

KRAFTSPANNER

von SMW-AUTOBLOK

FÜR AUTOMATION

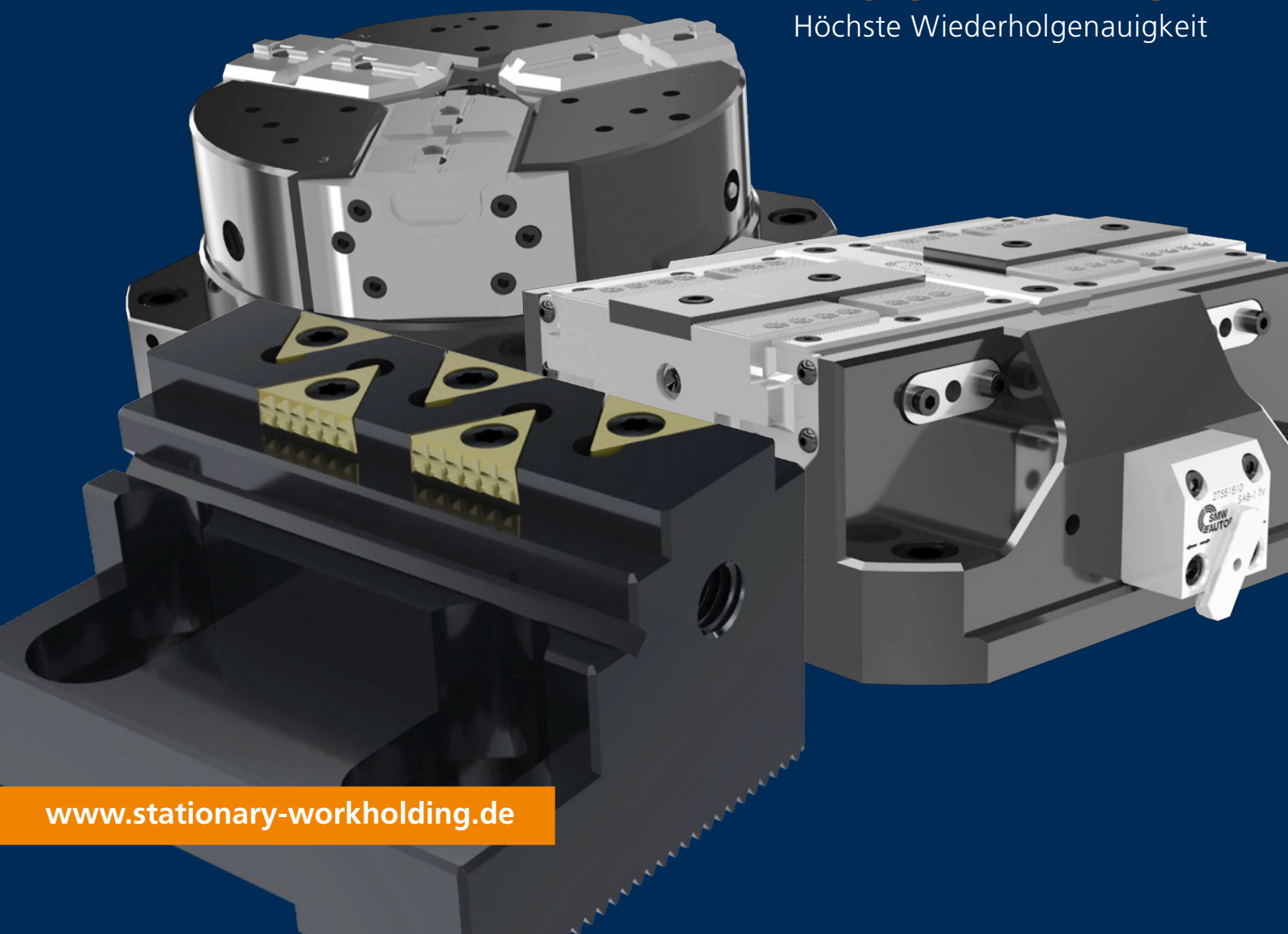
Alle Produkte für Industrie 4.0 geeignet

SINTERGRIP BACKEN

Sicheres und randnahes Spannen
ohne Vorprägen

HOCHPRÄZISE

Höchste Wiederholgenauigkeit



Kraftspanner von SMW-AUTOBLOK



Kraftspanner



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Seite 6

STV-2

Kraftspanner 125, 180, 225

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen
- Federgespannt, pneumatisch Öffnen
- Turbo Funktion zur Erhöhung der Spannkraft
- Pneumatische Abfrage der Backenstellung
- Normalhub: STV-2N / Langhub: STV-2L
- Sperrluft
- Luftanlagekontrolle



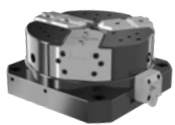
proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Seite 18

PTP

Kraftspanner 100, 125, 160, 200

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen
- Pneumatisch betätigbar
- Normalhub: PTP-N / Langhub: PTP-L
- Feste Backe: PTP-F
- Pneumatische Abfrage der Backenstellung
- Sperrluft
- Luftanlagekontrolle



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Seite 8

STV-3

Kraftspanner 125, 180, 225

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen
- 3 Backen
- Federgespannt, pneumatisch Öffnen
- Turbo Funktion zur Erhöhung der Spannkraft
- Normalhub: STV-3N
- Pneumatische Abfrage der Backenstellung
- Sperrluft



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Seite 20

PTH

Kraftspanner 100, 125, 160, 200

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen
- Hydraulisch betätigbar
- Normalhub: PTH-N / Langhub: PTH-L
- Pneumatische Abfrage der Backenstellung
- Sperrluft
- Luftanlagekontrolle



Seite 12

TVP

Kraftspanner 100, 160, 200, 250, 315

- Normalhub: TVP-N
- Langhub: TVP-L
- Feste Backe: TVP-F
- Sperrluft



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Seite 23

SL-P

Kraftspanner 100, 160, 200

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen
- Pneumatisch betätigbar
- Normalhub
- Sperrluft
- Luftanlagekontrolle



Seite 14

TVH

Kraftspanner 100, 160, 200

- Normalhub: TVH-N
- Langhub: TVH-L
- Sperrluft



Seite 28

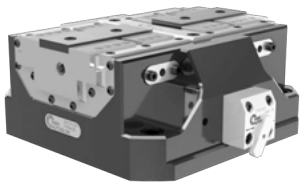
Backen

Zubehör

- Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge
- Kreuzversatz oder Spitzverzahnung 1.5 x 60°
- SinterGrip Backen

Federgespannte und pneumatisch

STV-2



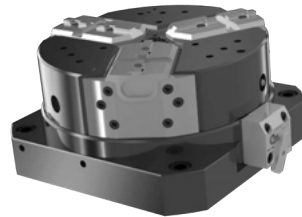
Funktion:

- Federn zum Spannen
- Turbo Funktion zur Erhöhung der Spannkraft
- Pneumatisch öffnen



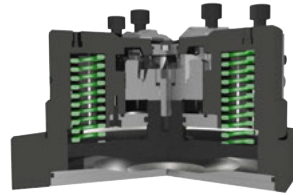
proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

STV-3



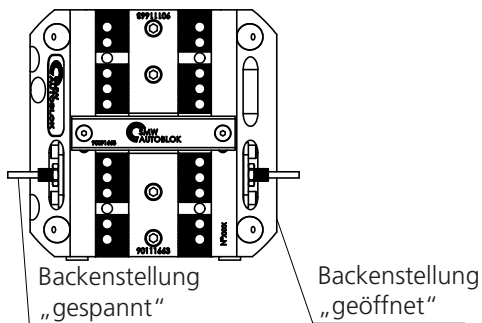
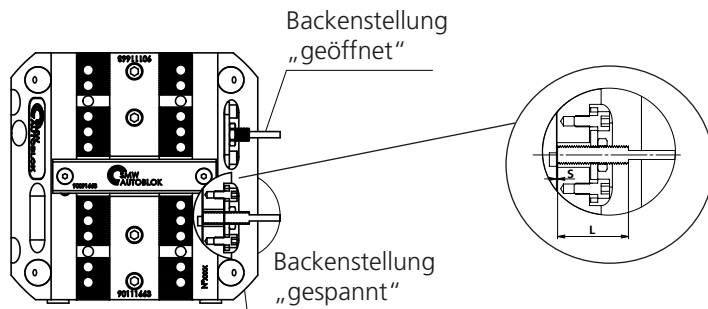
Funktion:

- Federn zum Spannen
- Turbo Funktion zur Erhöhung der Spannkraft
- Pneumatisch öffnen



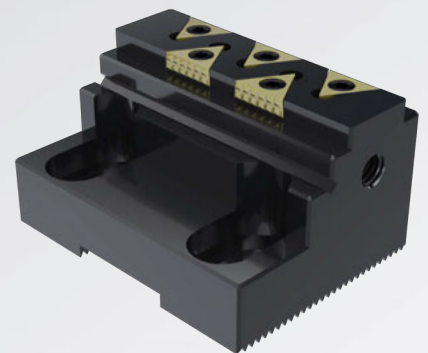
proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Überwachung der Backenstellung



SinterGrip

Randnahe Spannen von Werkstücken ohne Vorprägen



betätigbare Kraftspanner

Überzeugende Vorteile

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen, voll abgedichtet (proofline)
- Kompakte Bauweise
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit
- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- Sperrluftanschluss
- Backenschnittstellen mit Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Nur Außenspannung
- Luftanlagekontrolle (Nur STV-2)
- Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
- Alle Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten

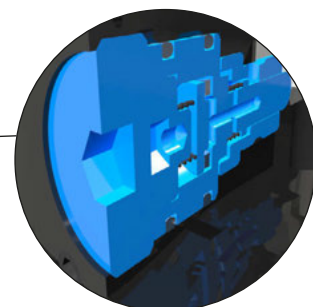


Sicherheitsventil SAB-1

- Sicherheitsventil SAB-1 zur Erhaltung der Spannkraft während Palettentransport / Lagerung und der Bearbeitung ohne Vorschub
- Einfaches Öffnen des Ventils über Luftpistole
- Turbo Funktion zur Spannkrafterhöhung

Pneumatische Abfrage der Backenstellung (optional)

- Zur Überwachung der Backenposition
- Direkte Medienzuführung über Palette oder Spannturm
- Keine Kabel nötig
- Ideal zur Automatisierung



STV-2N

STV-2L

Federgespannter und pneumatisch betätigbarer Kraftspanner

NORMALHUB

LANGHUB

- Geschützt
- Federgespannt
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen, voll abgedichtet (proofline)
- Kompakte Bauweise
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

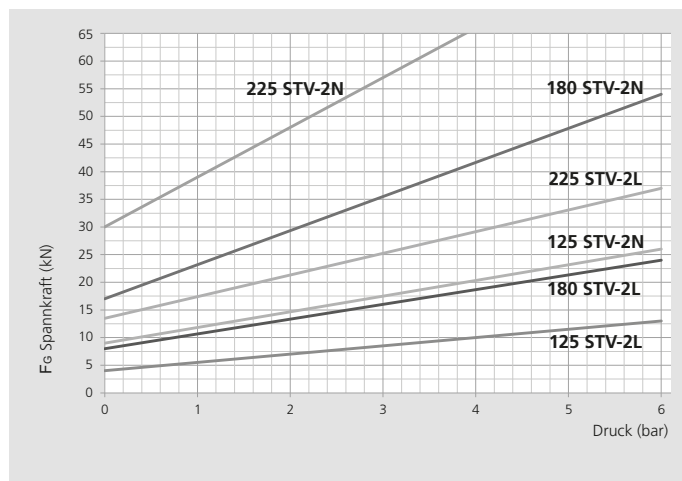
Technische Merkmale

- Federgespannt, pneumatisch öffnen
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm **1**
- Turbo Funktion zur Spannkrafterhöhung
- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- Sperrluftanschluss
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Nur Außenspannung möglich
- Sicherheitsventil SAB-1 **2** zur Erhaltung der Spannkraft während Palettentransport / Lagerung und Bearbeitung (optional)
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil (optional)
- Überwachung der Spannbackenstellung via Näherungsschalter (optional)
- Luftanlagekontrolle

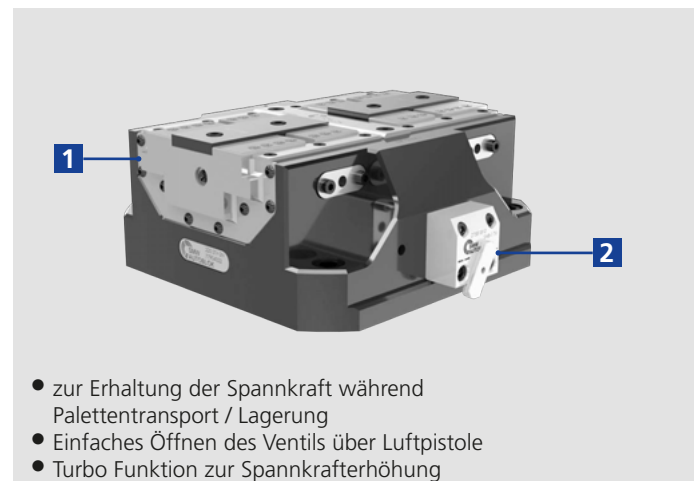
Lieferumfang

Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Spannkraftdiagramm



SAB-1 Sicherheitsventil



Technische Daten

Typ	Id.-Nr.	Id.-Nr. inkl. SAB-1 Ventil	Typ Hub	Max. Spannkraft mittlerer Hub		Hub je Backe	Kolbenfläche	Öffnungsdruck	Betriebsdruck	Wiederholgenauigkeit	Gewicht
				Federn kN	Federn+Turbo kN						
125 STV-2N	77904312	77904812	Normal	9	26	2.6	78	5	6	0.01	7
125 STV-2L	77904412	77904912	Lang	4	13	6	78	5	6	0.01	7
180 STV-2N	77904318	77904818	Normal	17	54	3	170	5	6	0.01	17.5
180 STV-2L	77904418	77904918	Lang	8	24	8.4	170	5	6	0.01	17.5
225 STV-2N	77904322	77904822	Normal	30	66	4.2	250	6	4	0.02	28
225 STV-2L	77904422	77904922	Lang	13.5	37	10.2	250	6	6	0.02	28

Federgespannter und pneumatisch betätigbarer Kraftspanner

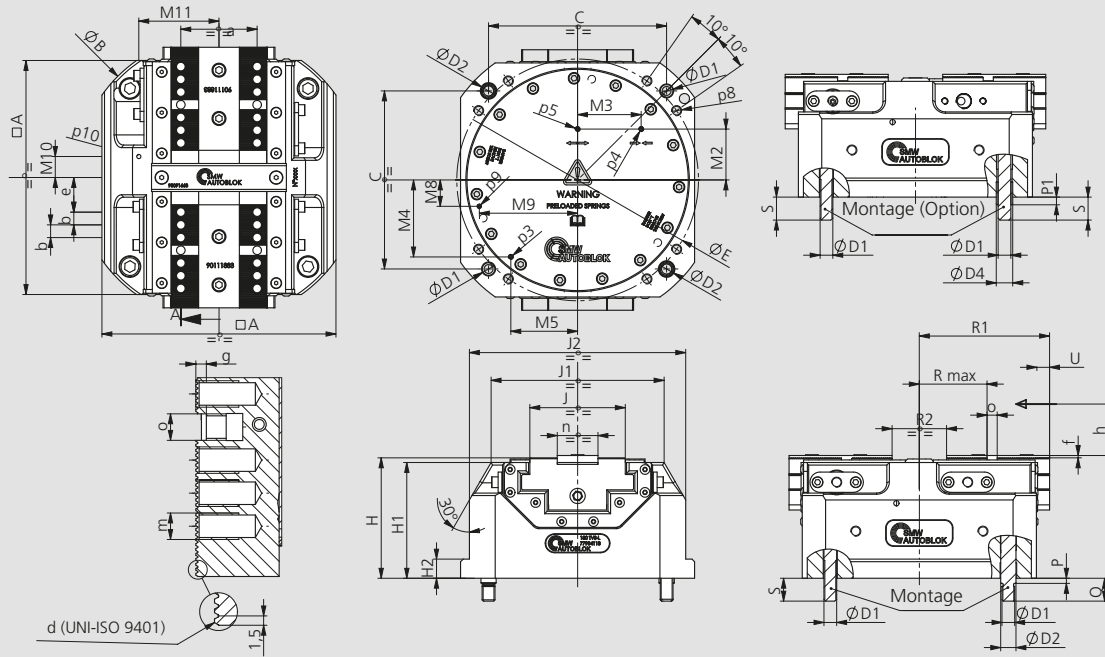
- Geschützt
- Federgespannt
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil

STV-2N

NORMALHUB

STV-2L

LANGHUB



SMW-AUTOBLOK Typ			STV-2 125	STV-2 180	STV-2 225
	A	mm	125	184	225
	B (∅)	mm	162	225	284
	C	mm	100	140	180
	D1 (∅)	mm	M8	M10	M12
	D2 (∅f7)	mm	10	12	14
	D4 (∅js7)	mm	11	13	16
	E (∅)	mm	136	190	240
	H	mm	80.5	94.7	102
	H1	mm	77	91	98
	H2	mm		15	15
	J	mm	47	75	94
	J1	mm	100	136	172
	J2	mm	125	170	216
	M2	mm	32	40	50
	M3	mm	29.5	50	65
	M4	mm	40.5	60.5	79
	M5	mm	38.5	52.5	63
	P	mm	4	4	5
	P1	mm	4	6	6
	Q	mm	15	18	20
Min. / max. (Langhub)	R max	mm	25.6 / 31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7
Min. / max. (Normalhub)	R max	mm	25.4 / 28	45 / 48	54.5 / 58.7
Min. / max. (Langhub)	R1	mm	64.5 / 70.5	94 / 102.4	114.5 / 124.7
Min. / max. (Normalhub)	R1	mm	64.4 / 67	94.5 / 97.5	114.8 / 119
Min. / max. (Langhub)	R2	mm	20 / 32	26 / 42.8	30 / 50.4
Min. / max. (Normalhub)	R2	mm	19.8 / 25	26 / 32	30.6 / 39
	S	mm	15	18	20
Langhub	U	mm	6	8.4	10.2
Normalhub	U	mm	2.6	3	4.2
	a	mm	35	60	80
	b	mm	7	10	10
Verzahnung	d	mm	1.5x60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
Min. / max. (Langhub)	e	mm	14.6 / 20.6	18.8 / 27.2	28.5 / 38.7
Min. / max. (Normalhub)	e	mm	14.4 / 17	19 / 22	28.5 / 32.7
	f	mm	1.8	1.8	2
	g	mm	2.7	3.2	4
	h	mm	16	25	35
	m	mm	M6 x 10	M8 x 12	M8 x 12
	n (g6)	mm	20	32	40
	o (H7)	mm	6	8	8
	p3	mm	M4	M4	M4
	p4	mm	M4	M4	M4
	p5	mm	M4	M4	M4
	p8	mm	M6 x 12	M8 x 16	M10 x 18
	p9	mm	M4	M4	M4
	p10	mm	M4	M4	M4
	M8	mm	10.6	20.7	15
	M9	mm	54.5	77.3	99.9
	M10	mm	10.5	16.5	15
	M11	mm	46	63	81

STV-3N

NORMALHUB

Federgespannter und pneumatisch betätigbarer Kraftspanner

- Geschützt
- Federgespannt
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen, voll abgedichtet (proofline)
- Kompakte Bauweise
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

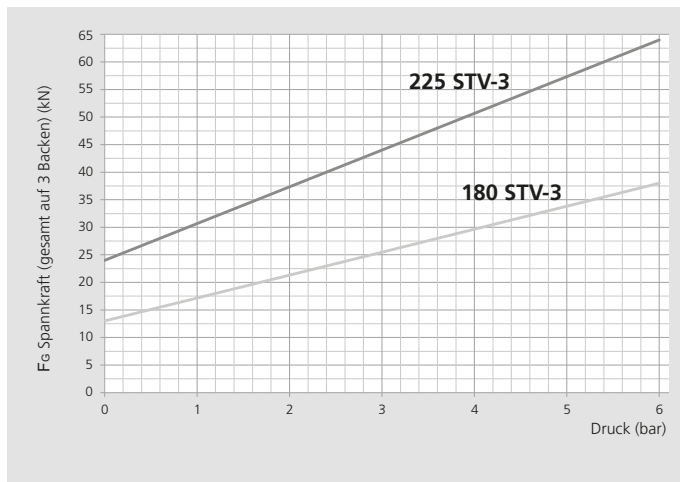
Technische Merkmale

- Federgespannt, pneumatisch öffnen
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm **1**
- Turbo Funktion zur Spannkrafterhöhung
- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- Sperrluftanschluss
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung
- Nur Außenspannung möglich
- Sicherheitsventil SAB-1 **2** zur Erhaltung der Spannkraft während Palettentransport / Lagerung und Bearbeitung (optional)
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil (optional)

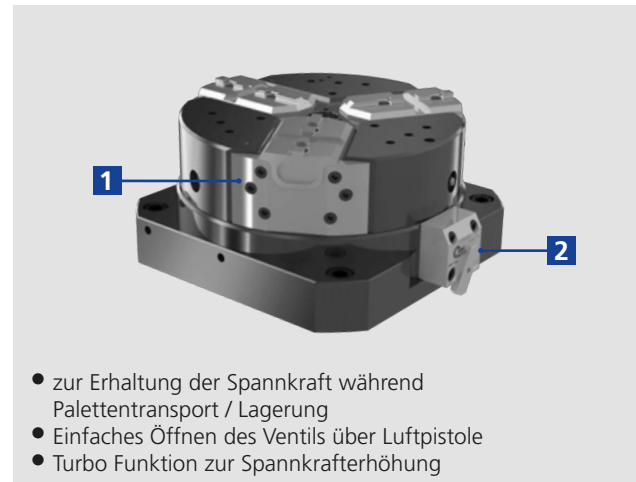
Lieferumfang

Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Spannkraftdiagramm



SAB-1 Sicherheitsventil



Technical data

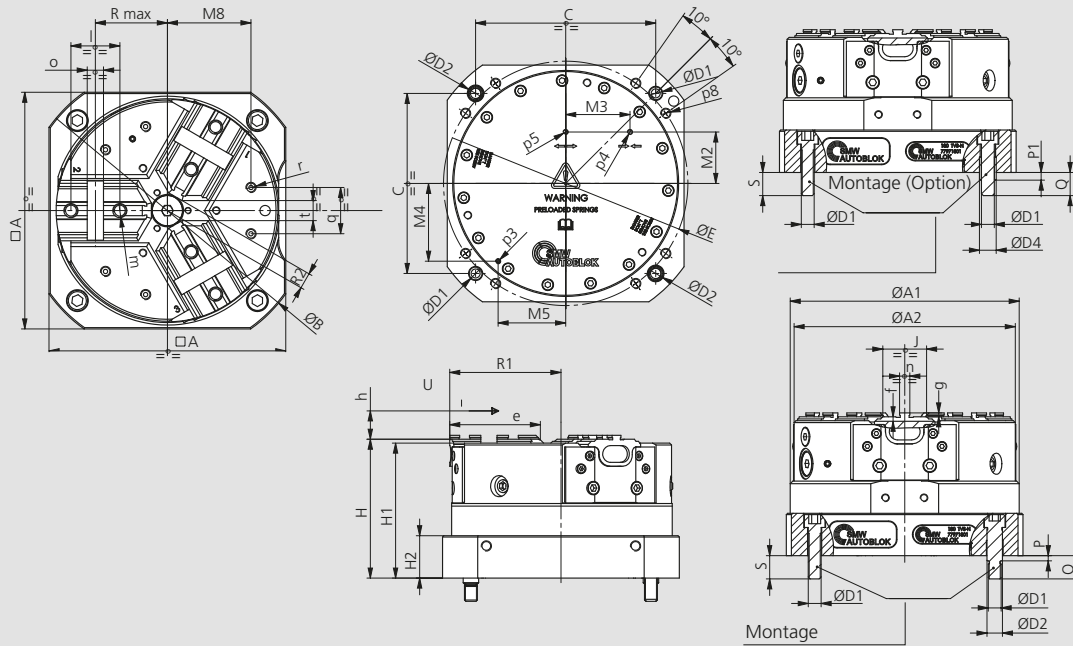
Typ	Id.-Nr.	Id.-Nr. inkl. SAB-1 Ventil	Typ Hub	Max. Spannkraft mittlerer Hub		Hub je Backe mm	Kolben- fläche cm ²	Öffnungs- druck bar	Betriebs- druck bar	Ge- wicht kg
				Federn kN	Federn+Turbo kN					
125 STV-3	auf Anfrage	auf Anfrage	Normal							
180 STV-3	77904618	77905018	Normal	13	38	3.8	170	5	6	18
225 STV-3	77904622	77905022	Normal	24	64	4.2	250	6	6	29.5

Federgespannter und pneumatisch betätigbarer Kraftspanner

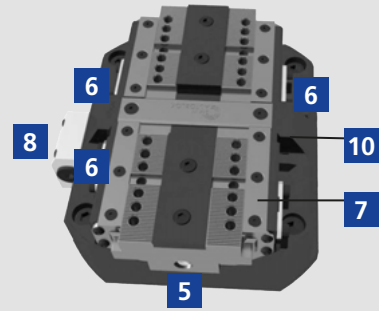
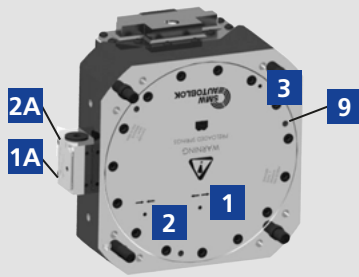
- Geschützt
- Federgespannt
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil

STV-3N

NORMALHUB

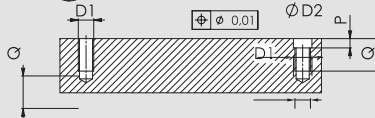
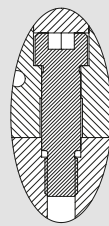
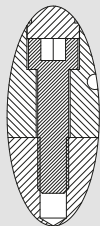
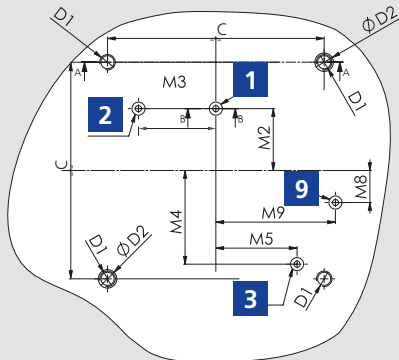


SMW-AUTOBLOK Typ			STV-3 180	STV-3 225
	A	mm	184	225
	A1	mm	178	222
	A2	mm	172	216
	B (Ø)	mm	225	284
	C	mm	140	180
	D1 (Ø)	mm	M10	M12
	D2 (Øf7)	mm	12	14
	D4 (Øjs7)	mm	13	16
	E (ø)	mm	190	240
	H	mm	108	115
	H1	mm	105	112
	H2	mm	33	38
	J	mm	34	46
	M2	mm	40	50
	M3	mm	50	65
	M4	mm	60.5	79
	M5	mm	52.5	63
	M8	mm	65	80
	P	mm	4	5
	P1	mm	6	6
	Q	mm	18	20
Min. / max.	R max	mm	52.2 / 56	67.8 / 72
Min. / max.	R1	mm	82.7 / 86.5	103.8 / 108
Min. / max.	R2	mm	8.7 / 12.5	12.8 / 17
	S	mm	18	20
	U	mm	3.8	4.2
	e	mm	70	87
	f	mm	3.5	3.5
	g	mm	3	3
	h	mm	25	35
	l	mm	38	44.4
	m	mm	M10 x 12	M12 x 14
	n (h8)	mm	7.94	7.94
	o (H7)	mm	12.68	12.68
Luftanlagekontrolle / Sperrluftanschluss	p3	mm	M4	M4
Schraubstock geschlossen	p4	mm	M4	M4
Schraubstock offen	p5	mm	M4	M4
	p8	mm	M8 x 16	M10 x 18
	q	mm	36	45
	r	mm	M8 x 10	M8 x 10
Min. / max.	t	mm	9 / 15.6	13.5 / 20.9



Alternative 1

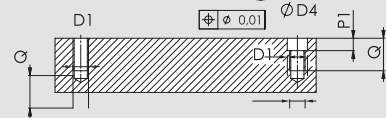
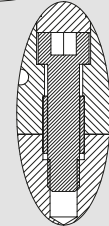
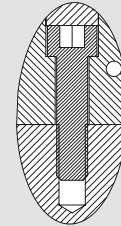
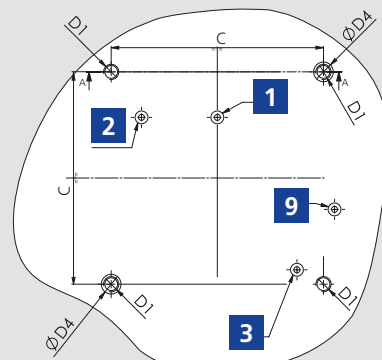
± 0,03 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

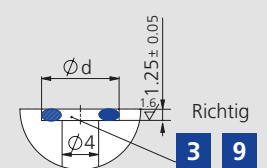
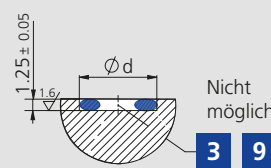
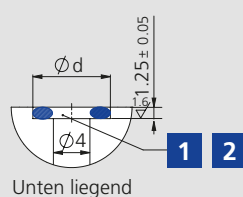
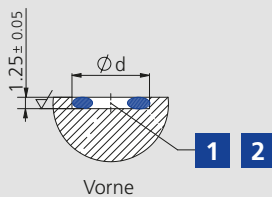
Alternative 2

± 0,025 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Medienübergabe



Funktionsübersicht

1	Öffnen	1A	Öffnen (vorne)	6	Näherungsschalter	9	Luftanlagekontrolle**
2	Schließen	2A	Schließen (vorne)	7	Pneumatische Backenabfrage	10	Luftanlagekontrolle** (seitlich)
3	Pneumatische Backenabfrage oder Sperrluft*	5	Schmierung	8	Sicherheitsventil		

* Der Sperrluftanschluss kann nur ohne Ventil verwendet werden.

**9 und 10 nur bei STV-2.

Typ	C	D1	D2 H7	D4 H7	M2	M3	M4	M5	M8	M9	P	P1	Q	Ød	OR
STV 125	100	M8	10	11	32	29.5	40.5	38.5	10.6	54.5	6	6	18	8	OR2018
STV 180	140	M10	12	13	40	50	60.5	52.5	20.7	77.3	6	7	21	8.8	OR2021
STV 225	180	M12	14	16	50	65	79	63	15	99.9	7	7	24	8.8	OR2021

A large rectangular area filled with horizontal stripes. The stripes alternate between a medium blue and a light blue color, creating a grid-like pattern for writing notes.

TVP-N**TVP-L****TVP-F****Pneumatischer Kraftspanner**

NORMALHUB

LANGHUB

GEGEN FESTE
BACKE SPANNEND**Anwendung/Kundennutzen**

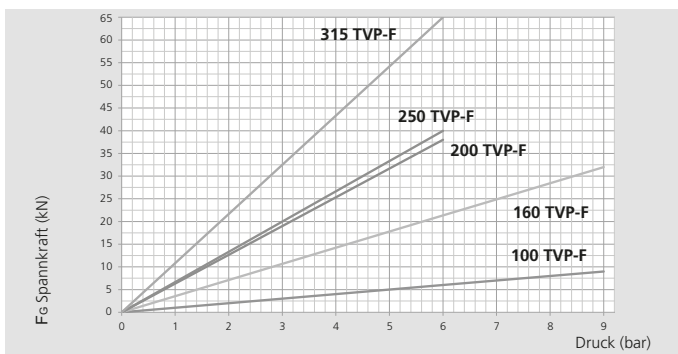
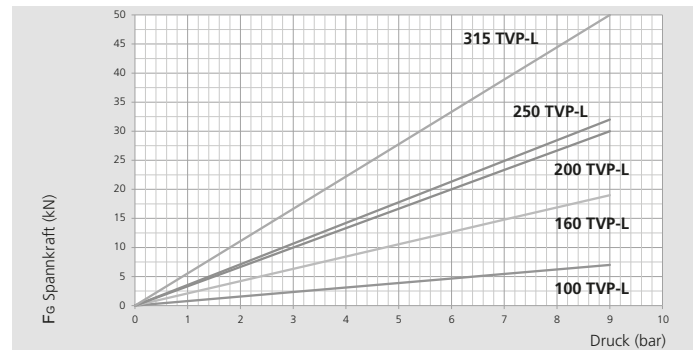
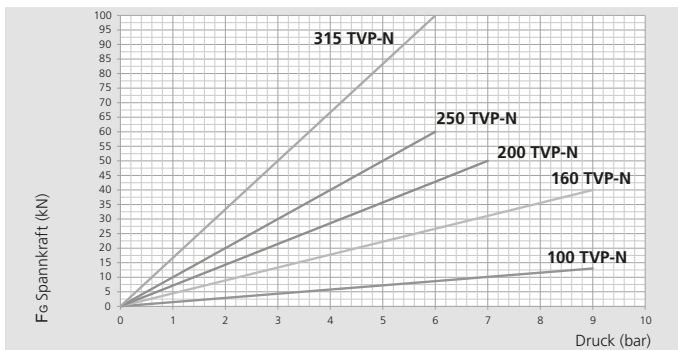
- Kompakte Bauweise
- Stufenlose Spanndruckeinstellung
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

Technische Merkmale

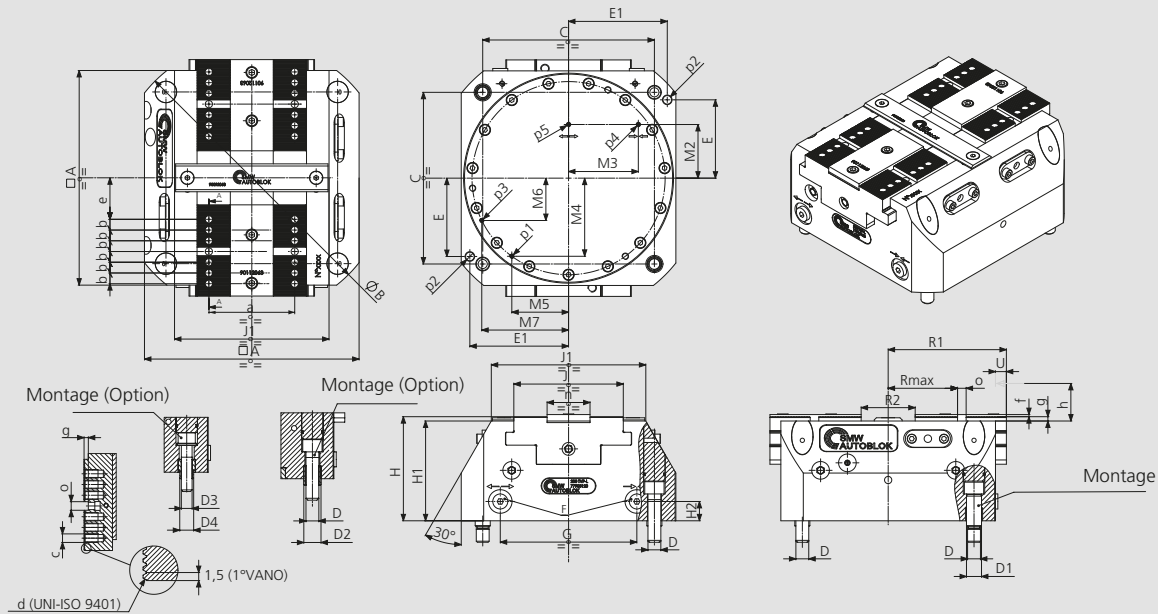
- Indexierbohrung H7
- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- Sperrluftanschluss
- Zentralschmierung
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Für Außen- und Innenspannung
- Überwachung der Spannbackenstellung via Näherungsschalter (optional)

Lieferumfang

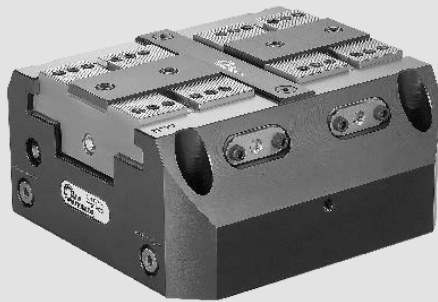
Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Spannkraftdiagramm**Technische Daten**

Typ	Id.-Nr.	Typ Hub	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
100 TVP-N	77903010	Normal	13	2.6	9	0.01	4.3
100 TVP-L	77903110	Lang	7	6	9	0.01	4.3
100 TVP-F	77903210	Feste Backe	9	6	9	0.01	4.3
160 TVP-N	77903016	Normal	40	3	9	0.01	13
160 TVP-L	77903116	Lang	19	8.4	9	0.01	13
160 TVP-F	77903216	Feste Backe	32	8.4	9	0.01	13
200 TVP-N	77903020	Normal	50	4.2	7	0.02	23
200 TVP-L	77903120	Lang	30	10.2	9	0.02	23
200 TVP-F	77903220	Feste Backe	38	10.2	6	0.02	23
250 TVP-N	77903025	Normal	60	5.3	6	0.02	39
250 TVP-L	77903125	Lang	32	15	9	0.02	39
250 TVP-F	77903225	Feste Backe	40	15	6	0.02	39
315 TVP-N	77903031	Normal	100	6.4	6	0.03	84
315 TVP-L	77903131	Lang	50	18	9	0.03	84
315 TVP-F	77903231	Feste Backe	65	18	6	0.03	84



SMW-AUTOBLOK Typ		TVP-N TVP-L TVP-F 100	TVP-N TVP-L TVP-F 160	TVP-N TVP-L TVP-F 200	TVP-N TVP-L TVP-F 250	TVP-N TVP-L TVP-F 315	
A	mm	100	160	200	250	315	
B(Ø)	mm	132	205	255	314	394	
C	mm	80	125	160	200	250	
D(Ø)	mm	M8 x 15	M10 x 18	M12 x 20	M12 x 20	M16 x 23	
D1 (Øf7)	mm	10 x 4	12 x 4	14x5	14 x 5	18 x 6	
D2 (Øjs7)	mm	11 x 4	13 x 6	16 x 6	16 x 6	21 x 6	
D3	mm	-	-	M10 x 18	-	-	
D4 (Øjs7)	mm	-	-	13 x 6	-	-	
E	mm	32	53	73	77	105	
E1	mm	45	73	92	115	140	
F	mm	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	
G	mm	59.3	99	127.3	157	200.8	
H	mm	75.5	89.7	97	105	139	
H1	mm	72	86	93	100	133	
H2	mm	15	18	18	20	25	
J	mm	47	75	102	125	160	
J1	mm	72	108	144	180	230	
M2	mm	32	40	50	64	80	
M3	mm	29.5	50	65	75	90	
M4	mm	34.2	59	72.8	89.8	117.7	
M5	mm	27.7	41	52.9	65.2	79.4	
M6	mm	14.2	30.7	39.5	48.7	57.8	
M7	mm	41.1	62.9	80.9	99.8	129.7	
Schmierung	p1	mm	M4	M4	M5	M5	
	p2 ØH7	mm	6 x 14	8 x 14	8 x 14	10 x 20	12 x 20
Sperrluftanschluss	p3	mm	M4	M4	M4	M5	M5
Schraubstock geschlossen	p4	mm	M4	M4	M4	M5	M5
Schraubstock geöffnet	p5	mm	M4	M4	M4	M5	M5
Min. / max. (Langhub)	R2	mm	20 / 32	26 / 42.8	30 / 50.4	39 / 69	50 / 86
Min. / max. (Langhub)	R1	mm	50 / 56	82.5 / 90.9	100 / 110.2	119.5 / 134.5	151.5 / 169.5
Min. / max. (Langhub)	Rmax	mm	25.6/31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7	51.5 / 66.5	81.5 / 99.5
Min. / max. (Normalhub)	R2	mm	19.8 / 25	26 / 32	30.6 / 39	34.4 / 45	49.2 / 62
Min. / max. (Normalhub)	R1	mm	47.4 / 50	82.5 / 85.5	95.8 / 100	119.7 / 125	151.1 / 157.5
Min. / max. (Normalhub)	Rmax	mm	25.4 / 28	45 / 48	54.5 / 58.7	55.7 / 61	87.1 / 93.5
Min. / max. (feste Backe)	R2	mm	20 / 26	26 / 34.4	30 / 40.2	39 / 54	56 / 74
Min. / max. (feste Backe)	R1	mm	50 / 56	82.5 / 90.9	100 / 110.2	119.5 / 134.5	151.5 / 169.5
Min. / max. (feste Backe)	Rmax	mm	25.6 / 31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7	51.5 / 66.5	81.5 / 99.5
Langhub	U	mm	6	8.4	10.2	15	18
Normalhub	U	mm	2.6	3	4.2	5.3	6.4
Hub feste Backe	U	mm	6	8.4	10.2	15	18
	a	mm	35	60	80	90	120
	b	mm	7	10	10	12	15
	c	mm	M6 x 10	M8 x 12	M8 x 12	M10 x 15	M12 x 17
Verzahnung	d	mm	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°	1.5 x 60°
Min. / max. (Normalhub)	e	mm	14.4 / 17	19 / 22	28.5 / 32.7	24.7 / 30	33.1 / 39.5
Min. / max. (Langhub)	e	mm	14.6 / 20.6	18.8 / 27.2	28.5 / 38.7	32.5 / 47.5	42.5 / 60.5
Min. / max. (feste Backe)	e	mm	14.6 / 20.6	18.8 / 27.2	28.5 / 38.7	32.5 / 47.5	42.5 / 60.5
	f	mm	1.8	1.8	2	2.5	2.5
	g	mm	2.7	3.2	4	4	4
	h	mm	16	25	35	40	40
	o (H7)	mm	6	8	8	10	12
	n (g6)	mm	20	32	40	50	60



Anwendung/Kundennutzen

- Kompakte Bauweise
- Stufenlose Spanndruckeinstellung
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

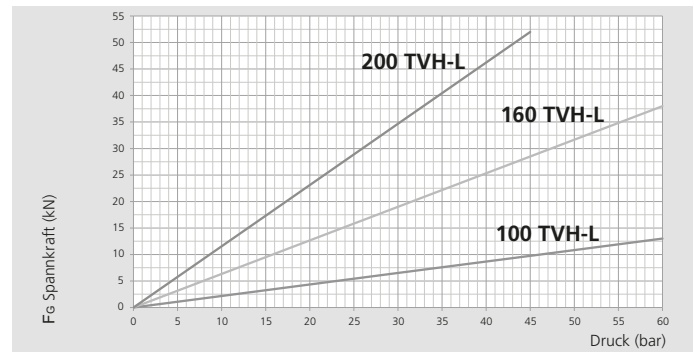
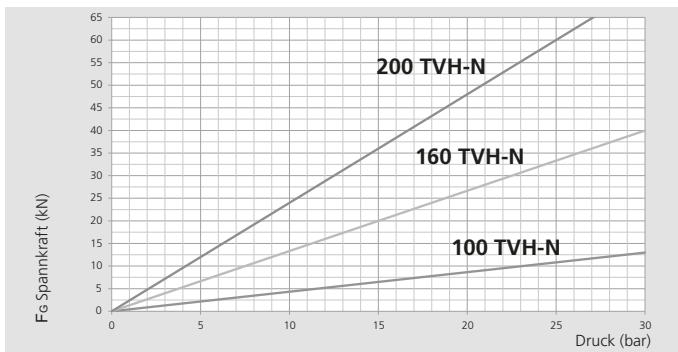
Technische Merkmale

- Indexierbohrung H7
- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- Sperrluftanschluss
- Zentralschmierung
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Für Außen- und Innenspannung
- Überwachung der Spannbackenstellung via Näherungsschalter (optional)

Lieferumfang

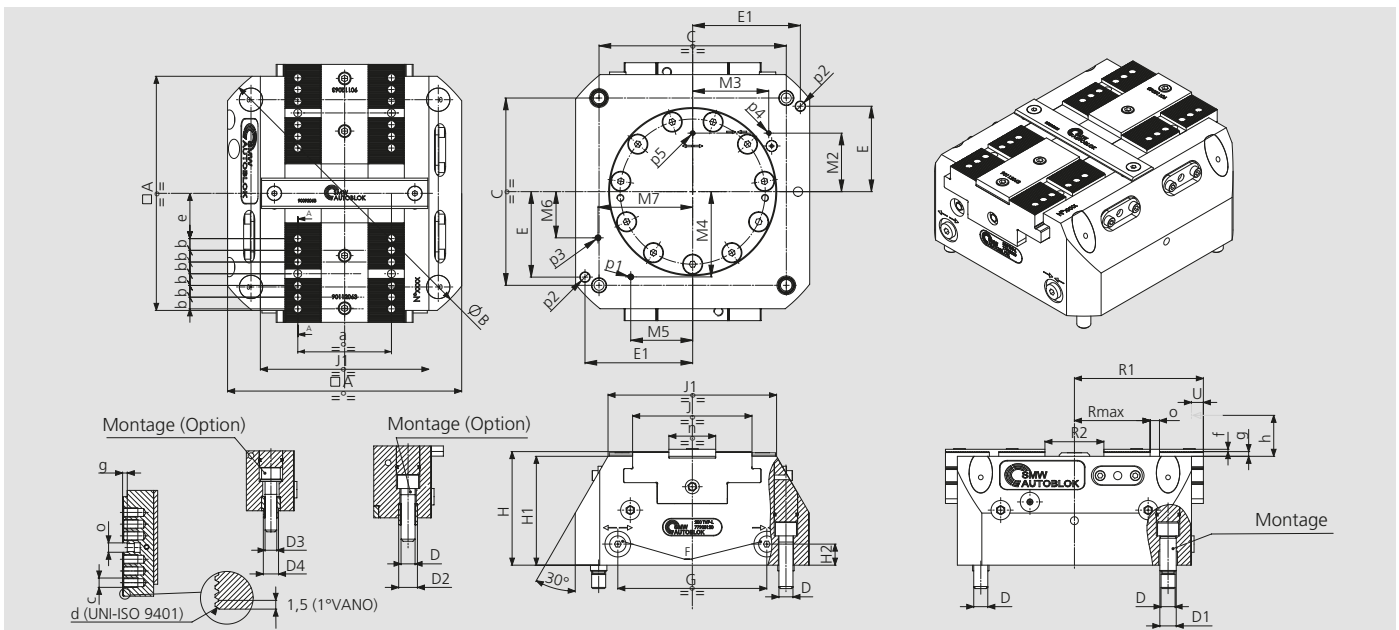
Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
 Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Spannkraftdiagramm



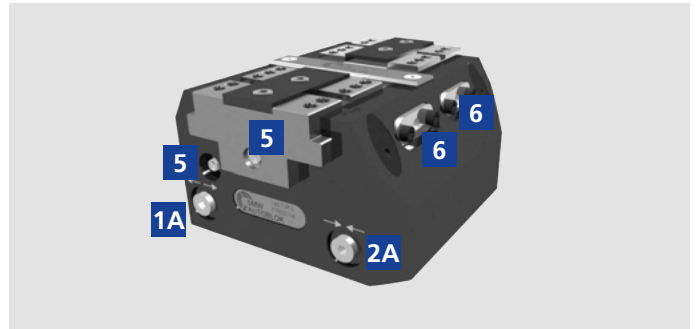
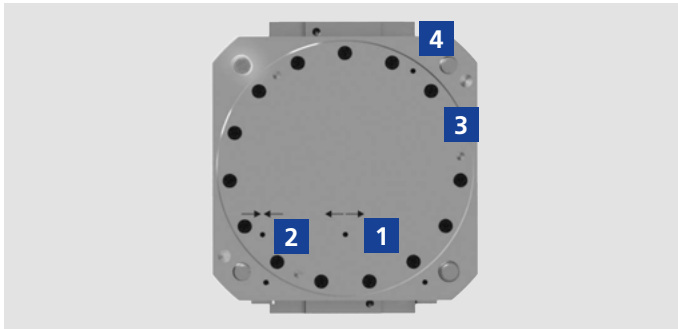
Technische Daten

Typ	Id.-Nr.	Typ Hub	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
100 TVH-N	77903510	Normal	13	2.6	30	0.01	4.5
100 TVH-L	77903610	Lang	13	6	60	0.01	4.5
160 TVH-N	77903516	Normal	40	3	30	0.01	14
160 TVH-L	77903616	Lang	38	8.4	60	0.01	14
200 TVH-N	77903520	Normal	60	4.2	25	0.02	25
200 TVH-L	77903620	Lang	52	10.2	45	0.02	25



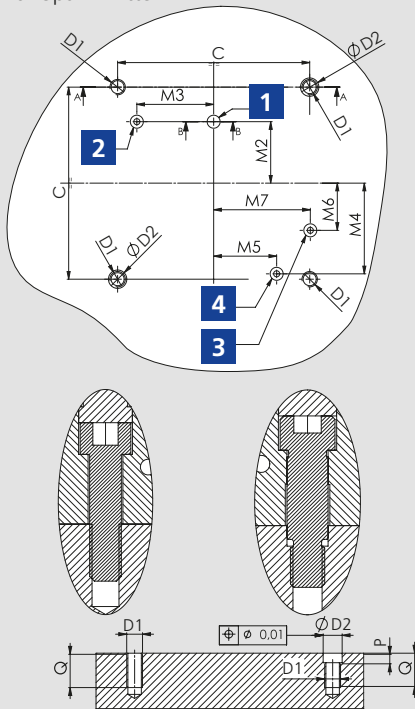
SMW-AUTOBLOK Typ		TVH-N TVH-L 100	TVH-N TVH-L 160	TVH-N TVH-L 200
A	mm	100	160	200
B (Ø)	mm	132	205	255
C	mm	80	125	160
D (Ø)	mm	M8 x 15	M10 x 18	M12 x 20
D1 (Øf7)	mm	10 x 4	12 x 4	14 x 5
D2 (Øjs7)	mm	11 x 4	13 x 6	16 x 6
D3	mm	-	-	M10 x 18
D4 (Øjs7)	mm	-	-	13 x 6
E	mm	32	53	73
E1	mm	45	73	92
F	mm	G1/8"	G1/8"	G1/8"
G	mm	55	98	128
H	mm	75.5	89.7	97
H1	mm	72	86	93
H2	mm	15	18	18
J	mm	47	75	102
J1	mm	72	108	144
M2	mm	32	40	50
M3	mm	29.5	50	65
M4	mm	34.2	59	72.8
M5	mm	27.7	41	52.9
M6	mm	14.2	30.7	39.5
M7	mm	41.1	62.9	80.9
Schmierung	p1	mm	M4	M5
	p2 ØH7	mm	6 x 14	8 x 14
Sperrluftanschluss	p3	mm	M4	M5
Schraubstock geschlossen	p4	mm	M4	M4
Schraubstock geöffnet	p5	mm	M4	M4
Min. / max. (Langhub)	R2	mm	20 / 32	30 / 50.4
Min. / max. (Langhub)	R1	mm	50 / 56	100 / 110.2
Min. / max. (Langhub)	Rmax	mm	25.6 / 31.6	54.5 / 64.7
Min. / max. (Normalhub)	R2	mm	19.8 / 25	30.6 / 39
Min. / max. (Normalhub)	R1	mm	47.4 / 50	95.8 / 100
Min. / max. (Normalhub)	Rmax	mm	25.4 / 28	54.5 / 58.7
Langhub	U	mm	6	10.2
Normalhub	U	mm	2.6	4.2
	a	mm	35	80
	b	mm	7	10
	c	mm	M6 x 10	M8 x 12
Verzahnung	d	mm	1.5 x 60°	1.5 x 60°
Min. / max. (Normalhub)	e	mm	14.4 / 17	28.5 / 32.7
Min. / max. (Langhub)	e	mm	14.6 / 20.6	28.5 / 38.7
	f	mm	1.8	2
	g	mm	2.7	4
	h	mm	16	35
	o (H7)	mm	6	8
	n (g6)	mm	20	40

■ Anschlussmaße



Alternative 1

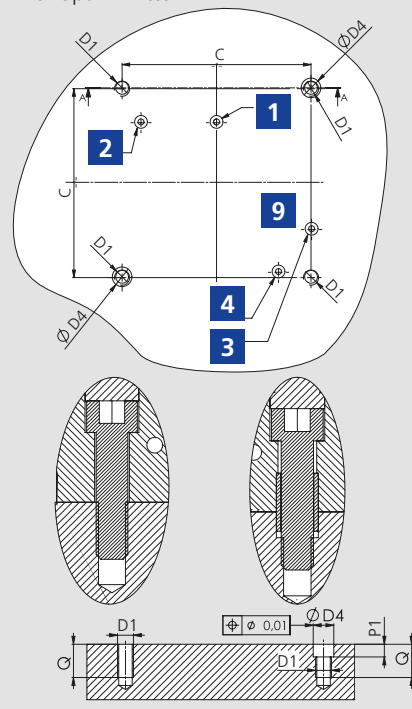
± 0,03 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

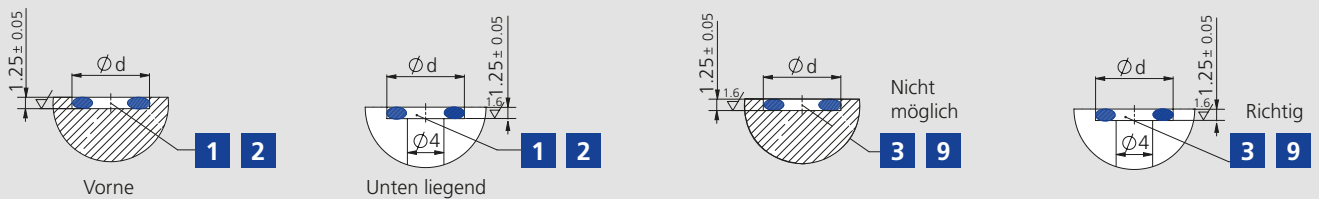
Alternative 2

± 0,025 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Medienübergabe



Funktionsübersicht

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 Öffnen | 2 Schließen | 3 Sperrluftanschluss | 5 Schmierung |
| 1A Öffnen (vorne) | 2A Schließen (vorne) | 4 Zentralschmierung | 6 Näherungsschalter |

Typ	C	D1	D2H7	D4H7	M	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	P	P1	Q	V	Z	Ød	OR
TV 100	80	M8	10	11	45	29	32	29.5	34.2	27.7	14.2	41.1	6	6	18	37.3	96.5	8	OR2018
TV 160	125	M10	12	13	69	48	40	50	59	41	30.7	62.9	6	7	21	50	155	8	OR2018
TV 200	160	M12	14	16	88	62	50	65	72.8	52.9	39.5	80.9	7	7	24	62	195	8.8	OR2021
TV 250	200	M12	14	16	113	77	64	75	89.8	65.2	48.6	99.8	7	7	24	80	239	8.8	OR2021
TV 315	250	M15	18	21	-	-	80	90	115.7	84	62.7	128.5	8	7	27	-	-	8.8	OR2021

A large rectangular area filled with horizontal stripes. The stripes alternate between a medium blue and a light blue color, creating a grid-like pattern for writing notes.

PTP-N

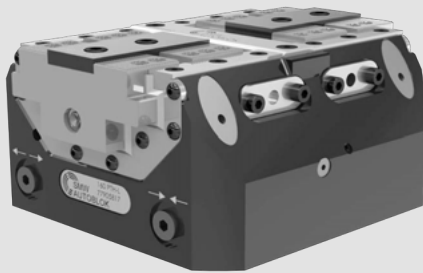
NORMALHUB

PTP-L

LANGHUB

PTP-FGEGEN FESTE BACKE
SPANNEND**Pneumatischer Kraftspanner
abgedichtet**

- Pneumatische Version
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen, voll abgedichtet (proofline)
- Kompakte Bauweise
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit
- Stufenlose Spanndruckeinstellung

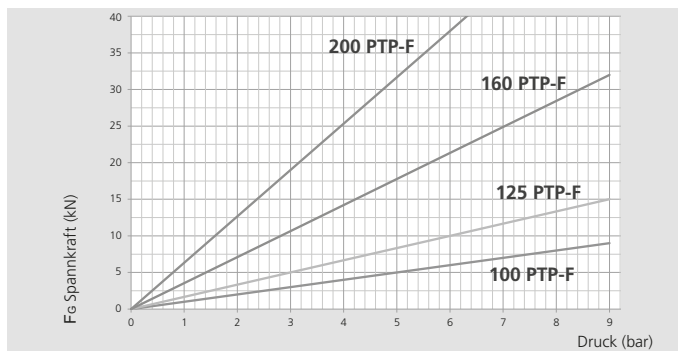
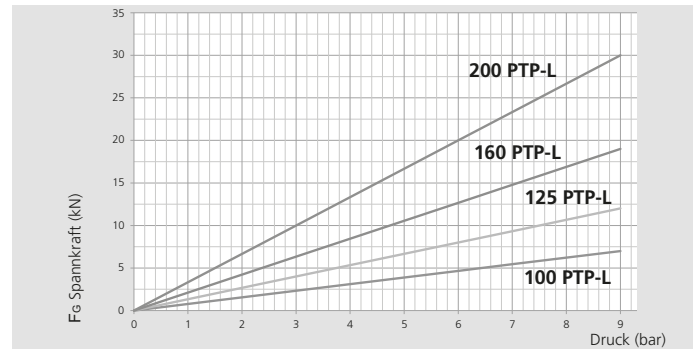
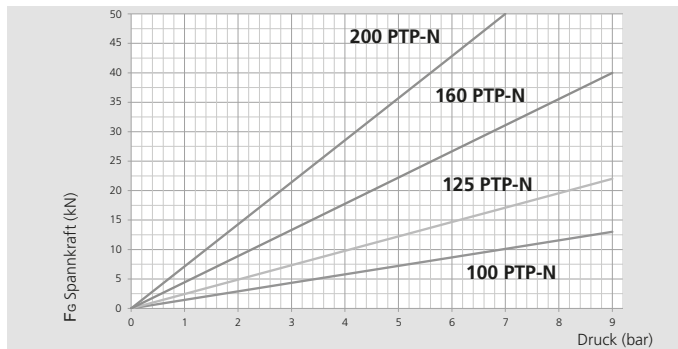
Technische Merkmale

- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm
- Sperrluftanschluss
- Zentralschmierung
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Für Außen- und Innenspannung
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil (optional)
- Luftanlagekontrolle
- Überwachung der Spannbackenstellung via Näherungsschalter für alle Modelle und Größen außer 100 PTP-F (optional)
- 100 PTP-F: Nur Backenstellung „gespannt“ abfragbar

Lieferumfang

Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Spannkraftdiagramm



Technische Daten

Typ	Id.-Nr.	Typ Hub	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Kolbenbereich cm ²	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
100 PTP-N	77905211	Normal	13	2.6	45	9	0.01	5.5
100 PTP-L	77905311	Lang	7	6	45	9	0.01	5.5
100 PTP-F	77905411	Feste Backe	9	6	45	9	0.01	5.5
125 PTP-N	77905212	Normal	22	2.6	78	9	0.01	7
125 PTP-L	77905312	Lang	12	6	78	9	0.01	7
125 PTP-F	77905412	Feste Backe	15	6	78	9	0.01	7
160 PTP-N	77905217	Normal	40	3	128	9	0.01	13
160 PTP-L	77905317	Lang	19	8.4	128	9	0.01	13
160 PTP-F	77905417	Feste Backe	32	8.4	128	9	0.01	13
200 PTP-N	77905221	Normal	50	4.2	194	7	0.02	23
200 PTP-L	77905321	Lang	30	10.2	194	9	0.02	23
200 PTP-F	77905421	Feste Backe	38	10.2	194	6	0.02	23

Pneumatischer Kraftspanner abgedichtet

- Pneumatische Version
- Pneumatisches Backenhubsteuerventil

PTP-N

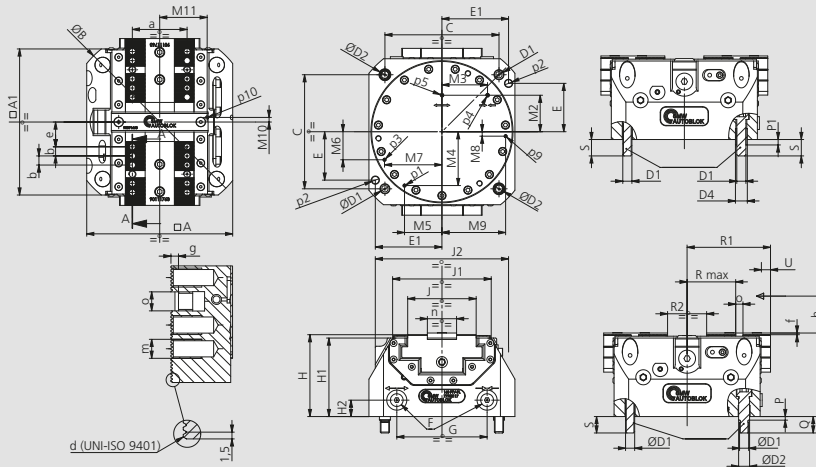
NORMALHUB

PTP-L

LANGHUB

PTP-F

GEGEN FESTE BACKE
SPANNEND



SMW-AUTOBLOK Typ	PTP-N PTP-L PTP-F 100	PTP-N PTP-L PTP-F 125	PTP-N PTP-L PTP-F 160	PTP-N PTP-L PTP-F 200		
A	mm	100	125	160	200	
A1	mm	110	125	160	200	
B (Ø)	mm	136	162	205	255	
C	mm	80	100	125	160	
D1 (Ø)	mm	M8	M8	M10	M12	
D2 (Øf7)	mm	10	10	12	14	
D4 (Øjs7)	mm	11	11	13	16	
E	mm	32	-	53	73	
E1	mm	45	-	73	92	
F	mm	M5	M5	G1/8"	G1/8"	
G	mm	59	59	99	127	
H	mm	75.5	80.5	89.7	97	
H1	mm	72	77	86	93	
H2	mm	15	17	18	18	
J	mm	47	47	75	94	
J1	mm	82	100	108	144	
J2	mm	100	121	146	166	
M2	mm	32	32	40	50	
M3	mm	29.5	29.5	50	65	
M4	mm	34.2	40.5	59	72.8	
M5	mm	27.7	38.5	41	52.9	
M6	mm	14.2	10.6	30.7	39.5	
M7	mm	41.1	54.5	62.9	80.9	
M8	mm	8.3	4.8	4.9	9.4	
M9	mm	42.7	55.3	69.8	89.5	
M10	mm	5	5	5	8	
M11	mm	34	34	52	60	
P	mm	4	4	4	5	
P1	mm	4	4	6	6	
Q	mm	15	15	18	20	
Min. / max. (Langhub)	R max	mm	25.6 / 31.6	25.6 / 31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7
Min. / max. (Normalhub)	R max	mm	25.4 / 28	25.4 / 28	45 / 48	54.5 / 58.7
Min. / max. (feste Backe)	R max	mm	25.6 / 31.6	25.6 / 31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7
Min. / max. (Langhub)	R1	mm	57.5 / 63.5	64.5 / 70.5	82.5 / 90.9	102.5 / 112.7
Min. / max. (Normalhub)	R1	mm	57.4 / 60	64.4 / 67	82.5 / 85.5	102.8 / 107
Min. / max. (feste Backe)	R1	mm	57.5 / 63.5	64.5 / 70.5	82.5 / 90.9	102.5 / 112.7
Min. / max. (Langhub)	R2	mm	20 / 32	20 / 32	26 / 42.8	30 / 50.4
Min. / max. (Normalhub)	R2	mm	19.8 / 25	19.8 / 25	26 / 32	30.6 / 39
Min. / max. (feste Backe)	R2	mm	20 / 26	20 / 26	26 / 34.4	30 / 40.2
Langhub	S	mm	15	15	18	20
Normalhub	U	mm	6	6	8.4	10.2
Feste Backe	U	mm	2.6	2.6	3	4.2
	U	mm	6	6	8.4	10.2
	a	mm	35	35	60	80
	b	mm	7	7	10	10
Verzahnung	d	mm	1,5x60°	1,5x60°	1,5x60°	1,5x60°
Min. / max. (Langhub) (feste Backe)	e	mm	14.6/20.6	14.6/20.6	18.8/27.2	28.5/38.7
Min. / max. (Normalhub)	e	mm	14.4/17	14.4/17	19/22	28.5/32.7
	f	mm	1.8	1.8	1.8	2
	g	mm	2.7	2.7	3.2	4
	h	mm	16	16	25	35
	m	mm	M6 x 10	M6 x 10	M8 x 12	M8 x 12
	n (g6)	mm	20	20	32	40
	o (H7)	mm	6	6	8	8
Schmierung	p1	mm	M4	M4	M4	M4
	p2 (øH7)	mm	-	-	8 x 14	8 x 14
Luftanlagekontrolle / Sperrluftanschluss	p3	mm	M4	M4	M4	M4
Schraubstock geschlossen	p4	mm	M4	M4	M4	M4
Schraubstock geöffnet	p5	mm	M4	M4	M4	M4
Luftanlagekontrolle	p9	mm	M4	M4	M4	M4
Luftanlagekontrolle (seitlich)	p10	mm	M4	M4	M4	M4

PTH-N**PTH-L****Hydraulischer Kraftspanner abgedichtet**

NORMALHUB

LANGHUB



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

- Geschützt gegen das Eindringen von Spänen, voll abgedichtet (proofline)
- Kompakte Bauweise
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit
- Stufenlose Spanndruckeinstellung

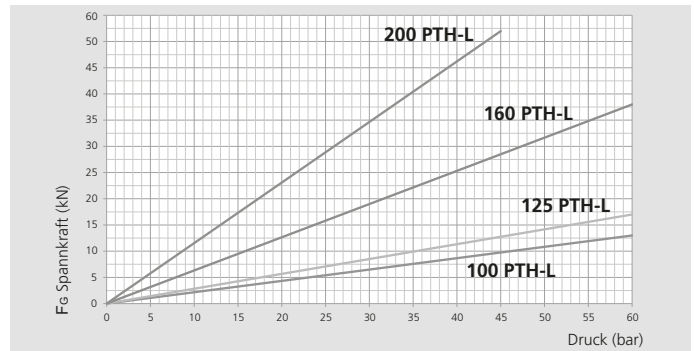
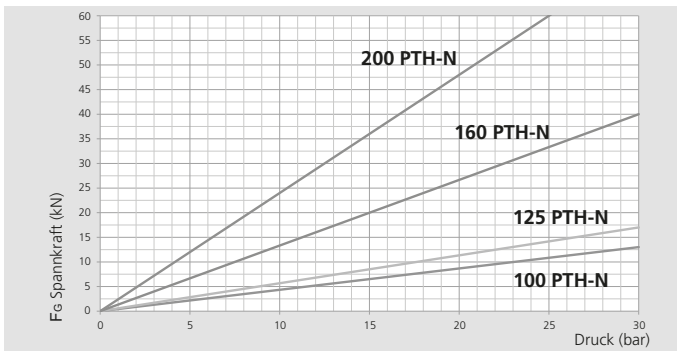
Technische Merkmale

- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm
- Sperrluftanschluss
- Zentralschmierung
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Für Außen- und Innenspannung
- Pneumatisches Backenhubsteuervertil (optional)
- Luftanlagekontrolle
- Überwachung der Spannbackenstellung via Näherungsschalter (optional)

Lieferumfang

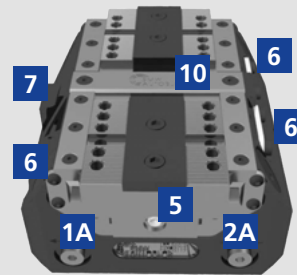
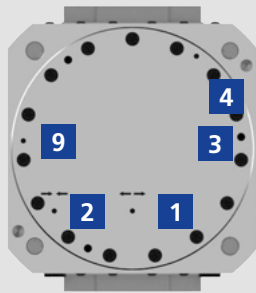
Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Spannkraftdiagramm



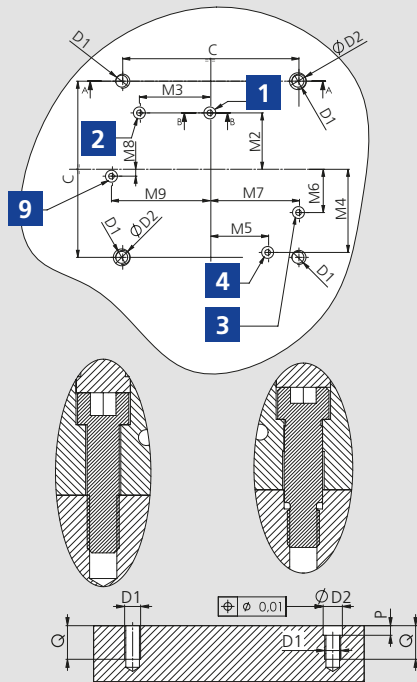
Technische Daten

Typ	Id.-Nr.	Typ Hub	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Kolbenbereich cm ²	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
100 PTH-N	77905711	Normal	13	2.6	15	30	0.01	6
100 PTH-L	77905811	Lang	13	6	15	60	0.01	6
125 PTH-N	77905712	Normal	17	2.6	20	30	0.01	8
125 PTH-L	77905812	Lang	17	6	20	60	0.01	8
160 PTH-N	77905717	Normal	40	3	45	30	0.01	15
160 PTH-L	77905817	Lang	38	8.4	45	60	0.01	15
200 PTH-N	77905721	Normal	60	4.2	68	25	0.02	25
200 PTH-L	77905821	Lang	52	10.2	68	45	0.02	25



Alternative 1

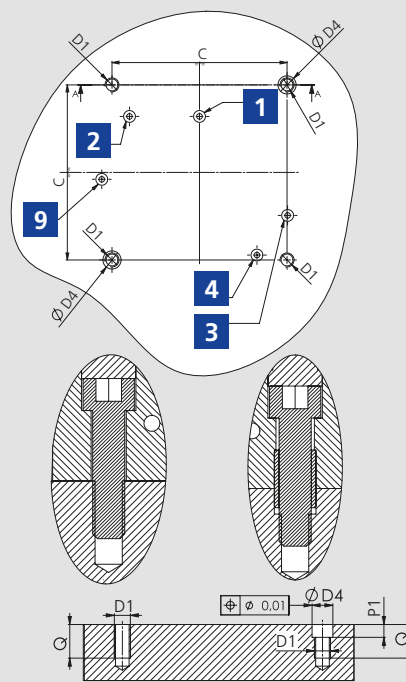
± 0,03 mm zur Spannmitte



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

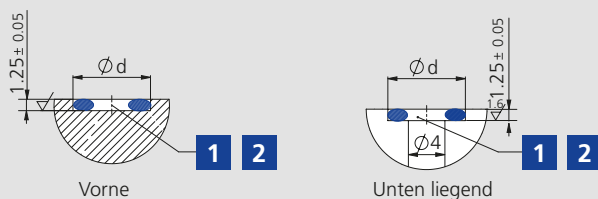
Alternative 2

± 0,025 mm zur Spannmitte



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

Medienübergabe



Funktionsübersicht

1	Öffnen	1A	Öffnen (vorne)	5	Schmierung	9	Luftanlagekontrolle (nur unten)
2	Schließen	2A	Schließen (vorne)	6	Näherungsschalter	10	Luftanlagekontrolle (seitlich)
3	Pneumatische Backenabfrage*	4	Zentralschmierung	7	Pneumatische Backenabfrage		

* Der Sperrluftanschluss kann nur ohne Ventil verwendet werden.

Typ	C	D1	D2 H7	D4 H7	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	P	P1	Q	Ød	OR
PT 100	80	M8	10	11	32	29.5	34.2	27.7	14.2	41.1	7	43	6	6	18	8	OR2018
PT 125	100	M8	10	11	32	29.5	40.5	38.5	9.6	54.6	4.8	55.3	6	6	18	8	OR2018
PT 160	125	M10	12	13	40	50	59	41	30.7	62.9	4.9	69.8	6	7	21	8	OR2018
PT 200	160	M12	14	16	50	65	72.8	52.9	39.5	80.9	9.4	89.5	7	7	24	8,8	OR2021

- Normalhub
- Zentrisch spannend



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

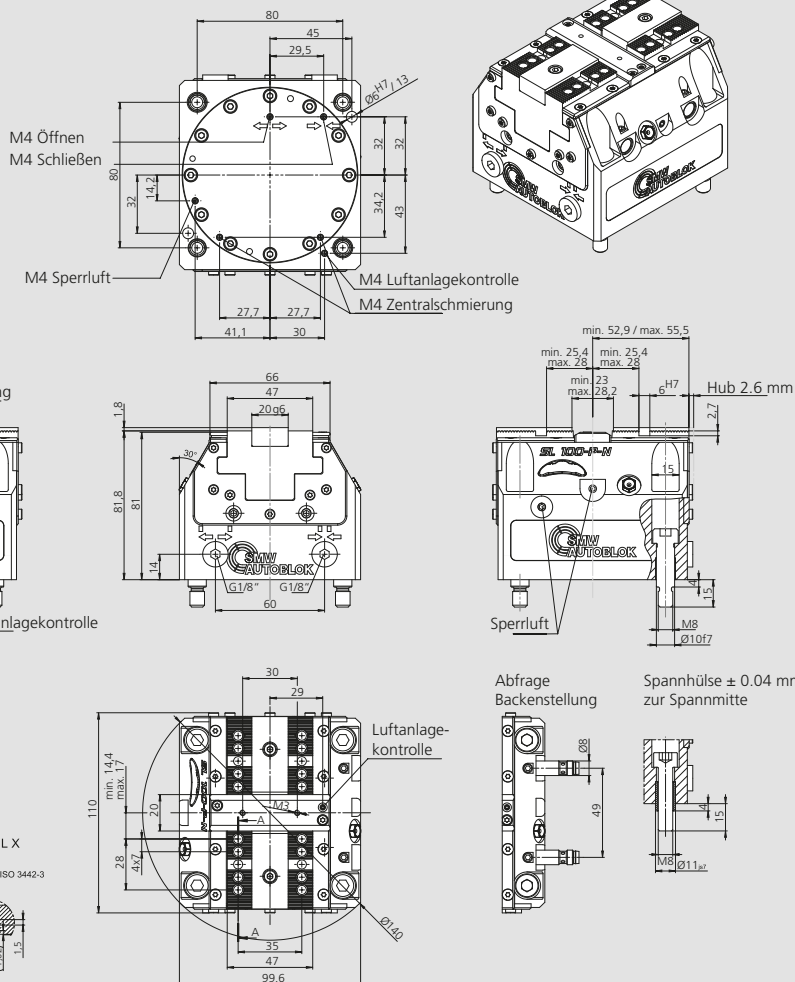
- Industrie 4.0 Produkt: Ideal für Automatisierung geeignet
- Geschützt gegen Verschmutzung da komplett abgedichtet (proofline)
- Minimale Störkonturen durch kompakte Bauweise
- Stufenlose Spanndruckeinstellung
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

Technische Merkmale

- Indexierbohrung H7
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm
- Gehäuse und Funktionsteile aus gehärtetem Stahl
- Luftanlagekontrolle
- Überwachung der Spannbackenstellung im Standard
- Sperrluftanschluss
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 x 60°

Lieferumfang

Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten



Bestellnummern

Typ	Id.-Nr.	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
SL 100-P-N	461129	15	2.6	9	0.01	4.8

- Normalhub
- Zentrisch spannend



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

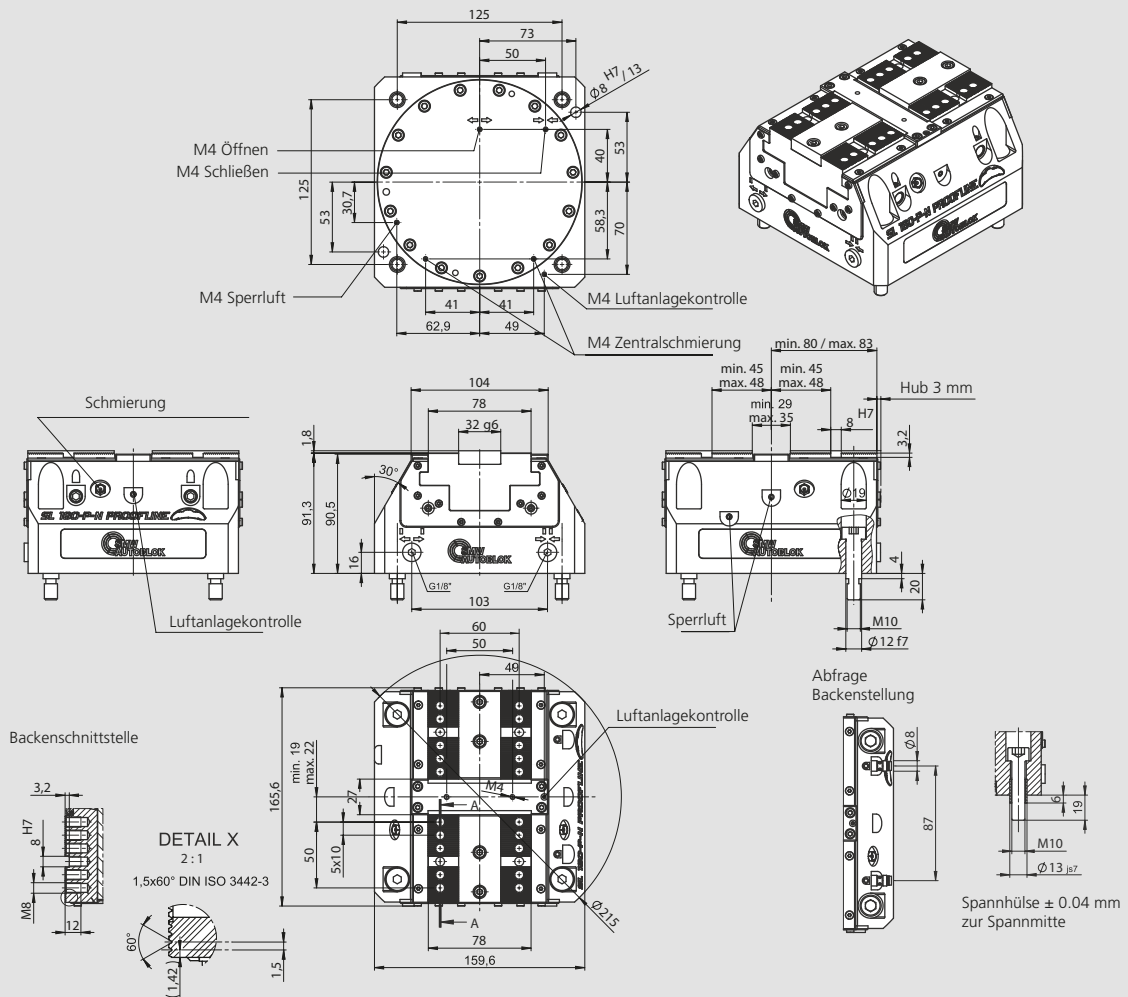
- Industrie 4.0 Produkt: Ideal für Automatisierung geeignet
- Geschützt gegen Verschmutzung, da komplett abgedichtet (proofline)
- Minimale Störkonturen durch kompakte Bauweise
- Stufenlose Spanndruckeinstellung
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

Technische Merkmale

- Indexierbohrung H7
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm
- Gehäuse und Funktionsteile aus gehärtetem Stahl
- Luftanlagekontrolle
- Überwachung der Spannbackenstellung im Standard
- Sperrluftanschluss
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 x 60°

Lieferumfang

Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten



Bestellnummern

Typ	Id.-Nr.	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
SL 160-P-N	461130	42	3	9	0.01	13

- Normalhub
- Zentrisch spannend



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

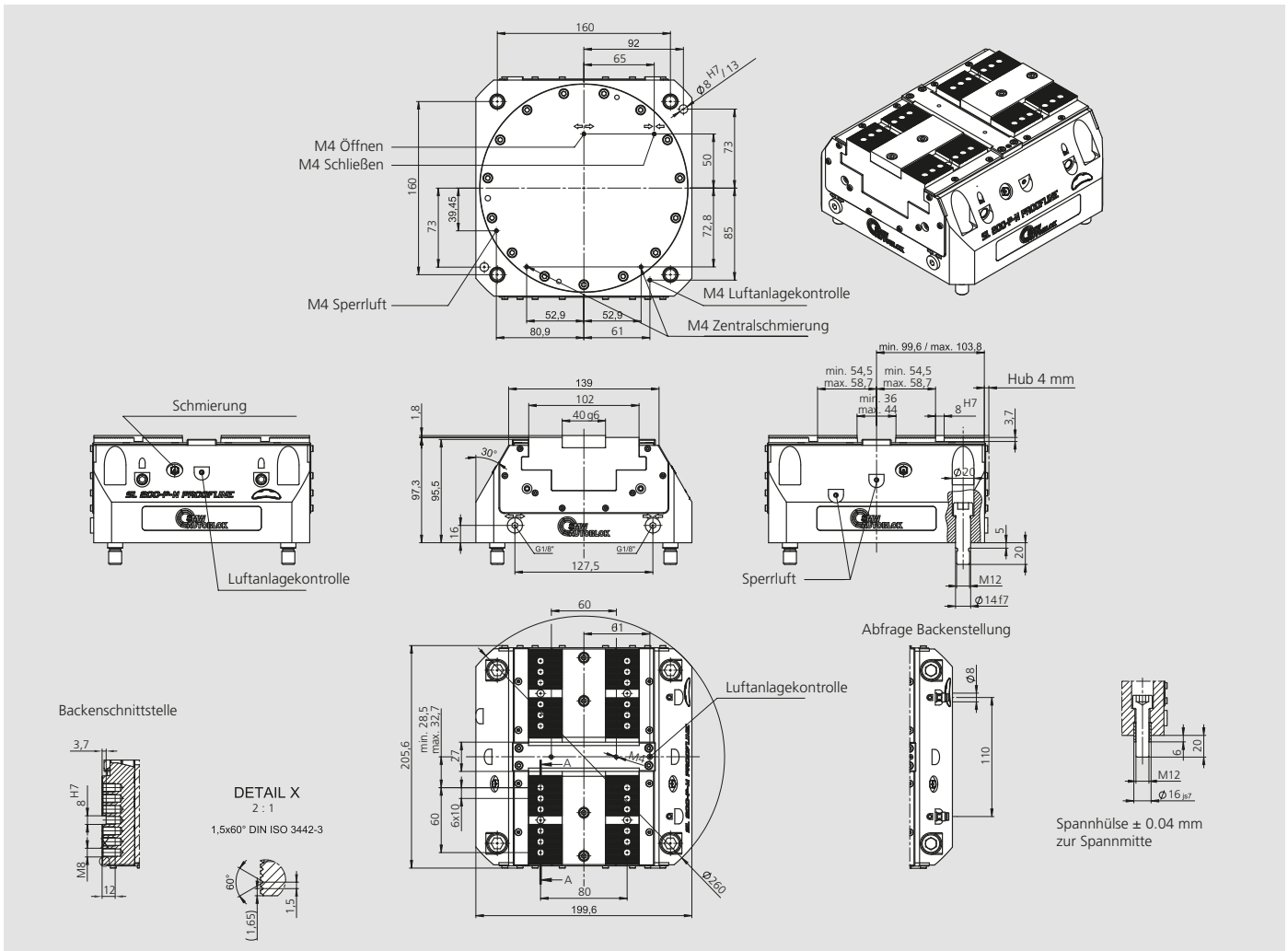
- Industrie 4.0 Produkt: ideal für Automatisierung geeignet
- Geschützt gegen Verschmutzung da komplett abgedichtet (proofline)
- Minimale Störkonturen durch kompakte Bauweise
- Stufenlose Spanndruckeinstellung
- Höchste Wiederholgenauigkeit
- Höchste Steifigkeit

Technische Merkmale

- Indexierbohrung H7
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm
- Gehäuse und Funktionsteile aus gehärtetem Stahl
- Luftanlagekontrolle
- Überwachung der Spannbackenstellung im Standard
- Sperrluftanschluss
- Backenschnittstellen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 x 60°

Lieferumfang

Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
Passschrauben und Spannhülsen enthalten



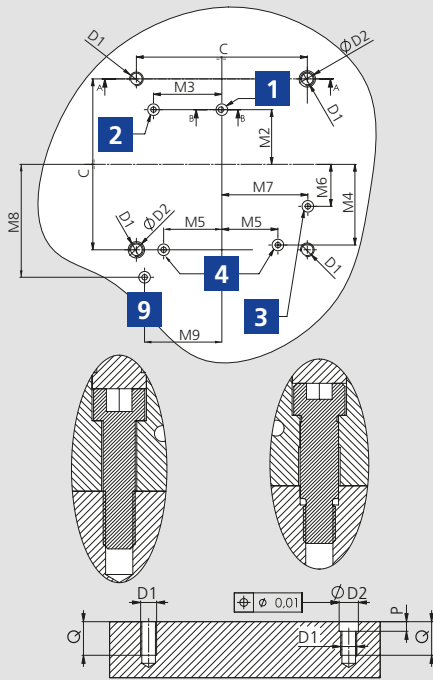
Bestellnummern

Typ	Id.-Nr.	Max. Spannkraft kN	Hub je Backe mm	Max. Betriebsdruck bar	Wiederholgenauigkeit mm	Gewicht kg
SL 200-P-N	461131	54	4	7	0.02	25.4



Alternative 1

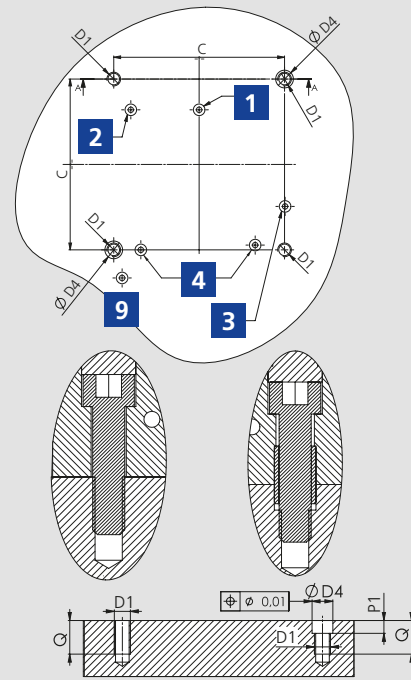
± 0,03 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

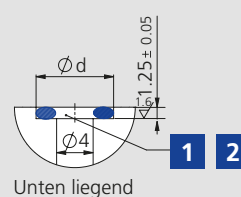
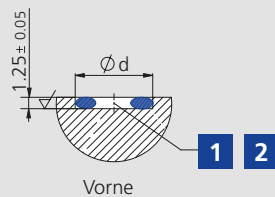
Alternative 2

± 0,025 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Spannhülsen enthalten

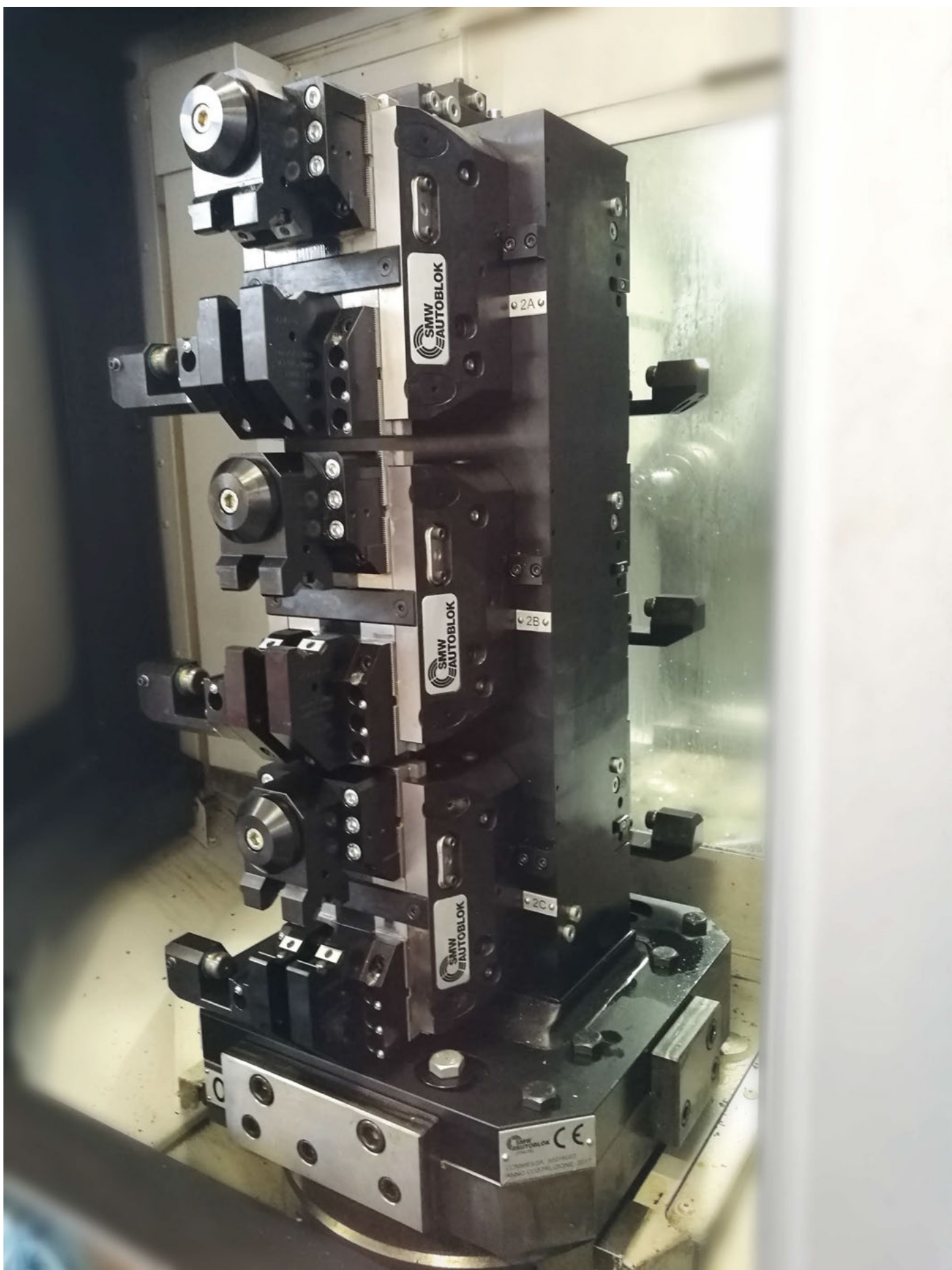
Medienübergabe



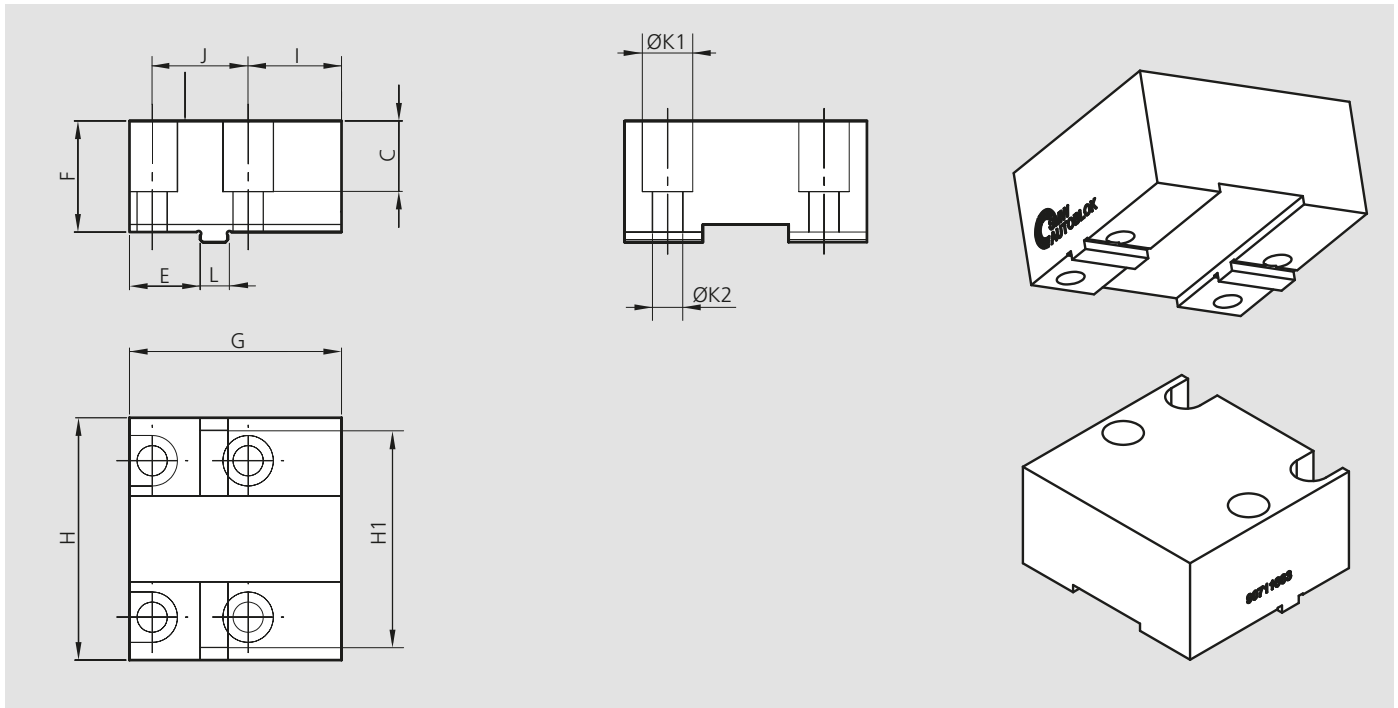
Funktionsübersicht

1	Öffnen	1A	Öffnen (vorne)	5	Schmierung	10	Luftanlagekontrolle (seitlich)
2	Schließen	2A	Schließen (vorne)	6	Näherungsschalter		
3	Sperrluftanschluss	4	Zentralschmierung	9	Luftanlagekontrolle		

Typ	C	D1	D2 H7	D4 H7	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	P	P1	Q	Ød	OR
SL 100	80	M8	10	11	32	29.5	34.2	27.7	14.2	41.1	43	30	6	6	18	8	OR2018
SL 160	125	M10	12	13	40	50	58.3	41	30.7	62.9	70	49	6	7	21	8	OR2018
SL 200	160	M12	14	16	50	65	72.8	52.9	39.5	80.9	85	61	7	7	24	8,8	OR2021



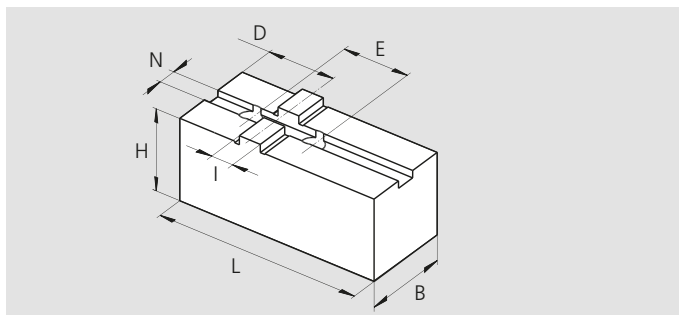
Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, Kreuzversatz



Typ	Id.-Nr.	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	I mm	J mm	K1 mm	K2 mm	L mm	Spannbereich
100 TV / PT	90711063	20	18	27.5	49	54.5	45	21	21	11	7	6h7	0 - 70
125 STV-2 / PT	90711283	20	33	27.5	64	54.5	45	21	35	11	7	6h7	0 - 100
100 TV / PT / SL	90721063	40	18	47.5	49	54.5	45	21	21	11	7	6h7	0 - 70
125 STV-2 / PT	90721283	40	33	47.5	64	54.5	45	21	35	11	7	6h7	0 - 100
160 TV / PT / SL	90711663	27	27	37	79	79	74	38	30	14	9	8h7	0 - 120
180 STV-2 / PT	90711883	27	41	37	93	79	74	38	40	14	9	8h7	0 - 140
160 TV / PT / SL	90721663	66.5	27	76.5	79	79	74	38	30	14	9	8h7	0 - 120
180 STV-2 / PT	90721883	66.5	41	76.5	93	79	74	38	40	14	9	8h7	0 - 140
200 TV / PT / SL	90712063	37	37	47	98.5	109	92	47.5	40	14	9	8h7	0 - 150
200 TV / PT / SL	90722063	76.5	37	86.5	98.5	109	92	47.5	40	14	9	8h7	0 - 150
225 STV-2	90712283	37	52	47	113.5	109	92	47.5	50	14	9	8h7	0 - 180
225 STV-2	90722283	76.5	52	86.5	113.5	109	92	47.5	50	14	9	8h7	0 - 180
250 TV	90712563	31	59	47	120	124		44	48	18	11	10h7	0 - 170
250 TV	90722563	81.5	59	97.5	120	124		44	48	18	11	10h7	0 - 170
315 TV	90713163	42	54	57	150	160		75	60	20	13.5	12h7	auf Anfrage
315 TV	90723163	87.5	54	102.5	150	160		75	60	20	13.5	12h7	auf Anfrage

Bestehend aus 1 Aufsatzbacke

Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, Kreuzversatz, für Kraftspanner STV-3

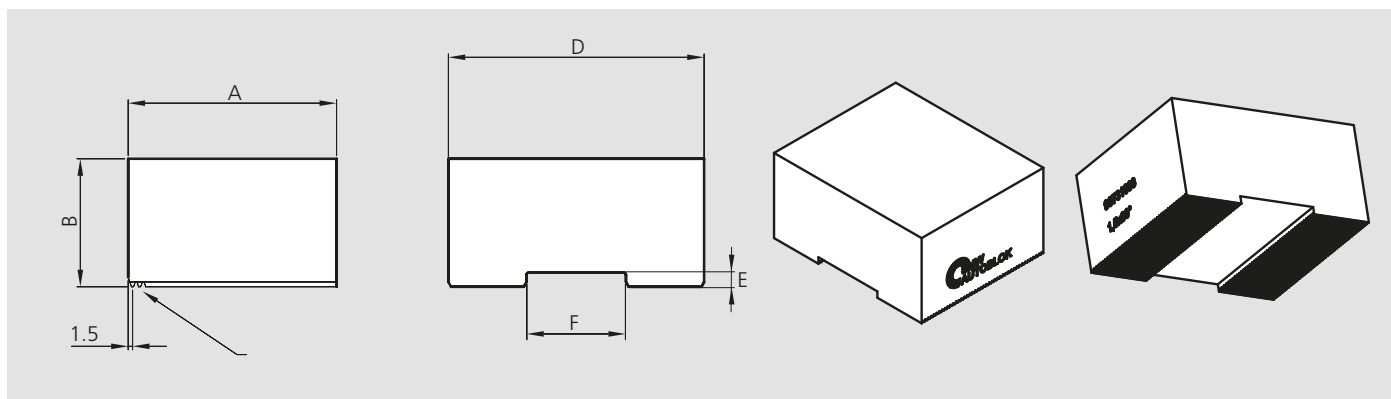


Typ	Id.-Nr.	B mm	H mm	L mm	N mm	D mm	E mm	I mm
180 STV-3	12041660	30	32	80	7.94	30	38.1	12.68
225 STV-3	12042060	35	37	100	7.94	35	44.4	12.68

Bestehend aus 1 Aufsatzbacke

■ Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°

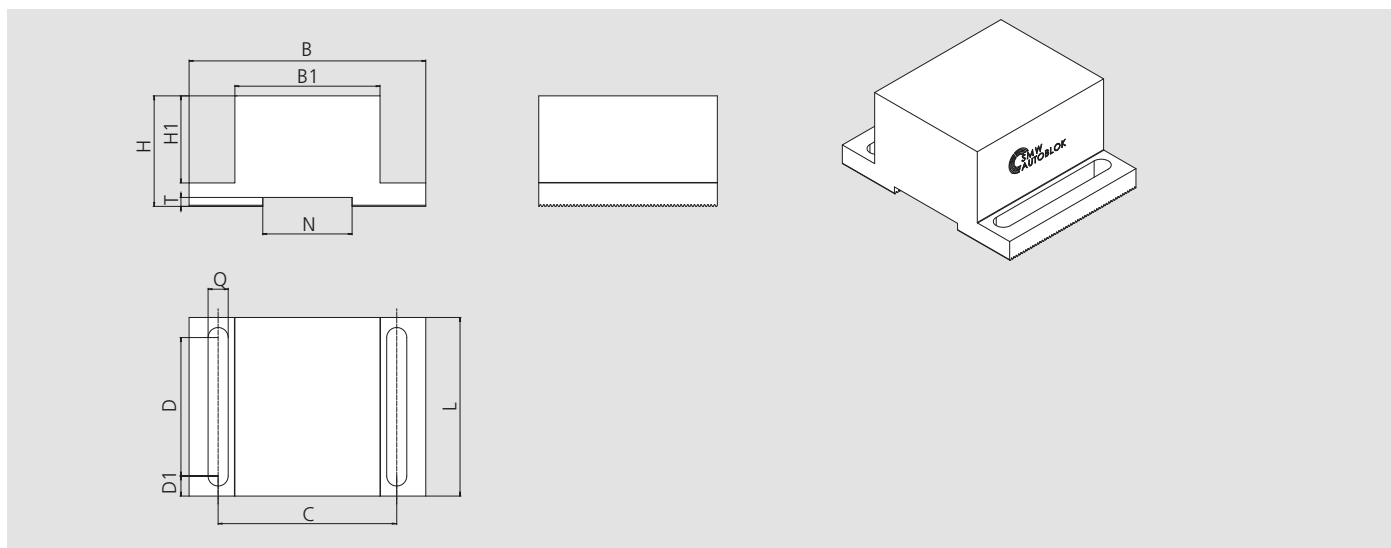
Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°



Typ	Id.-Nr.	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm
100-125 STV / TV / PT / SL	90731063	42	29.5	54.5	2.5	20H8
100-125 STV / TV / PT / SL	90741063	47	49.5	54.5	2.5	20H8
160-180 STV / TV / PT / SL	90731663	66	39.5	79	3	32H8
160-180 STV / TV / PT / SL	90741663	76	79	79	3	32H8
200-225 STV / TV / PT / SL	90732063	87	49.5	109	4	40H8
200-225 STV / TV / PT / SL	90742063	87	89	109	4	40H8
250 TV	90732563	108	49.5	124	4	50H8
250 TV	90742563	108	99	124	4	50H8
315 TV	90733163	160	49.5	160	4	60H8
315 TV	90743163	160	105	160	4	60H8

Bestehend aus 1 Aufsatzbacke

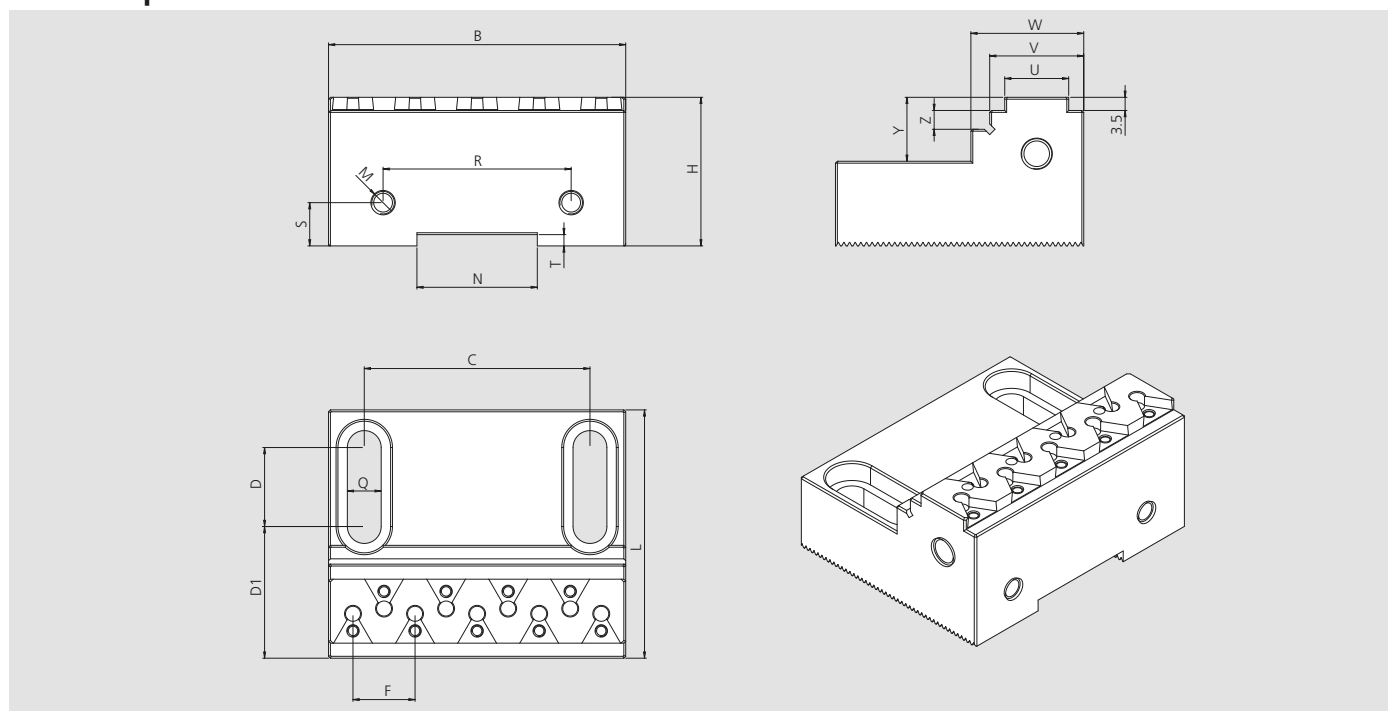
Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, schmale Ausführung, Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°



Typ	Id.-Nr.	B mm	B1 mm	C mm	D mm	D1 mm	H mm	H1 mm	L mm	N mm	Q mm	T mm
100-125 STV / TV / PT / SL	90751063	54.5	24	35	30	6	29.5	21.5	42	20H8	6.6	2.5
160-180 STV / TV / PT / SL	90751663	79	45	60	42	9	39.5	29	60	32H8	9	3
200-225 STV / TV / PT / SL	90752063	109	65	80	62	9	49.5	39	80	40H8	9	4
250 TV	90752563	124	72	90	62	14	49.5	33	90	50H8	11	4
315 TV	90753163	160	90	120	82	12	49.5	31.5	106	60H8	13.5	4

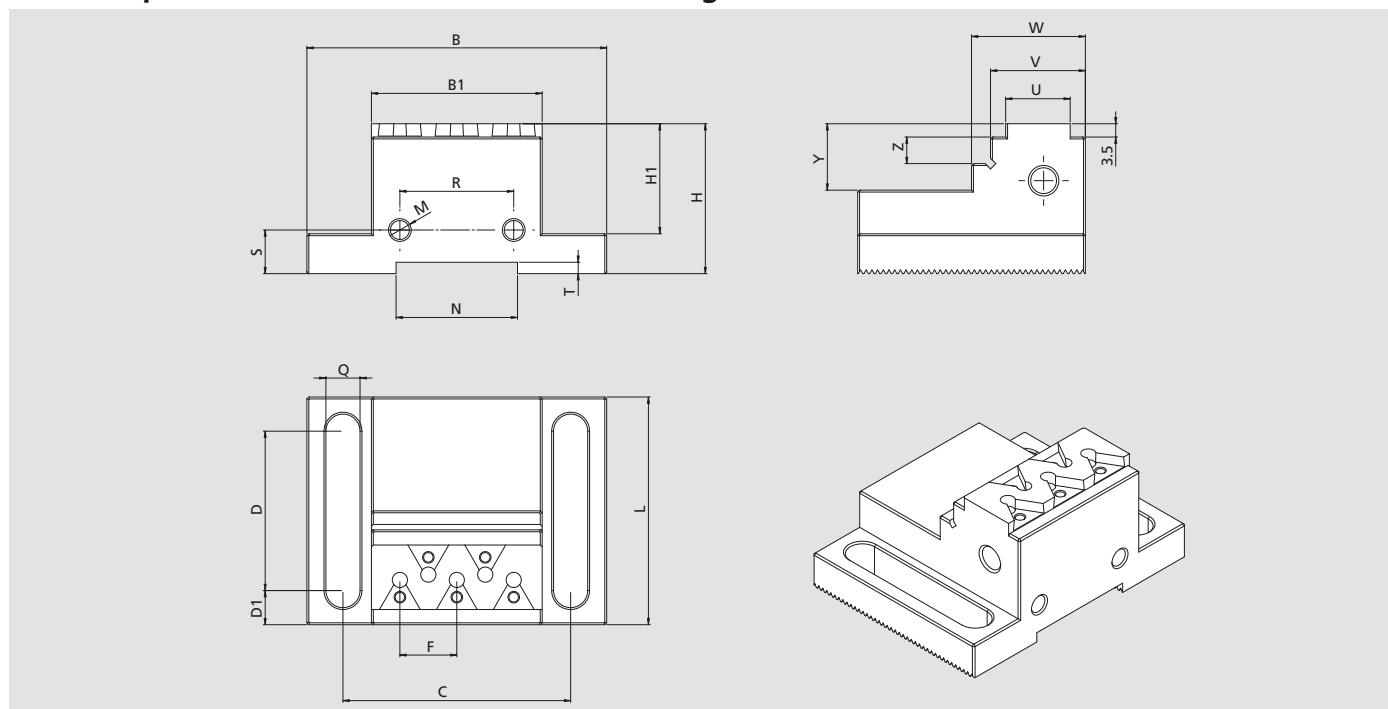
Bestehend aus 1 Aufsatzbacke

SinterGrip Aufsatzbacken



Typ	Id.-Nr.	B mm	C mm	D mm	D1 mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	Q mm	R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Y mm	Z mm	Einsätze mm
100-125 (S)TV / PT / SL	58454119	54.5	35	7.4	28.3	16.5	29.5	42	M6	20 H8	6.6	35	11.5	2.5	14	22	27	17	5	5
160-180 (S)TV / PT / SL	58454129	79	60	21	35	16.5	39.5	66	M6	32 H8	9	50	11.5	3	17	25	30	17	5	9
200-225 (S)TV / PT / SL	58454139	109	80	21	39.5	18	49.5	87	M6	40 H8	9	70	11.5	4	17	25	30	27.5	7	11
250 TV	58454149	124	90	41	49.5	18	49.5	90	M6	50 H8	9	70	11.5	4	25	33	38	27.5	7	14
315 TV	58454159	160	120	66.5	66.75	18	49.5	160	M6	60 H8	13.5	70	11.5	4	30	38	43	27.5	7	16

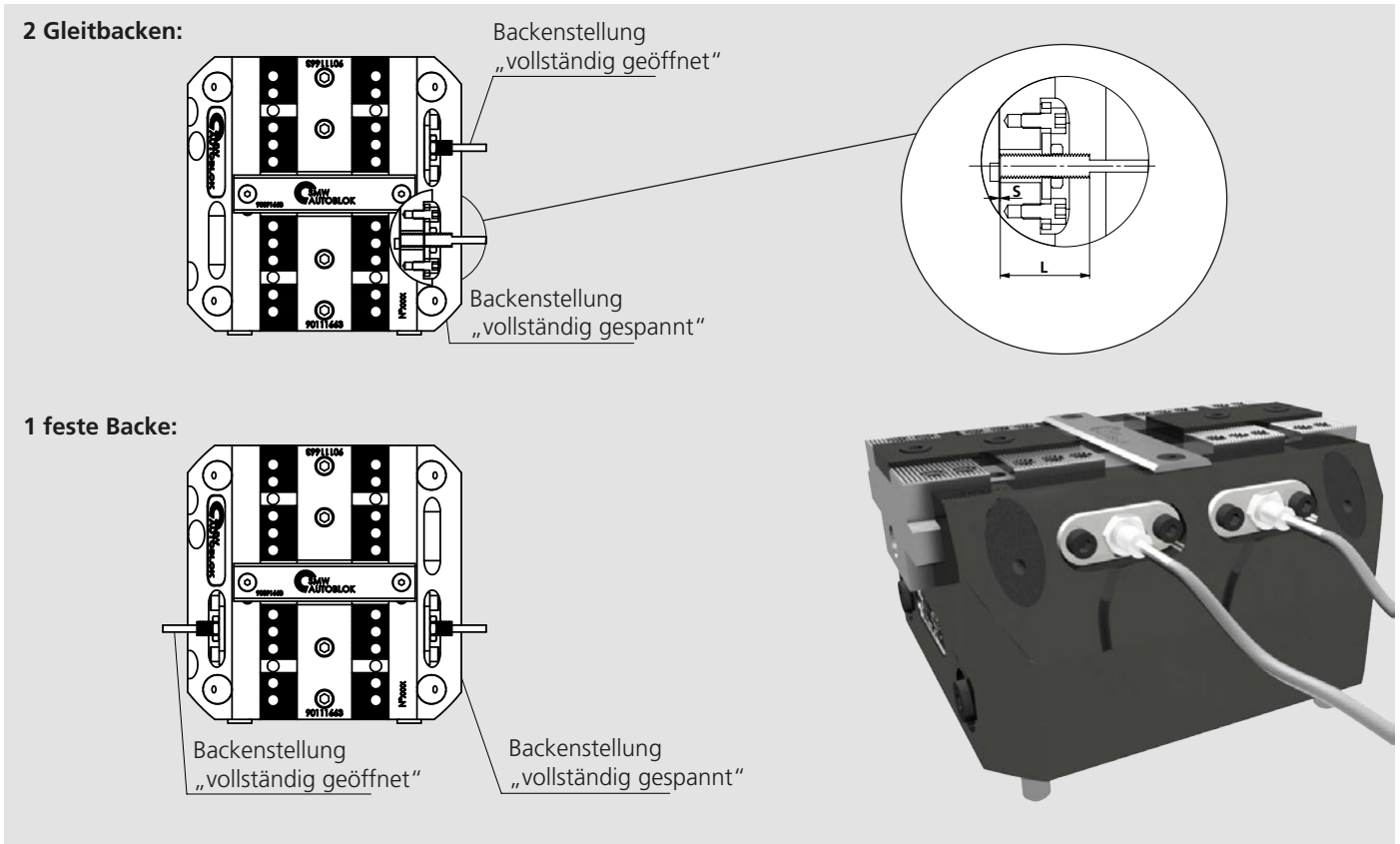
SinterGrip Aufsatzbacken, schmale Ausführung



Typ	Id.-Nr.	B mm	B1 mm	C mm	D mm	D1 mm	F mm	H mm	H1 mm	L mm	M mm	N mm	Q mm	R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Y mm	Z mm	Einsätze mm
160-180 (S)TV / PT / SL	58454229	79	45	60	42	9	15	39.5	29	60	M6	32 H8	9	30	11.5	3	17	25	30	17.5	7	5
200-225 (S)TV / PT / SL	58454239	109	65	80	62	9	16.5	49.5	39	80	M6	40 H8	9	40	11.5	4	17	25	30	17.5	7	7
250 TV	58454249	124	72	90	12	14	16.5	49.5	33	90	M6	50 H8	11	40	11.5	4	17	25	30	17.5	7	7
315 TV	58454259	160	90	120	82	12	15	49.5	31	106	M6	60 H8	13.5	40	11.5	4	17	25	30	17.5	7	11

Lieferumfang: Bestehend aus 1 Aufsatzbacke, Schlüssel T9 und Befestigungsschrauben, ohne SinterGrip Spanneinsätze

Näherungsschalter für Abfrage der Backenstellung (optional)

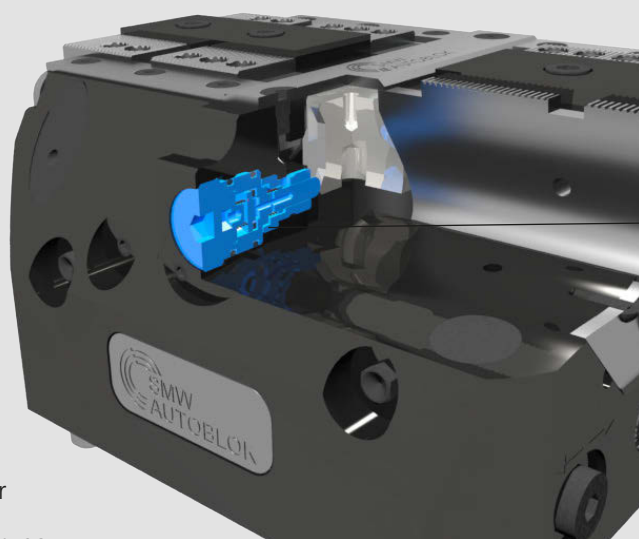


Typ Kraftspanner	Gewinde	Sensor Balluff *	Omron (alternativ)	Telemecanique (alternativ)	S	L
100 TV	M5x0.5	BES516-3005-G-E4-C-PU02	E2EX1-B1	XS1N05PA310	0.5	20
160-200-250 TV	M8x1	BES516-324-G-E4-C-PU02	E2AS08KS02-WP-B12M	XS508B1PAL2	1	30
315 TV	M8x1	BESE08EF-PSC20B-BP02	E2AS08LS02-WP-B12M	XS508BLPAL2	1	40
125 STV-2	M5x0.5	BES516-3005-G-E4-C-PU02	E2EX1-B1	XS1N05PA310	0.5	20
180-225 STV-2	M8x1	BES516-324-G-E4-C-PU02	E2AS08KS02-WP-B12M	XS508B1PAL2	1	30
100-125 PT	M5x0.5	BES516-3005-G-E4-C-PU02	E2EX1-B1	XS1N05PA310	0.5	20
160-200 PT	M8x1	BES516-324-G-E4-C-PU02	E2AS08KS02-WP-B12M	XS508B1PAL2	1	30
100 / 160 SL	M8x1	BES516-324-549-C	-	-	-	40
200 SL	M8x1	BES516-324-SA33	-	-	-	53

* Empfohlen von SMW-AUTOBLOK

- Pneumatische Abfrage der Backenstellung
- Sicherheitsventil SAB-1

Pneumatische Abfrage der Backenstellung

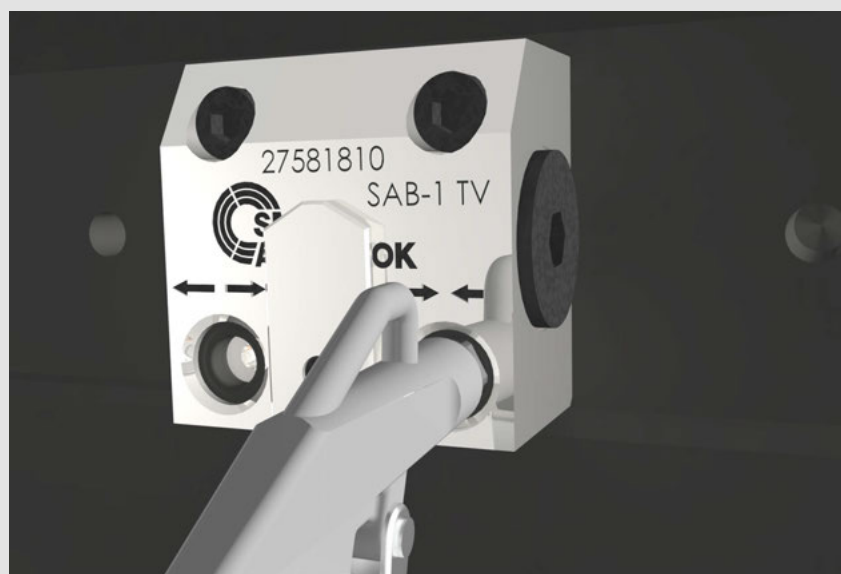


- Zur Überwachung der Backenposition
- Direkte Medienzuführung über Palette oder Spannturm
- Keine Kabel nötig
- Ideal zur Automatisierung

Verfügbar für STV-2 / STV-3 und PTP / PTH

Kraftspanner Typ	Id.-Nr.
125 STV-2	90902283
180 STV-2	90902283
225 STV-2	90902283
180 STV-3	97901801
225 STV-3	97902204
100 PTP / PTH	90901163
125 PTP / PTH	90901763
160 PTP / PTH	90901763
200 PTP / PTH	90901763

Sicherheitsventil SAB-1



Sicherheitsventil SAB-1 zum Erhalt der Spannkraft während Palettentransport / Lagerung und der Bearbeitung

Verfügbar für STV-2 / STV-3

A large rectangular area filled with horizontal stripes in two shades of blue: a medium blue and a light blue. The stripes alternate in a repeating pattern, creating a template for writing notes.

Notizen

A large rectangular area filled with horizontal stripes. The stripes alternate between a medium blue and a light blue color, creating a grid-like pattern for writing notes.

A large rectangular area filled with horizontal stripes in two shades of blue: a medium blue and a light blue. The stripes alternate in a repeating pattern, creating a template for writing notes.

**Deutschland**

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
 Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren
 Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren
 Tel.: +49 (0) 7542 - 405 - 0
 Vertrieb Inland ▶ vertrieb@smw-autoblok.de
 Fax: +49 (0) 7542 - 3886
 Sales International ▶ sales@smw-autoblok.de
 Fax: +49 (0) 7542 - 405 - 181

**Italien**

AUTOBLOK s.p.a.
 Via Duca D'Aosta n.24
 Fraz. Novaretto
 I-10040 Caprie - Torino
 Tel. +39 011 - 9638411
 Tel. +39 011 - 9632020
 Fax +39 011 - 9632288
 E-mail ▶ info@smwautoblok.it

**U.S.A.**

SMW-AUTOBLOK Corporation
 285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090
 Tel. +1 847 - 215 - 0591
 Fax +1 847 - 215 - 0594
 E-mail ▶ autoblok@smwautoblok.com

**Frankreich**

SMW-AUTOBLOK
 17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine
 F-69680 Chassieu
 Tel. +33 (0) 4 - 727 - 918 18
 Fax +33 (0) 4 - 727 - 918 19
 E-mail ▶ autoblok@smwautoblok.fr

**Japan**

SMW-AUTOBLOK Japan Inc.
 1-56 Hira, Nishi-Ku
 461-Nagoya
 Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203
 Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205
 E-mail ▶ japan@smwautoblok.co.jp

**Großbritannien**

SMW-Autoblok Telbrook Ltd.
 7 Wilford Industrial Estate
 Ruddington Lane, Wilford
 GB-Nottingham, NG11 7EP
 Tel. +44 (0) 115 - 982 1133
 E-mail ▶ info@smw-autoblok-telbrook.co.uk

**China**

SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.
 Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang
 Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District
 201323, Shanghai P.R. China
 Tel. +86 21 - 5810 - 6396
 Fax +86 21 - 5810 - 6395
 E-mail ▶ china@smwautoblok.cn

**Spanien**

SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.
 Ursalto 4 – Pab. 9-10 Pol. 27
 20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)
 Tel.: +34 943 - 225 079
 Fax: +34 943 - 225 074
 E-mail ▶ info@smwautoblok.es

**Mexiko**

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.
 Acceso III No. 16 Int.9,
 Condominio Quadrum
 Industrial Benito Juarez
 Querétaro, Qro. C.P. 76120
 Tel. +52 (442) 209 - 5118
 Fax +52 (442) 209 - 5121
 E-mail ▶ smwmex@smwautoblok.mx

**Russland**

SMW-AUTOBLOK Russia
 B.Tulskaya str., 10, bld.3, off. 323,
 115191 Moscow (Russia)
 Tel. +7 495 -231-1011
 Fax +7 495 -231-1011
 E-mail ▶ info@smw-autoblok.ru

**Indien**

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,
 Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate,
 Gat No. 1251, Sanaswadi, Tal - Shirur,
 Dist – Pune, 412 208
 Tel. +91 2137 - 616 974
 Fax +91 2137 - 616 972
 E-mail ▶ info@smwautoblok.in

**Taiwan**

AUTOBLOK Company Ltd.
 No.6, Shuyi Rd., South Dist.,
 Taichung, Taiwan
 Tel. +886 4-226 10826
 Fax +886 4-226 12109
 E-mail ▶ taiwan@smwautoblok.tw

**Türkei**

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Şti.
 Yenişehir Mah, Osmanlı Blv, Volume Kurtköy Ofis
 No:9, Kat:1, D:4, PK: 34912, Pendik, İstanbul
 Tel. +90 216 629 - 2019
 E-mail ▶ info@smwautoblok.com.tr

**Tschechien / Slowakei**

SMW-AUTOBLOK s.r.o.
 Merhautova 20
 CZ - 613 00 Brno
 Tel. +420 513 034 157
 Fax +420 513 034 158
 E-mail ▶ info@smw-autoblok.cz

**Schweden / Norwegen**

SMW-Autoblok Scandinavia AB
 Kasernvägen 2
 SE - 281 35 Hässleholm
 Tel. +46 (0) 761 420 111
 E-mail ▶ info@smw-autoblok.se

**Polen**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z.o.o.
 Ul Ligocka 103 - Building 8
 40-568 Katowice
 Tel. +48 (0) 664 673 428
 E-mail ▶ info@smwautoblok.pl

**Korea**

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.
 1108 ho, Baeksang Startower 1st,
 65, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu
 Seoul, ROK-08511, Korea
 Tel. +82 2 6267 9505
 Fax +82 2 6267 9507
 E-mail ▶ info-korea@smw-autoblok.net