

- TVH-N: Normalhub
- TVH-L: Langhub
- TVH-F: Feste Backe



Anwendung/Kundennutzen

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

Technische Merkmale

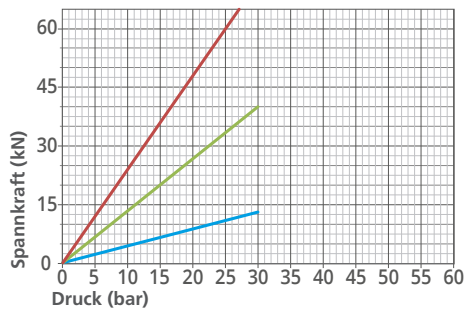
- Indexierbohrung H7 (siehe p2 in der Zeichnung)
- Gehäuse und Funktionsteile gehärtet für hohe Präzision und Langlebigkeit
- Sperrluftanschluss
- Zentralschmierung
- Backenführungen: Kreuzversatz und Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°
- Für Außen- und Innenspannung
- Schmierung mit SMW-AUTOBLOK K67 Fett
- Überwachung der Spannbackenstellung via Näherungsschalter (optional)

Lieferumfang

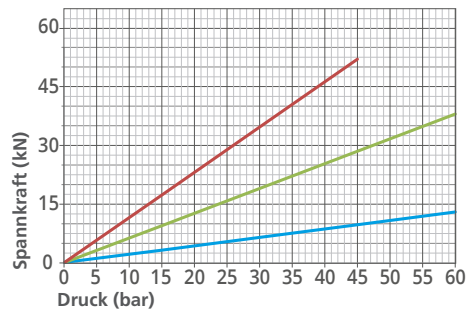
Kraftspanner ohne Aufsatzbacken
 Passschrauben und Passhülsen enthalten

Spannkraftdiagramme

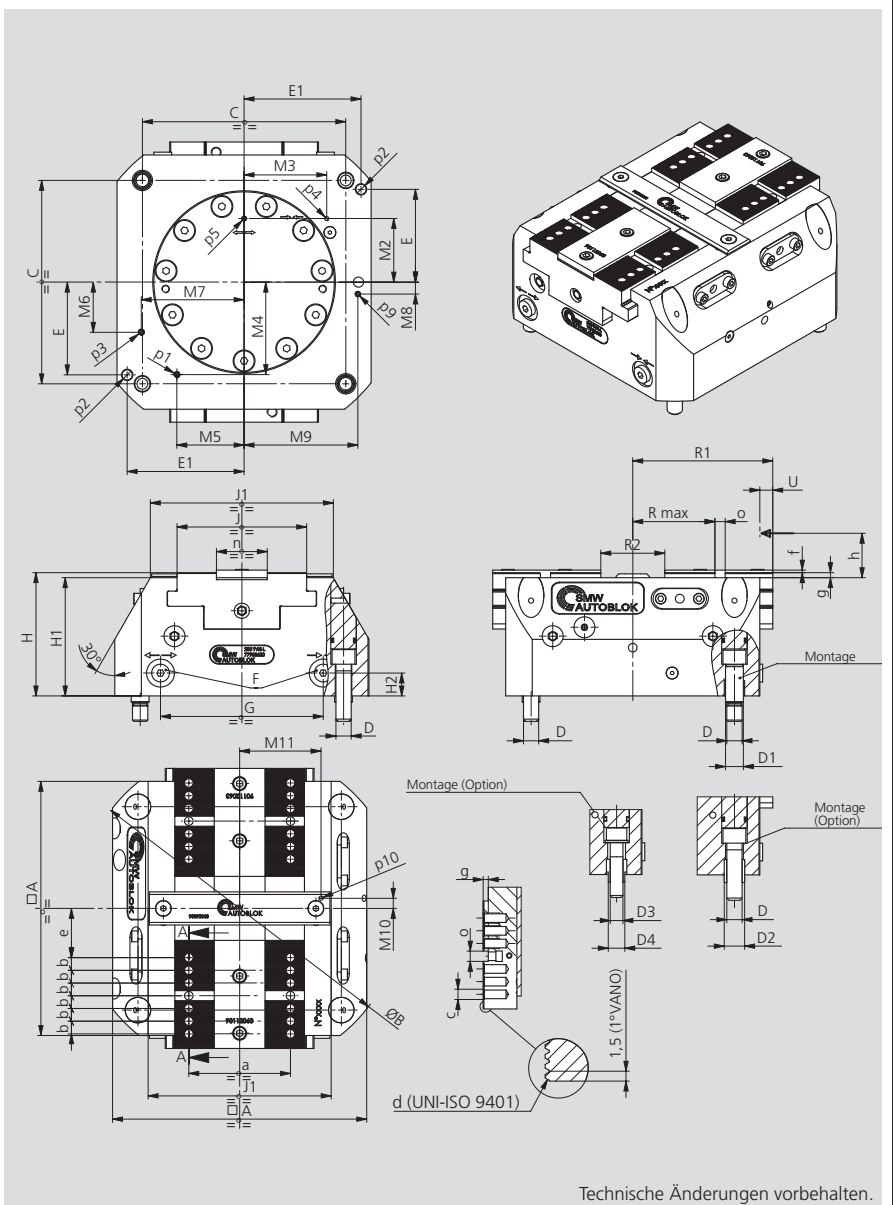
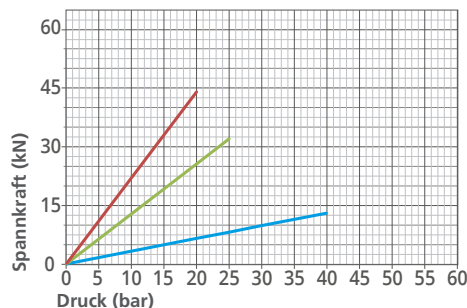
TVH-N ■ 100 ■ 160 ■ 200



TVH-L ■ 100 ■ 160 ■ 200



TVH-F ■ 100 ■ 160 ■ 200



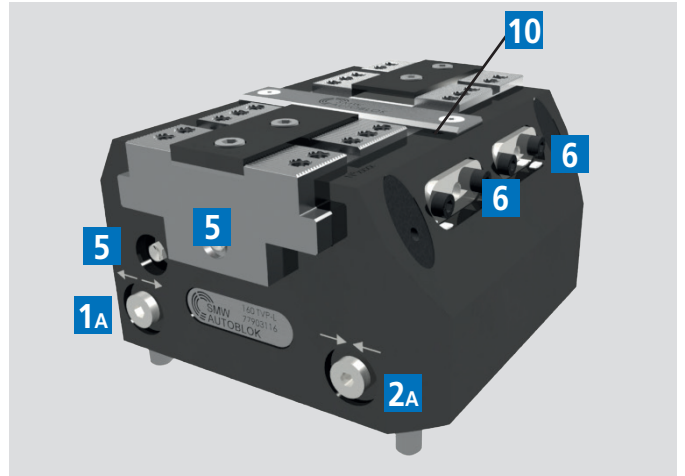
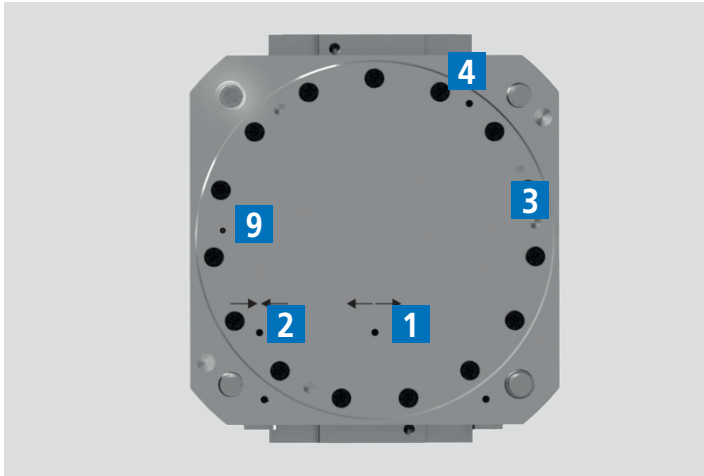
Technische Änderungen vorbehalten.

- TVH-N: Normalhub
- TVH-L: Langhub
- TVH-F: Feste Backe

Hydraulischer Kraftspanner

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
100 TVH-F	77903710	Feste Backe	13	6	40	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
160 TVH-F	77903716	Feste Backe	32	8.4	25	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
200 TVH-F	77903720	Feste Backe	44	10.2	20	0.02	25

TVH			100	160	200
	A	mm	100	160	200
	B(Ø)	mm	132	205	255
	C	mm	80	125	160
	D(Ø)	mm	M8x15	M10x18	M12x20
	D1 (Øf7)	mm	10x4	12x4	14x5
	D2 (Øjs7)	mm	11x4	13x6	16x6
	D3	mm	-	-	M10x18
	D4 (Øjs7)	mm	-	-	13x6
	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
	M8	mm	8.3	4.9	9.4
	M9	mm	42.7	69.8	89.5
	M10	mm	5	5	8
	M11	mm	34	52	64
Schmierung	p1	mm	M4	M5	M5
	p2 ØH7	mm	6x14	8x14	8x14
Sperrluftanschluss	p3	mm	M4	M5	M5
Schraubstock geschlossen	p4	mm	M4	M4	M4
Schraubstock geöffnet	p5	mm	M4	M4	M4
Luftanlagekontrolle	p9	mm	M4	M5	M5
Luftanlagekontrolle (seitlich)	p10	mm	M4	M4	M4
Min. / max. (Langhub)	R2	mm	20 / 32	26 / 42.8	30 / 50.4
Min. / max. (Langhub)	R1	mm	50 / 56	82.5 / 90.9	100 / 110.2
Min. / max. (Langhub)	Rmax	mm	25.6 / 31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7
Min. / max. (Normalhub)	R2	mm	19.8 / 25	26 / 32	30.6 / 39
Min. / max. (Normalhub)	R1	mm	47.4 / 50	82.5 / 85.5	95.8 / 100
Min. / max. (Normalhub)	Rmax	mm	25.4 / 28	45 / 48	54.5 / 58.7
Min. / max. (feste Backe)	R2	mm	20 / 26	26 / 34.4	30 / 40.2
Min. / max. (feste Backe)	R1	mm	50 / 56	82.5 / 90.9	100 / 110.2
Min. / max. (feste Backe)	Rmax	mm	25.6 / 31.6	44.8 / 53.2	54.5 / 64.7
Langhub	U	mm	6	8.4	10.2
Normalhub	U	mm	2.6	3	4.2
Hub feste Backe	U	mm	6	8.4	10.2
	a	mm	35	60	80
	b	mm	7	10	10
	c	mm	M6x10	M8x12	M8x12
Verzahnung	d	mm	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
Min. / max. (Langhub)	e	mm	14.6 / 20.6	18.8 / 27.2	28.5 / 38.7
Min. / max. (feste Backe)	e	mm	14.6 / 20.6	18.8 / 27.2	28.5 / 38.7
	f	mm	1.8	1.8	2
	g	mm	2.7	3.2	4
	h	mm	16	25	35
	o (H7)	mm	6	8	8
	n (g6)	mm	20	32	40

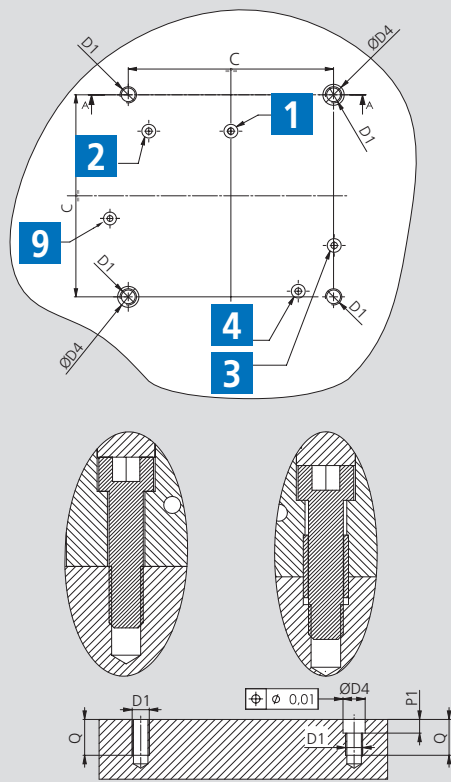
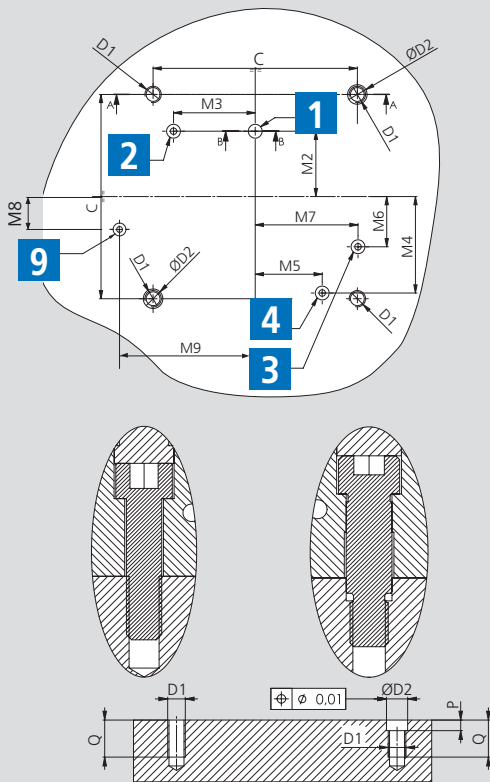


Alternative 1

± 0.03 mm zur Spannmittle

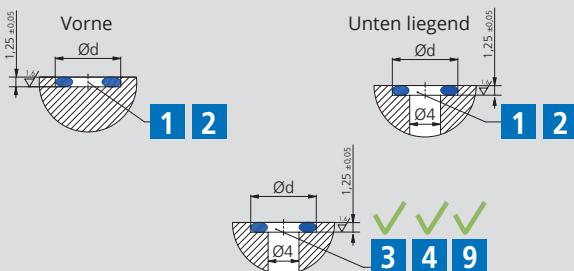
Alternative 2

± 0.025 mm zur Spannmittle



Alle Passschrauben und Passhülsen enthalten

Medienübergabe: Korrekte Ausführung



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

TV	C	D1	D2H7	D4H7	M	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	P	P1	Q	V	Z	Ød	OR
100	80	M8	10	11	45	29	32	29.5	34.2	27.7	14.2	41.1	8.3	42.7	6	6	18	37.3	96.5	8	OR2018
160	125	M10	12	13	69	48	40	50	59	41	30.7	62.9	4.9	69.8	6	7	21	50	155	8	OR2018
200	160	M12	14	16	88	62	50	65	72.8	52.9	39.5	80.9	9.4	89.5	7	7	24	62	195	8.8	OR2021
250	200	M12	14	16	113	77	64	75	89.8	65.2	48.6	99.8	11.6	110.4	7	7	24	80	239	8.8	OR2021
315	250	M15	18	21	-	-	80	90	115.7	84	62.7	128.5	12.4	141.5	8	7	27	-	-	8.8	OR2021