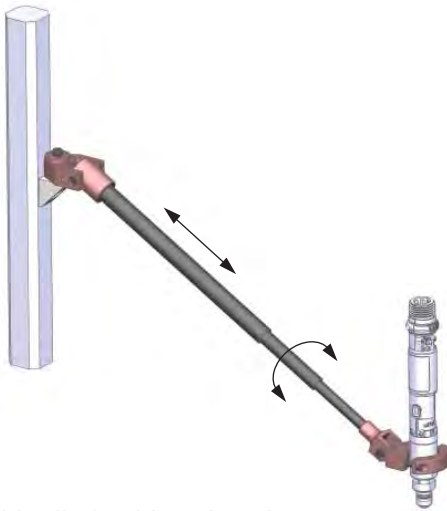
alle Angaben in mm



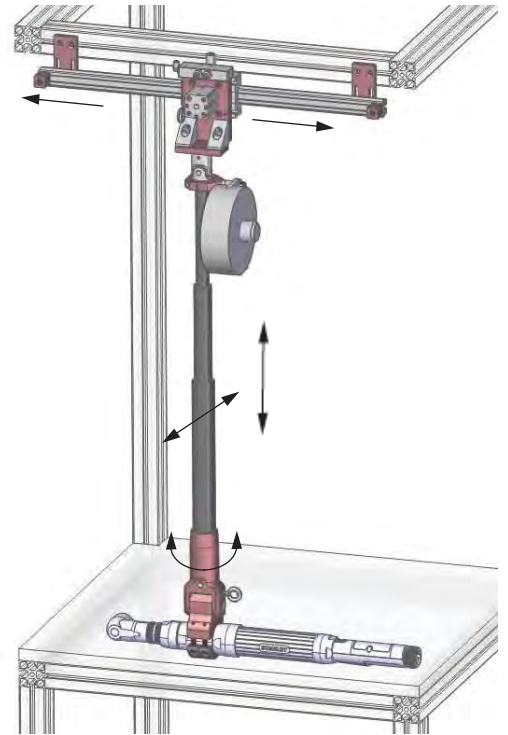
Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen

DMF/DMFi bis 300 Nm

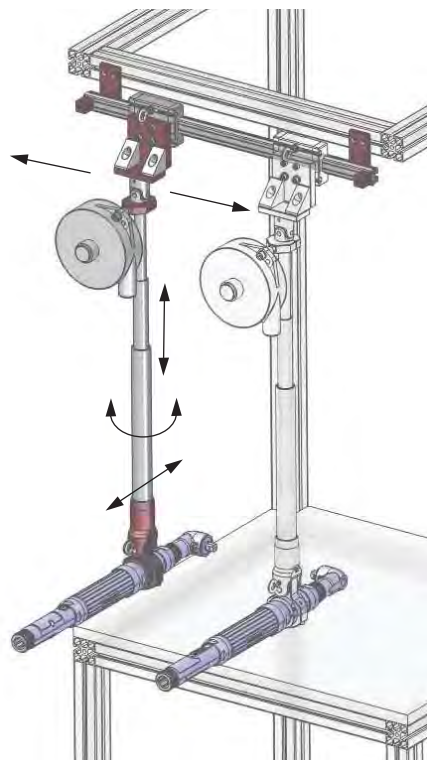
- Die einfachste Art Dreh-/Reaktionsmomente aufzunehmen, ohne die Bewegungsfreiheit nennenswert einzuschränken.
- Der aus Carbon-Fiber gefertigte Teleskop-Tragarm ist enorm robust, leicht und wartungsfrei zugleich.



Vertikales Verschrauben
(siehe Seite 24)



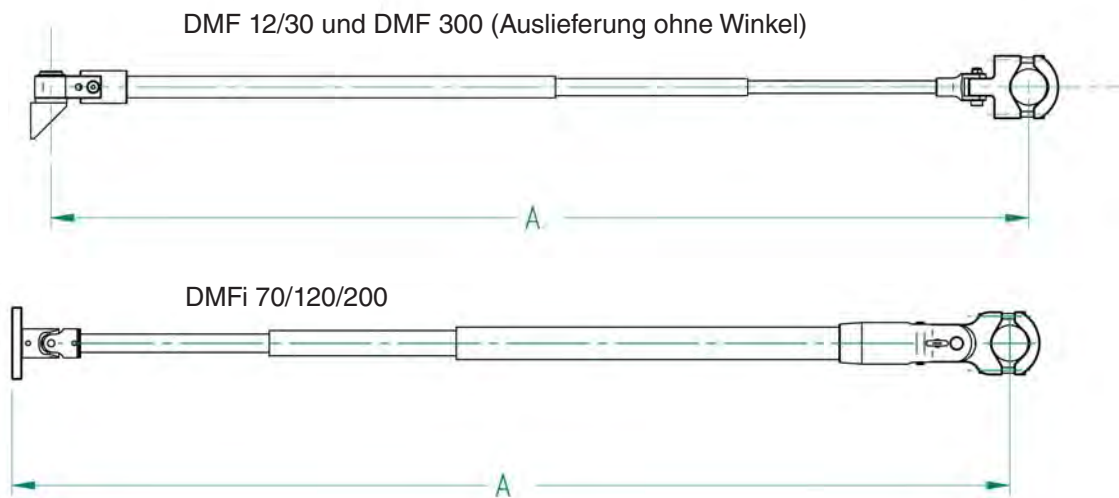
Frontales Verschrauben
(siehe Seite 25)



Seitliches Verschrauben
(siehe Seite 26)

Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen

Arbeitsbereich und Abmessungen



Standard-Auszugsbereich

Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeughalter Anwendungsposition	für Werkzeug-Ø (mm)	A min (mm)	A max (mm)	ohne Werkzeughalter	inkl. Standard Werkzeughalter
DMF 5/950	5	P1	25 - 42	460	950		4-5200445
DMF 12/950	12	P1	27 - 50	460	950		4-5201004
DMF 12/1500	12	P1	27 - 50	650	1500		4-5201005
DMF 12/2000	12	P1	27 - 50	820	2000		4-5201006
DMF 30/960	30	P1	28 - 52	475	960	4-5244000	4-5200074
DMF 30/1500	30	P1	28 - 52	656	1500	4-5244001	4-5200282
DMF 30/2000	30	P1	28 - 52	823	2000	4-5244002	4-5200283
DMF 30/2500	30	P1	28 - 52	993	2500	4-5244003	4-5200284
DMF 30/3000	30	P1	28 - 52	1321	3000	4-5200813	4-5200818
DMFi 70/1500	70	P2	35 - 52	667	1500	4-5244004	4-5244020
DMFi 70/2000	70	P2	35 - 52	833	2000	4-5244005	4-5244021
DMFi 70/2500	70	P2	35 - 52	1000	2500	4-5244006	4-5244022
DMFi 70/3000	70	P2	35 - 52	1330	3000	4-5200814	4-5200819
DMFi 120/1500	120	P2	35 - 52	691	1500	4-5244007	4-5244023
DMFi 120/2000	120	P2	35 - 52	857	2000	4-5244008	4-5244024
DMFi 120/2500	120	P2	35 - 52	1023	2500	4-5244009	4-5244025
DMFi 120/3000	120	P2	35 - 52	1347	3000	4-5200815	4-5200820
DMFi 200/1500	200	P2	Max. 63 *	920	1500	4-5244050	4-5244026
DMFi 200/2000	200	P2	Max. 63 *	1170	2000	4-5244051	4-5244027
DMFi 200/2500	200	P2	Max. 63 *	1420	2500	4-5244052	4-5244028
DMFi 200/3000	200	P2	Max. 63 *	1720	3000	4-5200816	4-5200821
DMF 300/1500	300	P2	Max. 73 *	970	1500	4-5244053	4-5244029
DMF 300/2000	300	P2	Max. 73 *	1220	2000	4-5244054	4-5244030
DMF 300/2500	300	P2	Max. 73 *	1470	2500	4-5244055	4-5244031
DMF 300/3000	300	P2	Max. 73 *	1720	3000	4-5200817	4-5200822

Größerer Auszugsbereich (LS)

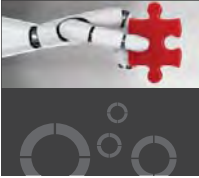
Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeughalter Anwendungsposition	für Werkzeug-Ø (mm)	A min (mm)	A max (mm)	ohne Werkzeughalter	inkl. Standard Werkzeughalter
DMF 30/1500 LS	30	P1	28 - 52	555	1500	4-5200852	4-5200855
DMF 30/2000 LS	30	P1	28 - 52	680	2000	4-5200853	4-5200856
DMF 30/2500 LS	30	P1	28 - 52	805	2500	4-5200854	4-5200857
DMFi 100/1500 LS	100	P2	35 - 52	592	1500	4-5201213	4-5201221
DMFi 100/2000 LS	100	P2	35 - 52	717	2000	4-5201214	4-5201222
DMFi 100/2500 LS	100	P2	35 - 52	842	2500	4-5201215	4-5201223
DMFi 200/1500 LS	200	P2	Max. 63 *	728	1500	4-5201216	4-5201224
DMFi 200/2000 LS	200	P2	Max. 63 *	894	2000	4-5201217	4-5201225
DMFi 200/2500 LS	200	P2	Max. 63 *	1060	2500	4-5201220	4-5201226

* Fertigung des Werkzeughalters nach Kundenangabe. Größere Werkzeughalter auf Anfrage.

Drehmomente bis 500 Nm und weitere Auszugslängen bis 4 m auf Anfrage.

Empfohlene Nutzlänge 95 % des Arbeitsbereiches, nicht auf min. oder max. Anschlag arbeiten.

Federzug-Anbausätze für die vertikale Montage und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 24-28.



Vertikales Verschrauben

DMF/DMFi



P1 für DMF 12/30

Beispiele für Momenten-Aufnahmen für DMFi 70/100/120/200



P1 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø / Werkzeugaufnahme	Code
DMF 12	27 - 50 mm	Standard
DMF 30	28 - 52 mm	Standard
DMFi 70	Adapter für Momenten-Aufnahmen	4-5244032
DMFi 100/120/200	Adapter für Momenten-Aufnahmen	4-5244033

P2 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200300
DMFi 70	35 - 52	4-5244011
DMFi 100/120	35 - 52	4-5244012
DMFi 200	Max. 63 *	Standard
DMF 300	Max. 73 *	Standard

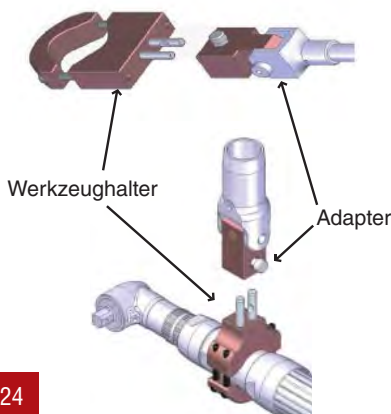
* Fertigung des Werkzeughalters nach Kundenangabe.
Größere Werkzeugdurchmesser auf Anfrage.

Schnellwechsel-Werkzeughalter

für Modell	Werkzeugaufnahme	Code
DMF 12	P1 (27-50 mm)	4-5201003
DMF 30	P1 (28-52 mm)	4-5200017
DMFi 70	P2	4-5283102
DMFi 100/120/200	P2	4-5283103

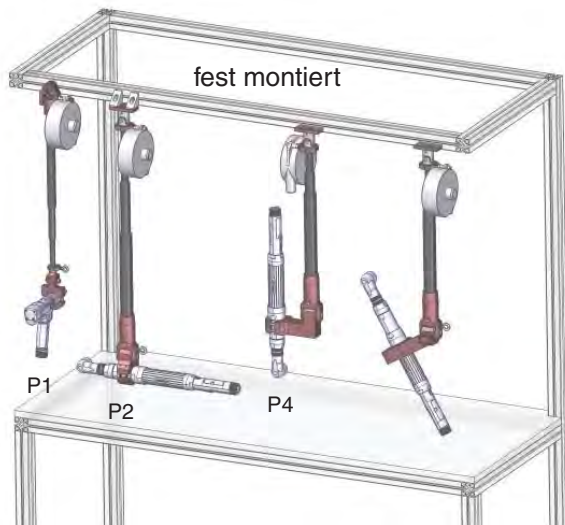
Schnellwechsel-Adapter

für Modell	Code
DMF 12	4-5200470
DMF 30	4-5200471
DMFi 70	4-5283100
DMFi 100/120/200	4-5283101



Frontales Verschrauben

DMF/DMFi



Montage an Führungsschiene mit Blockierung



P1 für DMF 12/30



Beispiele für Momenten-Aufnahmen für DMFi 70/100/120/200 und DMF 300



P1 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø / Werkzeugaufnahme	Code
DMF 12	27 - 50 mm	Standard
DMF 30	28 - 52 mm	Standard
DMFi 70	Adapter für Momenten-Aufnahmen	4-5244032
DMFi 100/120/200	Adapter für Momenten-Aufnahmen	4-5244033
DMF 300	Adapter für Momenten-Aufnahmen	auf Anfrage

P2 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200300
DMFi 70	35 - 52	4-5244011
DMFi 100/120	35 - 52	4-5244012
DMFi 200	Max. 63 *	Standard
DMF 300	Max. 73 *	Standard

P4 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200302
DMFi 70	35 - 52	4-5244015
DMFi 100/120/200	35 - 52	4-5244016
DMFi 200	Max. 63 *	4-5244058
DMF 300	Max. 73 *	4-5244059

Winkeladaption für Werkzeughalter

für Modell	Neigungswinkel	Code
DMF 30	15°	4-5283168
DMF 30	30°	4-5283169

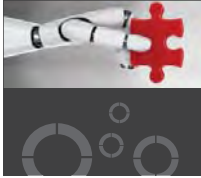
geeignet für alle DMF 30 Werkzeughalter-Typen
(Werkzeughalter ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkzeughalter, justierbar

Neigungswinkel justierbar in 15° Schritten von 0° bis ± 90°

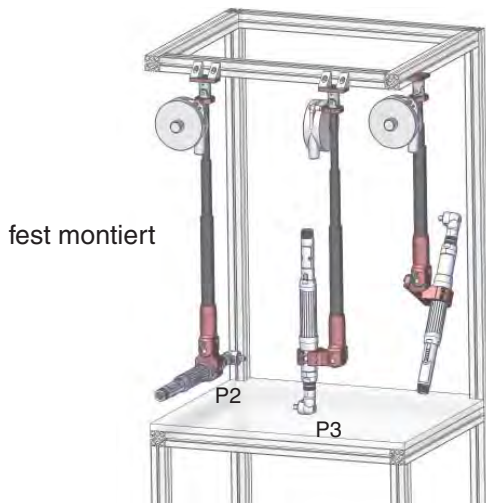
für Modell	für Werkzeug-Ø	Code
DMFi 70	35 - 52 mm	4-5201137
DMFi 100/120/200	35 - 52 mm	4-5201138
DMFi 200	Max. 63* mm	4-5201139
DMF 300	Max. 73* mm	auf Anfrage

* Fertigung des Werkzeughalters nach Kundenangabe.
Größere Werkzeughalter auf Anfrage.

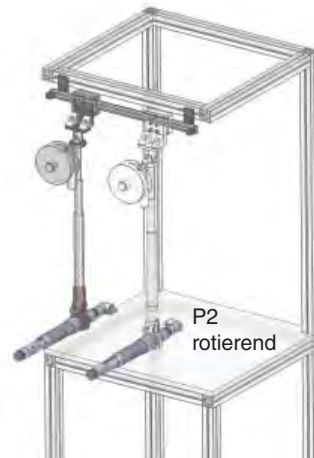


Seitliches Verschrauben

DMF/DMFi



fest montiert



Montage an Führungsschiene

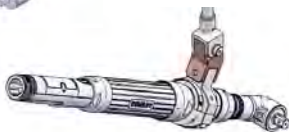
P2 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200300
DMFi 70	35 - 52	4-5244011
DMFi 100/120	35 - 52	4-5244012
DMFi 200	Max. 63 *	Standard
DMF 300	Max. 73 *	Standard



P3 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200301
DMFi 70	35 - 52	4-5244013
DMFi 100/120/200	35 - 52	4-5244014
DMFi 200	Max. 63 *	4-5244056
DMF 300	Max. 73 *	4-5244057



Winkeladaption für Werkzeughalter

für Modell	Neigungswinkel	Code
DMF 30	15°	4-5283168
DMF 30	30°	4-5283169

geeignet für alle DMF 30 Werkzeughalter-Typen
(Werkzeughalter ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkzeughalter, justierbar

Neigungswinkel justierbar in 15° Schritten von 0° bis ± 90°

für Modell	für Werkzeug-Ø	Code
DMFi 70	35 - 52 mm	4-5201137
DMFi 100/120/200	35 - 52 mm	4-5201138
DMFi 200	Max. 63* mm	4-5201139
DMF 300	Max. 73* mm	auf Anfrage



P2 Werkzeughalter, rotierend

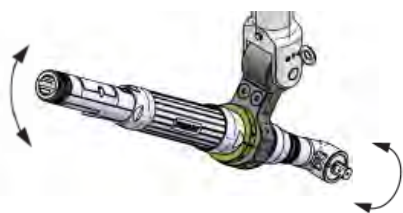
für Modell	für Werkzeug-Ø	Code
DMF 30	max. 43 mm*	4-5201134
DMFi 70	max. 50 mm*	4-5244034
DMFi 100/120/200	max. 48 mm*	4-5244035
DMFi 200	max. 58 mm*	4-5244060
DMF 300	max. 70 mm*	4-5201136



* Fertigung des Werkzeughalters nach Kundenangabe; Größere Werkzeugdurchmesser auf Anfrage.

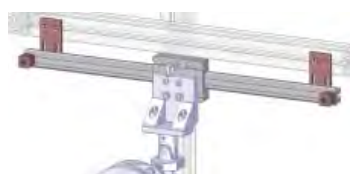
Drehbare Federzugaufhängungen erhalten Sie von Ihrem Schrauberlieferanten.

Zubehör für die Montage auf Linear-Führungsschienen



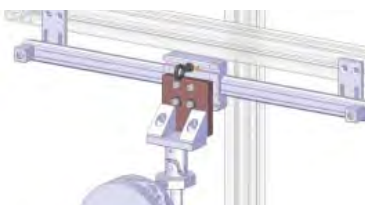
Werkzeughalter, rotierend & abgewinkelt

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Neigungswinkel	Code
DMFi 70	50	18°	4-5201205
DMFi 100/120	50	18°	4-5201206
DMFi 200	58	18°	4-5201218



Linear-Führungsschienen Typ 1

Schienenlänge	positionierb. Länge	Anzahl Befestigungslaschen	Code
600 mm	450 mm	2	4-5200132
800 mm	650 mm	2	4-5200160
1000 mm	850 mm	2	4-5200161
1200 mm	1050 mm	3	4-5200162
1500 mm	1350 mm	3	4-5200163
2000 mm	1850 mm	4	4-5200164

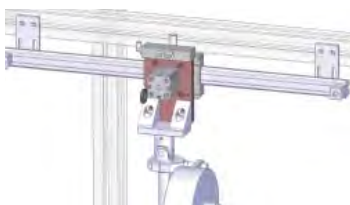


Befestigungsplatte für DMF/DMFi

für die Montage des DMF/DMFi an einer Linear-Führungsschiene Typ 1

für Modell	Code
DMF 12/30	4-5200341
DMFi 70/100/120/200	4-5200708
DMF 300	4-5200342

Federzug-Sicherungsöse für Laufwagen ist nicht im Lieferumfang enthalten.
(Code 4-5200309)



Pneumatische Blockierung

Beim Start des Montagewerkzeugs wird der Laufwagen auf der Linear-Führungsschiene Typ 1 fixiert.

für Modell	Ansteuerung	Code
DMF 12/30	pneumatisch	4-5200442
DMF 12/30	elektrisch	4-5200869
DMFi 70/100/120	pneumatisch	4-5200706
DMFi 70/100/120	elektrisch	4-5200707
DMFi 200	elektrisch	4-5201150
DMF 300	elektrisch	4-5201142

Empfohlen: ab 9 Nm. Montagewerkzeug muss in der Lage sein «Motor läuft» zu senden. Betriebsdruck 6 bar.



Endanschlag-Set

mit «Shock Absorber» verstärkte Version

Set bestehend aus 2 Stück, für Linear-Führungsschienen Typ 1

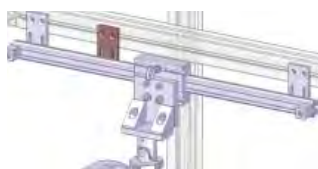
Code 4-5201121



Zusatzstopper für Laufwagen

für Linear-Führungsschienen Typ 1

Code 4-5200167

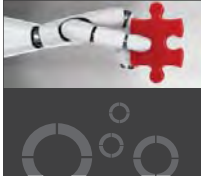


Zusätzliche Befestigungslasche

für Linear-Führungsschienen Typ 1 (5200132, 5200160-5200164)

zur Verstärkung der Schienenbefestigung für höhere Lasten oder Drehmomente

Code 4-5200873



DMF/DMFi

Zubehör



Stoßverbinder

für die Verbindung von Linear-Führungsschienen Typ 1
(5200132, 5200160-5200164)

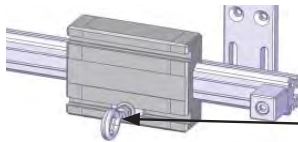
Code 4-5200307



Laufwagen für DMF(i)

für die Montage der DMF/DMFi Befestigungsplatte zur zusätzlichen Aufnahme von Drehmoment-Abstützungen auf einer Linear-Führungsschiene Typ 1

Code 4-5200165



Laufwagen für Federzug

zur Aufnahme eines zusätzlichen Federzuges auf einer Linear-Führungsschiene Typ 1

Code 4-5200166

Federzug-Sicherungsöse

für Laufwagen zur Sicherung eines Federzuges

Code 4-5200309



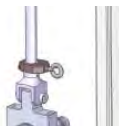
Federzug-Anbausatz

für die vertikale Montage, Auszug bis max. 2500 mm bestehend aus Federzug und Befestigungsmaterial inkl. Abfallsicherungsseil

für Modell	Nutzlastbereich (kg)	Code
DMF 12	1 - 2	4-5200303
DMF 30	1 - 2,5	4-5200304
DMF 30	2 - 4	4-5200305
DMF 300	4 - 8	4-5200704
DMF 300	6 - 10	4-5200705
DMFi 70/100/120/200*	2 - 4	4-5200701
DMFi 70/100/120/200*	4 - 6	4-5200702
DMFi 70/100/120/200*	6 - 8	4-5200703

für DMF/DMFi mit einer Auszugslänge ab 2500 mm Federzug-Anbausatz auf Anfrage

*Federzugbefestigungsklammer für DMFi ist im Lieferumfang enthalten.



Zusatz-Befestigungs-Kit

für DMF 30 mit Augenschraube zur Aufnahme des Federzugkarabiners

Code 4-5201143

Federzug-Befestigungs-Kit

für DMFi 70/100/120/200, bestehend aus Federzugbefestigungsklammer, Hülse und Augenschraube

Code 4-5200874

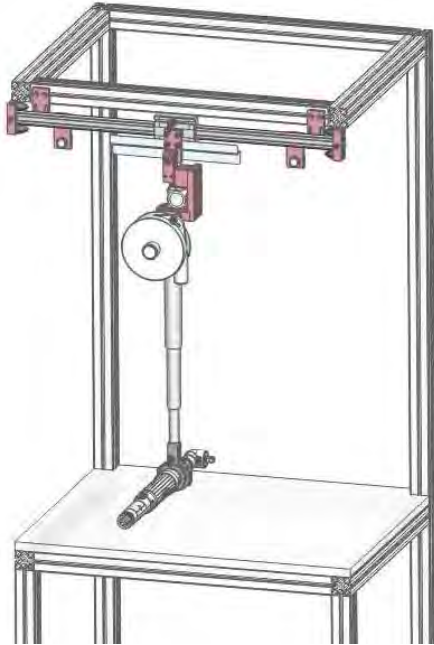
Federzug-Seilverlängerungs-Set

für DMF(i) bis max. 3500 mm

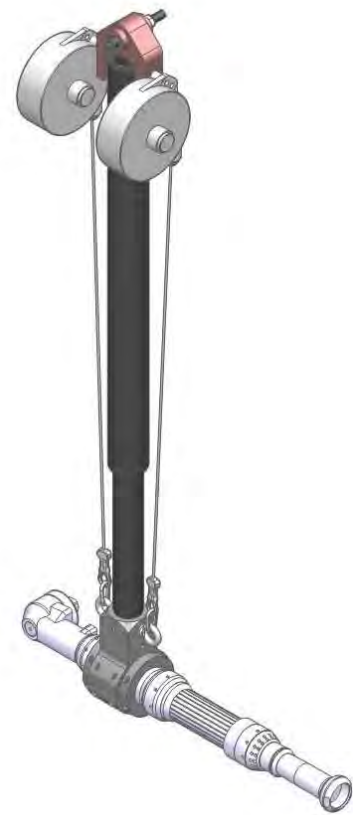
Länge	Code
0,5 m	4-1212220
1 m	4-1222205

Sonderlösungen auf Anfrage

Beispiele



DMF ... PC + Linear-Führungsschiene mit zusätzlichen Sensoren auf der Schiene, die eine Erkennung von zwei Arbeitsbereichen (links und rechts) ermöglichen. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



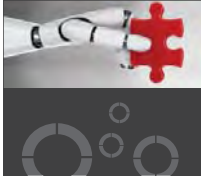
DMF 300 mit rotierendem Werkzeughalter und Federzug-Anbausatz



DMFi 200 mit speziellem Startergriff



DMFi 600 mit pneumatischer Arretierung und speziellem Werkzeughalter für Werkzeug in Pistolenform



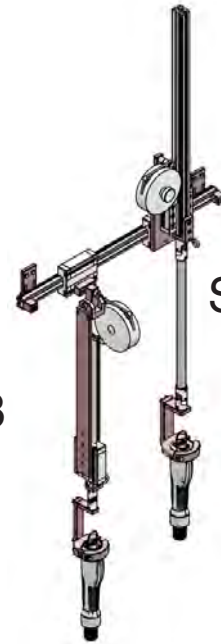
Abgehängte Schienen-Tragarme

SLIDER 8 - 20 Nm

Komplettsystem

für elektrische Werkzeuge in Stabform

- Verbessern Sie Bedienkomfort und Produktivität
Der SLIDER-Schienen-Tragarm wird über dem Arbeitsplatz montiert, damit der Arbeitsplatz für Ihre Montage und Teilezuführung frei bleibt.
- Verbessern Sie die Ergonomie
Kugelgelagerte Leichtlauf-Linearführungen gewährleisten ein präzises und leichtgängiges Handling des SLIDERS.
Kombiniert mit der horizontalen Führungsschiene ist der SLIDER die ideale Lösung für das Arbeiten an der Montagelinie.



SLIDER 8/20

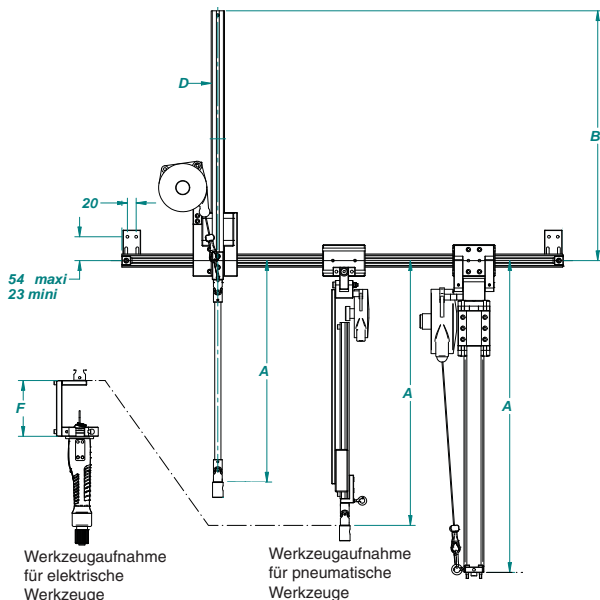
SLIDER 8 compact

Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeuganschluss	Werkzeug Ø (mm)	Vertikaler Hub (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
SLIDER 8	8	elektrisch	28 - 52	450	1,2	4-5283148
SLIDER 20	20	elektrisch	28 - 52	450	2,2	4-5283149
SLIDER 8 compact 270	8	elektrisch	28 - 52	270	1,2	4-5283150
SLIDER 8 compact 470	8	elektrisch	28 - 52	470		4-5283150



Werkzeugaufnahme für pneumatische Werkzeuge am Luftanschluss

für Modell	Werkzeuganschluss	Code
SLIDER 8 + SLIDER 8 compact	1/4"	4-5283171
SLIDER 20	1/4"	4-5283172



Abmessungen SLIDER 8/20/50

Modell	A	B	D	F
SLIDER 8	500	565	450	120
SLIDER 20	599	599	450	120
SLIDER 8 compact 270	550 - 600		270	120
SLIDER 8 compact 470	750 - 800		470	120
SLIDER 20 compact 270	488 - 538		270	
SLIDER 20 compact 470	688 - 738		470	
SLIDER 50 compact 470	705		470	
SLIDER 50 compact 670	908		670	
SLIDER 50 compact 870	1005		870	

alle Angaben in mm

Abgehängte Schienen-Tragarme

SLIDER 20 - 50 Nm

Modulares System

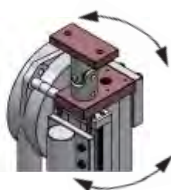
NEU

Stellen Sie sich Ihren SLIDER compact in nur 3 Schritten zusammen!

Abmessungen siehe Seite 30!

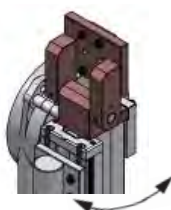


Schritt 1 - Anbindung auswählen



Kardan-Gelenk

für Modell	Code
SLIDER 20 compact	4-5283159
SLIDER 50 compact	4-5283160



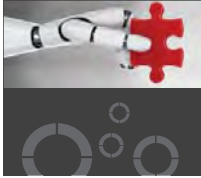
Schwenk-Gelenk

für Modell	Code
SLIDER 20 compact	4-5283157
SLIDER 50 compact	4-5283158

Schritt 2 - vertikales Führungssystem auswählen



für Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Vertikaler Hub (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
SLIDER 20 compact 470	20	470	2,2	4-5283152
SLIDER 20 compact 670	20	670	2,2	4-5283153
SLIDER 50 compact 470	50	470	3	4-5283154
SLIDER 50 compact 670	50	670	3	4-5283155
SLIDER 50 compact 870	50	870	3	4-5283156



Abgehängte Schienen-Tragarme

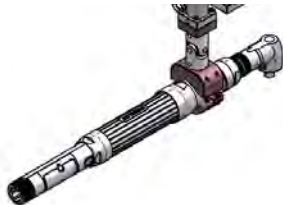
SLIDER 20 - 50 Nm

Schritt 3 - Werkzeughalter auswählen



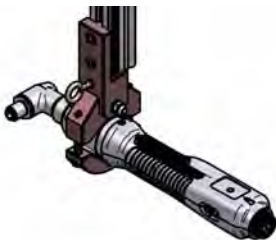
Werkzeughalter für elektrische Werkzeuge in Stabform

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
SLIDER 20 compact	28 - 52	4-5283161



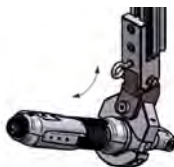
Kardan-Werkzeughalter für Winkelschrauber

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
SLIDER 20 compact	28 - 52	4-5283162
SLIDER 50 compact	32 - 52	4-5283163



Werkzeughalter, starr, für Winkelschrauber

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
SLIDER 20 compact	28 - 52	4-5283164



Winkeladaption für Werkzeughalter

für Modell	Neigungswinkel	Code
SLIDER 20 compact	15°	4-5283168
SLIDER 20 compact	30°	4-5283169



Werkzeughalter, abgewinkelt, für Winkelschrauber

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Neigungswinkel	Code
SLIDER 50 compact	28 - 52	18°	4-5283165



Werkzeughalter, rotierend

für Modell	für Werkzeug-Ø max. (mm)	Code
SLIDER 20 compact	43	4-5283166
SLIDER 50 compact	50	4-5283167



Werkzeughalter, rotierend & abgewinkelt

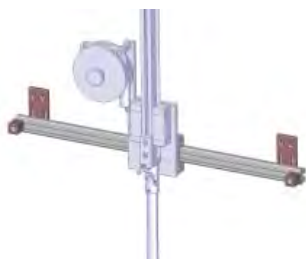
für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Neigungswinkel	Code
SLIDER 50 compact	50 max.	18°	4-5283170

Abgehängte Schienen-Tragarme

SLIDER Zubehör

Linear-Führungsschienen Typ 1

für SLIDER 8/20/50



Schienenlänge (mm)	Positionierbare Länge(mm)	Anzahl Befestigungslaschen	Code
600	450	2	4-5200132
800	650	2	4-5200160
1000	850	2	4-5200161
1200	1050	3	4-5200162
1500	1350	3	4-5200163
2000	1850	4	4-5200164

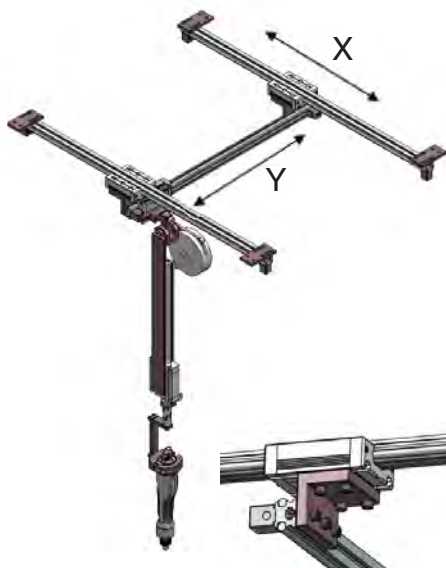
Stoßverbinder (für die Verbindung von Linear-Führungsschienen Typ 1)

4-5200307

Zusätzliche Befestigungslasche (für Linear-Führungsschienen Typ 1, zur

Verstärkung der Schienenbefestigung für höhere Lasten oder Drehmomente)

4-5200873



Modulares Kreuzschienen-System mit Schnittstellen

für SLIDER 8 (compact) und 20 (compact)

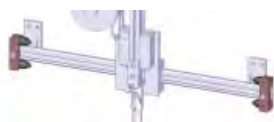
Stellen Sie sich Ihr Kreuzschienensystem zusammen, indem Sie die Linear-Führungsschienen aus der obigen Tabelle auswählen:

2 Schienen für die X-Achse

1 Schiene für die Y-Achse (max. 1000 mm)

Set mit 2 Stück Kreuzlaufwägen

4-5283173



Endanschlag-Set

mit «Shock Absorber» verstärkte Version

Set bestehend aus 2 Stück, für Linear-Führungsschienen Typ 1

Code 4-5201121



Zusatzstopper für Laufwagen

für Linear-Führungsschienen Typ 1

Code 4-5200167



Laufwagen für Linear-Führungsschienen Typ 1

zur Montage weiterer SLIDER 8/20- Schienentragearme

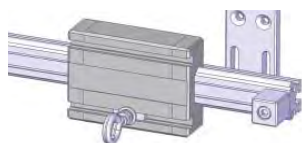
4-5200165

zur Aufnahme eines zusätzlichen Federzuges

4-5200166

Federzug-Sicherungsöse zur Sicherung eines zusätzlichen Federzuges

4-5200309

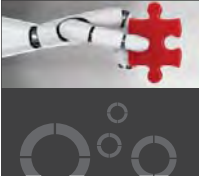


Befestigungsplatte für SLIDER 50 compact

für die Montage des SLIDERS an einer Linear-Führungsschiene Typ 1,

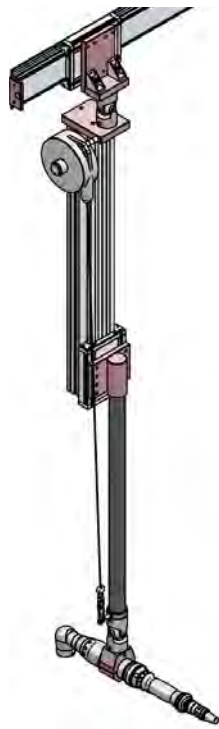
Federzug-Sicherungsöse (Code 4-5200309) nicht im Lieferumfang enthalten

Code 4-5200708

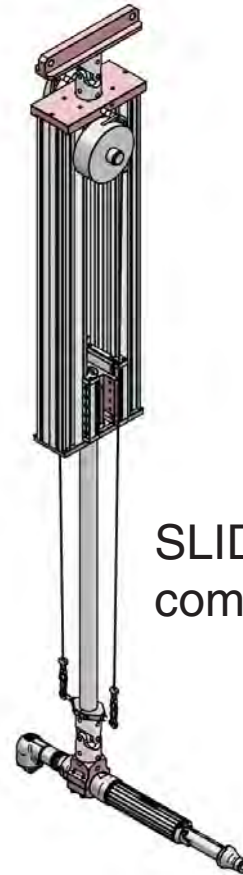


Abgehängte Schienen-Tragarme

SLIDER 150 - 300 Nm

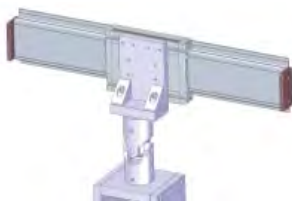


SLIDER 150 compact



SLIDER 300 compact

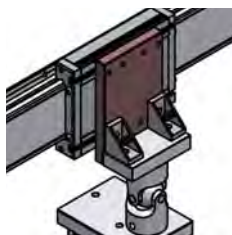
Modell	Max. Drehmoment (Nm)	für Werkzeug-Ø (mm)	Vertikaler Hub (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
SLIDER 150 compact 600	150	max. 63	600	1100	1700	5	4-5283113
SLIDER 150 compact 800	150	max. 63	800	1300	2100	5	4-5283114
SLIDER 150 compact 1000	150	max. 63	1000	1500	2500	5	4-5283115
SLIDER 300 compact	300			Auf Anfrage			Auf Anfrage



Linear-Führungsschienen Typ 3

für SLIDER 150

Schienenlänge (mm)	Positionierbare Länge (mm)	Code
600	420	4-5200294
1000	820	4-5200295
1500	1320	4-5200296
2000	1820	4-5200297



Befestigungsplatte für SLIDER 150 compact

für die Montage des SLIDERS an einer Linear-Führungsschiene Typ 3,
Federzug-Sicherungsöse (Code 4-5200309)
nicht im Lieferumfang enthalten.

Code 4-5200009



Zusatzstopper für Laufwagen

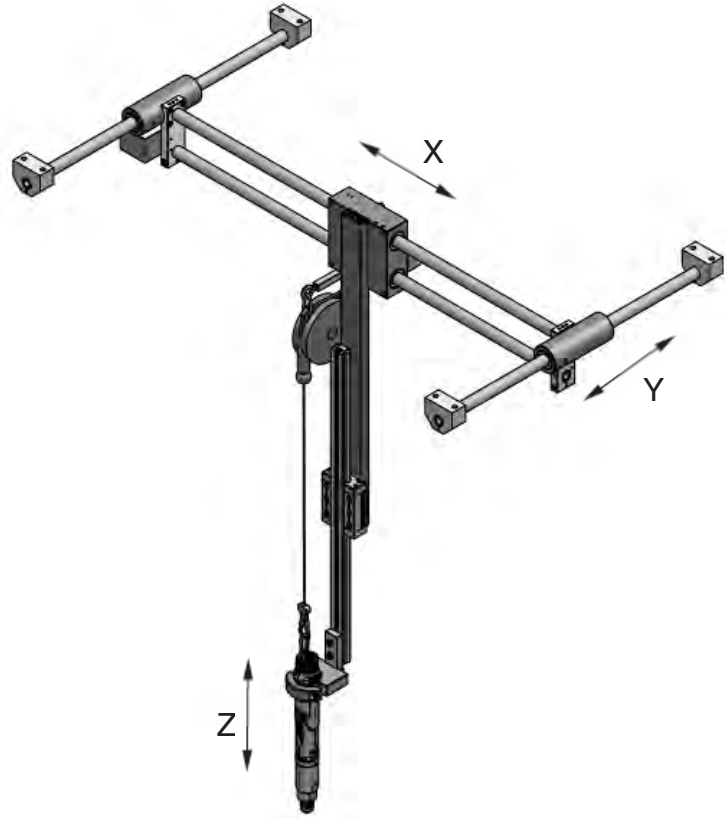
für Linear-Führungsschienen Typ 3

Code 4-5283201

Abgehängte Schienen-Tragarme

SLIDER CART

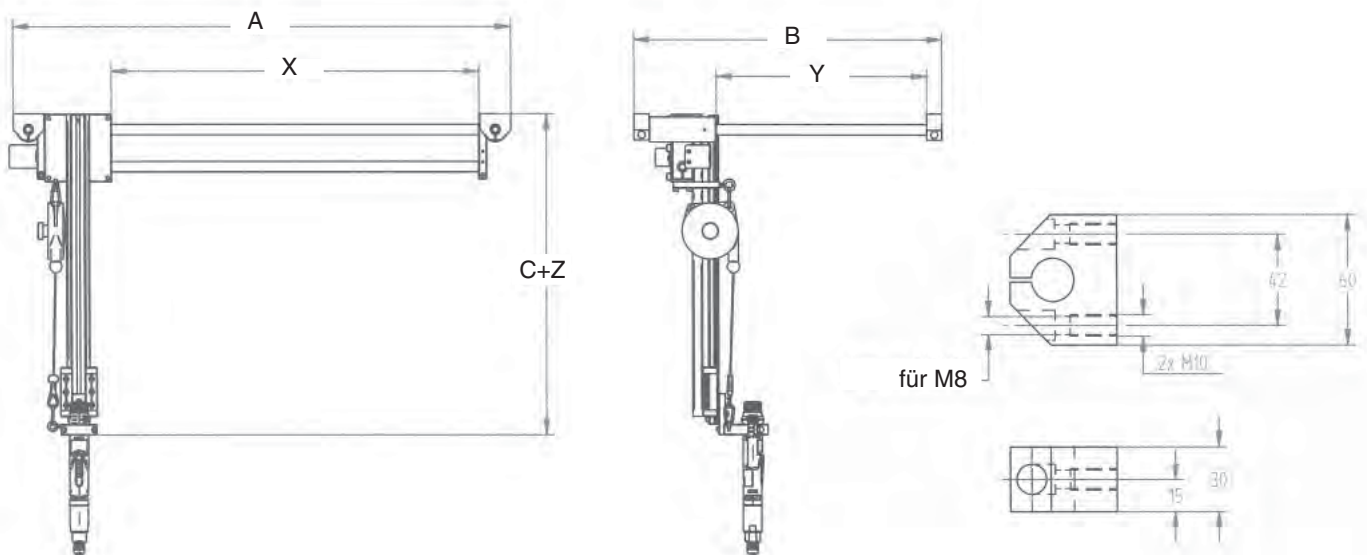
Das SLIDER-Schienen-Tragarm-System wird über dem Arbeitsplatz montiert, damit dieser für Ihre Montage und Teilezuführung frei bleibt.

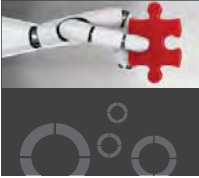


SLIDER CART

Modell	Max. Drehmoment (Nm)	X	Y	Z	A	B	C	für Werkzeug-Ø (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
SLIDER 15 CART 300	15	300	400	472	573	600	621	28 - 52	2	4-5283198
SLIDER 15 CART 500	15	500	400	472	773	600	621	28 - 52	2	4-5283199
SLIDER 15 CART 700	15	700	400	472	973	600	621	28 - 52	2	4-5283200

alle Angaben von A, B, C, X, Y, Z in mm





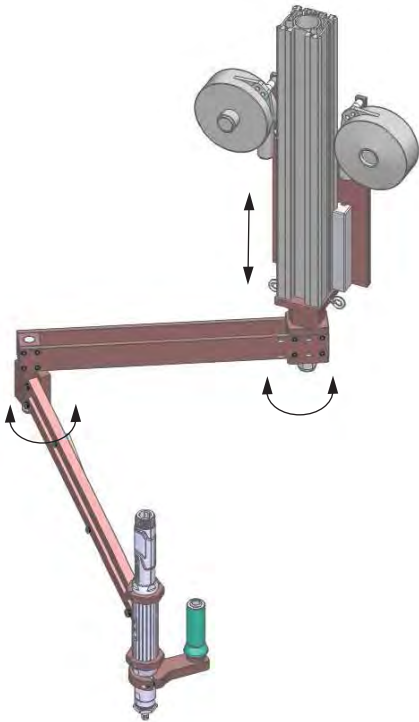
Abgehängte Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme

SLIDER BA ... (R)

Ergonomie in Perfektion

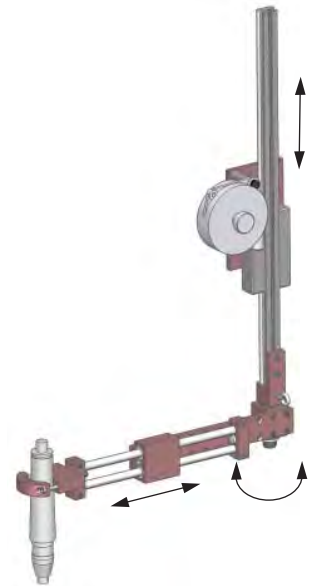
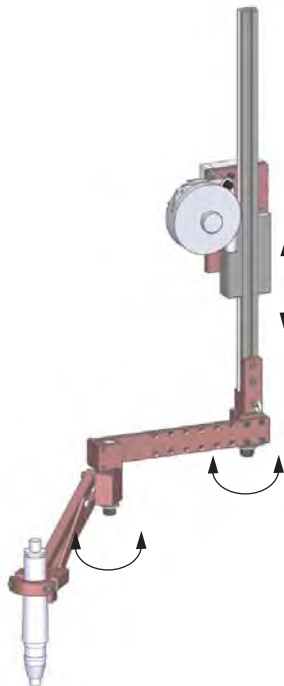
Durch die Kombination des leichtgängigen SLIDERS mit einem Linear- oder Gelenktragarm werden Reaktionskräfte und Maschinengewicht mit einem Maximum an Bewegungsfreiheit für den Werker, bei einem Minimum an Platzverbrauch und Störkanten, abgefangen.

SLIDER BA und BA ... R werden über dem Arbeitsplatz montiert, damit der Arbeitsplatz für Ihre Montage und Teilezuführung frei bleibt.

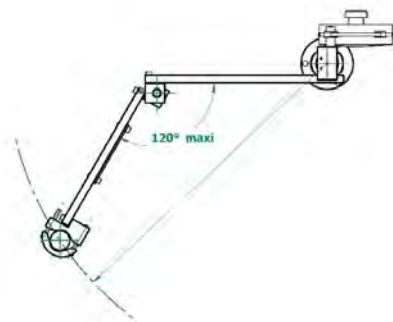


SLIDER BA 100 R

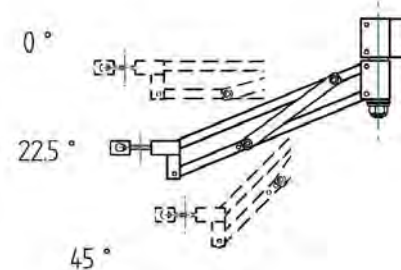
SLIDER BA 12/25/40 R



SLIDER BA 12/25/40



Maximaler Arbeitsbereich (R max.)



justierbar in 3 Neigungswinkel

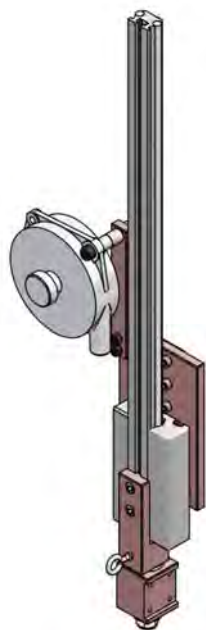
Abgehängte Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme

SLIDER BA ... (R)

Modulares System

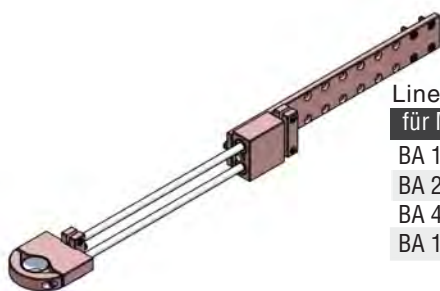
NEU - Stellen Sie sich Ihren SLIDER BA ... (R) in nur 2 Schritten zusammen!

Schritt 1 - vertikales Führungssystem auswählen



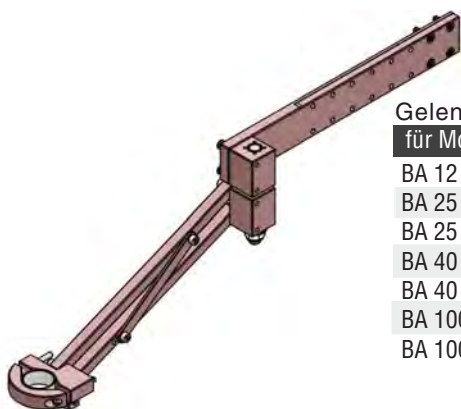
für Modell	Vertikaler Hub (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 12/ BA 12 R	440	1,2	4-5283124
BA 12/ BA 12 R	640	1,2	4-5283126
BA 12/ BA 12 R	840	1,2	4-5283127
BA 25/ BA 25 R	440	2,2	4-5283128
BA 25/ BA 25 R	640	2,2	4-5283129
BA 25/ BA 25 R	840	2,2	4-5283130
BA 40/ BA 40 R	440	3	4-5283131
BA 40/ BA 40 R	640	3	4-5283132
BA 40/ BA 40 R	840	3	4-5283133
BA 100/ BA 100 R	440	5	4-5283134
BA 100/ BA 100 R	640	5	4-5283135
BA 100/ BA 100 R	840	5	4-5283136

Schritt 2 - Linear-Auszug oder Gelenkarm auswählen



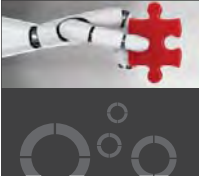
Linear-Auszug

für Modell	Auszug (mm)	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
BA 12	225	27 - 50	4-5283137
BA 25	250	28 - 52	4-5283138
BA 40	295	28 - 52	4-5283139
BA 100	330	28 - 52	4-5283140



Gelenkarm

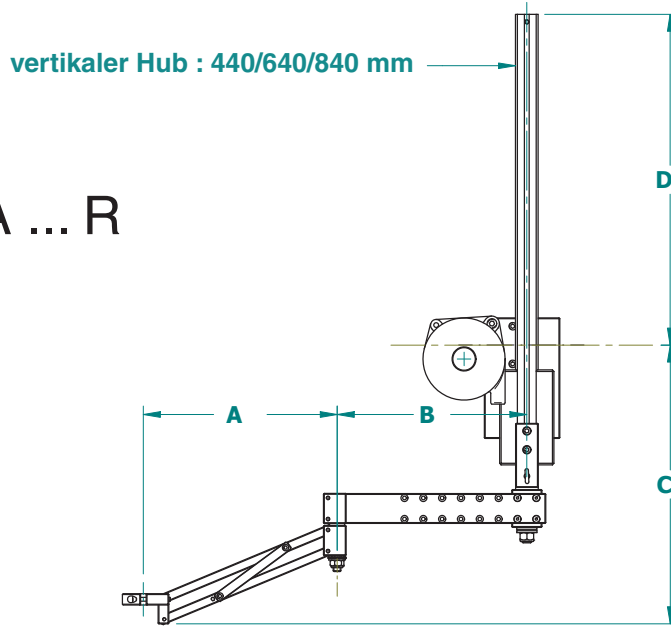
für Modell	Arbeitsbereich max. (mm)	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
BA 12 R	450	27 - 50	4-5283141
BA 25 R	460	28 - 52	4-5283142
BA 25 R/600	600	28 - 52	4-5283143
BA 40 R	650	28 - 52	4-5283144
BA 40 R/800	800	28 - 52	4-5283145
BA 100 R	730	28 - 52	4-5283146
BA 100 R/900	900	28 - 52	4-5283147



Abgehängte Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme

SLIDER BA ... (R) Abmessungen

SLIDER BA ... R

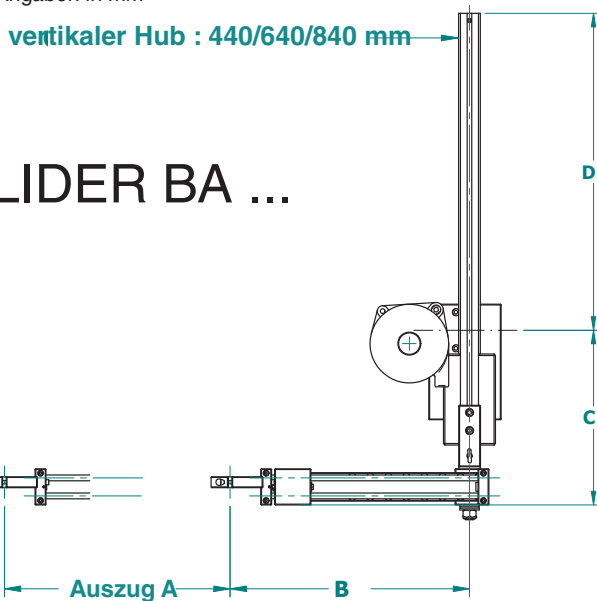


22.5°

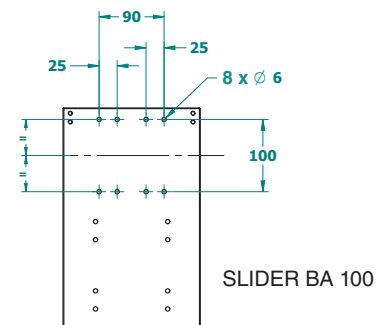
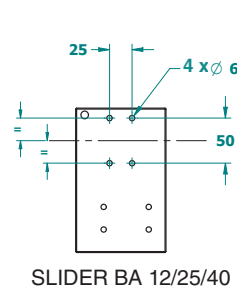
Modell	A	B min.	B max.	Max. Arbeitsbereich R max./bei 22,5°(mm)	C	D
SLIDER BA 12 R	261	102	252	450	370	440
SLIDER BA 25 R	278	95	245	460	394	425
SLIDER BA 25 R/600	336	305	330	600	417	425
SLIDER BA 40 R	387,5	150	350	650	482	419
SLIDER BA 40 R/800	470	415	415	800	496	419
SLIDER BA 100 R	433	205	405	730	597	358
SLIDER BA 100 R/900	528	470	520	900	634	358

alle Angaben in mm

SLIDER BA ...



Befestigungsplatte SLIDER BA ... / BA ...R

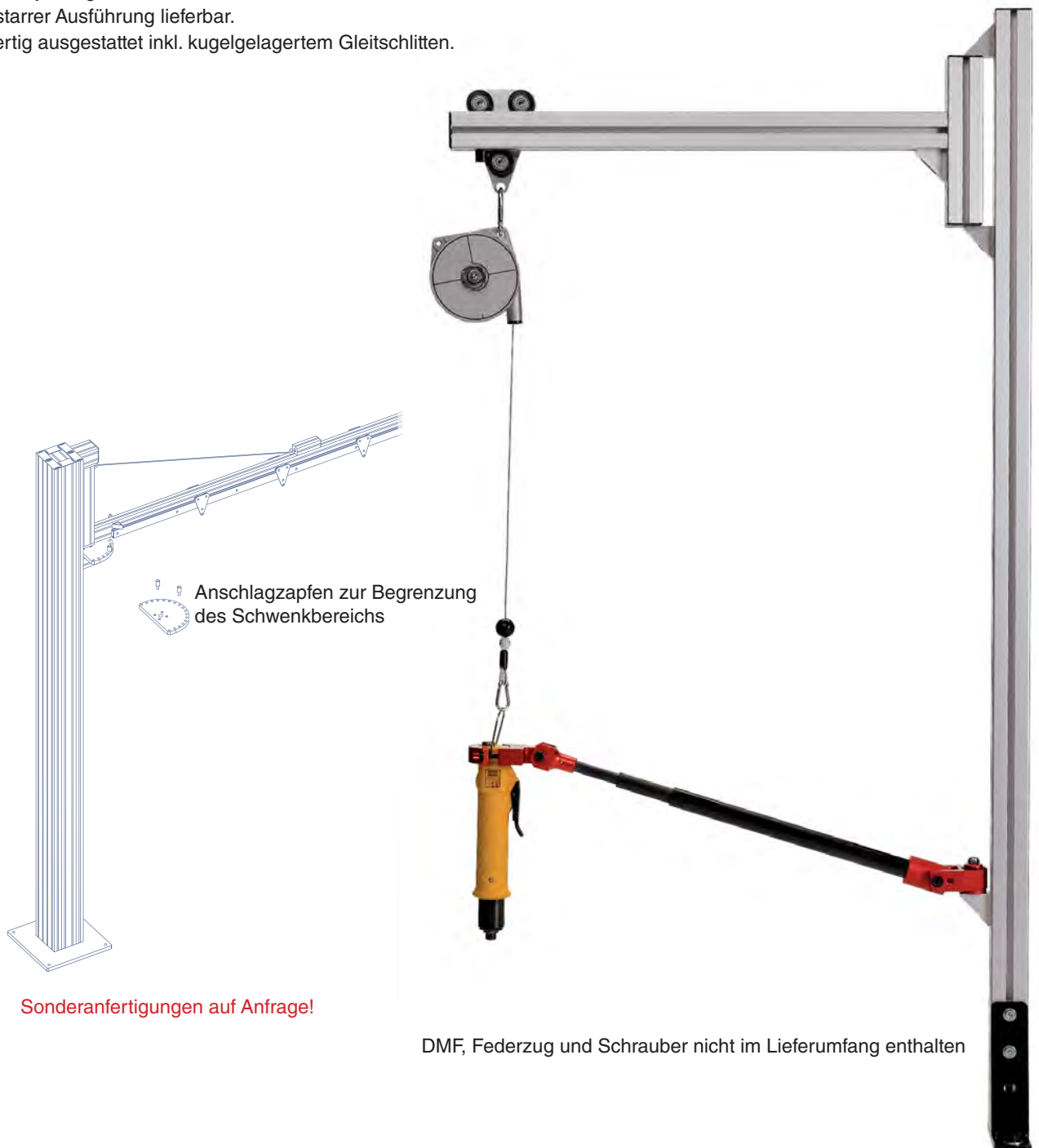


Modell	Auszug A	B min.	B max.	C	D
SLIDER BA 12	225	186	336	246	436
SLIDER BA 25	250	221	396	250	436
SLIDER BA 40	295	260	460	314	419
SLIDER BA 100	330	315	515	395	358

alle Angaben in mm

Schwenk-Arme

- Der kostengünstige schwenkbare Werkzeugarm bis 15 kg!
- Vielfältig einsetzbar - zur Aufnahme von Montage-Werkzeugen bis hin zu Scannerpistolen.
- Hohe Bewegungsfreiheit - Der Schwenkwinkel des Auslegers beträgt 180°.
- Justierbar in jeder gewünschten Höhe.
- Auch in starrer Ausführung lieferbar.
- Einsatzfertig ausgestattet inkl. kugelgelagertem Gleitschlitten.

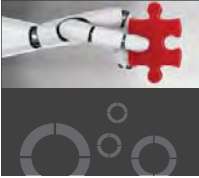


Sonderanfertigungen auf Anfrage!

DMF, Federzug und Schrauber nicht im Lieferumfang enthalten

Modell	Abmessungen (mm)	Schwenkwinkel	Max. Nutzlast (kg)	Code
PP 1406 mit Gleiter	1400 x 600	180°	5	1200464
PP 1406N mit absturzsicherem Doppellaufwagen	1400 x 600	180°	15	N1200571

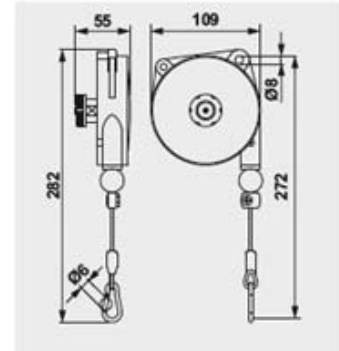
weitere Ausführungen auf Anfrage



Federzüge

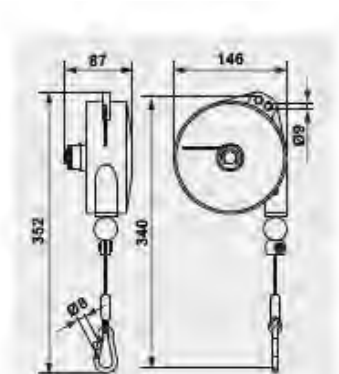
Traglast 0,4 - 3,0 kg

Die Federzüge werden gemäß der Richtlinie 15112 produziert. Dank ihrer ausgereiften Konstruktion und der Konformität mit entsprechend gültigen Normen besitzen die Federzüge das BG-Prüfzertifikat. Diese Zertifizierung, vergeben von der deutschen Berufsgenossenschaft, bestätigt umfassend die geprüfte Sicherheit und den Gesundheitsschutz.



Traglast (kg)	Seillänge (mm)	Gewicht (kg)	Code
0,4 - 1,0	1600	0,57	1200003
1,0 - 2,0	1600	0,60	1200005
2,0 - 3,0	1600	0,74	1200006

Traglast 1,0 - 8,0 kg



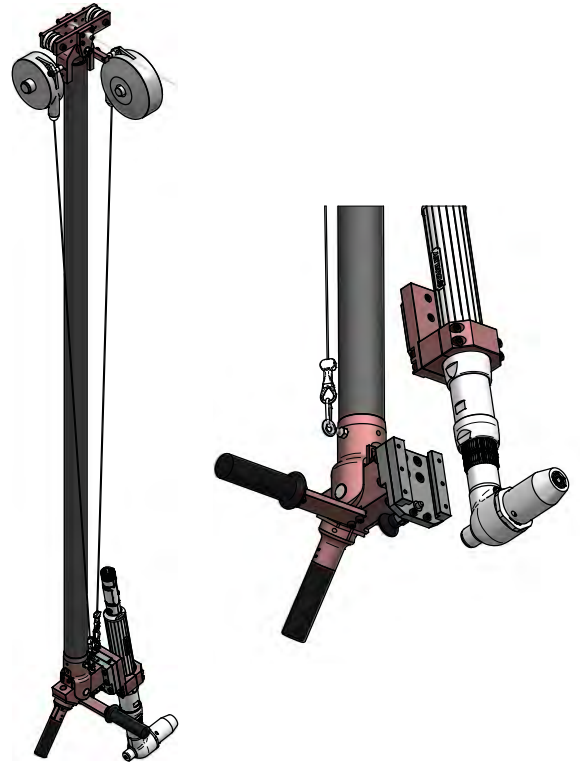
Traglast (kg)	Seillänge (mm)	Gewicht (kg)	Code
1,0 - 2,5	2000	1,67	1200052
2,0 - 4,0	2000	1,90	1200007
4,0 - 6,0	2000	1,98	1200008
6,0 - 8,0	2000	2,28	1200050

Sonderlösungen auf Anfrage

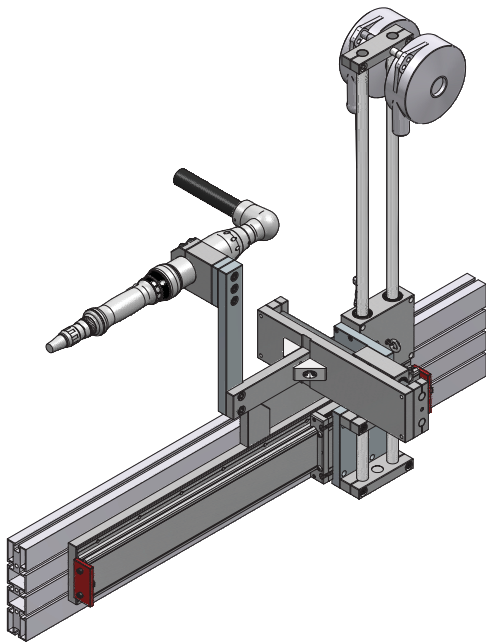
Beispiele



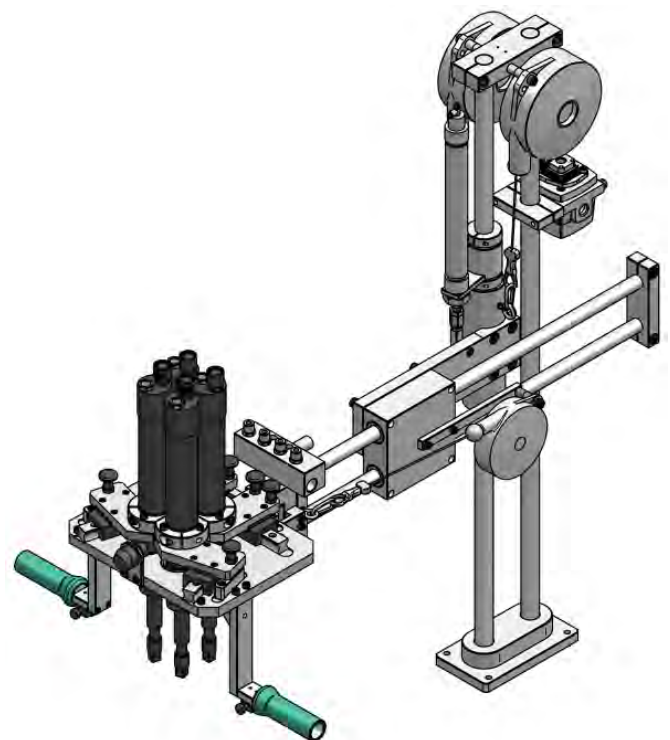
Gelenktraggarm Typ BA LR zur
exakten Führung des Werkzeuges
ohne Drehmomentabstützung



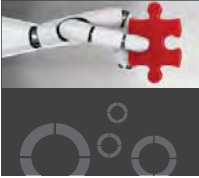
DMF 400 mit Schnellwechsel-Werkzeughalter



Lineararm, 3 Achsen



BA 200 Mehrspindel-Schraubsystem mit variabel
einstellbarem Spindelabstand



Positions-Kontroll-System

PosiTracker

- Verbessern Sie die Qualität Ihrer Montage.
- Das Posi-System überwacht und führt den Werker durch die Montage.
- Keine Schraube wird vergessen.
- Die Abfolge der Verschraubungen kann vor - oder freigegeben werden.
- Kompatibel mit nahezu jedem Schraub- oder Montagesystem.
- Die Systeme können auch als Werkerführung eingesetzt werden.
Sie können dazu bei Bedarf Bilder und Texte zum jeweiligen Verschraubungsschritt anzeigen lassen.

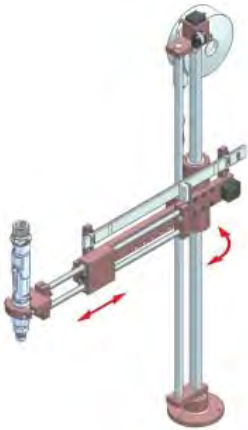


Positions-Kontroll-System

PosiTracker

Das «Navi» für die fehlerfreie Montage

- Qualitätsgesichert und werkerunabhängig verschrauben
- Überwachung komplexer Schraubreihenfolgen
- Keine Schraube wird vergessen
- Integrierbar in Ihren Fertigungsprozess



Posi-Linear-Tragarm BA ... PC



Posi-Gelenk-Tragarm BA ... RPC

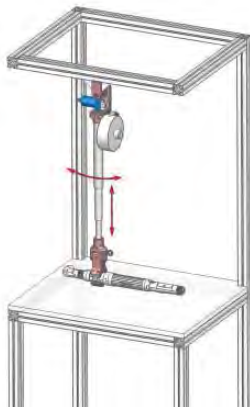
SPS



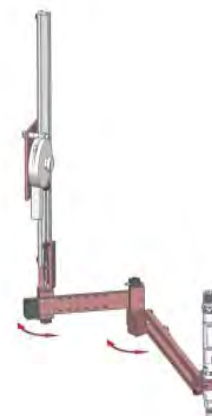
DPC**Touch**



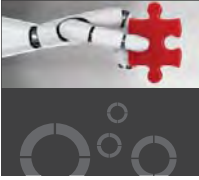
PC



Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-
Abstützung DMF ... PC

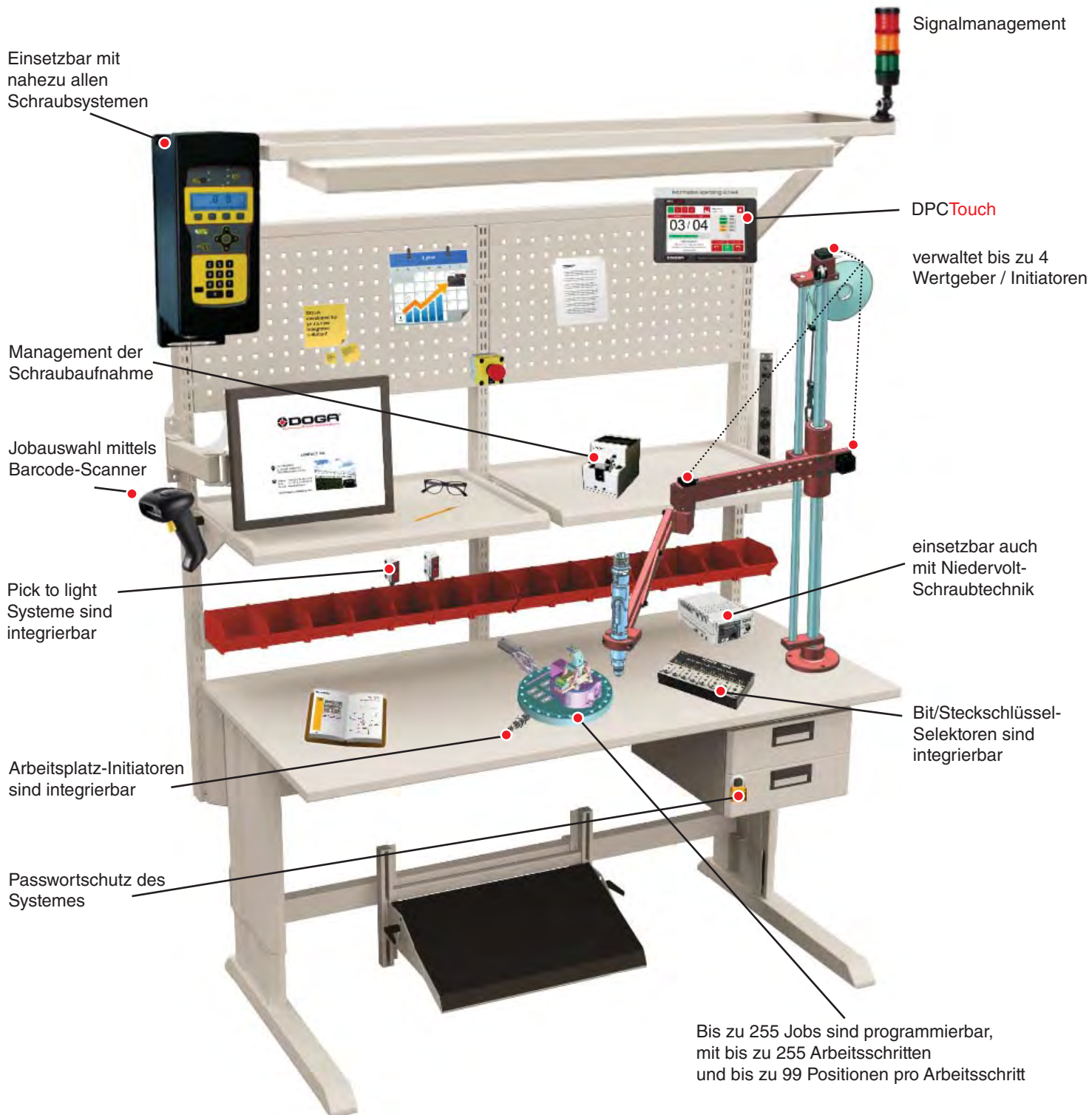


Abgehängte Posi-Schienen-Gelenk-
Tragarme SLIDER BA ... RPC



Positions-Kontroll-System

Durch die offene Struktur der Steuerung können eine Vielzahl von kundenspezifischen Abläufen im Standard verknüpft werden.



Das DPCTouch regelt, führt und überwacht den Montage-Arbeitsplatz und ist anpassbar auf Ihre Anforderungen

Positions-Kontroll-System

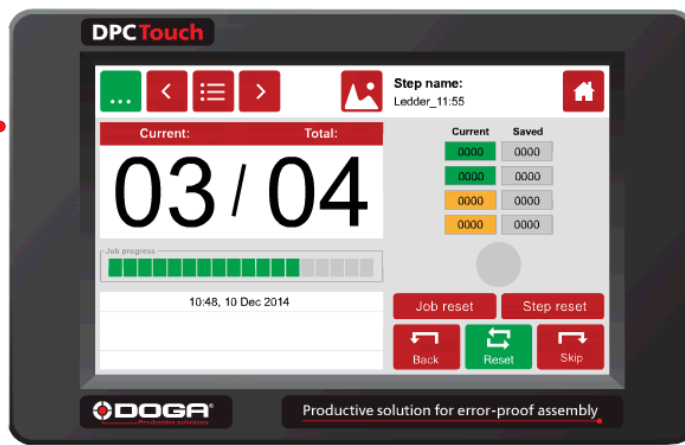
PosiTracker



Die Technik

Größe :	202 x 127 x 38 mm
Gewicht :	550 gr
E/A :	12 Eingänge, 12 Ausgänge, 24 Volt
LCD Bildschirm :	7" touch (800 x 480 m/m)
Wertgeber :	bis zu 4 Wertgeber, (0 - 5 V)

alle Daten auf SD-Karte gesichert



Stromversorgung

2 Eingänge für DOGA Niedervolt-schrauber

• Schnell und Leistungsstark:

- In house operating system
- 255 programmierbare Jobs !
- 255 Arbeitsschritte pro Job !
- 99 Positionen pro Arbeitsschritt !
- Bis zu 4 Wertgeber

• Intuitiv bedienbar:

- integrierte Software
- Touchscreen
- Auto-Teach Modus und Teach-In Modus
- Variabel einstellbarer Fangbereich
- Prozessablauf Visualisierung und/oder Montagehinweise
- ohne PC programmierbar

12 Eingänge
12 Ausgänge
(zuweisbar)

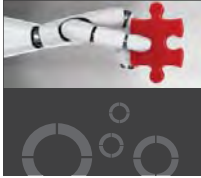
Wertgeber-
Anschluss

RS232 Eingang
(Firmware Upgrade und
Barcodeleser / Job Anwahl)

• Vielseitig:

- Einsetzbar mit nahezu allen gesteuerten Schraubsystemen, Niedervolt- und Druckluft- Schraubern
- Poka-Yoke und / oder Ablauf-Kontroller
- Zuweisbare E/A's
- Schraubenvereinzeln in Ablauf integrierbar
- Über die offene Job-Struktur lässt sich nahezu jeder Montage/Job-Ablauf abbilden

Modell	Code
DPCTouch	4-1290016
Anschlusskabel DPCTouch an GX, GY, DO und GA	4-1290008
Anschlusskabel DPCTouch an HDC-40I/35I und SDC	4-1290013
Anschlusskabel DPCTouch an HDC alte Version 1.3	4-1290012
Anschlusskabel DPCTouch an MDC	4-1252006
Kabel DB9 3m mit freien Drahtenden (4 Ausgänge/3 Eingänge)	4-5200542
Kabel DB25 3m mit freien Drahtenden (9 Ausgänge/12 Eingänge)	4-5200770
Kabel DB44 3m mit freien Drahtenden (12 Ausgänge/12 Eingänge)	4-1290009
DPCTouch Y-Kabeladapter DB44 auf DB25	4-1290007
Posi-Schnittstellenbox für Druckluftwerkzeuge mit Signalausgang	4-5200771
Firmware-Upgrade-Kit	4-1290023
zustätzl. SD Karte für DPCTouch	4-1290018
Anschlusskabel für DPCTouch + 2 Arme	4-5200012



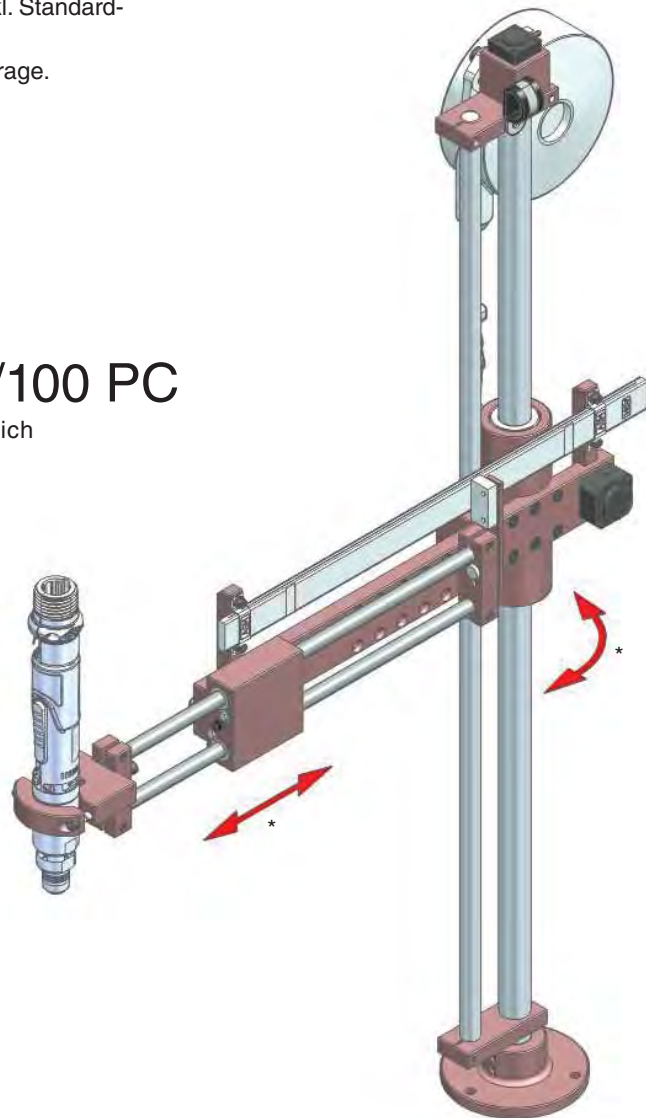
Posi-Linear-Tragarme

BA ... PC

- Der Posi-Linear-Tragarm eignet sich hervorragend für die winkelgenaue Führung des Werkzeugs.
- Aufnahme der Reaktionskräfte und Vibrationen, sowie des Gewichts der Maschine.
- Ausgerüstet mit Absolutwertgebern. (12 Bits)
- Leichtgängige Kugelumlaufbuchsen garantieren eine präzise vertikale und horizontale Positionierung der Werkzeuge.
- Alle Modelle sind komplett einsatzfähig ausgerüstet, inkl. Standard-Werkzeughalter und Federzug.
- Posi-Linear-Tragarme für höhere Drehmomente auf Anfrage.

BA 12/25/40/100 PC

* überwachter Arbeitsbereich

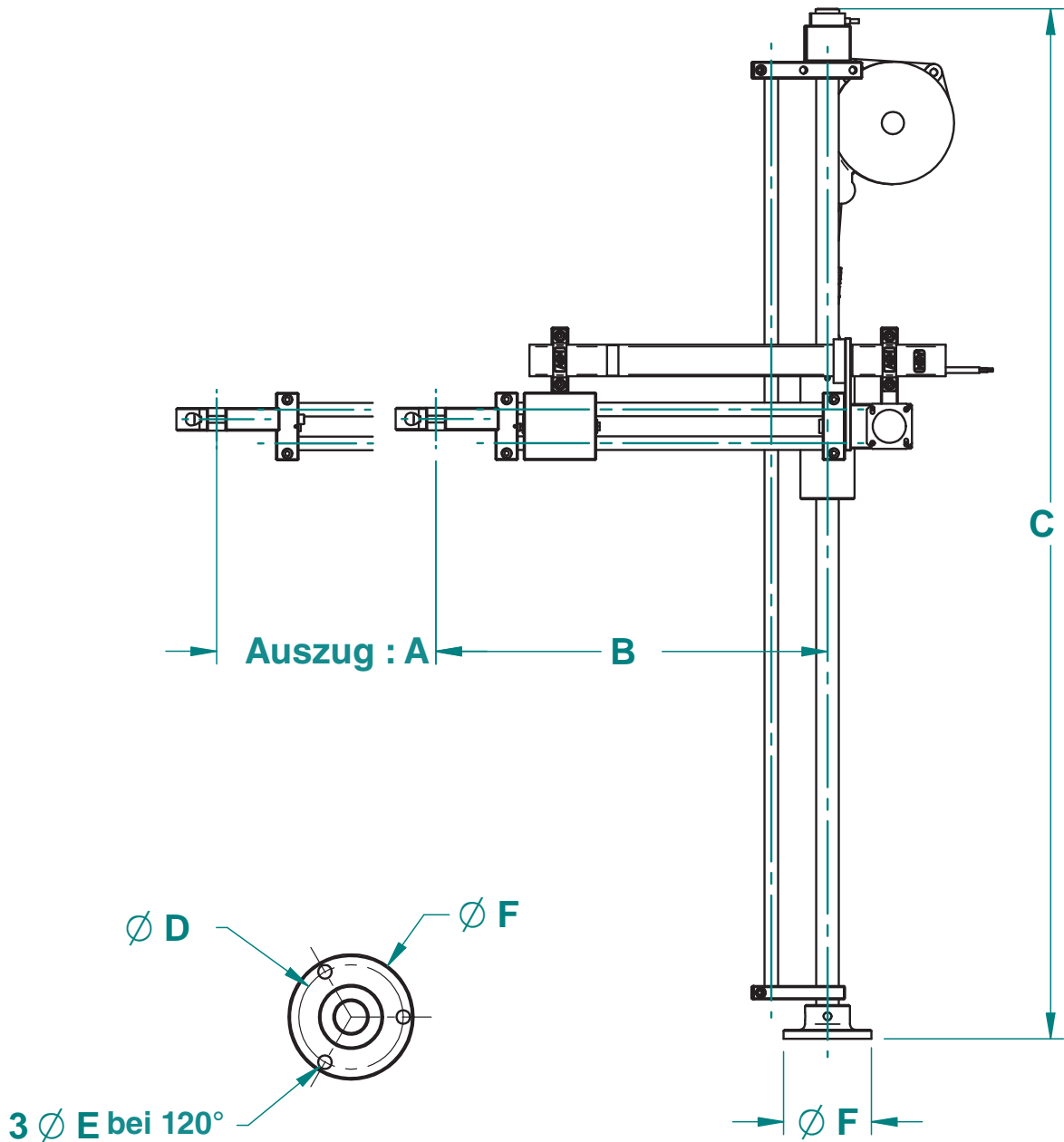


Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Auszug (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 12 PC	12	27 - 50	195	1,2	4-5201009
BA 25 PC	25	28 - 52	195	2,2	4-5201086
BA 40 PC	40	28 - 52	295	3	4-5201087
BA 40 PC/400	40	28 - 52	395	3	4-5201088
BA 100 PC	100	28 - 52	295	4	4-5201089
BA 100 PC/400	100	28 - 52	395	4	4-5201091

inkl. Wertgeber-Anschlusskabel für die PosiTracker Steuerung DPC*Touch*
 Weitere Informationen zur PosiTracker-Steuerung siehe Seite 42 - 45.

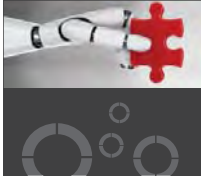
Posi-Linear-Tragarme

BA ... PC Abmessungen



Modell	Auszug A	B min.	B max.	C	D	E	F
BA 12 PC	195	186	336	816	65	8,5	78
BA 25 PC	195	201	351	916	65	8,5	78
BA 40 PC/300	295	320	470	1016	100	8,5	118
BA 40 PC/400	395	420	570	1016	100	8,5	118
BA 100 PC/300	295	335	485	1016	126	10,5	148
BA 100 PC/400	395	435	585	1016	126	10,5	148

alle Angaben in mm

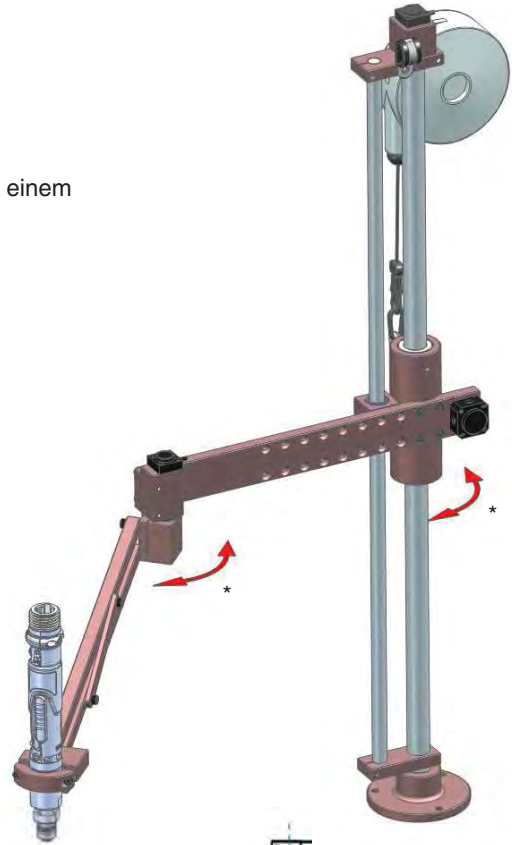


Posi-Gelenk-Tragarme

BA ... RPC

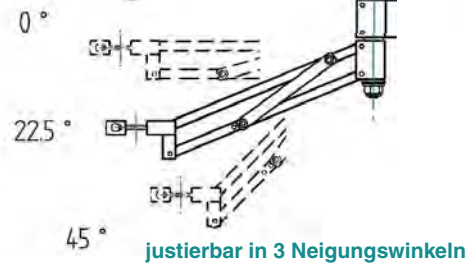
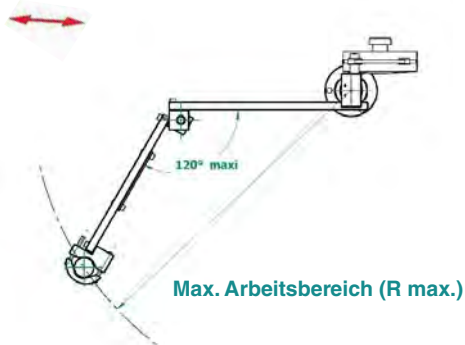
Schnell und präzise mit einem hohen Maß an Bewegungsfreiheit über den gesamten Arbeitsbereich.

- BA ... RPC Tragarme - Ergonomie pur
- Der leicht drehbare Posi-Gelenk-Tragarm lässt sich fast wie der menschliche Arm schwenken und bewegen.
- Ideal auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Mit 8 Modellen wird der Drehmomentbereich von 5 Nm bis 100 Nm und einem Arbeitsbereich bis zu 1100 mm abgedeckt.
- Alle Modelle sind komplett einsatzfähig ausgerüstet, inkl. Standard-Werkzeughalter und Federzug.
- Ausgerüstet mit 2 Winkelabsolutwertgebern. 12 Bits (0,1°)
- Höhere Drehmomente und Arbeitsbereiche auf Anfrage



BA 12/25/40/100 RPC

* überwachter Arbeitsbereich



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Arbeitsbereich R max. (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 12 RPC	12	27 - 50	450	1,2	4-5201010
BA 25 RPC	25	28 - 52	460	2,2	4-5200472
BA 25 RPC/600	25	28 - 52	600	1,9	4-5200475
BA 40 RPC	40	28 - 52	650	2,2	4-5200473
BA 40 RPC/800	40	28 - 52	800	2	4-5200476
BA 100 RPC	100	28 - 52	730	3,5	4-5200474
BA 100 RPC/900	100	28 - 52	900	3,2	4-5200477
BA 100 RPC/1100	100	28 - 52	1100	3	4-5200478

inkl. Wertgeber-Anschlusskabel für die PosiTracker-Steuerung DPC*Touch*

Weitere Informationen zur PosiTracker-Steuerung siehe Seite 42 - 45.



Option

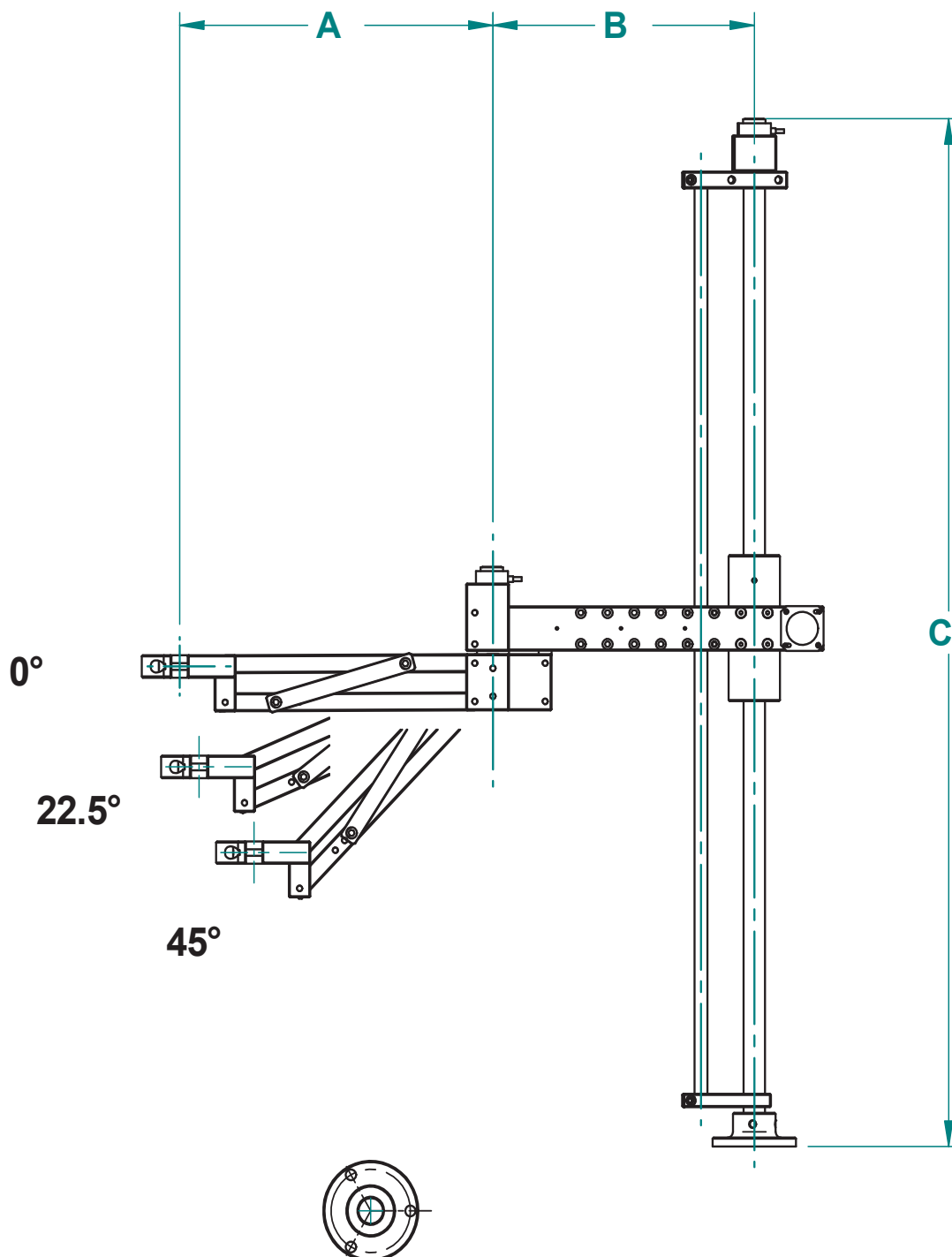
Messwertgeber für Z-Achse für BA ... RPC:
Kabel für Messwertgeber Z-Achse:

Code 4-5283125

Code 4-5200725

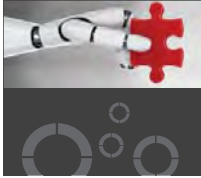
Posi-Gelenk-Tragarme

BA ... RPC Abmessungen



Modell	A 0°	A 22,5°	A 45°	B min	B max	C	Arbeitsbereich (R max.) bei 22,5°
BA 12 RPC	279	261	209	145	245	816	450
BA 25 RPC	296	278	227	145	245	916	460
BA 25 RPC/600	358	336	271	330	330	916	600
BA 40 RPC	414	387,5	310,5	200	350	1016	650
BA 40 RPC/800	503	470	374	415	415	1016	800
BA 100 RPC	462	433	351	255	405	1016	730
BA 100 RPC/900	564	528	425	520	520	1016	900
BA 100 RPC/1100	694	648	517	635	635	1016	1100

alle Angaben in mm



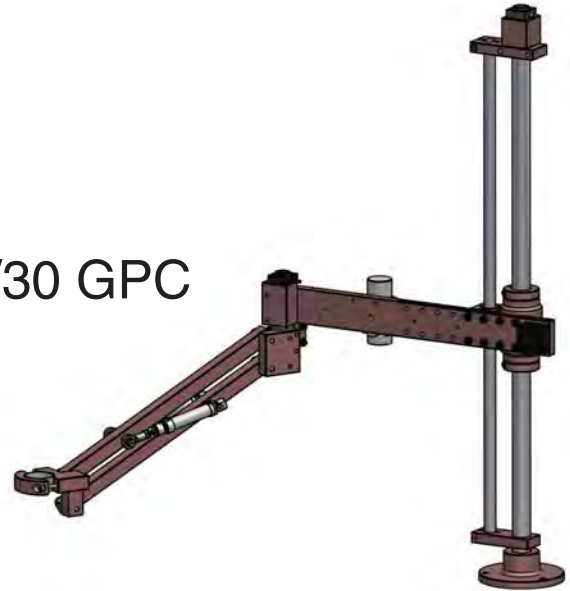
Posi-Gelenk-Tragarme mit pneumat. Gewichtsausgleich

BA ... GPC

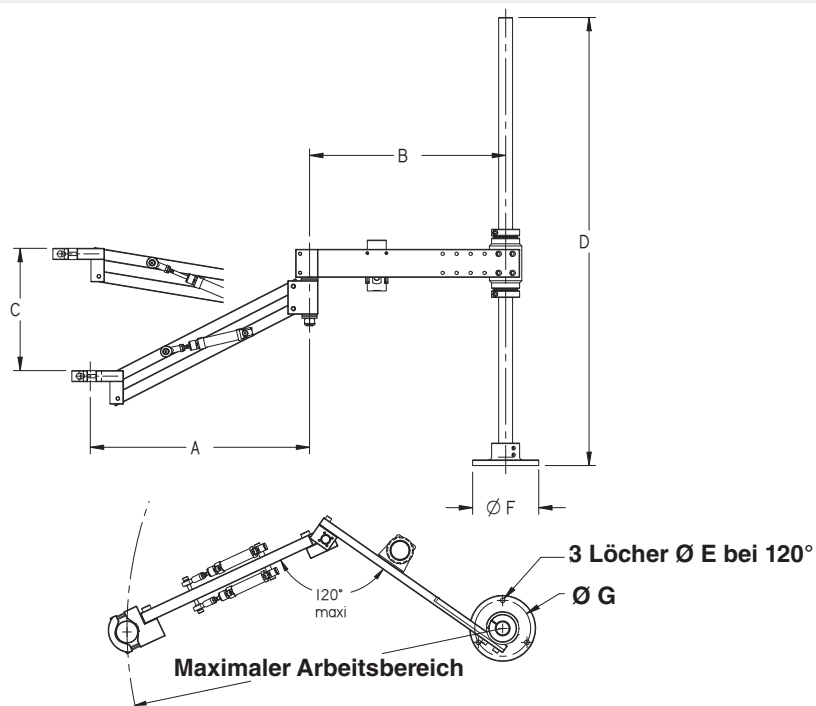
Abgeleitet vom Gelenktragarm BA ... RPC bietet der BA ... GPC noch mehr Flexibilität und Komfort durch den pneumatischen Gewichtsausgleich

- Pneumatisch, soft ausbalanciert!
- Schnell und leise!

BA 10/30 GPC



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Werkzeug Ø (mm)	Senkrechter Hub (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Max. Arbeitsbereich (mm)	Code
BA 10 GPC	10	27 - 50	170	1	470	4-5250500
BA 10 GPC/600	10	27 - 50	170	1	600	4-5250501
BA 30 GPC	30	28 - 52	220	2	670	4-5250502
BA 30 GPC/800	30	28 - 52	220	2	800	4-5250503

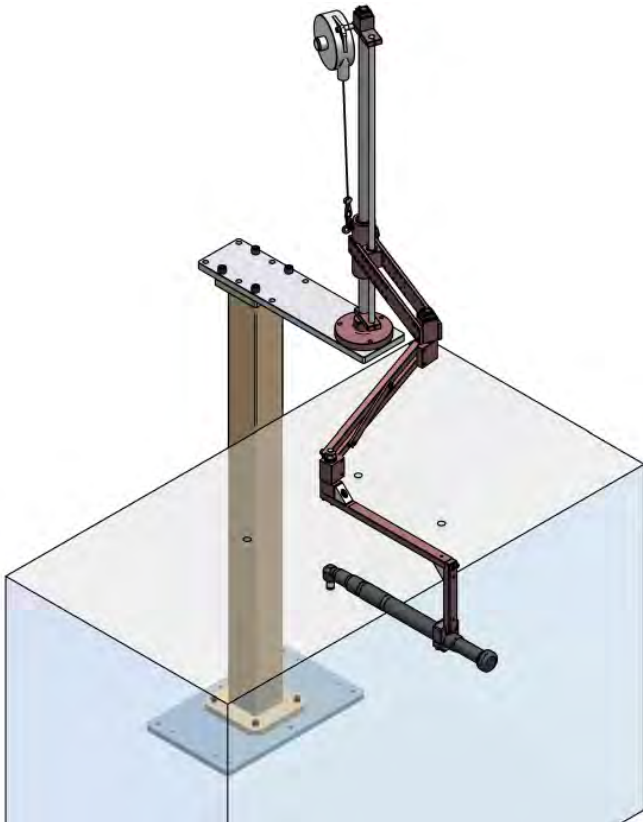


Modell	A (unterste Position)	B min.	B max.	C Senkrechter Hub	D	E	F	G	Max. Radius
BA 10 GPC	260	202	252	170	600	8,5	78	65	470
BA 10 GPC/600	260	357	407	170	600	8,5	78	65	600
BA 30 GPC	391	250	350	220	800	8,5	118	100	670
BA 30 GPC/800	391	405	505	220	800	8,5	118	100	800

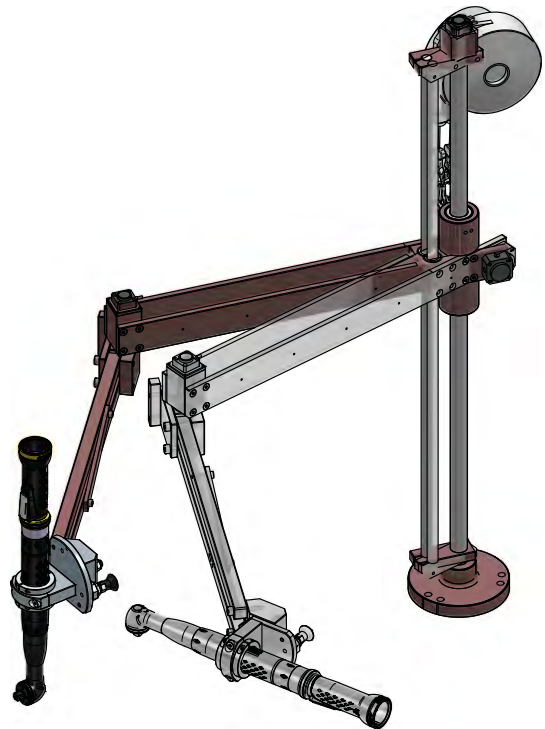
alle Angaben in mm

Sonderlösungen auf Anfrage

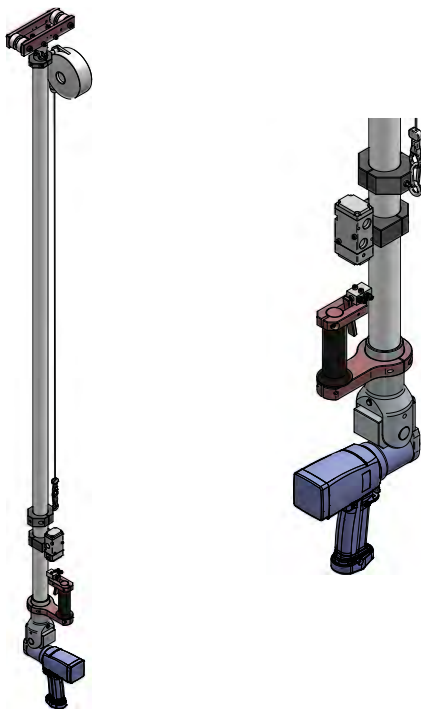
Beispiele



BA 100 RPC mit Sonder-Werkzeugaufnahme



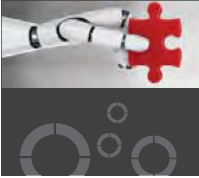
BA 100 RPC mit Werkzeughalter, rotierend und justierbar



DMF 300 mit Werkzeughalter für pneumatische Werkzeuge und externem Starthandgriff



Spezial DMFi 200 mit Wende-Werkzeughalter, justierbar



Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen

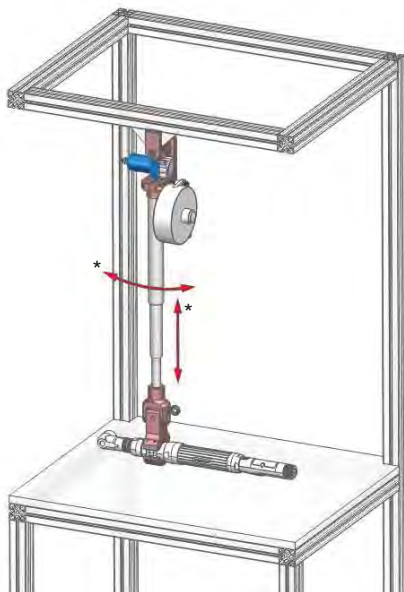
DMF ... PC

Die einfachste Art Dreh-/Reaktionsmomente aufzunehmen, ohne die Bewegungsfreiheit nennenswert einzuschränken.

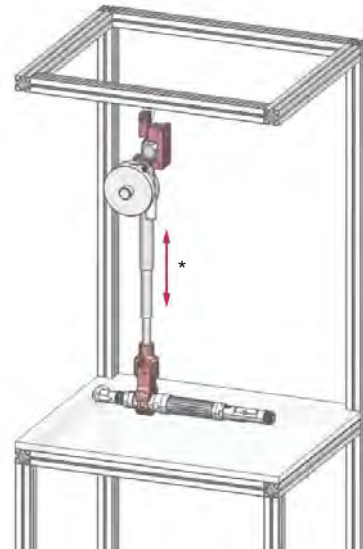
- Der aus Carbon-Fiber gefertigte Teleskop-Tragarm ist enorm robust, leicht und wartungsfrei zugleich.
- Ausgerüstet mit Absolutwertgebern. 12 Bits ($0,1^\circ$)

Die Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen Serie DMF ... PC stehen Ihnen in nachfolgenden Wertgeberkonfigurationen zur Verfügung:

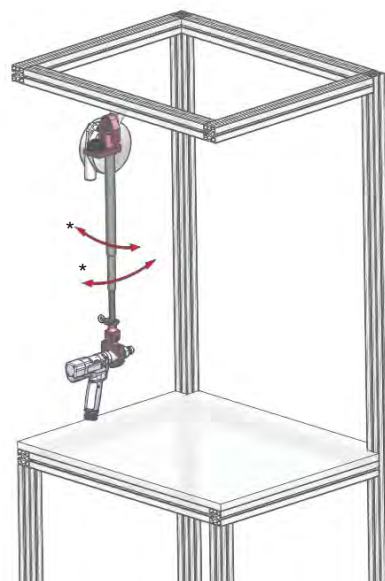
* überwachter Arbeitsbereich



DMF ... LAPC
ausgestattet mit einem Längen- und einem Winkelwertgeber.



DMF ... LPC
ausgestattet mit einem Längenwertgeber.
Zur Positionsbestimmung müssen die Schraubpunkte auf unterschiedlichen Radien liegen - Wegstreckenmessung

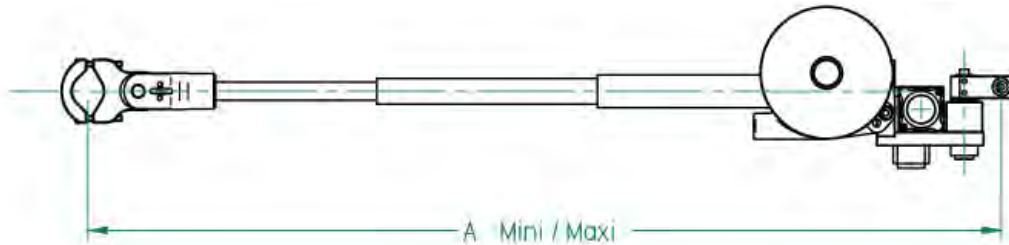


DMF ... AAPC
ausgerüstet mit einem Neigungssensor zur Bestimmung des Schraubpunktes über 2 Winkelmessungen (X-/Y-Achse)

Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen

DMF ... PC

DMF ... LPC/LAPC



Modell	Max. Drehmoment (Nm)	Standard Werkzeughalter Anwendungsposition	Werkzeug Ø (mm)	A min. (mm)	A max. (mm)	ohne Werkzeughalter	inkl. Werkzeughalter
DMF 30/960 LPC	30	P1	28-52	560	960	4-5200588	4-5200581
DMF 30/1500 LPC	30	P1	28-52	727	1500	4-5200589	4-5200582
DMF 30/2000 LPC	30	P1	28-52	894	2000	4-5200590	4-5200583
DMF 80/1500 LPC	80	P2	35-52	780	1500	4-5200591	4-5200584
DMF 80/2000 LPC	80	P2	35-52	947	2000	4-5200592	4-5200585
DMF 140/1500 LPC	140	P23	35-52	991	1500	4-5200593	4-5200586
DMF 140/2000 LPC	140	P2	35-52	1241	2000	4-5200594	4-5200587
DMF 300/1500 LPC	300	P2	max. 73	1055	1500	4-5200860	4-5200862
DMF 300/2000 LPC	300	P2	max. 73	1305	2000	4-5200861	4-5200863
DMF 30/960 LAPC	30	P1	28-52	560	960	4-5200662	4-5200595
DMF 30/1500 LAPC	30	P1	28-52	727	1500	4-5200663	4-5200596
DMF 30/2000 LAPC	30	P1	28-52	894	2000	4-5200664	4-5200597
DMF 80/1500 LAPC	80	P2	35-52	780	1500	4-5200665	4-5200598
DMF 80/2000 LAPC	80	P2	35-52	947	2000	4-5200666	4-5200599
DMF 140/1500 LAPC	140	P2	35-52	991	1500	4-5200667	4-5200660
DMF 140/2000 LAPC	140	P2	35-52	1241	2000	4-5200668	4-5200661
DMF 300/1500 LAPC	300	P2	max. 73	1055	1500	4-5200864	4-5200866
DMF 300/2000 LAPC	300	P2	max. 73	1305	2000	4-5200865	4-5200867

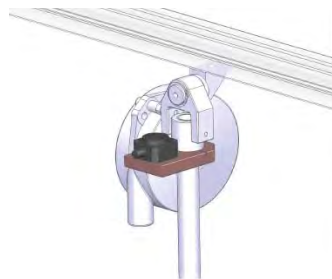
inkl. Wertgeber-Anschlusskabel für die PosiTracker-Steuerung **DPCTouch**

Weitere Informationen zur PosiTracker-Steuerung siehe Seite 42 - 45.

empfohlene Nutzlänge 95 % des Arbeitsbereiches, nicht auf min. oder max. Anschlag arbeiten.

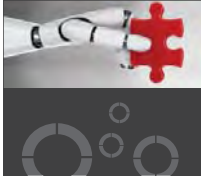
Federzug-Anbausätze für die vertikale Montage und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 54-55.

AAPC Option



Die Positionsüberwachung mittels einem Neigungssensor kann auf den Modellen DMF 30 / DMFi 70/120/200 nachgerüstet werden.
nur vertikal einsetzbar

Für Modell	Code
DMF 30	4-5200809
DMFi 70/120/200	4-5200810

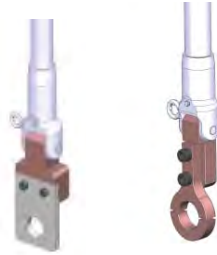


Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen

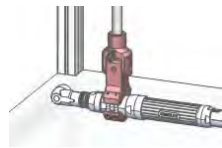
DMF ... PC Zubehör



P1 für DMF 30



Beispiele für Momenten-Aufnahmen für DMF 80/140/300



P1 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	Standard
DMF 80/140	Adapter für Momenten-Aufnahmen	Auf Anfrage
DMF 300	Adapter für Momenten-Aufnahmen	Auf Anfrage

P2 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200300
DMF 80/140	35 - 52	Standard
DMF 300	max. 73	Standard

P3 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200301
DMF 80/140	35 - 52	4-5244014
DMF 300	max. 73	4-5244057

P4 Werkzeughalter

für Modell	für Werkzeug Ø (mm)	Code
DMF 30	28 - 52	4-5200302
DMF 80/140	35 - 52	4-5244016
DMF 300	max. 73	4-5244059

Winkeladaption für Werkzeughalter

für Modell	Neigungswinkel	Code
DMF 30	15°	4-5283168
DMF 30	30°	4-5283169

geeignet für alle DMF 30 Werkzeughalter-Typen
(Werkzeughalter sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkzeughalter, justierbar

Neigungswinkel justierbar in 15° Schritten von 0° bis ± 90°

für Modell	Code
DMF 80/140	auf Anfrage

P2 Werkzeughalter, rotierend

für Modell	Werkzeug Ø (mm)	Code
DMF 30	max. 43*	4-5201134
DMF 80/140	max. 50*	4-5244035
DMF 300	max. 70*	4-5201136

* Fertigung des Werkzeughalters nach Kundenangabe; Größere Werkzeug-durchmesser auf Anfrage.

Drehbare Federzugaufhängungen erhalten Sie von Ihrem Schrauberlieferanten.

Werkzeughalter, rotierend & abgewinkelt

für Modell	für Werkzeug-Ø (mm)	Neigungswinkel	Code
DMF 80/140	50	18°	4-5201206

Posi-Carbon-Teleskop-Drehmoment-Abstützungen

DMF ... PC Zubehör

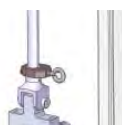


Federzug-Anbausatz

für die vertikale Montage des DMF ... PC, Auszug bis max. 2500 mm bestehend aus Federzug und Befestigungsmaterial inkl. Abfallsicherungsseil

für Modell*	Nutzlastbereich (kg)	Code
DMF 30	1 - 2,5	4-5200304
DMF 30/80	2 - 4	4-5200305
DMF 80/140	4 - 6	4-5200306
DMF 300	4 - 8	4-5200704
DMF 300	6 - 10	4-5200705

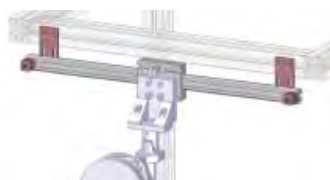
* für DMF ... PC mit einer Auszugslänge von >2500 mm Federzug-Anbausatz auf Anfrage



Zusatz-Befestigungs-Kit

für DMF 30 mit Augenschraube zur Aufnahme des Federzugkarabiners

Code 4-5201143

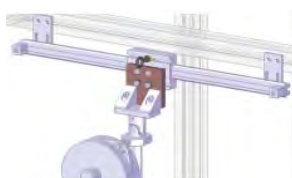


Linear-Führungsschiene Typ 1

Schiene Länge (mm)	positionierb. Länge (mm)	Befestigungsglaschen	Code
600	450	2	4-5200132
800	650	2	4-5200160
1000	850	2	4-5200161
1200	1050	3	4-5200162
1500	1350	3	4-5200163
2000	1850	4	4-5200164

Stoßverbinder (für die Verbindung von Linear-Führungsschiene Typ 1) Code 4-5200307

Zusätzliche Befestigungsglasche (für Linear-Führungsschiene Typ 1, zur Verstärkung der Schienenbefestigung für höhere Lasten oder Drehmomente) Code 4-5200873



Befestigungsplatte

für die Montage des DMF an einer Linear-Führungsschiene Typ 1

für Modell	Code
DMF 30/80/140	4-5200341

Federzug-Sicherungsöse für Laufwagen ist nicht im Lieferumfang enthalten. (Code 4-5200309)



Endanschlag-Set

mit «Shock Absorber» verstärkte Version

Set bestehend aus 2 Stück, für Linear-Führungsschiene Typ 1

Code 4-5201121



Zusatzstopper für Laufwagen

für Linear-Führungsschiene Typ 1

Code 4-5200167



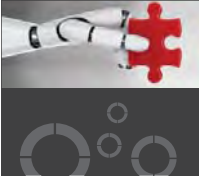
Laser-Wertgeber

Bezeichnung	Code
Laser-Wertgeber-Set	4-5250506
Y-Kabel für DPCTouch	4-5283174



Kabelführung

Bezeichnung	Code
Schleppkettenset Länge max. 1200 mm	4-5250504
Schleppkettenset Länge max. 2000 mm	4-5250505



Abgehängte Posi-Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme

SLIDER BA ... (R)PC

Modulares System

Ergonomie in Perfektion

Durch die Kombination des leichtgängigen SLIDERS mit einem Posi-Linear- oder Gelenk-Tragarm werden Reaktionskräfte und Maschinengewicht mit einem Maximum an Bewegungsfreiheit für den Werker bei einem Minimum an Platzverbrauch abgefangen.

SLIDER BA ... (R)PC werden über dem Arbeitsplatz montiert, damit dieser für Ihre Montage und Teilezuführung frei bleibt.

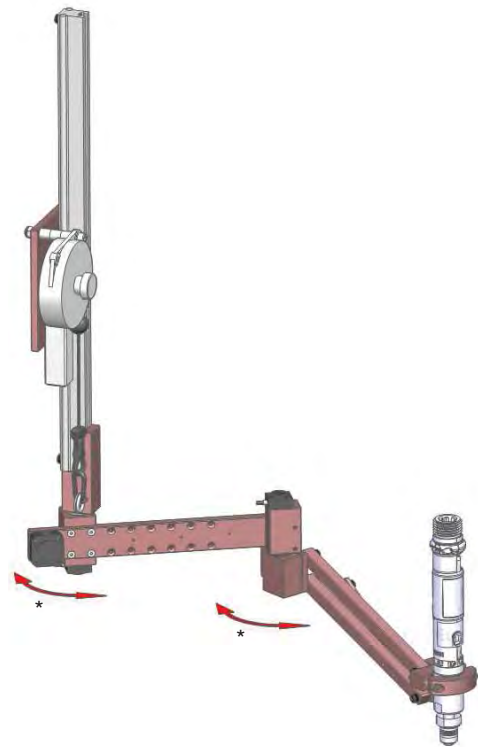
- Ausgestattet mit Absolutwertgebern 12 Bits (0,1°)
- Ausführungen für höhere Drehmomente und Werkzeuggewichte auf Anfrage

NEU - Stellen Sie sich Ihren SLIDER BA ... (R)PC in nur 2 Schritten zusammen!

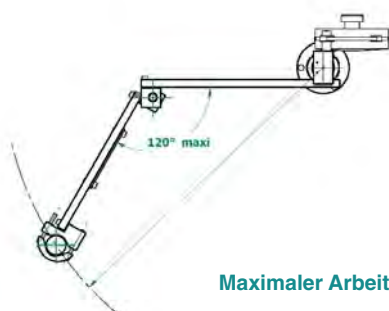
* Überwachter Arbeitsbereich



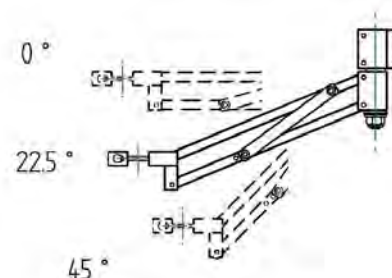
SLIDER BA 12/25/40 PC



SLIDER BA 12/25/40/100 RPC



Maximaler Arbeitsbereich (max.)



justierbar in 3 Neigungswinkeln

Abgehängte Posi-Schienen-Linear-/Gelenk-Tragarme

SLIDER BA ... (R)PC

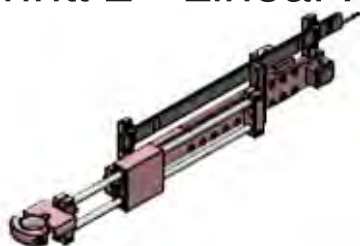
Modulares System

Schritt 1 - vertikales Führungssystem auswählen



für Modell	Vertikaler Hub (mm)	Max. Nutzlast (kg)	Code
BA 12 PC/ BA 12 RPC	440	1,2	4-5283175
BA 12 PC/ BA 12 RPC	640	1,2	4-5283176
BA 12 PC/ BA 12 RPC	840	1,2	4-5283177
BA 25 PC/ BA 25 RPC	440	2,2	4-5283178
BA 25 PC/ BA 25 RPC	640	2,2	4-5283179
BA 25 PC/ BA 25 RPC	840	2,2	4-5283180
BA 40 PC/ BA 40 RPC	440	3	4-5283181
BA 40 PC/ BA 40 RPC	640	3	4-5283182
BA 40 PC/ BA 40 RPC	840	3	4-5283183
BA 100 RPC	440	3	4-5283184
BA 100 RPC	640	3	4-5283185
BA 100 RPC	840	3	4-5283186

Schritt 2 - Linear-Auszug oder Gelenkarm auswählen



Linear-Auszug

für Modell	Auszug (mm)	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
BA 12 PC	225	27 - 50	4-5283187
BA 25 PC	250	28 - 52	4-5283188
BA 40 PC	295	28 - 52	4-5283189



Gelenkarm

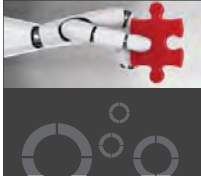
für Modell	Arbeitsbereich max. (mm)	für Werkzeug-Ø (mm)	Code
BA 12 RPC	450	27 - 50	4-5283191
BA 25 RPC	460	28 - 52	4-5283192
BA 25 RPC/600	600	28 - 52	4-5283193
BA 40 RPC	650	28 - 52	4-5283194
BA 40 RPC/800	800	28 - 52	4-5283195
BA 100 RPC	730	28 - 52	4-5283196
BA 100 RPC/900	900	28 - 52	4-5283197

SLIDER CART PC



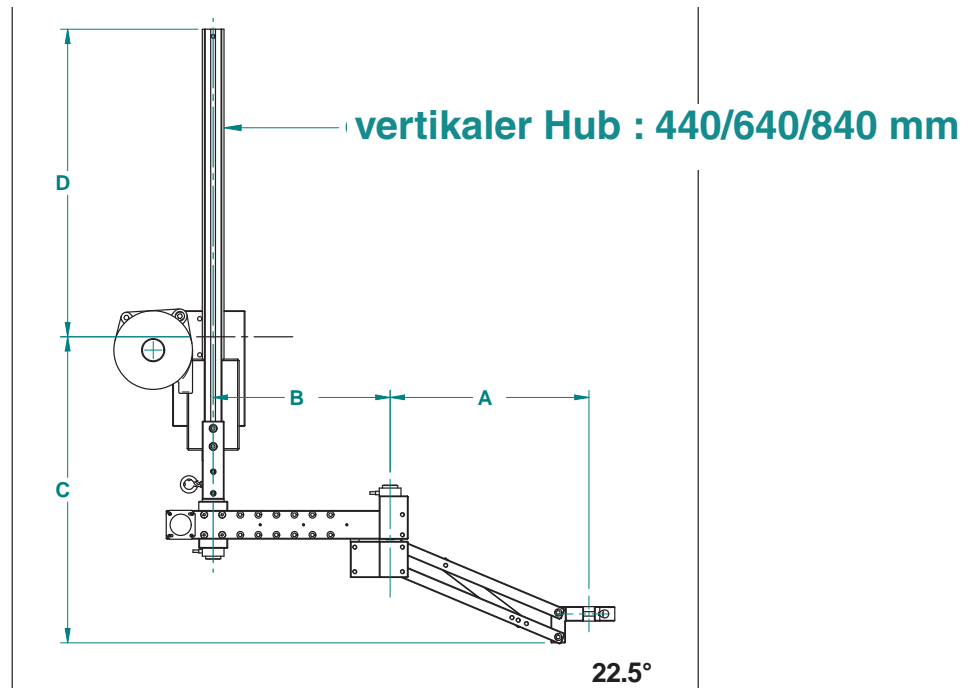
Laser-Wertgeber
für XYZ-Achse

Ausgestattet mit Laser-Wertgebern
zur Positionserkennung
Auf Anfrage

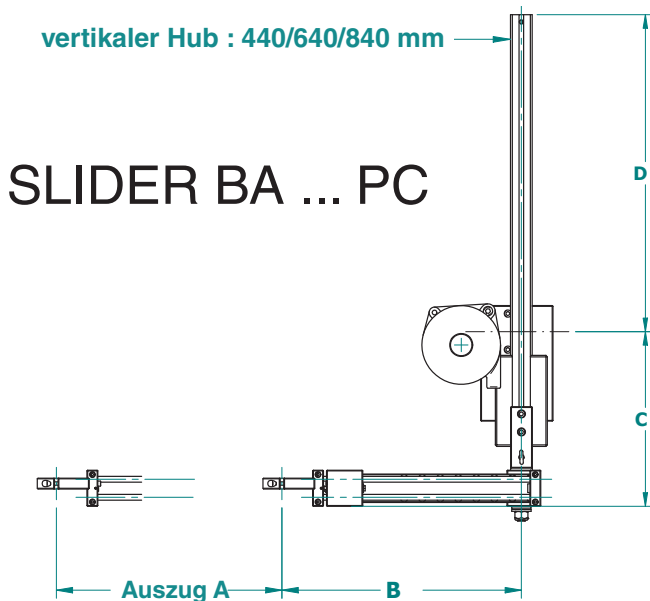


Abgehängte Posi-Schienen-Gelenk-Tragarme

SLIDER BA ... (R)PC Abmessungen

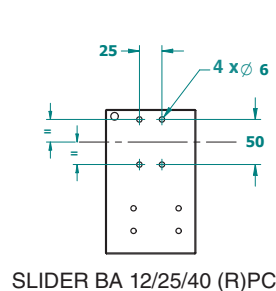


Modell	A (mm)	B min (mm)	B max (mm)	Arbeitsbereich R max. bei 22,5° (mm)	C (mm)	D (mm)
SLIDER BA 12 RPC	261	102	252	474	380	440
SLIDER BA 25 RPC	278	95	245	485	424	425
SLIDER BA 25 RPC/600	336	305	330	607	447	425
SLIDER BA 40 RPC	387,5	150	350	667	482	419
SLIDER BA 40 RPC/800	470	415	415	801	496	419
SLIDER BA 100 RPC	433	205	405	758	597	358
SLIDER BA 100 RPC/900	528	470	520	908	634	358

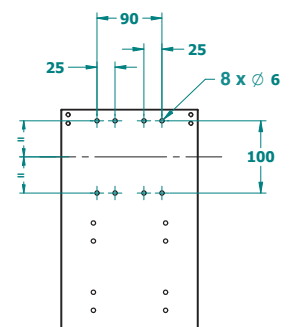


SLIDER BA ... PC

Befestigungsplatte SLIDER BA ... PC/ BA ...RPC



SLIDER BA 12/25/40 (R)PC

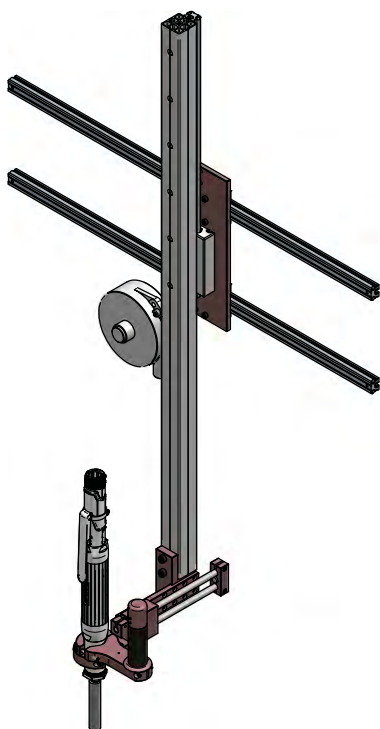


SLIDER BA 100 RPC

Modell	Auszug A (mm)	B min (mm)	B max (mm)	C (mm)	D (mm)
SLIDER BA 12 PC	195	335	530	273	439/639/839
SLIDER BA 25 PC	195	350	545	290	426/626/826
SLIDER BA 40 PC	295	470	765	310	423/623/823

Sonderlösungen auf Anfrage

Beispiele



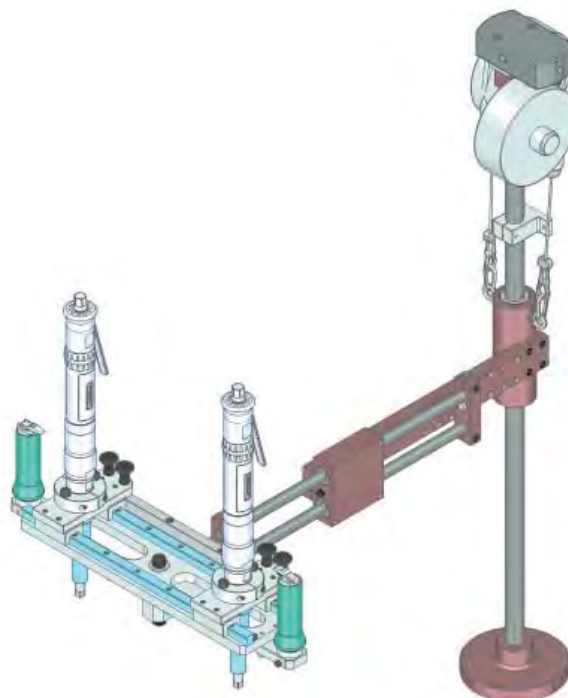
SLIDER BA 25 C auf Doppelschiene



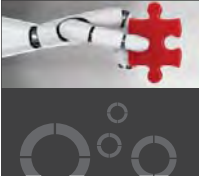
SLIDER BA 12 C
auf breiter Schiene



SLIDER 50 compact
- Mit Führungsschiene
- Mit pneumatischer Blockierung
- Mit rotierendem Werkzeughalter



BA für zwei Schraubspindeln
mit arretierbarem Schrauberabstand

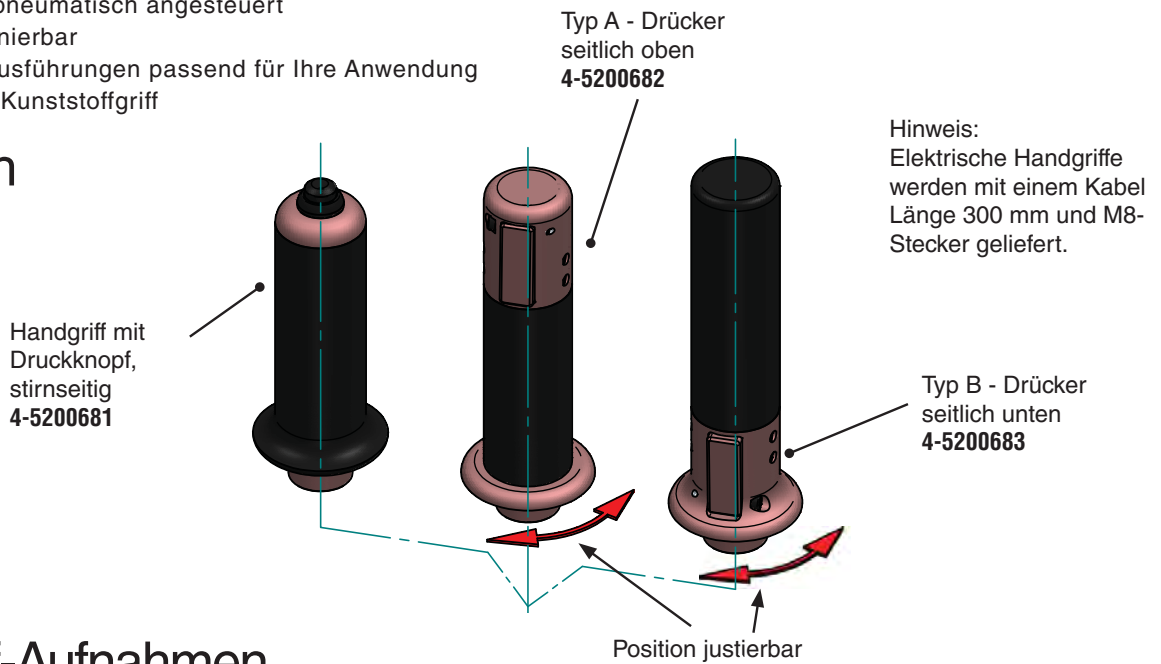


Führungs- und Funktions-Handgriffe

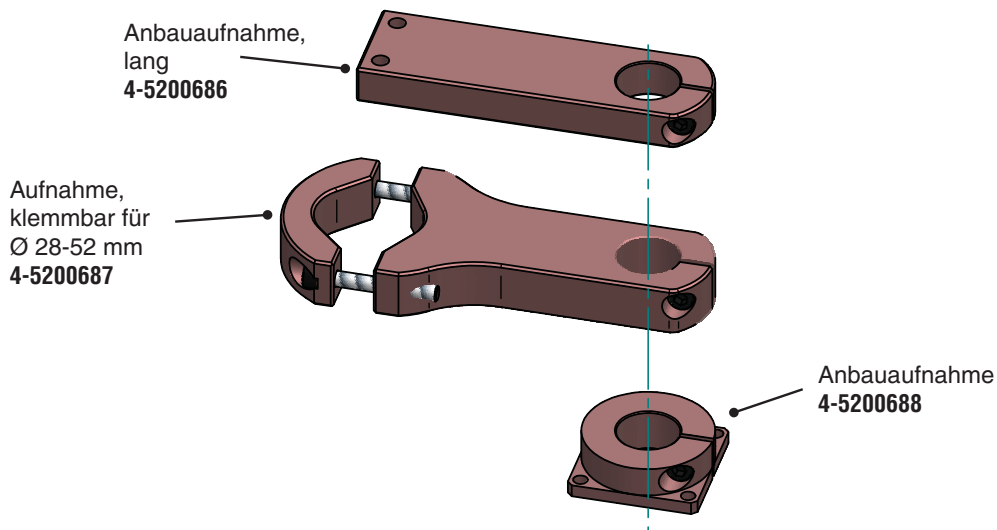
für DOGA Handling-Systeme

- Elektrisch und pneumatisch angesteuert
- Variabel positionierbar
- Verschiedene Ausführungen passend für Ihre Anwendung
- Ergonomischer Kunststoffgriff

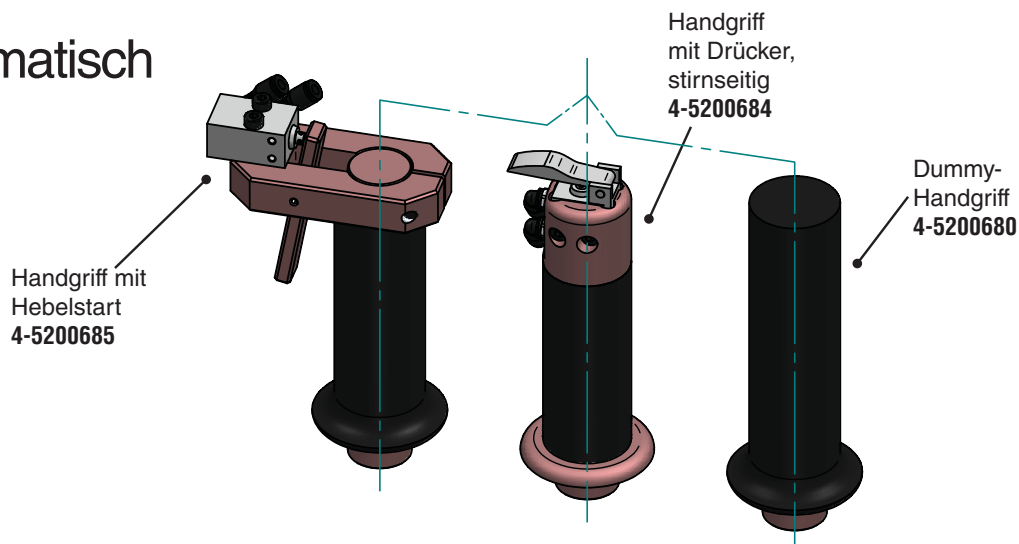
Elektrisch



Handgriff-Aufnahmen



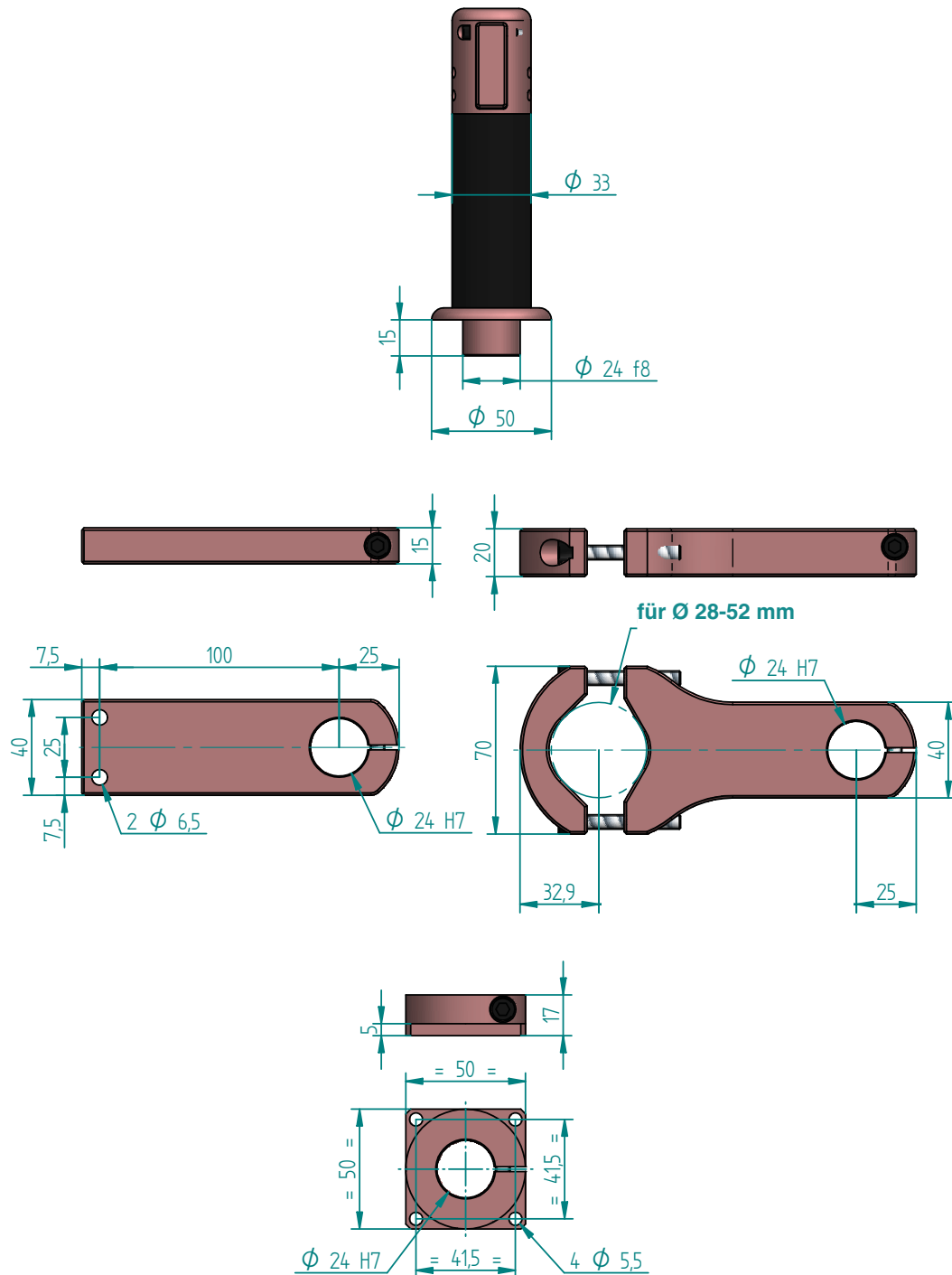
Pneumatisch



Führungs- und Funktions-Handgriffe

für DOGA Handling-Systeme

Abmessungen





Handling-System

Anfrageformular

Anfrageformular Handling-System

Datum: _____ Projekt: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Vorgaben:

Positionsüberwachung: ja / nein kleinster Schraubenabstand: _____

Schrauber-Bauform: _____ Schrauber-Typ: _____

Ø im Spannbereich: _____ Max. Drehmoment des Schraubers: _____

Max. Arbeitsdrehmoment: _____ Max. Federzug-Nutzlast: _____

Verschraubungsrichtung/en: _____

Verschraubungsbereich: _____

Befestigung am Arbeitsplatz: _____

ggf. Befestigungs-/Schienenhöhe *: _____

ggf. Höhen: Parkposition *: _____ unterste Montagestelle*: _____

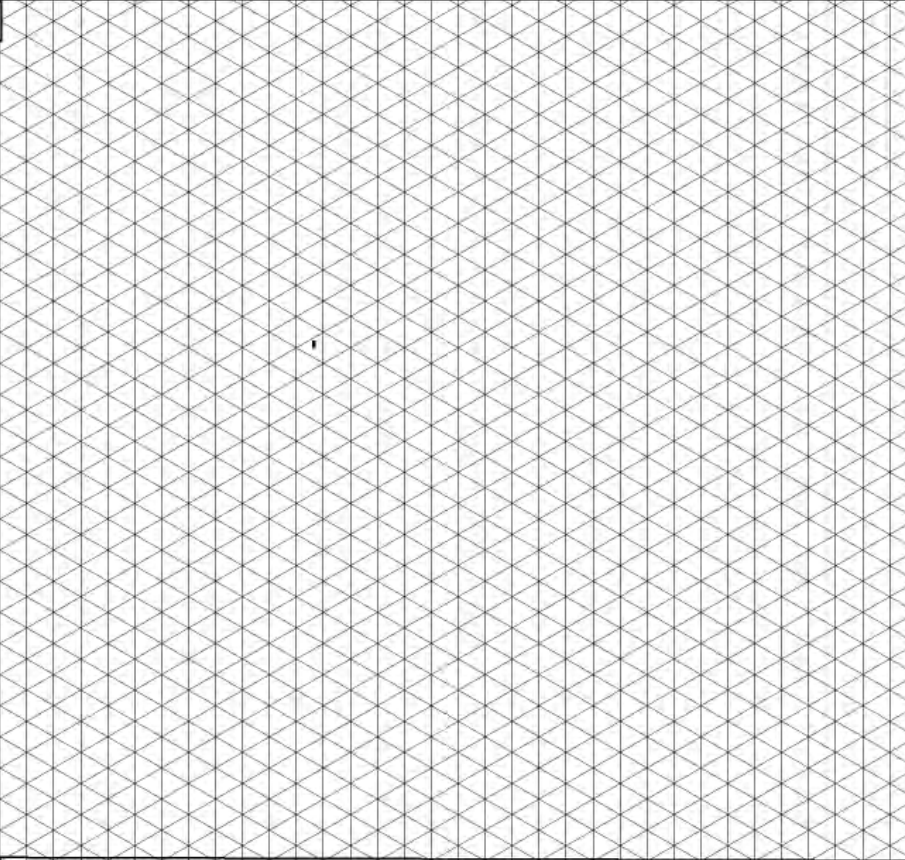
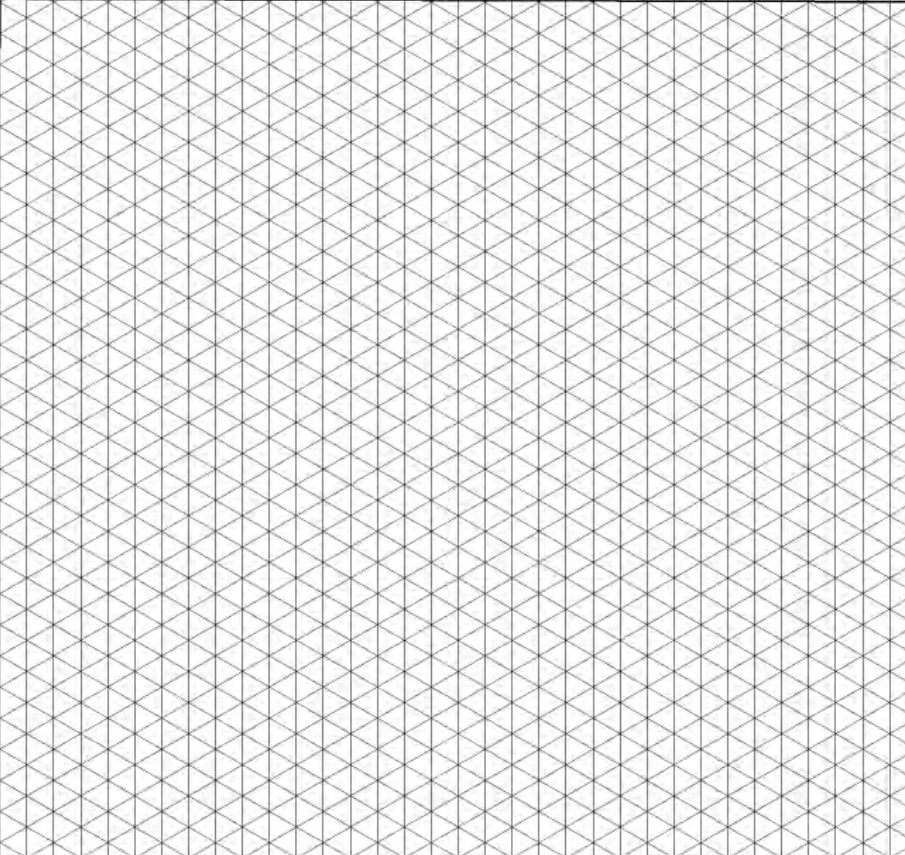
Besonderheiten/Anmerkungen: _____

Bemaßte Front-/Seitenansicht des Arbeitsplatzes als Skizze oder Foto beifügen !

*Alle Höhenangaben vom Boden gemessen

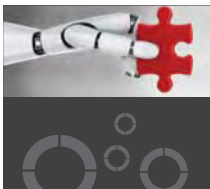
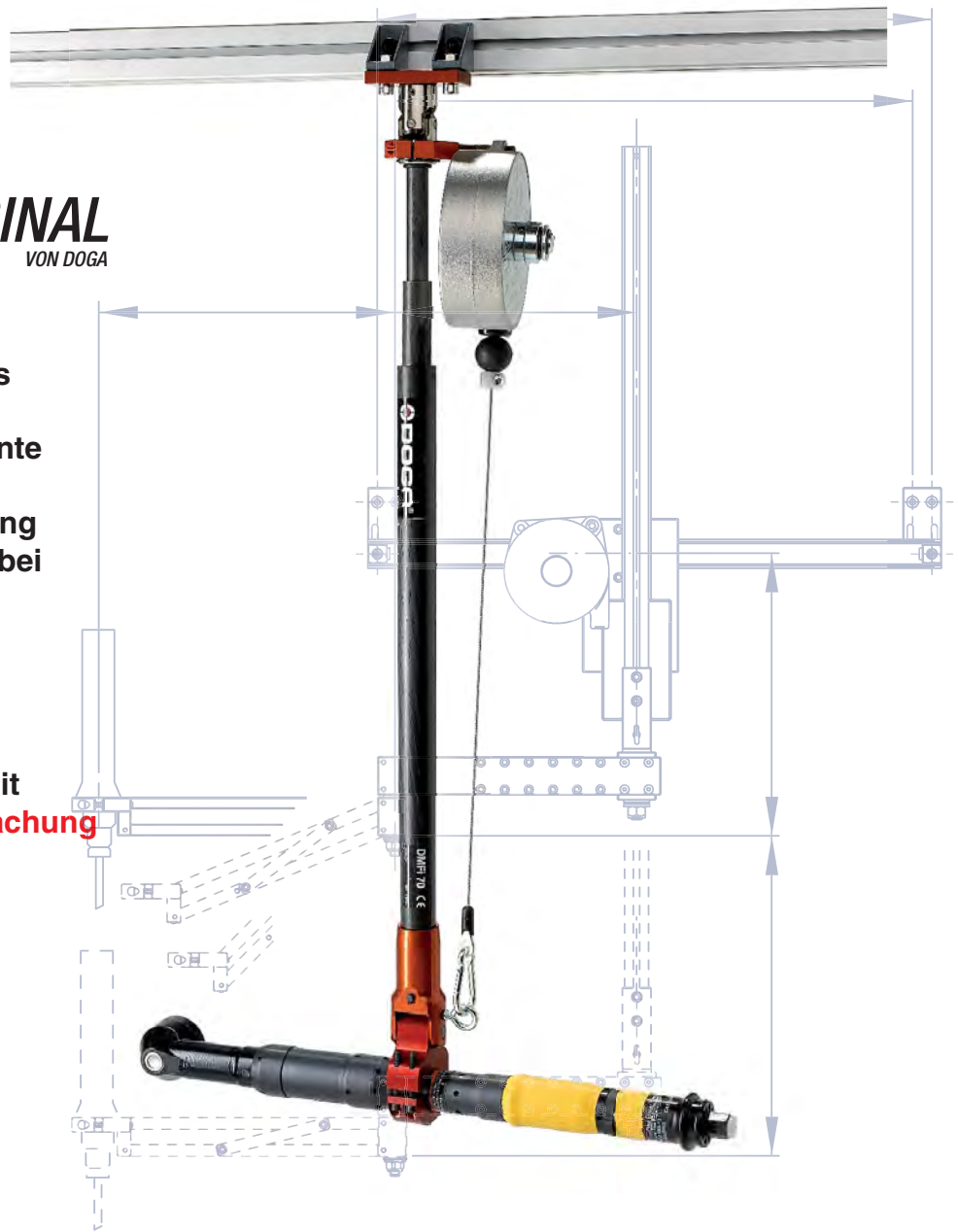
Handling-System

Arbeitsplatzskizze

Frontansicht	
Seitenansicht	

DAS ORIGINAL
VON DOGA

- Ermüdungsfreies Arbeiten ohne Reaktionsmomente
- Qualitätssicherung durch Präzision bei der Montage
- Ergonomie am Arbeitsplatz
- Viele Systeme mit **Positionsüberwachung** Posi-Tracker



DOGA[®]
Productive solutions



Ihr Fachhändler:



MINT GmbH

Im Mittelfeld 10 | D-76135 Karlsruhe

T: +49-(0)721-921323-0

F: +49-(0)721-921323-99

mail@mint-gmbh.de

www.mint-gmbh.de