

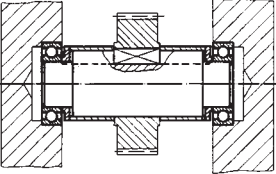
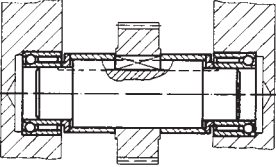
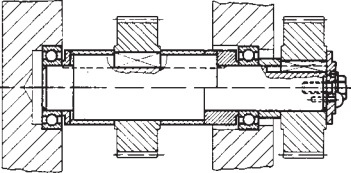
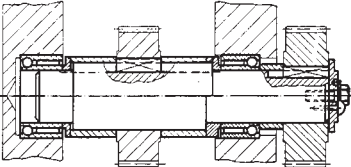
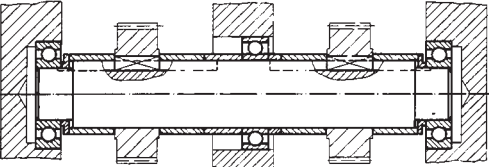
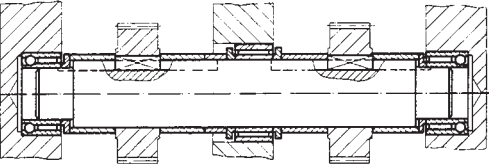
	Werkzeugmaschinen Mehrspindelköpfe Baugruppen Zwischenwellen Form A bis P	DIN 69 001 Teil 12
--	--	--

Machine tools; multi-spindle heads;
 building blocks intermediate shafts form A to P

Maße in mm

1 Mitgeltende Normen (siehe DIN 69 001 Teil 1)

2 Übersicht, Darstellung

Form	Bild	Maße, Bezeichnung Seite	Stückliste Seite
A		3	3
B		4	4
C		5	6
D		7	8
E		9	9
F		10	10

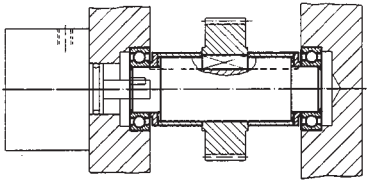
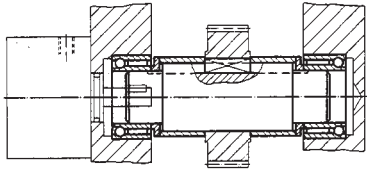
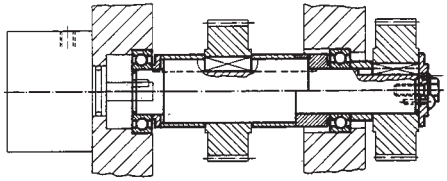
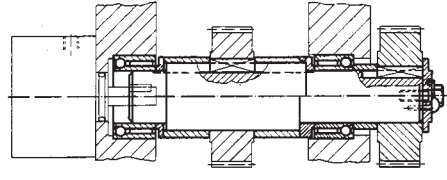
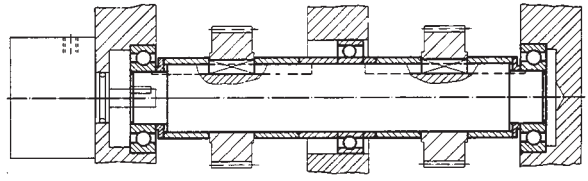
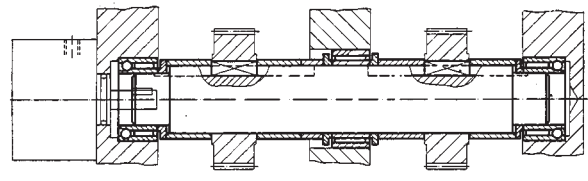
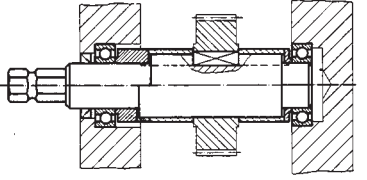
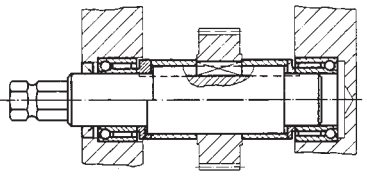
Fortsetzung der Übersicht Seite 2

Fortsetzung Seite 2 bis 20

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

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Fortsetzung der Übersicht von Seite 1

Form	Bild	Maße, Bezeichnung Seite	Stückliste Seite
G		11	11
H		12	12
J		13	14
K		15	16
L		17	17
M		18	18
N		19	19
P		20	20

3 Maße, Bezeichnung

Form A

Zahnrad ist in der Baugruppe nicht enthalten

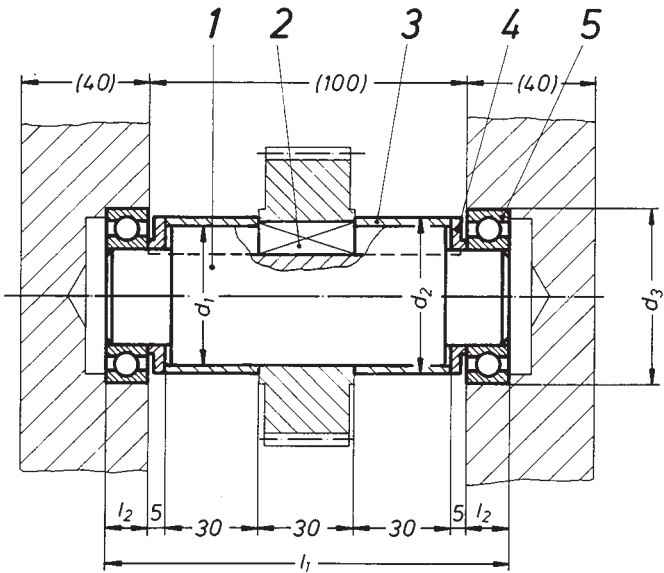


Bild 1.

Bezeichnung einer Baugruppe Zwischenwelle nach DIN 69 001 Teil 12 der Form A, Nenngröße $d_1 = 15$ mm:

Zwischenwelle DIN 69 001 – 12 A 15

Tabelle 1.

Nenngröße d_1	d_2	d_3	l_1	l_2
15	20	32	120	10
20	25	35	122	11
25	30	47	128	14
35	42	52	130	15
45	52	72	134	17
60	68	85	138	19

Tabelle 2.

lfd.Nr.	Stückzahl	DIN 69 001		Benennung	Nenngröße					
		Teil	Form		15	20	25	35	45	60
					Nennmaß / Bezeichnung / Maße					
1	1	32	A	Zwischenwelle	15	20	25	35	45	60
2	2	46	A	Paßfeder	5	6	8	10	14	18
3	2	47	A	Distanzring	15 x 30	20 x 30	25 x 30	35 x 30	45 x 30	60 x 30
4	2	49	A	Stufenring	12 x 20	15 x 25	20 x 29	25 x 42	35 x 52	45 x 65
5	2	DIN 625 T1		Rillenkugellager	6201	6202	6204	6205	6207	6209

Form B

Zahnrad ist in der Baugruppe nicht enthalten

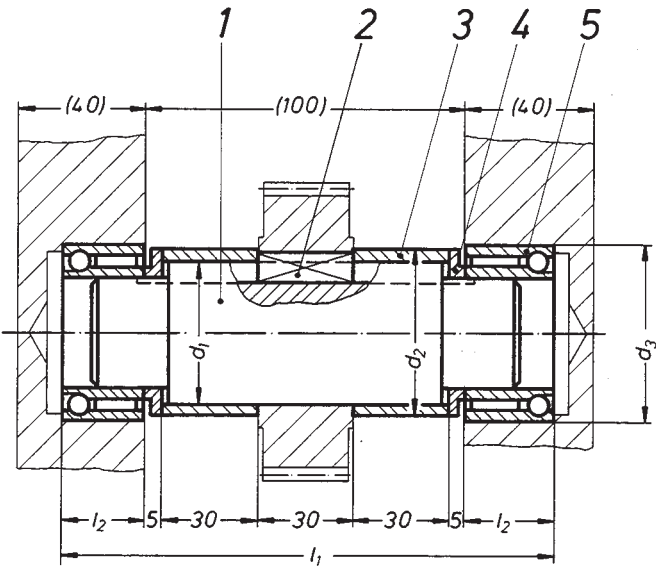


Bild 2.

Bezeichnung einer Baugruppe Zwischenwelle nach DIN 69 001 Teil 12 der Form B, Nenngröße $d_1 = 15$ mm:

Zwischenwelle DIN 69 001 – 12 B 15

Tabelle 3

Nenngröße d_1	d_2	d_3	l_1	l_2
15	20	24	132	16
20	25	28	136	18
25	30	37	146	23
35	42	42	146	23
45	52	55	154	27
60	68	68	160	30

Tabelle 4.

lfd. Nr.	Stück- zahl	DIN 69 001 Teil Form		Benennung	Nenngröße					
					15	20	25	35	45	60
					Nennmaß / Bezeichnung / Maße					
1	1	32	A	Zwischenwelle	15	20	25	35	45	60
2	2	46	A	Paßfeder	5	6	8	10	14	18
3	2	47	A	Distanzring	15 x 30	20 x 30	25 x 30	35 x 30	45 x 30	60 x 30
4	2	49	A	Stufenring	12 x 20	15 x 25	20 x 30	25 x 40	35 x 50	45 x 65
5	2	—		Nadel-Schräggugellager ¹⁾	5 901	5 902	5 904	5 905	5 907	5 909
1) Einseitig wirkendes Nadel-Schräggugellager mit demontierbarem Innenring										

Form C

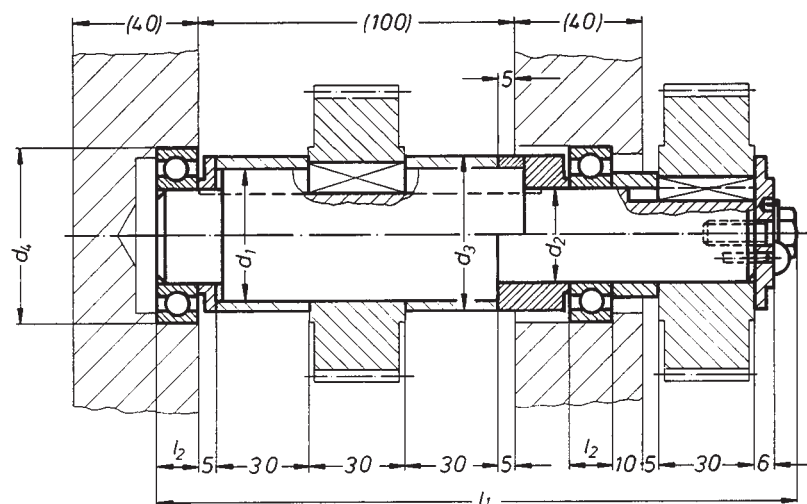


Bild 3.

Bezeichnung einer Baugruppe Zwischenwelle nach DIN 69 001 Teil 12 der Form C, Nenngröße $d_1 = 20$ mm:

Zwischenwelle DIN 69 001 – 12 C 20

Tabelle 5.

Nenngröße d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2
20	15	25	35	197	11
25	20	30	47	202	14
35	25	42	52	203	15
45	35	52	72	205	17
60	45	68	85	207	19

Form C

Zahnräder sind in der Baugruppe nicht enthalten

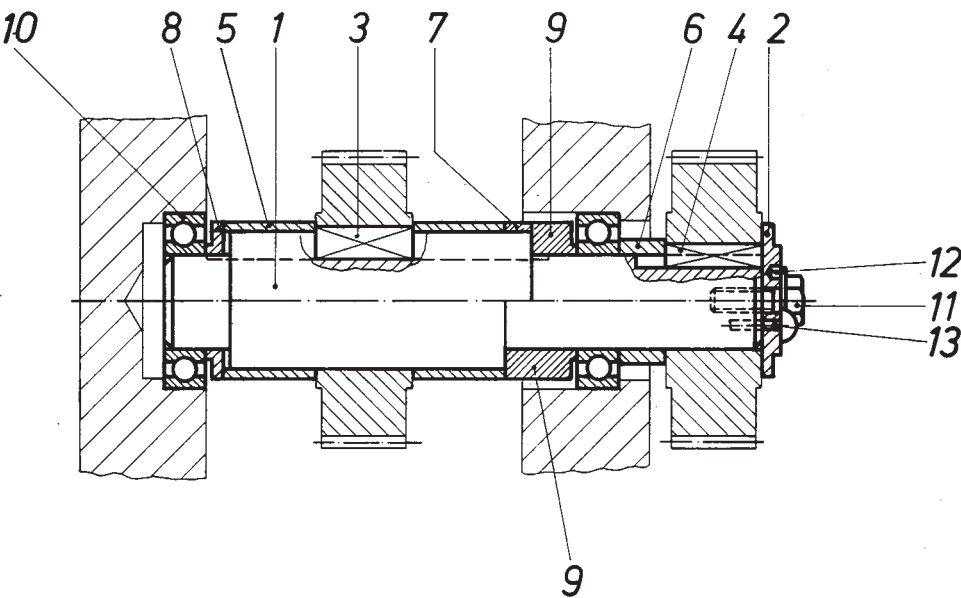


Bild 4.

Tabelle 6.

lfd.Nr.	Stückzahl	DIN 69 001		Benennung	Nenngröße				
		Teil	Form		20	25	35	45	60
					Nennmaß / Bezeichnung / Maße				
1	1	32	B	Zwischenwelle	20	25	35	45	60
2	1	44	B	Spannscheibe	25	30	36	48	65
3	2	46	A	Paßfeder	6	8	10	14	18
4	1	46	A	Paßfeder	5	6	8	10	14
5	2	47	A	Distanzring	20 x 30	25 x 30	35 x 30	45 x 30	60 x 30
6	1	47	A	Distanzring	15 x 15	20 x 15	25 x 15	35 x 15	45 x 15
7	1	47	A	Distanzring	20 x 12	25 x 7	—	—	—
8	1	49	A	Stufenring	15 x 25	20 x 29	25 x 42	35 x 52	45 x 65
9	1	49	B	Stufenring	15 x 12	20 x 14	25 x 20	35 x 18	45 x 16
10	2	DIN 625 Teil 1		Rillenkugellager	6 202	6 204	6 205	6 207	6 209
11	1	DIN 933		Sechskantschraube	M 6x20	M 8x25	M 8x25	M 8x25	M 8x25
12	1	DIN 432		Scheibe	6,4	8,4	8,4	8,4	8,4
13	1	DIN 6325		Zylinderstift	2m6x14	2,5m6x14	2,5m6x14	4m6x14	4m6x14