

KLEIN

Gelenkwellen

KLEIN-Gelenkwellen

Wir entwickeln, erproben und bauen modernste Hochleistungsgelenkwellen in zwei Werken bei Esslingen.

Unser Lieferprogramm umfasst hunderte verschiedener Ausführungen, mit ausgereiften Konstruktionen für jeden denkbaren Verwendungszweck.

Dieser Katalog zeigt unsere Neuentwicklungen, welche gegenüber der bisherigen Serie nochmals weiter verbessert wurden.

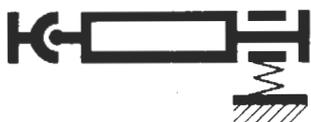
Diese neuen Gelenkwellen sind bezogen auf ihr übertragbares Drehmoment gleichzeitig leichter und preisgünstiger. Teilweise konnte auch die Lebensdauer noch weiter gesteigert werden. Darüber hinaus wurden alle technischen Merkmale der bisher besten Konstruktionen beibehalten: Rollenlager und mehrlippige Dichtungen an den Gelenklagern und Schiebestücken für mehr Lebensdauer, Stirnlaufscheiben in den Gelenklagern und Kunststoffbeschichtung an den Schiebestücken für weniger Reibung.

So repräsentieren diese Wellen den höchsten Stand der technischen Entwicklung auf diesem Gebiet.

Sichere Fertigungsprozesse und ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 gewährleisten, dass jede einzelne Gelenkwelle fehlerlos ist.

Bei der Gelenkwellenauswahl helfen wir Ihnen gerne. Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung und verfügen Sie über unsere gesamte Erfahrung. Wir werden alles tun, um Ihre Anforderungen vollständig zu erfüllen.

Inhaltsverzeichnis

			Seite
Anwendungsbeispiele in Bildern			
Fertigungsprogramm:			
Flanschgelenk	Bauart 001		10
Gelenkwelle ohne Längenausgleich	Bauart 008		16
Zwischenwelle mit elast. Lager und einem Gelenk	Bauart 026		22
Gelenkwelle mit Längenausgleich	Bauart 052		26
Gelenkwelle ohne Rohr	Bauart 055		32
Doppelgelenkwelle ohne Innenzentrierung für angetriebene Lenkachsen	Bauart 071		38
Gelenkwellenstrang	Bauart 099		40
Gelenkkreuzgarnitur	Baugruppe 103		42
Schweisszapfengelenk	Baugruppe 108		44
Lagerzapfen mit elastischem Zwischenwellenlager	Baugruppe 125		50
Gabelwellengelenk	Baugruppe 152		54
Gabelflansch	Teileart 201 – KV-Anschluss nach ISO 12667 – „DIN“-Anschluss nach ISO 7646 – für „SAE“-Anschluss nach ISO 7647		60
Kupplungsflansch	Teileart 224 – KV-Anschluss nach ISO 8667 – „DIN“-Anschluss nach ISO 7646 – für „SAE“-Anschluss nach ISO 7647		72
Technischer Anhang			79





KLEIN Gelenkwellen

**auf internationalen
Straßen bewährt
und im Gelände
unübertroffen.**

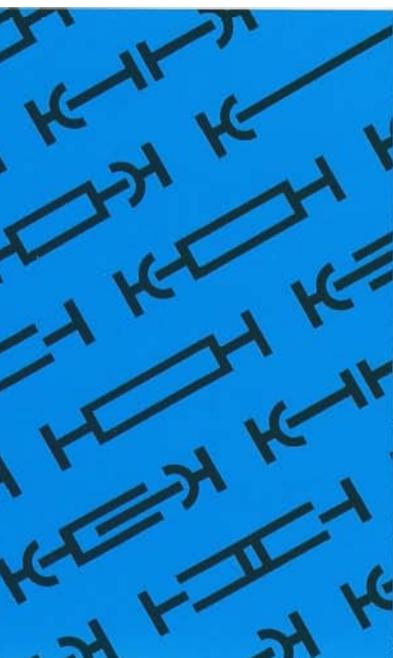


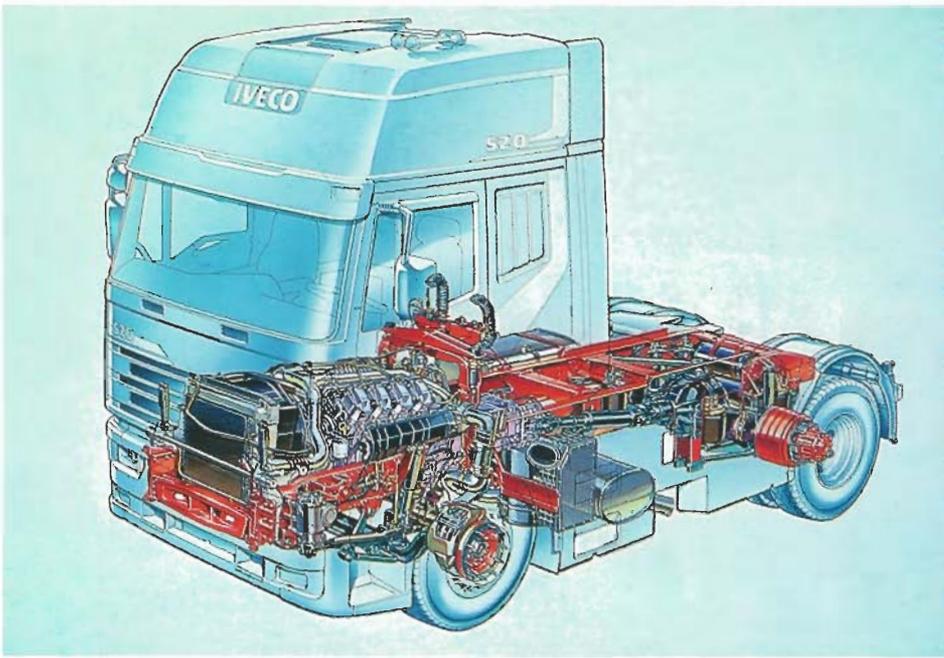


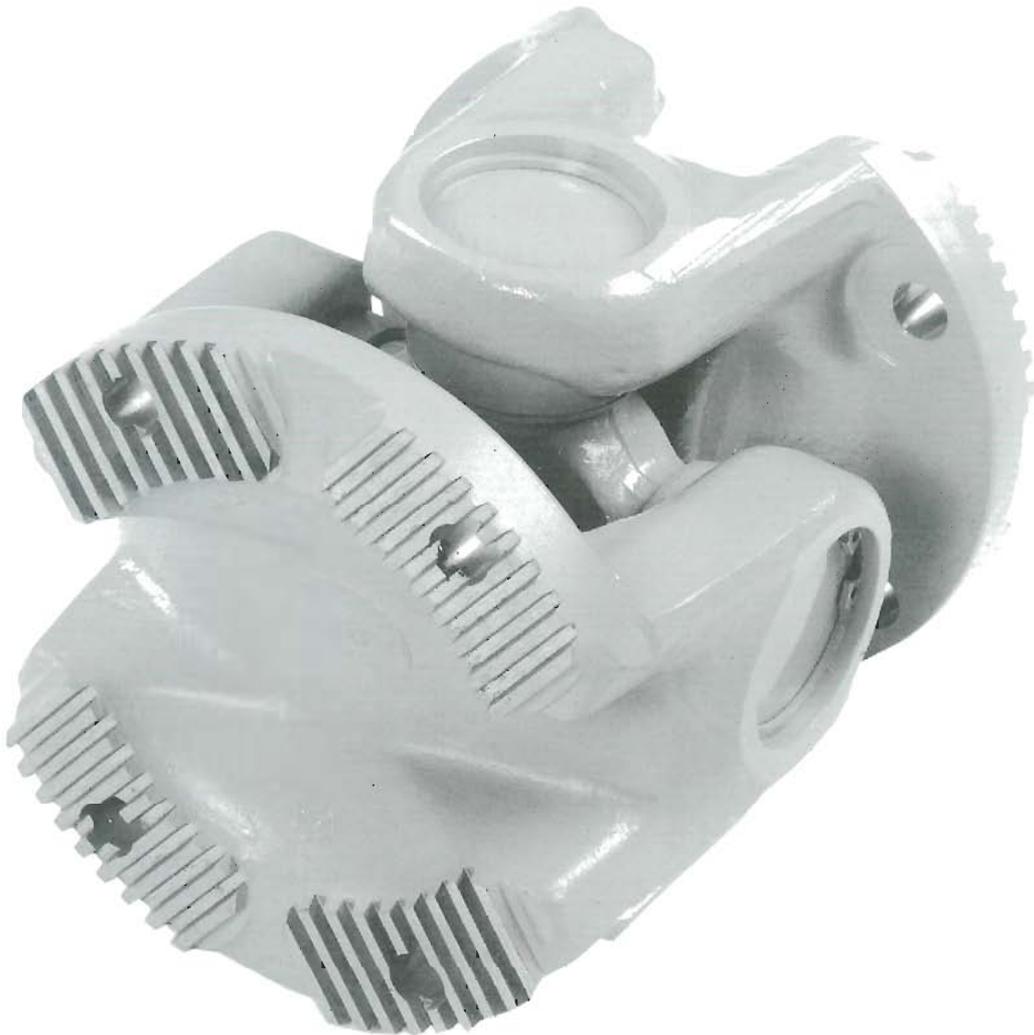
KLEIN Gelenkwelle

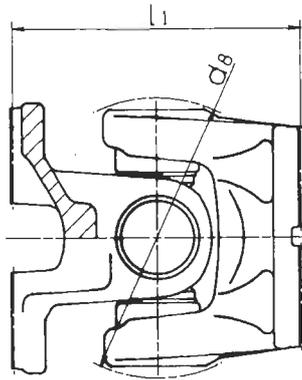
**leistungsstark
und zuverlässig
bei besonderen
Einsatzbedingungen**





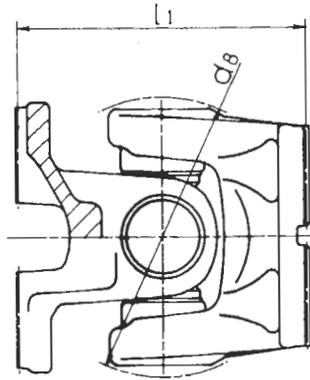






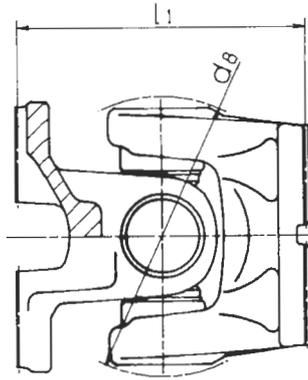
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	2700	5500	5500	6000	10200	10200	11550
Bauart und Baugröße			001 200	001 195	001 196	001 253	001 375	001 376	001 411
Gelenk- Rotations-Ø	d_g	mm	104	125	125	125	138	138	156
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	15°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Gelenklänge	l_1	mm	96	150	150	150	172	172	190
Gelenktragzahl	T	Nm	1110	1460	1460	1675	2260	2260	3040
Gewicht	G	kg	4,0	3,0	3,8	5,0	9,0	9,4	11,4
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0062	0,0066	0,0068	0,0081	0,0211	0,0235	0,0282

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	14000	14000	15000	17000	17000	20250	24750
Bauart und Baugröße			001 490	001 490	001 491	001 590	001 590	001 600	001 610
Gelenk- Rotations-Ø	d_8	mm	158	158	156	172	172	168	168
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	44°	35°	25°	44°	35°	35°
Gelenklänge	l_1	mm	164	204	190	170	216	200	200
Gelenktragzahl	T	Nm	2800	2800	3040	3490	3490	4120	4120
Gewicht	G	kg	10,3	12,0	13,5	13,5	15,3	14,2	20,0
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0300	0,0349	0,0493	0,0537	0,0442	0,0657	0,1007

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	25000	30000	35000	45000			
Bauart und Baugröße			001 620	001 680	001 700	001 710			
Gelenk-Rotations-Ø	d_g	mm	178	196	200	200			
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	28°	28°	30°			
Gelenklänge	l_1	mm	184	200	200	200			
Gelenktragzahl	T	Nm	4435	5100	6850	6850			
Gewicht	G	kg	14,9	17,8	20,8	24,0			
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0529	0,0706	0,0836	0,1243			

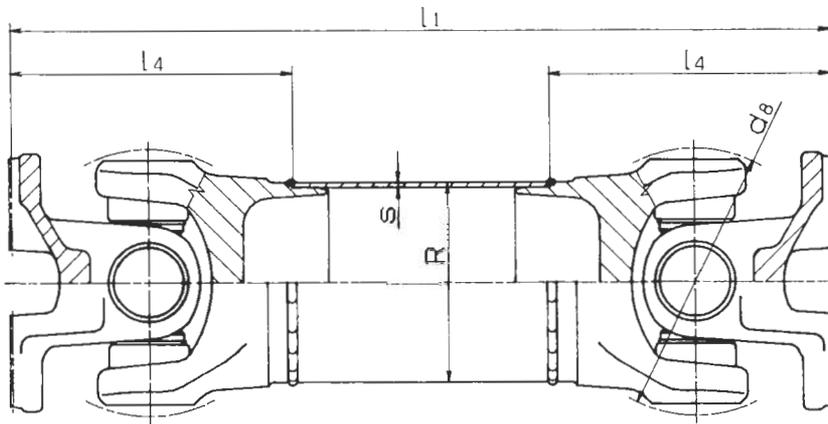
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

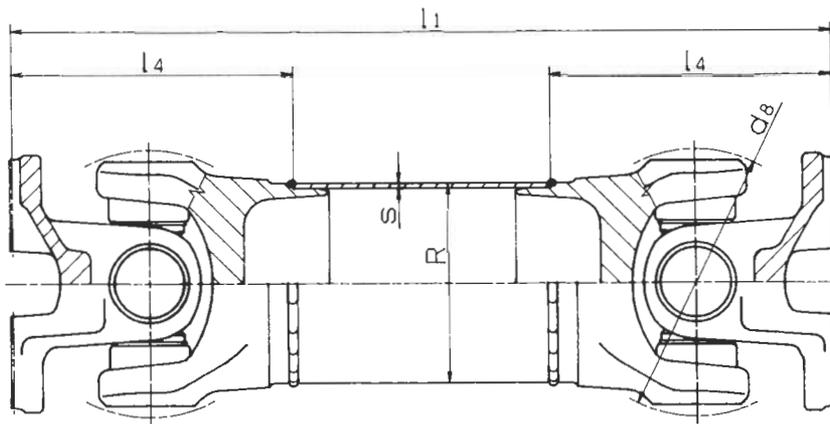
eMail: info@klein-gelenkwellen.de

Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



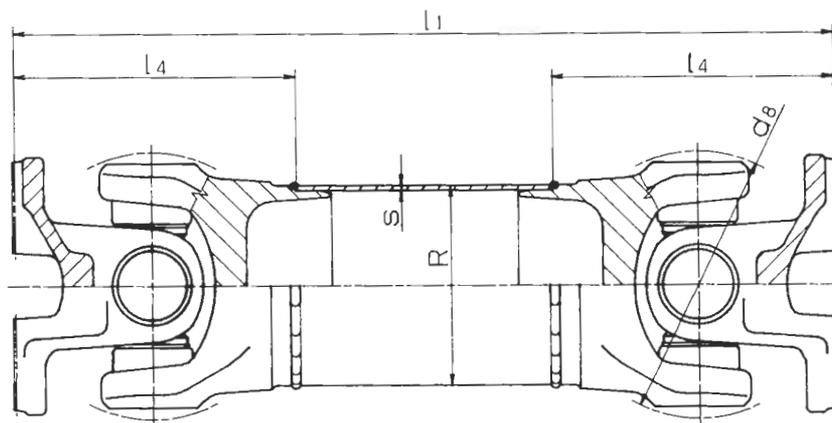
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	2700	5500	5500	6000	10200	10200	11550
Bauart und Baugröße			008 200	008 195	008 196	008 253	008 375	008 376	008 411
Gelenk -Rotations-Ø	d_8	mm	125	125	104	125	138	138	156
Rohr-Ø	RxS	mm	52 x4	98 x 2	98 x 2	80 x 3,5	85 x 5	85 x 5	88 x 4,5
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	15°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Mindestlänge	l_1	mm	300	405	405	420	440	440	470
Gelenklänge	l_4	mm	118	170	170	159	171	171	184
Gelenktragzahl	T	Nm	1110	1460	1460	1675	2260	2260	3040
Gewicht bei $l_1 = 1000$ mm	G	kg	9,9	13,5	12,5	15,5	22,1	23,5	27,3
Gewicht von 1000 mm Rohr	G_R	kg	0,473	0,4735	0,4735	0,660	0,987	0,987	0,927
Massenträgheitsmoment bei $l_1 = 1000$ mm	J_m	kgm ²	0,0202	0,0239	0,0243	0,0236	0,0420	0,0448	0,0622
Massenträgheitsmoment von 100mm Rohr	J_{mR}	kgm ²	0,00027	0,00109	0,00109	0,00097	0,00158	0,00158	0,00162

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M _{FG}	Nm	14000	14000	15000	17000	17000	20250	24750
Bauart und Baugröße			008 490	008 490	008 491	008 590	008 590	008 600	008 610
Gelenk-Rotations-Ø	d ₈	mm	158	158	156	172	172	168	168
Rohr-Ø	RxS	mm	120x3	100x4,5	90x5,5	120X4	120x4	100x6	100x6
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	44°	35°	25°	44°	35°	35°
Mindestlänge	l ₁	mm	387	454	470	430	498	500	500
Gelenklänge	l ₄	mm	169	202	184	182	216	203	203
Gelenktragzahl	T	Nm	2800	2800	3040	3490	3490	4120	4120
Gewicht bei l ₁ = 1000 mm	G	kg	25,7	27,9	31,0	30,3	32,5	35,7	43,9
Gewicht von 100 mm Rohr	G _R	kg	0,865	1,060	1,146	1,144	1,144	1,391	1,391
Massenträgheitsmoment bei l ₁ = 1000 mm	J _m	kgm ²	0,0759	0,0758	0,0844	0,1075	0,1242	0,1127	0,1555
Massenträgheitsmoment von 100 mm Rohr	J _{mR}	kgm ²	0,0029	0,00242	0,00205	0,0038	0,0038	0,00308	0,00308

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	25000	30000	35000	45000			
Bauart und Baugröße			008 620	008 680	008 700	008 710			
Gelenk-Rotations-Ø	d_g	mm	178	204	204	204			
Rohr-Ø	RxS	mm	120x6	140x5	140x5	140x5			
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	28°	28°	30°			
Mindestlänge	l_1	mm	433	550	550	550			
Gelenklänge	l_4	mm	192	220	225	225			
Gelenktragzahl	T	Nm	4435	5100	6810	6810			
Gewicht bei $l_1 = 1000$ mm	G	kg	40,4	39,3	54,4	57,5			
Gewicht von 100 mm Rohr	G_R	kg	1,687	1,665	1,665	1,665			
Massenträgheitsmoment bei $l_1 = 1000$ mm	J_m	kgm ²	0,1310	0,1649	0,1796	0,2604			
Massenträgheitsmoment von 100 mm Rohr	J_{mR}	kgm ²	0,0054	0,0076	0,0076	0,0076			

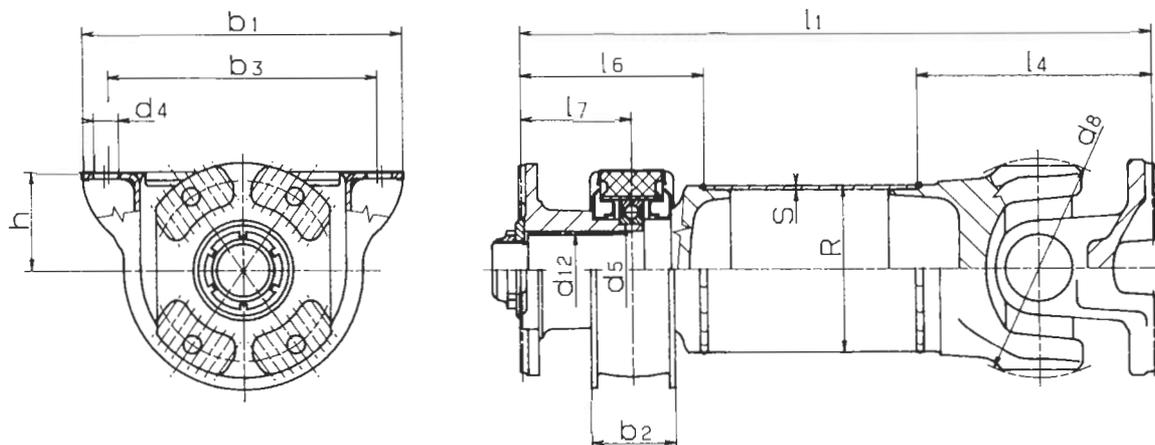
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

eMail: info@klein-gelenkwellen.de

Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



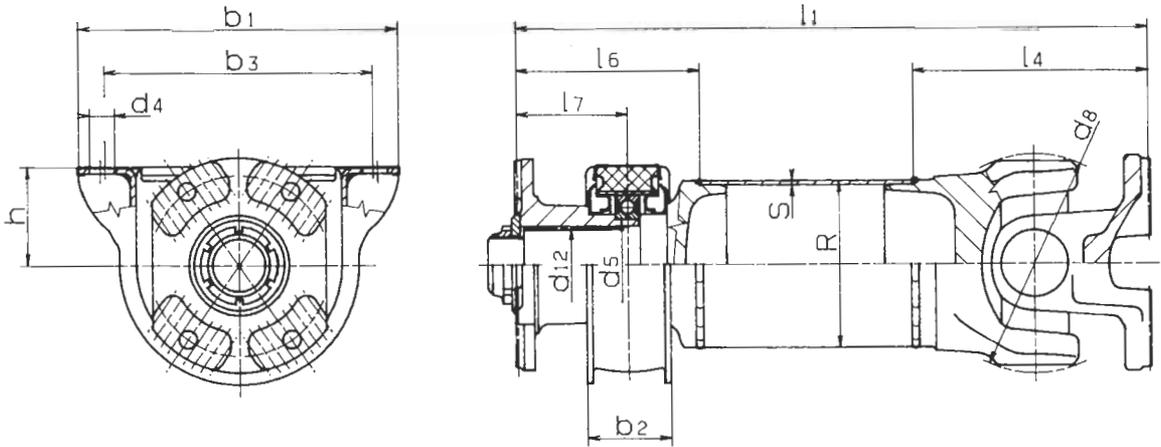
Funktionsgrenzmoment	M _{FG}	Nm	6000	10200	10200	14000	15000	17000	20250
Bauart und Baugröße			026 253	026 375	026 376	026 490	026 491	026 590	026 600
Gelenk-Rotations-Ø	d ₈	mm	125	138	138	158	156	172	168
Rohr-Ø	RxS	mm	80x3,5	85x5	85 x 5	120 x 3	90x5,5	120 x 4	100x6
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	35°	35°	35°	25°	35°	25°	35°
Mindestlänge	l ₁	mm	390	410	410	400	425	415	460
Gelenklänge	l ₄	mm	159	171	171	169	184	182	203
Lagerzapfenlänge	l ₆	mm	130	141	141	132	141	132	157
Lagerabstand	l ₇	mm	85	95	95	80	95	80	100
Lager-Innen-Ø	d ₅	mm	45	55	65	65	55	65	60
Höhe	h	mm	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	80
Gehäuselänge	b ₁	mm	230	230	230	230	230	230	255
Gehäusebreite	b ₂	mm	57	57	60	60	57	60	60
Schraubenloch-Ø	d ₄	mm	15	15	15	15	15	15	15
Schraubenlochabstand	b ₃	mm	200	200	200	193,5	200	200	200
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	45x2,5	55x2,5	55x2,5	55x2,5	55x2,5	55x2,5	60x2,5
Gelenktragzahl	T	Nm	1675	2260	2260	2800	3040	3490	4120
Gewicht bei l ₁ = 1000 mm	G	kg	13,8	18,8	24,0	26,0	250	32,0	25,0
Gewicht von 100 mm Rohr	G _R	kg	1,660	0,987	0,987	0,865	1,146	1,144	1,391
Massenträgheitsmoment bei l ₁ = 1000 mm	J _m	kgm ²	0,0165	0,0281	0,0472	0,0706	0,0405	0,0949	0,11
Massenträgheitsmoment von 100 mm Rohr	J _{mR}	kgm ²	0,00097	0,00158	0,00158	0,0029	0,00205	0,0038	0,00308

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71 für Schweißzapfengelenk und Seite 72-77 für Lagerzapfen, vollständig.

Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

eMail: info@klein-gelenkwellen.de

Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



Funktionsgrenzmoment	M _{FG}	Nm	25000	30000	35000			
Bauart und Baugröße			026 620	026 680	026 700			
Gelenk-Rotations-Ø	d ₈	mm	178	204	204			
Rohr-Ø	R x S	mm	120 x 6	140 x 5	140 x 5			
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	28°	28°			
Mindestlänge	l ₁	mm	475	475	500			
Gelenklänge	l ₄	mm	192	220	225			
Lagerzapfenlänge	l ₆	mm	182	165	181			
Lagerabstand	l ₇	mm	107	107	107			
Lager-Innen-Ø	d ₅	mm	75	60	70			
Höhe	h	mm	85,5	88	88			
Gehäuselänge	b ₁	mm	255	255	255			
Gehäusebreite	b ₂	mm	60	65	65			
Schraubenloch-Ø	d ₄	mm	15	15	15			
Schraubenlochabstand	b ₃	mm	220	220	220			
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	60x2,5	60x2,5	70x2,5			
Gelenktragzahl	T	Nm	4435	5100	6850			
Gewicht bei l ₁ = 1000 mm	G	kg	40,4	44,1	52,3			
Gewicht von 100 mm Rohr	G _R	kg	1,687	1,665	1,665			
Massenträgheitsmoment bei l ₁ = 1000 mm	J _m	kgm ²	0,1214	0,1718	0,1879			
Massenträgheitsmoment von 100 mm Rohr	J _{mR}	kgm ²	0,0054	0,0076	0,0076			

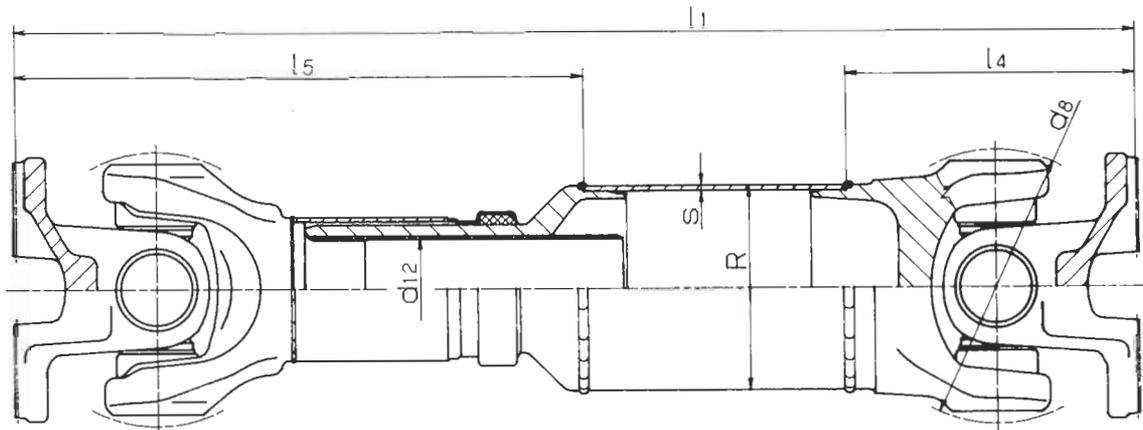
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71 für Schweißzapfengelenk und Seite 72-77 für Lagerzapfen, vollständig.

Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

eMail: info@klein-gelenkwellen.de

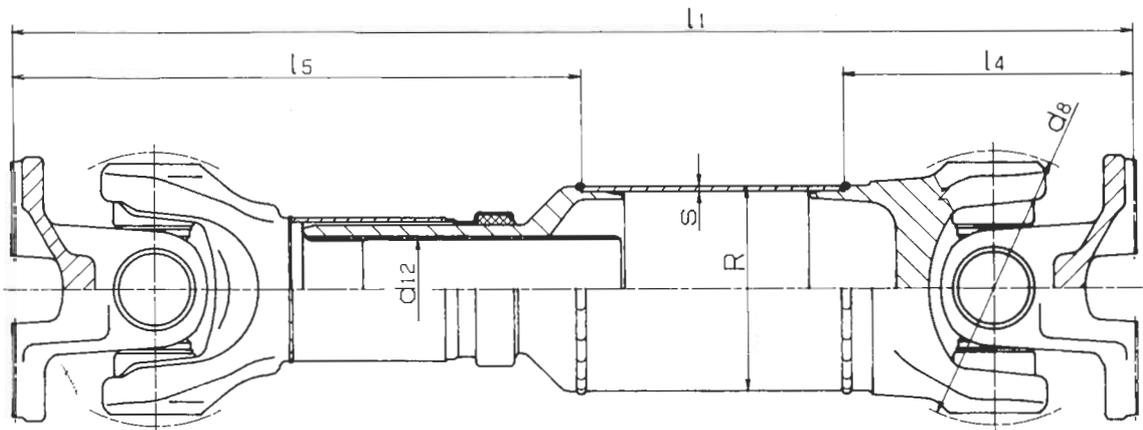
Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49





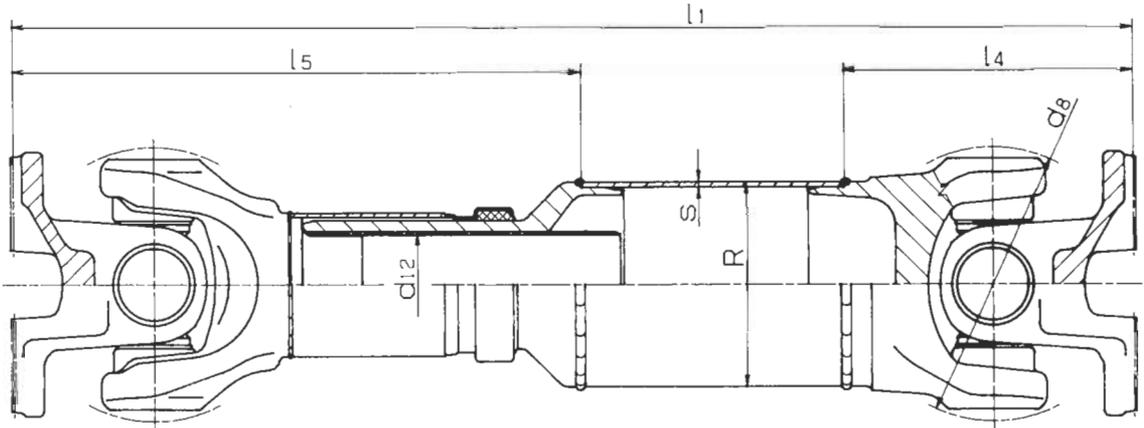
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	2700	5500	5500	6000	10200	10200	11500
Bauart und Baugröße			052 200	052 195	052 196	052 253	052 375	052 376	052 411
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	104	125	125	125	138	138	156
Rohr-Ø	RxS	mm	52x4	98x2	98x2	80x3,5	85x5	85x5	88x4,5
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	15°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Mindestlänge	l_1	mm	450	680	680	630	670	670	700
Auszuglänge	l_2	mm	90	110	110	110	110	110	110
Gelenklänge	l_4	mm	118	170	170	159	171	171	184
Gelenklänge	l_5	mm	285	445	445	374	398	398	420
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	38x2	90x2,5	90x2,5	52x2,5	55x2,5	55x2,5	65x2,5
Gelenktragzahl	T	Nm	1100	1460	1460	1675	2260	2260	3040
Gewicht bei $l_1 = 1000\text{mm}$	G	kg	11,8	15,3	17,2	20,2	28,1	28,7	37,3
Gewicht von 100mm Rohr	G_R	kg	0,473	0,4735	0,4735	0,660	0,987	0,987	0,927
Massenträgheitsmoment bei $l_1 = 1000\text{mm}$	J_m	kgm^2	0,0083	0,0257	0,0297	0,0264	0,0442	0,0474	0,0754
Massenträgheitsmoment von 100mm Rohr	J_{mR}	kgm^2	0,00027	0,00109	0,00109	0,00097	0,00158	0,00158	0,00162

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	14000	14000	15000	17000	17000	20250	24750
Bauart und Baugröße			052 490	052 490	052 491	052 590	052 590	052 600	052 610
Gelenk-Rotations- \emptyset	d_8	mm	158	158	156	172	172	168	168
Rohr- \emptyset	RxS	mm	120x3	100x4,5	90x5,5	120x4	120x4	100x6	100x6
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	44°	35°	25°	44°	35°	35°
Mindestlänge	l_1	mm	550	716	700	600	716	750	750
Auszugslänge	l_2	mm	110	180	110	110	180	110	110
Gelenklänge	l_3	mm	169	202	184	182	216	203	203
Gelenklänge	l_4	mm	332	466	420	352	434	450	450
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	62x2	62x2	65x2,5	95x2	95x2	75x2,5	75x2,5
Gelenktragzahl	T	Nm	2800	2800	3040	3490	3490	4120	4120
Gewicht bei $l_1 = 1000\text{mm}$	G	kg	30,3	35,5	40,4	35,8	43,6	50,7	58,2
Gewicht von 100mm Rohr	G_R	kg	0,865	1,060	1,146	1,144	1,144	1,391	1,391
Massenträgheitsmoment bei $l_1 = 1000\text{mm}$	J_m	kgm^2	0,0720	0,0774	0,0930	0,1115	0,1290	0,0976	0,0976
Massenträgheitsmoment von 100mm Rohr	J_{mR}	kgm^2	0,0029	0,00242	0,00205	0,0038	0,0038	0,00308	0,00308

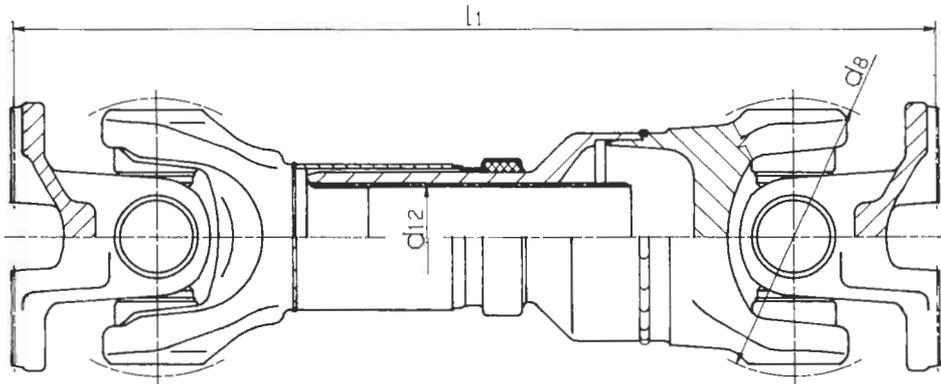
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	25000	30000	35000	45000			
Bauart und Baugröße			052 620	052 680	052 700	052 710			
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	178	196	204	204			
Rohr-Ø	RxS	mm	120x6	140x5	140x5	140x5			
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	28°	28°	30°			
Mindestlänge	l_1	mm	620	650	800	850			
Auszuglänge	l_2	mm	110	110	150	150			
Gelenklänge	l_4	mm	192	220	225	225			
Gelenklänge	l_5	mm	379	465	525	525			
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	95x2	75x2,5	90x2,5	90x2,5			
Gelenktragzahl	T	Nm	4435	5100	6850	6850			
Gewicht bei $l_1 = 1000\text{mm}$	G	kg	45,7	60,2	69,9	77,5			
Gewicht von 100mm Rohr	G_R	kg	1,687	1,665	1,665	1,665			
Massenträgheitsmoment bei $l_1 = 1000\text{mm}$	J_m	kgm^2	0,1346	0,1688	0,2239	0,2791			
Massenträgheitsmoment von 100mm Rohr	J_{mR}	kgm^2	0,0054	0,0076	0,0076	0,0076			

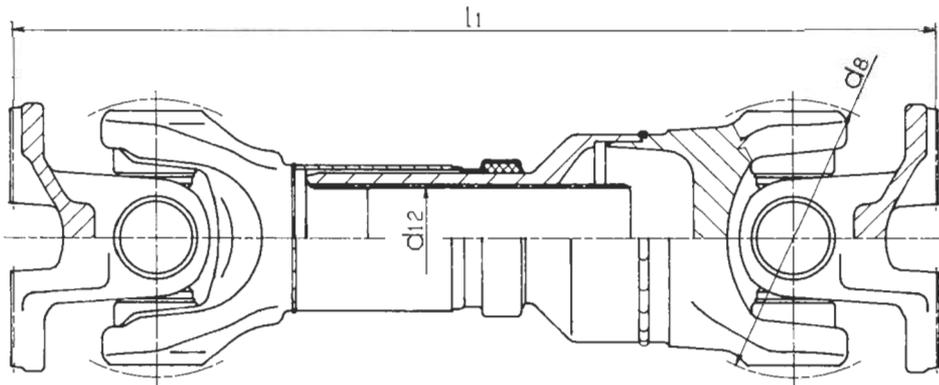
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.





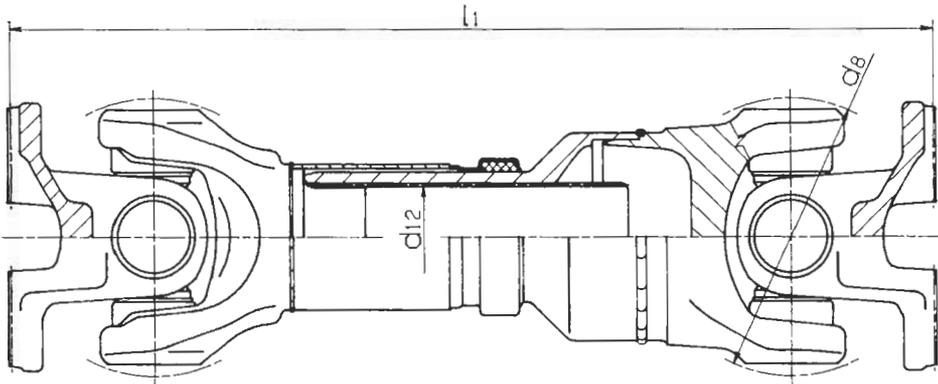
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	2700	6000	10200	10200	11550	14000	14000
Bauart und Baugröße			055 200	055 253	055 375	055 376	055 411	055 490	055 490
Gelenk-Rotations-Ø	d ₈	mm	104	125	138	138	156	158	158
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	15°	35°	35°	35°	35°	25°	44°
Mindestlänge	l ₁	mm	360	440	490	490	505	453	560
Maximale Länge	l ₁	mm	410	534	578	578	615	524	680
Mindestauszugslänge	l ₂	mm	30	40	40	40	40	40	45
Maximale Auszugslänge	l ₂	mm	90	110	110	110	110	110	180
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	38x2	52x2,5	55x2,5	55x2,5	65x2,5	62x2	62x2
Gelenktragzahl	T	Nm	1110	1675	2260	2260	3040	2800	2800
Gewicht bei max.Länge l ₁		kg	12,5	17,1	23,8	24,6	33,6	26,0	34,0
Massenträgheitsmoment bei max.Länge l ₁	J _m	kgm ²	0,0020	0,0219	0,2791	0,0406	0,0690	0,0576	0,0694

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	15000	17000	17000	20250	24750	25000	30000
Bauart und Baugröße			055 491	055 590	055 590	055 600	055 610	055 620	055 680
Gelenk-Rotations-Ø	d ₈	mm	156	158	158	168	168	178	196
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	35°	25°	25°	35°	35°	25°	28°
Mindestlänge	l ₁	mm	505	516	580	570	570	553	575
Maximale Länge	l ₁	mm	615	620	700	660	660	657	700
Mindestauszugslänge	l ₂	mm	40	50	50	40	40	50	60
Maximale Auszugslänge	l ₂	mm	110	110	180	110	110	110	140
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	55x2,5	95x2,5	95x2,5	75x2,5	75x2,5	95x2	75x2,5
Gelenktragzahl	T	Nm	3040	3490	3490	4120	4120	4435	5100
Gewicht bei max.Länge l ₁	G	kg	35	30,5	40,0	45,8	51,6	38,5	55,0
Massenträgheitsmoment bei max.Länge l ₁	J _m	kgm ²	0,0849	0,0943	0,1170	0,0990	0,1340	0,1115	0,1441

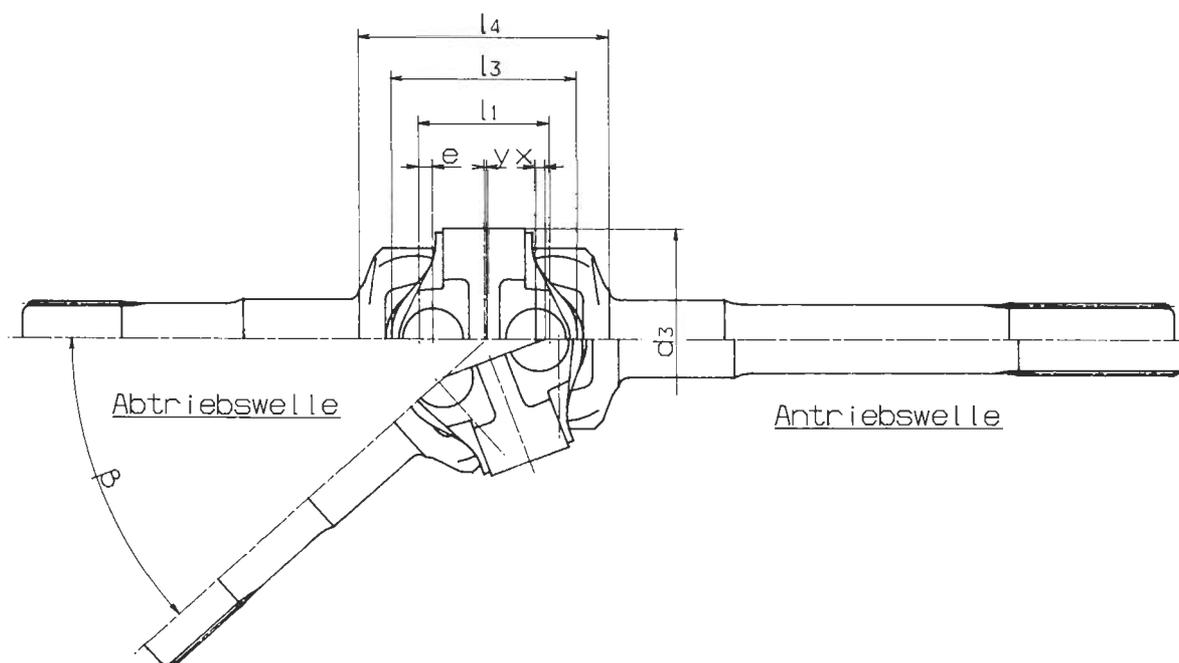
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	35000	45000					
Bauart und Baugröße			055 700	055 710					
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	204	204					
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	28°	30°					
Mindestlänge	l_1	mm	595	590					
Maximale Länge	l_1	mm	665	695					
Mindestauszugslänge	l_2	mm	60	60					
Maximale Auszugslänge	l_2	mm	140	140					
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	90x2,5	90x2,5					
Gelenktragzahl	T	Nm	6850	6850					
Gewicht bei max.Länge l_1	G	kg	71,6	71,5					
Massenträgheitsmoment bei max.Länge l_1	J_m	kgm ²	0,2049	0,2597					

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.





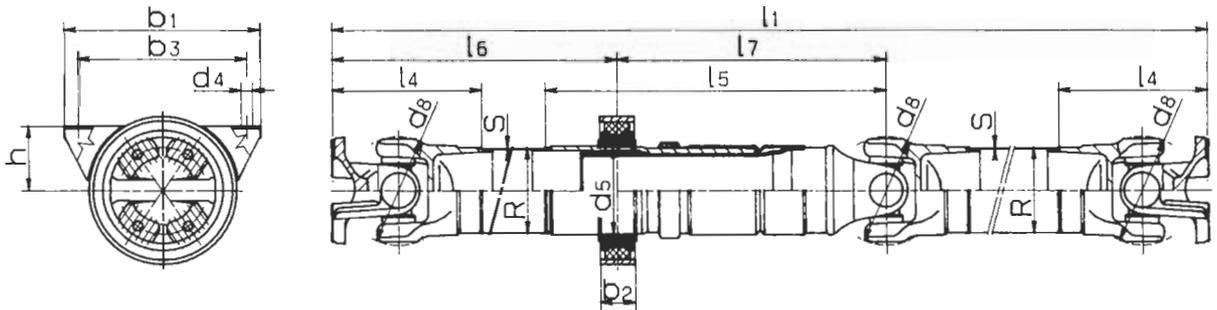
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	4000	6000	8000	11000
Bauart und Baugröße			071 019	071 023	071 025	071 031
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	50°	42°	42°	42°
Kreuzachsenversatz	e	mm	7	8	9	10
Gelenk-Ø	d_3	mm	112	128	138	152
Gabelbohrungsabstand	l_1	mm	72	76	84	90
Gabelkopfhöhe	l_3	mm	101	108	116	128
Schulterabstand	l_4	mm	130	144	156	166
Ausgleichsmaß bei 32°	y	mm	1,451	1,531	1,693	1,813
Axialverschiebung bei β	x	mm	7,404	5,393	5,961	5,765
Bewegungshub	ΔX	mm	1,440	1,135	1,277	1,281
Gelenktragzahl	T	Nm	543	856	1190	2158



Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

eMail: info@klein-gelenkwellen.de

Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49

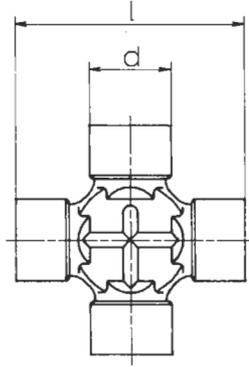


Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	5500						
Bauart und Baugröße			099 196						
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	125						
Rohr-Ø	RxS	mm	98x2						
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	35°						
Mindestlänge	l_1	mm	1000						
Auszugslänge	l_2	mm	110						
Gelenklänge	l_4	mm	170						
Gelenklänge	l_5	mm	370						
Min.Länge	l_6	mm	300						
Lagerabstand	l_7	mm	338						
Lager-Innen-Ø	d_5	mm	100						
Höhe	h	mm	68						
Gehäuselänge	b_1	mm	224						
Gehäusebreite	b_2	mm	40						
Schraubenloch-Ø	d_4	mm	13						
Schraubenlochabstand	b_3	mm	193,5						
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	90x2,5						
Gelenktragzahl	T	Nm	1460						
Gewicht bei $l_1 = 1000$ mm	G	kg	22,5						
Gewicht von 100 mm Rohr	G_R	kg	0,4745						
Massenträgheitsmoment bei $l_1 = 1000$ mm	J_m	kgm ²	0,045						
Massenträgheitsmoment von 100mm Rohr	J_{mR}	kgm ²	0,00109						

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.

Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>eMail: info@klein-gelenkwellen.de

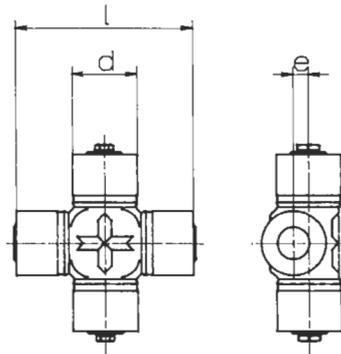
Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



Für Bauart 001, 008, 026, 052, 055, 099 (alle Baugrößen wahlweise auch lebensdauer geschmiert)

Bauart und Baugröße			103 197	103 200	103 253	103 375	103 400	103 490	103 590
Gelenktragzahl	T	Nm	1460	1110	1685	2330	3070	2800	3490
Länge	l	mm	110	89	104	116	133	135	147
Büchsen-Ø	d	mm	38	38	42	48	52	48	52

Bauart und Baugröße			103 600	103 650	103 680	103 700			
Gelenktragzahl	T	Nm	4120	4420	5155	6890			
Länge	l	mm	144	152	172	172			
Büchsen-Ø	d	mm	57	57	57	65			



Für Bauart 071 (alle Garnituren mit Lebensdauerschmierung)

Bauart und Baugröße			103 019	103 023	103 025	103 031			
Gelenktragzahl	T	Nm	543	856	1190	2158			
Länge	l	mm	82	96	104	114			
Büchsen-Ø	d	mm	32	35	38	45,5			
Kreuzachsenversatz	e	mm	7	8	9	10			

Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

eMail: info@klein-gelenkwellen.de

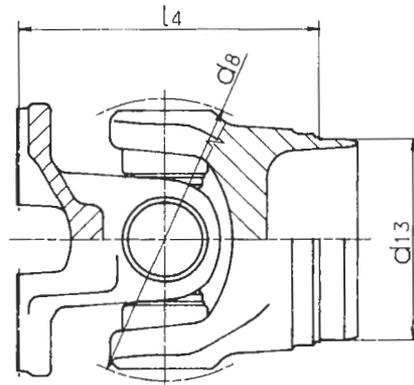
Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

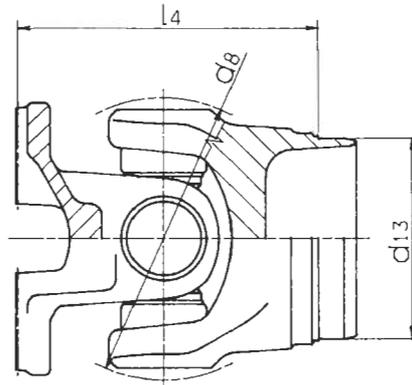
eMail: info@klein-gelenkwellen.de

Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



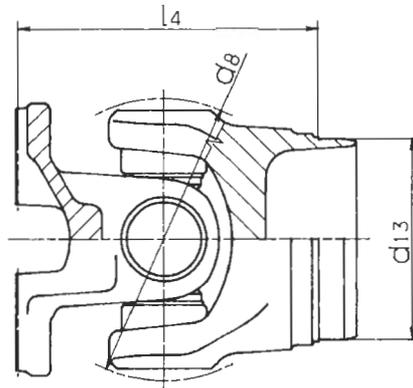
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	2700	5500	5500	6000	10200	10200	11550
Bauart und Baugröße			108 200	108 195	108 196	108 253	108 375	108 376	108 411
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	104	125	125	125	138	138	156
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	15°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Gelenklänge	l_4	mm	118	170	170	159	171	171	184
Rohrsitz-Ø	d_{13}	mm	44,4	94,2	94,2	73,4	75,4	75,4	794
Gelenktragzahl	T	Nm	1110	1460	1460	1675	2260	2260	3040
Gewicht	G	kg	3,07	4,7	5,2	5,5	7,8	8,2	10,7
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,00325	0,0084	0,0086	0,0085	0,0158	0,0172	0,0260

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



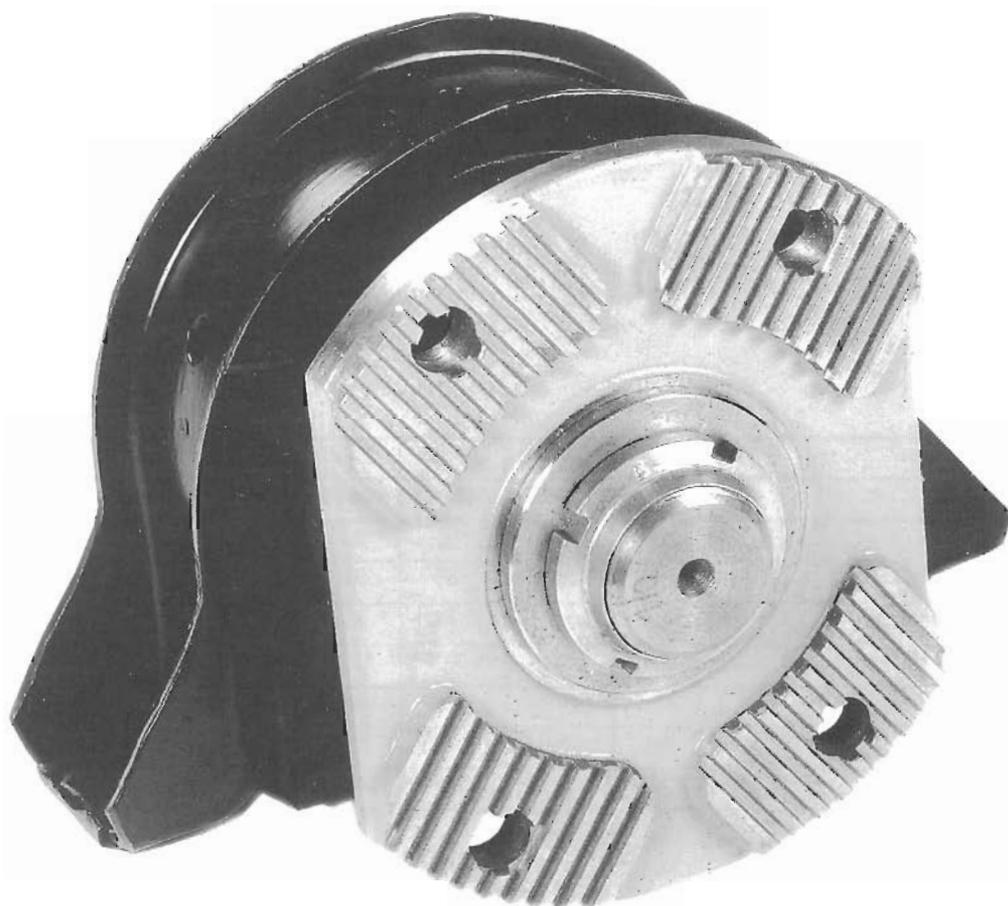
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	14000	14000	15000	17000	17000	20250	24750
Bauart und Baugröße			108 490	108 490	108 491	108 590	108 590	108 600	108 610
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	158	158	156	172	172	168	168
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	44°	35°	25°	44°	35°	35°
Gelenklänge	l_4	mm	169	202	184	182	216	203	203
Rohrsitz-Ø	d_{13}	mm	114,4	91,4	79,4	112,4	112,4	88,4	88,4
Gelenktragzahl	T	Nm	2800	2800	3040	3490	3490	3910	3910
Gewicht	G	kg	10,0	108	11,9	11,5	13,0	13,7	16,6
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0284	0,0307	0,0357	0,0417	0,0472	0,0407	0,0647

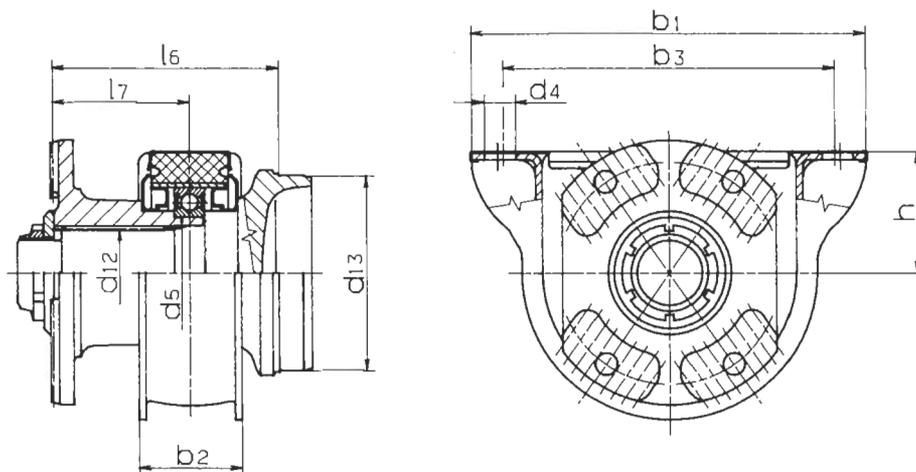
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	25000	30000	35000	45000			
Bauart und Baugröße			108 620	108 680	108 700	108 710			
Gelenk-Rotations- \varnothing	d_8	mm	178	196	200	200			
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	28°	28°	30°			
Gelenklänge	L_4	mm	192	220	225	225			
Rohrsitz- \varnothing	d_{13}	mm	108,4	130,4	130,4	130,4			
Gelenktragzahl	T	Nm	4435	5100	6850	6850			
Gewicht	G	kg	15,0	15,0	22,6	23,5			
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0489	0,0727	0,0612	0,1089			

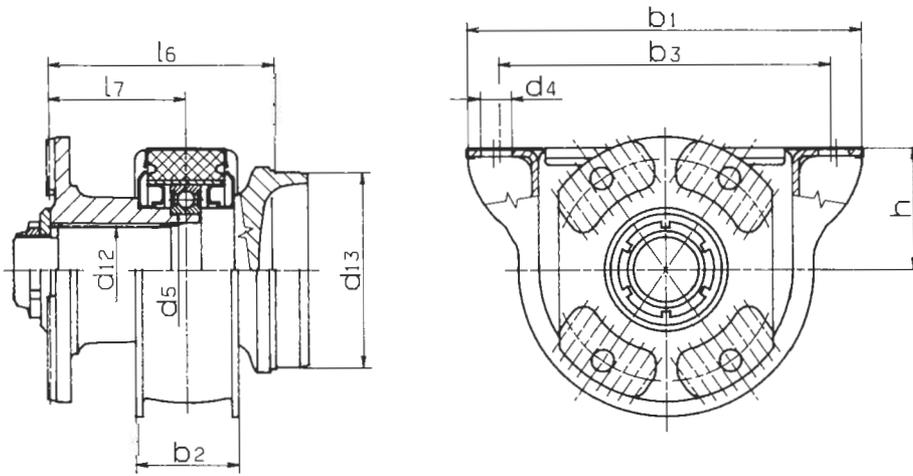
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.





Funktionsgrenzmoment	M _{FG}	Nm	6000	10200	9500	14000	15000	17000	20250
Bauart und Baugröße			125 253	125 375	125 376	125 490	125 491	125 590	125 600
Lagerzapfenlänge	l ₆	mm	130	141	141	132	141	132	157
Lagerabstand	l ₇	mm	85	95	95	80	95	80	100
Lager-Innen-Ø	d ₅	mm	45	55	65	65	55	65	60
Rohrsitz-Ø	d ₁₃	mm	73,4	75,4	75,4	114,4	79,4	112,4	88,4
Höhe	h	mm	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	80
Gehäuselänge	b ₁	mm	230	230	230	230	230	230	255
Gehäusebreite	b ₂	mm	57	57	60	60	57	60	60
Schraubenloch-Ø	d ₄	mm	15	15	15	15	15	15	15
Schraubenlochabstand	b ₃	mm	200	200	200	193,5	200	200	200
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	45x2,5	55x2,5	55x2,5	55x2,5	55x2,5	55x2,5	60x2,5
Gewicht	G	kg	4,3	9,4	9,7	11,0	9,2	9,9	12,0
Massenträgheitsmoment	J _m	kgm ²	0,016	0,018	0,0192	0,0220	0,02	0,0277	0,03

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 72-77.



Funktionsgrenzmoment	M _{FG}	Nm	25000	30000	35000			
Bauart und Baugröße			125 620	125 680	125 700			
Lagerzapfenlänge	l ₆	mm	182	165	181			
Lagerabstand	l ₇	mm	107	107	107			
Lager-Innen-Ø	d ₅	mm	75	60	70			
Rohrsitz-Ø	d ₁₃	mm	108,4	130,4	130,4			
Höhe	h	mm	85,5	88	88			
Gehäuselänge	b ₁	mm	255	255	255			
Gehäusebreite	b ₂	mm	60	65	65			
Schraubenloch-Ø	d ₄	mm	15	15	15			
Schraubenlochabstand	b ₃	mm	220	220	220			
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	60x2,5	60x2,5	70x2,5			
Gewicht	G	kg	15,0	16,5	21,8			
Massenträgheitsmoment	J _m	kgm ²	0,0387	0,0639	0,0701			

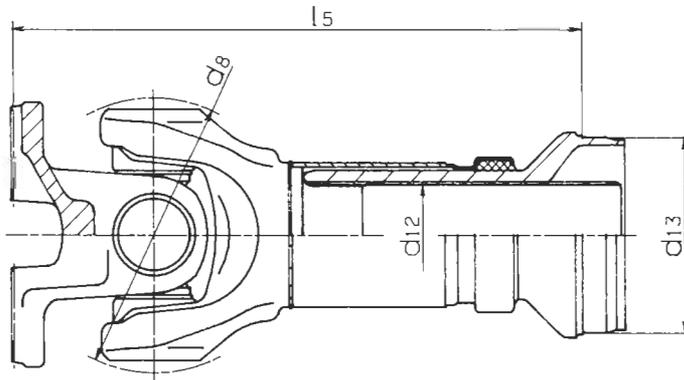
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 72-77.



Internet: <http://klein-gelenkwellen.de>

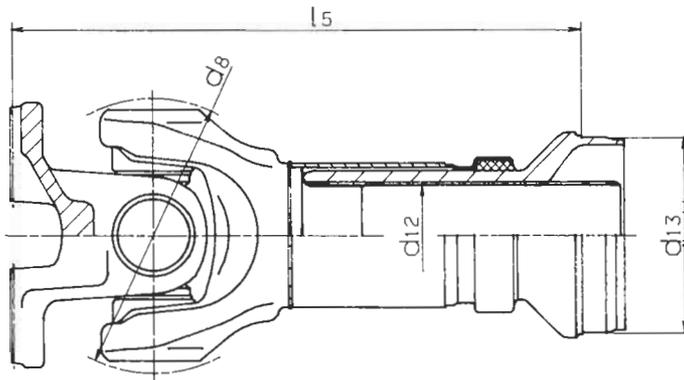
eMail: info@klein-gelenkwellen.de

Eugen Klein GmbH, 73734 Esslingen, Parkstraße 27-29, Tel. 07 11/3 80 05-12, Fax 07 11 / 3 80 05-49



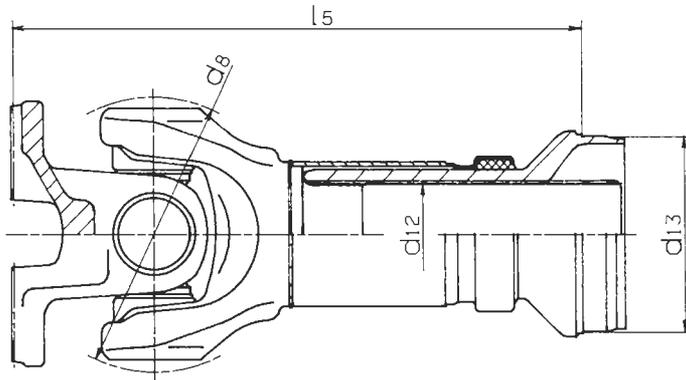
Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	2700	5500	5500	6000	10200	10200	11550
Bauart und Baugröße			152 200	152 195	152 196	152 253	152 375	152 376	152 411
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	104	125	125	125	138	138	156
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	15°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Gelenklänge	l_5	mm	285	445	445	374	398	398	420
Auszugslänge	l_2	mm	90	110	110	110	110	110	110
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	38x2	90x2,5	90x2,5	52x2,5	55x2,5	55x2,5	65x2,5
Rohrsitz-Ø	d_{13}	mm	44,4	94,2	94,2	73,4	75,4	75,4	79,4
Gelenktragzahl	T	Nm	1110	1460	1460	1675	2260	2260	3040
Gewicht	G	kg	6,9	9,7	9,3	11,4	16,6	16,5	22,9
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0034	0,0131	0,0169	0,0134	0,0216	0,0234	0,0430

Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	14000	14000	15000	17000	17000	20250	24750
Bauart und Baugröße			152 490	152 490	152 491	152 590	152 590	152 600	152 610
Gelenk-Rotations-Ø	d_8	mm	158	158	156	172	172	168	168
Max. Beugewinkel	β	Grad	25°	44°	35°	25°	44°	35°	35°
Gelenklänge	l_5	mm	332	466	420	352	468	450	450
Auszugslänge	l_2	mm	110	180	110	110	180	110	110
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d_{12}	mm	62x2	62x2	65x2,5	95x2	95x2	75x2,5	75x2,5
Rohrsitz-Ø	d_{13}	mm	114,4	91,4	79,4	112,4	112,4	88,4	88,4
Gelenktragzahl	T	Nm	2800	2800	3040	3490	3490	3910	3910
Gewicht	G	kg	16,0	21,2	24,0	19,0	27,0	32,0	37,9
Massenträgheitsmoment	J_m	kgm ²	0,0292	0,0387	0,0357	0,0526	0,0698	0,0407	0,0647

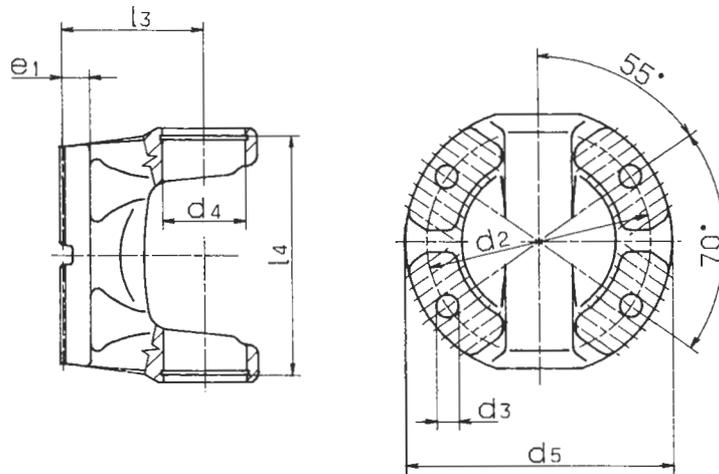
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.



Funktionsgrenzmoment	M_{FG}	Nm	25000	30000	35000	45000			
Bauart und Baugröße			152 620	152 680	152 700	152 710			
Gelenk-Rotations-Ø	d ₈	mm	178	196	200	200			
Maximaler Beugewinkel	β	Grad	25°	28°	28°	30°			
Gelenklänge	l ₅	mm	379	455	525	525			
Auszugslänge	l ₂	mm	110	110	150	150			
Zahnwellenverbindung DIN 5480	d ₁₂	mm	95x2	75x2,5	90x2,5	90x2,5			
Rohrsitz-Ø	d ₁₃	mm	108,4	130,4	130,4	130,4			
Gelenktragzahl	T	Nm	4435	5100	6850	6850			
Gewicht	G	kg	23,5	42,5	47,3	49,0			
Massenträgheitsmoment	J _m	kgm ²	0,0626	0,0829	0,1322	0,1089			

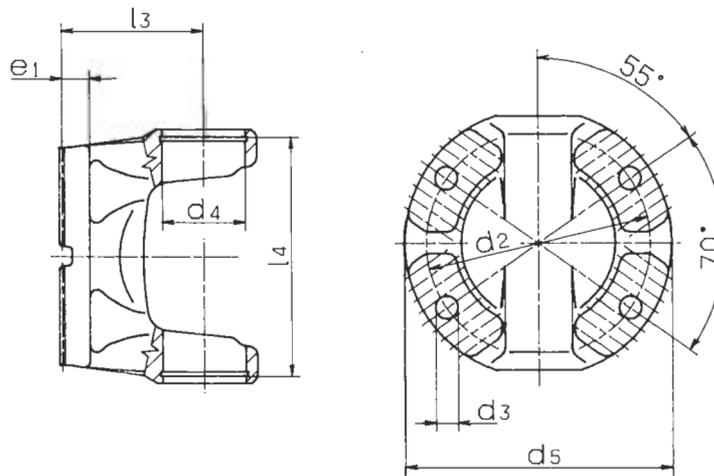
Flanschanschlussarten siehe Tabellen auf Seite 60-71.





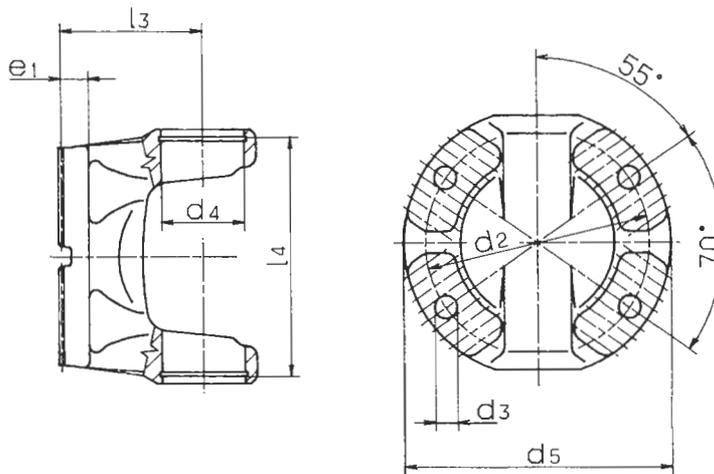
Baugröße		196	376	376	490	490	490	491
Außen-Ø	d_5	120	120	152	150	180	152	180
Max. Beugewinkel	β	35°	25°	35°	25°	25°	44°	35°
Höhe	l_3	75	75	86	82	82	102	95
Dicke	e_1	13	14	16	16	18	16	18
Lochkreis-Ø	d_2	100	100	130	130	150	130	150
Schraubenloch-Ø	d_3	11,1	11,0	13,0	13,0	15,0	13,0	15,0
Büchsen-Ø	d_4	38	48	48	48	48	48	52
Einstichabstand	l_4	110	116	116	133	133	133	133

Alle Maße in mm.



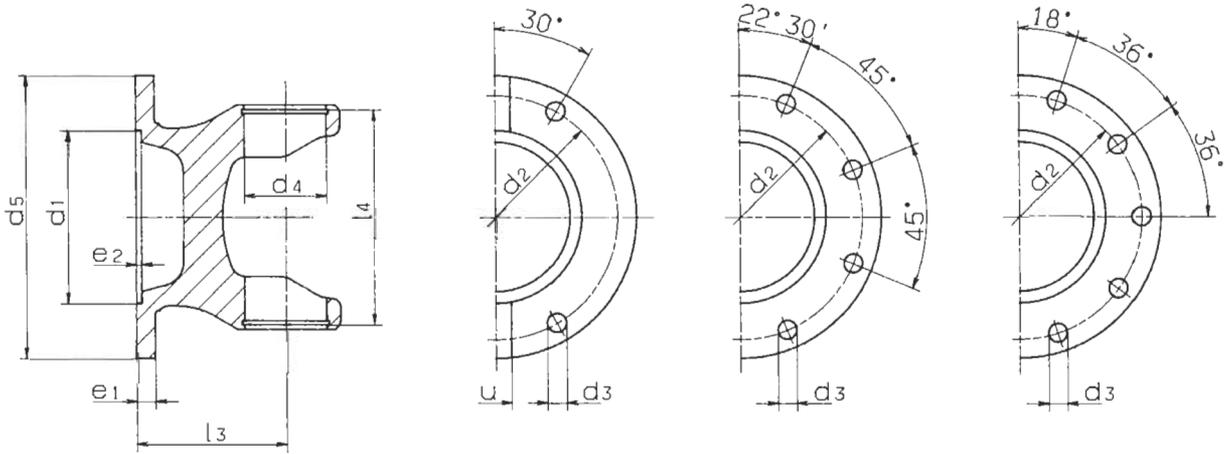
Baugröße		590	590	590	600	600	620	680
Außen-Ø	d_5	150	180	180	150	180	180	180
Maximaler Beugewinkel	β	25°	25°	44°	35°	35°	25°	28°
Höhe	l_3	85	85	108	100	100	92	100
Dicke	e_1	16	18	18	16	18	18	18
Lochkreis-Ø	d_2	130	150	150	130	150	150	150
Schraubenloch-Ø	d_3	13,0	15,0	15	13	15	15	15
Büchsen-Ø	d_4	52	52	52	52	57	57	57
Einstichabstand	l_4	147	147	147	144	144	152	172

Alle Maße in mm.



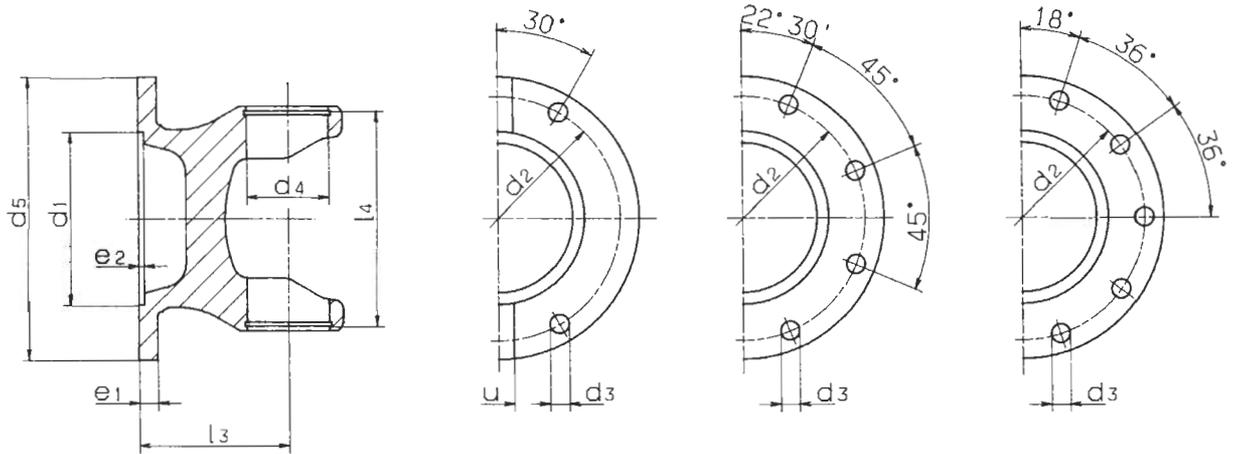
Baugröße		700						
Außen-Ø	d_5	180						
Maximaler Beugewinkel	β	28°						
Höhe	l_3	100						
Dicke	e_1	18						
Lochkreis-Ø	d_2	150						
Schraubenloch-Ø	d_3	15,0						
Büchsen-Ø	d_4	65						
Einstichabstand	l_4	172						

Alle Maße in mm.



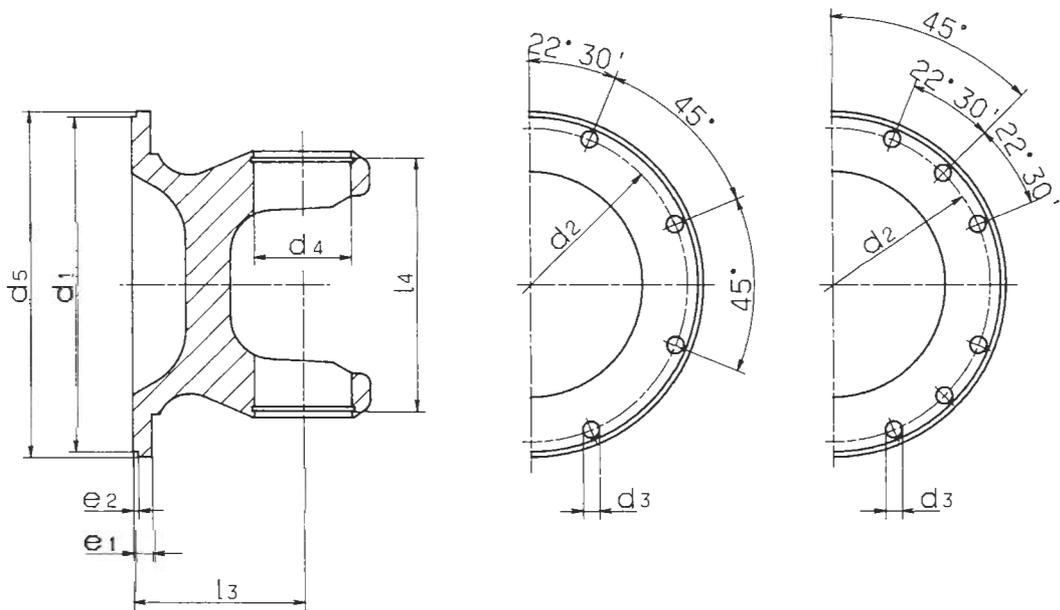
Baugröße		195	200	253	375	376	411	491
Außen-Ø	d_5	120	100	120	150	180	150	180
Maximaler Beugewinkel	β	35°	15	35°	35°	35°	35°	35°
Höhe	l_3	75	48	75	86	86	95	95
Dicke	e_1	8	9	8	10	12	12	12
Lochkreis-Ø	d_2	101,5	80	101,5	130	155,5	130	155,5
Schraubenloch-Ø	d_3	10	10,5	10	10	12	12	14
Anzahl der Bohrungen	z	8	4	8	8	8	8	8
Einpaß-Ø	d_1	75	50	75	90	110	90	110
Einpaßtiefe	e_2	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3
Büchsen-Ø	d_4	38	38	42	48	48	52	52
Einstichabstand	l_4	110	98	104	116	116	133	133
Keil	u		8					

Alle Maße in mm. Weitere Flanschspezifikationen können auf Anfrage gefertigt werden.



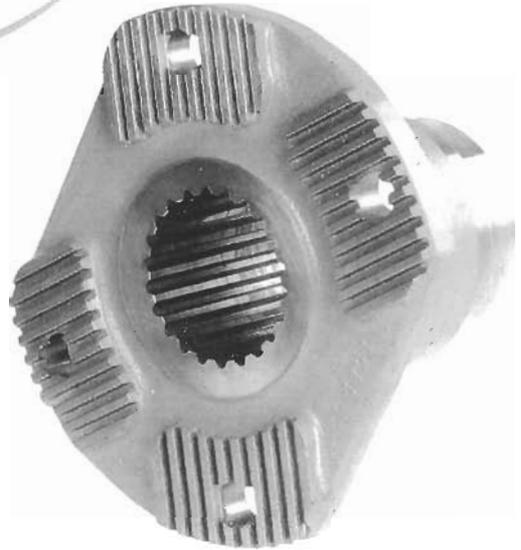
Baugröße		600	610	680	700	710		
Außen-Ø	d ₅	180	225	180	180	225		
Maximaler Beugewinkel	β	35°	35 °	25°	30°	30°		
Höhe	l ₃	100	100	110	110	110		
Dicke	e ₁	13	15	14	15	15		
Lochkreis-Ø	d ₂	140,5	196	155,5	155,5	196		
Schraubenloch-Ø	d ₃	14	16	16	16	16		
Anzahl der Bohrungen	z	8	8	10	10	10		
Einpaß-Ø	d ₁	110	140	110	110	140		
Einpaßtiefe	e ₂	3	5	3	3	5		
Büchsen-Ø	d ₄	57	57	57	65	65		
Einstichabstand	l ₄	144	144	172	172	172		
Keil	u							

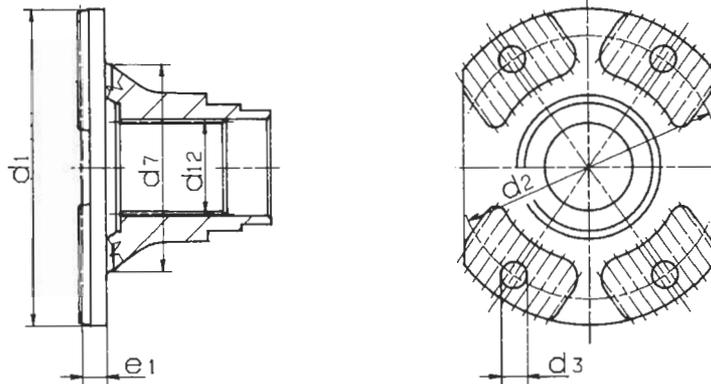
Alle Maße in mm. Weitere Flanschspezifikationen können auf Anfrage gefertigt werden.



Baugröße		253	376	491	610	600	700	
„SAE“- Ausführung		1510	1600	1700	1700	1800	1800	
Außen-Ø	d ₅	146	174,6	203,2	203,2	203,2	203,2	
Maximaler Beugewinkel	β	35	35°	35°	35°	35°	30°	
Höhe	l ₃	80	86	95	100	100	110	
Dicke	e ₁	9	9,5	9,5	11	11	11	
Lochkreis-Ø	d ₂	120,65	155,57	184,15	184,15	184,15	184,15	
Schraubenloch-Ø	d ₃	12	10	10	10	10	12	
Anzahl der Bohrungen	z	4	8	8	8	12	12	
Einpaß-Ø	d ₁	95,25	168,22	196,82	196,82	196,82	196,82	
Einpaßhöhe	e ₂	1,6	3	3	3	3	3	
Büchsen-Ø	d ₄	42	48	52	57	57	65	
Einstichabstand	l ₄	104	116	133	144	144	172	

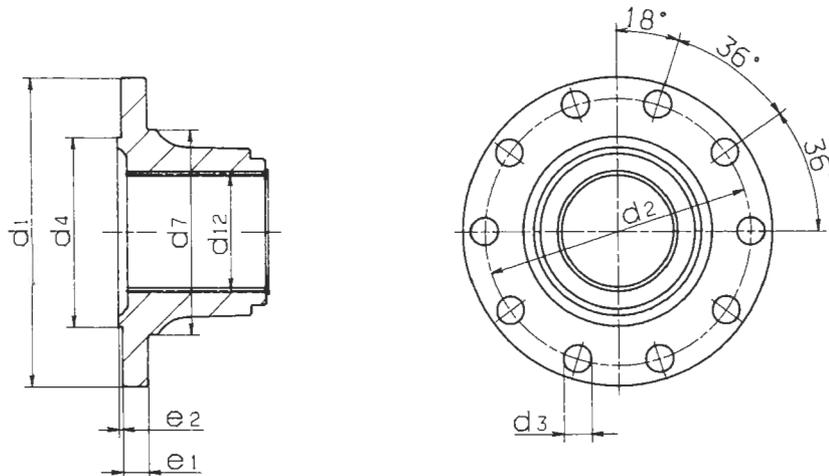
Alle Maße in mm. Weitere Flanschspezifikationen können auf Anfrage gefertigt werden.





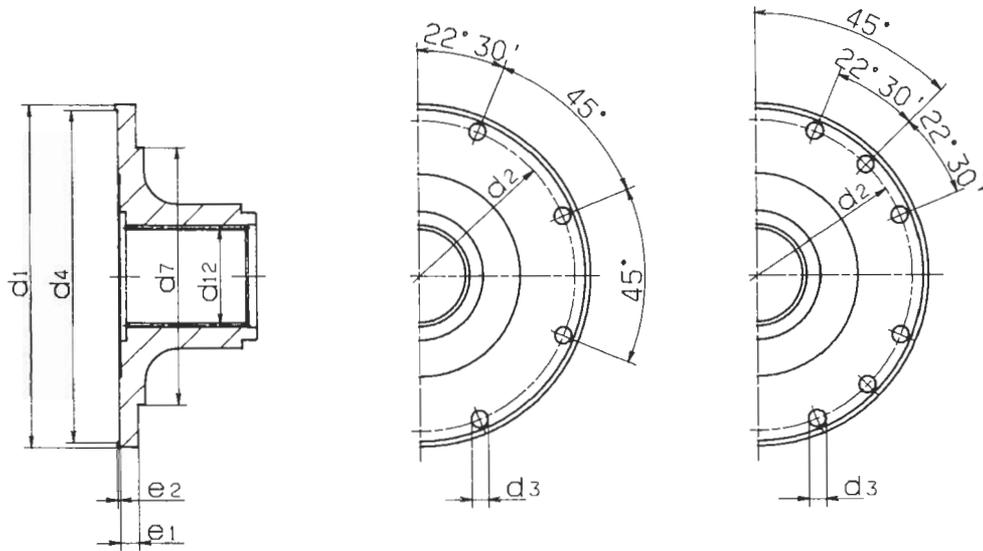
Baugröße		376	490	590	620	680	700	
Außen-Ø	d ₁	152	152	180	180	180	180	
Dicke	e ₁	12	12	14	14	14	14	
Lochkreis-Ø	d ₂	130	130	150	150	150	150	
Schraubenloch-Ø	d ₃	13	13	15	15	15	15	
Freidrehung	d ₇	98	80	118	118	118	118	
Zahnablenprofil DIN 5480	d ₁₂	55x2,5	55x2,5	55x2,5	60x2,5	60x2,5	70x2,5	

Alle Maße in mm.



Baugröße		253	375	491	600	680	700	
Außen-Ø	d ₁	120	150	180	180	180	180	
Dicke	e ₁	8	10	12	12	15	15	
Lochkreis-Ø	d ₂	101,5	130	155,5	155,5	155,5	155,5	
Schraubenloch-Ø	d ₃	10	12	16	16	16	16	
Anzahl der Bohrungen	z	8	8	8	8	10	10	
Einpaß-Ø	d ₄	75	90	110	110	110	110	
Einpaßhöhe	e ₂	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
Freidrehung	d ₇	80	106	119	119	118	119	
Zahnradprofil DIN 5480	d ₁₂	45x2,5	55x2,5	55x2,5	60x2,5	60x2,5	70x2,5	

Alle Maße in mm. Weitere Flanschspezifikationen können auf Anfrage gefertigt werden.



Baugröße		253	375	491	600	600	700
„SAE“-Ausführung		1510	1600	1700	1700	1700	1800
Außen-Ø	d ₁	146	174,6	203,2	203,2	203,2	203,2
Dicke	e ₁	9	11	11	12,5	12,5	12,5
Lochkreis-Ø	d ₂	120,65	155,57	184,15	184,15	184,15	184,15
Schraubenloch-Ø	d ₃	12	10	10	10	10	12
Anzahl der Bohrungen	z	4	8	8	8	12	12
Einpaß-Ø	d ₄	90,25	168,22	196,82	196,82	196,82	196,82
Einpaßtiefe	e ₂	2,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Freidrehung	d ₇	101,6	138,5	167	167	167	167
Zahnablenprofil DIN 5480	d ₁₂	45x2,5	55x2,5	55x2,5	60x2,5	60x2,5	70x2,5

Alle Maße in mm. Weitere Flanschspezifikationen können auf Anfrage gefertigt werden.