

Werkzeugmaschinen
Mehrspindelköpfe
Baugruppen Antriebe Form A bis K

DIN
69 001
Teil 11

Machine tools; multi-spindle heads; assemblies, drives, types A to K

Ersatz für Ausgabe 10.81

Maße in mm

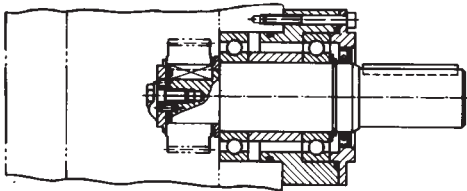
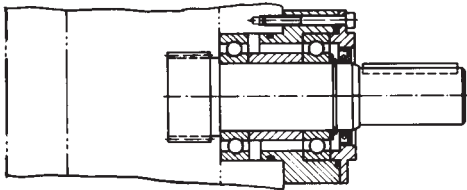
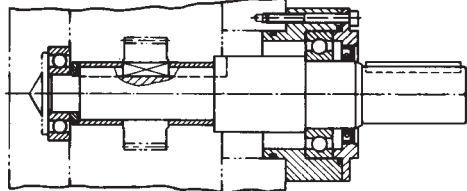
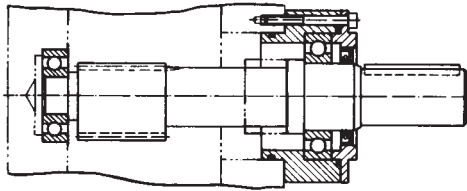
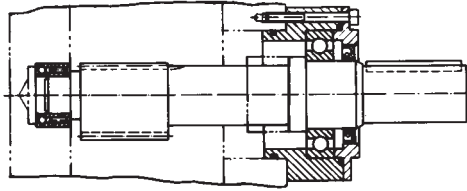
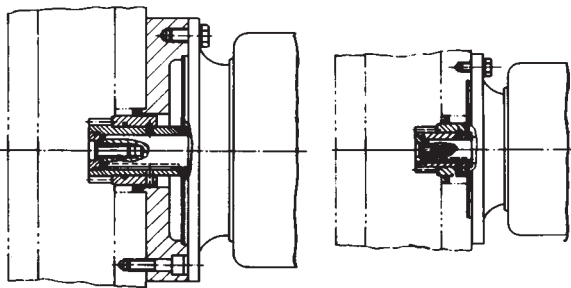
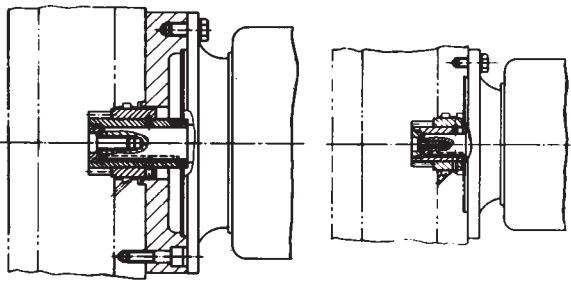
1 Anwendungsbereich

In dieser Norm sind die Baugruppen Antriebe für Mehrspindelköpfe für Normen der Reihe DIN 69 001 festgelegt.
Weitere Baugruppen siehe DIN 69 001 Teil 1.

Fortsetzung Seite 2 bis 24

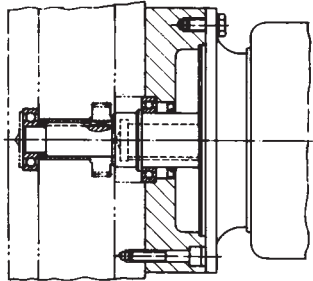
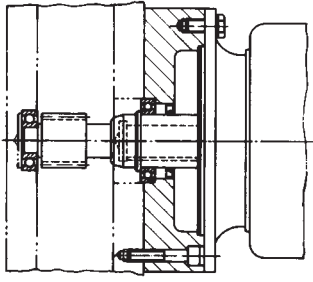
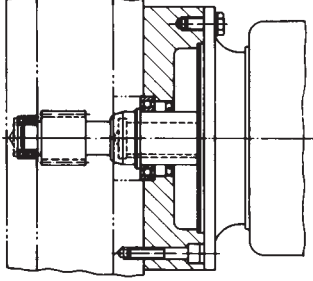
Normenausschuß Werkzeugmaschinen (NWM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

2 Übersicht, Darstellung

Form	Bild	Maße, Bezeichnung Seite	Stückliste Seite
A		4	5
B		6	7
C		8	9
D		10	11
E		12	13
F		14	15
G		16	17

Fortsetzung der Übersicht Seite 3

Fortsetzung der Übersicht von Seite 2

Form	Bild	Maße, Bezeichnung Seite	Stückliste Seite
H		18	19
J		20	21
K		22	23

3 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – m

Form A

Schmierbohrungen nach Wahl des Herstellers

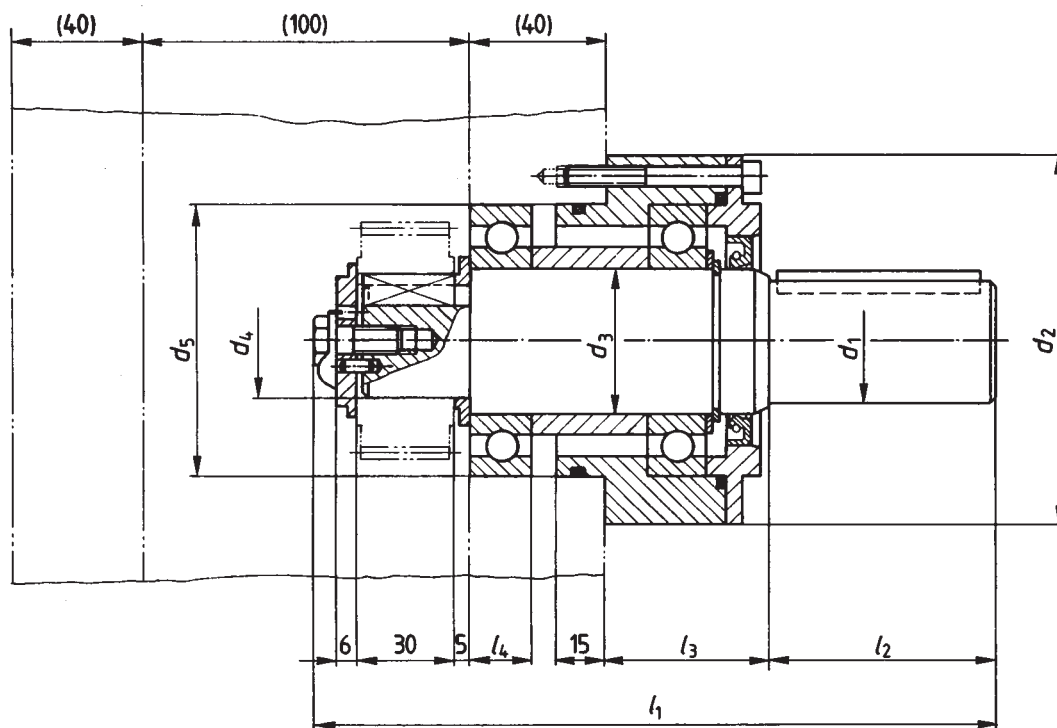


Bild 1.

Bezeichnung einer Baugruppe Antrieb nach DIN 69 001 Teil 11 der Form A, Nenngröße $d_1 = 28$ mm:

Antrieb DIN 69 001 – 11 A 28

Tabelle 1.

Nenngröße d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4
28	105	35	25	72	188	60	40	17
38	115	45	35	85	208	70	50	19
42	125	50	45	90	223	70	65	20
48	140	55	45	100	253	85	80	21

Form A

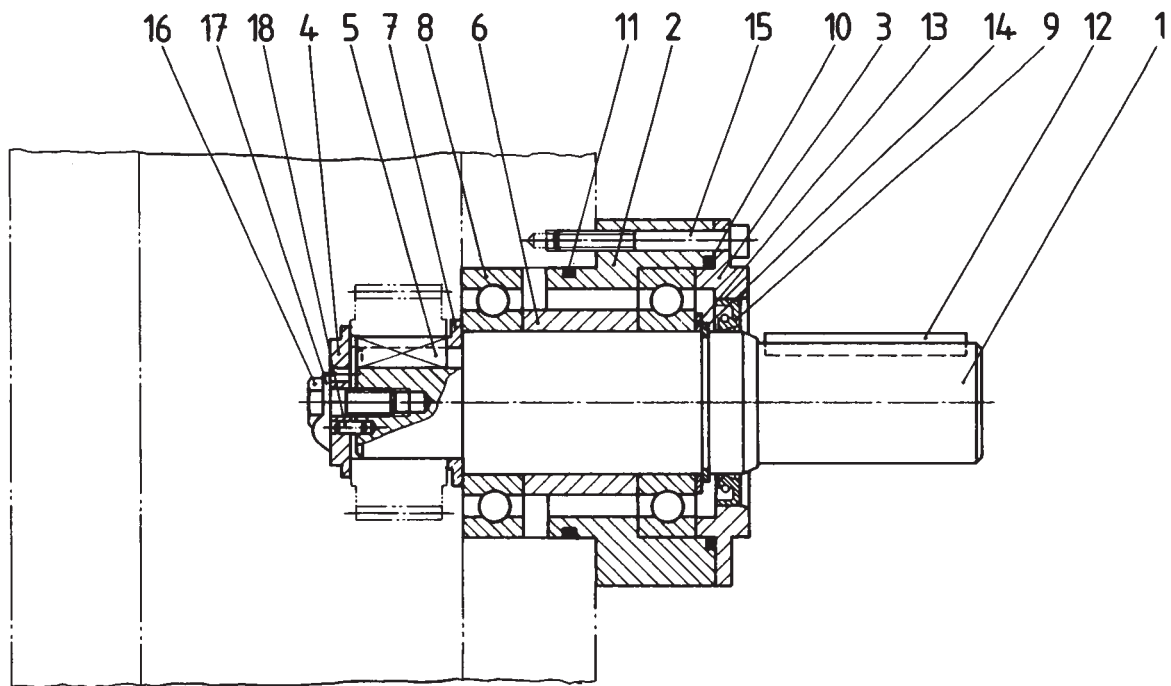


Bild 2.

Zahnrad ist in Baugruppe nicht enthalten ¹⁾

Tabelle 2.

Pos. Nr	Stückzahl	DIN 69 001 Teil	Form	Benennung	Nenngröße			
					28	38	42	48
					Nennmaß / Bezeichnung / Maße			
1	1	30	A	Antriebswelle	28	38	42	48
2	1	35	A	Deckel	72	85	90	100
3	1	35	B	Deckel	72	85	90	100
4	1	44	B	Spannscheibe	36	48	65	65
5	1	46	A	Paßfeder	8	10	14	14
6	1	47	A	Distanzring	35 × 28	45 × 34	50 × 42	55 × 50
7	1	49	A	Stufenring	25 × 42	35 × 52	45 × 60	45 × 65
8	2	DIN 625 T1		Rillenkugellager	6207	6209	6210	6211
9	1	DIN 3760		Wellendichtring	A 35 × 50 × 7	A 45 × 65 × 8	A 50 × 68 × 8	A 55 × 72 × 8
10	1	—		Runddichtring	72 × 3	85 × 3	90 × 3	100 × 3
11	1	—		Runddichtring	65 × 3	78 × 3	84 × 3	94 × 3
12	1	DIN 6885 T2		Paßfeder	A 8 × 7 × 50	A 10 × 8 × 63	A 12 × 8 × 63	A 14 × 9 × 70
13	1	DIN 988		Paßscheibe/ Stützscheibe	35 × 45 × 2	45 × 56 × 2	S 50 × 63	S 55 × 68
14	1	DIN 471		Sicherungsring	35 × 1,5	45 × 1,75	50 × 2	55 × 2
15	4	DIN 912		Zylinderschraube	M 6 × 45-8.8	M 6 × 55-8.8	M 8 × 70-8.8	M 10 × 80-8.8
16	1	DIN 933		Sechskantschraube	M 8 × 25-8.8	M 8 × 25-8.8	M 8 × 25-8.8	M 8 × 25-8.8
17	1	DIN 432		Scheibe	8,4	8,4	8,4	8,4
18	1	DIN 6325		Zylinderstift	2,5 × 14	4 × 14	4 × 14	4 × 14

¹⁾ Zahnräder siehe DIN 69 001 Teil 52

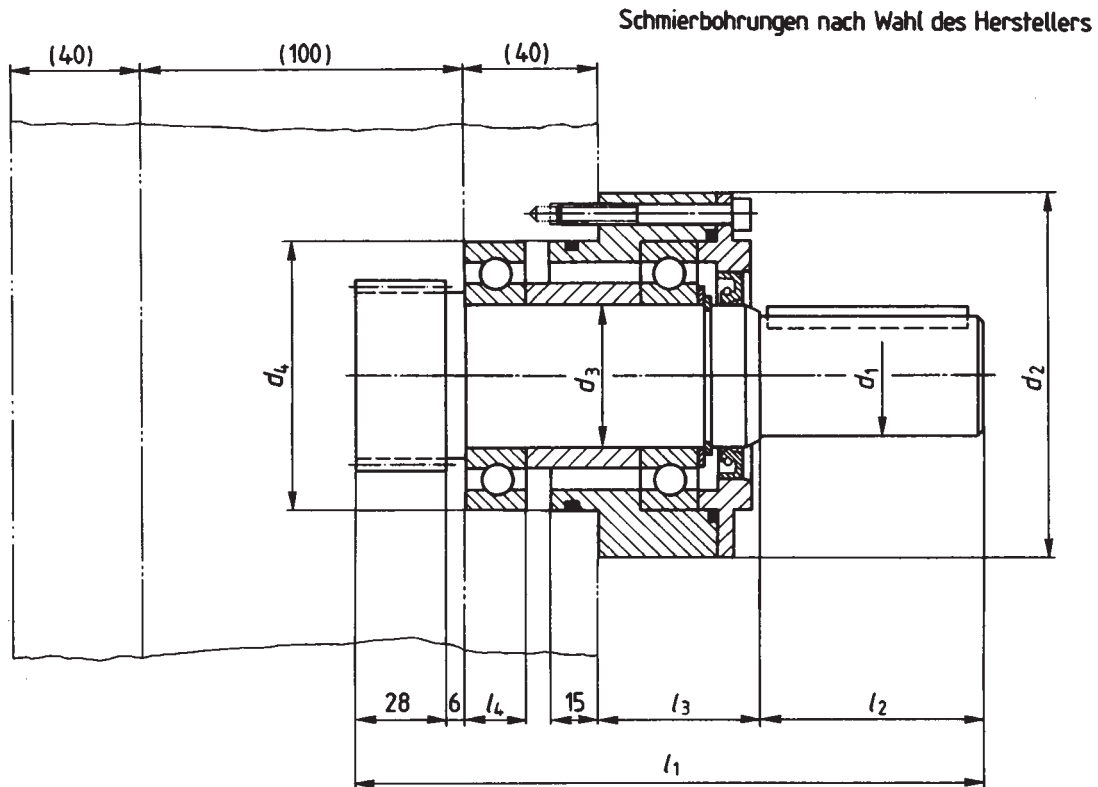
Form B

Bild 3.

Bezeichnung einer Baugruppe Antrieb nach DIN 69 001 Teil 11 der Form B, Nenngroße $d_1 = 28$ mm, Zähnezahl $z = 22$, Modul $m = 2$:
Antrieb DIN 69 001 – 11 B 28 × 22 × 2

Tabelle 3.

Nenngroße d_1	Zähnezahl z	Modul m	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4
28	22	2	105	35	72	174	60	40	17
	18	3							
38	25	2	115	45	85	194	70	50	19
	18	3							
42	28	2	125	50	90	209	70	65	20
	20	3							
48	32	2	140	55	100	239	85	80	21
	22	3							

Form B

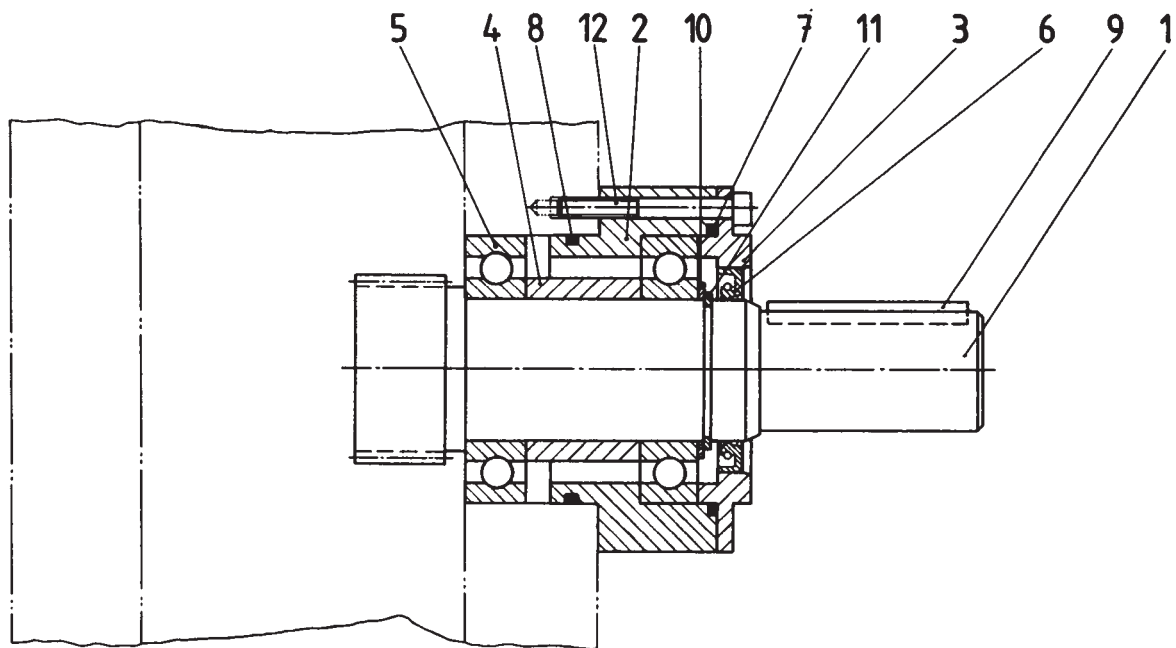


Bild 4.

Tabelle 4.

Pos. Nr	Stück- zahl	DIN 69 001		Benennung	Nenngröße			
		Teil	Form		28	38	42	48
1	1	30	B	Antriebswelle	$28 \times z \times m$	$38 \times z \times m$	$42 \times z \times m$	$48 \times z \times m$
2	1	35	A	Deckel	72	85	90	100
3	1	35	B	Deckel	72	85	90	100
4	1	47	A	Distanzring	35×28	45×34	50×42	55×50
5	2	DIN 625 T1		Rillenkugellager	6207	6209	6210	6211
6	1	DIN 3760		Wellendichtring	$A\ 35 \times 50 \times 7$	$A\ 45 \times 65 \times 8$	$A\ 50 \times 68 \times 8$	$A\ 55 \times 72 \times 8$
7	1	—		Runddichtring	72×3	85×3	90×3	100×3
8	1	—		Runddichtring	65×3	78×3	84×3	94×3
9	1	DIN 6885 T2		Paßfeder	$A\ 8 \times 7 \times 50$	$A\ 10 \times 8 \times 63$	$A\ 12 \times 8 \times 63$	$A\ 14 \times 9 \times 70$
10	1	DIN 988		Paßscheibe/ Stützscheibe	$35 \times 45 \times 2$	$45 \times 56 \times 2$	$S\ 50 \times 63$	$S\ 55 \times 68$
11	1	DIN 471		Sicherungsring	$35 \times 1,5$	$45 \times 1,75$	50×2	55×2
12	4	DIN 912		Zylinderschraube	$M\ 6 \times 45-8.8$	$M\ 6 \times 55-8.8$	$M\ 8 \times 70-8.8$	$M\ 10 \times 80-8.8$

Form C

Schmierbohrungen nach Wahl des Herstellers

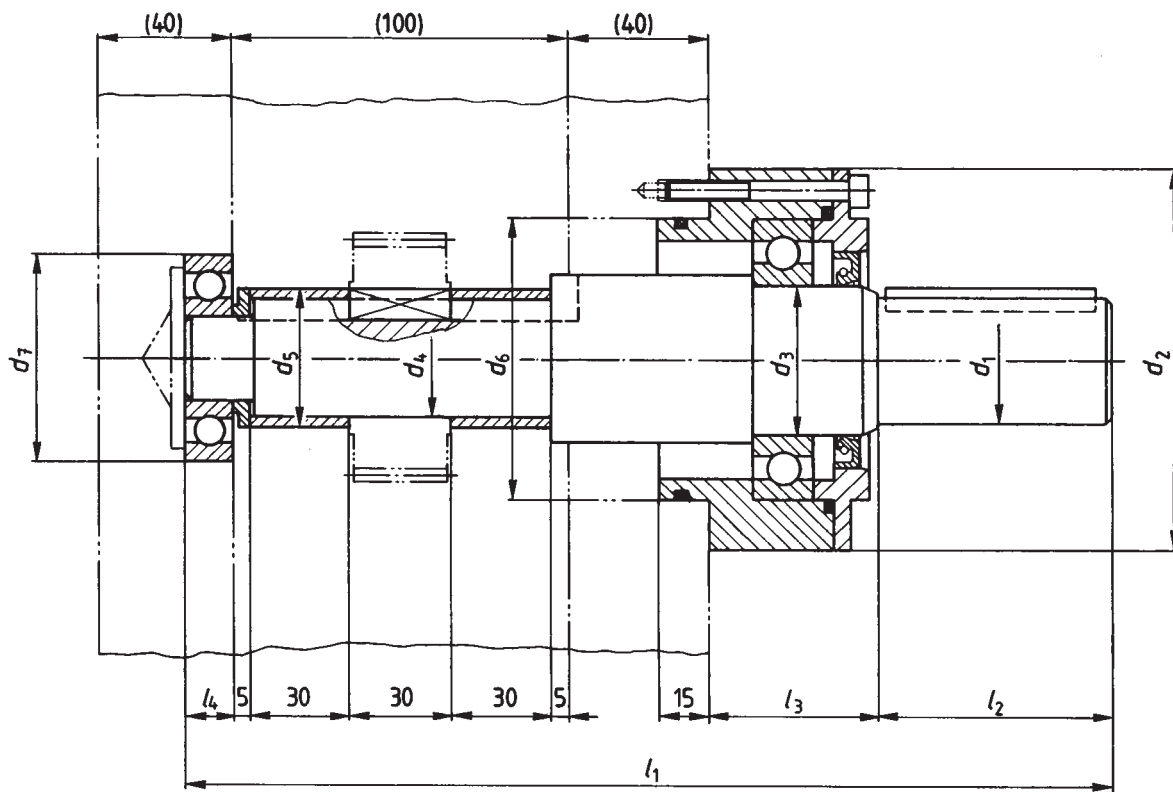


Bild 5.

Bezeichnung einer Baugruppe Antrieb nach DIN 69 001 Teil 11 der Form C, Nenngroße $d_1 = 28$ mm:

Antrieb DIN 69 001 - 11 C 28

Tabelle 5.

Nenngroße d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	l_1	l_2	l_3	l_4
28	105	35	25	30	72	52	255	60	40	15
38	115	45	35	42	85	62	277	70	50	17
42	125	50	45	52	90	80	296	70	65	21
48	140	55	45	52	100	80	326	85	80	21
60	170	70	60	68	125	100	375	110	100	25