

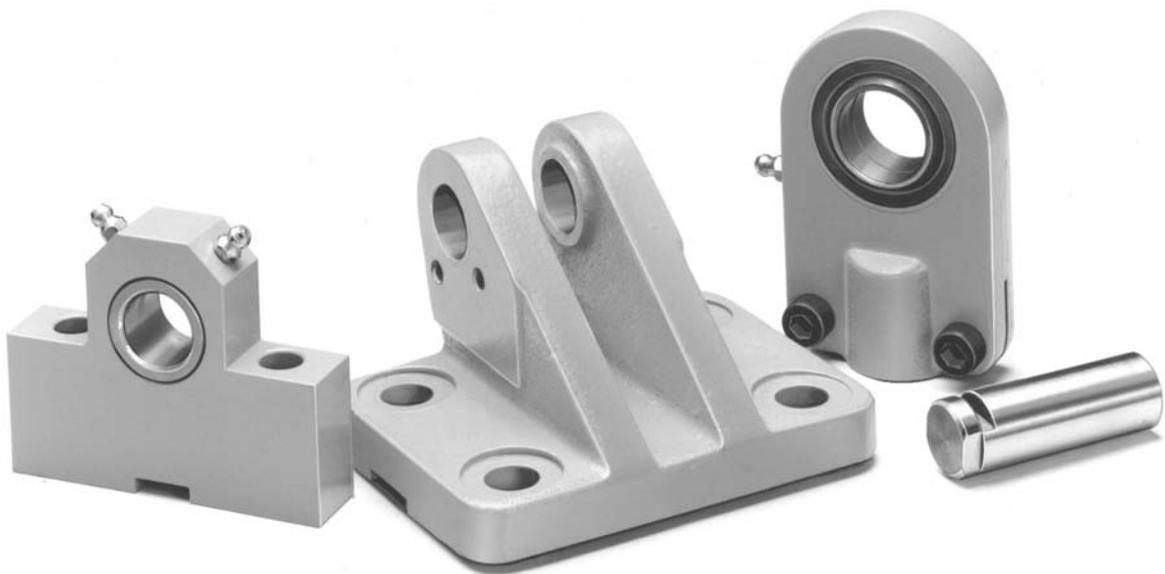
Storz

HYDRAULIKSYSTEME

Genormte Befestigungsteile

DIN 24555

DIN 24556

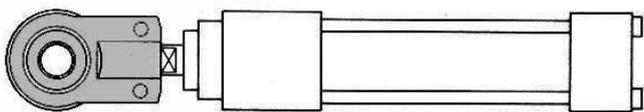
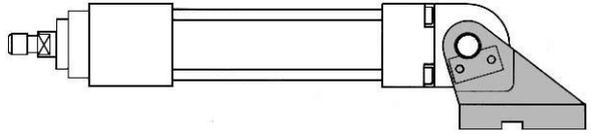
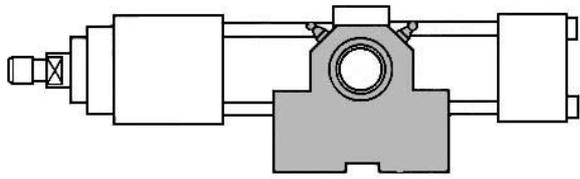


Lieferbare Befestigungsteile

Anwendungsbereich:

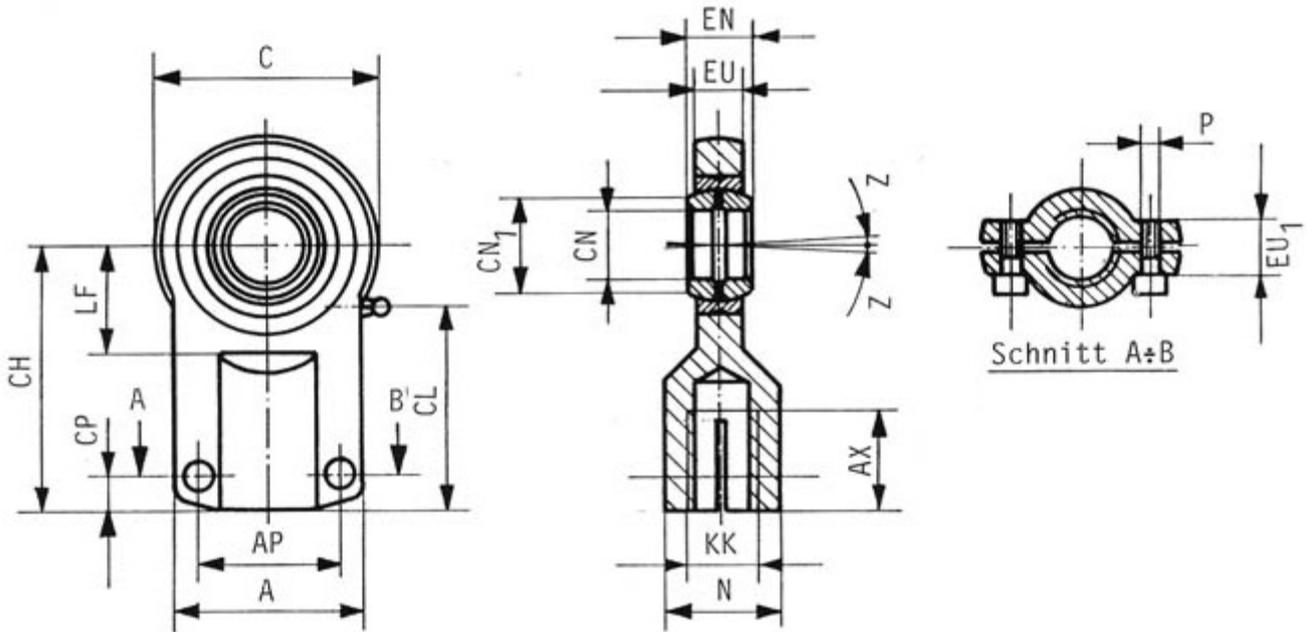
Seite

Die Befestigungsteile sind ausgelegt für Hydrozylinder nach DIN 24 554 (160 bar); ISO 6020/2 (160 bar); das bedeutet aber keine Einschränkung bezüglich anderer Anwendungen.

Bezeichnung	Norm	Typ		
Gelenkköpfe mit schmalen Gelenklagern	DIN 24 555	KD		3
Schwenk-Lagerbock	DIN 24 556	LD-N		4
Bolzen Bolzen Achshalter	DIN 24 556 nicht genormt	BA BS Typ A		5
Schwenkzapfen-Lagerböcke		SD		6

Gelenkköpfe mit schmalen Gelenklagern TYP KD

DIN 24 555



für Kolben-Ø Kolbenstangen-Ø	Bestellbezeichnung	Nennkraft (kN)	A	AP	AX	C	CH	CL	CN ²⁾	CN ₁	CP	EN	EU	EU ₁	KK ¹⁾	LF	N	P	Z	M _A ³⁾	Gewicht (kg)
			max.	max.	min.	max.	js 13	js 15	min	h13	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max. Nm			
25/ 12 18	KD-12	8	40	25	15	40	42		12 _{-0,008}	15	8,5	10 _{-0,12}	8	13	M10 x 1,25	16	17	M6	3°	9,5	0,130
32/ 14 22	KD-16	12,5	45	31	17	45	48	37	16 _{-0,008}	20	8,5	14 _{-0,12}	11	13	M12 x 1,25	20	21	M6	3°	9,5	0,230
40/ 18 28	KD-20	20	55	36	19	55	58	45	20 _{-0,012}	24	11	16 _{-0,12}	13	17	M14 x 1,5	25	25	M8	3°	23	0,370
50/ 22 36	KD-25	32	62	43	23	65	68	50	25 _{-0,012}	29	11	20 _{-0,12}	17	17	M16 x 1,5	30	30	M8	3°	23	0,660
63/ 28 45	KD-30	50	80	54	29	80	85	64	30 _{-0,012}	34	15	22 _{-0,12}	19	19	M20 x 1,5	35	36	M10	3°	46	1,20
80/ 36 56	KD-40	80	90	64	37	100	105	78	40 _{-0,012}	45	15	28 _{-0,12}	23	23	M27 x 2	45	45	M10	3°	46	2,10
100/ 45 70	KD-50	125	105	76	46	125	130	95	50 _{-0,012}	55	18	35 _{-0,12}	30	30	M33 x 2	58	55	M12	3°	80	3,80
125/ 56 90	KD-60	200	134	98	57	160	150	107	60 _{-0,015}	66	23	44 _{-0,15}	38	38	M42 x 2	68	68	M16	3°	195	7,40
160/ 70 110	KD-80	320	156	110	64	205	185	122	80 _{-0,015}	88	27	55 _{-0,15}	47	47	M48 x 2	92	78	M20	3°	385	
200/ 90 140	KD-100	500	190	138	86	240	240	162	100 _{-0,020}	109	31	70 _{-0,20}	57	57	M64 x 3	116	100	M24	3°	660	

1) siehe DIN 24 554

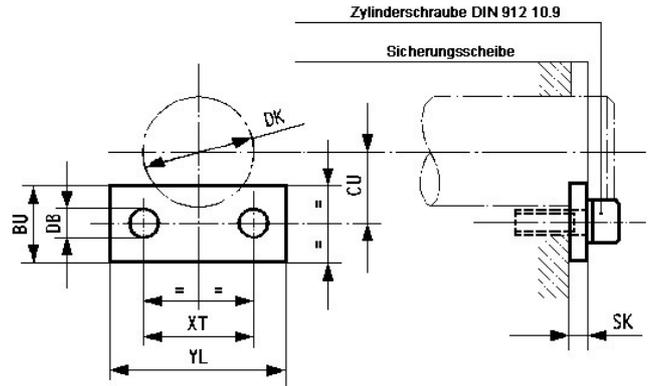
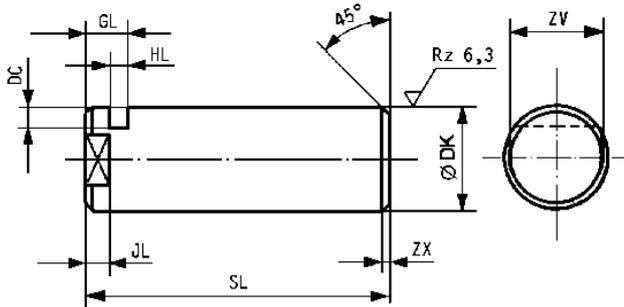
2) Toleranz h 6 bei den Bolzen

3) M_A = Anzugsmoment der Klemmschraube

Bolzen BA einsatzgehärtet 60 HRC

Achshalter A

DIN 24 556



TYP BA

TYP A

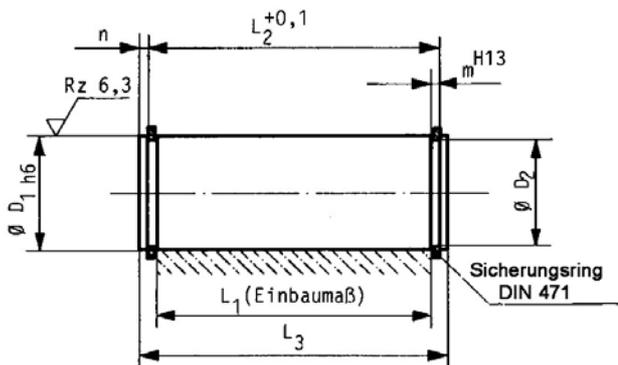
Bestellbezeichnung	ØDK h6	SL	GL	HL +0,2	JL	ZV 1)	DC	ZX	Gewicht (kg)
BA-12	12	40	8	3,3	4,5	10	4	1	0,035
BA-16	16	50	8	3,3	5,5	13	4	1	0,075
BA-20	20	62	10	4,5	5,5	17	5	1,5	0,150
BA-25	25	72	10	4,5	5,5	22	5	1,5	0,270
BA-30	30	85	13	5,5	7,5	24	6	2	0,410
BA-40	40	100	16	6,5	9,5	32	7	2	0,910
BA-50	50	122	19	9,0	10,0	41	8	2	1,71
BA-60	60	145	20	9,0	11,0	50	9	2	3,13
BA-80	80	190	26	11,0	15,0	70	11	3	7,14
BA-100	100	235	30	13,0	15,0	90	14	3	14,40

Bestellbezeichnung	ØDK	ØDB	BU	SK	YL	XT ± 0,2	CU	Zyl.-Schr. DIN 912 10.9	Sicherungs- scheibe	Gewicht (kg)
A-12	12	6,4	15	3	27	16	9,5	M 6 x 12	6	0,020
A-16	16	6,4	15	3	40	25	11,5	M 6 x 12	6	0,025
A-20	20	6,4	18	4	40	25	14,0	M 6 x 16	6	0,035
A-25	25	6,4	18	4	40	25	16,5	M 6 x 16	6	0,035
A-30	30	6,4	20	5	45	30	19,0	M 6 x 16	6	0,065
A-40	40	8,4	20	6	62	42	23,0	M 8 x 20	8	0,080
A-50	50	8,4	25	8	65	45	29,5	M 8 x 20	8	0,090
A-60	60	10,5	25	8	80	55	33,5	M 10 x 25	10	0,170
A-80	80	10,5	30	10	90	60	44,0	M 10 x 25	10	0,250
A-100	100	10,5	40	12	120	90	56,0	M 10 x 25	10	0,490

1) nach DIN 475 Teil 1

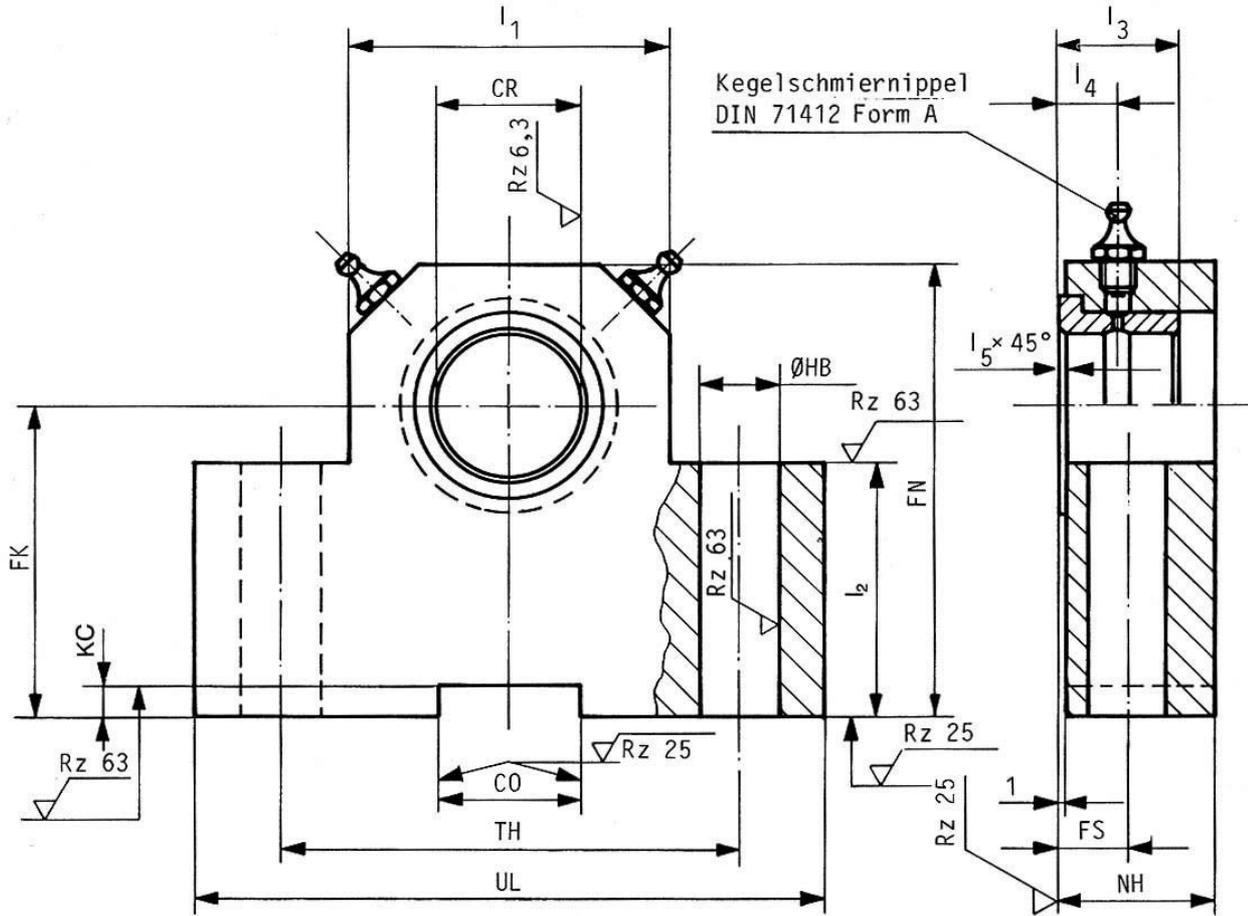
Bolzen BS einsatzgehärtet 60 HRC

(nicht genormt)



Bestellbezeichnung	ØD1 h6	ØD2	zul. Abw.	m H13	n	L1	L2	L3	Sicherungs- ring DIN 471	Gewicht (kg)
BS-12	12	11,5	h11	1,1	1,0	30,0	33,0	35,0	12 x 1,0	0,030
BS-16	16	15,2	h11	1,1	1,5	40,0	43,0	46,0	16 x 1,0	0,075
BS-20	20	19,0	h12	1,3	1,8	50,0	53,4	57,0	20 x 1,2	0,140
BS-25	25	23,9	h12	1,3	1,8	60,0	63,4	67,0	25 x 1,2	0,260
BS-30	30	28,6	h12	1,6	2,5	70,0	74,0	79,0	30 x 1,5	0,440
BS-40	40	37,5	h12	1,85	4,2	80,0	84,5	93,0	40 x 1,75	0,900
BS-50	50	47,0	h12	2,15	5,0	100,0	105,0	115,0	50 x 2,0	1,70
BS-60	60	57,0	h12	2,15	5,0	120,0	125,0	135,0	60 x 2,0	3,10
BS-80	80	76,5	h12	2,65	6,0	160,0	166,0	178,0	80 x 2,5	7,10
BS-100	100	96,5	h12	3,15	7,0	200,0	207,0	221,0	100 x 3,0	14,40

Schwenzapfen-Lagerböcke TYP SD



Kolben-Ø Kolbenstangen Ø	Bestellbezeichnung	Nennkraft (kN)	CR	CO	FK	FN	FS	HB	KC	NH	TH	UL	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Gewicht ¹⁾ (kg)
			H7	N9	js 12	max.	js 14	H13	+0,3	max.	js 14	max.						
25/ 12 18	SD-12	8	12	10	38	55	8	9	3,3	17	40	63	25	25	11	5	1	0,480
32/ 14 22	SD-16	12,5	16	16	45	65	10	11	4,3	21	50	80	30	30	13	6	1	0,870
40/ 18 28	SD-20	20	20	16	55	80	10	11	4,3	21	60	90	40	38	17	8	1,5	1,30
50/ 22 36	SD-25	32	25	25	65	90	12	14	5,4	26	80	110	56	45	21	10	1,5	2,35
63/ 28 45	SD-32	50	32	25	75	110	15	18	5,4	33	110	150	70	52	26	13	2	4,80
80/ 36 56	SD-40	80	40	36	95	140	16	22	8,4	41	125	170	88	60	33	16	2,5	8,10
100/ 45 70	SD-50	125	50	36	105	150	20	26	8,4	51	160	210	90	72	41	20	2,5	20,10
125/ 56 90	SD-63	200	63	50	125	195	25	33	11,4	61	200	265	136	87	51	25	3	31,30
160/ 70 110	SD-80	320	80	50	150	230	31	39	11,4	81	250	325	160	112	64	31	3,5	69,30
200/ 90 140	SD-100	500	100	63	200	300	42	52	12,4	101	320	410	200	150	82	41	4,5	

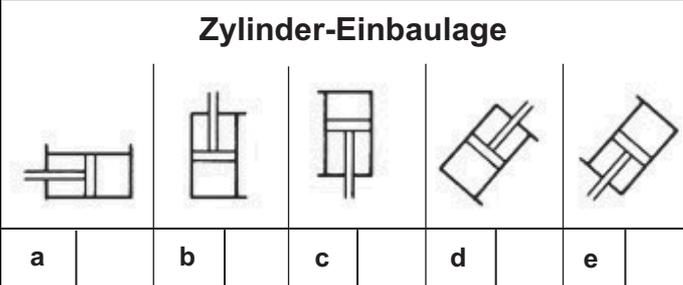
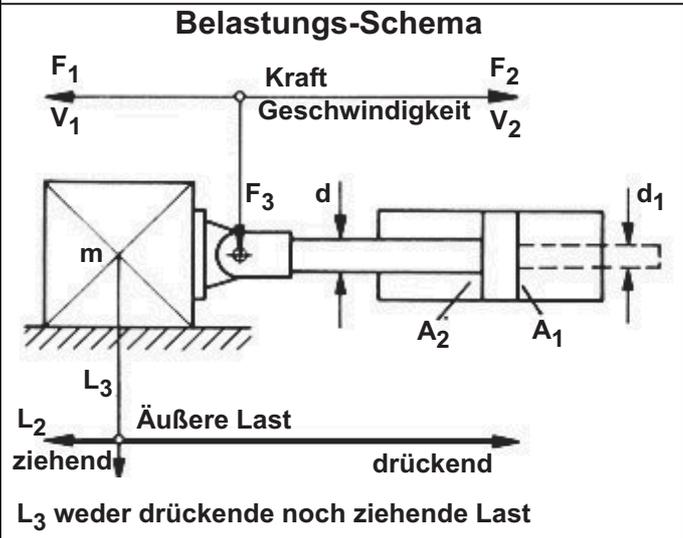
1) Gewicht für ein Paar (2 Stück)

Anforderungsliste für Hydrozylinder

Kunden-Anschrift..... Telefon/Fax.....

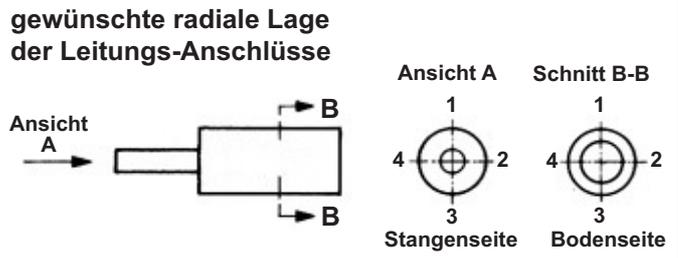
..... Sachbearbeiter.....

..... Abteilung.....



Zylinder-Daten			
1	Betriebsdruck	min	bar
		max	bar
2	Kolben-Ø	D	mm
		d	mm
3	Stangen-Ø	d	mm
		d ₁	mm
4	Befestigungsart		
5	Hub	S	mm
6	Hubgeschw. max.	V_{1max}	m/s
		V_{2max}	m/s
7	Druckmittel		
8	Stangendichtung Abstreifer		
9	Kolbendichtung		
10	Kolbenstangenende		
11	Entlüftung	ja	M 8x1 R 1/4" nein
12	Endlagen-dämpfung		Bodenseite
			Stangenseite

13	Erforderliche Zylinderkräfte	F_1	N
		F_2	N
14	max. Seitenkraft	F_3	N
15	Schalthäufigkeit		Doppelhübe pro Min.
			Doppelhübe pro Sek.
16	min. + max. Amplitude (α_{min} ; α_{max}) + zugehörige Frequenz (f)	$\alpha_{min} + f$	
		$\alpha_{max} + f$	
17	Bewegte Masse		kg
18	Temperaturbereich der Druckflüssigkeit \varnothing m min.... \varnothing m max		°C
	Umgebungs-Temperaturbereich \varnothing m min.... \varnothing m max		°C



19	Größe der Leitungsanschlüsse	Bodenseite	Stangenseite
20	Kolbenstangen Werkstoff	Standard	Niro
21	Lackierung	Standard	ohne
		Sonder	

Zubehör

Endlagen Positionsrückmeldung

Klemmkopf

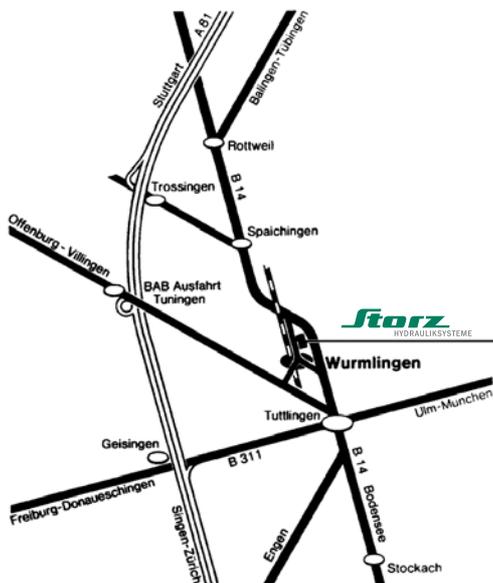
Wegmesssystem mit Angabe der Pos.-Genauigkeit	ja	nein
	induktiv	
digital		
Ultraschall		○
potentiometrisch		
kapazitiv		

Bemerkungen und Hinweise zum Einsatzfall bzw. Sonderwünsche bitte mit Datum und Unterschrift!

Lieferprogramm



Hydro-Normzylinder
Hydro-Standardzylinder
Hydro-Teleskopzylinder
Hydro-Zylinder mit Wegmesssystemen
Prüfmaschinenzylinder
Sonderzylinder für alle Einsatzbereiche
Genormte Befestigungsteile
Hydraulik-Aggregate und Komponenten
Anlagenbau



Storz
HYDRAULIKSYSTEME

Storz • Hydrauliksysteme GmbH • Postfach 70 • D-78571 Würmlingen
Obere Hauptstraße 64 • D-78573 Würmlingen
Telefon: 07461 96653-0 • Telefax: 07461 96653-29
Internet: www.storz-hydraulik.de • info@storz-hydraulik.de