

GETRIEBEMOTOREN

Kegelradgetriebemotoren Serie K



TECHNIK, DIE BEWEGT.



Technische Erläuterungen.....	Seite 4 – 5
Auswahl	Seite 6 – 9
Leistungs- / Drehmomenttabelle	
Axial- /Radialbelastung der Abtriebswelle	
Bestellbeispiel	Seite 10
Übersicht Bauarten	Seite 11 – 16
Bauart 1	Seite 17
Bauart 2	Seite 18
Bauart 3	Seite 19
Bauart 4	Seite 20
Bauart 5	Seite 21
Bauart 6	Seite 22
Bauart 7	Seite 23
Bauart 8	Seite 24
Bauart 9	Seite 25
Bauart 10	Seite 26
Bauart 11	Seite 27
Bauart 12	Seite 28
Bauart 13	Seite 29
Bauart 14	Seite 30
Bauart 15	Seite 31
Bauart 16	Seite 32
Bauart 17	Seite 33
Bauart 18	Seite 34
Bauart 19	Seite 35
Bauart 20	Seite 36
Bauart 21	Seite 37
Bauart 22	Seite 38
Bauart 23	Seite 39
Bauart 24	Seite 40
Bauart 25	Seite 41
Bauart 26	Seite 42
Bauart 27	Seite 43
Bauart 28	Seite 44
Bauart 29	Seite 45
Bauart 30	Seite 46
Bauart 31	Seite 47
Bauart 32	Seite 48
Bauart 33	Seite 49
Schmierung	Seite 50
Produktübersicht	Seite 51

Baugrößen

Es gibt 8 verschiedene Baugrößen 54, 86, 110, 134, 166, 200, 250, 350.
Dies entspricht der Kantenlänge G1 des Würfelgehäuses.

Untersetzungen

Die Kegelradgetriebe sind je nach Bauart in folgenden Untersetzungen erhältlich:

Bauart 1 – Bauart 33 mögliche Untersetzungen $i = 1:1 - 1:1,5 - 1:2 - 1:3 - 1:4$

Bauart 34 – Bauart 55 mögliche Untersetzungen $i = 1:1,5 - 1:2 - 1:3 - 1:4$

Bauarten

Es stehen 55 Bauarten zur Verfügung mit den unterschiedlichsten Kombinationen zur Verfügung.

- Abtriebswellen von $\varnothing 11$ bis $\varnothing 85$ mm
- Hohlwellen von $\varnothing 12$ bis $\varnothing 80$ mm
- Vielkeil-Hohlwellen nach UNI 8953 NT von 6x11x14 bis 10x72x82
- Hohlwelle mit Spannsatz
- Flansch, Hohlwelle mit Passfedernut

Gehäuse

Die Gehäuse der Baugrößen 54 – 250 bestehen aus Aluminium.

Vorteile: Gewichtsreduzierung, korrosionsbeständig

Das Gehäuse der Baugröße 350 besteht aus Grauguss.

Getriebe

Die Kegelräder sind aus NiCr-Stahl mit Spiralverzahnung, einsatzgehärtet um eine maximale Belastbarkeit zu gewährleisten.

Auf Wunsch kann ein Spiel von 5' Winkelminuten erreicht werden (mit Einschränkung von 1:1).

Wellen und Hohlwelle für Spannsätze

Alle Wellen und Hohlwellen für Spannsätze sind aus C-Stahl mit 80kg/mm² Mindestzugfestigkeit oberflächenbehandelt.

Lagerung

Bei der Baugröße 54 werden Rillenkugellager in extra tiefer Kugelumlaufbahn verwendet.

Bei den Baugrößen 86-350 werden Kegelrollenlager verwendet.

Es werden nur hochwertige Wellendichtringe verwendet.

Auf Wunsch können Wellendichtringe aus z.B. VITON eingebaut werden.

Alle Flansche werden mit O-Ringen abgedichtet

Schmierung

Die Kegelradgetriebe der Baugröße 54 werden mit synthetischer Lebensdauer-Fettschmierung geliefert.

Die Kegelradgetriebe der Baugröße 86-350 werden mit Mineralöl geliefert.

Je nach Einbaulage und bei sehr niedrigen Drehzahlen wird ein Nilosring verwendet.

Sonderöl- bzw. Fettfüllungen sind auf Anfrage möglich.

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad liegt zwischen 93 – 97% und ist abhängig von der Untersetzung, der Anzahl der Abtriebswellen und der Laufzeit des Kegelradgetriebes.

Massenträgheitsmoment

Das Massenträgheitsmoment ist abhängig von der Untersetzung, der Anzahl der Abtriebswellen und anderen Variablen. Im Falle einer hohen Beschleunigungs- bzw. Verzögerungszeit wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

AUSWAHL

Zur **Auswahl** des richtigen Kegelradgetriebes müssen einige Faktoren, die wir im Folgenden zusammengefasst haben, berücksichtigt werden.

Zuerst ist die Auswahl der Bauart je nach Anforderung zu treffen.

Folgende Standardbauarten stehen zur Auswahl:

- Abtriebswellen
- Hohlwellen mit Passfedernut
- Hohlwellen mit Spannsatz
- Vielkeilhohlwellen nach UNI8953

Für andere Bauarten z.B. weitere DIN-Profile wenden Sie sich bitte zur Überprüfung an unser technisches Büro, da unser innovatives Design viele Sonderausführungen ermöglicht.

Die Auswahl des geeigneten Kegelradgetriebes ist nicht nur abhängig von der benötigten Leistung, Drehzahl oder dem Drehmoment. Auch die Bedingungen unter denen dieses Getriebe arbeitet sind von Bedeutung. Zur genauen Definition der Betriebsbedingungen müssen einige Faktoren betrachtet werden: z.B.

- Betriebsart
- radiale und axiale Kräfte an der Abtriebswelle
- max. bzw. min. Umgebungstemperaturen
- Umgebungsbedingungen (Staub oder Schmutz)
- Ölfüllung

Zur Auswahl der richtigen Bauart und Größe des Kegelradgetriebes bitte wie folgt vorgehen:

Auswahl des Betriebsfaktors (f_s)

Betriebsfaktor f_s				
Betriebsart der Maschine	Anläufe pro Stunde			
	3	8	12	24
1	0,7	0,9	1,0	1,3
2	0,9	1,0	1,3	1,8
3	1,3	1,6	1,8	2,3

Betriebsart 1	fast stoßfrei (Md2 – Änderung: $\pm 10\%$), kleine zu beschleunigende Massen
Betriebsart 2	mittlere Stöße (max. 1,5 x normale Belastung), größere zu beschleunigende Massen
Betriebsart 3	starke Stöße (max. 2,5 x normale Belastung), sehr große zu beschleunigende Massen

Berechnung der Nennleistung $P_n = \text{Eingangsleistung } (P_e) \times f_s$

LEISTUNGS- /DREHMOMENTTABELLE

Mit Hilfe der folgenden Tabelle können Sie über die benötigte Drehzahl und über das benötigte Drehmoment die richtige Getriebegröße und Untersetzung auswählen.

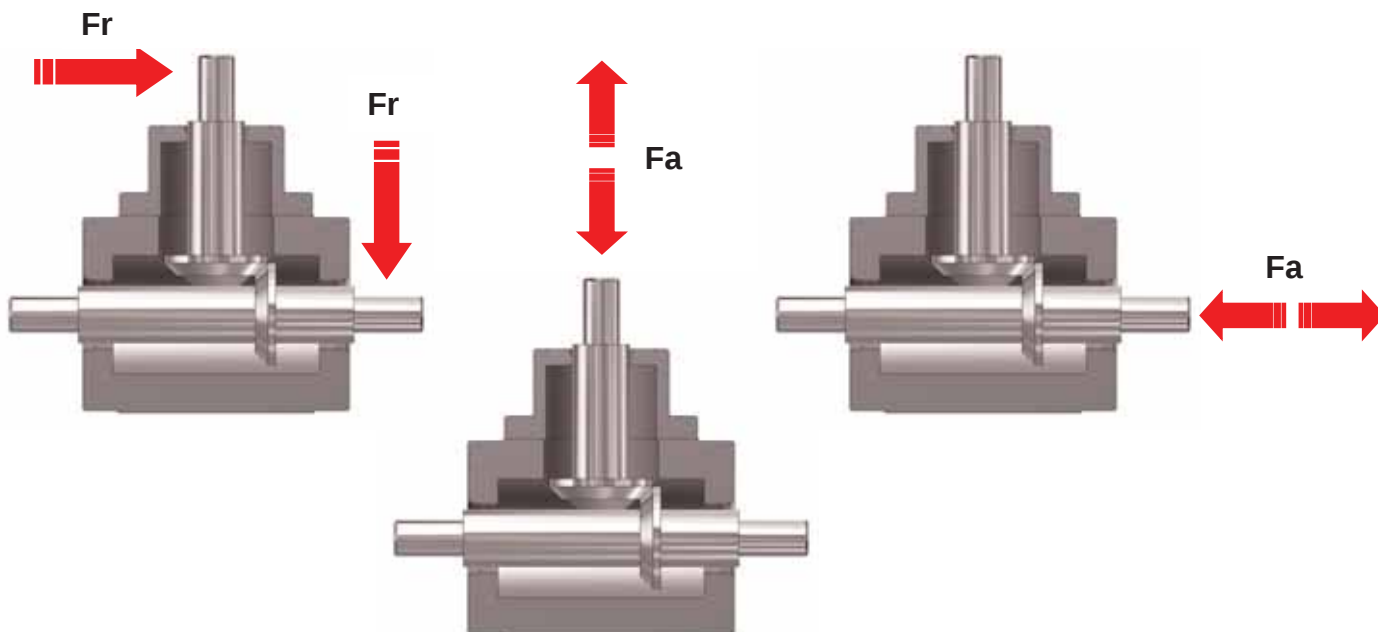
Abtriebsdrehzahl [1/min]			50		100		200		400		800		1400		2000		3000	
Abtriebsdrehmoment			Md2	Pn	Md2	Pn	Md2	Pn	Md2	Pn	Md2	Pn	Md2	Pn	Md2	Pn	Md2	Pn
Nr.	Größe	Untersetzung i / Ø Abtriebs- welle A	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]	[Nm]	[kW]
1	K 54	1:1 - Ø18	33.8	0.18	28.5	0.30	23.9	0.50	20.1	0.84	16.9	1.42	14.7	2.16	13.5	2.82	12.2	3.82
2		1:1 - Ø11	25.4	0.13	21.3	0.22	17.9	0.38	15.1	0.63	12.7	1.06	11.0	1.62	10.1	2.11	9.1	2.86
3		1:1.5 - Ø11	31.7	0.17	26.7	0.28	22.4	0.47	18.9	0.79	15.9	1.33	13.8	2.02	12.6	2.64	11.4	3.58
4		1:2 - Ø11	27.5	0.14	23.1	0.24	19.4	0.41	16.3	0.68	13.7	1.15	12.0	1.75	10.9	2.29	9.9	3.10
5		1:3 - Ø11	27.5	0.14	23.1	0.24	19.4	0.41	16.3	0.68	13.7	1.15	12.0	1.75	10.9	2.29	9.9	3.10
6		1:4 - Ø11	19.0	0.10	16.0	0.17	13.5	0.28	11.3	0.47	9.5	0.80	8.3	1.21	7.6	1.58	6.8	2.15
7	K 86	1:1 - Ø24	169.2	0.89	142.3	1.49	119.6	2.50	100.6	4.21	84.6	7.08	73.5	10.78	67.3	14.09	60.8	19.09
8		1:1 - Ø16	88.8	0.46	74.7	0.78	62.8	1.32	52.8	2.21	44.4	3.72	38.6	5.66	35.3	7.39	31.9	10.02
9		1:1.5 - Ø16	126.9	0.66	106.7	1.12	89.7	1.88	75.4	3.16	63.4	5.31	55.2	8.08	50.5	10.56	45.6	14.32
10		1:2 - Ø16	126.9	0.66	106.7	1.12	89.7	1.88	75.4	3.16	63.4	5.31	55.2	8.08	50.5	10.56	45.6	14.32
11		1:3 - Ø16	80.4	0.42	67.6	0.71	56.8	1.19	47.8	2.00	40.2	3.37	34.9	5.12	32.0	6.69	28.9	9.07
12		1:4 - Ø16	55.0	0.29	46.2	0.48	38.9	0.81	32.7	1.37	27.5	2.30	23.9	3.50	21.9	4.58	19.8	6.20
13	K 110	1:1 - Ø26	306.6	1.61	257.9	2.70	216.8	4.54	182.3	7.64	153.3	12.84	133.3	19.54	121.9	25.53	110.2	34.60
14		1:1 - Ø20	169.2	0.89	142.3	1.49	119.6	2.50	100.6	4.21	84.6	7.08	73.5	10.78	67.3	14.09	60.8	19.09
15		1:1.5 - Ø20	264.3	1.38	222.3	2.33	186.9	3.91	157.2	6.58	132.2	11.07	114.9	16.84	105.1	22.01	95.0	29.83
16		1:2 - Ø20	253.8	1.33	213.4	2.23	179.4	3.76	150.9	6.32	126.9	10.63	110.3	16.17	100.9	21.13	91.2	28.64
17		1:3 - Ø20	164.9	0.86	138.7	1.45	116.6	2.44	98.1	4.11	82.5	6.91	71.7	10.51	65.6	13.73	59.3	18.61
18		1:4 - Ø20	120.5	0.63	101.4	1.06	85.2	1.78	71.7	3.00	60.3	5.05	52.4	7.68	47.9	10.04	43.3	13.60
19	K 134	1:1 - Ø32	497.0	2.60	417.9	4.37	351.4	7.36	295.5	12.37	248.5	20.81	216.0	31.66	197.6	41.38	178.6	56.08
20		1:1 - Ø24	296.1	1.55	249.0	2.61	209.3	4.38	176.0	7.37	148.0	12.40	128.7	18.86	117.7	24.65	106.4	33.41
21		1:1.5 - Ø24	454.7	2.38	382.3	4.00	321.5	6.73	270.3	11.32	227.3	19.04	197.7	28.97	180.8	37.85	163.4	51.31
22		1:2 - Ø24	422.9	2.21	355.7	3.72	299.1	6.26	251.5	10.53	211.5	17.71	183.9	26.95	168.2	35.21	152.0	47.73
23		1:3 - Ø24	317.2	1.66	266.7	2.79	224.3	4.70	188.6	7.90	158.6	13.28	137.9	20.21	126.1	26.41	114.0	35.80
24		1:4 - Ø24	232.6	1.22	195.6	2.05	164.5	3.44	138.3	5.79	116.3	9.74	101.1	14.82	92.5	19.37	83.6	26.25
25	K 166	1:1 - Ø45	993.9	5.20	835.8	8.75	702.8	14.72	591.0	24.75	497.0	41.62	432.1	63.33	395.2	82.75	357.1	112.16
26		1:1 - Ø32	803.6	4.21	675.7	7.07	568.2	11.90	477.8	20.01	401.8	33.65	349.3	51.20	319.5	66.91	288.7	90.68
27		1:1.5 - Ø32	888.2	4.65	746.9	7.82	628.0	13.15	528.1	22.12	444.1	37.19	386.1	56.59	353.2	73.95	319.1	100.23
28		1:2 - Ø32	803.6	4.21	675.7	7.07	568.2	11.90	477.8	20.01	401.8	33.65	349.3	51.20	319.5	66.91	288.7	90.68
29		1:3 - Ø32	676.7	3.54	569.0	5.96	478.5	10.02	402.4	16.85	338.4	28.34	294.2	43.12	269.1	56.34	243.1	76.37
30		1:4 - Ø32	507.5	2.66	426.8	4.47	358.9	7.51	301.8	12.64	253.8	21.25	220.6	32.34	201.8	42.26	182.4	57.27
31	K 200	1:1 - Ø55	1501.5	7.86	1262.6	13.22	1061.7	22.23	892.8	37.39	750.7	62.88	652.7	95.67	597.0	125.01	539.5	169.44
32		1:1 - Ø42	1501.5	7.86	1262.6	13.22	1061.7	22.23	892.8	37.39	750.7	62.88	652.7	95.67	597.0	125.01	539.5	169.44
33		1:1.5 - Ø42	1311.1	6.86	1102.5	11.54	927.1	19.41	779.6	32.65	655.6	54.91	570.0	83.54	521.4	109.16	471.1	147.96
34		1:2 - Ø42	1184.3	6.20	995.8	10.43	837.4	17.53	704.2	29.49	592.1	49.59	514.8	75.46	470.9	98.60	425.5	133.64
35		1:3 - Ø42	1078.5	5.65	906.9	9.49	762.6	15.97	641.3	26.85	539.3	45.16	468.9	68.72	428.9	89.79	387.5	121.71
36		1:4 - Ø42	845.9	4.43	711.3	7.45	598.1	12.52	503.0	21.06	422.9	35.42	367.7	53.90	336.4	70.43	303.9	95.46
37	K 250	1:1 - Ø70	3700.8	19.37	3112.0	32.58	2616.9	54.79	2200.5	92.15	1850.4	154.97	1608.8	235.80	1471.6	308.12	1329.7	417.62
38		1:1 - Ø55	3700.8	19.37	3112.0	32.58	2616.9	54.79	2200.5	92.15	1850.4	154.97	1608.8	235.80	1471.6	308.12	1329.7	417.62
39		1:1.5 - Ø55	3277.9	17.16	2756.3	28.86	2317.8	48.53	1949.0	81.62	1638.9	137.26	1425.0	208.85	1303.4	272.90	1177.7	369.89
40		1:2 - Ø55	2960.6	15.50	2489.6	26.06	2093.5	43.83	1760.4	73.72	1480.3	123.98	1287.1	188.64	1177.3	246.49	1063.8	334.10
41		1:3 - Ø55	2220.5	11.62	1867.2	19.55	1570.1	32.88	1320.3	55.29	1110.2	92.98	965.3	141.48	882.9	184.87	797.8	250.57
42		1:4 - Ø55	1607.2	8.41	1351.5	14.15	1136.5	23.80	955.6	40.02	803.6	67.30	698.7	102.40	639.1	133.81	577.5	181.37
43	K 350	1:1 - Ø85	9939.3	52.03	8357.9	87.50	7028.1	147.16	5909.9	247.48	4969.6	416.22	4320.8	633.29	3952.2	827.52	3571.2	1121.6
44		1:1 - Ø65	7824.5	40.96	6579.6	68.88	5532.8	115.85	4652.5	194.83	3912.3	327.66	3401.5	498.54	3111.3	651.45	2811.4	882.97
45		1:1.5 - Ø65	8881.9	46.49	7468.8	78.19	6280.5	131.50	5281.2	221.16	4441.0	371.94	3861.2	565.91	3531.8	739.48	3191.3	1002.3
46		1:2 - Ø65	8459.0	44.28	7113.1	74.47	5981.4	125.24	5029.7	210.63	4229.5	354.23	3677.3	538.97	3363.6	704.27	3039.3	954.57
47		1:3 - Ø65	6978.7	36.53	5868.3	61.44	4934.7	103.32	4149.5	173.77	3489.3	292.24	3033.8	444.65	2775.0	581.02	2507.5	787.52
48		1:4 - Ø65	5075.4	26.57	4267.9	44.68	3588.8	75.14	3017.8	126.38	2537.7	212.54	2206.4	323.38	2018.2	422.56	1823.6	572.74

Pn = Nennleistung

Md2 = Abtriebsdrehmoment

Überprüfen Sie die Radial (F_r)- und Axial (F_a)- Kräfte an jeder Welle. Die Werte in der folgenden Tabelle dürfen nicht überschritten werden. Im Falle einer Hohlwelle muss die Kraft an derselben Stelle wie bei Ausführung mit Abtriebswelle (halbe Wellenlänge) betrachtet werden.

Beispiele



Abtriebsdrehzahl [1/min]			50		100		200		400		800		1400		2000		3000	
Axial -/Radialkraft			Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa
Nr.	Größe	Untersetzung i / Ø Abtriebs- welle A	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
1	K 54	1:1 - Ø18	651	527	547	443	460	372	387	313	325	263	283	229	259	209	234	189
2		1:1 - Ø11	489	395	411	332	345	279	290	235	244	198	212	172	194	157	176	142
3		1:1.5 - Ø11	546	452	459	380	386	320	324	269	273	226	237	197	217	180	196	163
4		1:2 - Ø11	475	391	399	329	336	277	282	233	237	196	206	170	189	156	171	141
5		1:3 - Ø11	442	356	372	299	313	252	263	212	221	178	192	155	176	142	159	128
6		1:4 - Ø11	329	259	276	218	232	183	195	154	164	129	143	113	131	103	118	93
7	K 86	1:1 - Ø24	2026	1640	1704	1379	1433	1160	1205	975	1013	820	881	713	806	652	728	589
8		1:1 - Ø16	1065	862	895	724	753	609	633	512	532	431	463	375	423	343	383	310
9		1:1.5 - Ø16	1522	1262	1280	1061	1076	892	905	750	761	631	662	549	605	502	547	453
10		1:2 - Ø16	1493	1232	1256	1036	1056	871	888	733	747	616	649	536	594	490	537	443
11		1:3 - Ø16	947	762	796	641	669	539	563	453	473	381	411	331	376	303	340	274
12		1:4 - Ø16	655	515	551	433	463	364	389	306	327	258	285	224	260	205	235	185
13	K 110	1:1 - Ø26	2850	2306	2396	1939	2015	1631	1695	1371	1425	1153	1239	1003	1133	917	1024	829
14		1:1 - Ø20	1571	1271	1321	1069	1111	899	934	756	786	636	683	553	625	506	565	457
15		1:1.5 - Ø20	2403	1992	2020	1675	1699	1409	1429	1185	1201	996	1044	866	955	792	863	716
16		1:2 - Ø20	2332	1924	1961	1618	1649	1360	1386	1144	1166	962	1014	836	927	765	838	691
17		1:3 - Ø20	1507	1213	1268	1020	1066	858	896	721	754	607	655	527	599	482	542	436
18		1:4 - Ø20	1094	861	920	724	773	609	650	512	547	430	475	374	435	342	393	309

AXIAL-/RADIALBELASTUNG DER ABTRIEBSWELLE

Abtriebsdrehzahl [1/min]			50		100		200		400		800		1400		2000		3000	
Axial -/Radialkraft			Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa
Nr.	Größe	Untersetzung i / Ø Abtriebs- welle A	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
19	K 134	1:1 - Ø32	3815	3088	3208	2596	2698	2183	2269	1836	1908	1544	1659	1342	1517	1228	1371	1109
20		1:1 - Ø24	2273	1839	1911	1547	1607	1301	1351	1094	1136	920	988	800	904	731	817	661
21		1:1.5 - Ø24	3305	2741	2779	2305	2337	1938	1965	1630	1653	1370	1437	1191	1314	1090	1188	985
22		1:2 - Ø24	3062	2526	2575	2124	2165	1786	1821	1502	1531	1263	1331	1098	1217	1004	1100	907
23		1:3 - Ø24	2307	1857	1940	1562	1632	1313	1372	1104	1154	928	1003	807	918	738	829	667
24		1:4 - Ø24	1689	1330	1421	1118	1195	940	1005	791	845	665	734	578	672	529	607	478
25	K 166	1:1 - Ø45	5948	4813	5001	4048	4206	3404	3537	2862	2974	2407	2586	2092	2365	1914	2137	1729
26		1:1 - Ø32	4809	3892	4044	3273	3400	2752	2859	2314	2404	1946	2091	1692	1912	1548	1728	1398
27		1:1.5 - Ø32	4955	4109	4167	3455	3504	2905	2947	2443	2478	2054	2154	1786	1970	1634	1781	1476
28		1:2 - Ø32	4484	3699	3771	3111	3171	2616	2666	2200	2242	1850	1949	1608	1783	1471	1611	1329
29		1:3 - Ø32	3802	3060	3197	2573	2688	2164	2261	1819	1901	1530	1653	1330	1512	1217	1366	1099
30		1:4 - Ø32	2817	2217	2369	1865	1992	1568	1675	1318	1408	1109	1225	964	1120	882	1012	797
31	K 200	1:1 - Ø55	6932	5610	5829	4717	4901	3967	4122	3335	3466	2805	3013	2439	2756	2231	2491	2016
32		1:1 - Ø42	6932	5610	5829	4717	4901	3967	4122	3335	3466	2805	3013	2439	2756	2231	2491	2016
33		1:1.5 - Ø42	6017	4989	5060	4195	4255	3528	3578	2967	3009	2495	2616	2169	2393	1984	2162	1793
34		1:2 - Ø42	5537	4568	4656	3841	3915	3230	3292	2716	2768	2284	2407	1986	2202	1816	1989	1641
35		1:3 - Ø42	4959	3991	4170	3356	3506	2822	2948	2373	2479	1995	2156	1735	1972	1587	1782	1434
36		1:4 - Ø42	3903	3072	3282	2583	2760	2172	2321	1827	1951	1536	1697	1335	1552	1221	1402	1104
37	K 250	1:1 - Ø70	13735	11116	11550	9347	9712	7860	8167	6609	6868	5558	5971	4832	5462	4420	4935	3994
38		1:1 - Ø55	13735	11116	11550	9347	9712	7860	8167	6609	6868	5558	5971	4832	5462	4420	4935	3994
39		1:1.5 - Ø55	12017	9963	10105	8378	8497	7045	7145	5924	6009	4981	5224	4331	4778	3962	4318	3580
40		1:2 - Ø55	10930	9017	9191	7582	7729	6376	6499	5362	5465	4509	4751	3920	4346	3585	3927	3240
41		1:3 - Ø55	8201	6600	6896	5550	5799	4667	4876	3924	4101	3300	3565	2869	3261	2624	2947	2371
42		1:4 - Ø55	5919	4658	4977	3917	4185	3294	3519	2770	2959	2329	2573	2025	2353	1852	2127	1674
43	K 350	1:1 - Ø85	25856	20925	21742	17596	18283	14796	15374	12442	12928	10463	11240	9097	10281	8321	9290	7518
44		1:1 - Ø65	20355	16473	17116	13852	14393	11648	12103	9795	10177	8237	8849	7161	8094	6550	7314	5919
45		1:1.5 - Ø65	21862	18125	18384	15242	15459	12817	12999	10777	10931	9063	9504	7880	8693	7207	7855	6513
46		1:2 - Ø65	20860	17209	17541	14471	14750	12168	12403	10232	10430	8604	9068	7481	8295	6843	7495	6183
47		1:3 - Ø65	17174	13822	14442	11622	12144	9773	10212	8218	8587	6911	7466	6009	6829	5496	6171	4966
48		1:4 - Ø65	12490	9830	10503	8266	8832	6951	7427	5845	6245	4915	5430	4273	4966	3909	4488	3532

WEITERE HINWEISE

Überprüfen Sie die Umgebungstemperatur. Sie sollte -20°C bis +80°C nicht überschreiten.

Im Hinblick auf die Multiplikator der Untersetzung dürfen am Eingang 2000 1/min bei der Untersetzung 1,5:1; 1500 1/min bei der Untersetzung 2:1; 1000 1/min bei der Untersetzung 3:1; 750 1/min bei der Untersetzung 4:1 nicht überschritten werden. Die max. Drehzahl an den Wellen bzw. Hohlwellen von 3000 1/min darf nicht überschritten werden.

Bei stark verschmutzten Umgebungsbedingungen, sollten die Dichtringe vor direkten Kontakt mit Schmutz geschützt werden um die Lebensdauer durch Schleifschäden nicht zu verkürzen.

1	2	3	4	5	6
Typ	Größe	Bauart	Eingangswelle (A)	Untersetzung i	IEC-Flansch Ø
K	86	1	R (verstärkt)	1:1	
K	134	2	S (Standard)	1:3	
K	166	13	S (Standard)	1:2	80 B14 (120)

Feld 1: Typ K – Kegelradgetriebe

Feld 2: 8 Größen zur Auswahl
54 – 86 – 110 – 134 – 166 – 200 – 250 – 350

Feld 3: Bauart 1 – 33 Standard
Bauart 34 – 55 auf Anfrage

Feld 4: Eingangswelle (A)
Bei einer möglichen Auswahl der verstärkten Welle bitte „R“ ergänzen.
(Bauart beachten)

Feld 5: 5 Untersetzungen zur Auswahl
1:1 – 1:1,5 – 1:2 – 1:3 – 1:4 (Bauart beachten)

Feld 6: Eingang (A) mit IEC-Flansch
Abmessung des IEC-Flansches angeben

Sollte das Getriebe mit einem Nilosring ausgestattet werden, bitte „P“ ergänzen

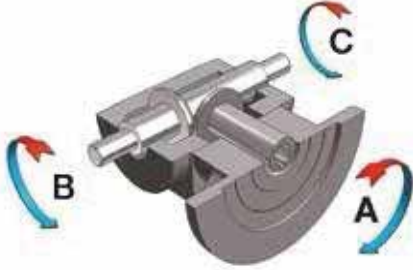
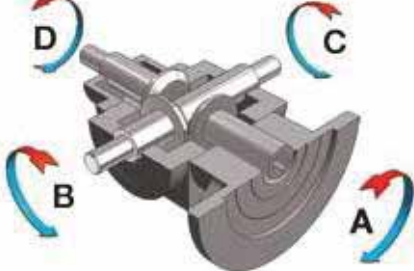
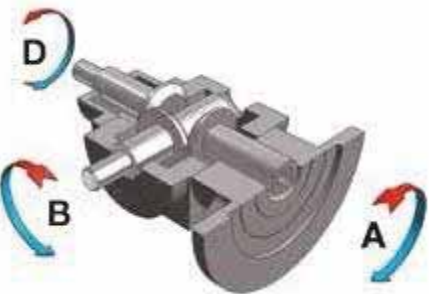
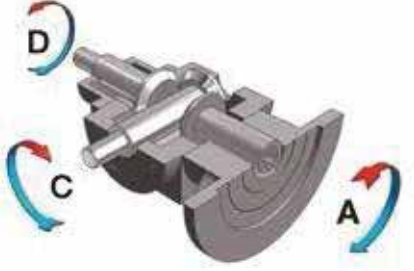
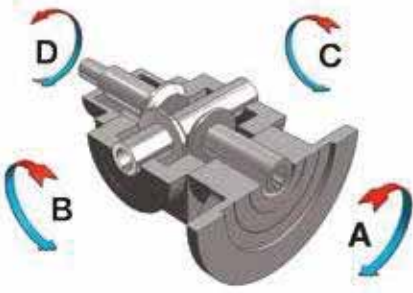
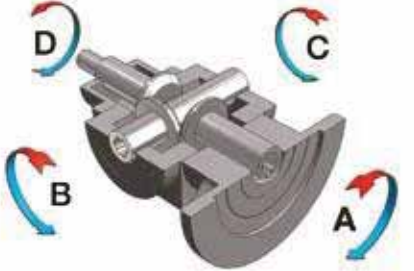
BAUARTEN – MIT WELLEN ODER HOHLWELLEN

Mögliche Untersetzungen 1:1 – 1:1,5 – 1:2 – 1:3 – 1:4

Bauart 1 Seite 17 	Bauart 2 Seite 18 
Bauart 3 Seite 19 	Bauart 4 Seite 20 
Bauart 5 Seite 21 	Bauart 6 Seite 22 
Bauart 7 Seite 23 	Bauart 8 Seite 24 
Bauart 9 Seite 25 	Bauart 10 – Vielkeilhohlwelle Seite 26 

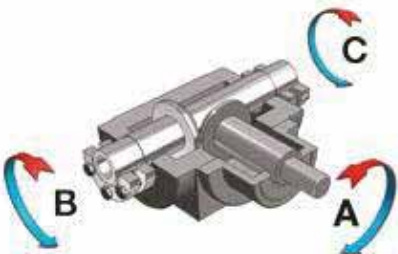
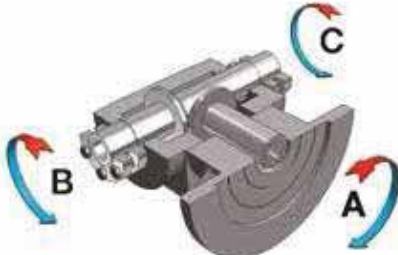
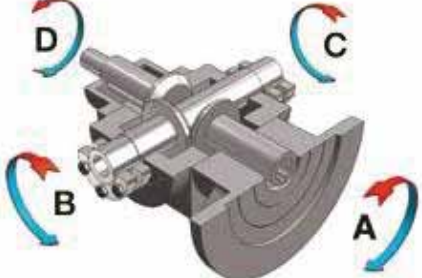
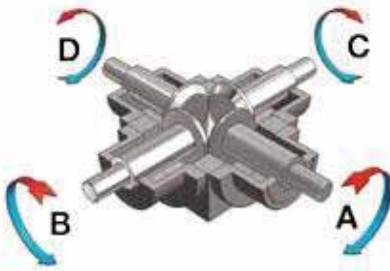
BAUARTEN – MIT WELLEN ODER HOHLWELLEN UND FLANSCH

Mögliche Untersetzungen 1:1 – 1:1,5 – 1:2 – 1:3 – 1:4

Bauart 11 Seite 27 	Bauart 12 Seite 28 
Bauart 13 Seite 29 	Bauart 14 Seite 30 
Bauart 15 – Vielkanthohlwelle Seite 31 	Bauart 16 Seite 32 
Bauart 17 Seite 33 	Bauart 18 Seite 34 
Bauart 19 Seite 35 	Bauart 20 – Vielkanthohlwelle Seite 36 

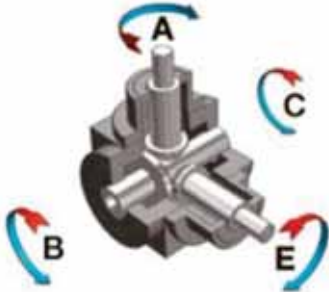
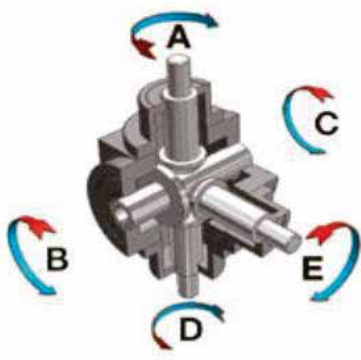
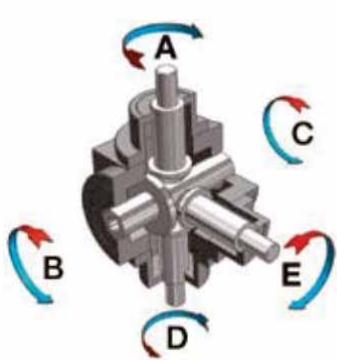
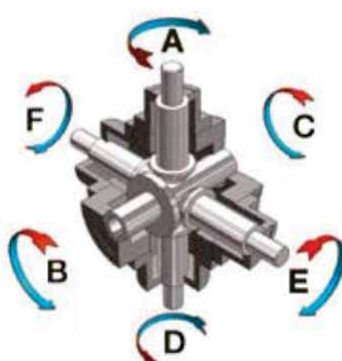
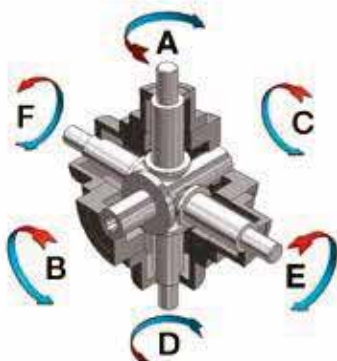
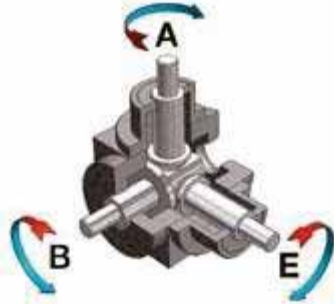
BAUARTEN – AUF ANFRAGE

Mögliche Untersetzungen 1:1 – 1:1,5 – 1:2 – 1:3 – 1:4

Bauart 21 Seite 37	Bauart 22 Seite 38
	
Bauart 23 Seite 39	Bauart 24 Seite 40
	
Bauart 25 – 26 – 27 Seite 41-43	Bauart 28 – 29 – 30 Seite 44-46
	
Bauart 31 – 32 – 33 Seite 47-49	
	

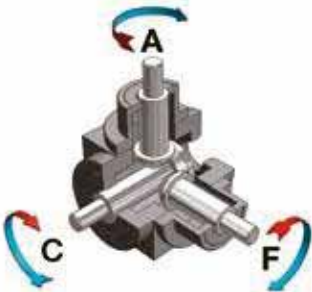
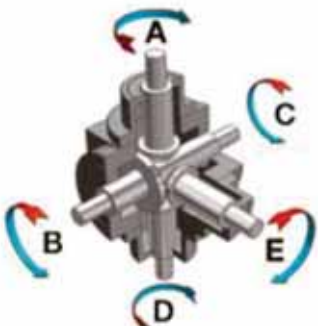
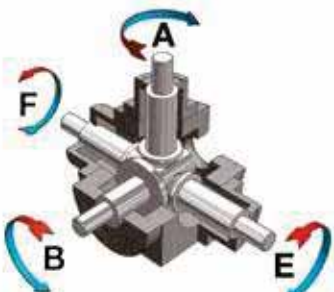
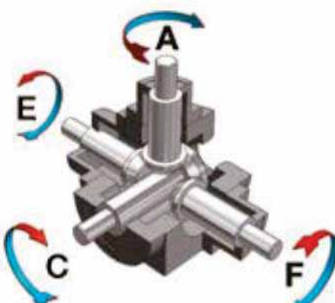
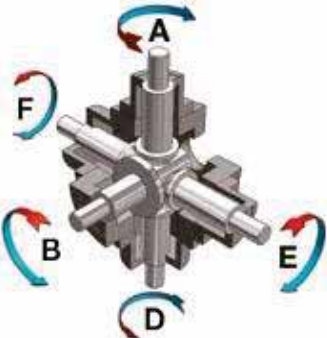
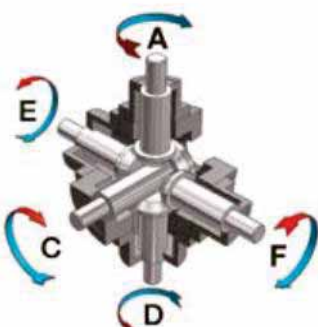
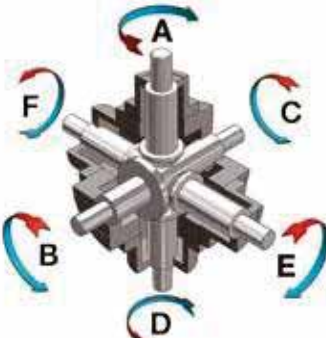
SONDERBAUARTEN AUF ANFRAGE

Mögliche Untersetzungen 1:1,5 – 1:2 – 1:3 – 1:4

Bauart 34 	Bauart 35 – Vielkeilhohlwelle 
Bauart 36 	Bauart 37 - Vielkeilhohlwelle 
Bauart 38 	Bauart 39 - Vielkeilhohlwelle 
Bauart 40 	Bauart 41 

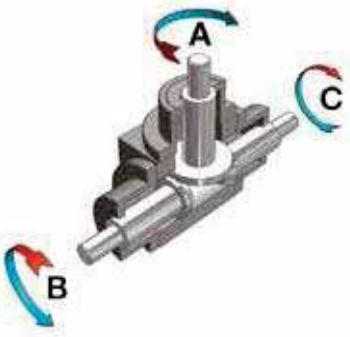
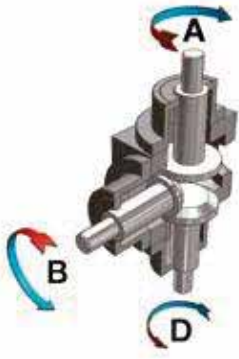
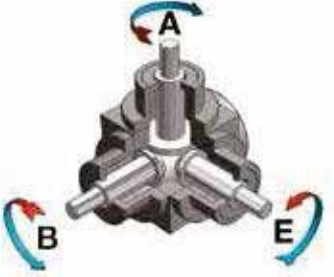
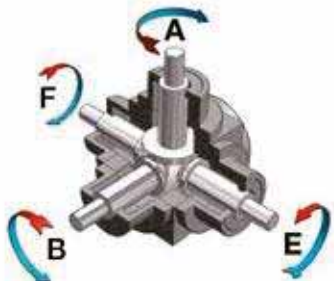
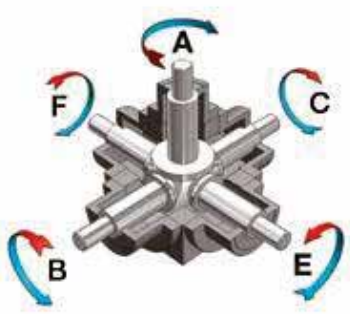
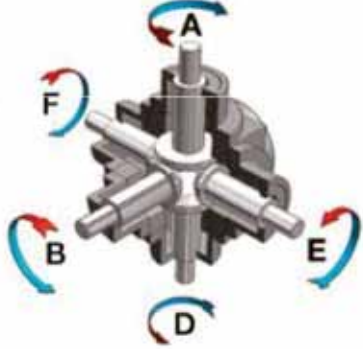
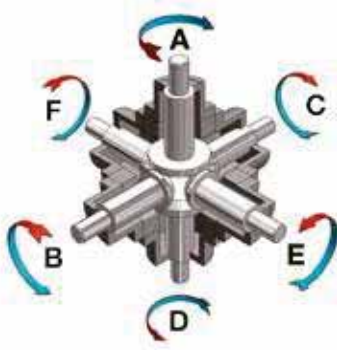
SONDERBAUARTEN AUF ANFRAGE

Mögliche Untersetzungen 1:1,5 – 1:2 – 1:3 – 1:4

Bauart 42	Bauart 43
	
Bauart 44	Bauart 45
	
Bauart 46	Bauart 47
	
Bauart 48	
	

SONDERBAUARTEN AUF ANFRAGE

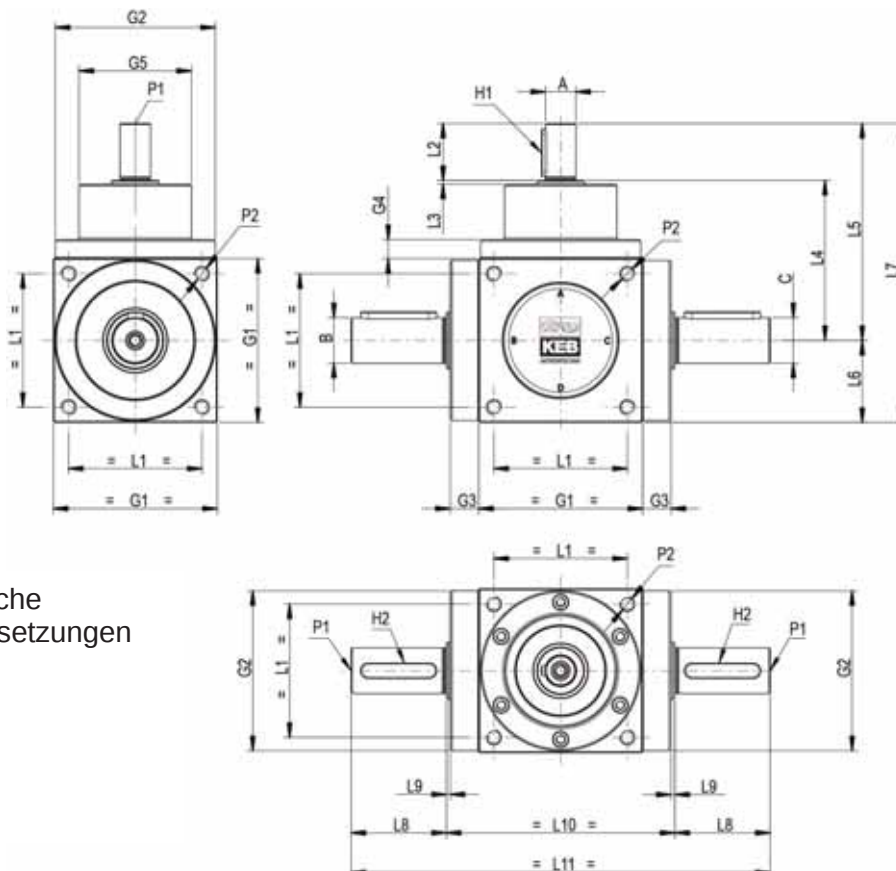
Mögliche Untersetzungen 1,5:1 – 2:1 – 3:1 – 4:1 ins Schnelle

Bauart 49	Bauart 50 (*)
	
Bauart 51	Bauart 52
	
Bauart 53	Bauart 54
	
Bauart 55	
	

(*) Bauart 50 (nur zur Vollständigkeit dargestellt), bezieht sich auf Bauart 28-29-30 und braucht „B“ oder „C“ als Eingangswelle

BAUART 1

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																		
Größe G1	A Ø h7		B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	74	144	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		134				6x6x30			
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	120	220	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		177				8x7x40			
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	144	254	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		220				8x7x45			
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	174	304	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		264				10x8x55			
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	212	392	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		325				14x9x80			
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	250	470	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		392				16x10x100			
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	300	580	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		483				20x12x120			
350	65		85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	420	760	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		675				22x14x160			



Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

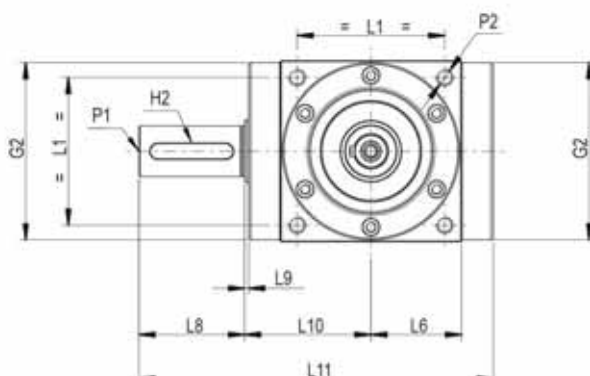
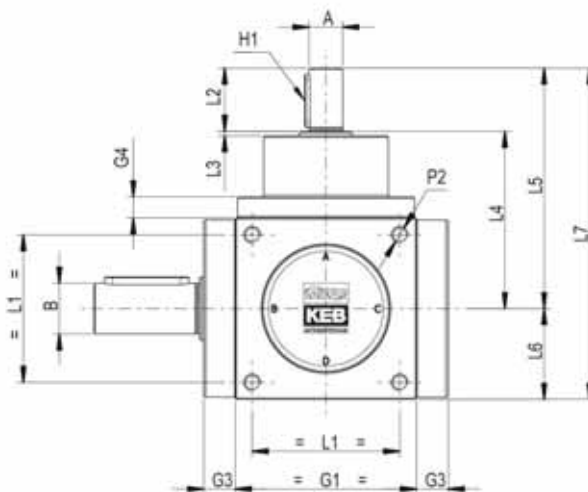
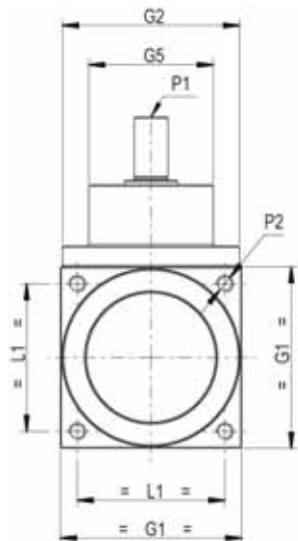


Drehrichtung Bauart 1

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“ und „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

BAUART 2

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																			
Größe G1	A Ø h7		B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	37	107.5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12	
	R	18							35			107		134				6x6x30				
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20	
	R	24							50			134		177				8x7x40				
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25	
	R	26							55			165		220				8x7x45				
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25	
	R	32							65			197		264				10x8x55				
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30	
	R	45							90			242		325				14x9x80				
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35	
	R	55							110			292		392				16x10x100				
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40	
	R	70							140			358		483				20x12x120				
350	65		85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60	
	R	85							170			500		675				22x14x160				



Mögliche
Untersetzungen

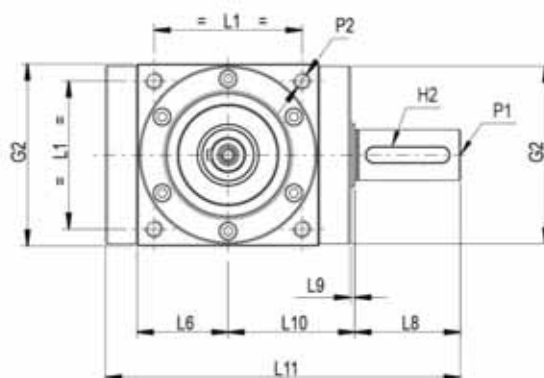
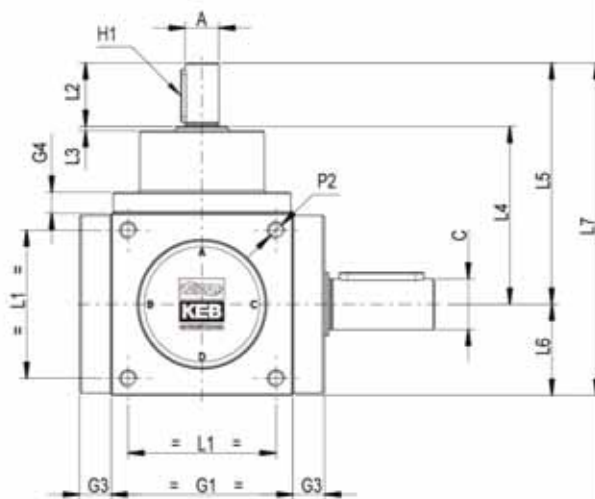
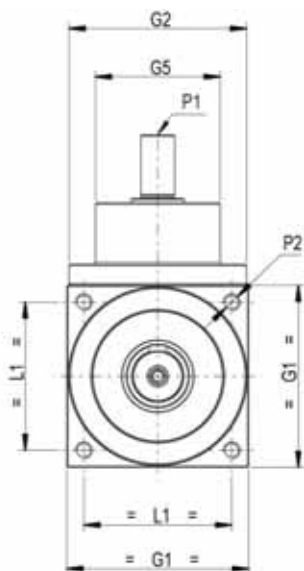
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 2

BAUART 3

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																		
Größe G1	A Ø h7		C Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	37	107.5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		134				6x6x30			
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		177				8x7x40			
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		220				8x7x45			
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		264				10x8x55			
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		325				14x9x80			
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		392				16x10x100			
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		483				20x12x120			
350	65		85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		675				22x14x160			



Mögliche
Untersetzungen

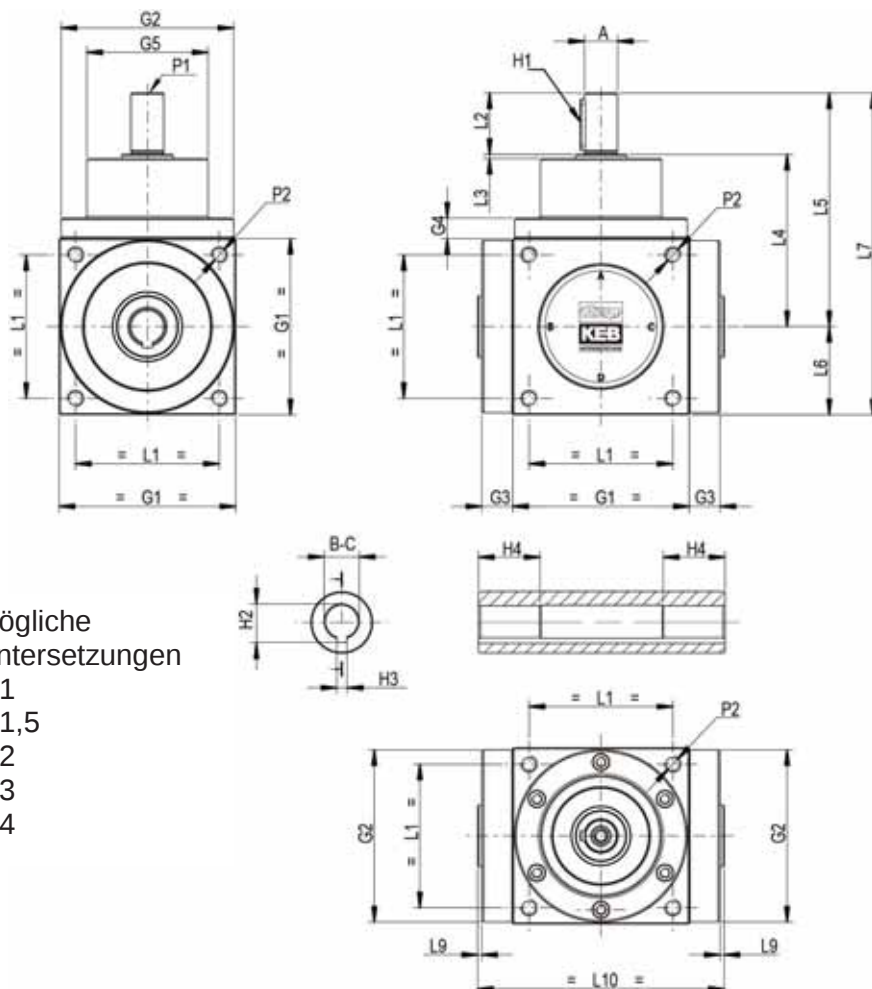
- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4



Drehrichtung Bauart 3

BAUART 4

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																	
Größe G1	A Ø h7	B - C Ø H7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2
54	11	12	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	74	4x4x20	13.8	4	26	M4x10	M4x12
	R 18							35			107		134		6x6x30					
86	16	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	120	5x5x25	18.3	5	30	M6x12	M8x20
	R 24							50			134		177		8x7x40					
110	20	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	144	6x6x35	22.8	6	30	M8x20	M10x25
	R 26							55			165		220		8x7x45					
134	24	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	174	8x7x45	27.3	8	35	M8x20	M10x25
	R 32							65			197		264		10x8x55					
166	32	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	212	10x8x60	35.3	10	45	M10x25	M12x30
	R 45							90			242		325		14x9x80					
200	42	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	250	12x8x80	45.3	12	50	M10x25	M14x35
	R 55							110			292		392		16x10x100					
250	55	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	300	16x10x90	59.3	16	55	M12x25	M16x40
	R 70							140			358		483		20x12x120					
350	65	80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	420	18x11x110	85.4	22	65	M12x25	M20x60
	R 85							170			500		675		22x14x160					



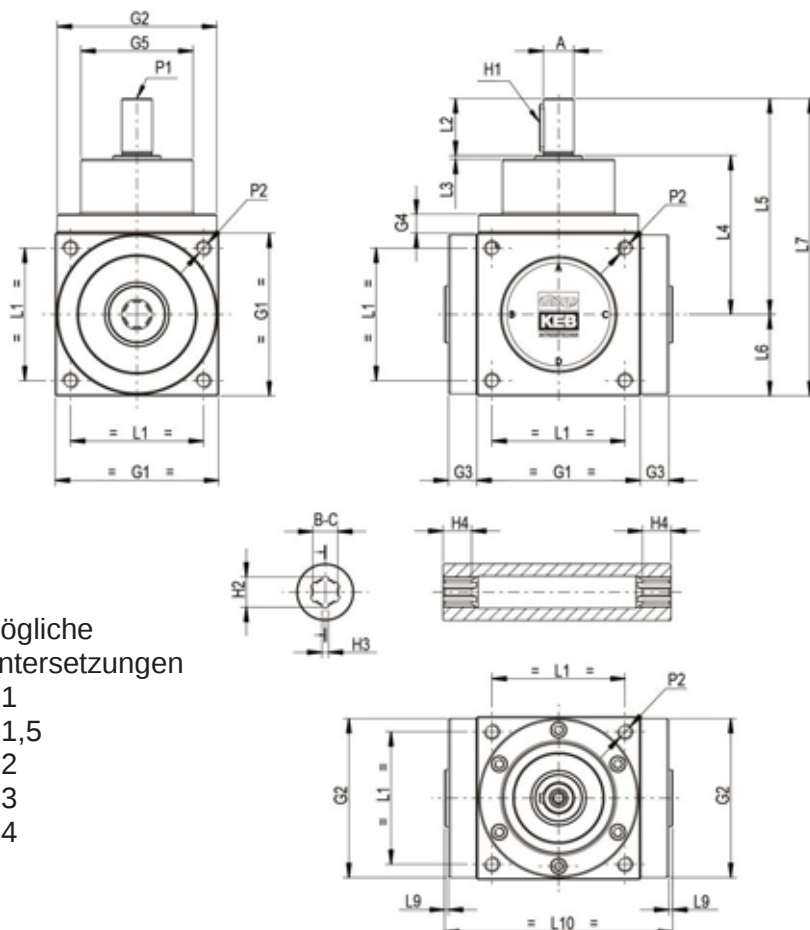
Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 4

K	Abtriebswelle Ø / Vielkeilhohlwelle		Abmessungen																	
Größe G1	A Ø h7	B - C Vielkeilhohlwelle	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2
54	11	6x11x14	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	74	4x4x20	14 H10	3 H9	13	M4x10	M4x12
	R 18							35			107		134		6x6x30					
86	16	6x13x16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	120	5x5x25	16 H10	3.5 H9	15	M6x12	M8x20
	R 24							50			134		177		8x7x40					
110	20	6x18x22	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	144	6x6x35	22 H10	5 H9	20	M8x20	M10x25
	R 26							55			165		220		8x7x45					
134	24	6x21x25	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	174	8x7x45	25 H10	5 H9	25	M8x20	M10x25
	R 32							65			197		264		10x8x55					
166	32	6x28x34	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	212	10x8x60	34 H10	7 H9	30	M10x25	M12x30
	R 45							90			242		325		14x9x80					
200	42	8x36x42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	250	12x8x80	42 H10	7 H9	35	M10x25	M14x35
	R 55							110			292		392		16x10x100					
250	55	8x46x54	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	300	16x10x90	54 H10	9 H9	40	M12x25	M16x40
	R 70							140			358		483		20x12x120					
350	65	10x72x82	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	420	18x11x110	82 H10	10 H9	50	M12x25	M20x60
	R 85							170			500		675		22x14x160					



Mögliche Untersetzungen

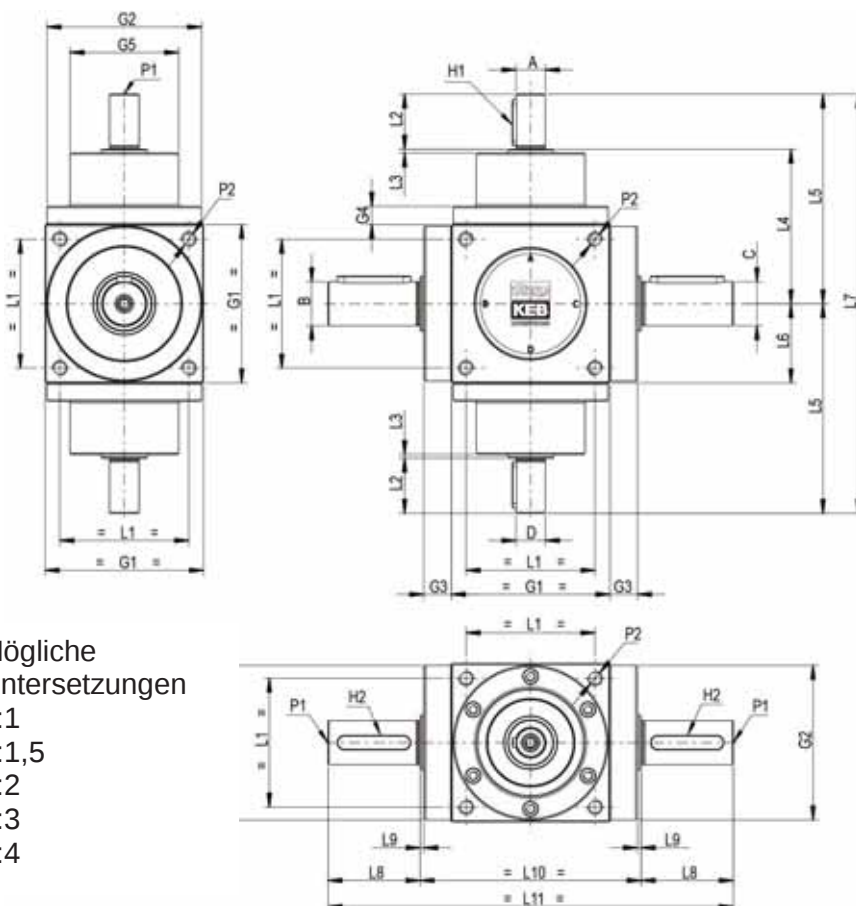
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 5

BAUART 6

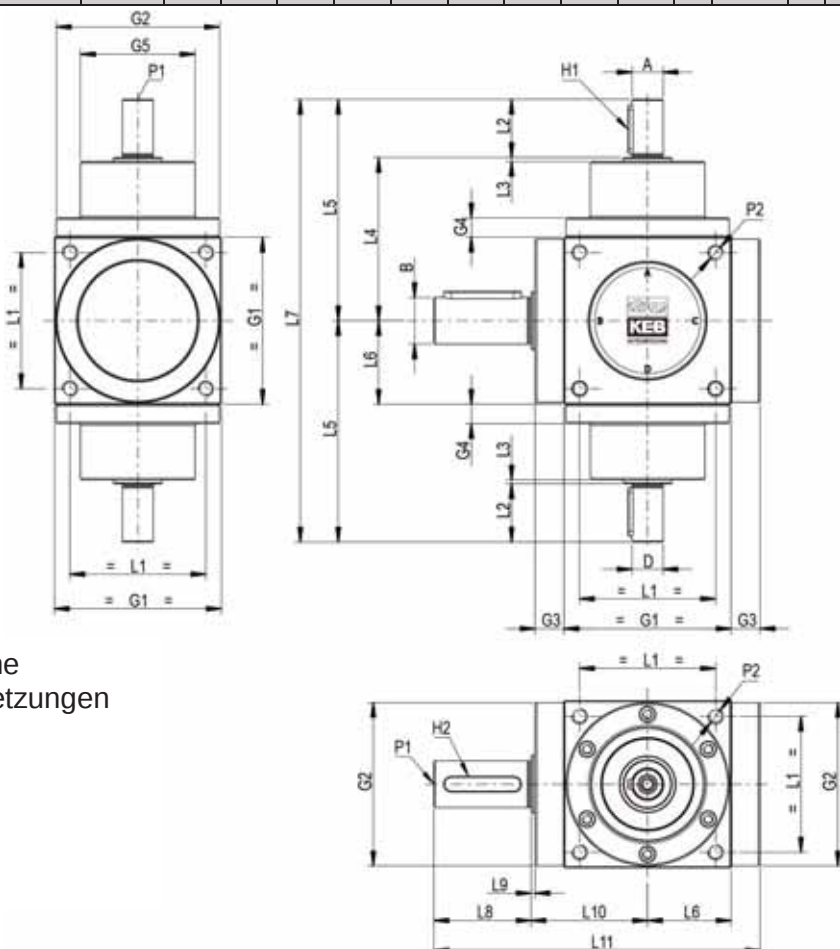
K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																	
Größe G1	A Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	74	144	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R 18							35			107		134				6x6x30			
86	16	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	120	220	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R 24							50			134		177				8x7x40			
110	20	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	144	254	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R 26							55			165		220				8x7x45			
134	24	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	174	304	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R 32							65			197		264				10x8x55			
166	32	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	212	392	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R 45							90			242		325				14x9x80			
200	42	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	250	470	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R 55							110			292		392				16x10x100			
250	55	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	300	580	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R 70							140			358		483				20x12x120			
350	65	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	420	760	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R 85							170			500		675				22x14x160			



Drehrichtung Bauart 6

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „A“ – „D“ und „B“ - „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																		
Größe G1	A - D Ø h7		B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	190	35	37	107.5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		214				6x6x30			
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		268				8x7x40			
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		230				8x7x45			
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		394				10x8x55			
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		484				14x9x80			
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		584				16x10x100			
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		716				20x12x120			
350	65		85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	900	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		1000				22x14x160			



Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

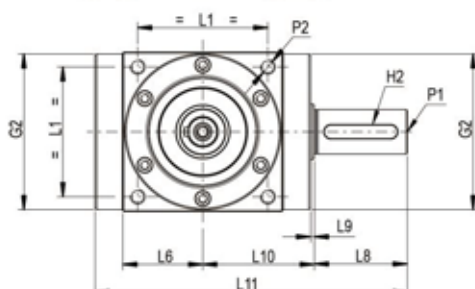
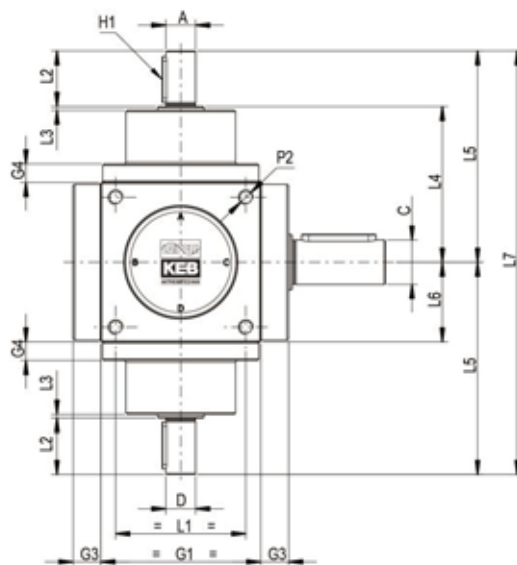
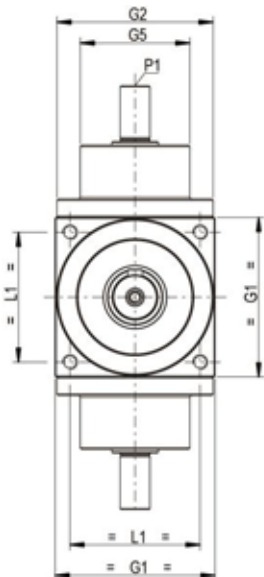


Drehrichtung Bauart 7

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „A“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.

BAUART 8

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																		
Größe G1	A - D Ø h7		B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	190	35	37	107.5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		214				6x6x30			
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		268				8x7x40			
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		230				8x7x45			
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		394				10x8x55			
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		484				14x9x80			
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		584				16x10x100			
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		716				20x12x120			
350	65		85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	900	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		1000				22x14x160			



Mögliche
Untersetzungen

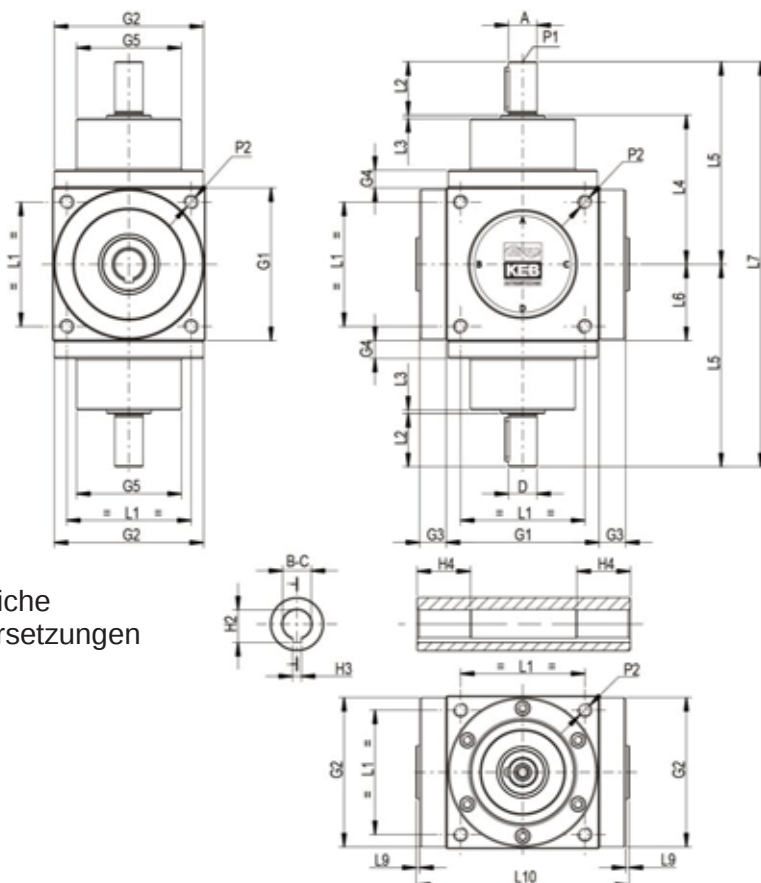
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „A“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.

Drehrichtung Bauart 8

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																	
Größe G1	A - D Ø h7	B - C Ø H7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2
54	11	12	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	190	74	4x4x20	13.8	4	26	M4x10	M4x12
	R 18							35					214		6x6x30					
86	16	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	120	5x5x25	18.3	5	30	M6x12	M8x20
	R 24							50					268		8x7x40					
110	20	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	144	6x6x35	22.8	6	30	M8x20	M10x25
	R 26							55					230		8x7x45					
134	24	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	174	8x7x45	27.3	8	35	M8x20	M10x25
	R 32							65					394		10x8x55					
166	32	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	212	10x8x60	35.3	10	45	M10x25	M12x30
	R 45							90					484		14x9x80					
200	42	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	250	12x8x80	45.3	12	50	M10x25	M14x35
	R 55							110					584		16x10x100					
250	55	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	300	16x10x90	59.3	16	55	M12x25	M16x40
	R 70							140					716		20x12x120					
350	65	80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	900	420	18x11x110	85.4	22	65	M12x25	M20x60
	R 85							170					1000		22x14x160					



Mögliche Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

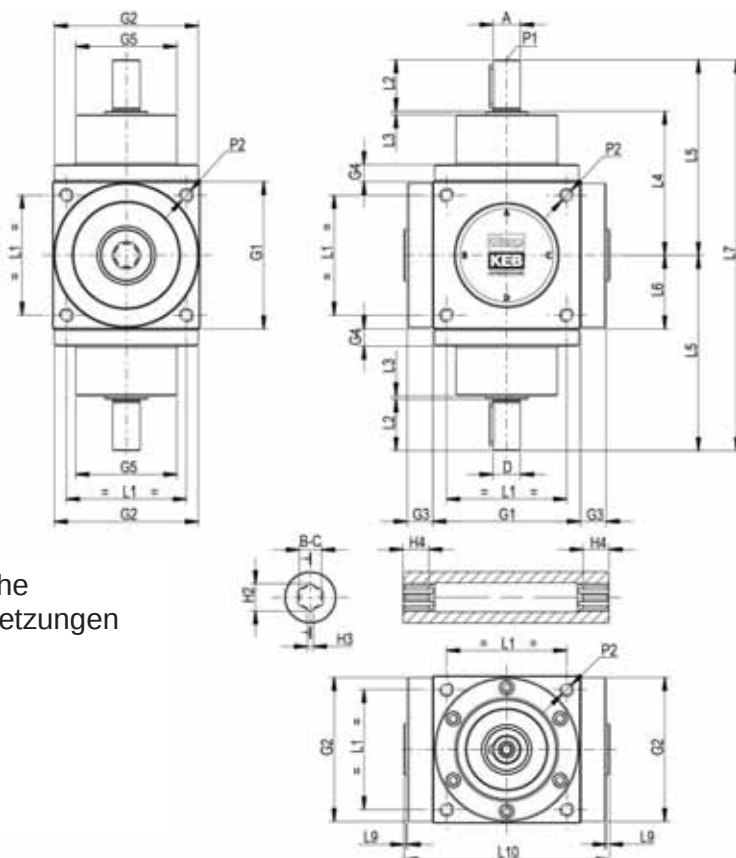


Drehrichtung Bauart 9

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „A“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.

BAUART 10

K	Abtriebswelle Ø / Vielkeilhohlwelle		Abmessungen																		
Größe G1	A - D Ø h7	B - C Vielkeil- hohlwelle	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2	
54	11	6x11x14	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	190	74	4x4x20	14 H10	3 H9	13	M4x10	M4x12	
	R 18							35			107		214		6x6x30						
86	16	6x13x16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	120	5x5x25	16 H10	3.5 H9	15	M6x12	M8x20	
	R 24							50			134		268		8x7x40						
110	20	6x18x22	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	144	6x6x35	22 H10	5 H9	20	M8x20	M10x25	
	R 26							55			165		230		8x7x45						
134	24	6x21x25	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	174	8x7x45	25 H10	5 H9	25	M8x20	M10x25	
	R 32							65			197		394		10x8x55						
166	32	6x28x34	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	212	10x8x60	34 H10	7 H9	30	M10x25	M12x30	
	R 45							90			242		484		14x9x80						
200	42	8x36x42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	250	12x8x80	42 H10	7 H9	35	M10x25	M14x35	
	R 55							110			292		584		16x10x100						
250	55	8x46x54	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	300	16x10x90	54 H10	9 H9	40	M12x25	M16x40	
	R 70							140			358		716		20x12x120						
350	65	10x72x82	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	900	420	18x11x110	82 H10	10 H9	50	M12x25	M20x60	
	R 85							170			500		1000		22x14x160						



Mögliche Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4



Drehrichtung Bauart 10

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „A“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

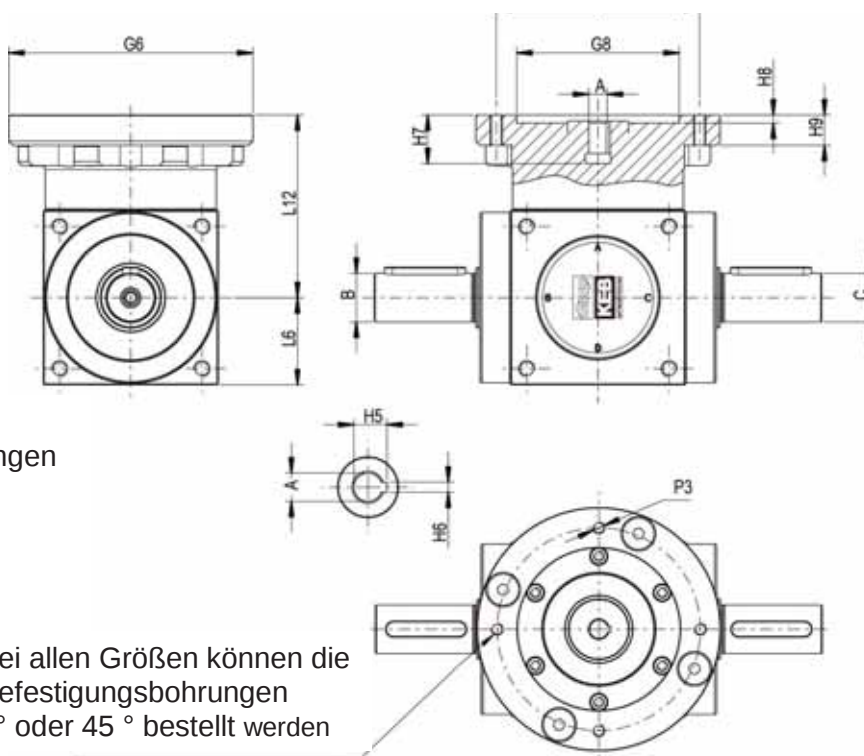
K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	B - C Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 17 (Bauart 1)

Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45 ° bestellt werden

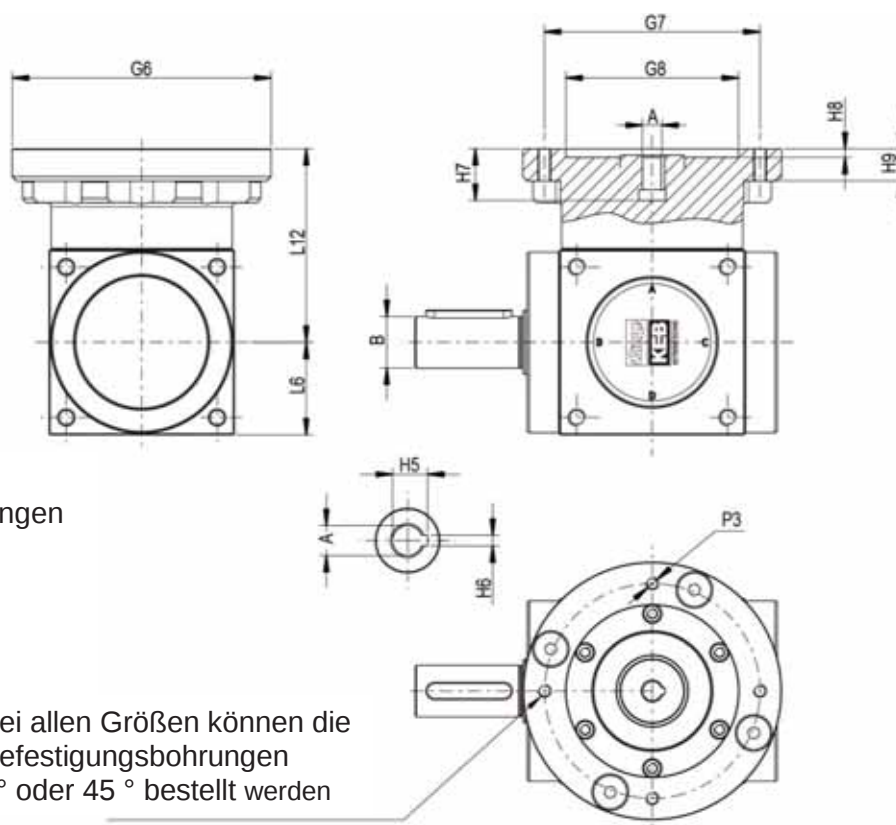


Drehrichtung Bauart 11

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“ und „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.

K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	B Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70		100	16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

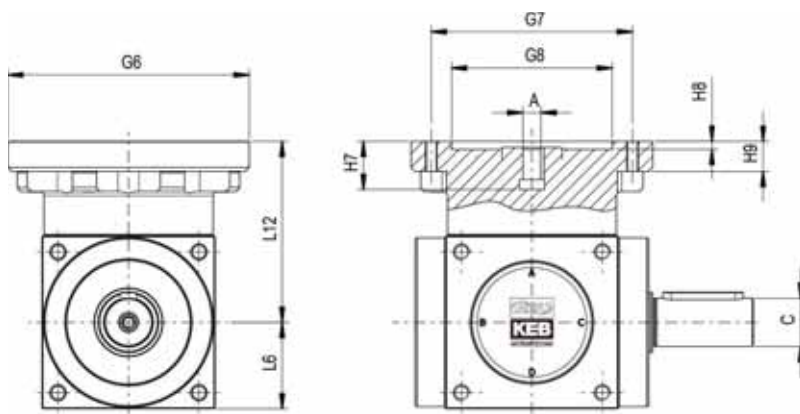
Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 18 (Bauart 2)



Drehrichtung Bauart 12

K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	C Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70		100	16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 19 (Bauart 3)



Mögliche
Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4

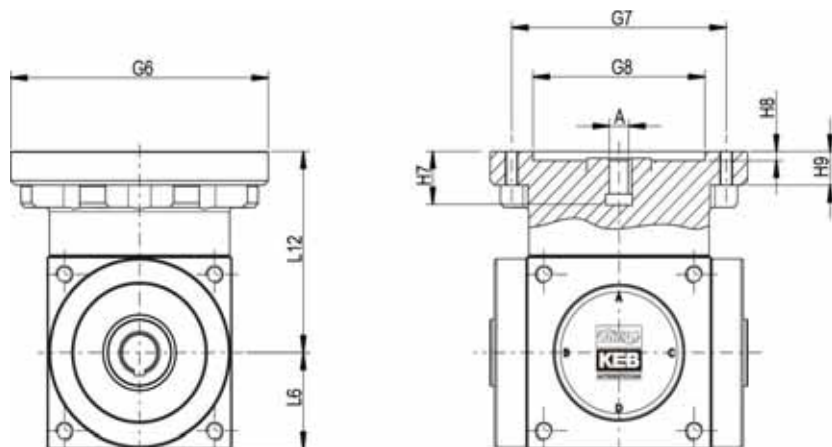
Bei allen Größen können die Befestigungsbohrungen 0° oder 45° bestellt werden



Drehrichtung Bauart 13

K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen											
Größe G1		A Ø h7	B - C Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3	
86	56 B5	9	16	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6	
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8	
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8	
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7	
	80 B5	19		200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10	
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7	
110	63 B5	11	20	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8	
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8	
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7	
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10	
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7	
134	71 B5	14	24	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8	
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10	
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7	
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10	
	90 B14	24		140	115	95		27.3	8	50	5	13	9		
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31.3	8	60	5	13	M12	
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9	
166	71 B5	14	32	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8	
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10	
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10	
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12	
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9	
200	90 B5	24	42	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10	
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12	
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12	
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11	
250	132 B5	38	55	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12	
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11	
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16	

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 20 (Bauart 4)



Mögliche
Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45° bestellt werden

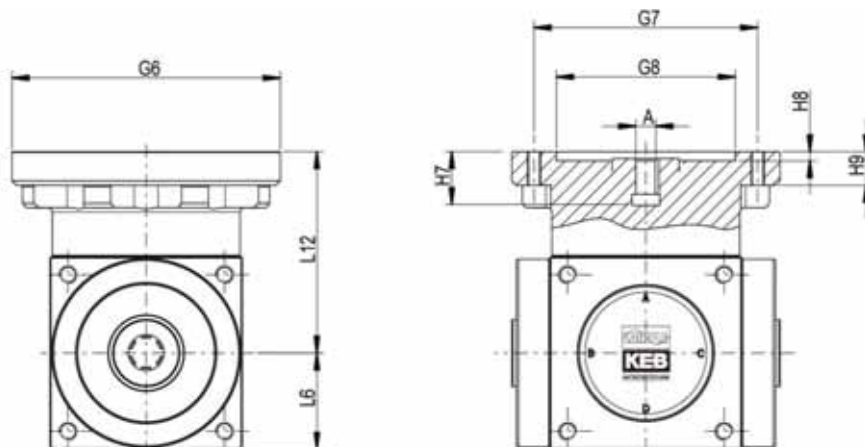


Drehrichtung Bauart 14

BAUART 15

K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen											
Größe G1		A Ø h7	B - C Vielkeil- hohlwelle	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3	
86	56 B5	9	6x13x16	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6	
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8	
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8	
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7	
	80 B5	19		200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10	
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7	
110	63 B5	11	6x18x22	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8	
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8	
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7	
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10	
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7	
134	71 B5	14	6x21x25	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8	
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10	
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7	
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10	
	90 B14	24		140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9	
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12	
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9	
166	71 B5	14	6x28x34	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8	
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10	
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10	
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12	
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9	
200	90 B5	24	8x36x42	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10	
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12	
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12	
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11	
250	132 B5	38	8x46x54	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12	
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11	
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16	

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 21 (Bauart 5)



Mögliche
Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45 ° bestellt werden



Drehrichtung Bauart 15

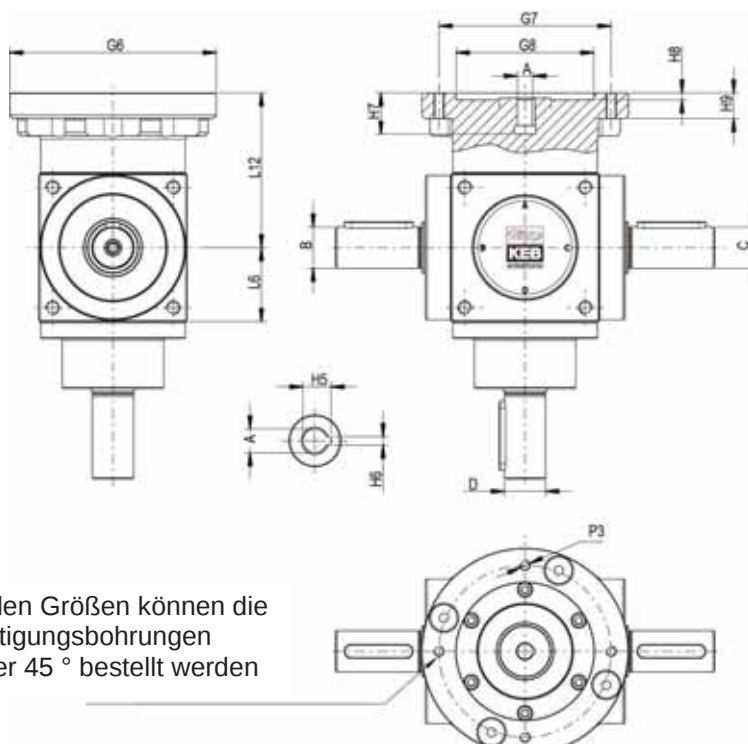
K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	B - C - D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 22 (Bauart 6)

Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45 ° bestellt werden



Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“, „C“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

Drehrichtung Bauart 16

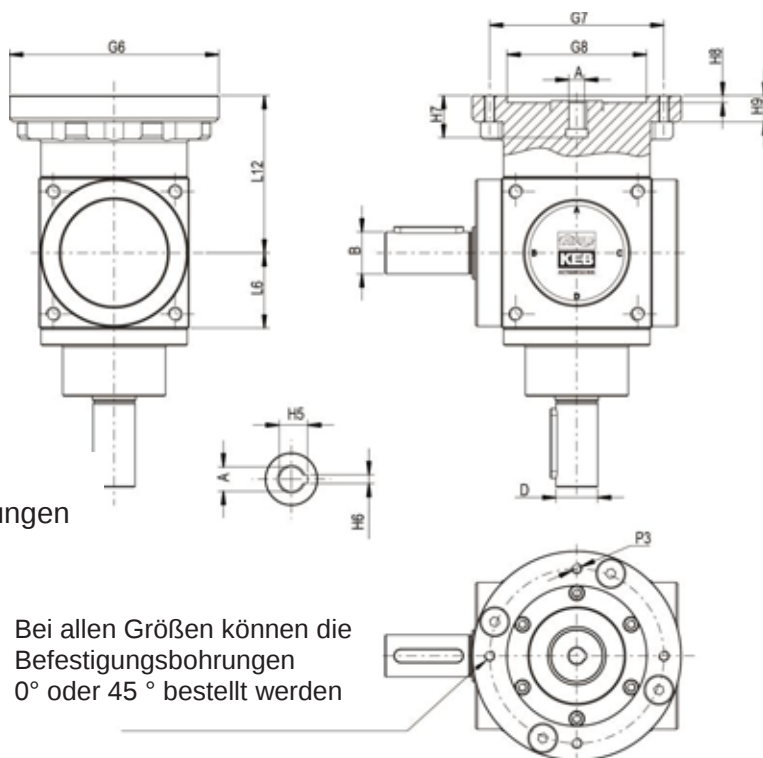
K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	B - D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 23 (Bauart 7)

Mögliche Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4

Bei allen Größen können die Befestigungsbohrungen 0° oder 45° bestellt werden



Drehrichtung Bauart 17

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

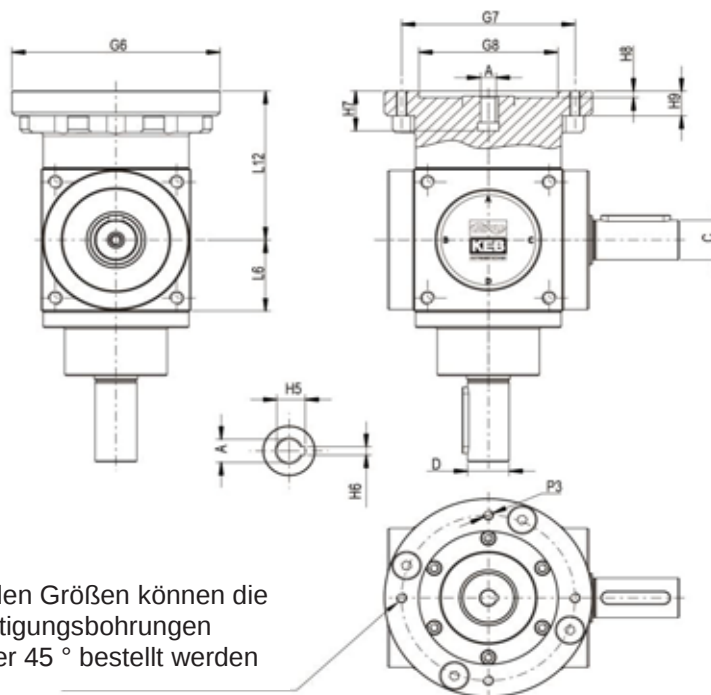
K	Flansch	Wellen - Durchmesser		Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	C - D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31.3	8	60	5	13	M12
166	100-112 B14	28	45	160	130	110	83	160	31.3	8	60	5	13	9
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 24 (Bauart 8)

Mögliche Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4

Bei allen Größen können die Befestigungsbohrungen 0° oder 45° bestellt werden



Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „C“ und „D“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

Drehrichtung Bauart 18

BAUART 19

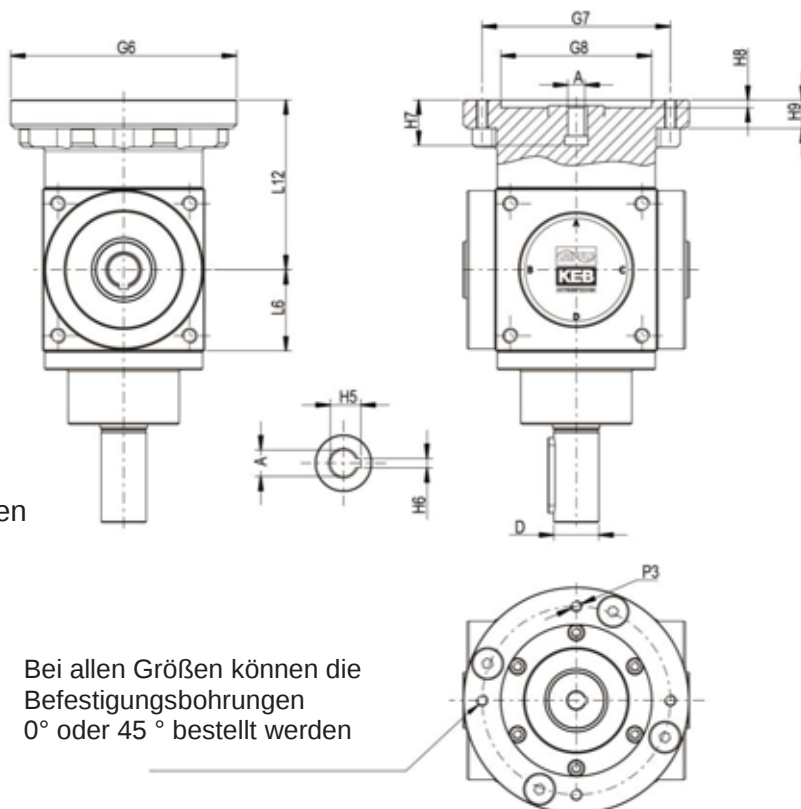
K	Flansch	Wellen - Durchmesser			Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	B - C Ø H7	D Ø h7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	16	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11			140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19			200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	20	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19			200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	24	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19			200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19			120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24			200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24			140	115	95			27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28			250	215	180		135	31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	32	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19			200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24			200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28			250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	42	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28			250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38			300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38			200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	55	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38			200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42			350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 25 (Bauart 9)

Mögliche
Untersetzungen

- 1:1
- 1:1,5
- 1:2
- 1:3
- 1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45 ° bestellt werden



Drehrichtung Bauart 19

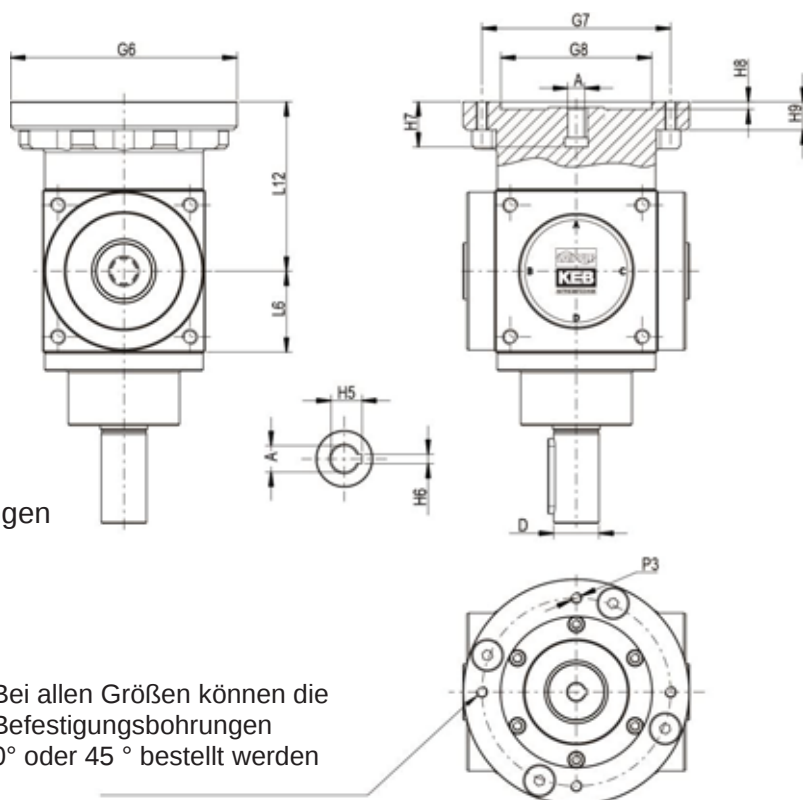
K	Flansch	Wellen - Ø / Vielkeilhohlwelle			Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	B - C	D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	6x13x16	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11			140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19			200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	6x18x22	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19			200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	6x21x25	32	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19			200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19			120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24			200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24			140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28			250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	6x28x34	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19			200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24			200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28			250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	8x36x42	55	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28			250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38			300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38			200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	8x46x54	70	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38			200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42			350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 26 (Bauart 10)

Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

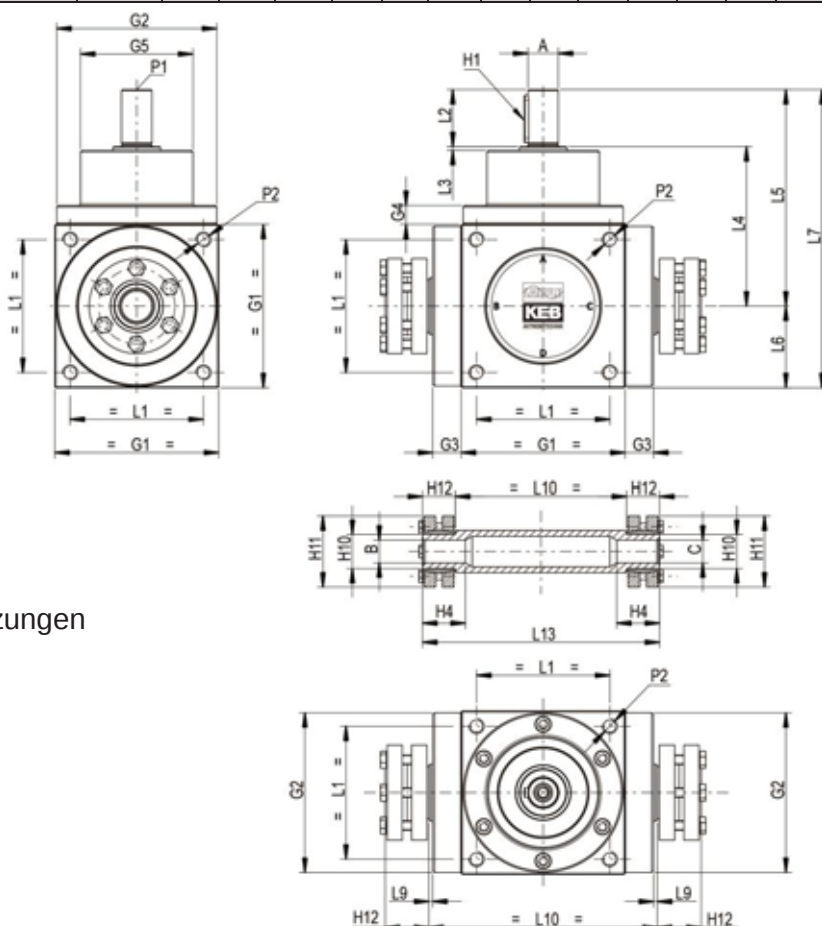
Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45° bestellt werden



Drehrichtung Bauart 20

BAUART 21 - B - C ACHSE MIT SPANNSATZ

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																				
Größe G1	A Ø h7		B - C Ø H7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	L13	H1	H4	H10 Ø h7	H11	H12	P1	P2
54	11		12	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	74	104	4x4x20	22	14	38	15	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		134			6x6x30						
86	16		16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	120	166	5x5x25	30	24	50	23	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		177			8x7x40						
110	20		20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	144	190	6x6x35	30	24	50	23	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		220			8x7x45						
134	24		24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	174	224	8x7x45	35	30	60	25	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		264			10x8x55						
166	32		32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	212	272	10x8x60	45	44	80	30	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		325			14x9x80						
200	42		42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	250	314	12x8x80	50	50	90	32	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		392			16x10x100						
250	55		55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	300	370	16x10x90	55	68	115	35	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		483			20x12x120						
350	65		80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	420	520	18x11x110	65	100	170	50	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		675			22x14x160						



Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

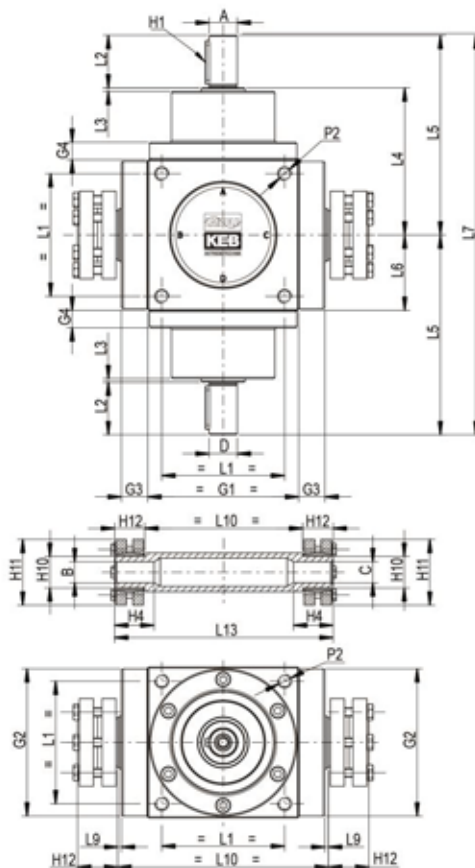
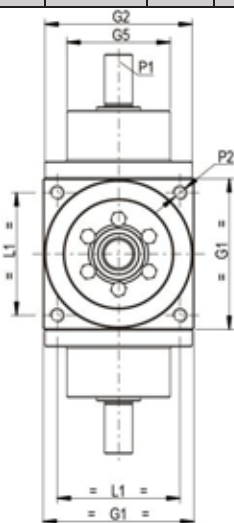


Drehrichtung Bauart 21

Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“ und „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

BAUART 22 - B - C ACHSE MIT SPANNSATZ

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																			
Größe G1	A - D Ø h7	B - C Ø H7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	L13	H1	H4	H10 Ø h7	H11	H12	P1	P2
54	11	12	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	190	74	104	4x4x20	22	14	38	15	M4x10	M4x12
	R 18							35			107		214			6x6x30						
86	16	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	120	166	5x5x25	30	24	50	23	M6x12	M8x20
	R 24							50			134		268			8x7x40						
110	20	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	144	190	6x6x35	30	24	50	23	M8x20	M10x25
	R 26							55			165		330			8x7x45						
134	24	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	174	224	8x7x45	35	30	60	25	M8x20	M10x25
	R 32							65			197		394			10x8x55						
166	32	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	212	272	10x8x60	45	44	80	30	M10x25	M12x30
	R 45							90			242		484			14x9x80						
200	42	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	250	314	12x8x80	50	50	90	32	M10x25	M14x35
	R 55							110			292		584			16x10x100						
250	55	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	300	370	16x10x90	55	68	115	35	M12x25	M16x40
	R 70							140			358		716			20x12x120						
350	65	80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	900	420	520	18x11x110	65	100	170	50	M12x25	M20x60
	R 85							170			500		1000			22x14x160						



Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



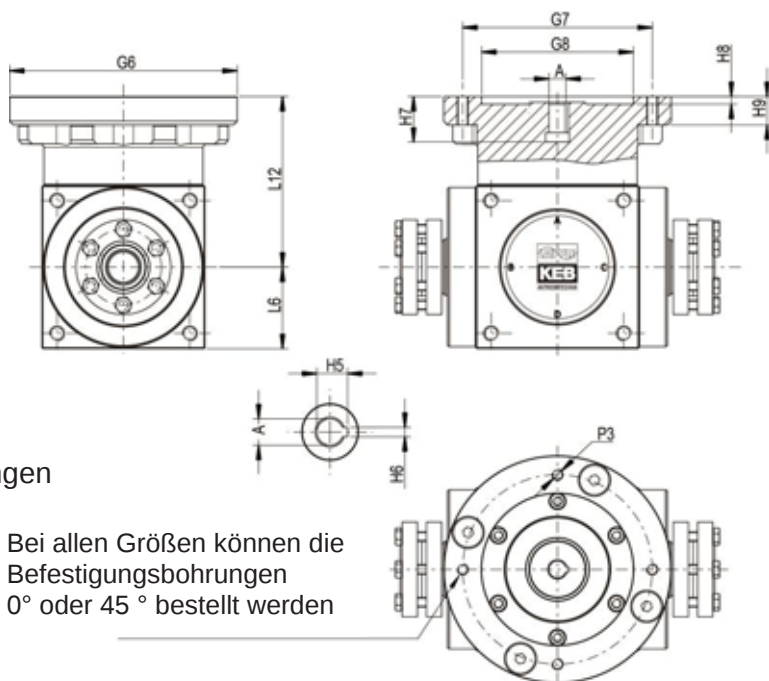
Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „A“ – „D“ und „B“ – „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.

Drehrichtung Bauart 22

BAUART 23 - B - C ACHSE MIT SPANNSATZ

K	Flansch	Wellen - Durchmesser	Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11	140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19	200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19	200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19	200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19	120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24	200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24	140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28	250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19	200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24	200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28	250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28	250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38	300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38	200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38	200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42	350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 37 (Bauart 21)



Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45 ° bestellt werden



Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“ und „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

Drehrichtung Bauart 22

BAUART 24 - B – C ACHSE MIT SPANNSATZ

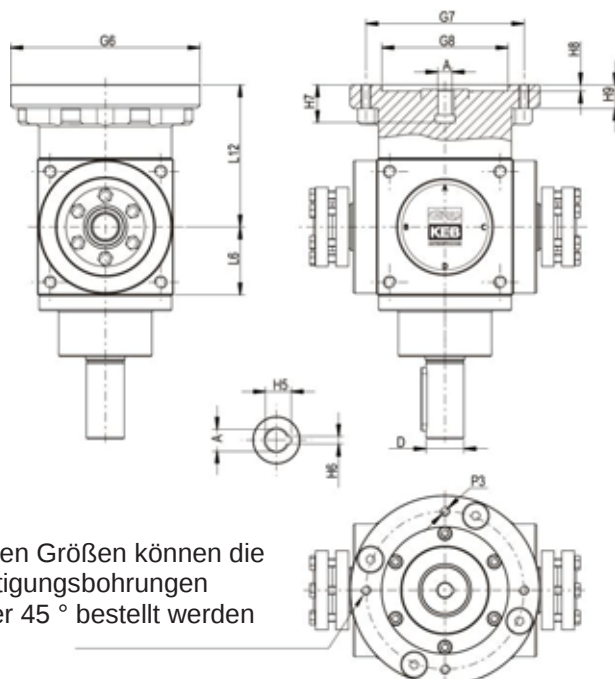
K	Flansch	Wellen - Durchmesser	Flansch - Abmessungen										
Größe G1		A Ø h7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11	140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19	200	165	130		100	21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19	200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
134	71 B5	14	160	130	110	67	125	16.3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19	200	165	130			21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19	120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24	200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24	140	115	95		135	27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28	250	215	180			31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19	200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24	200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28	250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
200	90 B5	24	200	165	130	100	220	27.3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28	250	215	180			31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38	300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38	200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	300	265	230	125	250	41.3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38	200	165	130			41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42	350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

Alle nicht angegebenen Abmessungen finden Sie auf Seite 38 (Bauart 22)

Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

Bei allen Größen können die
Befestigungsbohrungen
0° oder 45° bestellt werden

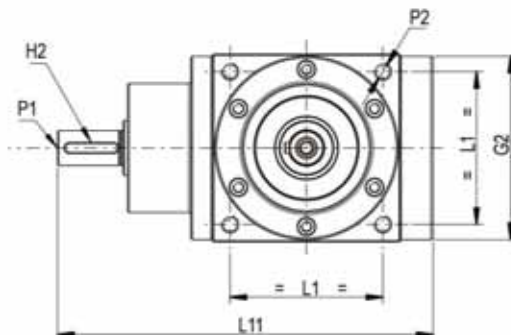
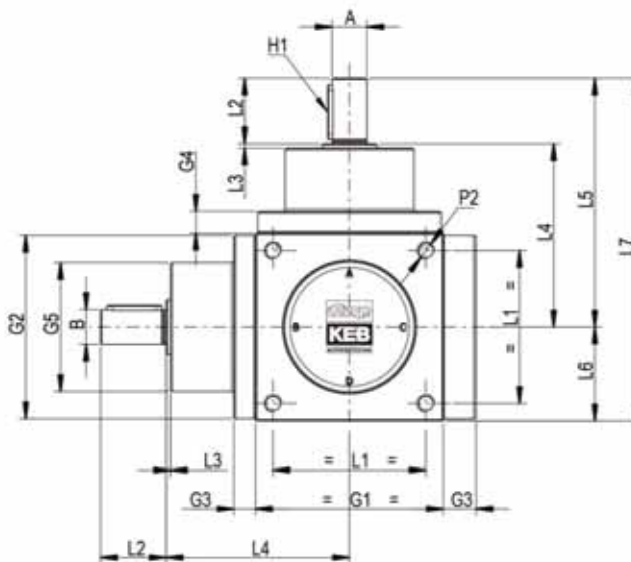
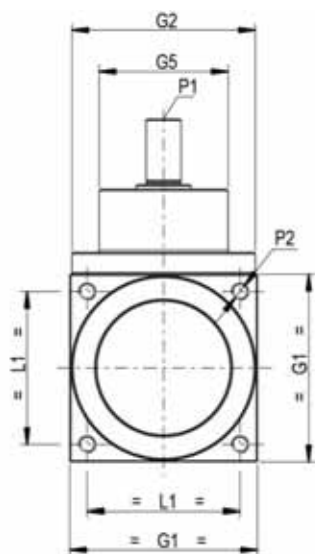


Achtung: Die Durchmesser der Abtriebswellen „B“ und „C“ sind identisch.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser techn. Büro.

Drehrichtung Bauart 24

BAUART 25

K	Durchmesser Abtriebswelle	Abmessungen														
Größe G1	A - B Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	H1 - H2	P1	P2
54	11	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	23	27	122	130.5	4x4x20	M4x10	M4x12
86	16	84	15	10	59	70	30	2	84	30	43	157	172	5x5x25	M6x12	M8x20
110	20	100	15	13	68	90	40	2	110	40	55	205	220	6x6x35	M8x20	M10x25
134	24	122	18	15	80	114	50	2	132	50	67	249	267	8x7x45	M8x20	M10x25
166	32	156	21	16	107	144	65	2	152	65	83	300	321	10x8x60	M10x25	M12x30
200	42	185	23	16	120	174	85	2	182	85	100	367	390	12x8x80	M10x25	M14x35
250	55	230	22	18	152	216	100	3	218	100	125	443	465	16x10x90	M12x25	M16x40
350	65	345	30	15	240	320	120	5	330	120	175	625	655	18x11x110	M12x25	M20x60



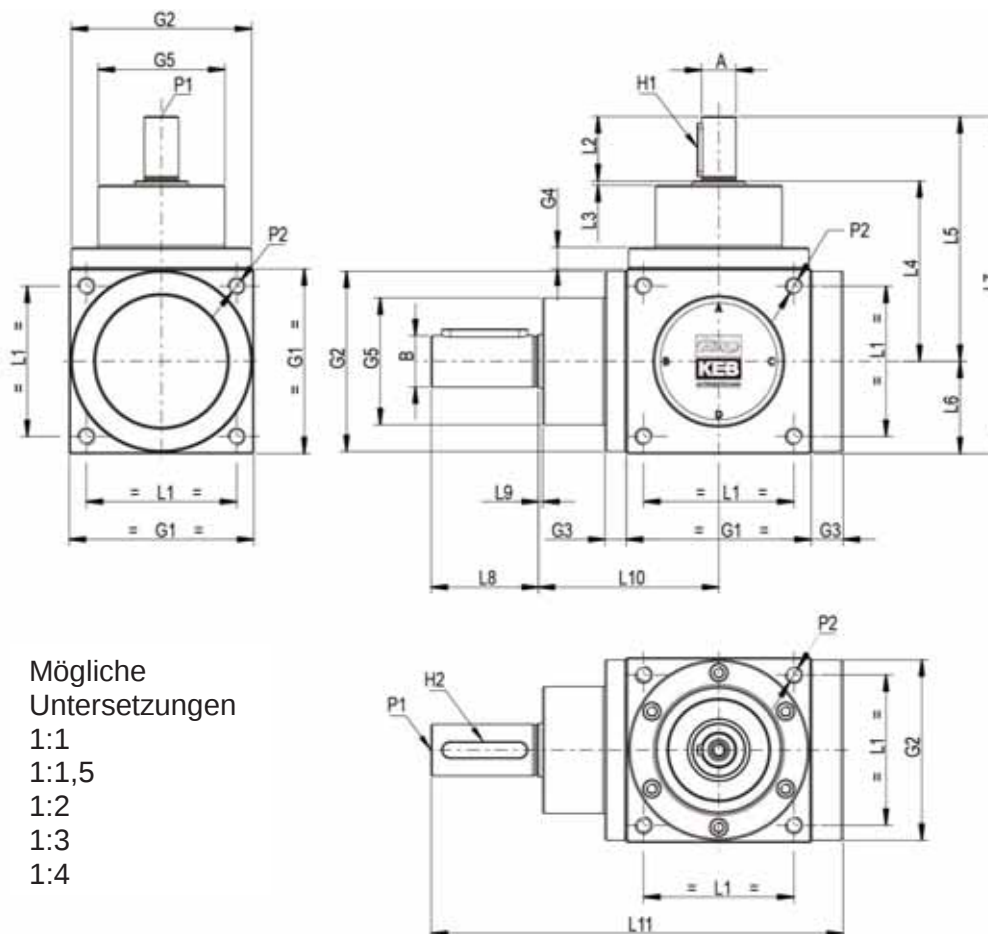
Mögliche
Unterstellungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 25

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																
Größe G1	A Ø h7	B Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8.5	10	52.8	44	35	1.5	72	107	27	134	35	142.5	4x420	6x6x30	M4x10	M4x12
86	16	24	84	15	10	59	70	50	2	84	134	43	177	50	172	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
110	20	26	100	15	13	68	90	55	2	110	165	55	220	55	220	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
134	24	32	122	18	15	80	114	65	2	132	197	67	264	65	267	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
166	32	45	156	21	16	107	144	90	2	152	242	83	325	90	321	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
200	42	55	185	23	16	120	174	110	2	182	292	100	392	110	390	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
250	55	70	230	22	18	152	216	140	3	218	358	125	483	140	465	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
350	65	85	345	30	15	240	320	170	5	330	500	175	675	170	655	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60

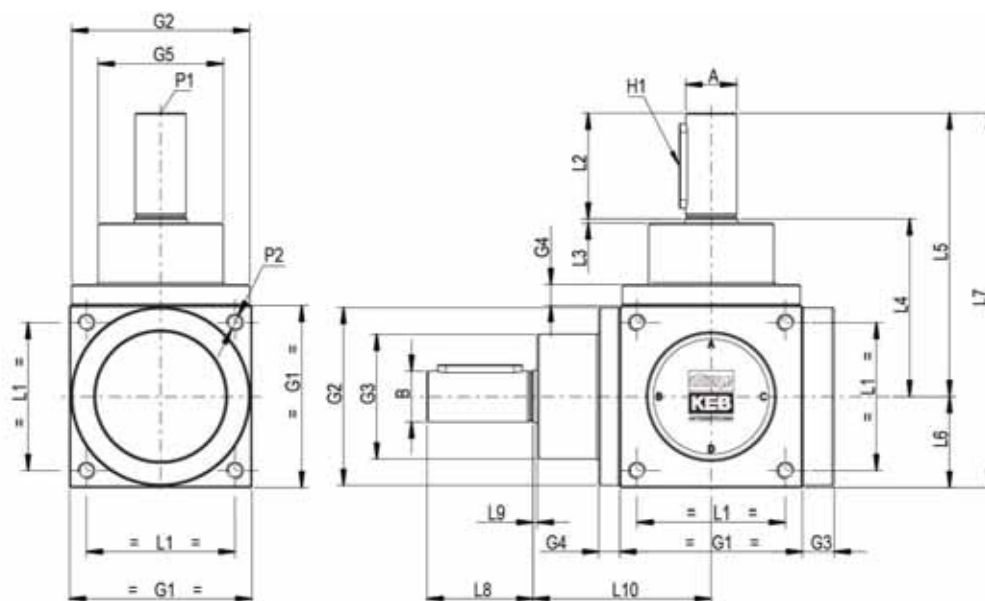


Mögliche
Untersetzungen
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



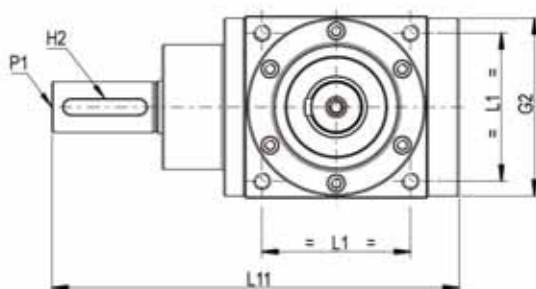
Drehrichtung Bauart 26

K	Durchmesser Abtriebswelle	Abmessungen															
Größe G1	A - B Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1 - H2	P1	P2
54	18	53	8.5	10	52.8	44	35	1.5	72	107	27	134	35	142.5	6x6x30	M4x10	M4x12
86	24	84	15	10	59	70	50	2	84	134	43	177	50	172	8x7x40	M6x12	M8x20
110	26	100	15	13	68	90	55	2	110	165	55	220	55	220	8x7x45	M8x20	M10x25
134	32	122	18	15	80	114	65	2	132	197	67	264	65	267	10x8x55	M8x20	M10x25
166	45	156	21	16	107	144	90	2	152	242	83	325	90	321	14x9x80	M10x25	M12x30
200	55	185	23	16	120	174	110	2	182	292	100	392	110	390	16x10x100	M10x25	M14x35
250	70	230	22	18	152	216	140	3	218	358	125	483	140	465	20x12x120	M12x25	M16x40
350	85	345	30	15	240	320	170	5	330	500	175	675	170	655	22x14x160	M12x25	M20x60



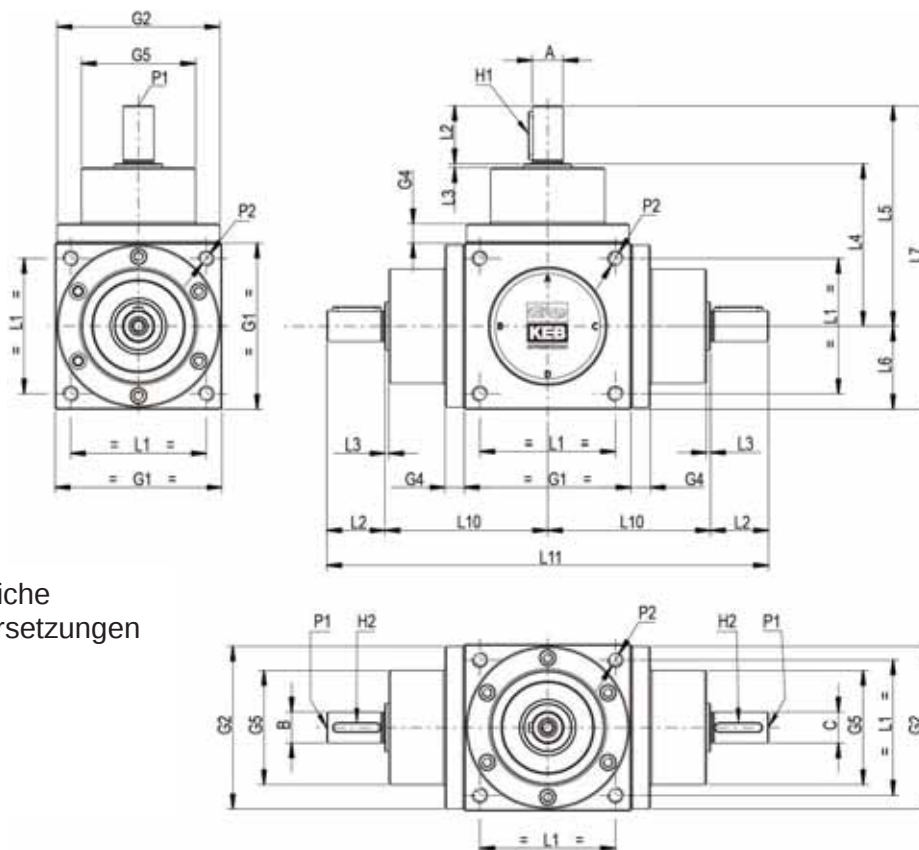
Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 27

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen														
Größe G1	A Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L4 L10	L5	L6	L7	L11	H1 - H2	P1	P2
54	11	11	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	214	4x4x20	M4x10	M4x12
86	16	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	268	5x5x25	M6x12	M8x20
110	20	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	330	6x6x35	M8x20	M10x25
134	24	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	394	8x7x45	M8x20	M10x25
166	32	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	484	10x8x60	M10x25	M12x30
200	42	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	584	12x8x80	M10x25	M14x35
250	55	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	716	16x10x90	M12x25	M16x40
350	65	65	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	1000	18x11x110	M12x25	M20x60



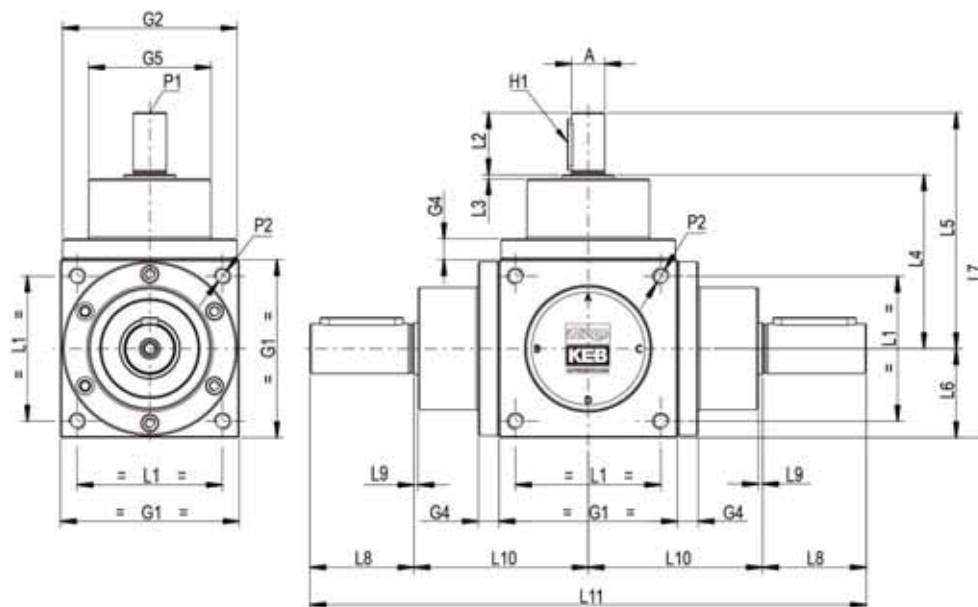
Mögliche
Untersetzungen

1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4

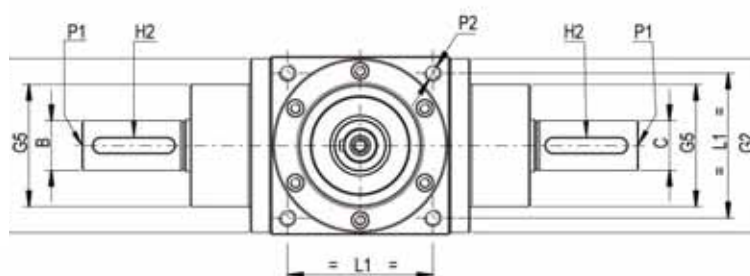


Drehrichtung Bauart 28

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																
Größe G1	A Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	214	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
86	16	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
110	20	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
134	24	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
166	32	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
200	42	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
250	55	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
350	65	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60

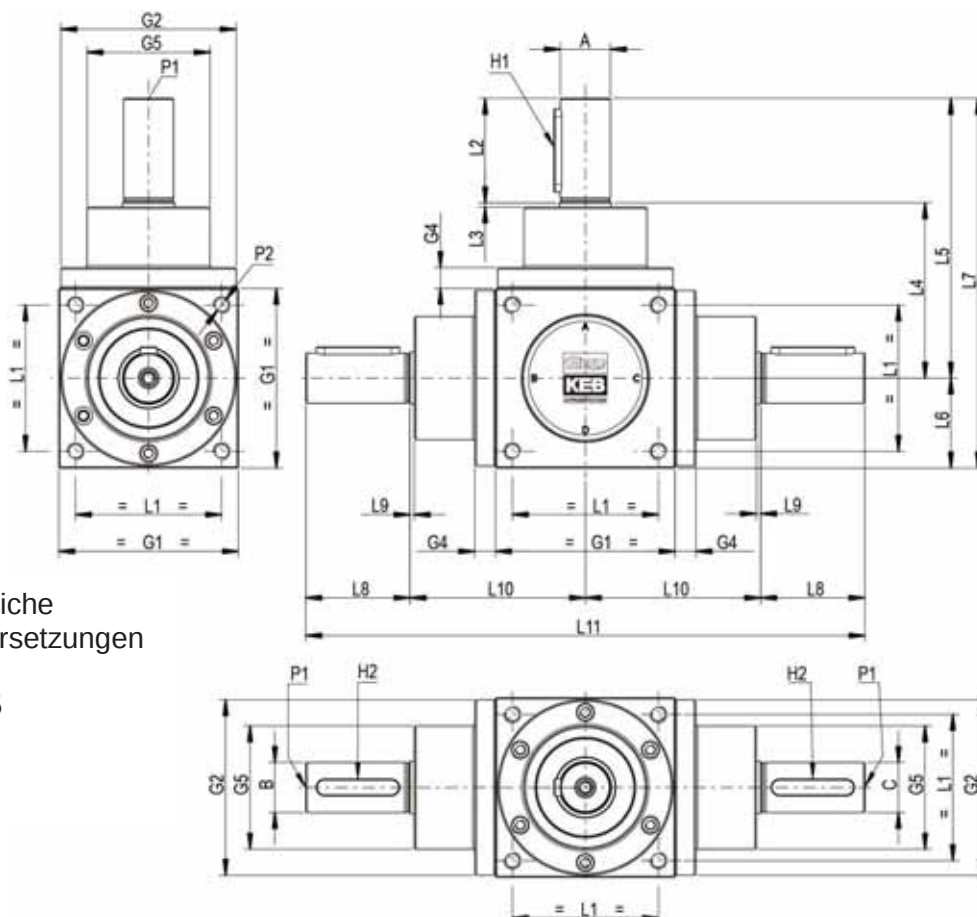


Mögliche
Untersetzungen
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 29

K	Durchmesser Abtriebswelle	Abmessungen															
Größe G1	A - B - C Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1 - H2	P1	P2
54	18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	214	6x6x30	M4x10	M4x12
86	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	8x7x40	M6x12	M8x20
110	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	8x7x45	M8x20	M10x25
134	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	10x8x55	M8x20	M10x25
166	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	14x9x80	M10x25	M12x30
200	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	16x10x100	M10x25	M14x35
250	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	20x12x120	M12x25	M16x40
350	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	22x14x160	M12x25	M20x60



Mögliche
Untersetzungen

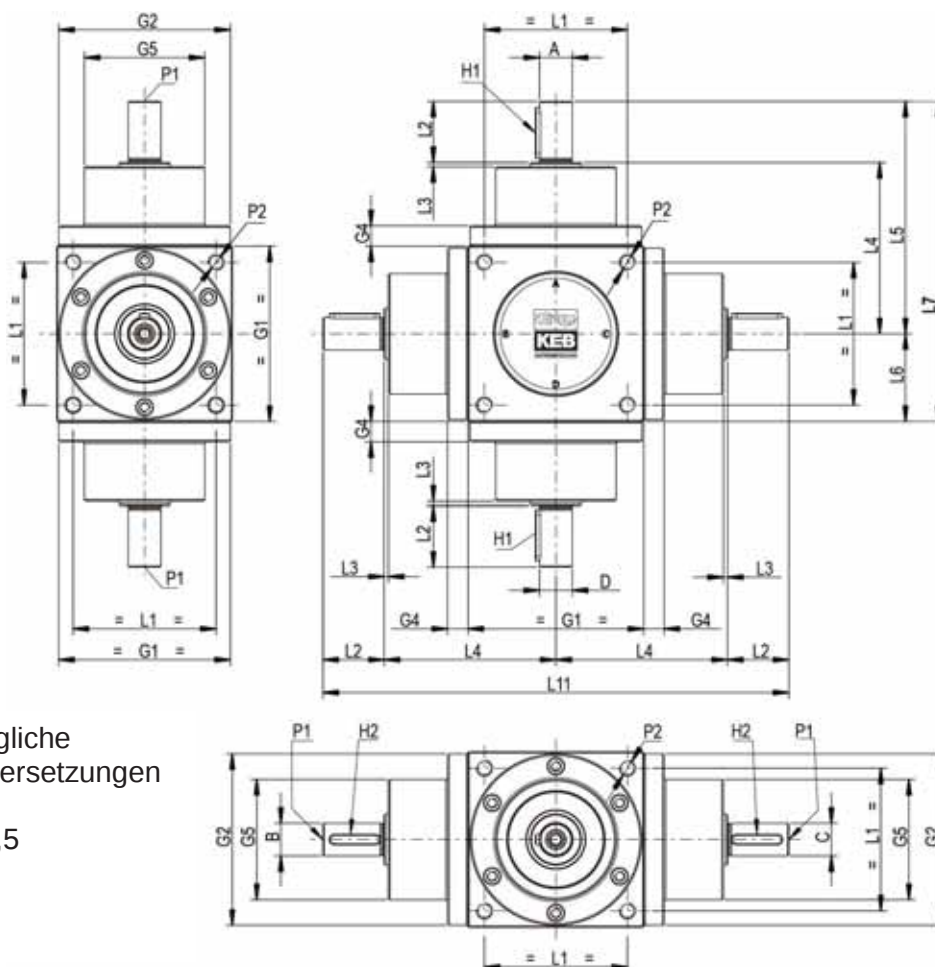
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 30

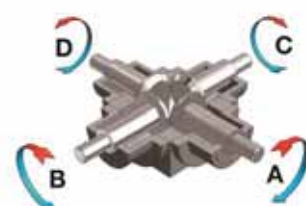
BAUART 31

K	Durchmesser Abtriebswelle	Abmessungen														
Größe G1	A - B - C - D Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	H1 - H2	P1	P2
54	11	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	214	4x4x20	M4x10	M4x12
86	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	268	5x5x25	M6x12	M8x20
110	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	330	6x6x35	M8x20	M10x25
134	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	394	8x7x45	M8x20	M10x25
166	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	484	10x8x60	M10x25	M12x30
200	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	584	12x8x80	M10x25	M14x35
250	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	716	16x10x90	M12x25	M16x40
350	65	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	1000	18x11x110	M12x25	M20x60



Mögliche
Untersetzungen

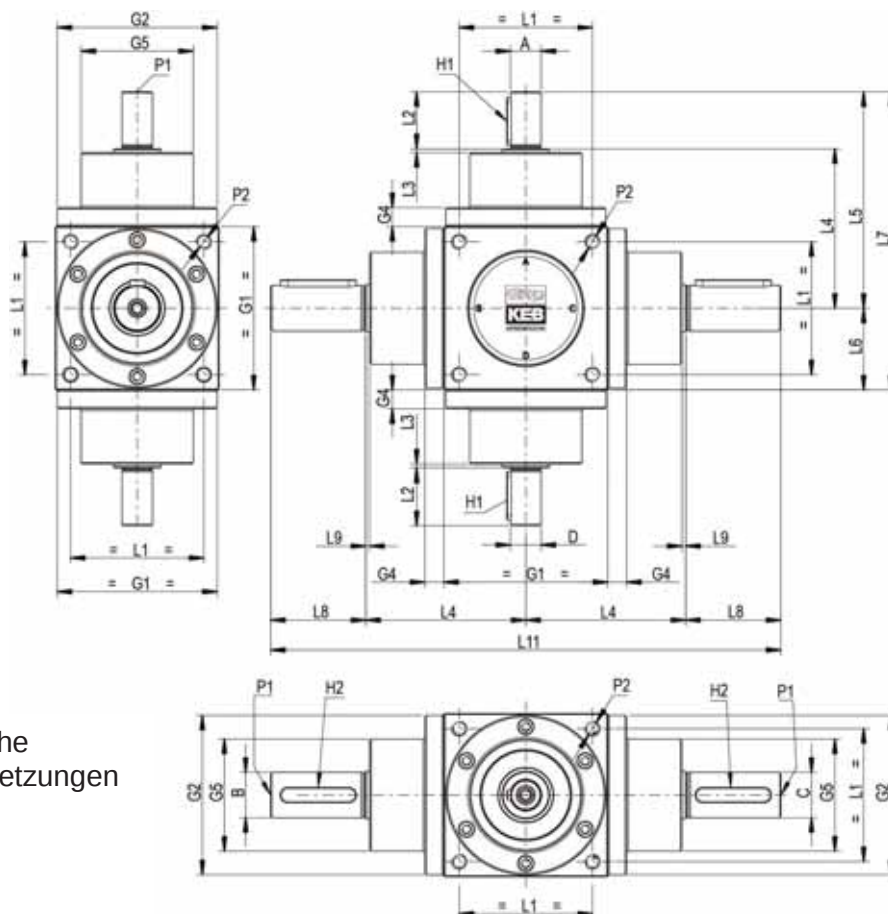
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 31

BAUART 32

K	Durchmesser Abtriebswelle		Abmessungen																
Größe G1	A - D Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	214	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
86	16	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
110	20	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
134	24	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
166	32	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
200	42	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
250	55	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
350	65	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60



Mögliche
Untersetzungen

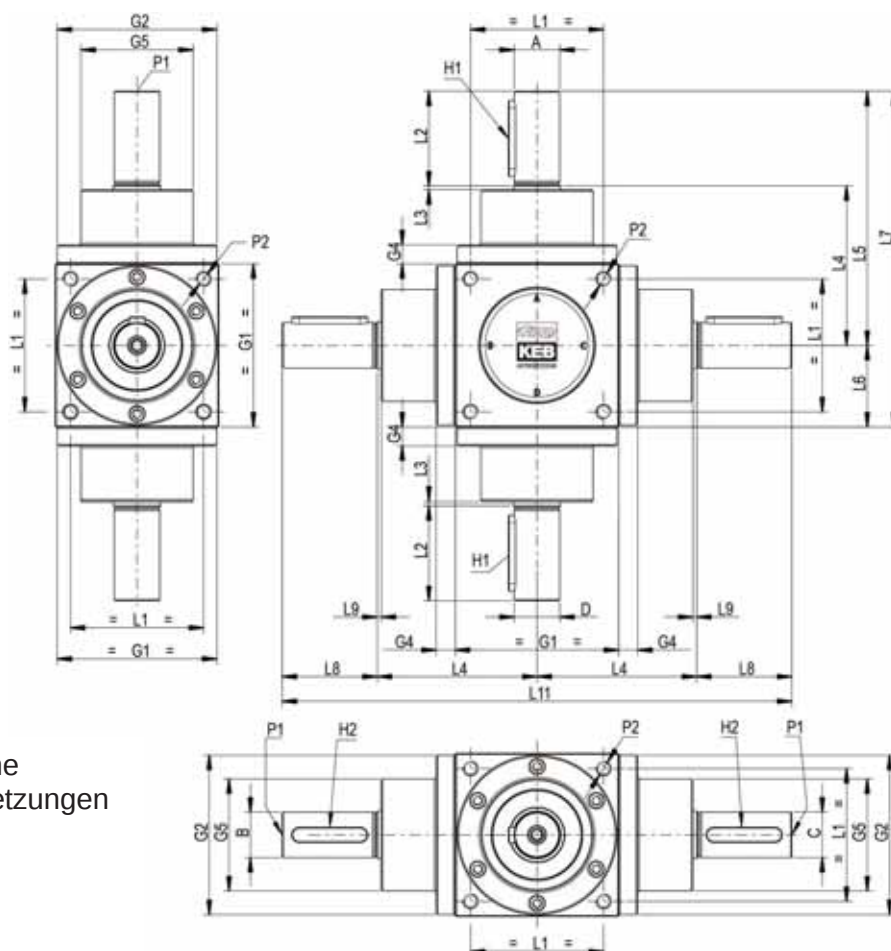
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 32

BAUART 33

K	Durchmesser Abtriebswelle	Abmessungen															
Größe G1	A - B - C - D Ø h7	G2 Ø f 7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L11	H1 - H2	P1	P2
54	18	53	8.5	10	52.8	44	23	1.5	72	95	27	122	35	214	6x6x30	M4x10	M4x12
86	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	8x7x40	M6x12	M8x20
110	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	8x7x45	M8x20	M10x25
134	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	10x8x55	M8x20	M10x25
166	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	14x9x80	M10x25	M12x30
200	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	16x10x100	M10x25	M14x35
250	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	20x12x120	M12x25	M16x40
350	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	22x14x160	M12x25	M20x60



Mögliche
Unterstellungen

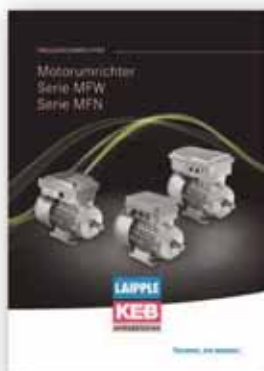
1:1
1:1,5
1:2
1:3
1:4



Drehrichtung Bauart 33

Größe	Bauart	Öl/Fett-Art	Öl/Fettfüllung in kg	Gesamtgewicht des Kegelradgetriebes [kg]
54*	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Synthetisches Fett FG B 00b tamolith	0,03	1,2
54*	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Synthetisches Fett FG B 00b tamolith	0,04	1,6
86	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	0,15	3,7
86	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl Shell Omala 100	0,2	4,7
110	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	0,25	6,6
110	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl shell omala 100	0,35	8,2
134	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	0,4	12,8
134	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl Shell Omala 100	0,5	15,5
166	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	1	23,4
166	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl Shell Omala 100	1,2	29,2
200	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	1,9	39,7
200	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl Shell Omala 100	2,5	47,5
250	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	2,5	68,97
250	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl Shell Omala 100	3	89,72
350	1-2-3-4-5-11-12-13-14-15	Mineralöl Shell Omala 100	11	263,01
350	6-7-8-9-10-16-17-18-19-20-25- 26-27-28-29-30-31-32-33	Mineralöl Shell Omala 100	13,5	306,5

* Größe 54 mit synthetischer Lebensmittel - Fettschmierung



Motorumrichter (ab Lager)

im Leistungsbereich von 0,37 ... 4,0 kW
Bauform B3, B14 und B5

Frequenzumrichter / Servoantriebe (ab Lager)

im Leistungsbereich von 0,35 ... 355 kW
geeignet für Drehstromasynchronmotoren
& bürstenlose Servomotoren



Sondermotoren

nach mechanischen- und elektrischen Kunden-
vorgaben auf Anfrage möglich



Drehstromnormmotoren (ab Lager)

im Leistungsbereich von 0,01 ... 630 kW

Polumschaltbare Drehstrommotoren

im Leistungsbereich von 0,18 ... 14 kW

Wechselstrommotoren

im Leistungsbereich von 0,045 ... 2,2 kW

Gleichstrommotoren

im Leistungsbereich von 0,07 ... 4 kW

*Je nach Bedarf mit Bremse, Drehgeber, Fremdlüfter,
Temperaturschutz oder Motorstecker lieferbar*



Schneckengetriebemotoren (ab Lager)

von Achsabstand 25 - 150

Doppelschneckengetriebemotoren (ab Lager)

Schneckengetriebemotoren mit Stirnradvorstufe (ab Lager)



LAIPPLE / BRINKMANN GMBH
Ziegelhau 13 • 73099 Adelberg

Tel. +49 (0) 7166 / 91001-0
Fax +49 (0) 7166 / 91001-26
info@laipple-keb.de
www.laipple-keb.de

KEGELRADGETRIEBEMOTOREN
Serie K