

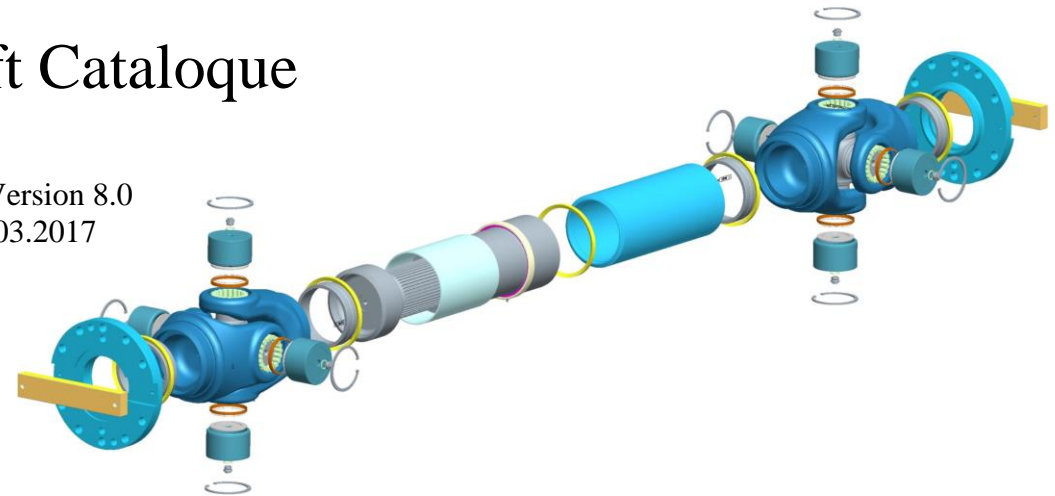


Über 50 Jahre Gebrüder Kempf GmbH

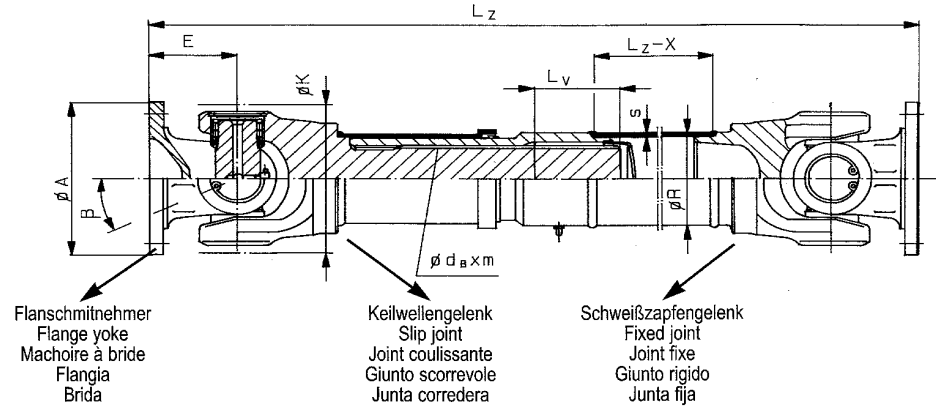
Gelenkwellenkatalog

Driveshaft Catalogue

PDF Version 8.0
08.03.2017



Gelenkwelle mit Längenausgleich
 Propshaft with slip
 Transmission coulissante
 Albero cardanico con scorrevole
 Transmisión con compensación



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3060.—	20	116	440	460	100	70 x 3	45 x 2,5	1000.1062.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.3060.921	1000.1062.940
1031.3060.—	20	116	440	460	100	70 x 3	45 x 2,5	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1031.3060.921	1031.1062.940
1400.3060.—	20	116	440	460	100	70 x 3	45 x 2,5	1000.1061.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1400.3060.921	1000.1061.940
1531.3060.—	20	116	522	562	100	90 x 3	45 x 2,5	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1531.3060.921	1531.1062.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	060	M _K [Nm] 2500	M _{FG} [Nm] 3200

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	1	02/15	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3065.—	22	125	443	475	100	70 x 3	45 x 2,5	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.3065.921	1000.1065.940
1005.3065.—	30	125	484	500	100	70 x 3	45 x 2,5	1006.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	72	8	-	-	-	1005.3065.921	1005.1065.940
1016.3065.—	25	125	467	500	100	70 x 3	45 x 2,5	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1016.3065.921	1016.1065.940
1045.3065.—	25	125	443	475	100	70 x 3	45 x 2,5	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1045.3065.921	1045.1065.940
1047.3065.—	25	125	467	500	100	70 x 3	45 x 2,5	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1047.3065.921	1047.1065.940
1047.4065.—	25	125	467	500	100	70 x 3	45 x 2,5	1045.2064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1047.4065.921	1047.2065.940
1280.3065.—	25	125	468	501	100	70 x 3	45 x 2,5	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1280.3065.921	1280.1065.940
1400.3065.—	25	125	443	475	100	70 x 3	45 x 2,5	1400.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1400.3065.921	1400.1065.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	2	02/13	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.3065. —	22	125	468	501	100	70 x 3	45 x 2,5	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1282.3065.921	1282.1065.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	2	02/13	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1280.3066.—	25	125	515	535	100	90 x 3	55 x 2,5	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1280.3066.922	1280.1066.942
1500.3066.—	15	125	495	515	110	90 x 3	55 x 2,5	1000.1066.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1500.3066.922	1500.1066.942
1516.3066.—	25	125	519	540	110	90 x 3	55 x 2,5	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1516.3066.922	1516.1066.942
1531.3066.—	25	125	515	535	110	90 x 3	55 x 2,5	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1531.3066.922	1531.1066.942
1545.3066.—	25	125	519	540	110	90 x 3	55 x 2,5	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1545.3066.922	1545.1066.942
1545.4066.—	25	125	519	540	110	90 x 3	55 x 2,5	1045.2066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1545.4066.922	1545.2066.942
1631.3066.—	25	125	515	535	100	100 x 3	55 x 2,5	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1631.3066.921	1631.1066.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	3	02/15	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.3066. —	25°	125	515	535	100	90 x 3	55 x 2,5	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1282.3066.922	1282.1066.942

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	3	02/05	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référénto constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1016.3073.—	20	148	572	595	100	92 x 5	65 x 2,5	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1016.3073.921	1016.1073.940
1031.3073.—	25	148	578	600	100	92 x 5	65 x 2,5	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.3073.921	1031.1073.940
1045.3073.—	20	148	572	595	100	92 x 5	65 x 2,5	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1045.3073.921	1045.1073.940
1045.4073.—	20	148	572	595	100	92 x 5	65 x 2,5	1045.2076.010	7	174,6	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	72	9,5	-	-	-	1045.4073.921	1045.2073.940
1231.3073.—	35	148	627	650	145	92 x 5	65 x 2,5	1231.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	90	12	-	-	-	1231.3073.921	1231.1073.940
1280.3073.—	25	148	578	600	100	92 x 5	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1280.3073.921	1280.1073.940
1431.3073.—	25	148	578	600	100	92 x 5	65 x 2,5	1431.1073.010	3	150	3,5	90	130	10 x 8	75	12	-	-	-	1431.3073.921	1431.1073.940
1631.3073.—	25	148	578	600	100	130 x 5	65 x 2,5	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1631.3073.921	1631.1073.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	4	02/15	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1288.3073. —	25	148	578	600	100	92 x 5	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1288.3073.921	1288.1073.940
1388.3073. —	38	148	668	627	170	92 x 5	65 x 2,5	1380.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	90	16	-	-	-	1388.3073.921	1388.1073.940
1688.3073. —	25	148	578	600	100	130 x 5	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1688.3073.921	1688.1073.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	4	05/00	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1045.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	-	-	-	1045.3075.921	1045.1075.940
1045.4075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	-	-	-	1045.4075.921	1045.2075.940
1047.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1147.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	97	9,5	-	-	-	1047.3075.921	1047.1075.940
1230.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1231.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	97	14	-	-	-	1230.3075.921	1230.1075.940
1231.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1231.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	97	14	-	-	-	1231.3075.921	1231.1075.940
1280.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1280.3075.921	1280.1075.940
1420.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1239.1075.014	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	97	14	-	-	-	1420.3075.921	1420.1075.940
1421.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1239.1075.012	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	97	14	-	-	-	1421.3075.921	1421.1075.940
1422.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1239.1075.011	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	97	14	-	-	-	1422.3075.921	1422.1075.940
1423.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1239.1075.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	97	14	-	-	-	1423.3075.921	1423.1075.940
1427.3075.---	35	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1239.1075.013	4	180	3,5	110	155,52	14 x 10	97	14	-	-	-	1427.3075.921	1427.1075.940
1480.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1480.3075.921	1480.1075.940
1520.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.018	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	85	14	-	-	-	1520.3075.921	1520.1075.940
1521.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	-	-	-	1521.3075.921	1521.1075.940
1522.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.016	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	85	14	-	-	-	1522.3075.921	1522.1075.940
1523.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1523.3075.921	1523.1075.940
1527.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.017	4	180	3,5	110	155,52	14 x 10	85	14	-	-	-	1527.3075.921	1527.1075.940
1530.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	-	-	-	1530.3075.921	1530.1075.940
1531.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.3075.921	1531.1075.940
1547.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1445.1075.010	7	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 8	85	12	-	-	-	1547.3075.921	1547.1075.940
1556.3075.---	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	-	-	-	1556.3075.921	1556.1075.940
1556.4075.---	20	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1545.2075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	85	12	-	-	-	1556.4075.921	1556.2075.940
1558.3075.---	20	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1545.1075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 12	85	12	-	-	-	1558.3075.921	1558.1075.940
1780.3075.---	35	159	669	690	150	100 x 5	72 x 2,5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1780.3075.921	1780.1075.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	075	12000	15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	5	02/05	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1283.3075. —	36	159	683	705	150	100 x 5	72 x 2,5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1283.3075.921	1283.1075.940
1483.3075. —	25	159	659	680	150	100 x 5	72 x 2,5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1483.3075.921	1483.1075.940
1783.3075. —	35	159	669	690	150	100 x 5	72 x 2,5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1783.3075.921	1783.1075.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	075	M _K [Nm] 12000	M _{FG} [Nm] 15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	5	05/00	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3096.---	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.3096.921	1000.1096.940
1016.3096.---	25	178	705	730	160	110 x 6	80 x 2,5	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1016.3096.921	1016.1096.940
1045.3096.---	25	178	705	730	160	110 x 6	80 x 2,5	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	12 x 12	92	12	-	-	-	1045.3096.921	1045.1096.940
1045.4096.---	25	178	705	730	160	110 x 6	80 x 2,5	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1045.4096.921	1045.2096.940
1157.4096.---	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1056.2096.014	8	242	2,4	177,8	209,55	15,9 x 8	95	14	-	-	-	1157.4096.921	1157.2096.940
1280.3096.---	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1280.3096.921	1280.1096.940
1400.3096.---	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1400.3096.921	1400.1096.940
1600.3096.---	25	178	698	725	160	140 x 5	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1600.3096.921	1600.1096.940
1616.3096.---	25	178	692	720	160	140 x 5	80 x 2,5	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1623.3096.921	1616.1096.940
1680.3096.---	25	178	698	725	160	140 x 5	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1680.3096.921	1680.1096.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	096	M _K [Nm] 17000	M _{FG} [Nm] 23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	6	02/15	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1008.3096.—	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1008.3096.921	1008.1096.940
1145.4096.—	25	178	705	730	160	110 x 6	80 x 2,5	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1145.4096.921	1145.2096.940
1202.3096.—	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1202.3096.921	1202.1096.940
1282.3096.—	25	178	711	735	160	110 x 6	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1282.3096.921	1282.1096.940
1682.3096.—	25	178	698	735	160	140 x 5	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1682.3096.921	1682.1096.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	096	M _K [Nm] 17000	M _{FG} [Nm] 23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	6	05/00	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référéncie constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1280.3098.---	22	178	745	775	160	140 x 5	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.3098.921	1280.1098.940
1000.3098.---	22	178	785	815	160	140 x 5	80 x 2,5	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1000.3098.921	1000.1098.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	7	03/11	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.3098.—	22	178	745	775	160	140 x 5	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1282.3098.921	1282.1098.940
1482.3098.—	22	178	664	775	110	110 x 6	80 x 2,5	1480.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1482.3098.921	1482.1098.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	7	05/00	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.3100.921	1000.1100.940
1003.3100.—	24	198	798	820	160	140 x 5	90 x 2,5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1003.3100.921	1000.1100.940
1016.3100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1016.1100.010	3	250	5	140	218	18 x 8	105	18	-	-	-	1016.3100.921	1016.1100.940
1019.3100.—	24	198	694	770	110	140 x 5	90 x 2,5	1400.1100.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	110	15	-	-	-	1019.3100.921	1019.1100.940
1035.3100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1035.1100.015	11	225	5	140	196	17 x 8	105	18	32 x 9	-	-	1035.3100.921	1035.1100.940
1045.3100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1045.3100.921	1045.1100.940
1045.4100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1045.4100.921	1045.2100.940
1046.3100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1056.1100.014	7	276	2,39	222,2	247,65	16 x 8	105	14	-	-	-	1046.4100.921	1046.2100.940
1050.4100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1056.2100.015	8	242	2,4	177,8	209,55	15,9 x 8	105	15	-	-	-	1050.4100.921	1050.2100.940
1730.3100.—	24	198	694	760	110	140 x 5	90 x 2,5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1730.3100.921	1730.1100.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	8	02/05	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1738.3100.—	24	198	694	760	140	140 x 5	90 x 2,5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1738.3100.921	1738.1100.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	100	M _K [Nm] 24000	M _{FG} [Nm] 32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
A	8	05/00	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1000.3102.—	22	204	749	775	110	144 x 7	90 x 2,5	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1000.3102.921	1000.1102.940
1016.3102.—	22	204	749	775	110	144 x 7	90 x 2,5	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1016.3102.921	1016.1102.940
1019.3102.—	22	204	749	775	110	144 x 7	90 x 2,5	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1019.3102.921	1019.1102.940
1035.3102.—	22	204	749	775	110	144 x 7	90 x 2,5	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1035.3102.921	1035.1102.940
1037.3102.—	22	204	749	775	110	144 x 7	90 x 2,5	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1037.3102.921	1037.1102.940
1039.3102.—	22	204	749	775	110	144 x 7	90 x 2,5	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1039.3102.921	1039.1102.940
1280.3102.—	22	204	735	760	110	144 x 7	90 x 2,5	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.3102.921	1280.1102.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M _K [Nm] 28000	M _{FG} [Nm] 36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	8a	02/13	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3102._-W	22	204	749	795	110	144 x 7	90 x 2,5	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1000.3102.921-W	1000.1102.940-W
1016.3102._-W	22	204	749	795	110	144 x 7	90 x 2,5	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1016.3102.921-W	1016.1102.940-W
1019.3102._-W	22	204	749	795	110	144 x 7	90 x 2,5	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1019.3102.921-W	1019.1102.940-W
1037.3102._-W	22	204	749	795	110	144 x 7	90 x 2,5	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1037.3102.921-W	1037.1102.940-W
1035.3102._-W	22	204	749	795	110	144 x 7	90 x 2,5	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1035.3102.921-W	1035.1102.940-W
1039.3102._-W	22	204	749	795	110	144 x 7	90 x 2,5	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1039.3102.921-W	1039.1102.940-W
1282.3102.____	22	204	735	780	110	144 x 7	90 x 2,5	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1282.3102.921	1282.1102.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M _K [Nm] 28000	M _{FG} [Nm] 36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	8a	02/13	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.3104.921	1000.1104.940
1016.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1016.3104.921	1016.1104.940
1019.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1019.3104.921	1019.1104.940
1035.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1035.3104.921	1035.1104.940
1039.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1039.3104.921	1039.1104.940
1040.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1136.1105.010	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1040.3104.921	1040.1104.940
1222.3104.---	18	225	878	900	140	144 x 7	90 x 2,5	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1222.3104.921	1222.1104.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	104	M _K [Nm] 32000	M _{FG} [Nm] 42000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	9	10/06	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1000.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.3106.921	1000.1106.940
1016.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1016.3106.921	1016.1106.940
1019.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1019.3106.921	1019.1106.940
1035.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1035.3106.921	1035.1106.940
1039.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1039.3106.921	1039.1106.940
1222.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1222.3106.921	1222.1106.940
1305.3106.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1136.1105.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1305.3106.921	1305.1106.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	106	M _K [Nm] 40000	M _{FG} [Nm] 52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	10	10/09	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1016.1109.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.3109.921	1000.1109.940
1016.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1016.1109.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1016.3109.921	1016.1109.940
1019.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1000.1109.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1019.3109.921	1019.1109.940
1035.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1035.1109.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1035.3109.921	1035.1109.940
1039.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1433.1109.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1039.3109.921	1039.1109.940
1222.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1222.1109.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1222.3109.921	1222.1109.940
1305.3109.—	18	225	850	855	140	160 x 10	120 x 2,5	1136.1109.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1305.3109.921	1305.1109.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	109	M _K [Nm] 45000	M _{FG} [Nm] 55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	10a	10/09	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.3115.921	1000.1115.940
1016.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1000.3115.921	1000.1115.940
1019.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1019.3115.921	1019.1115.940
1028.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1187.1115.014	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1028.3115.921	1028.1115.940
1035.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1035.3115.921	1035.1115.940
1039.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12,5	-	-	1039.3115.921	1039.1115.940
1222.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1222.3115.921	1222.1115.940
1234.3115.—	18	250	927	935	140	165 x 12,5	120 x 2,5	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1234.3115.921	1234.1115.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	115	M _K [Nm] 50000	M _{FG} [Nm] 65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	11	10/06	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3124.—	22	286	1080	1120	140	177 x 17,5	130 x 3	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.3124.921	1000.1124.940
1016.3124.—	22	286	1100	1140	140	177 x 17,5	130 x 3	1016.1124.010	4	350	8	220	310	22 x 10	150	25	-	-	-	1016.3124.921	1016.1124.940
1019.3124.—	22	286	1080	1120	140	177 x 17,5	130 x 3	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1019.3124.921	1019.1124.940
1035.3124.—	22	286	1100	1140	140	177 x 17,5	130 x 3	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1035.3124.921	1035.1124.940
1039.3124.—	22	286	1100	1140	140	177 x 17,5	130 x 3	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1039.3124.921	1039.1124.940
1222.3124.—	22	286	1080	1120	140	177 x 17,5	130 x 3	1222.1124.010	13	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	270	30 x 4	1222.3124.921	1222.1124.940
1636.3124.—	22	286	1100	1140	140	177 x 17,5	130 x 3	1636.1124.010	12	350	8	155	310	23 x 10	150	32	50 x 16	-	-	1636.3124.921	1636.1124.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	124	M _K [Nm] 80000	M _{FG} [Nm] 104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	12	02/13	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référéncie constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3135.—	15	315	1230	1235	140	177 x 17,5	130 x 3	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.3135.921	1000.1135.940
1035.3135.—	15	315	1230	1235	140	177 x 17,5	130 x 3	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1035.3135.921	1035.1135.940
1039.3135.—	15	315	1230	1235	140	177 x 17,5	130 x 3	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1039.3135.921	1039.1135.940
1040.3135.—	15	315	1230	1235	140	177 x 17,5	130 x 3	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1040.3135.921	1040.1135.940
1222.3135.—	15	315	1230	1235	140	177 x 17,5	130 x 3	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1222.3135.921	1222.1135.940
1419.3135.—	15	315	1230	1235	140	177 x 17,5	130 x 3	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1419.3135.921	1419.1135.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	135	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	13	10/09	

Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _S x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1140.—	15	314	1270	1275	170	220 x 20	150 x 3	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1140.921	1000.1140.940
1019.1140.—	15	314	1270	1275	170	220 x 20	150 x 3	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1019.1140.921	1019.1140.940
1035.1140.—	15	314	1270	1275	170	220 x 20	150 x 3	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1035.1140.921	1035.1140.940
1039.1140.—	15	314	1270	1275	170	220 x 20	150 x 3	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1039.1140.921	1039.1140.940
1040.1140.—	15	314	1270	1275	170	220 x 20	150 x 3	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1040.1140.921	1040.1140.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	140	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	14	10/09	

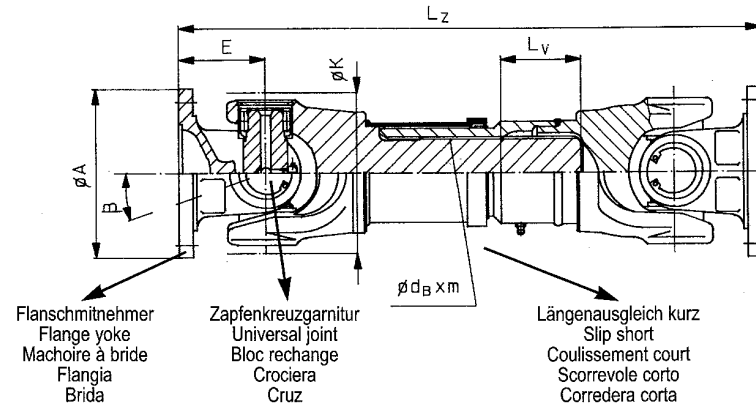
Gelenkwelle mit Längenausgleich / Propshaft with slip / Transmission coulissante / Albero cardanico con scorrevole / Transmisión con compensación

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	X	L _{Zmin}	L _V	R x s	d _S x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle°	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1145.—	20	355	1660	1720	170	220 x 15	150 x 3	1000.1145.010	4	390	8	250	345	24 x 10	290	28	-	-	-	1000.1145.921	1000.1145.940
1016.1145.—	20	355	1660	1720	170	220 x 15	150 x 3	1016.1145.010	4	435	10	280	385	27 x 10	290	32	-	-	-	1016.1145.921	1016.1145.940
1019.1145.—	20	355	1660	1720	170	220 x 15	150 x 3	1019.1145.010	4	350	8	220	310	22 x 10	290	25	-	-	-	1019.1145.921	1019.1145.940
1035.1145.—	20	355	1660	1720	170	220 x 15	150 x 3	1035.1145.010	12	390	8	170	345	25 x 10	290	40	70 x 18	-	-	1035.1145.921	1035.1145.940
1038.1145.—	20	355	1660	1720	170	220 x 15	150 x 3	1038.1145.010	12	350	8	155	310	23 x 10	290	35	50 x 16	-	-	1038.1145.921	1038.1145.940
1635.1145.—	20	355	1660	1720	170	220 x 15	150 x 3	1635.1145.010	15	435	10	190	385	28 x 16	290	42	80 x 20	-	-	1635.1145.921	1635.1145.940

Gelenkwelle mit Längenausgleich Propshaft with slip Transmission coulissante Albero cardanico con scorrevole Transmisión con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	145	M _K [Nm] 175000	M _{FG} [Nm] 225000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
A	15	10/09	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich
 Propshaft short with slip
 Transmission courte coulissante
 Albero cardanico corto con scorrevole
 Transmisión corta con compensación



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référénto constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3060.—	20	116	345 - 455	40 - 100	45 x 2,5	1000.1062.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950	400-.3060.93-
4031.3060.—	20	116	345 - 455	40 - 100	45 x 2,5	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1000.1062.950	400-.3060.93-
4400.3060.—	20	116	345 - 455	40 - 100	45 x 2,5	1000.1061.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950	400-.3060.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	060	M _K [Nm] 2500	M _{FG} [Nm] 3200

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	1	10/06	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4400.3065.—	22	125	315 - 470	25 - 100	45 x 2,5	1400.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	400-.3065.93-
4000.3065.—	22	125	315 - 470	25 - 100	45 x 2,5	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	400-.3065.93-
4016.3065.—	25	125	340 - 495	25 - 100	45 x 2,5	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1000.1065.950	400-.3065.93-
4047.3065.—	25	125	340 - 495	25 - 100	45 x 2,5	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	400-.3065.93-
4047.4065.—	25	125	340 - 495	25 - 100	45 x 2,5	1045.2064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	400-.3065.93-
4280.3065.—	22	125	341 - 496	25 - 100	45 x 2,5	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.950	400-.3065.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
B	2	05/00	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référénto costruttore Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3066.—	15	125	410 - 510	40 - 110	55 x 2,5	1000.1066.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1031.1066.950	400-.3066.93-
4016.3066.—	25	125	435 - 535	40 - 110	55 x 2,5	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1031.1066.950	400-.3066.93-
4031.3066.—	25	125	430 - 530	40 - 110	55 x 2,5	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1031.1066.950	400-.3066.93-
4045.3066.—	25	125	435 - 535	40 - 110	55 x 2,5	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950	400-.3066.93-
4045.4066.—	25	125	435 - 535	40 - 110	55 x 2,5	1045.2066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950	400-.3066.93-
4280.3066.—	22	125	430 - 530	40 - 110	55 x 2,5	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1031.1066.950	400-.3066.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempff-gelenkwellen.de info@kempff-gelenkwellen.de
B	3	02/15	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4016.3073.—	20	148	445 - 590	50 - 100	65 x 2,5	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1031.1073.950	400-.3073.93-
4031.3073.—	25	148	450 - 595	50 - 100	65 x 2,5	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	400-.3073.93-
4045.3073.—	20	148	445 - 590	50 - 100	65 x 2,5	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950	400-.3073.93-
4045.4073.—	20	148	445 - 590	50 - 100	65 x 2,5	1045.2076.010	7	174,6	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	72	9,5				1031.1073.950	400-.3073.93-
4231.3073.—	35	148	505 - 645	50 - 140	65 x 2,5	1231.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	90	12	-	-	-	1031.1073.950	420-.3073.93-
4280.3073.—	25	148	450 - 595	50 - 100	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.950	400-.3073.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	4	02/15	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características del bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredora corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4045.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4045.4075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4047.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1147.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	97	9,5	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4047.4075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1147.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	97	9,5	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4230.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1231.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4231.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1231.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4280.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4420.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1239.1075.014	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4421.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1239.1075.012	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4422.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1239.1075.011	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4423.3075.---	35	159	590 - 700	100 - 150	72 x 2,5	1239.1075.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	97	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4480.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4520.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1531.1075.018	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	85	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4521.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4522.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1531.1075.016	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4523.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4530.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4531.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4556.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4556.4075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1545.2075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4558.3075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1545.1075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4558.4075.---	25	159	565 - 675	100 - 150	72 x 2,5	1545.2075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	9,5 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-
4780.3075.---	35	159	575 - 685	100 - 150	72 x 2,5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.950	410-..3075.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	075	M _K [Nm] 12000	M _{FG} [Nm] 15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
B	5	03/11	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3096.—	25	178	570 - 730	60 - 145	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	410—3096.93—
4023.3096.—	25	178	565 - 725	60 - 145	80 x 2,5	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	410—3096.93—
4047.3096.—	25	178	565 - 725	60 - 145	80 x 2,5	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	12 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	410—3096.93—
4047.4096.—	25	178	565 - 725	60 - 145	80 x 2,5	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	410—3096.93—
4280.3096.—	25	178	570 - 730	60 - 145	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	410—3096.93—

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	096	17000	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
B	6	08/96	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référénto costruttore Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4280.3098.—	22	178	620 - 770	110 - 160	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.950	400— .3098.93—
4000.3098.—	22	178	660 - 810	110 - 160	80 x 2,5	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1280.1098.950	400— .3098.93—

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
B	7	03/11	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4284.3098.—	22	178	620 - 770	110 - 160	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.959	4284.3098.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
B	7	05/00	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3100.---	24	198	605 - 755	45 - 160	90 x 2,5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950	400-.3100.93-
4016.3100.---	24	198	605 - 755	45 - 160	90 x 2,5	1016.1100.010	3	250	5	140	218	18 x 8	105	18	-	-	-	1000.1100.950	400-.3100.93-
4030.3100.---	24	198	605 - 755	45 - 160	90 x 2,5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.950	400-.3100.93-
4045.3100.---	24	198	605 - 755	45 - 160	90 x 2,5	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	400-.3100.93-
4045.4100.---	24	198	605 - 755	45 - 160	90 x 2,5	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	400-.3100.93-
4019.3100.---	24	198	615 - 765	45 - 160	90 x 2,5	1400.1100.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	110	15	-	-	-	1000.1100.950	400-.3100.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	100	M _K [Nm] 24000	M _{FG} [Nm] 32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
B	8	05/00	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référénto costruttore Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3102.—	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-
4016.3102.—	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-
4019.3102.—	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-
4035.3102.—	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-
4037.3102.—	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-
4039.3102.—	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-
4280.3102.—	22	204	635 - 755	80 - 110	90 x 2,5	1280.1102.010	10	200	-	KV70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.1102.950	4---.3102.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M _K [Nm] 28000	M _{FG} [Nm] 36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	8a	10/06	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3102._-W	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W
4016.3102._-W	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W
4019.3102._-W	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1019.1105.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W
4035.3102._-W	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W
4037.3102._-W	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W
4039.3102._-W	22	204	650 - 770	80 - 110	90 x 2,5	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W
4282.3102._	22	204	635 - 755	80 - 110	90 x 2,5	1280.1102.010	10	200	-	KV70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.1102.959	4---.3102.93-W

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M _K [Nm] 28000	M _{FG} [Nm] 36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	8a	10/06	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950	400-.3104.93-
4016.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950	400-.3104.93-
4019.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950	400-.3104.93-
4035.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950	400-.3104.93-
4039.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950	400-.3104.93-
4040.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1136.1105.010	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950	400-.3104.93-
4222.3104.---	18	225	650 - 895	40 - 140	90 x 2,5	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950	400-.3104.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	104	M _K [Nm] 32000	M _{FG} [Nm] 42000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	9	10/09	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4016.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4019.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4035.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4039.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4222.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950	400-..3106.93-
4305.3106.---	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1136.1105.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	106	M _K [Nm] 40000	M _{FG} [Nm] 52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	10	10/09	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1016.1109.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1300.1115.951	400—3109.93—
4016.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1016.1109.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1300.1115.951	400—3109.93—
4019.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1000.1109.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1300.1115.951	400—3109.93—
4035.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1035.1109.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1300.1115.951	400—3109.93—
4039.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1433.1109.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1300.1115.951	400—3109.93—
4222.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1222.1109.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1300.1115.951	400—3109.93—
4305.3109.—	18	225	650 - 850	50 - 105	120 x 2,5	1136.1109.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1300.1115.951	400—3109.93—

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	109	M _K [Nm] 45000	M _{FG} [Nm] 55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	10a	10/09	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—
4019.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—
4022.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—
4028.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1187.1115.014	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—
4035.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—
4039.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12,5	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—
4222.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1000.1115.950	400—3115.93—
4234.3115.—	18	250	800 - 930	45 - 110	120 x 2,5	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	400—3115.93—

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	115	50000	65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	11	10/06	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3124.—	22	286	860 - 1115	95 - 140	130 x 3	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	400—3124.93—
4016.3124.—	22	286	880 - 1135	95 - 140	130 x 3	1016.1124.010	4	350	8	220	310	22 x 10	150	25	-	-	-	1000.1124.950	400—3124.93—
4019.3124.—	22	286	860 - 1115	95 - 140	130 x 3	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	400—3124.93—
4035.3124.—	22	286	880 - 1135	95 - 140	130 x 3	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	400—3124.93—
4039.3124.—	22	286	880 - 1135	95 - 140	130 x 3	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	400—3124.93—
4222.3124.—	22	286	860 - 1115	95 - 140	130 x 3	1222.1124.010	13	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	270	30 x 4	1000.1124.950	400—3124.93—
4636.3124.—	22	286	880 - 1135	95 - 140	130 x 3	1636.1124.010	12	350	8	155	310	23 x 10	150	32	50 x 16	-	-	1000.1124.950	400—3124.93—

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	124	M _K [Nm] 80000	M _{FG} [Nm] 104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	12	10/09	

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.3135.—	15	315	980 - 1230	90 - 140	130 x 3	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	400—3135.93—
4035.3135.—	15	315	980 - 1230	90 - 140	130 x 3	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	400—3135.93—
4039.3135.—	15	315	980 - 1230	90 - 140	130 x 3	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	400—3135.93—
4040.3135.—	15	315	980 - 1230	90 - 140	130 x 3	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	400—3135.93—
4222.3135.—	15	315	980 - 1230	90 - 140	130 x 3	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1000.1135.950	400—3135.93—
4019.3135.—	15	315	980 - 1230	90 - 140	130 x 3	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950	400—3135.93—

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	135	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	13	10/09	

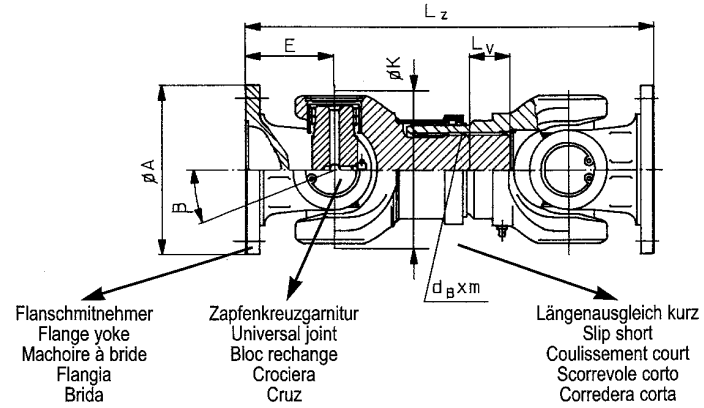
Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich / Propshaft short with slip / Transmission courte coulissante / Albero cardanico corto con scorrevole / Transmisión corta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référénto costruttore Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000.1145.—	20	355	1400 - 1715	90 - 170	150 x 3	1000.1145.010	4	390	8	250	345	24 x 10	290	28	-	-	-	1000.1155.950	400-.1145.93-
4016.1145.—	20	355	1400 - 1715	90 - 170	150 x 3	1016.1145.010	4	435	10	280	385	27 x 10	290	32	-	-	-	1000.1155.950	400-.1145.93-
4019.1145.—	20	355	1400 - 1715	90 - 170	150 x 3	1019.1145.010	4	350	8	220	310	22 x 10	290	25	-	-	-	1000.1155.950	400-.1145.93-
4035.1145.—	20	355	1400 - 1715	90 - 170	150 x 3	1035.1145.010	12	390	8	170	345	25 x 10	290	40	70 x 18	-	-	1000.1155.950	400-.1145.93-
4038.1145.—	20	355	1400 - 1715	90 - 170	150 x 3	1038.1145.010	12	350	8	155	310	23 x 10	290	35	50 x 16	-	-	1000.1155.950	400-.1145.93-
4635.1145.—	20	355	1400 - 1715	90 - 170	150 x 3	1635.1145.010	15	435	10	190	385	28 x 16	290	42	80 x 20	-	-	1000.1155.950	400-.1145.93-

Gelenkwelle kurz mit Längenausgleich Propshaft short with slip Transmission courte coulissante Albero cardanico corto con scorrevole Transmisión corta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	145	M _K [Nm] 175000	M _{FG} [Nm] 225000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
B	15	10/09	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich
 Propshaft extra short with slip
 Transmission extra courte coulissante
 Albero cardanico extra corto con scorrevole
 Transmisión extracorta con compensación



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4011.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4012.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4014.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1531.1075.018	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	85	12	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4015.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4016.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1531.1075.016	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4018.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4050.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4050.4075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4053.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1545.1075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4053.4075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1545.2075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	9,5 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4281.3075.---	18	159	435 - 585	30 - 110	72 x 2,5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4481.3075.---	18	159	410 - 560	30 - 110	72 x 2,5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-
4781.3075.---	18	159	420 - 570	30 - 110	72 x 2,5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.950	440-..3075.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	075	M _K [Nm] 12000	M _{FG} [Nm] 15500

Register Register Registre Registro Registro	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
C	1	02/13	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación																			
Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4500.3096.---	10	178	360 - 565	40 - 40	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	450-.3096.93-
4516.3096.---	10	178	355 - 560	40 - 40	80 x 2,5	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	450-.3096.93-
4545.3096.---	10	178	355 - 560	40 - 40	80 x 2,5	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	450-.3096.93-
4545.4096.---	10	178	355 - 560	40 - 40	80 x 2,5	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	450-.3096.93-
4580.3096.---	8	178	360 - 565	40 - 40	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	450-.3096.93-
4581.3096.---	8	178	295 - 500	40 - 40	80 x 2,5	4581.1093.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	62	14	-	-	-	1000.1096.955	450-.3096.93-
4600.3096.---	8	178	290 - 495	40 - 40	80 x 2,5	4501.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	60	12	-	-	-	1000.1096.955	450-.3096.93-
4600.4096.---	8	178	290 - 495	40 - 40	80 x 2,5	4501.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	60	12	-	-	-	1000.1096.955	450-.3096.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	096	M _K [Nm] 17000	M _{FG} [Nm] 23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
C	2	02/15	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación																			
Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4582.3096.—	8	178	370 - 565	40 - 40	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.959	450-.3096.93-
4583.3096.—	10	178	295 - 500	40 - 40	80 x 2,5	4581.1093.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	62	14	-	-	-	1000.1096.959	450-.3096.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	096	M _K [Nm] 17000	M _{FG} [Nm] 23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
C	2	05/00	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4381.1098.—	22	178	500 - 535	30 - 65	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.950	4381.1098.93-
4300.1098.—	22	178	540 - 575	30 - 65	80 x 2,5	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1280.1098.950	4381.1098.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
C	7	03/11	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación																			
Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4383.1098.—	22	178	500 - 535	30 - 65	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.959	4383.1098.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
C	7	05/00	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación																			
Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4500.3100.---	24	198	490 - 600	25 - 30	90 x 2,5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950	450-.3100.93-
4516.3100.---	24	198	490 - 600	25 - 30	90 x 2,5	1016.1100.010	3	250	5	140	218	18 x 8	105	18	-	-	-	1000.1100.950	450-.3100.93-
4530.3100.---	24	198	490 - 600	25 - 30	90 x 2,5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.950	450-.3100.93-
4545.3100.---	24	198	490 - 600	25 - 30	90 x 2,5	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	450-.3100.93-
4545.4100.---	24	198	490 - 600	25 - 30	90 x 2,5	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	450-.3100.93-
4519.3100.---	24	198	500 - 610	25 - 30	90 x 2,5	1400.1100.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	110	15	-	-	-	1000.1100.950	450-.3100.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
C	8	05/00	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4619.3104.—	5	225	485 - 645	30 - 80	90 x 2,5	4619.1105.010	3	225	6	140	196	16 x 8	90	16	-	-	-	1000.1105.950	4—3104.93—
4500.3104.—	8	225	485 - 645	30 - 80	90 x 2,5	4500.1105.010	3	250	6	140	218	18 x 8	90	18	-	-	-	1000.1105.950	4—3104.93—
4616.3104.—	8	225	485 - 645	30 - 80	90 x 2,5	4616.1105.010	3	285	7	175	245	20 x 8	90	18	-	-	-	1000.1105.950	4—3104.93—
4519.3104.—	8	225	485 - 645	30 - 80	90 x 2,5	4519.1105.010	4	275	4,2	140	248	14 x 10	90	15	-	-	-	1000.1105.950	4—3104.93—
4516.3104.—	8	225	485 - 645	30 - 80	90 x 2,5	4516.1105.010	4	305	5,2	140	275	16 x 10	90	18	-	-	-	1000.1105.950	4—3104.93—

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	104	M _K [Nm] 32000	M _{FG} [Nm] 42000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
C	9	10/09	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4619.3106.---	5	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4619.1105.010	3	225	6	140	196	16 x 8	90	16	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4500.3106.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4500.1105.010	3	250	6	140	218	18 x 8	90	18	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4616.3106.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4616.1105.010	3	285	7	175	245	20 x 8	90	18	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4519.3106.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4519.1105.010	4	275	4,2	140	248	14 x 10	90	15	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-
4516.3106.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4516.1105.010	4	305	5,2	140	275	16 x 10	90	18	-	-	-	1000.1105.950	400-..3106.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	106	M _K [Nm] 40000	M _{FG} [Nm] 52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
C	10	10/09	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	Mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4619.3109.---	5	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4619.1109.010	3	225	6	140	196	16 x 8	90	16	-	-	-	1300.1115.951	400-..3109.93-
4500.3109.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4500.1109.010	3	250	6	140	218	18 x 8	90	18	-	-	-	1300.1115.951	400-..3109.93-
4616.3109.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4616.1109.010	3	285	7	175	245	20 x 8	90	18	-	-	-	1300.1115.951	400-..3109.93-
4519.3109.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4519.1109.010	4	275	4,2	140	248	14 x 10	90	15	-	-	-	1300.1115.951	400-..3109.93-
4516.3109.---	8	225	580 - 780	50 - 105	120 x 2,5	4516.1109.010	4	305	5,2	140	275	16 x 10	90	18	-	-	-	1300.1115.951	400-..3109.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	109	M _K [Nm] 45000	M _{FG} [Nm] 55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
C	10a	10/09	

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4500.3120.—	15	286	745 - 855	60	120 x 2,5	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	400-.3120.93-
4519.3120.—	15	286	745 - 855	60	120 x 2,5	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	400-.3120.93-
4535.3120.—	15	286	765 - 875	60	120 x 2,5	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	400-.3120.93-
3539.3120.—	15	286	765 - 875	60	120 x 2,5	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	400-.3120.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	120	M _K [Nm] 80000	M _{FG} [Nm] 104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
C	11a	10/09	

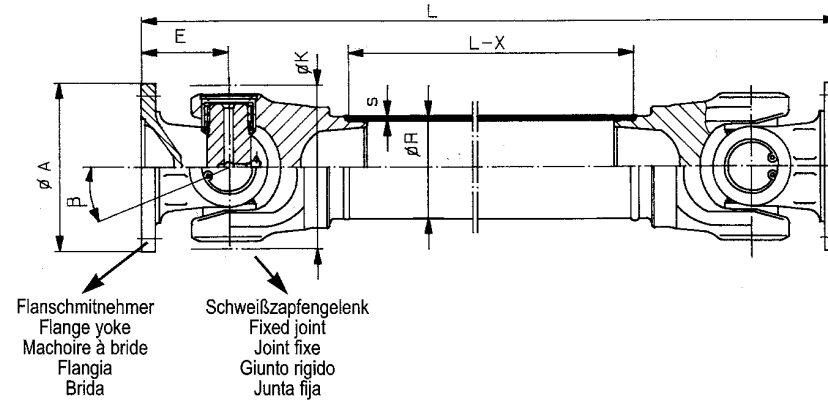
Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich / Propshaft extra short with slip / Transmission extra courte coulissante / Albero cardanico extra corto con scorrevole / Transmisión extracorta con compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _{Zmin} - L _{Zmax}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich kurz Slip short Coulissement court Scorrevole corto Corredera corta
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4500.1140.—	10	314	875 - 975	60 - 60	150 x 3	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	450-.1140.93-
4519.1140.—	10	314	875 - 975	60 - 60	150 x 3	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950	450-.1140.93-
4535.1140.—	10	314	875 - 975	60 - 60	150 x 3	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	450-.1140.93-
4539.1140.—	10	314	875 - 975	60 - 60	150 x 3	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	450-.1140.93-
4540.1140.—	10	314	875 - 975	60 - 60	150 x 3	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	450-.1140.93-

Gelenkwelle extra kurz mit Längenausgleich Propshaft extra short with slip Transmission extra courte coulissante Albero cardanico extra corto con scorrevole Transmisión extracorta con compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	140	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
C	14	10/09	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich
 Propshaft fixed
 Transmission fixe
 Albero cardanico rigido
 Transmisión sin compensación



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1060.—	20	116	270	305	70 x 3	1000.1061.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1061.940
1072.1060.—	20	116	270	305	70 x 3	1000.1062.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	060	2500	3200

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
D	1	08/96	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1065.—	22	125	256	305	70 x 3	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.940
1073.1065.—	25	125	280	330	70 x 3	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1016.1065.940
1075.1065.—	25	125	256	305	70 x 3	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1045.1065.940
1076.1065.—	25	125	280	330	70 x 3	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1047.1065.940
1080.1065.—	22	125	281	330	70 x 3	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1280.1065.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	2	02/13	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	∠ °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1066.—	15	125	280	320	90 x 3	1000.1066.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1500.1066.942
1072.1066.—	25	125	304	345	90 x 3	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1616.1066.942
1073.1066.—	25	125	300	340	90 x 3	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1531.1066.942
1075.1066.—	25	125	304	345	90 x 3	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1545.1066.942
1080.1066.—	22	125	300	340	90 x 3	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1280.1066.942

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	3	02/15	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
\angle °	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1073.—	25	148	352	395	92 x 5	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.940
1072.1073.—	20	148	346	390	92 x 5	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1016.1073.940
1073.1073.—	35	148	400	450	92 x 5	1231.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	90	12	-	-	-	1231.1073.940
1075.1073.—	20	148	346	390	92 x 5	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1045.1073.940
1080.1073.—	25	148	352	395	92 x 5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1280.1073.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	4	02/15	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.940
1072.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1531.1075.018	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	85	12	-	-	-	1520.1075.940
1073.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	-	-	-	1521.1075.940
1074.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1523.1075.940
1075.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	-	-	-	1045.1075.940
1075.2075.—	25	159	402	445	100 x 5	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	-	-	-	1045.2075.940
1076.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	-	-	-	1556.1075.940
1076.2075.—	25	159	402	445	100 x 5	1545.2075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	85	12	-	-	-	1556.2075.940
1080.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1480.1075.940
1081.1075.—	35	159	426	470	100 x 5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1280.1075.940
1082.1075.—	35	159	412	455	100 x 5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1780.1075.940
1471.1075.—	25	159	402	445	100 x 5	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	-	-	-	1530.1075.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	075	M _K [Nm] 12000	M _{FG} [Nm] 15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
D	5	03/11	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L_{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D_s	$d_s \times n_s$	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1096.—	25	178	422	465	110 x 6	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.940
1072.1096.—	25	178	422	465	110 x 6	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1400.1096.940
1073.1096.—	25	178	416	460	110 x 6	1016.1096.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1016.1096.940
1075.1096.—	25	178	416	460	110 x 6	1047.1096.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	92	12	-	-	-	1045.1096.940
1075.2096.—	25	178	416	460	110 x 6	1047.2096.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1045.2096.940
1080.1096.—	25	178	422	465	110 x 6	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1280.1096.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M_K [Nm]	M_{FG} [Nm]
	096	17000	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
D	6	08/96	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
\angle °	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1080.1098.—	22	178	490	535	140 x 5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.940
1070.1098.—	22	178	530	575	140 x 5	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1000.1098.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
D	7	03/11	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	X	L_{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D_s	$d_s \times n_s$	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija			
	\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
1071.1100.—	24	198	440	485	140 x 5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.940			
1072.1100.—	24	198	440	485	140 x 5	1400.1100.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	110	15	-	-	-	1019.1100.940			
1073.1100.—	24	198	440	485	140 x 5	1016.1100.010	3	250	5	140	218	18 x 8	105	18	-	-	-	1016.1100.940			
1074.1100.—	24	198	440	485	140 x 5	1035.1100.015	11	225	5	140	196	17 x 8	105	18	32 x 9	-	-	1035.1100.940			
1075.1100.—	24	198	440	485	140 x 5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1730.1100.940			
1076.1100.—	24	198	440	485	140 x 5	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1045.1100.940			
1077.2100.—	24	198	440	485	140 x 5	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1045.2100.940			

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M_K [Nm]	M_{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
D	8	02/05	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L_{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D_S	$d_S \times n_S$	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1102.—	22	204	520	560	144 x 7	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1000.1102.940
1072.1102.—	22	204	520	560	144 x 7	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1019.1102.940
1073.1102.—	22	204	520	560	144 x 7	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1016.1102.940
1075.1102.—	22	204	520	560	144 x 7	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1035.1102.940
1077.1102.—	22	204	520	560	144 x 7	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1635.1102.940
1079.1102.—	22	204	520	560	144 x 7	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1039.1102.940
1080.1102.—	22	204	506	546	144 x 7	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.3102.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M_K [Nm]	M_{FG} [Nm]
		28000	36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	8a	02/13	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1104.940
1072.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1019.1104.940
1073.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1035.1104.940
1074.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1039.1104.940
1075.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1016.1104.940
1076.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1222.1104.940
1077.1104.—	18	225	520	570	144 x 7	1136.1105.010	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1040.1104.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	104	M _K [Nm] 32000	M _{FG} [Nm] 42000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	9	10/06	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1106.940
1072.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1019.1106.940
1073.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1035.1106.940
1074.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1039.1106.940
1076.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1222.1106.940
1077.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1016.1106.940
1079.1106.—	18	225	490	545	160 x 10	1136.1105.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1305.1106.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	106	M _K [Nm] 40000	M _{FG} [Nm] 52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	10	10/09	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1016.1109.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1109.940
1072.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1000.1109.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1019.1109.940
1073.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1035.1109.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1035.1109.940
1074.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1433.1109.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1039.1109.940
1076.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1222.1109.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1222.1109.940
1077.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1016.1109.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1016.1109.940
1079.1109.—	18	225	490	545	160 x 10	1136.1109.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1305.1109.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	109	M _K [Nm] 45000	M _{FG} [Nm] 55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	10a	10/09	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.940
1072.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1019.1115.940
1073.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1035.1115.940
1074.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12,5	-	-	1039.1115.940
1075.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1016.1115.940
1076.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1222.1115.940
1078.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1187.1115.014	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1028.1115.940
1174.1115.—	18	250	580	625	165 x 12,5	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1234.1115.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	115	M _K [Nm] 50000	M _{FG} [Nm] 65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	11	10/06	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1700.1124.—	22	286	640	680	177 x 17,5	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.940
1717.1124.—	22	286	660	700	177 x 17,5	1016.1124.010	4	350	8	220	310	22 x 10	150	25	-	-	-	1016.1124.940
1719.1124.—	22	286	640	680	177 x 17,5	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1019.1124.940
1735.1124.—	22	286	660	700	177 x 17,5	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1035.1124.940
1739.1124.—	22	286	660	700	177 x 17,5	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1039.1124.940
1722.1124.—	22	286	640	680	177 x 17,5	1222.1124.010	13	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	270	30 x 4	1222.1124.940
1836.1124.—	22	286	660	700	177 x 17,5	1636.1124.010	12	350	8	155	310	23 x 10	150	32	50 x 16	-	-	1636.1124.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	124	M _K [Nm] 80000	M _{FG} [Nm] 104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	12	02/15	

Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
\angle °	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1071.1135.—	15	315	790	835	177 x 17,5	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.940
1072.1135.—	15	315	790	835	177 x 17,5	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1419.1135.940
1073.1135.—	15	315	790	835	177 x 17,5	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1035.1135.940
1074.1135.—	15	315	790	835	177 x 17,5	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1039.1135.940
1075.1135.—	15	315	790	835	177 x 17,5	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1040.1135.940
1076.1135.—	15	315	790	835	177 x 17,5	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1222.1135.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	135	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	13	10/09	

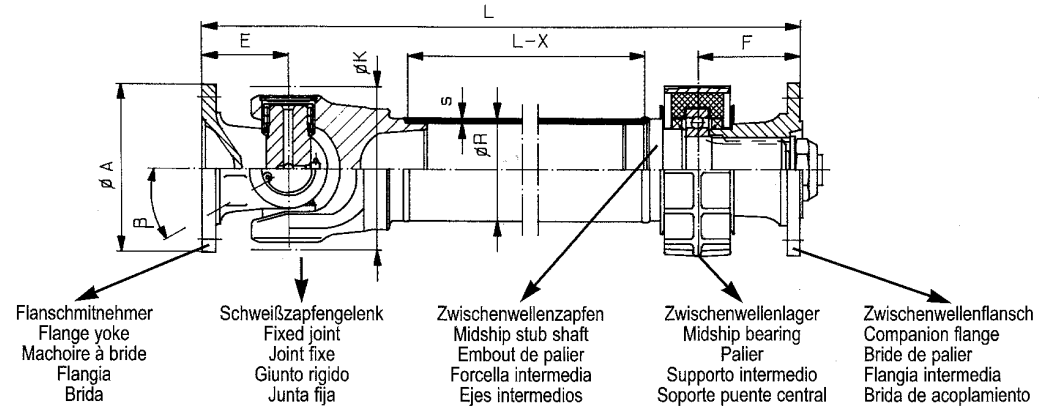
Gelenkwelle ohne Längenausgleich / Propshaft fixed / Transmission fixe / Albero cardanico rigido / Transmisión sin compensación

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des Brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	X	L _{min}	R x s	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à Bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija
	\angle °	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1700.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1000.1145.010	4	390	8	250	345	24 x 10	290	28	-	-	-	1000.1145.940
1716.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1016.1145.010	4	435	10	280	385	27 x 10	290	32	-	-	-	1016.1145.940
1719.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1019.1145.010	4	350	8	220	310	22 x 10	290	25	-	-	-	1019.1145.940
1722.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1222.1145.010	4	390	8	250	345	24 x 10	290	28	-	340	32 x 4	1222.1145.940
1735.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1035.1145.010	12	390	8	170	345	25 x 10	290	40	70 x 18	-	-	1035.1145.940
1738.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1038.1145.010	12	350	8	155	310	23 x 10	290	35	50 x 16	-	-	1038.1145.940
1835.1145.—	20	355	1100	1155	220 x 15	1635.1145.010	15	435	10	190	385	28 x 16	290	42	80 x 20	-	-	1635.1145.940

Gelenkwelle ohne Längenausgleich Propshaft fixed Transmission fixe Albero cardanico rigido Transmisión sin compensación	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	145	M _K [Nm] 175000	M _{FG} [Nm] 225000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
D	15	02/15	

Zwischenwelle
 Intermediate shaft
 Transmission à palier
 Albero cardanico intermedio
 Transmisión intermedias



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Zwischenwelle / Intermediate shaft / Transmission à palier / Albero cardanico intermedio / Transmisión intermedias

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas									Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	X	L _{min}	R x s	F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Zwischenwellenzapfen Midship stub shaft Embout de palier Forcella intermedia Ejes intermedios	Zwischenwellenlager Midship bearing Palier Supporto intermedio Soporte puente central	Zwischenwellenflansch Companion flange Bride de palier Flangia intermedia Brida de acoplamiento
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
3015.1065.—	22	125	253	295	70 x 3	78	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	1000.1065.940	3000.1063.200	3000.1063.500	3000.1063.190
3017.1065.—	22	125	253	295	70 x 3	78	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	1000.1065.940	3000.1063.200	3000.1063.505	3000.1063.190
3500.1065.—	25	125	270	315	80 x 3	78	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	1545.1065.940	3500.1063.200	3000.1063.500	3000.1063.191
3515.1065.—	22	125	270	315	80 x 3	78	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	1500.1065.940	3500.1063.200	3000.1063.500	3000.1063.190
3516.1065.—	25	125	282	325	80 x 3	78	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	1516.1065.940	3500.1063.200	3000.1063.505	3016.1063.190
3517.1065.—	22	125	270	315	80 x 3	78	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	1500.1065.940	3500.1063.200	3000.1063.505	3000.1063.190
3550.1065.—	25	125	282	325	80 x 3	78	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	1547.1065.940	3500.1063.200	3000.1063.500	3000.1063.192
3551.1065.—	25	125	282	325	80 x 3	78	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	1547.1065.940	3500.1063.200	3000.1063.505	3000.1063.192

Zwischenwelle Intermediate shaft Transmission à palier Albero cardanico intermedio Transmisión intermedias	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
E	1	02/13	

Zwischenwelle / Intermediate shaft / Transmission à palier / Albero cardanico intermedio / Transmisión intermedias

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas									Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	X	L _{min}	R x s	F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Zwischenwellenzapfen Midship stub shaft Embout de palier Forcella intermedia Ejes intermedios	Zwischenwellenlager Midship bearing Palier Supporto intermedio Soporte puente central	Zwischenwellenflansch Companion flange Bride de palier Flangia intermedia Brida de acoplamiento
\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
3015.1066.---	25	125	297	340	90 x 4	95	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	1516.1066.942	3555.1072.201	3000.1072.501	3055.1072.190
3016.1066.---	25	125	297	340	90 x 3	95	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	1516.1066.942	3555.1072.201	3000.1072.501	3055.1072.190
3031.1066.---	25	125	295	335	90 x 3	95	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	1531.1066.942	3555.1072.202	3000.1072.501	3031.1066.190
3045.1066.---	25	125	297	340	90 x 3	95	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	1545.1066.942	3555.1072.202	3000.1072.501	3045.1066.190

Zwischenwelle Intermediate shaft Transmission à palier Albero cardanico intermedio Transmisión intermedias	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
E	2	02/15	

Zwischenwelle / Intermediate shaft / Transmission à palier / Albero cardanico intermedio / Transmisión intermedias

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas								Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante				
	β	K	X	L _{min}	R x s	F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Zwischenwellenzapfen Midship stub shaft Embout de palier Forcella intermedia Ejes intermedios	Zwischenwellenlager Midship bearing Palier Supporto intermedio Soporte puente central	Zwischenwellenflansch Companion flange Bride de palier Flangia intermedia Brida de acoplamiento
\angle °	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
3016.1073.—	20	148	333	390	92 x 5	105	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	1016.1073.940	3037.1073.201	3008.1073.501	3000.1082.190
3030.1073.—	25	148	336	390	92 x 5	105	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	1031.1073.940	3037.1073.201	3008.1073.501	3000.1073.190
3045.1073.—	20	148	333	390	92 x 5	105	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	1045.1073.940	3037.1073.201	3008.1073.501	3045.1073.190
3045.2073.—	20	148	333	390	92 x 5	105	1045.2076.010	7	174,6	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	72	9,5	1045.2073.940	3037.1073.201	3008.1073.501	3045.2073.190

Zwischenwelle Intermediate shaft Transmission à palier Albero cardanico intermedio Transmisión intermedias	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	073	8500	11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
E	3	02/15	

Zwischenwelle / Intermediate shaft / Transmission à palier / Albero cardanico intermedio / Transmisión intermedias

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas									Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	X	L _{min}	R x s	F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Zwischenwellenzapfen Midship stub shaft Embout de palier Forcella intermedia Ejes intermedios	Zwischenwellenlager Midship bearing Palier Supporto intermedio Soporte puente central	Zwischenwellenflansch Companion flange Bride de palier Flangia intermedia Brida de acoplamiento
	\angle °	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
3045.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	1045.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3045.1075.190
3045.2075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	1045.2075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3045.2075.190
3280.1075.---	35	159	370	415	100 x 5	105	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	1280.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3280.1075.190
3380.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	1480.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3380.1075.190
3521.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	1521.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3000.1082.190
3522.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1531.1075.016	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	85	14	1522.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3522.1075.190
3523.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	1523.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3000.1093.190
3533.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	1531.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3533.1075.190
3534.1075.---	35	159	365	410	100 x 5	100	1231.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	97	14	1231.1075.940	3520.1075.201	3011.1073.501	3520.1075.190
3535.1075.---	35	159	370	415	100 x 5	105	1239.1075.012	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	97	12	1239.1075.940	3508.1081.201	3011.1073.501	3000.1093.190
3539.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	1530.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3532.1075.190
3547.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1445.1075.010	7	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 8	85	12	1547.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3000.1073.192
3556.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	1556.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3008.1082.190
3556.2075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1545.2075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	85	12	1556.2075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3008.2082.190
3558.1075.---	25	159	358	400	100 x 5	105	1545.1075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 12	85	12	1558.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3558.1075.190
3780.1075.---	35	159	363	405	100 x 5	105	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	1780.1075.940	3508.1081.201	3008.1073.501	3280.1082.190

Zwischenwelle Intermediate shaft Transmission à palier Albero cardanico intermedio Transmisión intermedias	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	075	M _K [Nm] 12000	M _{FG} [Nm] 15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
E	4	03/11	

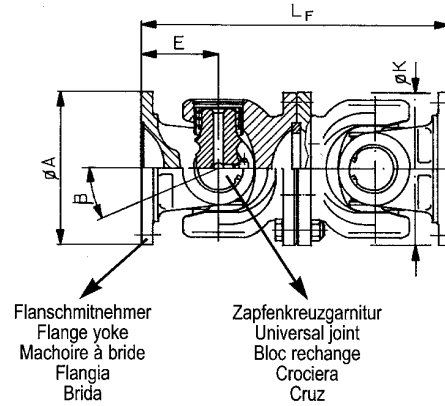
Zwischenwelle / Intermediate shaft / Transmission à palier / Albero cardanico intermedio / Transmisión intermedias

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas									Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	X	L _{min}	R x s	F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Zwischenwellenzapfen Midship stub shaft Embout de palier Forcella intermedia Ejes intermedios	Zwischenwellenlager Midship bearing Palier Supporto intermedio Soporte puente central	Zwischenwellenflansch Companion flange Bride de palier Flangia intermedia Brida de acoplamiento
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
3000.1096.—	25	178	368	415	110 x 6	105	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	1000.1096.940	3608.1081.201	3011.1073.501	3000.1093.190
3011.1096.—	25	178	368	415	110 x 6	105	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	1000.1096.940	3608.1081.201	3008.1073.501	3000.1093.190
3045.1096.—	25	178	371	415	110 x 6	105	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	92	12	1045.1096.940	3608.1081.201	3011.1073.501	3008.1082.190
3045.2096.—	25	178	371	415	110 x 6	105	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	92	12	1045.2096.940	3608.1081.201	3011.1073.501	3008.2082.190
3046.1096.—	25	178	371	415	110 x 6	105	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	92	12	1045.1096.940	3608.1081.201	3008.1073.501	3008.1093.190
3046.2096.—	25	178	371	415	110 x 6	105	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	92	12	1045.2096.940	3608.1081.201	3008.1073.501	3008.2093.190
3286.1096.—	25	178	368	415	110 x 6	105	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	1280.1096.940	3608.1081.201	3011.1073.501	3280.1082.190
3287.1096.—	25	178	368	415	110 x 6	105	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	1280.1096.940	3608.1081.201	3008.1073.501	3280.1082.190

Zwischenwelle Intermediate shaft Transmission à palier Albero cardanico intermedio Transmisión intermedias	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	096	17000	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
E	5	05/00	

Doppelflanschgelenk
 Double flange joint
 Double joint
 Doppio giunto
 Juntas dobles



<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5</p>
<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10</p>
<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14</p>	<p>Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14</p>

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4901.1060.AJ0	20	116	240	1000.1061.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950
4902.1060.AJ0	20	116	240	1000.1062.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	060	M _K [Nm] 2500	M _{FG} [Nm] 3200

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	1	08/96	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4900.1065.AJ0	22	125	240	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950
4916.1065.AS6	25	125	288	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1000.1065.950
4945.1065.AJ0	25	125	240	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1000.1065.950
4980.1065.AT0	22	125	290	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	2	05/00	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz			
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
4900.1066.AJ0	20	125	240	1000.1066.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1031.1066.950			
4916.1066.AS6	25	125	288	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1031.1066.950			
4931.1066.AR0	25	125	280	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1031.1066.950			
4945.1066.AS6	25	125	288	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950			
4980.1066.AR0	22	125	280	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1031.1066.950			

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	3	05/00	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle °	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4916.1073.AS6	20	148	288	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1031.1073.950
4931.1073.AV0	20	148	300	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950
4945.1073.AS6	20	148	288	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950
4980.1073.AV0	25	148	300	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 1100

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	4	02/15	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz		
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	
4900.1075.BD0	25	159	340	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950		
4916.1075.BD0	25	159	340	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950		
4931.1075.BN6	35	159	388	1231.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950		
4945.1075.BD0	25	159	340	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950		
4980.1075.BN6	35	159	388	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.950		

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	075	12000	15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	5	08/96	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz			
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
4900.1096.BM0	25	178	380	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950			
4916.1096.BJ6	25	178	368	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950			
4945.1096.BJ6	25	178	368	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950			
4980.1096.BM0	25	178	380	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950			

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	096	1700	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	6	08/96	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle °	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4900.1098.CG0	22	178	480	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1280.1098.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
		22000	29000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	6a	03/11	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4900.1100.BU0	24	198	420	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950
4930.1100.BU0	24	198	420	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.950
4935.1100.BU0	24	198	420	1035.1100.015	11	225	5	140	196	17 x 8	105	18	32 x 9	-	-	1000.1100.950
4945.2100.BU0	24	198	420	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
F	7	02/05	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz			
	\angle°	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
4900.1102.CG0	22	204	480	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.950			
4916.1102.CG0	22	204	480	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.950			
4919.1102.CG0	22	204	480	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.950			
4935.1102.CG0	22	204	480	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1280.1102.950			
4937.1102.CG0	22	204	480	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	20	40 x 15	-	-	1280.1102.950			
4939.1102.CG0	22	204	480	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.950			

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M _K [Nm] 28000	M _{FG} [Nm] 36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	7a	02/13	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz			
	\angle°	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
4900.1106.CL0	18	225	500	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950			
4916.1106.CL0	18	225	500	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950			
4919.1106.CL0	18	225	500	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950			
4935.1106.CL0	18	225	500	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950			
4939.1106.CL0	18	225	500	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950			
4922.1106.CL0	18	225	500	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950			
4905.1106.CL0	18	225	500	1136.1105.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950			

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	106	M _K [Nm] 40000	M _{FG} [Nm] 52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	8	10/09	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4900.1109.CL0	18	225	500	1016.1109.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1300.1115.951
4916.1109.CL0	18	225	500	1016.1109.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1300.1115.951
4919.1109.CL0	18	225	500	1000.1109.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1300.1115.951
4935.1109.CL0	18	225	500	1035.1109.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1300.1115.951
4939.1109.CL0	18	225	500	1433.1109.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1300.1115.951
4922.1109.CL0	18	225	500	1222.1109.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1300.1115.951
4905.1109.CL0	18	225	500	1136.1109.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1300.1115.951

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	109	M _K [Nm] 45000	M _{FG} [Nm] 55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	8a	10/09	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle °	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4900.1115.CP0	18	250	520	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950
4919.1115.CP0	18	250	520	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950
4916.1115.CP0	18	250	520	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1000.1115.950
4922.1115.CP0	18	250	520	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1000.1115.950
4928.1115.CP0	18	250	520	1187.1115.010	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950
4934.1115.CP0	18	250	520	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950
4935.1115.CP0	18	250	520	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950
4939.1115.CP0	18	250	520	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12,5	-	-	1000.1115.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	115	M _K [Nm] 50000	M _{FG} [Nm] 65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	9	10/06	

Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4900.1124.CX0	22	286	560	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950
4916.1124.DF0	22	286	600	1016.1124.010	4	350	8	220	310	22 x 10	150	25	-	-	-	1000.1124.950
4919.1124.CX0	22	286	560	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950
4935.1124.DF0	22	286	600	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950
4939.1124.DF0	22	286	600	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950
4922.1124.CX0	22	286	560	1222.1124.010	13	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	270	30 x 4	1000.1124.950
4936.2124.DF0	22	286	600	1636.1124.010	12	350	8	155	310	23 x 10	150	32	50 x 16	-	-	1000.1124.950

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	124	M _K [Nm] 80000	M _{FG} [Nm] 104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	10	10/09	

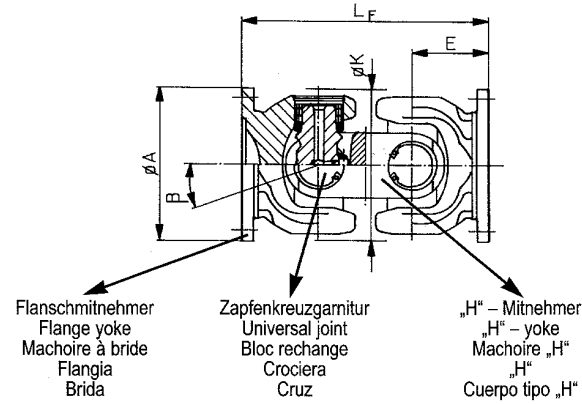
Doppelflanschgelenk / Double flange joint / Double joint / Doppio giunto / Juntas dobles

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante			
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz			
\angle °	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
4900.1135.EE0	15	315	720	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950			
4935.1135.EE0	15	315	720	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950			
4939.1135.EE0	15	315	720	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950			
4940.1135.EE0	15	315	720	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950			
4922.1135.EE0	15	315	720	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1000.1135.950			
4919.1135.EE0	15	315	720	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950			

Doppelflanschgelenk Double flange joint Double joint Doppio giunto Juntas dobles	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	135	110000	143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
F	11	10/09	

„H“ – Doppelgelenk
 Coupling with „H“ – yoke
 „H“ – double joint
 Doppio giunto „H“
 Juntas dobles tipo „H“



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

„H“-Doppelgelenk / Coupling with „H“-yoke / „H“-double joint / Doppio giunto „H“ / Juntas dobles tipo „H“

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz	„H“-Mitnehmer „H“-yoke Machoire „H“ „H“ Cuerpo tipo „H“
	∠°	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4800.1065.AA-4	22	125	196	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	4500.1063.150
4816.1065.AE0	25	125	220	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1000.1065.950	4500.1063.150
4845.1065.AA-4	25	125	196	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1000.1065.950	4500.1063.150
4847.1065.AE0	25	125	220	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	4500.1063.150
4880.1065.AE2	22	125	221	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.950	4500.1063.150

„H“-Doppelgelenk Coupling with „H“-yoke „H“-Double joint Doppio giunto „H“ Juntas dobles tipo „H“	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	065	3500	4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
G	1	05/00	

„H“-Doppelgelenk / Coupling with „H“-yoke / „H“-double joint / Doppio giunto „H“ / Juntas dobles tipo „H“

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz	„H“-Mitnehmer „H“-yoke Machoire „H“ „H“ Cuerpo tipo „H“
	\angle°	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4816.1073.AH2	18	148	236	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1031.1073.950	4542.1073.150
4831.1073.AJ4	18	148	242	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	4542.1073.150
4845.1073.AH2	18	148	236	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950	4542.1073.150
4880.1073.AJ4	18	148	242	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.950	4542.1073.150

„H“-Doppelgelenk Coupling with „H“-yoke „H“-Double joint Doppio giunto „H“ Juntas dobles tipo „H“	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	073	8500	11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
G	2	05/00	

„H“-Doppelgelenk / Coupling with „H“-yoke / „H“-double joint / Doppio giunto „H“ / Juntas dobles tipo „H“

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz	„H“-Mitnehmer „H“-yoke Machoire „H“ „H“ Cuerpo tipo „H“
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4800.1096.AW0	22	178	305	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	4500.1096.150
4816.1096.AU0	22	178	299	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	4500.1096.150
4845.1096.AU0	22	178	299	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	4500.1096.150
4880.1096.AW0	22	178	305	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	4500.1096.150

„H“-Doppelgelenk Coupling with „H“-yoke „H“-Double joint Doppio giunto „H“ Juntas dobles tipo „H“	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	096	17000	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
G	3	02/05	

„H“-Doppelgelenk / Coupling with „H“-yoke / „H“-double joint / Doppio giunto „H“ / Juntas dobles tipo „H“

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz	„H“-Mitnehmer „H“-yoke Machoire „H“ „H“ Cuerpo tipo „H“
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4800.1100.BH0	18	198	360	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.150
4830.1100.BH0	18	198	360	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.150
4835.1100.BH0	18	198	360	1035.1100.015	11	225	5	140	196	17 x 8	105	18	32 x 9	-	-	1000.1100.950	1000.1100.150
4845.1100.BH0	18	198	360	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.150

„H“-Doppelgelenk Coupling with „H“-yoke „H“-Double joint Doppio giunto „H“ Juntas dobles tipo „H“	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
G	4	02/05	

„H“-Doppelgelenk / Coupling with „H“-yoke / „H“-double joint / Doppio giunto „H“ / Juntas dobles tipo „H“

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz	„H“-Mitnehmer „H“-yoke Machoire „H“ „H“ Cuerpo tipo „H“
	\angle °	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4800.1115.CC0	18	250	460	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150
4816.1115.CC0	18	250	460	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150
4819.1115.CC0	18	250	460	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150
4828.1115.CC0	18	250	460	1187.1115.014	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150
4835.1115.CC0	18	250	460	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150
4839.1115.CC0	18	250	460	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150
4822.1115.CC0	18	250	460	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1000.1115.950	4500.1115.150
4834.1115.CC0	18	250	460	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	4500.1115.150

„H“-Doppelgelenk Coupling with „H“-yoke „H“-Double joint Doppio giunto „H“ Juntas dobles tipo „H“	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	115	M _K [Nm] 50000	M _{FG} [Nm] 65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
G	5	10/09	

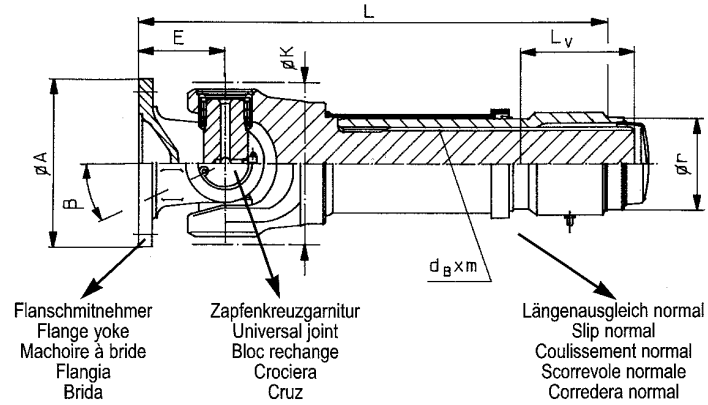
„H“-Doppelgelenk / Coupling with „H“-yoke / „H“-double joint / Doppio giunto „H“ / Juntas dobles tipo „H“

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main Information Principales Informations Dati principali Datos principales			Flanschdaten Flange datas Caracteristiques des brides Caratteristica flangia Caracteristicas bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L _F	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz	„H“-Mitnehmer „H“-yoke Machoire „H“ „H“ Cuerpo tipo „H“
\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4800.1135.DG0	15	315	605	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	4503.1135.150
4822.1135.DG0	15	315	605	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1000.1135.950	4503.1135.150
4835.1135.DG0	15	315	605	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	4503.1135.150
4839.1135.DG0	15	315	605	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	4503.1135.150
4840.1135.DG0	15	315	605	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	4503.1135.150

„H“-Doppelgelenk Coupling with „H“-yoke „H“-Double joint Doppio giunto „H“ Juntas dobles tipo „H“	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	135	110000	143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
G	6	08/96	

Keilwellengelenk
Slip joint
Joint coulissante
Giunto scorrevole
Junta corredera



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3060.921	20	116	305	100	64	45 x 2,5	1000.1062.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1000.3060.931
1031.3060.921	20	116	305	100	64	45 x 2,5	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1000.3060.931
1400.3060.921	20	116	305	100	64	45 x 2,5	1000.1061.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1000.3060.931
1531.3060.921	20	116	326	100	84	45 x 2,5	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1531.3060.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	060	M _K [Nm] 2500	M _{FG} [Nm] 3200

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	1	08/96	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnahme r Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3065.921	22	125	315	100	64	45 x 2,5	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1005.3065.921	30	125	327	100	64	45 x 2,5	1006.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	72	8	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1016.3065.921	25	125	327	100	64	45 x 2,5	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1045.3065.921	25	125	315	100	64	45 x 2,5	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1047.3065.921	25	125	327	100	64	45 x 2,5	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1047.4065.921	25	125	327	100	64	45 x 2,5	1045.2064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1280.3065.921	22	125	327,5	100	64	45 x 2,5	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931
1400.3065.921	25	125	315	100	64	45 x 2,5	1400.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	1000.3065.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	2	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.3065.921	22	125	327,5	100	64	45 x 2,5	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.959	1282.3065.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	2	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _b x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1280.3066.922	25	125	365	100	84	55 x 2,5	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1031.1066.950	1000.3066.932
1500.3066.922	15	125	355	110	84	55 x 2,5	1000.1066.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1031.1066.950	1000.3066.932
1516.3066.922	25	125	367	110	84	55 x 2,5	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1031.1066.950	1000.3066.932
1531.3066.922	25	125	365	110	84	55 x 2,5	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1031.1066.950	1000.3066.932
1545.3066.922	25	125	367	110	84	55 x 2,5	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950	1000.3066.932
1545.4066.922	25	125	367	110	84	55 x 2,5	1045.2066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950	1000.3066.932
1631.3066.921	25	125	365	100	94	55 x 2,5	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1031.1066.950	1631.3066.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	3	02/15	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _b x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1016.3073.921	20	148	399	100	82	65 x 2,5	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1031.1073.950	1031.3073.931
1031.3073.921	25	148	402	100	82	65 x 2,5	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	1031.3073.931
1045.3073.921	20	148	399	100	82	65 x 2,5	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950	1031.3073.931
1045.4073.921	20	148	399	100	82	65 x 2,5	1045.2076.010	7	174,6	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950	1031.3073.931
1231.3073.921	35	148	427	145	82	65 x 2,5	1231.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	90	12	-	-	-	1031.1073.950	1231.3073.931
1280.3073.921	25	148	402	100	82	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.950	1031.3073.931
1431.3073.921	25	148	402	100	82	65 x 2,5	1431.1073.010	3	150	3,5	90	130	10 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	1031.3073.931
1631.3073.921	25	148	402	100	120	65 x 2,5	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	1631.3073.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	4	02/15	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1288.3073.921	25	148	402	100	82	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.959	1288.3073.931
1388.3073.921	38	148	467	170	82	65 x 2,5	1380.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	90	16	-	-	-	1031.1073.959	1388.3073.931
1688.3073.921	25	148	402	100	120	65 x 2,5	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.959	1688.3073.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	4	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L_v	r	$d_B \times m$ DIN 5480	Flanschnitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D_S	$d_S \times n_S$	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	\angle°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1045.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1045.4075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1047.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1147.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	97	9,5	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1230.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1231.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1231.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1231.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1280.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1420.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1239.1075.014	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1421.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1239.1075.012	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1422.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1239.1075.011	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1423.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1239.1075.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1427.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1239.1075.013	4	180	3,5	110	155,52	14 x 10	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1480.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1520.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.018	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1521.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1522.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.016	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1523.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1527.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.017	4	180	3,5	110	155,52	14 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1530.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1531.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1547.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1445.1075.010	7	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 8	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1556.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1556.4075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1545.2075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1558.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1545.1075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931
1780.3075.921	35	159	463	150	90	72 x 2,5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.950	1531.3075.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par		Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
		M_K [Nm]	M_{FG} [Nm]				
	075	12000	15500	H	5	03/11	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1283.3075.921	35	159	470	150	90	72 x 2,5	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1531.1075.959	1283.3075.931
1483.3075.921	25	159	458	150	90	72 x 2,5	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1531.1075.959	1283.3075.931
1783.3075.921	35	159	463	150	90	72 x 2,5	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.959	1783.3075.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	075	M _K [Nm] 12000	M _{FG} [Nm] 15500

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	5	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1023.3096.921	25	178	497	160	98	80 x 2,5	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1045.3096.921	25	178	497	160	98	80 x 2,5	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	12 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1045.4096.921	25	178	497	160	98	80 x 2,5	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1157.4096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1056.2096.014	8	242	2,4	177,8	209,55	15,9 x 8	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1280.3096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1400.3096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1000.3096.931
1600.3096.921	25	178	495	160	130	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1600.3096.931
1623.3096.921	25	178	492	160	130	80 x 2,5	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	1600.3096.931
1680.3096.921	25	178	495	160	130	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	1600.3096.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	096	M _K [Nm] 17000	M _{FG} [Nm] 23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	6	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1008.3096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.959	1008.3096.931
1145.4096.921	25	178	497	160	98	80 x 2,5	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.959	1008.3096.931
1202.3096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1000.1096.959	1008.3096.931
1282.3096.921	25	178	500	160	98	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.959	1008.3096.931
1682.3096.921	25	178	495	160	130	80 x 2,5	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.959	1682.3096.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	096	M _K [Nm] 17000	M _{FG} [Nm] 23000

Register Register Registre Registro Registro	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	6	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1280.3098.921	22	178	500	160	130	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.950	1280.3098.931
1000.3098.921	22	178	520	160	130	80 x 2,5	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1280.1098.950	1280.3098.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	7	03/11	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.3098.921	22	178	500	160	130	80 x 2,5	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.959	1282.3098.931
1482.3098.921	25	178	438	110	98	80 x 2,5	1480.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.959	1482.3098.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	098	M _K [Nm] 22000	M _{FG} [Nm] 29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	7	05/00	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1003.3100.921	24	198	578	160	130	90 x 2,5	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1003.3100.931
1016.3100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1016.1100.010	3	250	5	140	218	18 x 8	105	18	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1019.3100.921	24	198	479	110	130	90 x 2,5	1400.1100.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	110	15	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1035.3100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1035.1100.015	11	225	5	140	196	17 x 8	105	18	32 x 9	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1045.3100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1045.4100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1046.4100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1056.1100.014	7	276	2,39	222,2	247,65	16 x 8	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1050.4100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1056.2100.015	8	242	2,4	177,8	209,55	15,9 x 8	105	15	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931
1730.3100.921	24	198	474	110	130	90 x 2,5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1000.3100.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
H	8	02/05	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1738.3100.921	24	198	474	140	130	90 x 2,5	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.959	1738.3100.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _b x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3102.921	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931
1016.3102.921	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931
1019.3102.921	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931
1035.3102.921	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931
1037.3102.921	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931
1039.3102.921	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931
1280.3102.921	22	204	482	110	130	90 x 2,5	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.1102.950	1280.3102.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	102	28000	36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	8a	02/13	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	L _v	r	d _b x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3102.921-W	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931
1016.3102.921-W	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931
1019.3102.921-W	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931
1035.3102.921-W	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931
1037.3102.921-W	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931
1039.3102.921-W	22	204	489	110	130	90 x 2,5	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931
1282.3102.921	22	204	482	110	130	90 x 2,5	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.1102.959	1282.3102.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	102	M _K [Nm] 28000	M _{FG} [Nm] 36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	8a	02/13	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Número Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950	1000.3104.931
1016.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950	1000.3104.931
1019.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950	1000.3104.931
1035.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950	1000.3104.931
1039.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950	1000.3104.931
1040.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1136.1105.010	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950	1000.3104.931
1222.3104.921	18	225	618	140	130	90 x 2,5	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950	1000.3104.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	104	M _K [Nm] 32000	M _{FG} [Nm] 42000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	9	10/06	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950	1000.3106.931
1016.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950	1000.3106.931
1019.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950	1000.3106.931
1035.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950	1000.3106.931
1039.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950	1000.3106.931
1222.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950	1000.3106.931
1305.3106.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1136.1105.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950	1000.3106.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	106	40000	52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	10	10/09	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1016.1109.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1300.1115.951	1000.3109.931
1016.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1016.1109.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1300.1115.951	1000.3109.931
1019.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1000.1109.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1300.1115.951	1000.3109.931
1035.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1035.1109.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1300.1115.951	1000.3109.931
1039.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1433.1109.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1300.1115.951	1000.3109.931
1222.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1222.1109.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1300.1115.951	1000.3109.931
1305.3109.921	18	225	605	140	140,1	120 x 2,5	1136.1109.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1300.1115.951	1000.3109.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	109	45000	55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	10a	10/09	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Número Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931
1016.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931
1019.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931
1028.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1187.1115.014	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931
1035.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931
1039.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12,5	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931
1222.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1000.1115.950	1000.3115.931
1234.3115.921	18	250	637	140	140,1	120 x 2,5	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	1000.3115.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	115	M _K [Nm] 50000	M _{FG} [Nm] 65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	11	10/06	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3124.921	22	286	760	140	143,5	130 x 3	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	1000.3135.931
1016.3124.921	22	286	770	140	143,5	130 x 3	1016.1124.010	4	350	8	220	310	22 x 10	150	25	-	-	-	1000.1124.950	1000.3135.931
1019.3124.921	22	286	760	140	143,5	130 x 3	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	1000.3135.931
1035.3124.921	22	286	770	140	143,5	130 x 3	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	1000.3135.931
1039.3124.921	22	286	770	140	143,5	130 x 3	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	1000.3135.931
1222.3124.921	22	286	760	140	143,5	130 x 3	1222.1124.010	13	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	270	30 x 4	1000.1124.950	1000.3135.931
1636.3124.921	22	286	770	140	143,5	130 x 3	1636.1124.010	12	350	8	155	310	23 x 10	150	25	50 x 16	-	-	1000.1124.950	1000.3135.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	124	M _K [Nm] 80000	M _{FG} [Nm] 104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	12	10/09	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référéntie constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevolenormale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.3135.921	15	315	835	140	143,5	130 x 3	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	1000.3135.931
1035.3135.921	15	315	835	140	143,5	130 x 3	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1000.3135.931
1039.3135.921	15	315	835	140	143,5	130 x 3	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	1000.3135.931
1040.3135.921	15	315	835	140	143,5	130 x 3	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1000.3135.931
1222.3135.921	15	315	835	140	143,5	130 x 3	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1000.1135.950	1000.3135.931
1419.3135.921	15	315	835	140	143,5	130 x 3	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950	1000.3135.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	135	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	13	10/09	

Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1140.921	15	314	915	170	160	150 x 3	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	1000.1140.931
1019.1140.921	15	314	915	170	160	150 x 3	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950	1000.1140.931
1035.1140.921	15	314	915	170	160	150 x 3	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1000.1140.931
1039.1140.921	15	314	915	170	160	150 x 3	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	1000.1140.931
1040.1140.921	15	314	915	170	160	150 x 3	1039.1135.010	12	350	8	155	280	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1000.1140.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	140	M _K [Nm] 110000	M _{FG} [Nm] 143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	14	10/09	

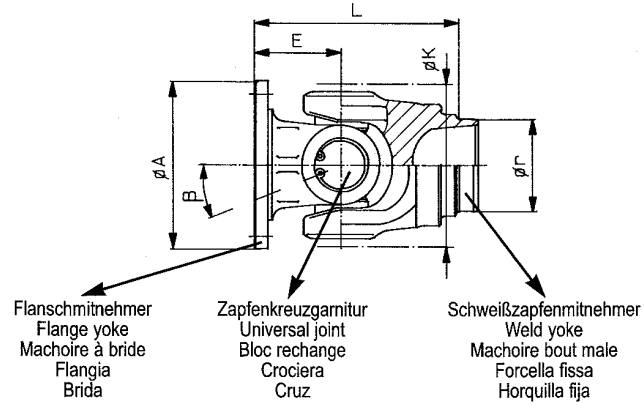
Keilwellengelenk / Slip joint / Joint coulissante / Giunto scorrevole / Junta corredera

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	L _v	r	d _s x m DIN 5480	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Längenausgleich normal Slip normal Coulissement normal Scorrevole normale Corredera normal
	∠°	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1145.921	20	355	1110	170	190	150 x 3	1000.1145.010	4	390	8	250	345	24 x 10	290	28	-	-	-	1000.1155.950	1000.1145.931
1016.1145.921	20	355	1110	170	190	150 x 3	1016.1145.010	4	435	10	280	385	27 x 10	290	32	-	-	-	1000.1155.950	1000.1145.931
1019.1145.921	20	355	1110	170	190	150 x 3	1019.1145.010	4	350	8	220	310	22 x 10	290	25	-	-	-	1000.1155.950	1000.1145.931
1035.1145.921	20	355	1110	170	190	150 x 3	1035.1145.010	12	390	8	170	345	25 x 10	290	40	70 x 18	-	-	1000.1155.950	1000.1145.931
1038.1145.921	20	355	1110	170	190	150 x 3	1038.1145.010	12	350	8	155	310	23 x 10	290	35	50 x 16	-	-	1000.1155.950	1000.1145.931
1635.1145.921	20	355	1110	170	190	150 x 3	1635.1145.010	15	435	10	190	385	28 x 16	290	42	80 x 20	-	-	1000.1155.950	1000.1145.931

Keilwellengelenk Slip joint Joint coulissante Giunto scorrevole Junta corredera	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	145	M _K [Nm] 175000	M _{FG} [Nm] 225000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
H	15	10/09	

Schweißzapfengelenk
 Fixed joint
 Joint fixe
 Giunto rigido
 Junta fija



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 1 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 2 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 5
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 8 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 11 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 12 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 13 	Form / Figure / Figure / Forma / Figura 14 	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1061.940	20	116	135	64	1000.1061.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1000.1062.040
1000.1062.940	20	116	135	64	1000.1062.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1000.1062.040
1031.1062.940	20	116	135	64	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1000.1062.040
1531.1062.940	20	116	176	84	1030.1062.010	2	120	1,5	82,5	101,5	10 x 6	60	8	-	-	-	1000.1062.950	1531.1062.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	060	2500	3200

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	1	10/09	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1065.940	22	125	128	64	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1005.1065.940	30	125	157	64	1006.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	72	8	-	-	-	1000.1065.950	1547.1063.044
1016.1065.940	25	125	140	64	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1045.1065.940	25	125	128	64	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1047.1065.940	25	125	140	64	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1047.2065.940	25	125	140	64	1045.2064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1280.1065.940	22	125	140,5	64	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1400.1065.940	25	125	128	64	1400.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	8 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	1200.1063.040
1500.1065.940	22	125	145	74	1000.1063.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1000.1065.950	1547.1063.040
1516.1065.940	25	125	157	74	1016.1063.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1547.1063.040
1545.1065.940	25	125	145	74	1047.1063.010	6	120	1,5	69,85	95,27	12 x 4	60	7	-	-	-	1000.1065.950	1547.1063.040
1547.1065.940	25	125	157	74	1045.1064.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1000.1065.950	1547.1063.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	065	3500	4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH
			Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	2	02/13	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.1065.940	22	125	140,5	64	1280.1065.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	72,5	15	-	-	-	1000.1065.959	1200.1063.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	065	M _K [Nm] 3500	M _{FG} [Nm] 4500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	2	02/13	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1280.1066.942	25	125	150	84	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1031.1066.950	1531.1066.042
1500.1066.942	15	125	140	84	1000.1066.010	3	120	2,5	75	101,5	10 x 8	60	8	-	-	-	1031.1066.950	1531.1066.042
1516.1066.942	25	125	152	84	1016.1066.010	3	150	3	90	130	12 x 8	72	10	-	-	-	1031.1066.950	1531.1066.042
1531.1066.942	25	125	150	84	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1031.1066.950	1531.1066.042
1545.1066.942	25	125	152	84	1045.1066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	14 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950	1531.1066.042
1545.2066.942	25	125	152	84	1045.2066.010	6	150	1,8	95,25	120,65	12,7 x 4	72	10	-	-	-	1031.1066.950	1531.1066.042
1631.1066.940	25	125	150	94	1031.1066.010	7	130	2,3	82,56	112	10 x 8	70	9	-	-	-	1031.1066.950	1631.1066.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	066	M _K [Nm] 5000	M _{FG} [Nm] 6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	3	02/15	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.1066.942	25	125	150	84	1280.1066.010	10	120	-	KV 70°	100	11 x 4	70	15	-	-	-	1031.1066.959	1531.1066.042

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	066	5000	6500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	3	05/00	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1016.1073.940	20	148	173	82	1016.1076.012	3	180	3	110	155,52	14 x 8	72	12	-	-	-	1031.1073.950	1031.1073.040
1031.1073.940	25	148	176	82	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	1031.1073.040
1045.1073.940	20	148	173	82	1045.1076.013	7	174,6	1,6	168,23	155,52	10 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950	1031.1073.040
1045.2073.940	20	148	173	82	1045.2076.010	7	174,6	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	72	9,5	-	-	-	1031.1073.950	1031.1073.040
1231.1073.940	35	148	200	82	1231.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	90	12	-	-	-	1031.1073.950	1231.1073.040
1280.1073.940	25	148	176	82	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.950	1031.1073.040
1431.1073.940	25	148	176	82	1431.1073.010	3	150	3,5	90	130	10 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	1031.1073.040
1631.1073.940	25	148	176	120	1031.1073.010	3	150	3,5	90	130	12 x 8	75	12	-	-	-	1031.1073.950	1631.1073.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	073	8500	11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	4	02/15	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1288.1073.940	25	148	176	82	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.959	1031.1073.040
1388.1073.940	38	148	201	82	1380.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	90	16	-	-	-	1031.1073.959	1388.1073.040
1688.1073.940	25	148	176	120	1280.1073.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	75	16	-	-	-	1031.1073.959	1631.1073.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
	073	M _K [Nm] 8500	M _{FG} [Nm] 11000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	4	05/00	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija																		
Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Caracteristicas bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1045.1075.940	25	159	201	90	1145.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1045.2075.940	25	159	201	90	1145.2075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	9,5 x 8	85	9,5	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1047.1075.940	35	159	213	90	1147.1075.010	7	180	1,6	168,23	155,52	10 x 8	97	9,5	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1230.1075.940	35	159	213	90	1231.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1231.1075.940	35	159	213	90	1231.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1239.1075.940	35	159	213	90	1239.1075.012	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1280.1075.940	35	159	213	90	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1420.1075.940	35	159	213	90	1239.1075.014	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1421.1075.940	35	159	213	90	1239.1075.012	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	97	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1422.1075.940	35	159	213	90	1239.1075.011	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1423.1075.940	35	159	213	90	1239.1075.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1427.1075.940	35	159	213	90	1239.1075.013	4	180	3,5	110	155,52	14 x 10	97	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1480.1075.940	25	159	201	90	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1520.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.018	3	180	3,5	110	155,52	12 x 8	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1521.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.013	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1522.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.016	3	180	3,5	110	155,52	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1523.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.012	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1527.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.017	4	180	3,5	110	155,52	14 x 10	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1530.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.011	3	165	3,5	95	140	14 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1531.1075.940	25	159	201	90	1531.1075.010	3	165	3,5	95	140	16 x 8	85	14	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1547.1075.940	25	159	201	90	1445.1075.010	7	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 8	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1556.1075.940	25	159	201	90	1545.1075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	12 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1556.2075.940	25	159	201	90	1545.2075.010	9	203,2	1,8	196,8	184,15	11,1 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1558.1075.940	25	159	201	90	1545.1075.011	9	203,2	1,8	196,8	184,15	10 x 12	85	12	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040
1780.1075.940	35	159	206	90	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.950	1531.1075.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	075	12000	15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	5	03/11	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1283.1075.940	35	159	213	90	1280.1075.010	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	97	16	-	-	-	1531.1075.959	1531.1075.040
1483.1075.940	25	159	201	90	1480.1075.010	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	85	16	-	-	-	1531.1075.959	1531.1075.040
1783.1075.940	35	159	206	90	1580.1075.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	90	18	-	-	-	1531.1075.959	1531.1075.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	075	12000	15500

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	5	05/00	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales Informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1096.940	25	178	211	98	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1016.1096.940	25	178	208	98	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1045.1096.940	25	178	208	98	1047.1093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	12 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1045.2096.940	25	178	208	98	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1157.2096.940	25	178	211	98	1056.2096.014	8	242	2,4	177,8	209,55	15,9 x 8	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1280.1096.940	25	178	211	98	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1400.1096.940	25	178	211	98	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1000.1096.040
1600.1096.940	25	178	203	130	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.950	1600.1096.040
1616.1096.940	25	178	200	130	1016.1093.010	3	225	5	140	196	16 x 8	92	15	-	-	-	1000.1096.950	1600.1096.040
1680.1096.940	25	178	203	130	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.950	1600.1096.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	096	17000	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	6	08/96	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1008.1096.940	25	178	211	98	1000.1096.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	95	14	-	-	-	1000.1096.959	1000.1096.040
1145.2096.940	25	178	208	98	1047.2093.010	9	203,2	1,8	196,8	184,12	11,1 x 12	92	12	-	-	-	1000.1096.959	1000.1096.040
1202.1096.940	25	178	211	98	1400.1096.010	3	180	3,5	110	155,52	14 x 8	95	14	-	-	-	1000.1096.959	1000.1096.040
1282.1096.940	25	178	211	98	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.959	1000.1096.040
1682.1096.940	25	178	203	130	1280.1096.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	95	18	-	-	-	1000.1096.959	1600.1096.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	096	17000	23000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	6	05/00	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1280.1098.940	22	178	245	130	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.950	1280.1098.040
1000.1098.940	22	178	265	130	1000.1098.010	4	180	3,5	110	155,5	16 x 10	120	16	-	-	-	1280.1098.950	1280.1098.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	098	22000	29000

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	7	03/11	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1282.1098.940	22	178	245	130	1280.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.959	1280.1098.040
1482.1098.940	25	178	226	98	1480.1098.010	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	100	18	-	-	-	1280.1098.959	1480.1098.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	098	22000	29000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	7	05/00	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	∠°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1100.940	24	198	220	130	1000.1100.010	3	225	5	140	196	16 x 8	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1016.1100.940	24	198	220	130	1016.1100.010	3	250	5	140	218	18 x 8	105	18	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1019.1100.940	24	198	225	130	1400.1100.010	4	180	3,5	110	155,52	16 x 10	110	15	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1035.1100.940	24	198	220	130	1035.1100.015	11	225	5	140	196	17 x 8	105	18	32 x 9	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1045.1100.940	24	198	220	130	1045.1100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	12 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1045.2100.940	24	198	220	130	1045.2100.010	9	203,2	3	196,8	184,15	11,1 x 12	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1046.2100.940	24	198	220	130	1056.1100.014	7	276	2,39	222,2	247,65	16 x 8	105	14	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1050.2100.940	24	198	220	130	1056.2100.015	8	242	2,4	177,8	209,55	15,9 x 8	105	15	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040
1730.1100.940	24	198	220	130	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.950	1000.1100.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	8	02/05	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1738.1100.940	24	198	220	130	1730.1100.010	5	225	5	140	196	16 x 12	105	16	-	-	-	1000.1100.959	1000.1100.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	100	24000	32000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44
J	8	05/00	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1102.940	22	204	260	130	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040
1016.1102.940	22	204	260	130	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040
1019.1102.940	22	204	260	130	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040
1035.1102.940	22	204	260	130	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040
1037.1102.940	22	204	260	130	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040
1039.1102.940	22	204	260	130	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040
1280.1102.940	22	204	253	130	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.1102.950	1280.1102.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	102	28000	36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	8a	02/13	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1102.940-W	22	204	260	130	1000.1102.010	3	250	5	140	218	18 x 8	120	18	-	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040
1016.1102.940-W	22	204	260	130	1016.1102.010	3	285	6	175	245	20 x 8	120	20	-	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040
1019.1102.940-W	22	204	260	130	1019.1102.010	3	225	4,5	140	196	16 x 8	120	16	-	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040
1035.1102.940-W	22	204	260	130	1035.1102.010	11	250	5	105	218	19 x 8	120	25	40 x 12,5	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040
1037.1102.940-W	22	204	260	130	1635.1102.010	11	285	6	125	245	21 x 8	120	25	40 x 15	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040
1039.1102.940-W	22	204	260	130	1039.1102.010	11	225	4,5	105	196	17 x 8	120	20	32 x 9	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040
1282.1102.940	22	204	253	130	1280.1102.010	10	200	-	KV 70°	165	15 x 4	113	20	-	-	-	1280.1102.959	1280.1102.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	102	28000	36000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	8a	02/13	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1104.940	18	225	260	130	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950	1500.1105.041
1016.1104.940	18	225	260	130	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950	1500.1105.041
1019.1104.940	18	225	260	130	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950	1500.1105.041
1035.1104.940	18	225	260	130	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950	1500.1105.041
1039.1104.940	18	225	260	130	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950	1500.1105.041
1040.1104.940	18	225	260	130	1136.1105.010	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950	1500.1105.041
1222.1104.940	18	225	260	130	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950	1500.1105.041

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	104	32000	42000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	9	10/06	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1106.940	18	225	245	140	1016.1105.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1000.1105.950	1600.1105.040
1016.1106.940	18	225	245	140	1016.1105.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1000.1105.950	1600.1105.040
1019.1106.940	18	225	245	140	1000.1105.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1000.1105.950	1600.1105.040
1035.1106.940	18	225	245	140	1035.1105.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1000.1105.950	1600.1105.040
1039.1106.940	18	225	245	140	1433.1105.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1000.1105.950	1600.1105.040
1222.1106.940	18	225	245	140	1222.1105.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1000.1105.950	1600.1105.040
1305.1106.940	18	225	245	140	1136.1105.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1000.1105.950	1600.1105.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	106	40000	52000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	10	10/09	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1109.940	18	225	245	140	1016.1109.011	3	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	-	-	1300.1115.951	1600.1109.040
1016.1109.940	18	225	245	140	1016.1109.012	3	285	7	175	245	20 x 8	125	20	-	-	-	1300.1115.951	1600.1109.040
1019.1109.940	18	225	245	140	1000.1109.011	3	225	5	140	196	16 x 8	125	16	-	-	-	1300.1115.951	1600.1109.040
1035.1109.940	18	225	245	140	1035.1109.011	11	250	6	140	218	19 x 8	125	20	40 x 12	-	-	1300.1115.951	1600.1109.040
1039.1109.940	18	225	245	140	1433.1109.012	11	225	5	105	196	17 x 8	125	20	32 x 9	-	-	1300.1115.951	1600.1109.040
1222.1109.940	18	225	245	140	1222.1109.010	13	250	6	140	218	18 x 8	125	18	-	214	25 x 4	1300.1115.951	1600.1109.040
1305.1109.940	18	225	245	140	1136.1109.011	11	285	7	125	245	21 x 8	125	22	40 x 15	-	-	1300.1115.951	1600.1109.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	109	45000	55000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	10a	10/09	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1115.940	18	250	290	140,1	1016.1115.010	3	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040
1016.1115.940	18	250	290	140,1	1187.1115.010	3	315	7	175	280	22 x 8	130	22	-	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040
1019.1115.940	18	250	290	140,1	1019.1115.010	3	250	6	140	218	18 x 8	130	20	-	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040
1028.1115.940	18	250	290	140,1	1187.1115.014	12	315	7	130	280	23 x 10	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040
1035.1115.940	18	250	290	140,1	1035.1115.010	11	285	7	175	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040
1039.1115.940	18	250	290	140,1	1039.1115.010	11	250	6	105	218	19 x 8	130	25	40 x 12,5	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040
1222.1115.940	18	250	290	140,1	1222.1115.010	13	285	7	175	245	20 x 8	130	20	-	240	28 x 4	1000.1115.950	1500.1115.040
1234.1115.940	18	250	290	140,1	1239.1115.010	11	285	7	125	245	21 x 8	130	27	40 x 15	-	-	1000.1115.950	1500.1115.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	115	50000	65000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	11	10/06	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas											Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1124.940	22	286	320	143,5	1000.1124.010	3	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	1000.1124.040
1016.1124.940	22	286	330	143,5	1016.1124.010	4	350	8	220	310	22 x 10	150	25	-	-	-	1000.1124.950	1000.1124.040
1019.1124.940	22	286	320	143,5	1019.1124.010	3	285	7	175	245	20 x 8	140	22	-	-	-	1000.1124.950	1000.1124.040
1035.1124.940	22	286	330	143,5	1035.1124.010	12	315	8	130	280	23 x 10	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	1000.1124.040
1039.1124.940	22	286	330	143,5	1039.1124.010	11	285	7	125	245	21 x 8	150	32	40 x 15	-	-	1000.1124.950	1000.1124.040
1222.1124.940	22	286	320	143,5	1222.1124.010	13	315	7	175	280	22 x 8	140	22	-	270	30 x 4	1000.1124.950	1000.1124.040
1636.1124.940	22	286	330	143,5	1636.1124.010	12	350	8	155	310	23 x 10	150	32	50 x 16	-	-	1000.1124.950	1000.1124.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	124	80000	104000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	12	10/09	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristiche flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _S	d _S x n _S	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
	\angle°	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1135.940	15	315	395	143,5	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	1000.1135.040
1035.1135.940	15	315	395	143,5	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1000.1135.040
1039.1135.940	15	315	395	143,5	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	1000.1135.040
1040.1135.940	15	315	395	143,5	1039.1135.010	12	350	8	155	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1000.1135.040
1222.1135.940	15	315	395	143,5	1222.1135.010	14	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	300	32 x 4	1000.1135.950	1000.1135.040
1419.1135.940	15	315	395	143,5	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950	1000.1135.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	135	110000	143000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	13	10/09	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1140.940	15	314	355	160	1016.1135.010	4	350	8	220	310	22 x 10	180	25	-	-	-	1000.1135.950	1600.1135.040
1019.1140.940	15	314	355	160	1016.1125.010	3	315	7	175	280	22 x 8	180	22	-	-	-	1000.1135.950	1600.1135.040
1035.1140.940	15	314	355	160	1035.1135.010	12	350	8	220	310	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1600.1135.040
1039.1140.940	15	314	355	160	1039.1125.010	12	315	8	130	280	23 x 10	180	32	40 x 15	-	-	1000.1135.950	1600.1135.040
1040.1140.940	15	314	355	160	1039.1135.010	12	350	8	155	280	23 x 10	180	35	50 x 16	-	-	1000.1135.950	1600.1135.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	140	110000	143000

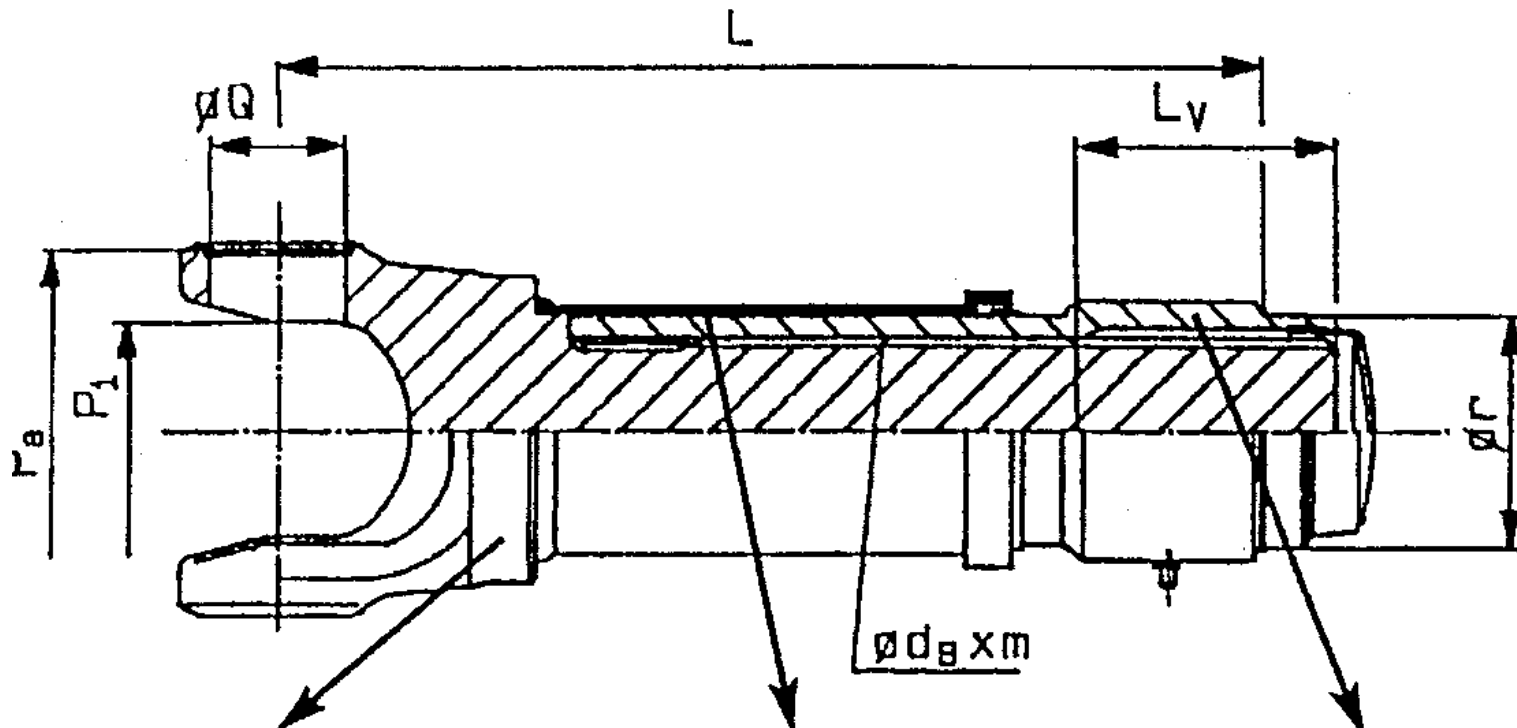
Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	14	10/09	

Schweißzapfengelenk / Fixed joint / Joint fixe / Giunto rigido / Junta fija

Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				Flanschdaten Flange datas Caractéristiques des brides Caratteristica flangia Características bridas												Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante	
	β	K	L	r	Flanschmitnehmer Flange yoke Machoire à bride Flangia Brida	Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	E	G	M x N	D _s	d _s x n _s	Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc Rechange Crociera Cruz	Schweißzapfenmitnehmer Weld yoke Machoire bout male Forcella fissa Horquilla fija
\angle°	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1000.1145.940	20	355	550	190	1000.1145.010	4	390	8	250	345	24 x 10	290	28	-	-	-	1000.1155.950	1000.1145.040
1016.1145.940	20	355	550	190	1016.1145.010	4	435	10	280	385	27 x 10	290	32	-	-	-	1000.1155.950	1000.1145.040
1019.1145.940	20	355	550	190	1019.1145.010	4	350	8	220	310	22 x 10	290	25	-	-	-	1000.1155.950	1000.1145.040
1035.1145.940	20	355	550	190	1035.1145.010	12	390	8	170	345	25 x 10	290	40	70 x 18	-	-	1000.1155.950	1000.1145.040
1038.1145.940	20	355	550	190	1038.1145.010	12	350	8	155	310	23 x 10	290	35	50 x 16	-	-	1000.1155.950	1000.1145.040
1635.1145.940	20	355	550	190	1635.1145.010	15	435	10	190	385	28 x 16	290	42	80 x 20	-	-	1000.1155.950	1000.1145.040

Schweißzapfengelenk Fixed joint Joint fixe Giunto rigido Junta fija	Baureihe Series Séries Serie Serie	Drehmoment Torque Couple Coppia Par	
		M _K [Nm]	M _{FG} [Nm]
	145	175000	225000

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
J	15	10/09	



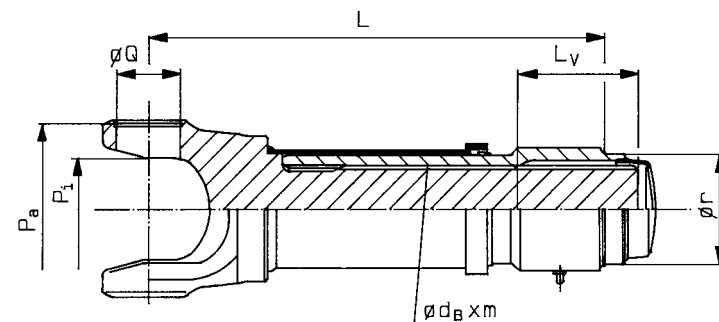
Keilwellenmitnehmer
 Splined yoke
 Machoire à embout
 Albero scanalato
 Eje estriado

Schutzrohr
 Spline protector
 Ensemble étanchéité
 Tubo di protezione
 Guardapolvos

Keilnabenhülse
 Sleeve
 Manchon cannelé
 Manicotto
 Cuello corredero

Längenausgleich normal / Slip normal / Coulissement normal / Scorrevole normale / Corredera normal

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
		Q	P _a	P _i	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Keilwellenmitnehmer Splined yoke Machoire à embout Albero scanalato Eje estriado	Keilabenhülse Sleeve Manchon cannelé Manicotto Cuello corredero	Schutzrohr Spline protector Ensemble étanchéité Tubo di protezione Guardapolvos
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
060	1000.3060.931	35	99,8	-	245	100	64	45 x 2,5	1000.1060.160	1000.3060.170	1001.1062.990
060	1531.3060.931	35	99,8	-	266	100	84	45 x 2,5	1000.1060.160	1531.3060.170	1001.1062.992
065	1000.3065.931	38	109	-	255	100	64	45 x 2,5	1000.1065.160	1000.3060.170	1001.1062.990
066	1000.3066.932	42	109,4	-	295	110	84	55 x 2,5	1031.1066.160	1531.3066.173	1001.1064.990
066	1631.3066.931	42	109,4	-	295	100	94	55 x 2,5	1031.1066.160	1631.3066.170	1001.1064.990
073	1031.3073.931	48	129,3	-	327	110	82	65 x 2,5	1631.1073.160	1031.3073.170	1031.1073.990
073	1231.3073.931	48	129,3	-	337	140	82	65 x 2,5	1231.1073.160	1031.3073.170	1031.1073.990
073	1631.3073.931	48	129,3	-	327	110	120	65 x 2,5	1631.1073.160	1631.3073.170	1031.1073.990
075	1531.3075.931	53	138,9	-	373	150	90	72 x 2,5	1631.1075.160	1031.3075.170	1631.1075.990
096	1000.3096.931	57	155,9	-	405	160	98	80 x 2,5	1000.1096.160	1000.3096.170	1001.1096.990
096	1600.3096.931	57	155,9	-	400	160	130	80 x 2,5	1000.1096.160	1600.3096.170	1001.1096.990
098	1280.3098.931	68	-	95	400	160	130	80 x 2,5	1280.1098.160	1680.3098.178	1001.1096.990
100	1000.3100.931	65	177	-	369	110	130	90 x 2,5	1000.1100.160	1000.3100.171	1001.1100.990
100	1003.3100.931	65	177	-	473	160	130	90 x 2,5	1003.1100.160	1000.3100.170	1001.1100.992
102	1280.3102.931	68	-	123	369	110	130	90 x 2,5	1280.1102.160	1280.3102.170	4001.1100.992
104	1000.3104.931	74	200	-	493	140	130	90 x 2,5	1000.1104.160	1000.3100.170	1001.1100.991
106	1000.3106.931	74	200	-	457	140	140,1	120 x 2,5	1000.1106.160	1000.3106.171	1001.1115.992
109	1000.3109.931	74	200	-	457	140	140,1	120 x 2,5	1000.1109.160	1000.3106.171	1001.1115.992
115	1000.3115.931	83	225	-	507	140	140,1	120 x 2,5	1000.1115.160	1000.3115.170	1001.1115.992
124	1000.3124.931	95	255,2	-	620	140	143,5	130 x 3	1000.1124.160	1000.3135.170	1001.1135.990
135	1000.3135.931	110	283	-	655	140	143,5	130 x 3	1000.1135.160	1000.3135.170	1001.1135.990
140	1000.1140.931	110	283	-	735	170	160	150 x 3	1000.1140.160	1000.1140.170	1001.1145.990
145	1000.1145.931	130	309,2	-	820	170	190	150 x 3	1000.1145.160	1000.1145.170	1001.1145.990



Längenausgleich normal
Slip normal
Coulissement normal
Scorrevole normale
Corredera normal

Register
Register
Registre
Registro
Indice

Seite
Page
Côté
Pagina
Página

Datum
Date
Date
Data
Fecha

Gebrüder Kempf GmbH
Moorstr. 4
36129 Gersfeld
Tel: +49/6654/9611-0
Fax: +49/6654/9611-44
www.kempf-gelenkwellen.de
info@kempf-gelenkwellen.de

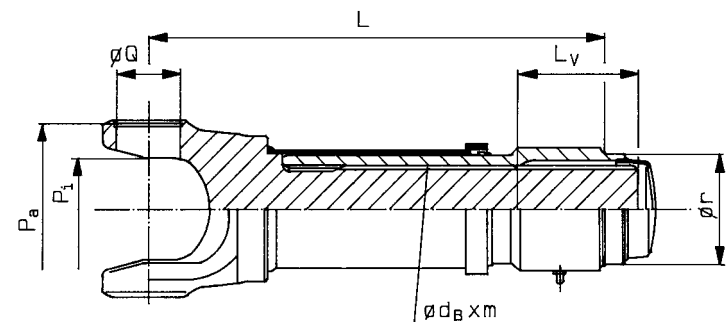
K

1

10/09

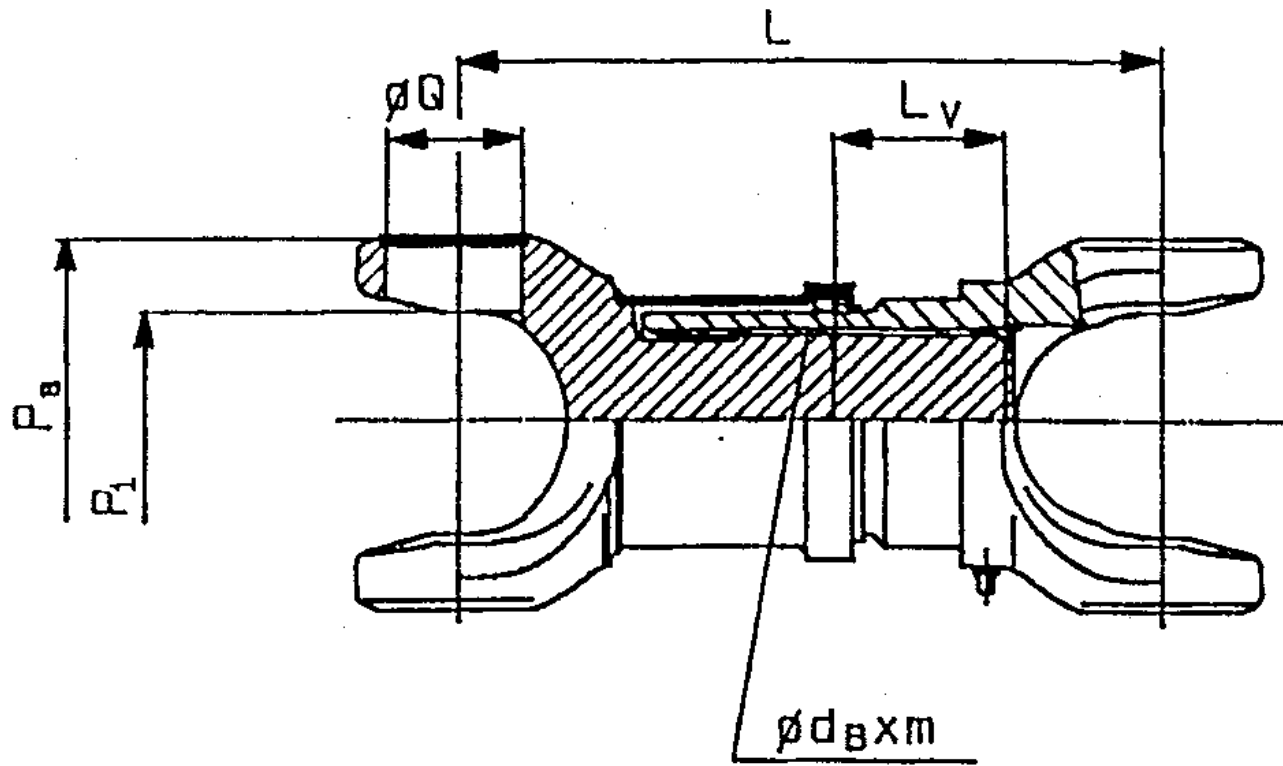
Längenausgleich normal / Slip normal / Coulissement normal / Scorrevole normale / Corredera normal

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales							Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante		
		Q	P _a	P _i	L	L _v	r	d _B x m DIN 5480	Keilwellenmitnehmer Splined yoke Machoire à embout Albero scanalato Eje estriado	Keilnabenhülse Sleeve Manchon cannelé Manicotto Cuello corredero	Schutzrohr Spline protector Ensemble étanchéité Tubo di protezione Guardapolvos
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
65	1282.3065.931	38	109	-	255	100	64	45 x 2,5	1000.1065.160	1282.3065.170	1001.1062.990
66	1282.3066.931	42	109,4	-	295	100	84	55 x 2,5	1031.1066.160	1531.3066.175	1001.1064.990
73	1388.3073.931	48	129,3	-	377	170	82	65 x 2,5	1388.1073.160	1388.3073.170	1031.1073.999
73	1288.3073.931	48	129,3	-	327	100	82	65 x 2,5	1631.1073.160	1288.3073.170	1031.1073.990
73	1688.3073.931	48	129,3	-	327	100	120	65 x 2,5	1631.1073.160	1688.3073.170	1031.1073.990
75	1283.3075.931	53	138,9	-	373	150	90	72 x 2,5	1631.1075.160	1483.3075.170	1631.1075.997
75	1783.3075.931	53	138,9	-	373	150	90	72 x 2,5	1631.1075.160	1483.3075.170	1631.1075.997
96	1008.3096.931	57	155,9	-	405	160	98	80 x 2,5	1000.1096.160	1008.3096.170	1001.1096.990
96	1682.3096.931	57	155,9	-	400	160	130	80 x 2,5	1000.1096.160	1681.3098.170	1001.1096.990
98	1282.3098.931	68	-	95	400	160	130	80 x 2,5	1280.1098.160	1681.3098.170	1001.1096.990
98	1482.3098.931	68	-	95	338	110	98	80 x 2,5	1480.1098.160	1482.3098.170	4502.1096.993
100	1738.3100.931	65	177	-	369	140	130	90 x 2,5	1000.1100.160	1000.3100.171	4001.1100.994
102	1282.3102.931	68	-	123	369	110	130	90 x 2,5	1280.1102.160	1282.3102.170	4001.1100.992



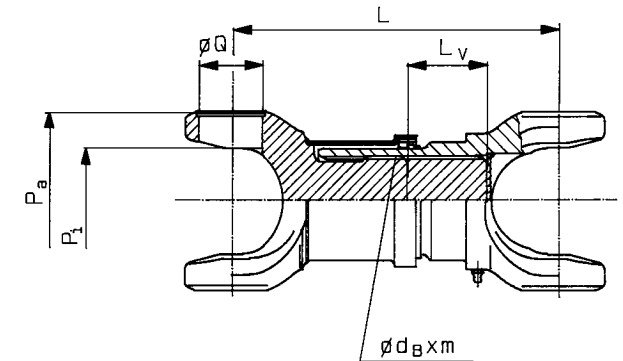
Längenausgleich normal
Slip normal
Coulissement normal
Scorrevole normale
Corredera normal

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
K	1	10/06	



Längenausgleich kurz / Slip short / Coulissement court / Scorrevole corto / Corredera corta

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
		Q	P _a	P _i	L _{min} - L _{max}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
060	400-3060.93-	35	96,8	-	255 - 335	45 - 100	45 x 2,5	Die exakten Nummern der entsprechenden Einzelteile werden durch uns in Abhängigkeit vom Maß „L“ des Längenausgleiches festgelegt
065	400-3065.93-	38	105,9	-	225 - 350	40 - 100	45 x 2,5	
066	400-3066.93-	42	106	-	290 - 390	40 - 110	55 x 2,5	
073	400-3073.93-	48	126	-	300 - 445	50 - 100	65 x 2,5	The exact numbers of the corresponding single parts will be set by us in dependence of measure „L“ of the slip
073	420-3073.93-	48	126	-	325 - 465	50 - 140	65 x 2,5	
075	410-3075.93-	53	135	-	395 - 505	100 - 150	72 x 2,5	
075	440-3075.93-	53	135	-	240 - 390	30 - 90	72 x 2,5	Les numéros exacts des composants correspondants seront fixés par nous selon la mesure „L“ du coulissement
096	410-3096.93-	57	152	-	380 - 540	60 - 145	80 x 2,5	
096	450-3096.93-	57	152	-	180 - 375	40 - 40	80 x 2,5	
098	400-3098.93-	68	-	95	420 - 570	110 - 160	80 x 2,5	I numeri esatti degli elementi singoli saranno fissati da noi conforme alla misura „L“ del scorrevole
100	400-3100.93-	65	177	-	660 - 765	75 - 160	90 x 2,5	
102	400-3102.93-	68	-	123	410 - 530	80 - 110	90 x 2,5	
104	400-3104.93-	74	200	-	400 - 645	40 - 140	90 x 2,5	Los números precisos de los componentes correspondien-tes están determinados por nosotros según la medida „L“ de la corredera
104	450-3104.93-	74	200	-	305 - 395	30 - 55	90 x 2,5	
106	400-3106.93-	74	200	-	400 - 600	50 - 105	120 x 2,5	
109	400-3109.93-	83	200	-	400 - 600	50 - 105	120 x 2,5	
115	400-3115.93-	83	225	-	540 - 670	45 - 110	120 x 2,5	
120	400-3120.93-	95	255,2	-	465 - 575	60 - 60	120 x 2,5	
124	400-3124.93-	95	255,2	-	580 - 835	95 - 140	130 x 3	
135	400-3135.93-	110	283	-	620 - 870	90 - 140	130 x 3	
140	450-1140.93-	110	283	-	515 - 615	60 - 60	150 x 3	
145	400-1145.93-	130	309,2	-	820 - 1135	90 - 170	150 x 3	

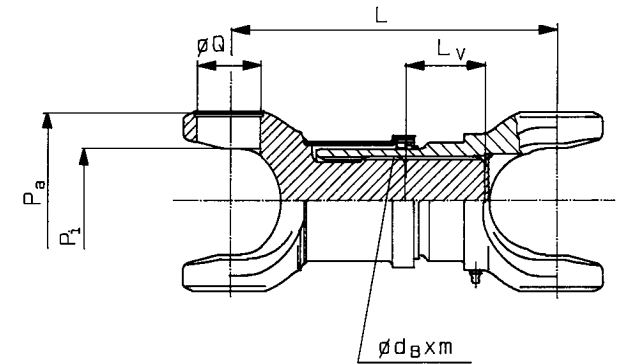


Längenausgleich kurz
Slip short
Coulissement court
Scorrevole corto
Corredera corta

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
L	1	10/09	

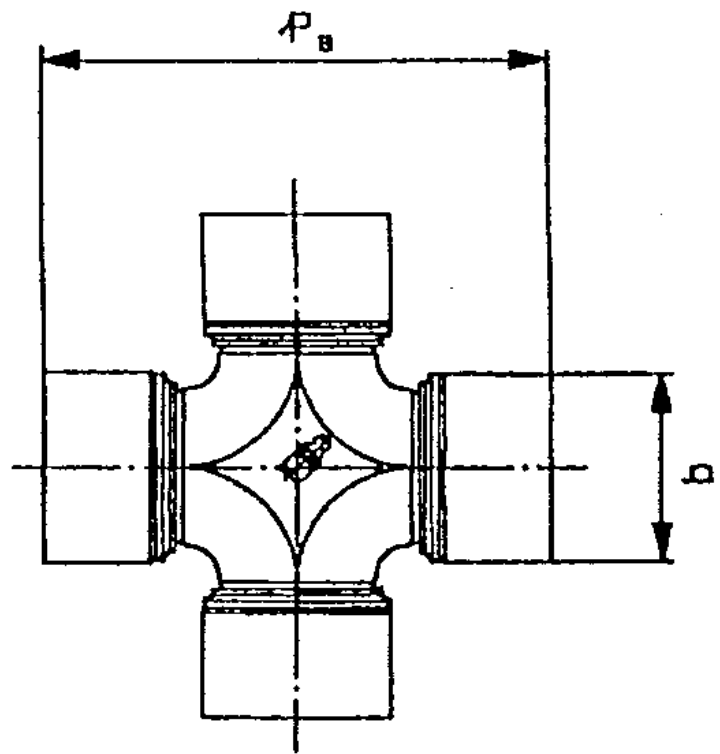
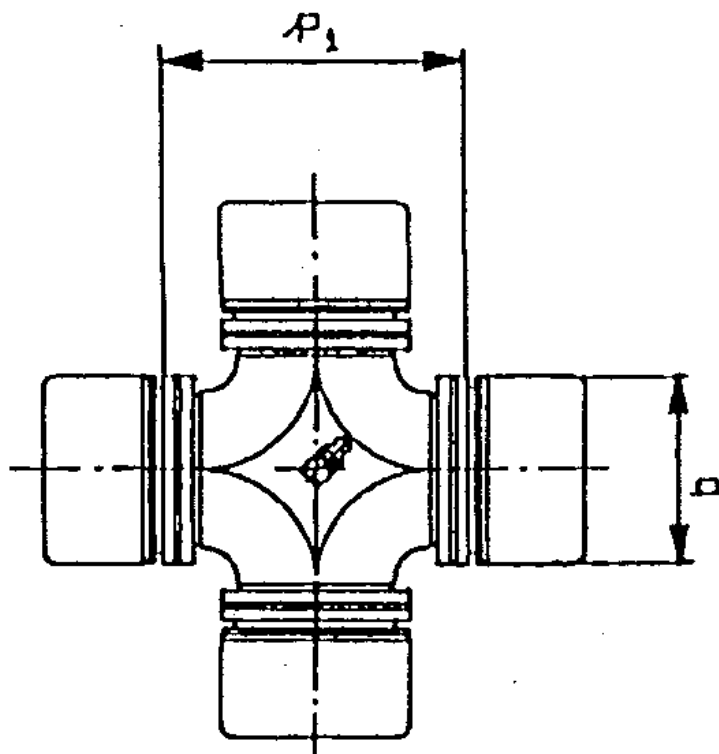
Längenausgleich kurz / Slip short / Coulissement court / Scorrevole corto / Corredera corta

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Número Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						Konstruktionsverweise Construction reference Référence constructeur Riferimento costruttore Referencia del fabricante
		Q	P _a	P _i	L _{min} - L _{max}	L _{Vmin} - L _{Vmax}	d _B x m DIN 5480	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
96	4500.3096.93-	57	152	-	180 - 375	40 - 40	80 x 2,5	werden durch uns in Abhängigkeit vom Maß „L“ des Die exakten Nummern der entsprechenden Einzelteile The exact numbers of the corresponding single parts Längenausgleiches festgelegt will be set by us in dependence of measure „L“ of the slip Les numéros exacts des composants correspondants seront fixés par nous selon la mesure „L“ du coulissement I numeri esatti degli elementi singoli saranno fissati da noi conforme alla misura „L“ del scorrevole Los números precisos de los componentes correspon- dien-tes están determinados por nosotros según la medida „L“ de la corredera
98	4284.3098.93-	68	-	95	420 - 570	100 - 160	80 x 2,5	
98	4383.1098.93-	68	-	95	235 - 300	30 - 65	80 x 2,5	
98	4381.1098.93-	68	-	95	235 - 300	30 - 65	80 x 2,5	
102	4282.3102.93-	68	-	123	465 - 519	90 - 110	90 x 2,5	



Längenausgleich kurz
Slip short
Coulissement court
Scorrevole corto
Corredera corta

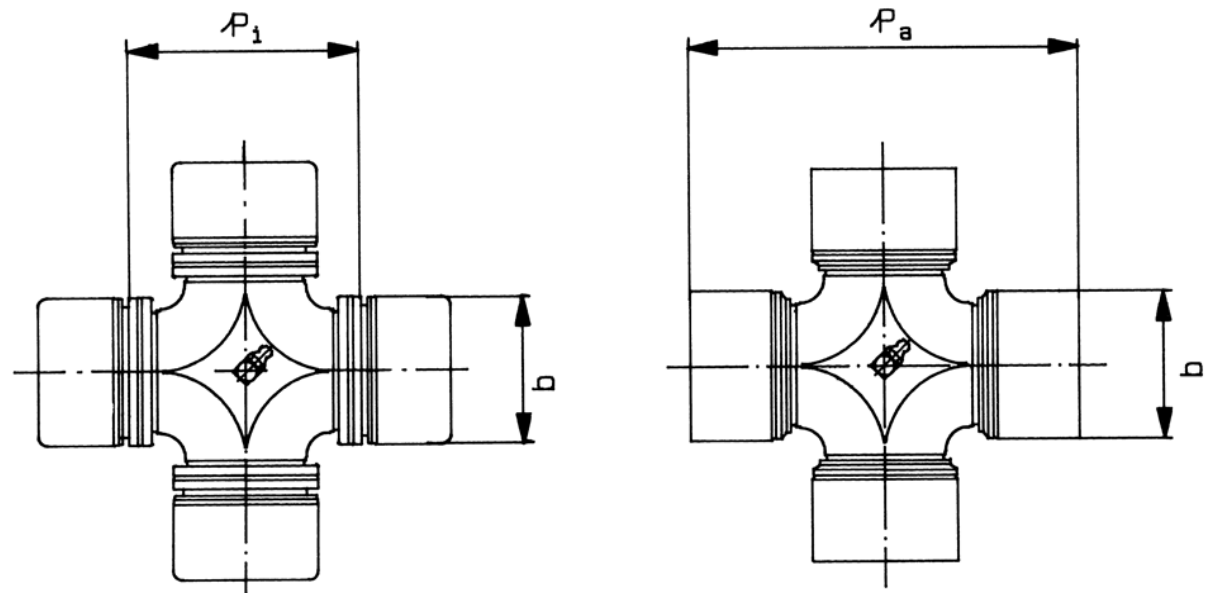
Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
L	1	05/00	



Zapfenkreuzgarnitur / Universal joint / Bloc rechange / Crociera / Cruz				
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales		
		q	p _a	p _i
		mm	mm	mm
060	1000.1062.950	35	96,8	-
065	1000.1065.950	38	105,9	-
066	1031.1066.950	42	106	-
073	1031.1073.951	48	126	-
075	1531.1075.950	53	135	-
096	1000.1096.950	57	152	-
098	1280.1098.950	68	-	89
100	1000.1100.950	65	172	-
SA	1000.1100.952	65	157	-
102	1280.1102.950	68	-	117
104	1000.1105.950	74	195	-
106	1000.1105.950	74	195	-
SA	1000.1105.952	74	180	-
SA	1200.1105.953	74	171	-
109	1300.1115.951	83	195	-
115	1000.1115.950	83	220	-
SA	1300.1115.951	83	195	-
SA	1200.1115.953	83	231,4	-
120	1000.1124.950	95	250	-
124	1000.1124.950	95	250	-
SA	1200.1124.950	95	219	-
135	1000.1135.950	110	275	-
140	1000.1135.950	110	275	-
145	1000.1155.950	130	301,6	-

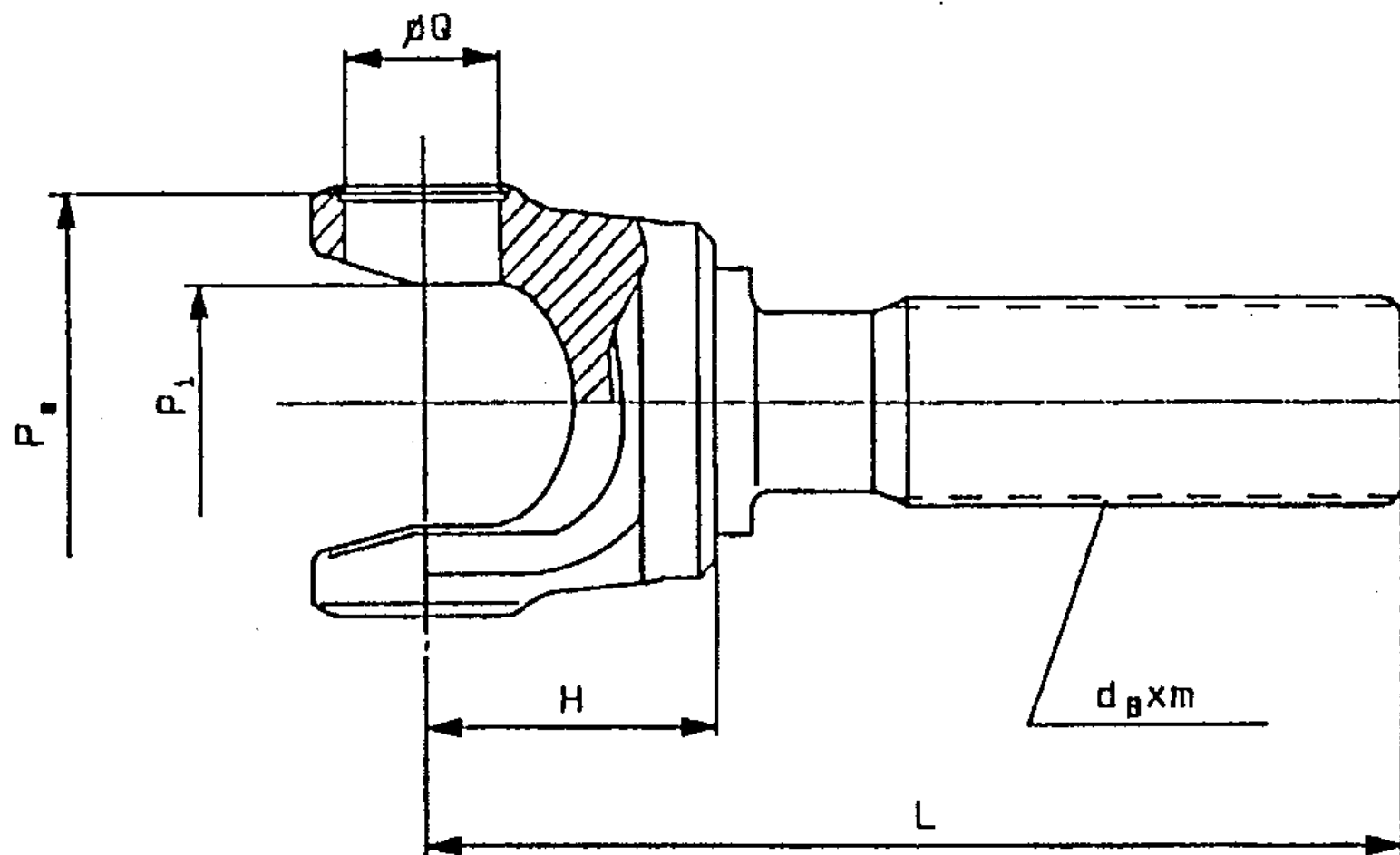
SA = Sonderausführung
SA = Special design

Zapfenkreuzgarnitur Universal joint Bloc rechange Crociera Cruz

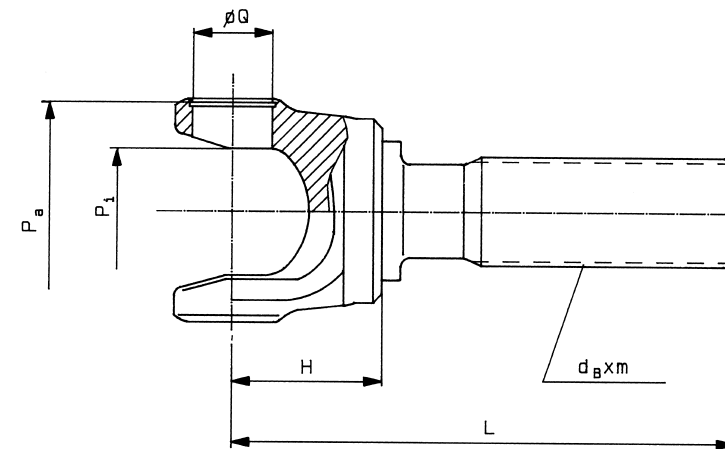


Zapfenkreuzgarnituren sind auch in wartungsfreier Ausführung lieferbar!
 Universal joints are also in greased for life available!

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
M	1	10/09	



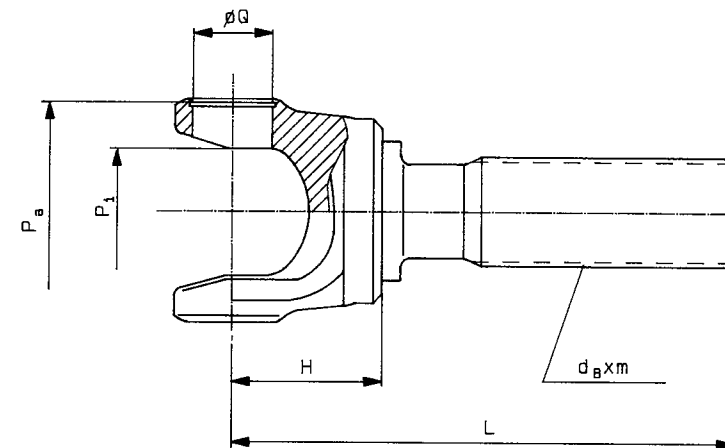
Keilwellenmitnehmer / Splined yoke / Machoire à embout / Albero scanalato / Eje estriado							
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					
		Q	P _a	P _i	H	L	d _B x m DIN 5480
		mm	mm	mm	mm	mm	
060	1000.1060.160	35	99,8	-	60	245	W 45 x 2,5
065	1000.1065.160	38	109	-	70	255	W 45 x 2,5
066	1031.1066.160	42	109,5	-	82	303	W 55 x 2,5
073	1631.1073.160	48	129,2	-	94	340	W 65 x 2,5
073	1231.1073.160	48	129,2	-	104	450	W 65 x 2,5
075	1631.1075.160	53	138,9	-	110	386	W 72 x 2,5
096	1000.1096.160	57	155,9	-	112	434	W 80 x 2,5
098	1280.1098.160	68	-	95	112	466	W 80 x 2,5
100	1000.1100.160	65	177	-	120	430	W 90 x 2,5
100	1003.1100.160	65	177	-	175	500	W 90 x 2,5
104	1000.1104.160	74	200	-	195	520	W 90 x 2,5
106	1000.1106.160	74	200	-	202	515	W 120 x 2,5
109	1000.1109.160	83	200	-	202	515	W 120 x 2,5
115	1000.1115.160	83	225	-	227	540	W 120 x 2,5
124	1000.1135.160	110	283	-	307	715	W 130 x 3
135	1000.1135.160	110	283	-	307	715	W 130 x 3
140	1000.1140.160	110	283	-	265	735	W 150 x 3
145	1000.1145.160	130	309,2	-	350	820	W 150 x 3



Keilwellenmitnehmer
Splined yoke
Machoire à embout
Albero scanalato
Eje estriado

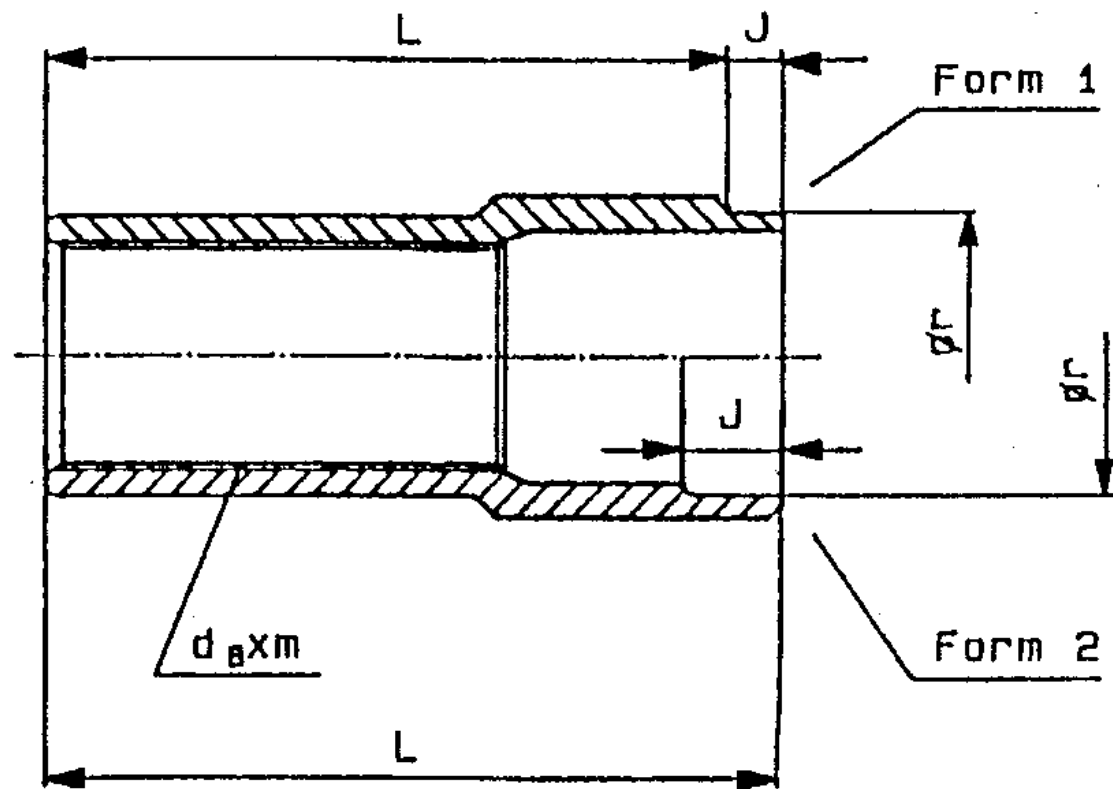
Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Register	Page	Date	
Registre	Côté	Date	
Registro	Pagina	Data	
Indice	Página	Fecha	
N	1	02/13	

Keilwellenmitnehmer / Splined yoke / Machoire à embout / Albero scanalato / Eje estriado							
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales					
		Q	P _a	P _i	H	L	d _B x m DIN 5480
		mm	mm	mm	mm	mm	
073	1388.1073.160	48	129,2	-	95	415	W 65 x 2,5
098	1480.1098.160	68	-	95	95	350	W 80 x 2,5
102	1280.1102.160	68	-	123	107	380	W 90 x 2,5

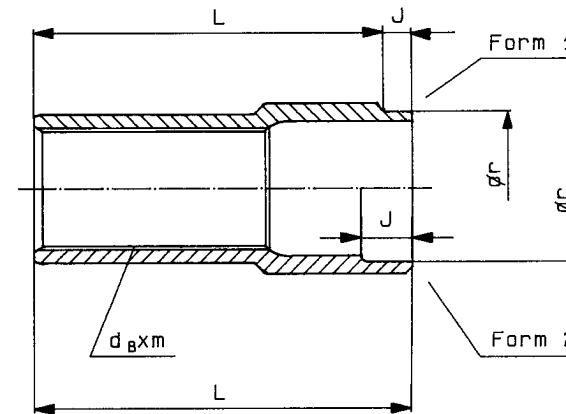


Keilwellenmitnehmer
Splined yoke
Machoire à embout
Albero scanalato
Eje estriado

Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH
Register	Page	Date	Moorstr. 4
Registre	Côté	Date	36129 Gersfeld
Registro	Pagina	Data	Tel: +49/6654/9611-0
Indice	Página	Fecha	Fax: +49/6654/9611-44
			www.kempf-gelenkwellen.de
N	1	10/06	info@kempf-gelenkwellen.de



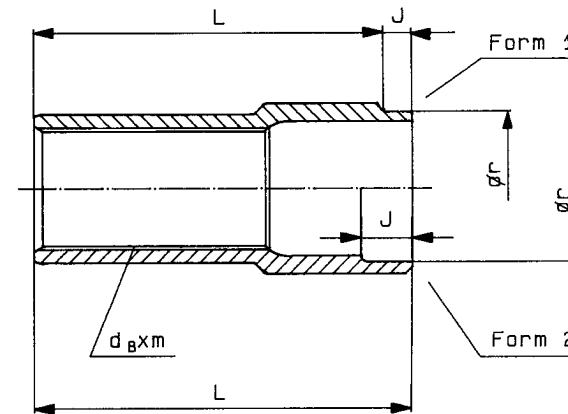
Keilnabenhülse / Sleeve / Manchon cannelé / Manicotto / Cuello corredero						
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				
		Form Figure Figure Forma Figura	J	L	r	$d_B \times m$ DIN 5480
			mm	mm	mm	
060	1000.3060.170	1	15	185	64	N 45 x 2,5
060	1531.3060.170	1	19	206	84	N 45 x 2,5
065	1000.3060.170	1	15	185	64	N 45 x 2,5
066	1531.3066.173	1	17	213	84	N 55 x 2,5
066	1631.3066.170	1	17	213	94	N 55 x 2,5
073	1031.3073.170	1	17	233	82	N 65 x 2,5
073	1631.3073.170	1	17	233	120	N 65 x 2,5
075	1031.3075.170	1	17	263	90	N 72 x 2,5
096	1000.3096.170	1	21	293	98	N 80 x 2,5
096	1600.3096.170	1	22	288	130	N 80 x 2,5
098	1680.3098.178	1	22	288	130	N 80 x 2,5
100	1000.3100.171	1	20	249	130	N 90 x 2,5
102	1280.3102.170	1	20	298	130	N 90 x 2,5
104	1000.3100.170	1	20	298	130	N 90 x 2,5
106	1000.3106.171	1	25	255	140,1	N 120 x 2,5
109	1000.3106.171	1	25	255	140,1	N 120 2,5
115	1000.3115.170	2	19	280	140,1	N 120 x 2,5
124	1000.3135.170	2	19	348	143,5	N 130 x 3
135	1000.3135.170	2	19	348	143,5	N 130 x 3
140	1000.1140.170	2	25	470	160	N 150 x 3
145	1000.1145.170	2	25	470	190	N 150 x 3



Keilnabenhülse
Sleeve
Manchon cannelé
Manicotto
Cuello corredero

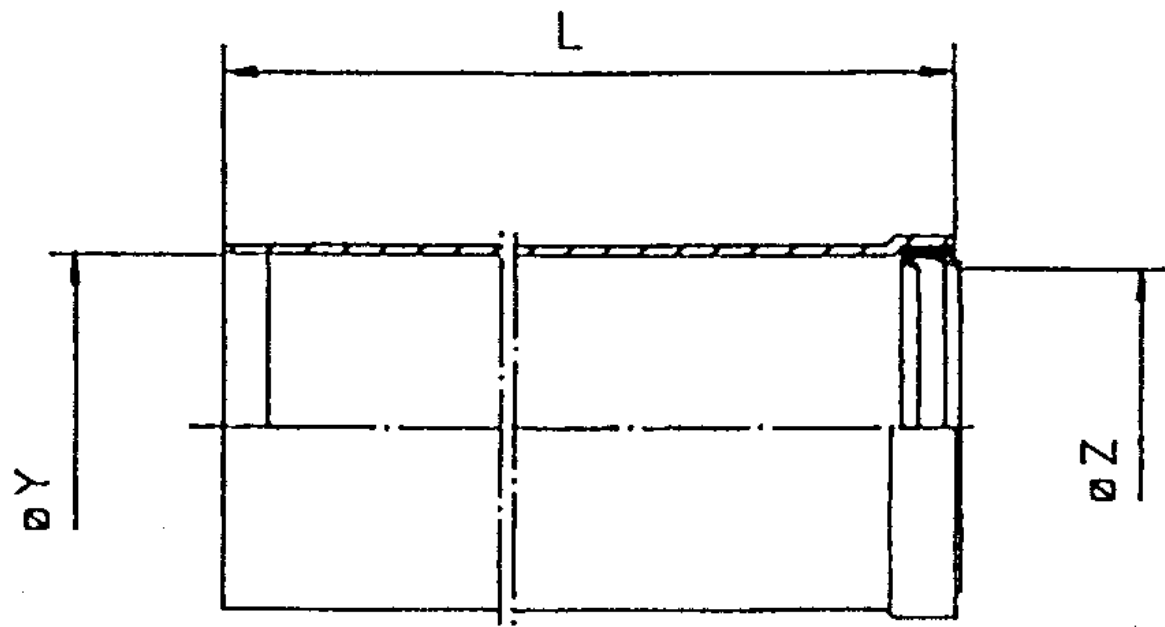
Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Register	Page	Date	
Registre	Côté	Date	
Registro	Pagina	Data	
Indice	Página	Fecha	
O	1	10/09	

Keilnabenhülse / Sleeve / Manchon cannelé / Manicotto / Cuello corredero						
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales				
		Form Figure Figure Forma Figura	J	L	r	$d_B \times m$ DIN 5480
			mm	mm	mm	
065	1282.3065.170	1	15	185	64	N 45 x 2,5
073	1288.3073.170	1	17	233	82	N 65 x 2,5
073	1388.3073.170	1	17	273	82	N 65 x 2,5
073	1688.3073.170	1	17	233	120	N 65 x 2,5
075	1483.3075.170	1	17	263	90	N 72 x 2,5
096	1008.3096.170	1	19	293	98	N 80 x 2,5
098	1482.3098.170	1	19	236	98	N 80 x 2,5
098	1681.3098.170	1	19	288	130	N 80 x 2,5
102	1282.3102.170	1	19	252	130	N 90 x 2,5

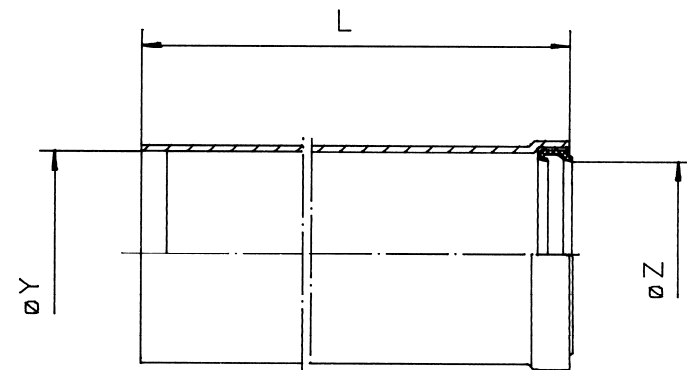


Keilnabenhülse
Sleeve
Manchon cannelé
Manicotto
Cuello corredero

Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH
Register	Page	Date	Moorstr. 4
Registre	Côté	Date	36129 Gersfeld
Registro	Pagina	Data	Tel: +49/6654/9611-0
Indice	Página	Fecha	Fax: +49/6654/9611-44
			www.kempf-gelenkwellen.de
O	1	05/00	info@kempf-gelenkwellen.de



Schutzrohr / Spline protector / Ensemble etancheité / Tubo di protezione / Guardapolvos				
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales		
		L	Y	Z
		mm	mm	mm
060	1001.1062.992	138	57	54,5
065	1001.1062.990	142	57	54,5
066	1001.1064.990	152	66	65
073	1031.1073.990	163	85,8	80
075	1631.1075.990	180	91,2	86
096	1001.1096.990	210	100,2	93
098	1001.1096.990	210	100,2	93
100	1001.1100.990	150	116,2	110
100	1001.1100.992	200	116,2	110
104	1001.1100.991	210	116,2	110
106	1001.1115.992	180	135	132
109	1001.1115.992	180	135	132
115	1001.1115.992	180	135	132
124	1001.1135.990	260	172	160
135	1001.1135.990	260	172	160
140	1001.1145.990	295	211	200
145	1001.1145.990	295	211	200

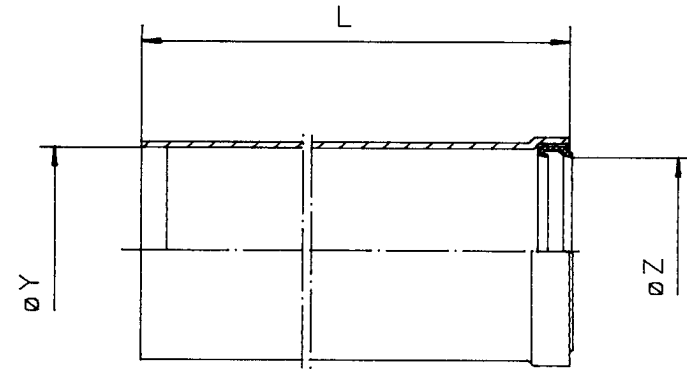


Schutzrohr
 Spline protector
 Ensemble etancheité
 Tubo di protezione
 Guardapolvos

Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Register	Page	Date	
Registre	Côté	Date	
Registro	Pagina	Data	
Indice	Página	Fecha	
P	1	02/15	

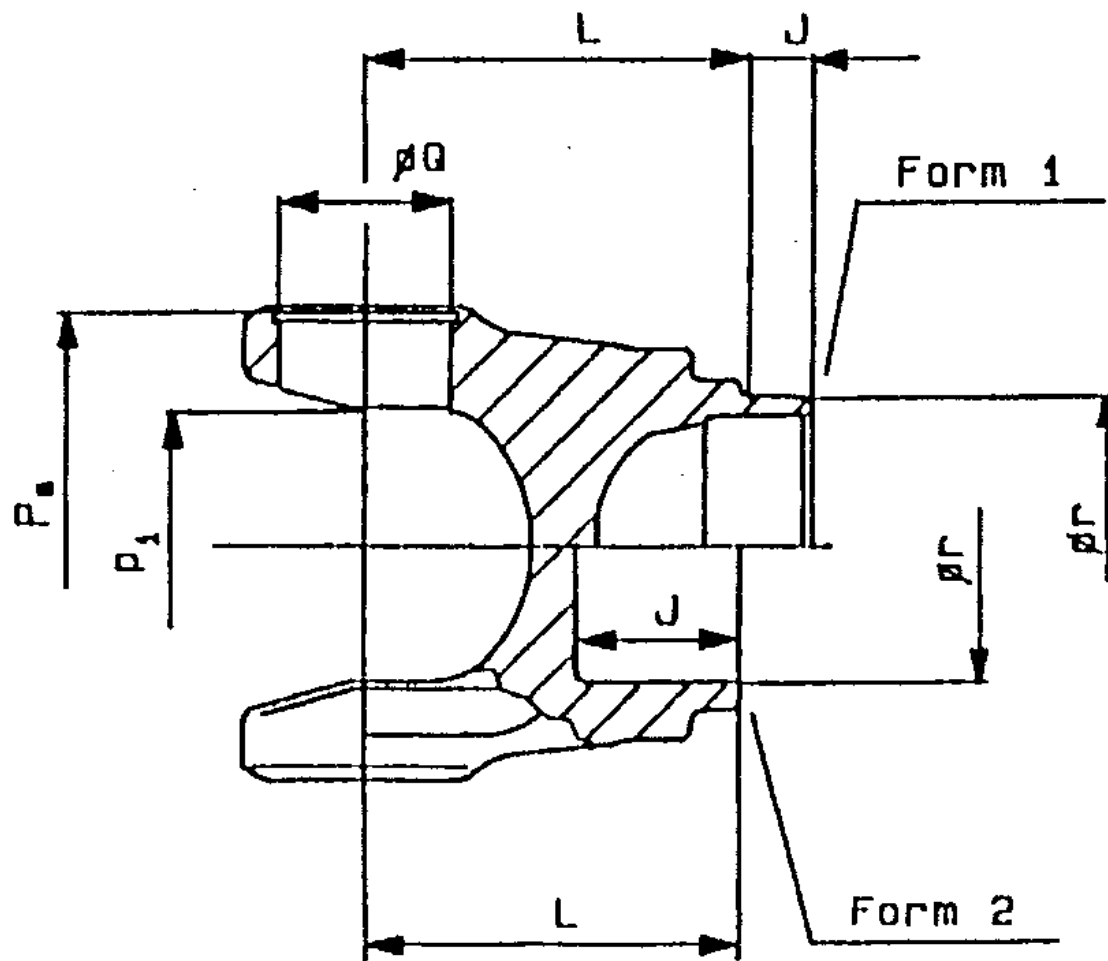
Schutzrohr / Spline protector / Ensemble etancheité / Tubo di protezione / Guardapolvos

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales		
		L	Y	Z
		mm	mm	mm
073	1031.1073.999	205	85,8	80
075	1631.1075.997	190	91,2	86
096	4502.1096.993	170	102	93
100	4001.1100.994	175	116,2	110
100	4001.1100.992	190	116,2	110

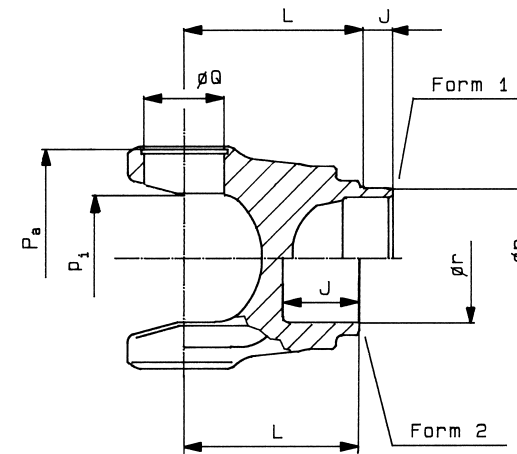


Schutzrohr
Spline protector
Ensemble etancheité
Tubo di protezione
Guardapolvos

Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Register	Page	Date	
Registre	Côté	Date	
Registro	Pagina	Data	
Indice	Página	Fecha	
P	1	05/00	

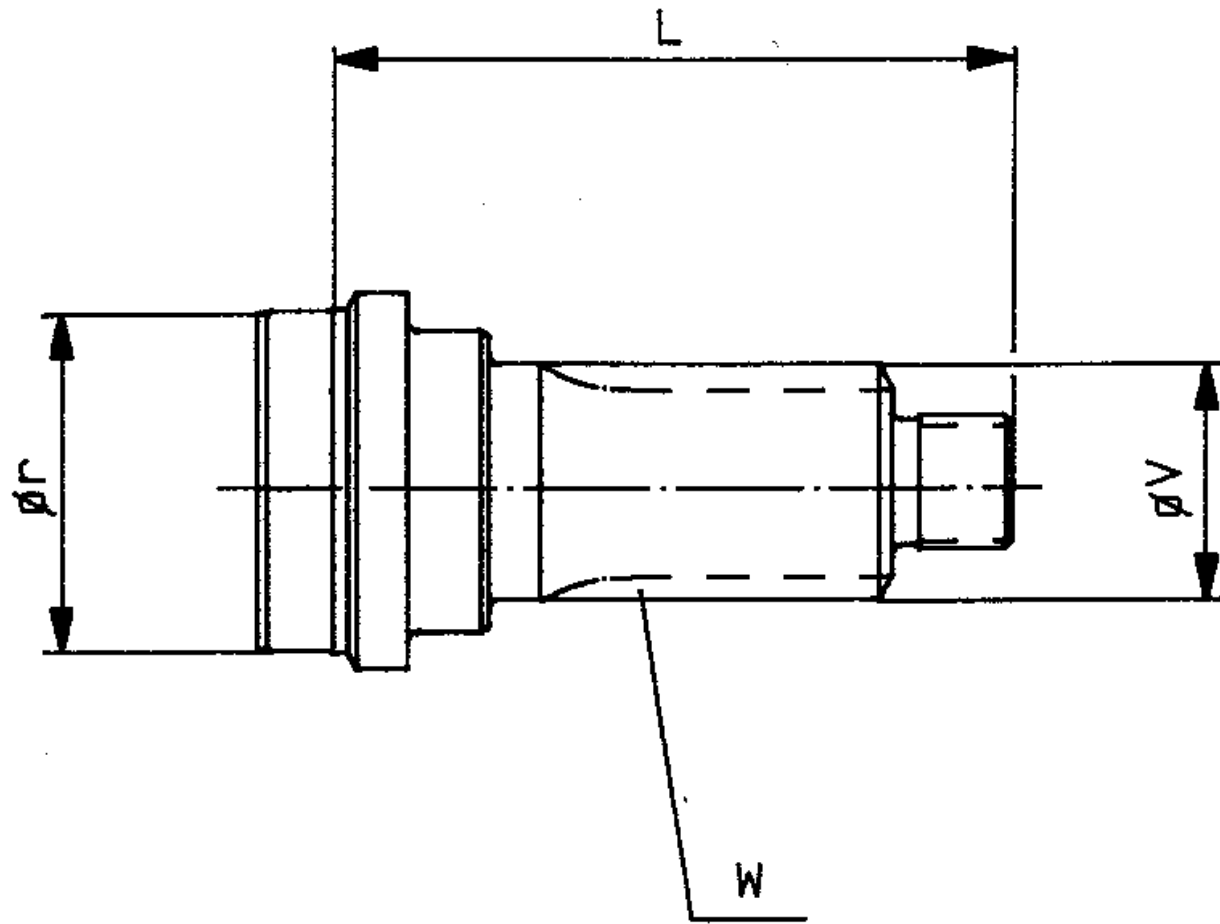


Schweißzapfenmitnehmer / Weld yoke / Machoire bout male / Forcella fissa / Horquilla fija								
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales						
		Form Figure Figure Forma Figura	Q	P _a	P _i	J	L	r
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
060	1000.1062.040	1	35	99,8	-	13,5	75	64
060	1531.1062.040	1	35	99,8	-	19	96	84
065	1200.1063.040	1	38	109	-	15	68	64
065	1547.1063.040	1	38	109	-	19	85	74
065	1547.1063.044	1	38	109	-	19	85	64
066	1531.1066.042	1	42	109,4	-	18	80	84
066	1631.1066.040	1	42	109,4	-	18	80	94
073	1031.1073.040	1	48	129,2	-	19	101	82
073	1631.1073.040	1	48	129,2	-	19	101	120
073	1231.1073.040	1	48	129,2	-	19	110	82
075	1531.1075.040	1	53	138,9	-	19	116	90
096	1000.1096.040	1	57	155,9	-	19	116	98
096	1600.1096.040	1	57	155,9	-	19	108	130
098	1280.1098.040	1	68	-	95	20	145	130
100	1000.1100.040	1	65	177	-	20	115	130
104	1500.1105.041	1	74	200	-	23	135	130
106	1600.1105.040	1	74	200	-	25	120	141,1
115	1500.1115.040	2	83	225	-	19	160	141,1
124	1000.1124.040	2	95	256	-	27	180	143,5
135	1000.1135.040	2	110	283	-	19	215	143,5
140	1600.1135.040	2	110	283	-	25	175	160
145	1000.1145.040	2	130	309,2	-	25	260	190

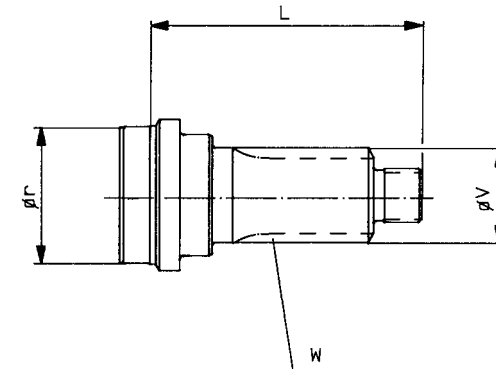


Schweißzapfenmitnehmer
Weld yoke
Machoire bout male
Forcella fissa
Horquilla fija

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Q	1	02/13	

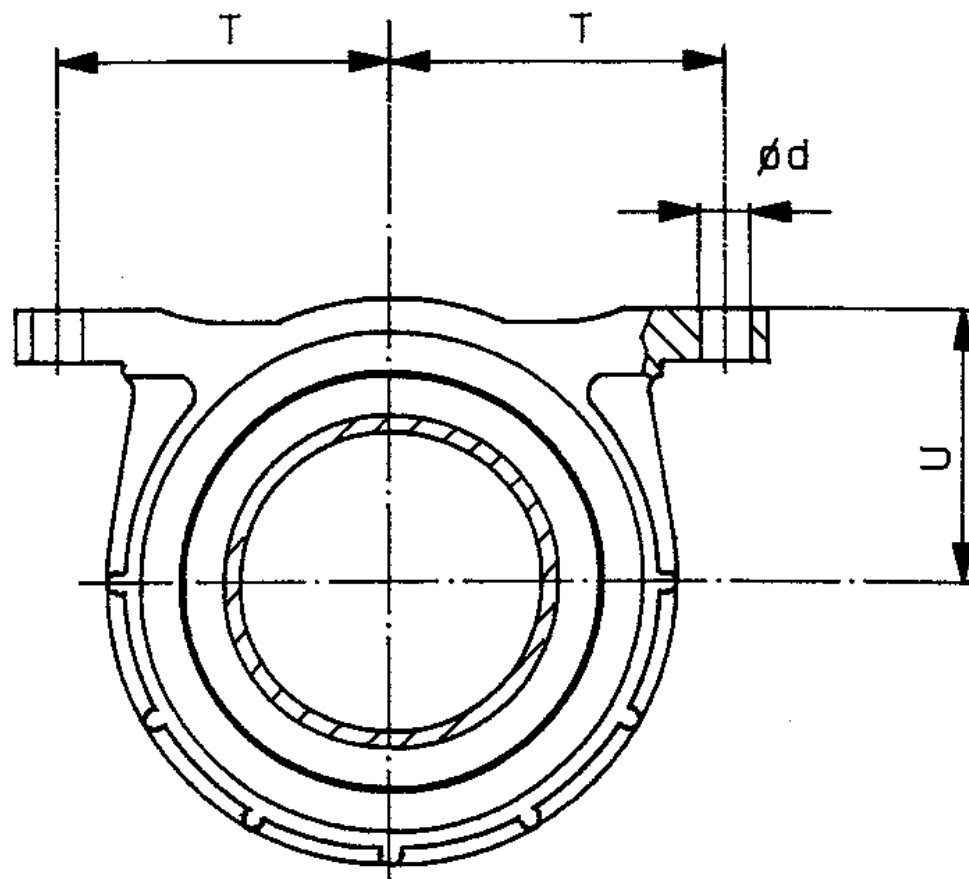
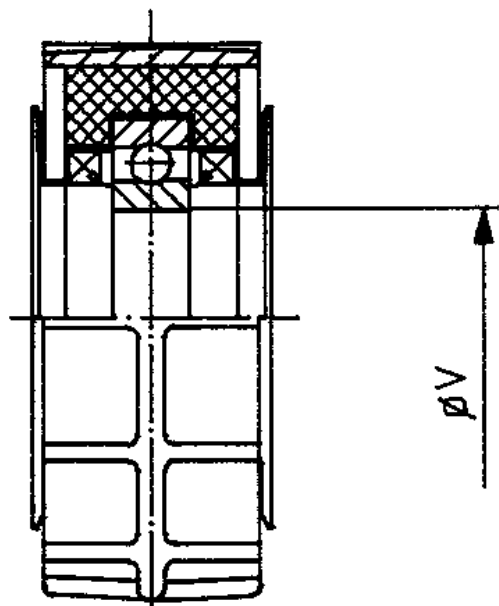


Zwischenwellenzapfen / Midship stub shaft / Embout de palier / Forcella intermedia / Ejes intermedios					
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales			
		L	r	V	W SAE 16 B
		mm	mm	mm	mm
065	3000.1063.200	142	64	45	1 ³ / ₄ "
065	3500.1063.200	142	74	45	1 ³ / ₄ "
066	3555.1072.202	159	84	55	2"
073	3037.1073.201	180	82	65	2 ¹ / ₂ "
075	3508.1081.201	180	90	65	2 ¹ / ₂ "
075	3520.1075.201	175	90	65	2 ¹ / ₂ "
096	3608.1081.201	180	98	65	2 ¹ / ₂ "

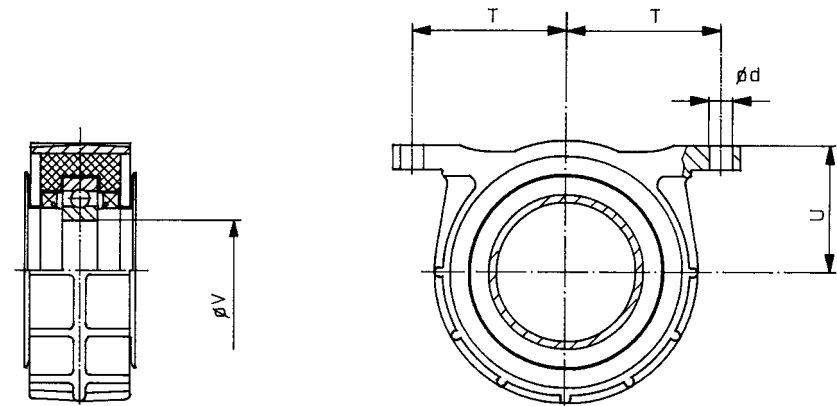


Zwischenwellenzapfen
Midship stub shaft
Embout de palier
Forcella intermedia
Ejes intermedios

Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Register	Page	Date	
Registre	Côté	Date	
Registro	Pagina	Data	
Indice	Página	Fecha	
R	1	08/96	



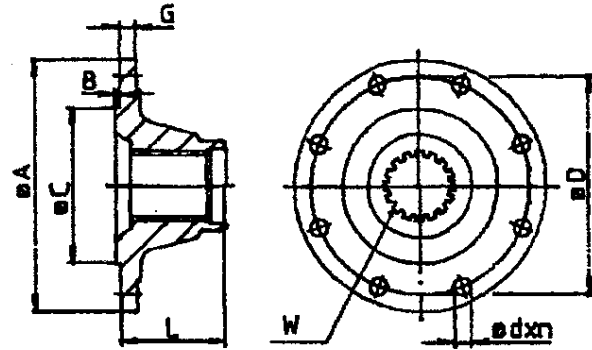
Zwischenwellenlager / Midship bearing / Palier / Supporto intermedio / Soporte puente central					
Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales			
		T	U	V	d
		mm	mm	mm	mm
065	3000.1063.500	84,1	80	45	12,8
065	3000.1063.505	96,8	80	45	14,2
066	3000.1072.501	84,1	67	55	12,8
066	3015.1072.501	100	71,5	55	15
073	3008.1073.501	96,8	82	65	14,2
075	3008.1073.501	96,8	82	65	14,2
096	3011.1073.501	100	82	65	15
096	3008.1073.501	96,8	82	65	14,2



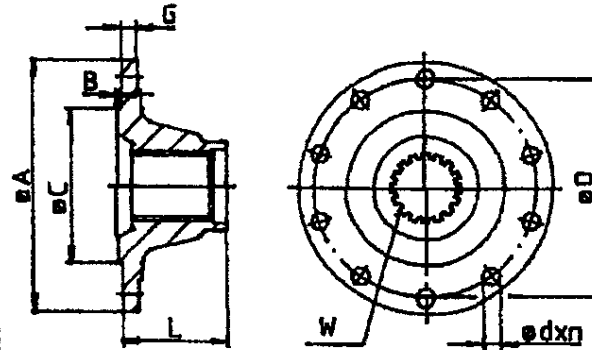
Zwischenwellenlager
 Midship bearing
 Palier
 Supporto intermedio
 Soporte puente central

Register	Seite	Datum	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
Register	Page	Date	
Registre	Côté	Date	
Registro	Pagina	Data	
Indice	Página	Fecha	
S	1	08/96	

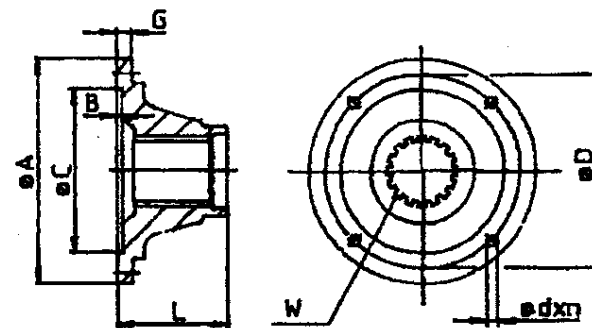
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 3



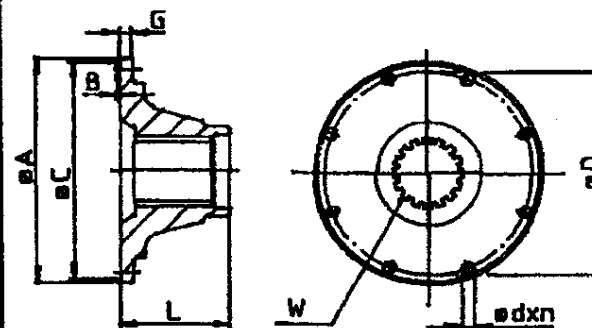
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 4



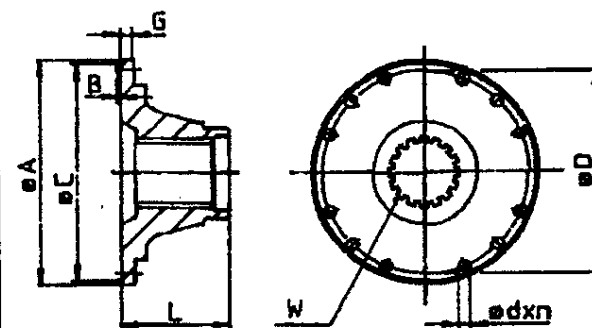
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 6



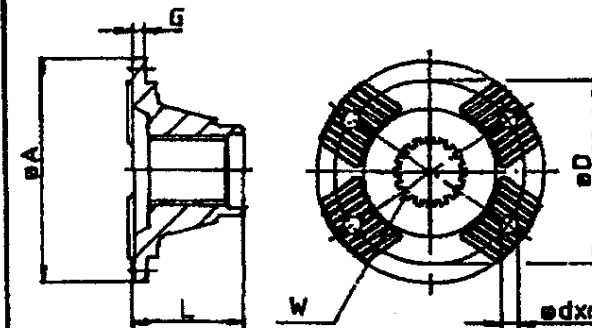
Form / Figure / Figure / Forma / Figura 7



Form / Figure / Figure / Forma / Figura 9

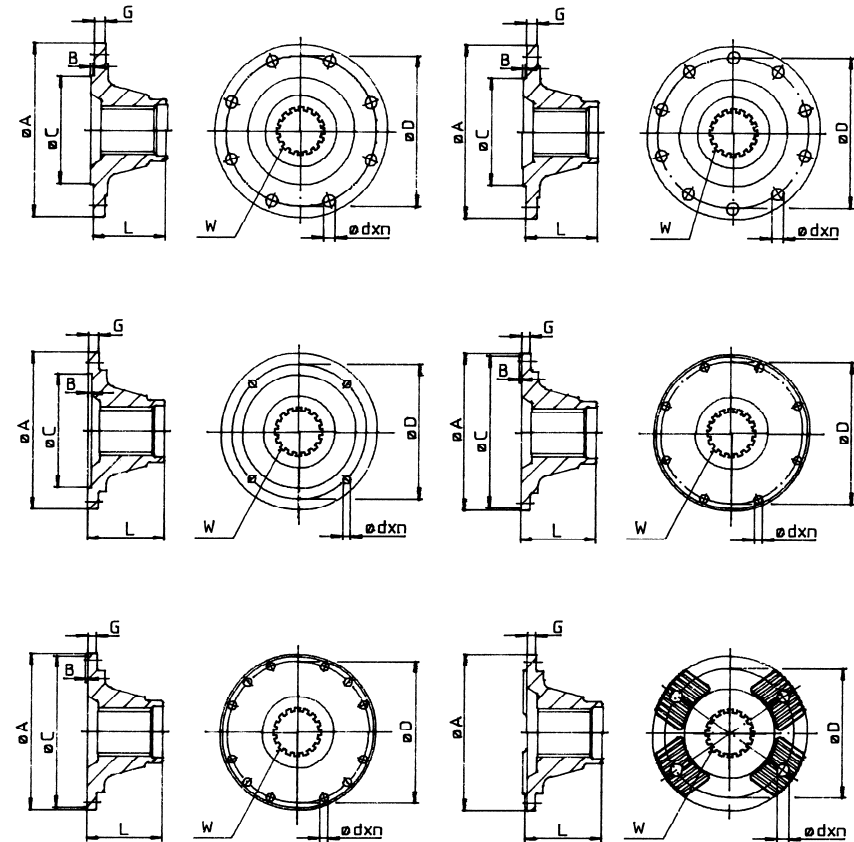


Form / Figure / Figure / Forma / Figura 10



Zwischenwellenflansch / Companion flange / Bride de palier / Flangia intermedia / Brida de acoplamiento

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales								
		Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	G	L	W SAE 16 B
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
065	3000.1063.190	3	120	2,3	75	101,5	10 x 8	8	68,5	1 ³ / ₄ "
065	3000.1063.191	6	120	2	69,85	95,27	12 x 4	8	68,5	1 ³ / ₄ "
065	3000.1063.192	6	150	2,5	95,25	120,65	14 x 4	10	68,5	1 ³ / ₄ "
065	3016.1063.190	3	150	2,3	90	130	10 x 8	10	70,8	1 ³ / ₄ "
066	3031.1066.190	7	130	3	82,56	112	10 x 8	10	84,5	2"
066	3055.1072.190	3	150	2,3	90	130	12 x 8	10	84,5	2"
066	3045.1066.190	6	150	2,5	95,25	120,65	14 x 4	10	89,5	2"
073	3000.1082.190	3	180	2,3	110	155,5	14 x 8	12	93,5	2 ¹ / ₂ "
073	3000.1073.190	3	150	2,3	90	130	12 x 8	10	93,5	2 ¹ / ₂ "
073	3045.2073.190	7	174,6	1,5	168,23	155,52	9,5 x 8	9,5	95	2 ¹ / ₂ "
073	3045.1073.190	7	174,6	1,5	168,23	155,52	10 x 8	9,5	94,5	2 ¹ / ₂ "
075	3532.1075.190	3	165	3,3	95	140	14 x 8	14	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3533.1075.190	3	165	3,3	95	140	16 x 8	14	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3000.1082.190	3	180	2,3	110	155,5	14 x 8	12	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3522.1075.190	3	180	2,3	110	155,5	16 x 8	12	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3000.1093.190	4	180	3,3	110	155,5	16 x 10	12	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3045.1075.190	7	180	1,5	168,23	155,52	10 x 8	9,5	95	2 ¹ / ₂ "
075	3008.2082.190	9	203,2	1,5	196,8	184,15	11,1 x 12	12	95	2 ¹ / ₂ "
075	3380.1075.190	10	154	-	KV 70°	130	13 x 4	12	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3280.1075.190	10	165	-	KV 70°	140	13 x 4	12	93,5	2 ¹ / ₂ "
075	3280.1082.190	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	12	95	2 ¹ / ₂ "
075	3520.1075.190	10	165	3,3	95	140	16 x 8	12	88,5	2 ¹ / ₂ "

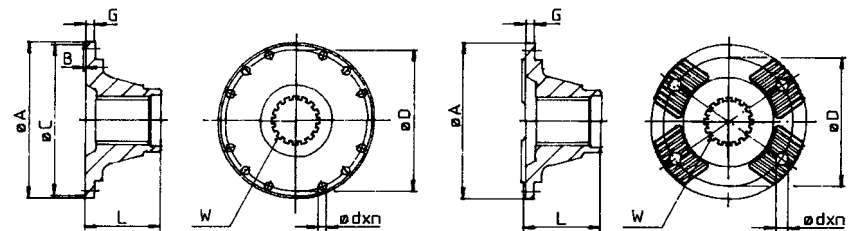
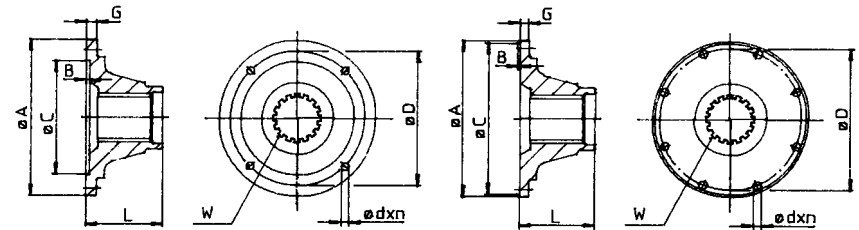
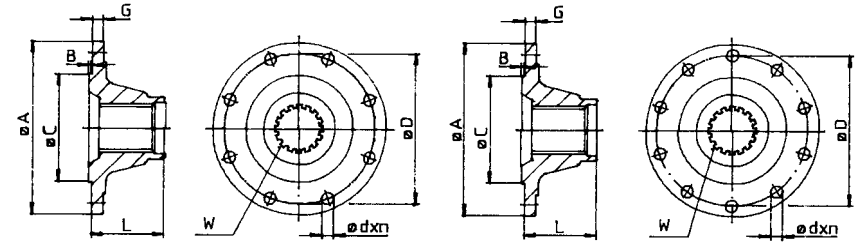


Zwischenwellenflansch
Companion flange
Bride de palier
Flangia intermedia
Brida de acoplamiento

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
T	1	02/15	

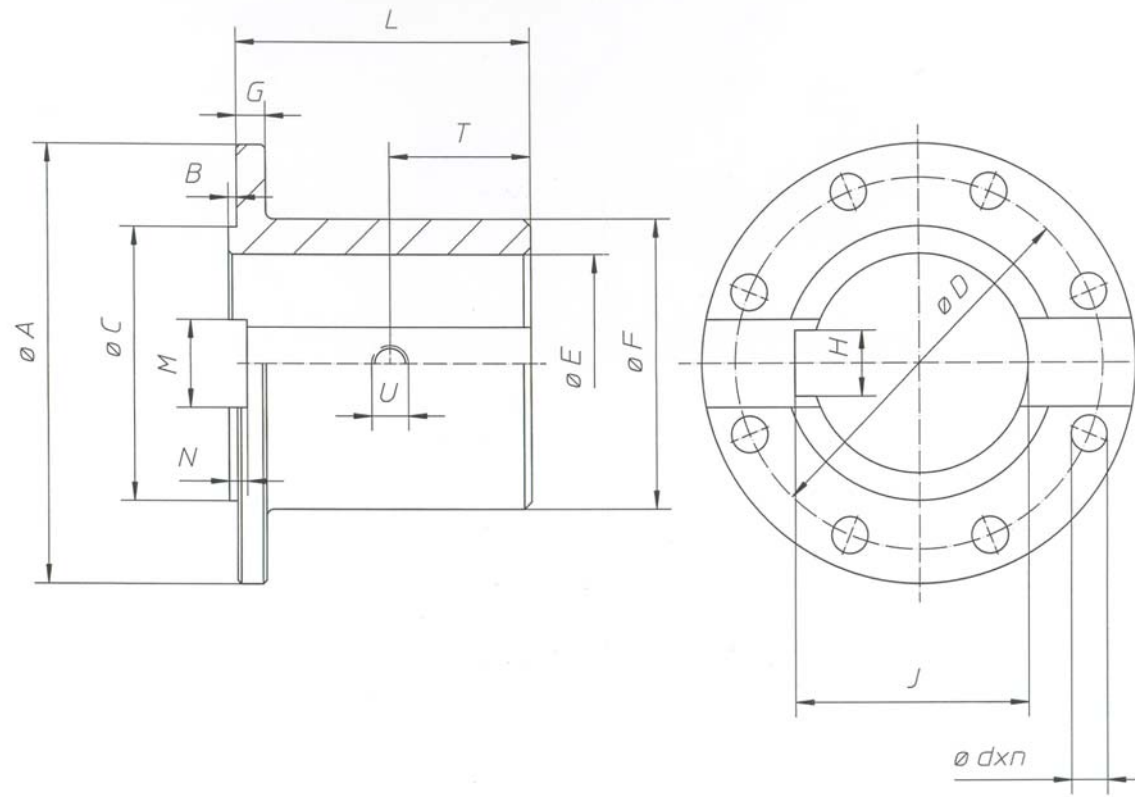
Zwischenwellenflansch / Companion flange / Bride de palier / Flangia intermedia / Brida de acoplamiento

Baureihe Series Séries Serie Serie	Nummer Number Numéro Numero Número	Hauptdaten Main datas Principales informations Dati principali Datos principales								
		Form Figure Figure Forma Figura	A	B	C	D	d x n	G	L	W SAE 16 B
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
096	3000.1093.190	4	180	3,3	110	155,5	16 x 10	12	93,5	2 1/2"
096	3008.1082.190	9	203,2	1,5	196,8	184,15	12 x 12	9,5	95	2 1/2"
096	3008.2082.190	9	203,2	1,5	196,8	184,15	11,1 x 12	12	95	2 1/2"
096	3280.1082.190	10	180	-	KV 70°	150	15 x 4	12	95	2 1/2"



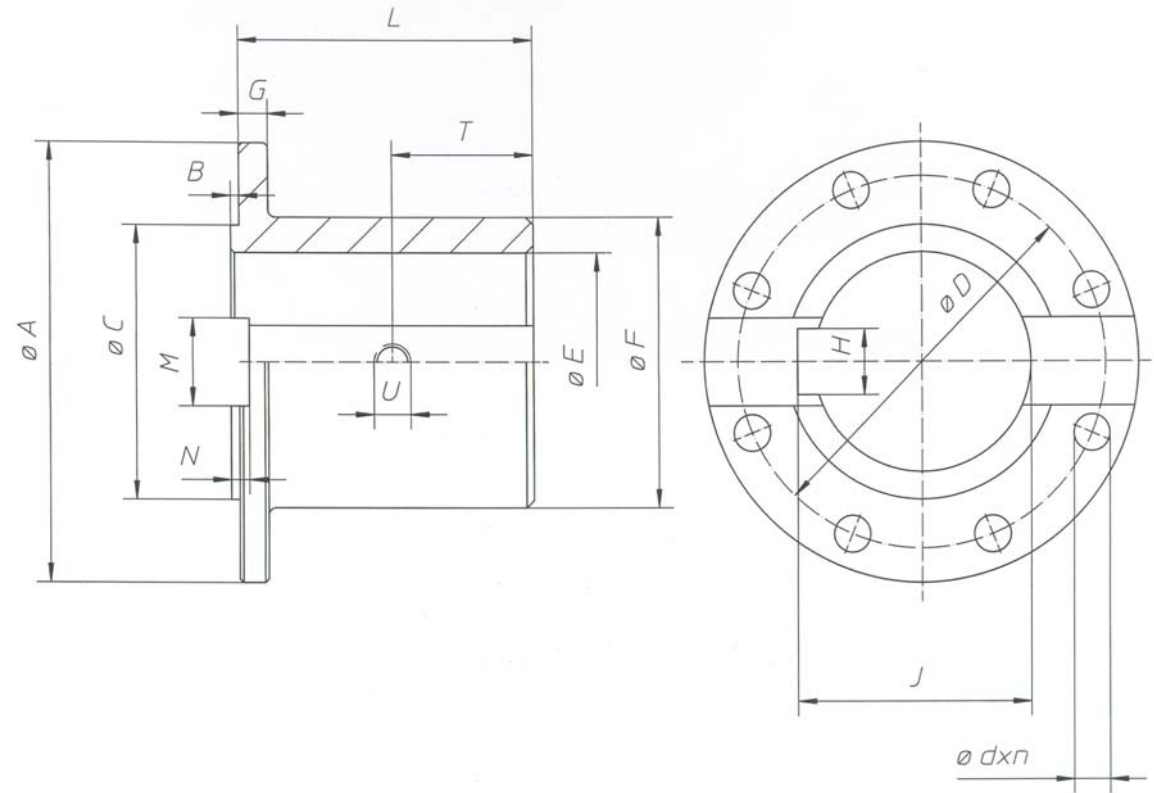
Zwischenwellenflansch
Companion flange
Bride de palier
Flangia intermedia
Brida de acoplamiento

Register Register Registre Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
T	2	08/96	



Anschlussflansche fertigen wir nach ihren Vorgaben.
 Ausführungen mit zylindrischer oder konischer Bohrung und
 Passfeder, Druckölpressverband oder Kreuzverzahnung, Hirth-
 Verzahnung und Klingelnberg-Verzahnung sind möglich.
 Gerne erwarten wir ihre Anfragen.

We manufacture companion flanges according your specifications.
 Applications with cylindrical or conical center bore with or without
 keyway, oil pressure fitting or T-type serration, Hirth serration and
 Klingelnberg serration are possible. With pleasure we expect your
 inquiries.



Anschlussflansch Companion flange Bride de palier Flangia intermedia Brida de acoplamiento
--

Register Register Registre Registro Registro Indice	Seite Page Côté Pagina Página	Datum Date Date Data Fecha	Gebrüder Kempf GmbH Moorstr. 4 36129 Gersfeld Tel: +49/6654/9611-0 Fax: +49/6654/9611-44 www.kempf-gelenkwellen.de info@kempf-gelenkwellen.de
U	1	10/06	

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Freigabe erteilt durch Bezirksregierung Niederems 16/A 126-6

Einleitung

Die Gebrüder Kempf GmbH fertigt seit 1963 Gelenkwellen für den Serienbedarf europäischer Nutzfahrzeughersteller und für Sonderzwecke in der industriellen Anwendung.

Der vorliegende Katalog enthält eine Zusammenfassung unseres derzeitigen Fertigungsprogramms. Der Vielfalt der Variationsmöglichkeiten bei Sonderausführungen wurde hier nicht Rechnung getragen.

Die technischen Betrachtungen sollen dem Konstrukteur die Auslegungen von Gelenkwellenantrieben erleichtern. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Unser technischer Kundendienst steht Ihnen selbstverständlich jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Unsere langjährige Erfahrung und der Einsatz neuester computerunterstützter Berechnungsmethoden ermöglichen eine exakte Lösung Ihres Gelenkwellen-Problems. Bitte bedienen Sie sich dieser Möglichkeiten.

Introduction

Since 1963 Gebrüder Kempf GmbH are manufacturing universal joints and propeller shafts for the production requirements of the European truck manufacturers and also for special purposes in industrial applications.

This latest catalogue demonstrates our current manufacturing program. It was not possible to include the vast variety of special designs and possibilities within the context of this catalogue.

The technical information are provided to assist the design engineer in the selection and layout of universal joints and driveshafts. In the interest of technical progress and development we reserve the right to make alterations and changes without notice.

For further information please contact, without obligation, our technical service department who are always at your disposal. Our many years of experience and latest computer aided calculation methods guarantee a perfect solution of your propshaft problem.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Gründung	22.05.1963	Founded
Rechtsform	Gesellschaft mit beschränkter Haftung Limited Company	Legal Form
Bankverbindungen	Commerzbank AG BLZ 500 800 00 400000600 IBAN: DE26 5008 0000 0400 0006 00 Swift-Code: DRES DE FF	Bank Account
Geschäftsführer	Dipl. Ing. Wilhelm Kempf	Managing Directors
Alle Rechte vorbehalten		All rights reserved

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Inhaltsverzeichnis

Index

	Seite		Page
Einleitung	1	Introduction	1
Firmendaten	2	Details of the company	2
Theoretische Grundlagen	4	Theoretical Foundations	4
Auslegung von Gelenkwellen	7	Layout of Propshafts	7
Drehmoment	7	Torque	7
Baureihenbestimmung	8	Definition of Series	7
Drehmoment-Kenngrößen der Gelenkwellen	8	Torque-Characteristics of Propshafts	8
Drehmomentvergleich	10	Torque Comparison	10
Stoss- und Schwingungsbelastung	10	Shock- and Vibration Load	10
Beugungswinkel und Drehzahl	11	Angle and Speed	11
Kritische Drehzahl	12	Critical Speed	12
Längenbestimmung	14	Definition of Length	14
Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten	15	Masses, Mass Moments of Inertia and Torsional Stiffness	15
Produktpalette – Lieferstandard	16	Product Range – Delivery Standards	16
Transport	17	Transportation	17
Lagerung	17	Storage	17
Einbau	17	Installation	17
Wartung	18	Maintenance	18
Sicherheitshinweise	19	Security Advices	19
Registerkatalog		Catalogue	

Theoretische Grundlagen

Das Kreuzgelenk– auch als Cardan- oder Hookes– Gelenk bekannt – ist eine sehr alte Konstruktion, deren erste Anfänge in technischen Skizzen und Berichten aus dem Mittelalter zu finden sind. Aber erst Anfang des 19. Jahrhunderts gelang die analytische Lösung des Bewegungsablaufs am Kreuzgelenk.

Gleichförmiges Drehen eines Gelenkes unter einem Beugungswinkel bewirkt auf der Abtriebsseite eine ungleichförmige Drehbewegung.

Theoretical Foundations

The universal joint – well known also as Cardan- or Hooke-joint – is a very old design, of which the first ideas we learned in technical sketches and reports from the Middle Ages. But first in the beginning of the 19th century the analytical solution of the sequence of movements became possible.

The uniform rotation of a deflected joint results in a non – uniform rotation of the output side of this joint.

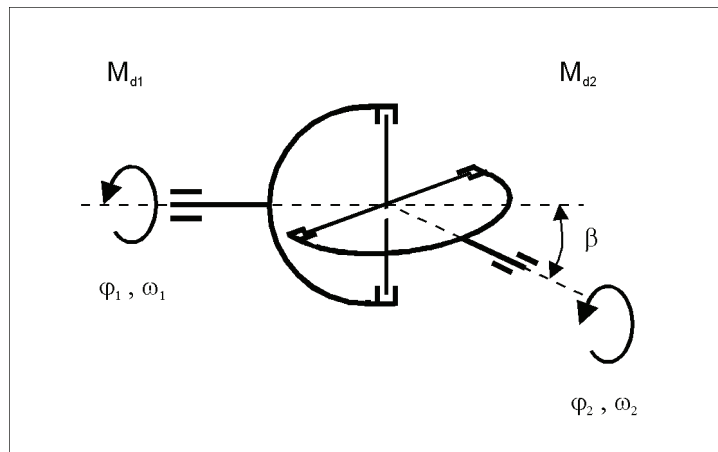


Bild / Picture 1: Einfaches Kreuzgelenk / Single joint

Der entstehende Differenzwinkel $\Delta\varphi$, der auch Kardanfehler genannt wird, lässt sich durch folgende Gleichungen ermitteln:

The originated difference angle $\Delta\varphi$, also called cardan or gimbal error is calculated by the following equations:

[1]

$$\tan\varphi_2 = \tan\varphi_1 * \frac{1}{\cos\beta}$$

[2]

$$\Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1 = \arctan\left(\frac{\tan\varphi_1}{\cos\beta}\right) - \varphi_1$$

- φ_1 = Antriebswinkel / Input angle
- φ_2 = Abtriebswinkel / Output angle
- β = Beugungswinkel / Deflection angle



Aus Gleichung [1] ergibt sich durch Ableitung für die Winkelgeschwindigkeit:

As result of the above equation [1] the result for the angular velocity by derivation:

[3]
$$\frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

Da die vom Gelenk übertragene Leistung konstant ist, ergibt sich:

For the power, transmitted by the joint, is constant, the result will be:

[4]
$$M_{d1} * \omega_1 = M_{d2} * \omega_2 = \text{const.}$$

[5]
$$\frac{M_{d1}}{M_{d2}} = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

M_{d1} = Antriebsmoment / Torque input

Für $\varphi_1=0^\circ$ und $\varphi_1=180^\circ$ ergibt sich:

For $\varphi_1=0^\circ$ and $\varphi_1=180^\circ$ there is:

[6]; [7]

$$\omega_{2\max} = \omega_1 * \frac{1}{\cos \beta}$$

$$M_{d2\min} = M_{d1} * \cos \beta$$

Für $\varphi_1=90^\circ$ und $\varphi_1=270^\circ$ ergibt sich:

For $\varphi_1=90^\circ$ and $\varphi_1=270^\circ$ there is:

[8]; [9]

$$\omega_{2\min} = \omega_1 * \cos \beta$$

$$M_{d2\max} = M_{d1} * \frac{1}{\cos \beta}$$

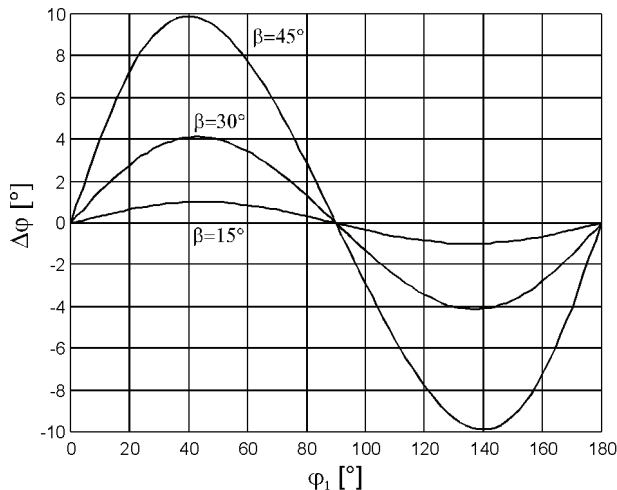


Bild / Picture 2: Differenzwinkel $\Delta\varphi$ / Difference angle $\Delta\varphi$

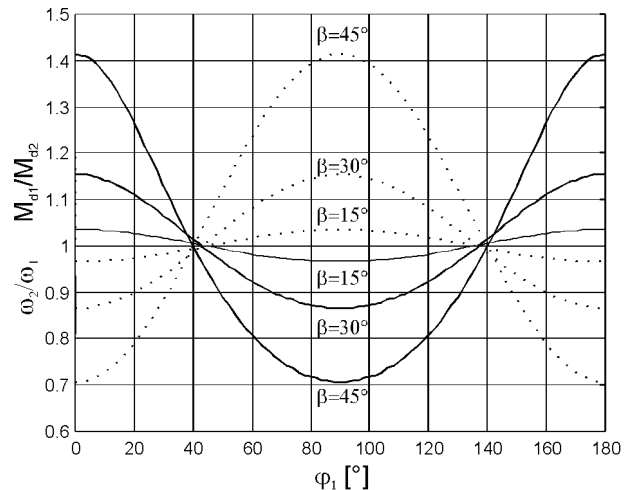


Bild / Picture 3: Winkelgeschwindigkeit und Drehmoment / Angular velocity and torque



Die ungleichförmige Drehbewegung eines einzelnen Gelenkes kann aufgehoben werden, wenn zwei einzelne Gelenke zu einer Gelenkwelle verbunden werden.

The variable velocity of a single joint can only be compensated if two single joints will be connected to a propeller shaft.

Besitzen Antriebs- und Abtriebswelle dieser Gelenkwelle eine gemeinsame Ebene (Z-Anordnung, W-Anordnung), so wird die Ungleichförmigkeit aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Have the input and output shafts of this propshaft a common plain (Z-arrangement, W-arrangement) the variable velocity will become a constant velocity if the following conditions are fulfilled:

- Gleicher Beugungswinkel β für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle liegen in einer Ebene

- Identical angle β for both joints
- Inner yokes of the two joints within the propshaft are in one plain

Ist eine Gelenkwelle in horizontaler und vertikaler Richtung abgelenkt, so errechnet sich der resultierende Beugungswinkel wie folgt:

Is a propshaft bended in horizontal and vertical direction, the resulting angle can be calculated as follows:

[10]

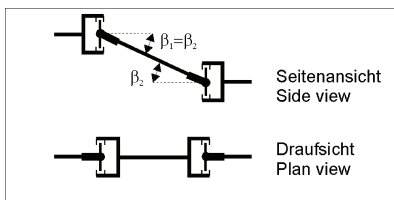
$$\beta_{res} = \arctan \sqrt{\tan^2 \beta_v + \tan^2 \beta_h}$$

Besitzen jedoch Antriebs- und Abtriebswelle der Gelenkwelle keine gemeinsame Ebene, so wird die Ungleichförmigkeit nur aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

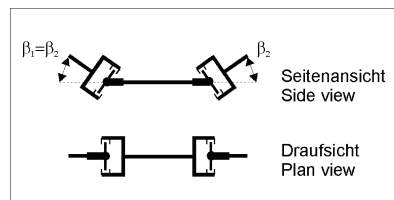
Is there however now common plain between input and output shaft, the variable velocity will only become a constant velocity if the following conditions are fulfilled:

- Gleicher Beugungswinkel β_{res} für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle sind um den Versatzwinkel γ verdreht angeordnet, der für den jeweiligen Anwendungsfall individuell zu ermitteln ist

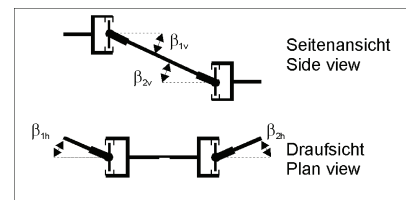
- Identical angles β_{res} for both joints
- The inner yokes of the propshaft are installed twisted with an offset angle γ , which is calculated especial for the actual application



Bild/Picture 4: Z-Anordnung/Z-Arrangement



Bild/Picture 5: W-Anordnung/W-Arrangement



Bild/Picture 6: Keine gemeinsame Ebene / No common plain



Auslegung von Gelenkwellen

Bei der Auslegung von Gelenkwellen spielt die für den jeweiligen Anwendungsfall geforderte Lebensdauer eine wesentliche Rolle.

Auf die Lebensdauer einer Gelenkwelle haben folgende Faktoren Einfluss:

- Drehmoment
- Stoss- und Schwingungsbelastung
- Beugungswinkel
- Drehzahl

Unser technischer Kundendienst erarbeitet für Sie und Ihre Anwendungsfälle vollständige Problemlösungen und führt Berechnungen der Lebensdauer nach ISO – Norm durch.

Ebenfalls können für Sonderfälle und Klassifizierungen Berechnungen bis zu Finite Element Analysen durchgeführt werden, die den jeweiligen Vorschriften der Klassifizierung – Gesellschaften entsprechen.

Drehmoment

Grundlage der Auslegung von Gelenkwellen ist das Auswahldrehmoment M_{d1} , welches die Gelenkwelle im Betrieb dauerhaft übertragen soll.

M_{d1} ergibt sich normalerweise als zeitlicher Mittelwert des Lastkollektives. Liegt kein Lastkollektiv vor, so berechnet man M_{d1} nach folgenden Formeln:

[11]

$$M_d = \frac{9550 * P}{n}$$

[12]

$$M_{d1} = M_d * 0.7$$

M_d [Nm]	=	Drehmoment Antriebsaggregat / Torque input
P [KW]	=	Leistung Antriebsaggregat / Capacity input
N [min^{-1}]	=	Drehzahl Antriebsaggregat / Speed input
M_{d1} [Nm]	=	Auswahldrehmoment / Torque rate selection

Layout of Propshafts

The maximum importance for each layout of propshafts is the desired life.

The life of an universal joint or propshaft will be controlled by the following factors:

- Torque
- Shock and vibration load
- Angle
- Speed

For our customers and their applications, our service department is able to put into effect complete calculations of life according to ISO specifications.

Also for special applications and certifications, up to Finite Element Analysis, calculations are possible according to the special regulations of such certification authorities.

Torque

Basis for the definition of series is the torque rate M_{d1} the propshaft will be loaded in the application.

Normally M_{d1} is a kind of average of the duty cycle. Is there no duty cycle available, you will get M_{d1} by the following formular:



Drehmoment – Kenngrößen der Gelenkwellen

Die nachfolgende Tabelle zeigt das zugehörige

Katalogdrehmoment M_K
 Funktionsgrenzmoment M_{FG}
 Dauerwechsellmoment M_{DW}
 Dauerschwellmoment M_{DSch}

Torque – Characteristics of Propshafts

The following tables show the corresponding

Catalogue torque M_K
 Static torque capacity M_{FG}
 Torsional fatigue moment M_{DW}
 Pulsating fatigue moment M_{DSch}

Tabelle / Table 1: Baureihen – Drehmomente / Series - torques

Baureihe Serie	060	065	066	073	075	096	098	100
M_K [Nm]	2500	3500	5000	8500	12000	17000	22000	24000
M_{FG} [Nm]	3200	4500	6500	11000	15500	23000	29000	32000
M_{DW}	1100	1600	2300	3900	5500	7700	10000	11000
M_{DSch}	1500	2200	3200	5500	7700	11000	14000	15500

Baureihe Serie	102	104	106	109	115	120	124	135
M_K [Nm]	28000	32000	40000	45000	50000	80000	80000	110000
M_{FG} [Nm]	36000	42000	52000	55000	65000	104000	104000	143000
M_{DW}	12500	15000	18000	20000	23000	36000	36000	50000
M_{DSch}	17500	21000	25000	28000	32000	50000	50000	70000

Baureihe Serie	140	145						
M_K [Nm]	110000	175000						
M_{FG} [Nm]	143000	225000						
M_{DW}	50000	80000						
M_{DSch}	70000	110000						

Das Katalogdrehmoment M_K resultiert aus der Belastungskapazität der Zapfenkreuzlagerung und sollte nur bei Drehmomentspitzen mit geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. beim Kraftfahrzeug im 1. Gang üblich.

The catalogue torque M_K is the resulting load capacity of the journal bearings and should only be taken into consideration covering peak loads with only a small operating factor as i.e. in the 1st ratio of a vehicle.

Das Funktionsgrenzdrehmoment M_{FG} stellt die maximalste Belastbarkeit für die Gelenkwelle dar. Diese Belastung darf nur bei sehr geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. zum Abdecken eines Adhäsionsmomentes.

The static torque capacity M_{FG} is the absolute maximum load possible for the propshaft. This load should be allowed only for a very small operating factor as i.e. to cover an adhesion torque.

Beim Dauerwechsellmoment M_{DW} ist die Gelenkwelle bei wechselnder Belastung dauerhaft.

Up to the torsional fatigue moment the drive shaft is suitable under alternating load.

Beim Dauerschwellmoment M_{DSch} ist die Gelenkwelle bei schwellender Belastung dauerhaft.

Up to the pulsating fatigue moment the drive shaft is suitable under pulsating load.



Drehmomentvergleich

Damit die angegebenen Grenzwerte M_K bzw. M_{FG} der ermittelten Baureihe nicht überschritten werden, sollte für den Anwendungsfall ein Drehmomentvergleich unter Einbeziehung der Stoss- und Schwingungsbelastung erfolgen.

Der Drehmomentvergleich muss folgende Gleichungen erfüllen:

[13]

$$M_K > M_{dl} * (k_1 + k_2)$$

[14]

$$M_{FG} > 1.3 * M_{dl} * (k_1 + k_2)$$

- M_K [Nm] = Katalogdrehmoment / Catalogue torque
- M_{FG} [Nm] = Funktionsgrenzdrehmoment / Static torque capacity
- M_{dl} [Nm] = Auswahldrehmoment / Selected torque
- k_1 = Stossfaktor Antriebsseite / Shockfactor drive side
- k_2 = Stossfaktor Abtriebsseite / Shockfactor driven side

Werden die Werte von M_K und M_{FG} überschritten, ist im Regelfall die nächsthöhere Baureihe auszuwählen.

Stoss- und Schwingungsbelastung

Für die kalkulatorische Abdeckung der Stoss- und Schwingungsbelastung gibt es Faktoren, die auf langjähriger Erfahrung basieren und sich in der Vergangenheit vielfach bestätigt und bewährt haben.

Beispiele: Stossfaktor k_1 (Antriebsseite)

Turbinen	1.0
Elektroantriebe	1.0
Otto-Motoren	1.5
Diesel-Motoren	2.0

Beispiele: Stossfaktor k_2 (Abtriebseite):

Generatoren	1.0 – 2.0
Kolbenpumpen	1.5
Walzwerksmaschinen	2.0 – 4.0
Kompressoren	2.0 – 4.0

Torque comparison

To prevent exceeding of the above limits M_K and M_{FG} of the individual sizes, a precise torque comparison of the application should take place including all shock and vibration load.

A comparison of torque has to serve the following equations:

In case the results are bigger than M_K or. M_{FG} ten a bigger series should be selected.

Shock- and Vibration Load

For the theoretical cover of the shock and vibration load there are factors based, approved and confirmed in many years of experience in the past.

Example: Shockfactor k_1 (Drive side)

Turbines	1.0
Electric drives	1.0
Gasoline engines	1.5
Diesel engines	2.0

Example: Shockfactor k_2 (Driven side)

Generators	1.0 – 2.0
Piston Pumps	1.5
Rolling mill equipment	2.0 – 4.0
Compressors	2.0 – 4.0



Beugungswinkel und Drehzahl

Bereits in unseren theoretischen Grundlagen haben wir festgestellt, dass die Drehbewegung nach dem ersten Gelenk ungleichförmig ist. Als Folge dieser Ungleichförmigkeit dreht sich der Mittelteil einer Gelenkwelle zwischen Gelenk wandelt die ungleichförmige in eine gleichförmige Drehbewegung um.

Da, infolge dieser speziellen Gegebenheit, das Mittelteil der unter einem Beugungswinkel laufenden Gelenkwelle Beschleunigungs- und Verzögerungskräfte aufnehmen muss, ist zwischen Beugungswinkel und Drehzahl eine gewisse Relation einzuhalten.

Kritische Drehzahl

Weiterhin ist zu beachten, dass die Gelenkwelle nur im für die jeweilige Betriebslänge zulässigen Betriebsdrehzahlbereich betrieben werden darf. Bei Überschreiten der maximalen Betriebsdrehzahl können aufgrund der Durchbiegung des Mittelteils der Gelenkwelle Schwingungsamplituden auftreten, die zu einer gefährvollen Zerstörung der Gelenkwelle führen können.

Die kritische Drehzahl und die maximal zulässige Betriebszahl errechnen sich nach folgenden Formeln:

$$[15] \quad n_{\text{krit}} = 1,22 * 10^7 * \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{L^2}$$

$$[16] \quad n_{\text{max}} = n_{\text{krit}} * 0,7$$

- $n_{\text{krit}} [\text{min}^{-1}]$ = Kritische Drehzahl / Critical speed
- $n_{\text{max}} [\text{min}^{-1}]$ = Max. zulässige Betriebsdrehzahl / Speed limit
- $D [\text{cm}]$ = Rohraußendurchmesser / Outside diameter of tubing
- $d [\text{cm}]$ = Rohrrinnendurchmesser / Inside diameter of tubing
- $L [\text{cm}]$ = Länge zwischen Gelenkmittelpunkten / Length between joint centers

Angle and Speed

In our theoretical principles we found that the rotation after the first joint is no more constant. As a result of this variable velocity the middle part of a propshaft rotates with variable speed and only the second joint transforms the variable velocity into a constant velocity.

Due to the special fact that the middle part of a propshaft running under an angle has to transmit either acceleration as well as deceleration forces, there are to keep certain relationships between angle and speed.

Critical Speed

Furtheron take care that the propshaft is used only in a speed range which is within the permissible max. speed allowances according to the length of the propshaft. In case of an overspeeding there may occur, due to bending of the middle part of the propshaft, oscillating amplitudes which can cause a most dangerous destruction of the propshaft.

The critical speed and the speed limit will be calculated with the following formulas:

Längenbestimmung

Die Baulänge einer Gelenkwelle wird bestimmt durch den Abstand der Anschlussflansche.

Gelenkwellen ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenke und H-Doppelgelenke haben immer eine feststehende Baulänge L bzw. L_F, die auch der Betriebslänge entspricht.

Für Gelenkwellen mit Längenausgleich ist im Regelfall die Betriebslänge nach folgender Formel festzulegen:

Definition of length

The length of a propshaft is given by the distance of the companion flanges.

Propshafts without slip, double flange joints and couplings with „H“ – yoke have always a firm length L or L_F according to the service length.

For propshafts with slip the service length will be fixed by the following formula:

[17]

$$L_B = L_Z + \frac{L_V}{3}$$

- L_B = Betriebslänge / Service length
- L_Z = Zusammengeschobene Länge / Compressed length
- L_V = Verschiebbare Länge / Slip

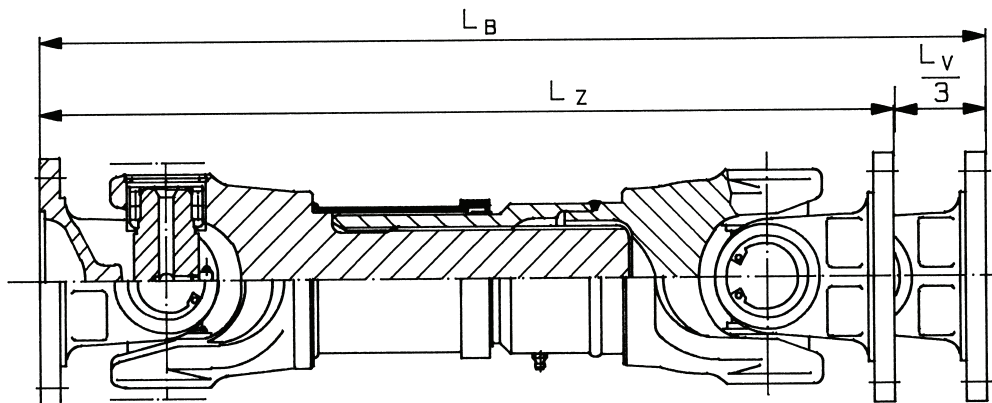


Bild / Picture 11: Längenangaben / Declarations of length



Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten

Die nachfolgende Tabelle enthält Näherungswerte für Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten für Gelenkwellen mit Längenausgleich:

Masses, Mass Moment of Inertia and Torsional Stiffness

The following table are showing approximate values of masses, mass moments of inertia and torsional stiffness for standard propshafts with slip:

Tabelle / Table 2: Massen, Massenträgheitsmomente, Verdrehsteifigkeiten / Mass, mass moments of inertia, torsional stiffness

Baureihe Series	Rohr Tubing	Masse Mass		Massenträgheitsmoment Mass Moment of Inertia		Verdrehsteifigkeit Torsion Stiffness	
		M_W	m_R	J_W	J_R	C_W	C_R
	R x s [mm]	[Kg]	[Kg]	[Kgm ²]	[Kgm ²]	[Nm/rad]	[Nm/rad]
060	70 x 3	12,0	5,0	0,014	0,006	$0,60 \times 10^5$	$0,56 \times 10^5$
065	70 x 3	13,3	5,0	0,017	0,006	$0,68 \times 10^5$	$0,56 \times 10^5$
066	90 x 3	17,0	6,4	0,022	0,012	$0,92 \times 10^5$	$1,23 \times 10^5$
073	92 x 5	32,6	10,7	0,075	0,020	$1,79 \times 10^5$	$2,06 \times 10^5$
075	100 x 5	40,8	11,7	0,098	0,027	$2,51 \times 10^5$	$2,68 \times 10^5$
096	110 x 6	58,0	15,4	0,132	0,042	$3,35 \times 10^5$	$4,23 \times 10^5$
098	140 x 5	68,5	16,7	0,210	0,076	$3,95 \times 10^5$	$7,69 \times 10^5$
100	140 x 5	80,0	16,7	0,252	0,076	$4,06 \times 10^5$	$7,69 \times 10^5$
102	144 x 7	93,2	23,7	0,346	0,111	$4,90 \times 10^5$	$12,26 \times 10^5$
104	144 x 7	112,5	23,7	0,372	0,111	$5,80 \times 10^5$	$11,26 \times 10^5$
106	160 x 10	124,2	37,0	0,655	0,205	$8,70 \times 10^5$	$21,15 \times 10^5$
109	160 x 10	127,9	37,0	0,673	0,205	$8,76 \times 10^5$	$21,15 \times 10^5$
115	165 x 12,5	179,0	47,0	1,100	0,275	$8,90 \times 10^5$	$27,85 \times 10^5$
120	–	171,0	–	1,419	–	$9,12 \times 10^5$	–
124	177 x 17,5	237,9	67,1	1,680	0,443	$9,45 \times 10^5$	$44,85 \times 10^5$
135	177 x 17,5	303,0	67,1	3,605	0,443	$10,75 \times 10^5$	$44,85 \times 10^5$
140	200 x 20	395,7	87,8	3,698	0,719	$10,98 \times 10^5$	$74,20 \times 10^5$
145	220 x 15	527,0	75,2	5,840	0,794	$11,36 \times 10^5$	$81,63 \times 10^5$

- R [mm] = Rohraußendurchmesser / Outside diameter of tubing
- s [mm] = Rohrwandstärke / Wallthickness of tubing
- m_W [Kg] = Masse der Gelenkwelle ohne Rohr / Mass of shaft without tubing
- m_R [Kg] = Masse für 1000 mm Rohr / Mass of 1000 mm of tubing
- J_W [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für Gelenkwelle ohne Rohr / Mass moment of inertia without tubing
- J_R [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für 1000 mm Rohr / Mass moment of inertia for 1000 mm of tubing
- C_W [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit der Gelenkwelle ohne Rohr / Torsional stiffness of shaft without tubing
- C_R [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit für 1000 mm Rohr / Torsional stiffness for 1000 mm of tubing



Produktpalette – Lieferstandard

Unser Standardprogramm an Gelenkwellen, Baugruppen und Einzelteilen finden Sie im anschließenden Katalogteil. Bezüglich weiterer Informationen über Gelenkwellenvariationen, Sonderausführungen und den Einsatz unserer Produkte unter besonderen Betriebsbedingungen können Sie sich gerne an unseren Kundendienst wenden. Flanschverschraubungen und Gegenflansche liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.

Unsere gesamte Produktpalette entspricht dem neusten Stand der Technik. Fertigung und Montage unterliegen der ständigen Kontrolle unserer Qualitätssicherung.

Bei allen Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die Keilnabenprofile kunststoffbeschichtet.

Unsere Produkte sind generell in wartungsarmer und auf Wunsch auch in wartungsfreier Ausführung lieferbar. Bei Lieferung sind sowohl die Gelenke als auch die Längenausgleiche komplett abgeschmiert.

Die Gelenkwellen werden nach Kundenwunsch bzw. nach Erfordernissen des Einsatzes ausgewuchtet. Werden keine Vereinbarungen getroffen, werden Gelenkwellen für den Fahrzeugeinsatz mit Q 16 und Gelenkwellen im Industrieinsatz mit Q 25 gewuchtet (VDI 2060).

Grundsätzlich werden unsere Gelenkwellen mit einem Grundieranstrich versehen. Der Anstrich ist so gewählt, dass eine weitere Lackierung möglich ist. Auf Kundenwunsch liefern wir auch in fertig lackierter Ausführung.

Alle blanken Teile sind durch einen Rostschutzüberzug gegen Korrosion geschützt. Dieser Schutzfilm sollte bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum erneuert werden und ist vor Einbau mit einem geeigneten Lösungsmittel zu entfernen.

Product Range – Delivery Standards

Our standard program of propshafts, joints and components you can see in the following pages of this catalogue. For further information of variations, special applications and use of our products under special conditions of service please contact our service department. Flange bolts and companion flanges we like to machine according to your demand.

Our total product range is according latest technology standards. All production is under constant inspection of our quality authorities.

In all propshafts with a slip the splines are plastic coated.

In principle our products are prepared for longterm maintenance however on special desire we are able to supply a „greased for life“ version. When despatched from our product lines all joints and the slip are completely filled.

All propshafts will be balanced either according to the requirements of the operation as well as to the desires of the customers. If there is no special obligation propshafts for vehicle installation will be balanced according to Q 16 and propshafts for industrial purposes to Q 25 (ISO 1940).

In principle our propshafts are painted with a primer paint. The primer can be overpainted by all standard paint. If desired we are painting our propshafts already with the final paint of our customers.

All machined surfaces will be protected against corrosion by an anti-rust oil. This protective coating should be renewed in case of a longtime storage however under all circumstances removed before using with any solvent.



Transport

Der Transport der Gelenkwellen sollte in waagerechter Lage erfolgen. Bei eventuell notwendigem senkrechten Transport muss das Schiebegelenk gegen Auseinanderfallen zusätzlich gesichert werden.

Auf die Gelenkwelle sollten weder Schläge oder Stöße einwirken, noch sollten irgendwelche anderen Güter auf diese geladen werden. Es könnte dies die Auswuchtgüte negativ beeinträchtigen.

Lagerung

Die Lagerung der Gelenkwelle sollte waagrecht in geeigneten Gestellen erfolgen. Der Lagerraum sollte geschlossen und trocken sein. Flanschflächen und andere blanke Teile müssen bei längerer Lagerung von Zeit zu Zeit mit Korrosionsschutz behandelt werden.

Einbau

Der Einbau von Gelenkwellen sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden.

Vor dem Einbau sind die Flanschmitnehmer der Gelenkwelle und die Anschlussflansche sorgfältig zu reinigen. Der vorhandene Rostschutz sollte mit einem geeigneten Lösungsmittel entfernt werden.

Auch die Gegenflansche sind entsprechend zu reinigen und einer Kontrolle des Rundlaufs und der Planlaufgenauigkeit zu unterziehen.

Für die Flanschverschraubung sind Qualitätsschrauben der Güte 10.9 zu verwenden. Verschraubungen sollten grundsätzlich mit einem Drehmomentschlüssel unter Beachtung des jeweiligen Anzugsmomentes über Kreuz angezogen werden.

Bei Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die gegenüberliegenden Markierungspfeile auf Keilwellenmitnehmer und Keilnabenhülse zu beachten.

Da unsere Gelenkwellen komplett abgeschmiert ausgeliefert werden, entfällt im Regelfall eine Abschmierung beim Einbau. Nur nach längerer Lagerung der Längenausgleich der wartungsarmen Version beim Einbau überprüft werden.

Transportation

The transportation of propshaft should be done only in horizontal position. If eventually a vertical transportation becomes necessary, the slip joint must be additionally secured against disassembling.

During transportation propshafts should be protected against either shocks as well as the loading of other goods for this could influence the balancing quality.

Storage

Any storage should be done horizontal in suitable racks. The room should be closed and dry. Flanges and other machined surfaces should get an anti-rust protective from time to time.

Installation

The installation of propshafts should be done by trained people only.

Before the installation the flanges of the propshaft and the companion flanges should be carefully cleaned. The anticorrosive agent please wash off with any solvent.

Also the companion flanges please clean accordingly and inspect them for total and face run – out.

The fittings for the flanges should be of grade 10.9 quality. Tighten fittings generally crosswise with a torque wrench only using the current torque specifications.

Take care that the arrow stamps on the slip components are in one line for the propshaft with a slip.

For our propshafts are completely lubricated when despatched, normally you can drop any regreasing action at the installation. Only after a longterm storage the slip of the longterm version should be inspected.



Wartung

Wartungsfreie Gelenkwellen sind lebensdauer- geschmiert und können nicht nachgeschmiert werden. Zwischenlager sind standardmäßig ebenfalls wartungsfrei.

Für wartungsarme Gelenkwellen sind im Regelfall die folgenden Nachschmierfristen einzuhalten, soweit nicht für den Einzelfall besondere Vorschriften gelten:

Maintenance

Maintenance-free propshafts are greased for life and no re-greasing is possible. Midship bearings are also maintenance-free as standard.

For standard propshafts with longterm lubrication please watch the following re-greasing periods otherwise in a single case not different recommended.

Tabelle / Table 3: Nachschmierfristen / Re-greasing periods

Einsatzort Kind of application	Baureihe Series	Gelenke Joints	Längenausgleich Slip
Nutzfahrzeug im Straßeneinsatz Vehicle on road	060 – 104 060 – 104	50000 Km oder eine Jahr 50000 Km or one year	wartungsfrei maintenance free
Nutzfahrzeug im Baustelleneinsatz Vehicle of road	060 – 104 060 – 104	12500 Km oder 250 h 12500 Km or 250 h	wartungsfrei maintenance free
Industrielle Anwendung Industrial application	060 – 098 060 – 098	12 Monate 12 month	12 Monate 12 month
Industrielle Anwendung Industrial application	100 – 145 100 – 145	6 Monate 6 month	6 Monate 6 month

Zum Abschmieren muss eine lithium-verseiftes Fett der Penetration 2 verwendet werden. Wir verwenden in der Erstausrüstung Renolit LX PEP 2 und empfehlen für die Nachschmierung folgende Fette:

For re-lubrication please use a lithium grease penetration 2. We are using in the original equipment Renolit LX PEP2 and we are recommending for the maintenance the following lubricants:

Tabelle / Table 4: Fett-Typen / Grease-types

Lieferant Supplier	Fett-Typ Grease-type
Fuchs	Renolit MP
Fuchs	Renolit LX PEP2

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Sicherheitshinweise

Für den Umgang mit Gelenkwellen sind die jeweiligen deutschen sowie die **EU-Sicherheitsrichtlinie** (DIN EN ISO12100) zu beachten.

Einbau, Montage und Wartung von Gelenkwellen dürfen nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden.

Vorsicht! Beim Abkippen der Flanschmitnehmer besteht an den Gelenken Verletzungsgefahr.

Die Gelenkwelle als rotierendes Bauteil ist vom Anwender bzw. Betreiber derart abzusichern, dass eine Gefährdung von Menschen ausgeschlossen ist.

Die für die jeweilige Gelenkwelle geltenden Betriebsdaten (Drehmomente, Beugungswinkel, Drehzahlen usw.) dürfen nicht überschritten werden.

Bei Wartungsarbeiten sind die Flanschverschraubungen auf festen Sitz zu prüfen.

Security Advices

For the use of propshafts are valid the German and **EU-security regulations** (DIN EN ISO12100).

Installation, assembling and maintenance of propshafts should be done by an experienced staff.

Attention! When bending joints and tipping flanges there is a danger of injury.

The propshaft as rotating element has to be secured by user and owner so that any danger for other people is excluded.

The original datas of each propshaft as torque, angle and speed may not be exceeded.

At all maintenance work please control bolts to be tight.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Platz für Notizen:

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Freigabe erteilt durch Bezirksregierung Niederems 16/A 126-6

Einleitung

Die Gebrüder Kempf GmbH fertigt seit 1963 Gelenkwellen für den Serienbedarf europäischer Nutzfahrzeughersteller und für Sonderzwecke in der industriellen Anwendung.

Der vorliegende Katalog enthält eine Zusammenfassung unseres derzeitigen Fertigungsprogramms. Die Vielfalt der Variationsmöglichkeiten bei Sonderausführungen wurde hier nicht Rechnung getragen.

Die technischen Betrachtungen sollen dem Konstrukteur die Auslegungen von Gelenkwellenantrieben erleichtern. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Unser technischer Kundendienst steht Ihnen selbstverständlich jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Unsere langjährige Erfahrung und der Einsatz neuester computerunterstützter Berechnungsmethoden ermöglichen eine exakte Lösung Ihres Gelenkwellen-Problems. Bitte bedienen Sie sich dieser Möglichkeiten.

Introduzione

Dall'anno 1963 la Gebrüder Kempf GmbH produce alberi cardanici di primo equipaggiamento per tutti i costruttori europei di veicoli industriali. Inoltre produce alberi cardanici speciali per impiego industriale ed altri veicoli.

Il presente catalogo contiene un riassunto del ns. attuale programma di produzione. Non contenuti nel presente catalogo sono i molteplici casi di esecuzioni speciali comprese le relative variazioni.

Le informazioni tecniche esposte devono dare un soslegno al progettista per la progettazione di trasmissioni complete. Ci riserviamo modifiche tecniche che corrispondano ad un avanzamento tecnologico.

Il ns. servizio assistenza tecnica e naturalmente ed in ogni caso a Vs. completa disposizione senza alcun impegno da parte Vs. La ns. lunghissima esperienza e l'impiego dei più moderni metodi di calcolo con computer tecnologicamente avanzati, ci permettono una soluzione esatta per ogni Vs. problema di alberi cardanici. Vi preghiamo di servirvi di questa possibilità.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Gründung

22.05.1963

Rechtsform

Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Limited Company

Bankverbindungen

Commerzbank AG BLZ 500 800 00
400000600
IBAN: DE26 5008 0000 0400 0006 00
Swift-Code: DRES DE FF

Geschäftsführer

Dipl. Ing. Wilhelm Kempf

Fondazione

Forma giuridica

Banche e conto postale

Consiglio amministrazione

Alle Rechte vorbehalten

Tutti i diritti riservati



Inhaltsverzeichnis

Indice

	Seite		Pagina
Einleitung	1	Introduzione	1
Firmendaten	2	Dati della società	2
Theoretische Grundlagen	4	Basi teoriche	4
Auslegung von Gelenkwellen	7	Dimensionamento alberi	7
Drehmoment	7	Momento torcente	7
Baureihenbestimmung	8	Determinazione serie alberi	8
Drehmoment-Kenngrößen der Gelenkwellen	8	Grandezze alberi in base al momento torcente	8
Drehmomentvergleich	10	Comparazione momento torcente	10
Stoss- und Schwingungsbelastung	10	Carico in compressione e di oscillazione	10
Beugungswinkel und Drehzahl	11	Angolo e numero dei giri	11
Kritische Drehzahl	12	Numero dei giri critici	12
Längenbestimmung	14	Determinazione lunghezze	14
Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten	15	Masse, momento d'inerzia e rigidità torsionale	15
Produktpalette – Lieferstandard	16	Gamma produttiva - Standard di fornitura	16
Transport	17	Trasporto	17
Lagerung	17	Immagazzinamento	17
Einbau	17	Montaggio	17
Wartung	18	Manutenzione	18
Sicherheitshinweise	19	Indicazioni di sicurezza	19
Registerkatalog		Catalogo di registrazione	

Theoretische Grundlagen

Das Kreuzgelenk – auch als Cardan- oder Hoo-kes– Gelenk bekannt – ist eine sehr alte Konstruktion, deren erste Anfänge in technischen Skizzen und Berichten aus dem Mittelalter zu finden sind. Aber erst Anfang des 19. Jahrhunderts gelang die analytische Lösung des Bewegungsablaufs am Kreuzgelenk.

Gleichförmiges Drehen eines Gelenkes unter einem Beugungswinkel bewirkt auf der Abtriebsseite eine ungleichförmige Drehbewegung.

Basi Teoriche

Lo snodo a crociera - denominato anche car dano - o snodo Hookes - e un vecchissimo concetto. Gli inizi di questo concetto risalgono al Medio Evo, in base a schizzi e relazioni. L'inizio vero e proprio però si verifica ai primi del XX secolo. Si è riusciti ad ottenere una soluzione analitica dell'andamento del movimento dello snodo crociera.

Una uniforme rotazione di uno snodo sottoposto ad un'inclinazione angolare, provoca dal lato uscita un movimento rotario disuniforme.

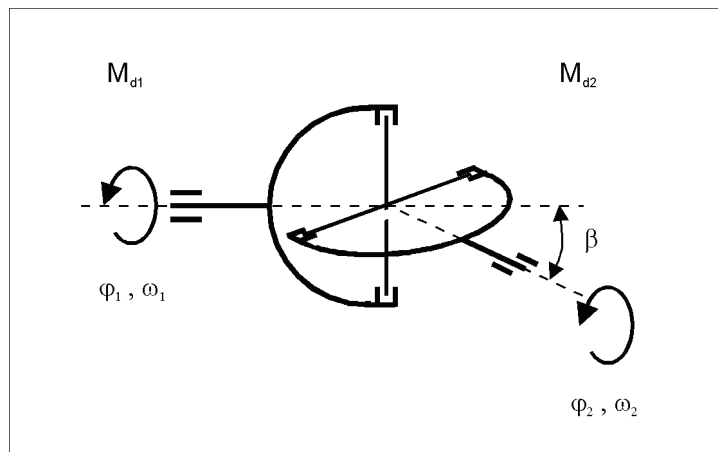


Bild / Fig. 1 : Einfaches Kreuzgelenk / Giunto semplice

Der entstehende Differenzwinkel $\Delta\varphi$, der auch Kardanfehler genannt wird, lässt sich durch folgende Gleichungen ermitteln:

L'angolo di differenza che ne deriva, che è denominato anche errore cardanico, si può calcolare con la seguente formula:

[1]

$$\tan\varphi_2 = \tan\varphi_1 * \frac{1}{\cos\beta}$$

[2]

$$\Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1 = \arctan\left(\frac{\tan\varphi_1}{\cos\beta}\right) - \varphi_1$$

- φ_1 = Antriebswinkel / Angolo all'entrata
- φ_2 = Abtriebswinkel / Angolo all'uscita
- β = Beugungswinkel / Angolo di inclinazione



Aus Gleichung [1] ergibt sich durch Ableitung für die Winkelgeschwindigkeit:

$$[3] \quad \omega_2 = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta} \omega_1$$

ω_1 = Winkelgeschwindigkeit am Antrieb / Velocità angolare all'entrata
 ω_2 = Winkelgeschwindigkeit am Abtrieb / Velocità angolare all'uscita

Dalla formula [1] si ottiene la velocità angolare come segue:

Da die vom Gelenk übertragene Leistung konstant ist, ergibt sich:

$$[4] \quad M_{d1} * \omega_1 = M_{d2} * \omega_2 = \text{const.}$$

Dato che la potenza trasmessa dallo snodo è costante, si ottiene:

$$[5] \quad \frac{M_{d1}}{M_{d2}} = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

M_{d1} = Antriebsmoment / Momento all'entrata
 M_{d2} = Abtriebsmoment / Momento all'uscita

Für $\varphi_1=0^\circ$ und $\varphi_1=180^\circ$ ergibt sich:

[6]; [7]

$$\omega_{2 \max} = \omega_1 * \frac{1}{\cos \beta}$$

Per $\varphi_1=0^\circ$ e $\varphi_1=180^\circ$ si ottiene:

$$M_{d2 \min} = M_{d1} * \cos \beta$$

Für $\varphi_1=90^\circ$ und $\varphi_1=270^\circ$ ergibt sich:

[8]; [9]

$$\omega_{2 \min} = \omega_1 * \cos \beta$$

Per $\varphi_1=90^\circ$ e $\varphi_1=270^\circ$ si ottiene:

$$M_{d2 \max} = M_{d1} * \frac{1}{\cos \beta}$$

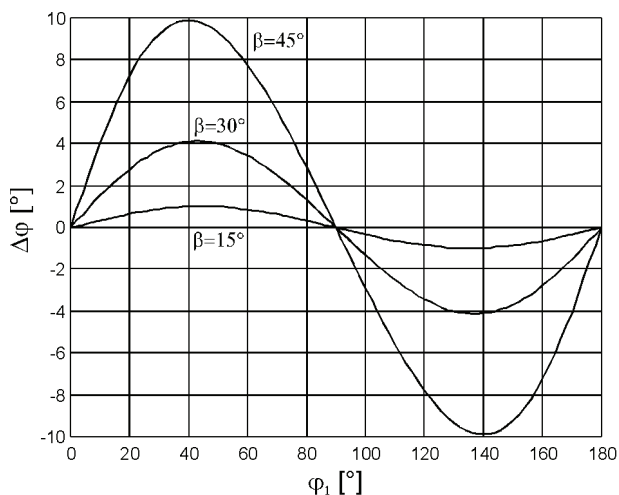


Bild / Fig. 2: Differenzwinkel $\Delta\varphi$ / L'angolo di differenza $\Delta\varphi$

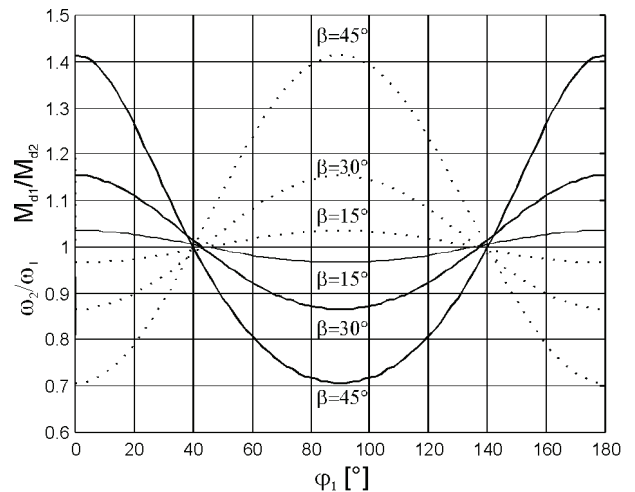


Bild / Fig. 3: Winkelgeschwindigkeit und Drehmoment / Velocità angolare e momento torcente



Die ungleichförmige Drehbewegung eines einzelnen Gelenkes kann aufgehoben werden, wenn zwei einzelne Gelenke zu einer Gelenkwelle verbunden werden.

Besitzen Antriebs- und Abtriebswelle dieser Gelenkwelle eine gemeinsame Ebene (Z-Anordnung, W-Anordnung), so wird die Ungleichförmigkeit aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Gleicher Beugungswinkel β für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle liegen in einer Ebene

Ist eine Gelenkwelle in horizontaler und vertikaler Richtung abgelenkt, so errechnet sich der resultierende Beugungswinkel wie folgt:

[10]

$$\beta_{\text{res}} = \arctan \sqrt{\tan^2 \beta_v + \tan^2 \beta_h}$$

- β_{res} = resultierender Beugungswinkel / Angolo risultante
- β_v = vertikaler Beugungswinkel / Angolo verticale
- β_h = horizontaler Beugungswinkel / Angolo orizzontale

Besitzen jedoch Antriebs- und Abtriebswelle der Gelenkwelle keine gemeinsame Ebene, so wird die Ungleichförmigkeit nur aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Gleicher Beugungswinkel β_{res} für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle sind um den Versatzwinkel γ verdreht angeordnet, der für den jeweiligen Anwendungsfall individuell zu ermitteln ist

La non uniformità di un movimento rotatorio per uno snodo singolo può essere eliminato se si uniscono due snodi singoli, formando un albero cardanico.

Quando questo albero cardanico ha un piano comune fra albero di ingresso e albero di uscita (disposizione Z, disposizione W), la non uniformità viene eliminata se si adempiono le seguenti condizioni:

- Uguale angolo β per i due snodi
- Gli elementi trascinatori dell'albero cardanico sono sullo stesso piano

Se un albero ha un angolo sia orizzontale che verticale si calcola l'angolo risultante come segue:

Se però lato entrata e il lato uscita dell'albero cardanico non sono sullo stesso piano si può eliminare la non uniformità solo quando si adempiono le seguenti condizioni:

- Stesso angolo β_{res} per tutti e due gli snodi
- I trascinatori interni dell'albero cardanico vengono posizionati per l'ampiezza dell'angolo di rotazione vengono disposti in posizione contraria. Questo angolo va determinato individualmente per ogni singola applicazione.

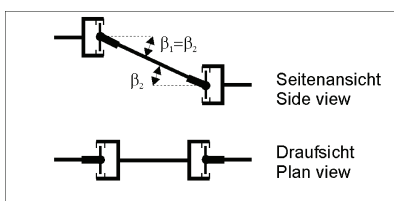


Bild / Fig. 4: Z-Anordnung / Disposizione Z

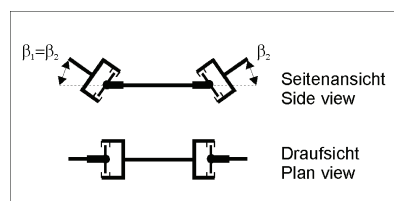


Bild / Fig. 5: W-Anordnung / Disposizione W

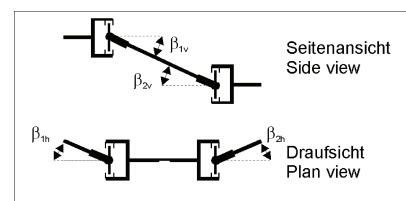


Bild / Fig. 6: Keine gemeinsame Ebene / Piano non comune



Auslegung von Gelenkwellen

Bei der Auslegung von Gelenkwellen spielt die für den jeweiligen Anwendungsfall geforderte Lebensdauer eine wesentliche Rolle.

Auf die Lebensdauer einer Gelenkwelle haben folgende Faktoren Einfluss:

- Drehmoment
- Stoss- und Schwingungsbelastung
- Beugungswinkel
- Drehzahl

Unser technischer Kundendienst erarbeite für Sie und Ihre Anwendungsfälle vollständige Problemlösungen und führt Berechnungen der Lebensdauer nach ISO – Norm durch.

Ebenfalls können für Sonderfälle und Klassifizierungen Berechnungen bis zu Finite Element Analysen durchgeführt werden, die den jeweiligen Vorschriften der Klassifizierung – Gesellschaften entsprechen.

Im Rahmen dieses Kataloges haben wir im folgenden einen Leitfaden zur Baureihenbestimmung zusammengestellt, der Ihnen eine erste grobe Auslegung Ihrer Gelenkwelle ermöglichen soll.

Drehmoment

Grundlage der Baureihenbestimmung ist das Auswahldrehmoment M_{d1} , welches die Gelenkwelle im Betrieb dauerhaft übertragen soll.

M_{d1} ergibt sich normalerweise als zeitlicher Mittelwert des Lastkollektives. Liegt kein Lastkollektiv vor, so berechnet man M_{d1} nach folgenden Formeln:

[11]

$$M_d = \frac{9550 * P}{n}$$

[12]

$$M_{d1} = M_d * 0.7$$

M_d [Nm]	=	Drehmoment Antriebsaggregat / Momento torcente entrata
P [KW]	=	Leistung Antriebsaggregat / Potenza entrata
n [min^{-1}]	=	Drehzahl Antriebsaggregat / Numero dei giri entrata
M_{d1} [Nm]	=	Auswahldrehmoment / Momento torcente scelto

Dimensionamento degli alberi cardanici

Per il dimensionamento di un albero cardanico per ogni singolo impiego, la durata dello stesso (vita), assume una notevole importanza.

Sulla durata di un albero influiscono i seguenti fattori:

- Momento torcente
- Carico di punta e carico di oscillazione
- Angoli di inclinazione
- Numero dei giri

La ns. Divisione di assistenza tecnica elabora per Voi e per ogni singolo caso di impiego una soluzione al Vs. problema ed esegue tutti i calcoli di durata (vita) secondo le norme ISO.

Per casi particolari e classificazioni, calcoliamo anche mediante analisi a elementi finiti che corrispondono ai vari enti di classificazione.

Nell'ambito di questo catalogo vogliamo dar Vi le principali basi per la determinazione del tipo di albero che Vi permette una, anche se grossolana, possibilità di dimensionamento dell'albero di Vs. necessità.

Momento torcente

Base per il dimensionamento di un albero è la scelta del momento torcente M_{d1} , che l'albero deve trasmettere costantemente in esercizio.

M_{d1} si ottiene normalmente quale valore medio temporale dal capitolato tecnico. Se non esiste questo capitolato tecnico, M_{d1} viene calcolato con la seguente formula:



Drehmoment – Kenngrößen der Gelenkwellen

Die nachfolgende Tabelle zeigt das zugehörige

Katalogdrehmoment M_K und
 Funktionsgrenzmoment M_{FG}

für die in Bild 7 ermittelten Baureihen.

Grandezze albero in base al momento torcente

La sottostante tabella indica:

il momento torcente del catalogo M_K e
 il momento torcente massimo in esercizio M_{FG}

determinato dalla fig. 7.

Tabelle / Tabella 1: Baureihen-Drehmomente / Momento torcente delle varie serie

Baureihe Serie	060	065	066	073	075	096	098	100
M_K [Nm]	2500	3500	5000	8500	12000	17000	22000	24000
M_{FG} [Nm]	3200	4500	6500	11000	15500	23000	29000	32000
M_{DW}	1100	1600	2300	3900	5500	7700	10000	11000
M_{DSch}	1500	2200	3200	5500	7700	11000	14000	15500

Baureihe Serie	102	104	106	109	115	120	124	135
M_K [Nm]	28000	32000	40000	45000	50000	80000	80000	110000
M_{FG} [Nm]	36000	42000	52000	55000	65000	104000	104000	143000
M_{DW}	12500	15000	18000	20000	23000	36000	36000	50000
M_{DSch}	17500	21000	25000	28000	32000	50000	50000	70000

Baureihe Serie	140	145						
M_K [Nm]	110000	175000						
M_{FG} [Nm]	143000	225000						
M_{DW}	50000	80000						
M_{DSch}	70000	110000						

Das Katalogdrehmoment M_K resultiert aus der Belastungskapazität der Zapfenkreuzlagerung und sollte nur bei Drehmomentspitzen mit geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. beim Kraftfahrzeug im 1. Gang üblich.

Das Funktionsgrenzdrehmoment M_{FG} stellt die maximalste Belastbarkeit für die Gelenkwelle dar. Diese Belastung darf nur bei sehr geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. zum Abdecken eines Adhäsionsmomentes.

Il momento torcente di catalogo M_K è dato dalla capacità di trasmissione della crociera che dovrebbe essere raggiunto solo per brevi durate, per esempio in autocarri in prima marcia.

M_{FG} rappresenta l'assoluto massimo di trasmissibilità dell'albero cardanico. Questo carico deve assolutamente essere raggiunto esclusivamente per brevissimi periodi, come per esempio in copertura di un momento di aderenza.



Drehmomentvergleich

Damit die angegebenen Grenzwerte M_K bzw. M_{FG} der ermittelten Baureihe nicht überschritten werden, sollte für den Anwendungsfall ein Drehmomentvergleich unter Einbeziehung der Stoss- und Schwingungsbelastung erfolgen.

Der Drehmomentvergleich muss folgende Gleichungen erfüllen:

[13]

$$M_K > M_{d1} * (k_1 + k_2)$$

[14]

$$M_{FG} > 1.3 * M_{d1} * (k_1 + k_2)$$

- M_K [Nm] = Katalogdrehmoment / Momento torcente catalogo
- M_{FG} [Nm] = Funktionsgrenzdrehmoment / Momento torcente limite di esercizio
- M_{d1} [Nm] = Auswahldrehmoment / Momento torcente prescelto
- k_1 = Stossfaktor Antriebsseite / fattore carico di punta - entrata
- k_2 = Stossfaktor Abtriebsseite / fattore carico di punta - uscita

Werden die Werte von M_K und M_{FG} überschritten, ist im Regelfall die nächsthöhere Baureihe auszuwählen.

Stoss- und Schwingungsbelastung

Für die kalkulatorische Abdeckung der Stoss- und Schwingungsbelastung gibt es Faktoren, die auf langjähriger Erfahrung basieren und sich in der Vergangenheit vielfach bestätigt und bewährt haben.

Beispiele: Stossfaktor k_1 (Antriebsseite)

Turbinen	1.0
Elektroantriebe	1.0
Otto-Motoren	1.5
Diesel-Motoren	2.0

Beispiele: Stossfaktor k_2 (Abtriebseite):

Generatoren	1.0 – 2.0
Kolbenpumpen	1.5
Walzwerksmaschinen	2.0 – 4.0
Kompressoren	2.0 – 4.0

Comparazione momento torcente

Per assicurarsi che i valori massimi di M_K e rispettivamente M_{FG} non vengono superati, per ogni singolo caso e serie scelta, si deve fare una comparazione tra i momenti torcenti tenendo conto anche dei carichi di punta e di oscillazione.

La comparazione deve adempiere alle seguenti equazioni:

Qualora i valori di M_K e M_{FG} vengono superati, di regola si sceglie un albero della serie superiore.

Carichi di punta e di oscillazione

Per la copertura matematica dei carichi di punta e di oscillazione, ci sono dei fattori che si basano sulla esperienza pluriennale. Questi fattori sono sempre stati confermati nel passato.

Esempi: Fattore di punta k_1 (lato entrata)

Turbine	1.0
Comandi elettrici	1.0
Motori a ciclo	1.5
Motori diesel	2.0

Esempi: Fattore di punta k_2 (lato uscita)

Generatori	1.0 – 2.0
Pompe a pistone	1.5
Laminatoi	2.0 – 4.0
Compressori	2.0 – 4.0



Beugungswinkel und Drehzahl

Bereits in unseren theoretischen Grundlagen haben wir festgestellt, dass die Drehbewegung nach dem ersten Gelenk ungleichförmig ist. Als Folge dieser Ungleichförmigkeit dreht sich der Mittelteil einer Gelenkwelle zwischen Gelenk wandelt die ungleichförmige in eine gleichförmige Drehbewegung um.

Da, infolge dieser speziellen Gegebenheit, das Mittelteil der unter einem Beugungswinkel laufenden Gelenkwelle Beschleunigungs- und Verzögerungskräfte aufnehmen muss, ist zwischen Beugungswinkel und Drehzahl eine gewisse Relation einzuhalten. Grenzwerte sind aus nachstehenden Diagramm zu entnehmen.

Angolo e numero dei giri

Già nelle nostre basi teoriche abbiamo determinato che la rotazione dopo il primo snodo non è uniforme. Quale conseguenza a questa non uniformità di rotazione, la parte centrale di un albero cardanico tra i due snodi è non uniforme e solo il secondo snodo la trasforma in rotazione uniforme.

Dato che, in conseguenza a questo fatto speciale, la parte centrale dell'albero cardanico gira sottoposto ad un angolo e deve assorbire carichi di accelerazione e carichi di ritardo, si deve mantenere una certa relazione tra angolo di rotazione e numero dei giri. I valori massimi si possono rilevare dal diagramma sottostante.

Kritische Drehzahl

Weiterhin ist zu beachten, dass die Gelenkwelle nur im für die jeweilige Betriebslänge zulässigen Betriebsdrehzahlbereich betrieben werden darf. Bei Überschreiten der maximalen Betriebsdrehzahl können aufgrund der Durchbiegung des Mittelteils der Gelenkwelle Schwingungsamplituden auftreten, die zu einer gefährvollen Zerstörung der Gelenkwelle führen können.

Numero dei giri critici

Inoltre si deve tenere conto che l'albero cardanico deve assolutamente girare nel campo dei giri ammissibile adatto alla sua lunghezza specifica di applicazione. Un superamento del numero max. ammesso dei giri si possono verificare delle pericolose rotture dell'albero a causa dell'ampiezza delle flessioni della parte centrale dell'albero.

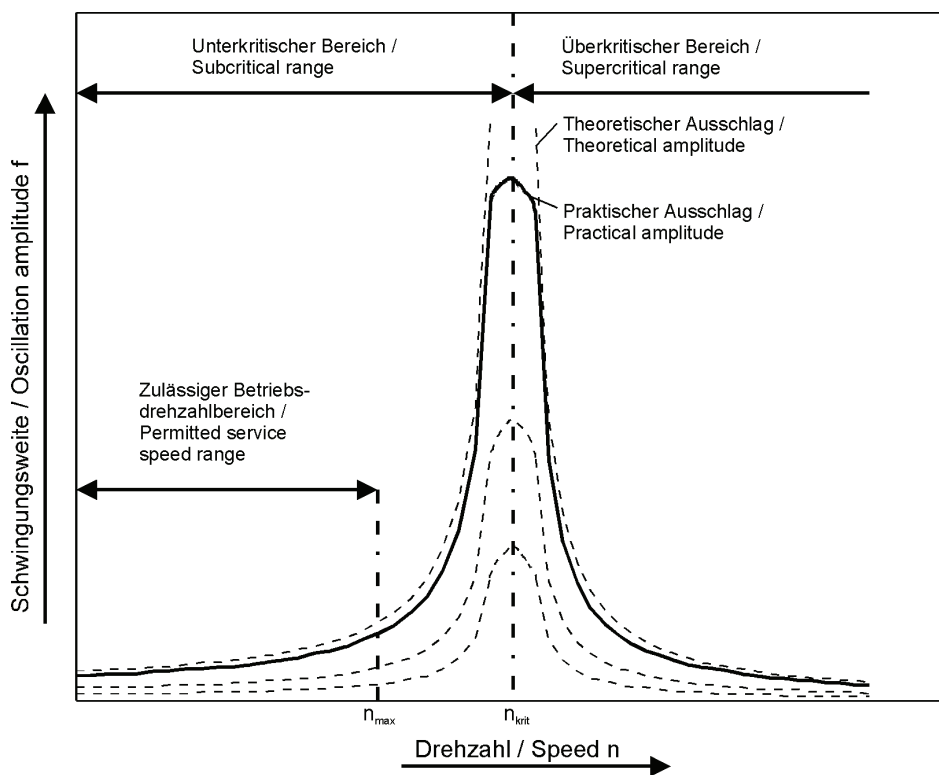


Bild / Fig. 9: Kritische Drehzahl / Numero dei giri critici

Die kritische Drehzahl und die maximal zulässige Betriebszahl errechnen sich nach folgenden Formeln:

I giri critici ed il numero dei giri max. ammissibili si calcolano secondo le seguenti formule:

[15]
$$n_{krit} = 1,22 * 10^7 * \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{L^2}$$

[16]
$$n_{max} = n_{krit} * 0,7$$

- $n_{krit} [min^{-1}]$ = Kritische Drehzahl / Numero dei giri critici
- $n_{max} [min^{-1}]$ = Max. zulässige Betriebsdrehzahl / Numero dei giri esercizio max. ammissibili
- $D [cm]$ = Rohraussendurchmesser / Diametro esteriamente tubo
- $d [cm]$ = Rohrinne Durchmesser / Diametro interiore tubo
- $L [cm]$ = Länge zwischen Gelenkmittelpunkten / Lunghezza tra gli assi dei 2 snodi

Längenbestimmung

Die Baulänge einer Gelenkwelle wird bestimmt durch den Abstand der Anschlussflansche.

Gelenkwellen ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenke und H-Doppelgelenke haben immer eine feststehende Baulänge L bzw. L_F , die auch der Betriebslänge entspricht.

Für Gelenkwellen mit Längenausgleich ist im Regelfall die Betriebslänge nach folgender Formel festzulegen:

Determinazione della lunghezza

La lunghezza di un albero cardanico viene determinata dalla distanza fra le due flangie.

Alberi cardanici senza scorrevole, alberi a doppio snodo e alberi doppi del tipo H hanno sempre una lunghezza di montaggio L , rispettivamente L_F , fissa che corrisponde anche alla lunghezza di esercizio.

Per alberi con scorrevoli, la lunghezza di esercizio si calcola in regola secondo la seguente formula:

[17]

$$L_B = L_Z + \frac{L_V}{3}$$

- L_B = Betriebslänge / Lunghezza di esercizio
- L_Z = Zusammengeschobene Länge / Lunghezza tutto chiuso
- L_V = Verschiebbare Länge / Lunghezza scorrevole

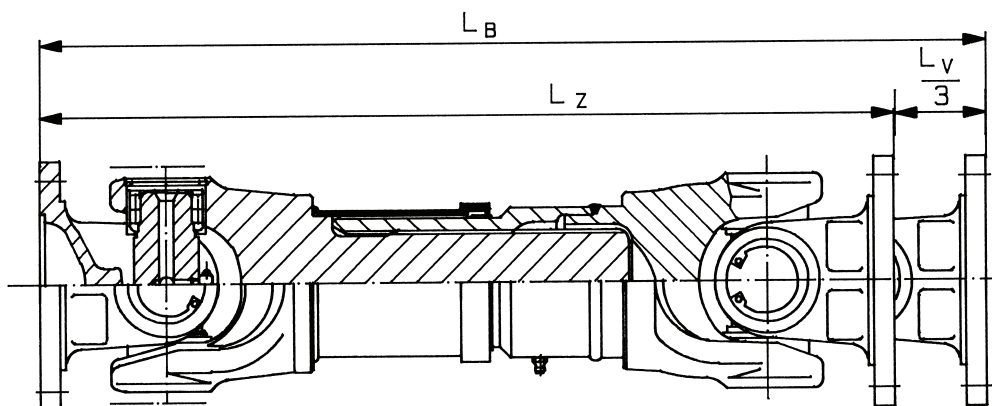


Bild / Fig. 11: Längenangaben / Indicazioni per le lunghezze



Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten

Die nachfolgende Tabelle enthält Näherungswerte für Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten für Gelenkwellen mit Längenausgleich:

Masse, momento d'inerzia e rigidità torsionale

La seguente tabella contiene valori approssimativi per le masse, momento di inerzia e rigidità torsionale per alberi cardanici con scorrevoli:

Tabelle /Tabella 2: Massen, Massenträgheitsmomente, Verdrehsteifigkeiten / Masse, momento d'inerzia, rigidità torsionale

Baureihe Serie	Rohr Tubo R x s [mm]	Masse Massa		Massenträgheitsmoment Momento d'inerzia		Verdrehsteifigkeit Rigidità torsionale	
		M _W [Kg]	m _R [Kg]	J _W [Kgm ²]	J _R [Kgm ²]	C _W [Nm/rad]	C _R [Nm/rad]
060	70 x 3	12,0	5,0	0,014	0,006	0,60 x 10 ⁵	0,56 x 10 ⁵
065	70 x 3	13,3	5,0	0,017	0,006	0,68 x 10 ⁵	0,56 x 10 ⁵
066	90 x 3	17,0	6,4	0,022	0,012	0,92 x 10 ⁵	1,23 x 10 ⁵
073	92 x 5	32,6	10,7	0,075	0,020	1,79 x 10 ⁵	2,06 x 10 ⁵
075	100 x 5	40,8	11,7	0,098	0,027	2,51 x 10 ⁵	2,68 x 10 ⁵
096	110 x 6	58,0	15,4	0,132	0,042	3,35 x 10 ⁵	4,23 x 10 ⁵
098	140 x 5	68,5	16,7	0,210	0,076	3,95 x 10 ⁵	7,69 x 10 ⁵
100	140 x 5	80,0	16,7	0,252	0,076	4,06 x 10 ⁵	7,69 x 10 ⁵
102	144 x 7	93,2	23,7	0,346	0,111	4,90 x 10 ⁵	12,26 x 10 ⁵
104	144 x 7	112,5	23,7	0,372	0,111	5,80 x 10 ⁵	11,26 x 10 ⁵
106	160 x 10	124,2	37,0	0,655	0,205	8,70 x 10 ⁵	21,15 x 10 ⁵
109	160 x 10	127,9	37,0	0,673	0,205	8,76 x 10 ⁵	21,15 x 10 ⁵
115	165 x 12,5	179,0	47,0	1,100	0,275	8,90 x 10 ⁵	27,85 x 10 ⁵
120	–	171,0	–	1,419	–	9,12 x 10 ⁵	–
124	177 x 17,5	237,9	67,1	1,680	0,443	9,45 x 10 ⁵	44,85 x 10 ⁵
135	177 x 17,5	303,0	67,1	3,605	0,443	10,75 x 10 ⁵	44,85 x 10 ⁵
140	200 x 20	395,7	87,8	3,698	0,719	10,98 x 10 ⁵	74,20 x 10 ⁵
145	220 x 15	527,0	75,2	5,840	0,794	11,36 x 10 ⁵	81,63 x 10 ⁵

- R [mm] = Rohraussendurchmesser / diametro esteriore tubo
- s [mm] = Rohrwandstärke /
- m_W [Kg] = Masse der Gelenkwelle ohne Rohr / Massa dell'albero senza tubo
- m_R [Kg] = Masse für 1000 mm Rohr / Massa con 1000 mm di tubo
- J_W [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für Gelenkwelle ohne Rohr / Momento d'inerzia albero senza tubo
- J_R [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für 1000 mm Rohr / Momento d'inerzia albero con 1000 mm di tubo
- C_W [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit der Gelenkwelle ohne Rohr / Rigidità torsionale albero senza tubo
- C_R [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit für 1000 mm Rohr / Rigidità torsionale albero con 1000 mm di tubo



Produktpalette – Lieferstandard

Unser Standardprogramm an Gelenkwellen, Baugruppen und Einzelteilen finden Sie im anschließenden Katalogteil. Bezüglich weiterer Informationen über Gelenkwellenvariationen, Sonderausführungen und den Einsatz unserer Produkte unter besonderen Betriebsbedingungen können Sie sich gerne an unseren Kundendienst wenden. Flanschverschraubungen und Gegenflansche liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.

Unsere gesamte Produktpalette entspricht dem neusten Stand der Technik. Fertigung und Montage unterliegen der ständigen Kontrolle unserer Qualitätssicherung.

Bei allen Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die Keilnabenprofile kunststoffbeschichtet.

Unsere Produkte sind generell in wartungsarmer und auf Wunsch auch in wartungsfreier Ausführung lieferbar. Bei Lieferung sind sowohl die Gelenke als auch die Längenausgleiche komplett abgeschmiert.

Die Gelenkwellen werden nach Kundenwunsch bzw. nach Erfordernissen des Einsatzes ausgewuchtet. Werden keine Vereinbarungen getroffen, werden Gelenkwellen für den Fahrzeugeinsatz mit Q 16 und Gelenkwellen im Industrieinsatz mit Q 25 gewuchtet (VDI 2060).

Grundsätzlich werden unsere Gelenkwellen mit einem Grundieranstrich versehen. Der Anstrich ist so gewählt, dass eine weitere Lackierung möglich ist. Auf Kundenwunsch liefern wir auch in fertig lackierter Ausführung.

Alle blanken Teile sind durch einen Rostschutzüberzug gegen Korrosion geschützt. Dieser Schutzfilm sollte bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum erneuert werden und ist vor Einbau mit einem geeigneten Lösungsmittel zu entfernen.

Gamma produttiva - Standard di fornitura

Per il nostro programma standard di produzione, le serie e parti singole rimandiamo alle successive pagine di questo catalogo. Per quanto riguarda informazioni su alberi particolari e l'impiego dei ns. alberi in condizioni specifiche, nonché su richieste particolari è a Vostra disposizione il ns. servizio tecnico. Controflange e viteria di unione possono essere forniti su richiesta.

Tutto il ns. programma di produzione corrisponde ai più recenti aggiornamenti tecnologici.

Tutti gli alberi con scorrevole hanno i profili degli stessi plastificati.

I nostri prodotti vengono generalmente forniti per una manutenzione minima. Su richiesta possiamo fornire alberi cardanici con l'eliminazione totale della manutenzione. Gli alberi forniti sono completamente ingrassati, sia gli snodi che lo scorrevole.

Tutti gli alberi sono bilanciata secondo necessità oppure su richiesta del cliente. Qualora non vi siano richieste particolari, gli alberi per impiego su veicoli industriali, vengono forniti con bilanciatura Q16. Per alberi per l'impiego industriale la bilanciatura sarà Q25 (VDI 2060).

Basilarmente i ns. alberi vengono verniciati di base in modo tale da rendere possibile una seconda verniciatura. Su richiesta del cliente forniamo anche gli alberi finiti di verniciatura.

Tutte le parti lucide vengono protette con ns. procedimento antiruggine. mettendo a magazzino questi alberi per un periodo prolungato si dovrebbe rinnovare questa protezione all'atto dell'immagazzinamento. Questa protezione va eliminata con un solvente appropriato prima del montaggio.



Transport

Der Transport der Gelenkwellen sollte in waagerechter Lage erfolgen. Bei eventuell notwendigem senkrechten Transport muss das Schiebegelenk gegen Auseinanderfallen zusätzlich gesichert werden.

Auf die Gelenkwelle sollten weder Schläge oder Stöße einwirken, noch sollten irgendwelche anderen Güter auf diese geladen werden. Es könnte dies die Auswuchtgüte negativ beeinträchtigen.

Lagerung

Die Lagerung der Gelenkwelle sollte waagrecht in geeigneten Gestellen erfolgen. Der Lagerraum sollte geschlossen und trocken sein. Flanschflächen und andere blanke Teile müssen bei längerer Lagerung von Zeit zu Zeit mit Korrosionsschutz behandelt werden.

Einbau

Der Einbau von Gelenkwellen sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden.

Vor dem Einbau sind die Flanschmitnehmer der Gelenkwelle und die Anschlussflansche sorgfältig zu reinigen. Der vorhandene Rostschutz sollte mit einem geeigneten Lösungsmittel entfernt werden.

Auch die Gegenflansche sind entsprechend zu reinigen und einer Kontrolle des Rundlaufs und der Planlaufgenauigkeit zu unterziehen.

Für die Flanschverschraubung sind Qualitätsschrauben der Güte 10.9 zu verwenden. Verschraubungen sollten grundsätzlich mit einem Drehmomentschlüssel unter Beachtung des jeweiligen Anzugsmomentes über Kreuz angezogen werden.

Bei Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die gegenüberliegenden Markierungspfeile auf Keilwellenmitnehmer und Keilnabenhülse zu beachten.

Da unsere Gelenkwellen komplett abgeschmiert ausgeliefert werden, entfällt im Regelfall eine Abschmierung beim Einbau. Nur nach längerer Lagerung der Längenausgleich der wartungsarmen Version beim Einbau überprüft werden.

Transporto

Il trasporto degli alberi cardanici dovrebbe essere effettuato in posizione orizzontale. Per un eventuale trasporto verticale dell'albero, si dovrà fare in modo di non permettere allo scorrevole di sfilarsi.

Gli alberi vanno protetti dai colpi di qualsiasi genere. Inoltre non si devono effettuare sovrapposizioni di altre merci. Questi fattori potrebbero influenzare negativamente la qualità della bilanciatura dell'albero.

Immagazzinamento

Gli alberi dovrebbero essere immagazzinati in appositi scaffali ed in posizione orizzontale. Perdurando l'immagazzinamento, le flange e le parti lucide dovranno essere riprotette con una pellicola di antiruggine di tanto in tanto. Il magazzino infine dovrebbe essere asciutto e chiuso.

Montaggio

Il montaggio degli alberi cardanici dovrebbe essere effettuato da mano d'opera specializzata.

Prima del montaggio pulire con cura e con solvente appropriato le flange e tutte le superfici lucide.

Lo stesso dicasi per le controflange che dovrebbero essere controllate sulla rotazione concentrica e la planarità.

Per il montaggio utilizzare unicamente viti di qualità non inferiore alla qualità 10.9. Le viti dovrebbero essere serrate con chiave dinamometrica tenendo conto della prescritta coppia di serraggio e serrate in croce.

Per gli alberi cardanici con scorrevoli osservare per il montaggio, le due frecce contrapposte, una sul maschio e l'altro sulla femmina.

Essendo i ns. alberi già ingrassati di regola si può eliminare l'ingrassaggio al montaggio dell'albero. Solo dopo lungo tempo di immagazzinamento si dovrebbe controllare lo stato di ingrassaggio dello scorrevole per la versione di alberi a manutenzione ridottissima.



Wartung

Wartungsfreie Gelenkwellen sind lebensdauer- geschmiert und können nicht nachgeschmiert werden. Zwischenlager sind standardmäßig ebenfalls wartungsfrei.

Für wartungsarme Gelenkwellen sind im Regelfall die folgenden Nachschmierfristen einzuhalten, soweit nicht für den Einzelfall besondere Vorschriften gelten:

Manutenzione

Alberi cardanici senza manutenzione sono ingrassati per tutta la durata dell'albero e pertanto non possono essere ingrassati ulteriormente. Anche i supporti intermedi sono privi di manutenzione.

Per alberi con povera manutenzione si devono rispettare i seguenti termini di ingrassaggio per alberi standard, salvo per alberi dove ci sono prescrizioni particolari:

Tabelle / Tabella 3: Nachschmierfristen / Termini di lubrificazione

Einsatzort Impiego	Baureihe Serie	Gelenke Giunti	Längenausgleich Scorrevole
Nutzfahrzeug im Straßeneinsatz Veicoli industriali e stradali	060 – 104 060 – 104	50000 Km oder eine Jahr 50000 Km o 1 anno	wartungsfrei senza manutenzione
Nutzfahrzeug im Baustelleneinsatz Veicoli da cava e da cantiere	060 – 104 060 – 104	12500 Km oder 250 h 12500 Km o 250 ore	wartungsfrei senza manutenzione
Industrielle Anwendung Impiego industriale	060 – 098 060 – 098	12 Monate 12 mesi	12 Monate 12 mesi
Industrielle Anwendung Impiego industriale	100 – 145 100 – 145	6 Monate 6 mesi	6 Monate 6 mesi

Zum Abschmieren muss eine lithium-verseiftes Fett der Penetration 2 verwendet werden. Wir verwenden in der Erstausrüstung Renolit LX PEP 2 und empfehlen für die Nachschmierung folgende Fette:

Per l'ingrassaggio si deve impiegare un grasso irrigidito con litio della classe di penetrazione Z. Per il primo montaggio noi usiamo il grasso Renolit LX PEP2 e raccomandiamo per l'intervento di manutenzione i seguenti grassi:

Tabelle / Tabella 4: Fett-Typen / Grassi

Lieferant Fornitore	Fett-Typ Tipo grasso
Fuchs	Renolit MP
Fuchs	Renolit LX PEP2

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Sicherheitshinweise

Für den Umgang mit Gelenkwellen sind die jeweiligen deutschen sowie die **EU-Sicherheitsrichtlinie**(DIN EN ISO12100) zu beachten.

Einbau, Montage und Wartung von Gelenkwellen dürfen nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden.

Vorsicht! Beim Abkippen der Flanschmitnehmer besteht an den Gelenken Verletzungsgefahr.

Die Gelenkwelle als rotierendes Bauteil ist vom Anwender bzw. Betreiber derart abzusichern, dass eine Gefährdung von Menschen ausgeschlossen ist.

Die für die jeweilige Gelenkwelle geltenden Betriebsdaten (Drehmomente, Beugungswinkel, Drehzahlen usw.) dürfen nicht überschritten werden.

Bei Wartungsarbeiten sind die Flanschverschraubungen auf festen Sitz zu prüfen.

Indicazioni di sicurezza

Maneggiando alberi cardanici devono essere rispettate le norme di sicurezza tedesche ed europee(DIN EN ISO12100) .

Montaggio, manutenzione ecc. devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

Attenzione ! Smontando l'albero inclinando eccessivamente lo stesso esiste la possibilità di danneggiare le flange.

L'albero cardanico è un elemento rotante, pertanto l'utilizzatore deve proteggere tale albero per escludere danni alle persone.

I valori di esercizio (momento torcente, angolo, numero dei giri) indicati per ogni singola applicazione non devono essere superati.

Durante i lavori di manutenzione va controllato il serraggio di unione delle flange.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Freigabe erteilt durch Bezirksregierung Niederems 16/A 126-6

Einleitung

Die Gebrüder Kempf GmbH fertigt seit 1963 Gelenkwellen für den Serienbedarf europäischer Nutzfahrzeughersteller und für Sonderzwecke in der industriellen Anwendung.

Der vorliegende Katalog enthält eine Zusammenfassung unseres derzeitigen Fertigungsprogramms. Die Vielfalt der Variationsmöglichkeiten bei Sonderausführungen wurde hier nicht Rechnung getragen.

Die technischen Betrachtungen sollen dem Konstrukteur die Auslegungen von Gelenkwellenantrieben erleichtern. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Unser technischer Kundendienst steht Ihnen selbstverständlich jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Unsere langjährige Erfahrung und der Einsatz neuester computerunterstützter Berechnungsmethoden ermöglichen eine exakte Lösung Ihres Gelenkwellen-Problems. Bitte bedienen Sie sich dieser Möglichkeiten.

Introduction

Depuis 1963, la Société KEMPF Frères SARL fabrique des transmissions destinées aux véhicules industriels européens de série, ainsi qu'aux applications ponctuelles dans le domaine de l'industrie.

Ce catalogue donne un aperçu de notre programme de fabrication actuel. Il ne tient cependant pas compte de la diversité des applications spéciales que nous pouvons proposer.

Les données techniques ont pour objet d'aider le constructeur dans le choix de sa transmission à cardan. Nous nous réservons le droit de modification allant dans le sens du progrès technique.

Notre service technique est à votre disposition pour de plus amples renseignements, sans frais ni engagement de votre part. Notre expérience de longue date ainsi que notre récente méthode de calcul assistée par ordinateur garantissent une solution adaptée à tout problème de transmission. N'hésitez pas à nous contacter.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Gründung

22.05.1963

Création

Rechtsform

Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Limited Company

Raison Juridique

Bankverbindungen

Commerzbank AG BLZ 500 800 00
400000600
IBAN: DE26 5008 0000 0400 0006 00
Swift-Code: DRES DE FF

Coordonnées Bancaires

Geschäftsführer

Dipl. Ing. Wilhelm Kempf

Direction

Alle Rechte vorbehalten

Tous droits réservés

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Inhaltsverzeichnis

Sommaire

	Seite		Page
Einleitung	1	Introduction	1
Firmendaten	2	Présentation de la Société	2
Theoretische Grundlagen	4	Données théoriques	4
Auslegung von Gelenkwellen	7	Choix d'une transmission à cardan	7
Drehmoment	7	Couple	7
Baureihenbestimmung	8	Choix de la série	8
Drehmoment-Kenngrößen der Gelenkwellen	8	Couple - Identification de la transmission	8
Drehmomentvergleich	9	Comparaison des couples	9
Stoss- und Schwingungsbelastung	9	Chocs et vibrations	9
Beugungswinkel und Drehzahl	10	Angularité et vitesse de rotation	10
Kritische Drehzahl	11	Vitesse critique	11
Längenbestimmung	12	Détermination de la longueur	12
Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten	13	Poids, moment d'inertie de masse et rigidité en torsion	13
Produktpalette – Lieferstandard	14	Gamme de produits - livraisons standards	14
Transport	15	Transport	15
Lagerung	15	Stockage	15
Einbau	15	Montage	15
Wartung	16	Graissage	16
Sicherheitshinweise	17	Consignes de sécurité	17
Registerkatalog		Catalogue	

Theoretische Grundlagen

Das Kreuzgelenk – auch als Cardan- oder Hookes– Gelenk bekannt – ist eine sehr alte Konstruktion, deren erste Anfänge in technischen Skizzen und Berichten aus dem Mittelalter zu finden sind. Aber erst Anfang des 19. Jahrhunderts gelang die analytische Lösung des Bewegungsablaufs am Kreuzgelenk.

Gleichförmiges Drehen eines Gelenkes unter einem Beugungswinkel bewirkt auf der Abtriebsseite eine ungleichförmige Drehbewegung.

Données Théoriques

Le joint de cardan - également connu sous le nom de joint de Hooke - est une fabrication très ancienne, citée dès le Moyen-Age dans des esquisses techniques et certains rapports. Mais ce n'est qu'au début du 19e Siècle que la solution analytique du mouvement de rotation du joint de cardan devint possible.

Une rotation régulière d'un joint de cardan soumis à un angle entraîne une rotation irrégulière de l'arbre de sortie.

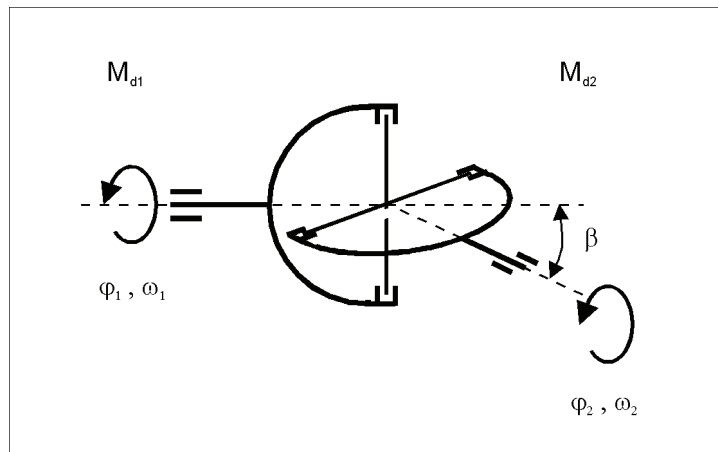


Bild / Fig. 1 : Einfaches Kreuzgelenk / Joint simple

Der entstehende Differenzwinkel $\Delta\varphi$, der auch Kardanfehler genannt wird, lässt sich durch folgende Gleichungen ermitteln:

Le défaut d'angularité $\Delta\varphi$ qui en résulte, également appelé angularité de correction, peut être déterminé par l'équation suivante:

[1]

$$\tan\varphi_2 = \tan\varphi_1 * \frac{1}{\cos\beta}$$

[2]

$$\Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1 = \arctan\left(\frac{\tan\varphi_1}{\cos\beta}\right) - \varphi_1$$

- φ_1 = Antriebswinkel / angle d'entrée
- φ_2 = Abtriebswinkel / angle de sortie
- β = Beugungswinkel / angularité



Aus Gleichung [1] ergibt sich durch Ableitung für die Winkelgeschwindigkeit:

Pour la vitesse angulaire par dérivation, l'équation 1. donne le résultat suivant:

$$[3] \quad \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

w1 = Winkelgeschwindigkeit am Antrieb / Vitesse angulaire à l'entrée
 w2 = Winkelgeschwindigkeit am Abtrieb / Vitesse angulaire à la sortie

Da die vom Gelenk übertragene Leistung konstant ist, ergibt sich:

Du fait de la constance de l'effort transmis, on obtient:

$$[4] \quad M_{d1} * \omega_1 = M_{d2} * \omega_2 = \text{const.}$$

$$[5] \quad \frac{M_{d1}}{M_{d2}} = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

Md1 = Antriebsmoment / Couple à l'entrée
 Md2 = Abtriebsmoment / Couple à la sortie

Für $\varphi_1=0^\circ$ und $\varphi_1=180^\circ$ ergibt sich:

Lorsque $\varphi_1=0^\circ$ et $\varphi_1=180^\circ$ on en déduit:

[6]; [7]

$$\omega_{2\max} = \omega_1 * \frac{1}{\cos \beta}$$

$$M_{d2\min} = M_{d1} * \cos \beta$$

Für $\varphi_1=90^\circ$ und $\varphi_1=270^\circ$ ergibt sich:

Lorsque $\varphi_1=90^\circ$ et $\varphi_1=270^\circ$ on en déduit:

[8]; [9]

$$\omega_{2\min} = \omega_1 * \cos \beta$$

$$M_{d2\max} = M_{d1} * \frac{1}{\cos \beta}$$

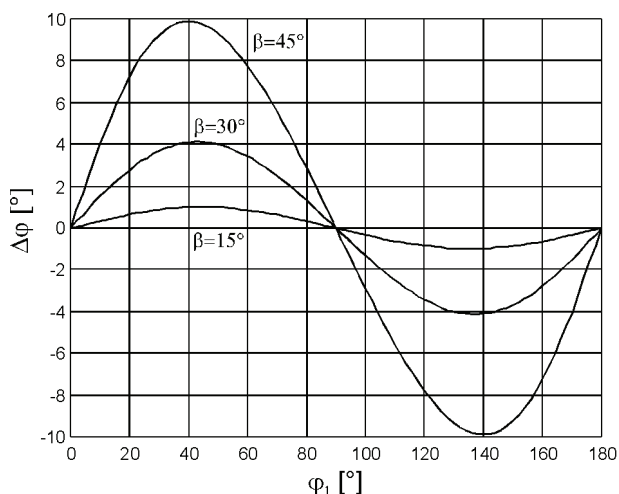


Bild / Fig. 2: Differenzwinkel $\Delta\varphi$ / Différence angulaire $\Delta\varphi$

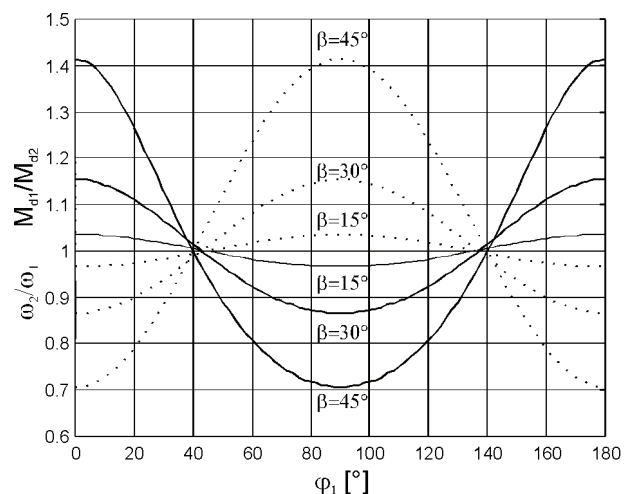


Bild / Fig. 3: Winkelgeschwindigkeit und Drehmoment / Vitesse angulaire et couple

Die ungleichförmige Drehbewegung eines einzelnen Gelenkes kann aufgehoben werden, wenn zwei einzelne Gelenke zu einer Gelenkwelle verbunden werden.

La rotation irrégulière d'un joint de cardan simple peut être supprimée par l'assemblage d'une transmission à deux joints de cardan.

Besitzen Antriebs- und Abtriebswelle dieser Gelenkwelle eine gemeinsame Ebene (Z-Anordnung, W-Anordnung), so wird die Ungleichförmigkeit aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Si les arbres d'entrée et de sortie de cette transmission sont co-planaires (montage en Z ou en W), l'irrégularité sera supprimée si les conditions suivantes sont remplies:

- Gleicher Beugungswinkel β für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle liegen in einer Ebene

- angularité identique pour les deux joints;
- les mâchoires intérieures des deux joints se situent sur un même plan

Ist eine Gelenkwelle in horizontaler und vertikaler Richtung abgelenkt, so errechnet sich der resultierende Beugungswinkel wie folgt:

Lorsqu'une transmission est dirigée horizontalement et verticalement, l'angle qui en résulte peut être calculé de la façon suivante:

[10]

$$\beta_{res} = \arctan \sqrt{\tan^2 \beta_v + \tan^2 \beta_h}$$

- β_{res} = resultierender Beugungswinkel / angularité résultante
- β_v = vertikaler Beugungswinkel / angularité verticale
- β_h = horizontaler Beugungswinkel / angularité horizontale

Besitzen jedoch Antriebs- und Abtriebswelle der Gelenkwelle keine gemeinsame Ebene, so wird die Ungleichförmigkeit nur aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Toutefois, si les arbres d'entrée et de sortie de la transmission ne sont pas sur un même plan, l'irrégularité ne sera supprimée que si les conditions suivantes sont remplies:

- Gleicher Beugungswinkel β_{res} für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle sind um den Versatzwinkel γ verdreht angeordnet, der für den jeweiligen Anwendungsfall individuell zu ermitteln ist

- angularité identique pour les deux joints
- les mâchoires intérieures de la transmission sont disposées avec un désalignement qui doit être calculé au cas par cas.

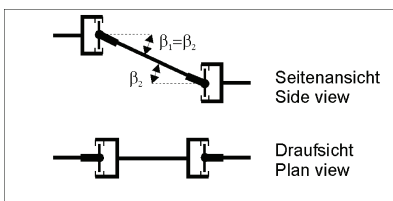


Bild / Fig 4: Z-Anordnung / Montage en Z

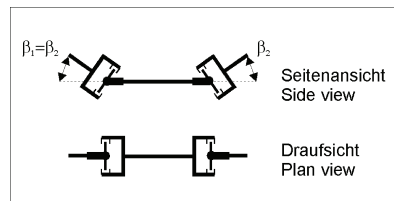


Bild / Fig 5: W-Anordnung / Montage en W

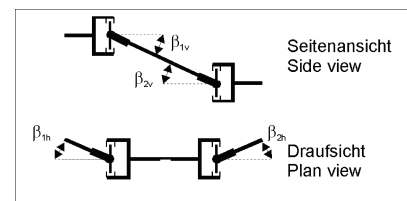


Bild / Fig 6: Keine gemeinsame Ebene / Plans non identiques



Auslegung von Gelenkwellen

Bei der Auslegung von Gelenkwellen spielt die für den jeweiligen Anwendungsfall geforderte Lebensdauer eine wesentliche Rolle.

Auf die Lebensdauer einer Gelenkwelle haben folgende Faktoren Einfluss:

- Drehmoment
- Stoss- und Schwingungsbelastung
- Beugungswinkel
- Drehzahl

Unser technischer Kundendienst erarbeite für Sie und Ihre Anwendungsfälle vollständige Problemlösungen und führt Berechnungen der Lebensdauer nach ISO – Norm durch.

Ebenfalls können für Sonderfälle und Klassifizierungen Berechnungen bis zu Finite Element Analysen durchgeführt werden, die den jeweiligen Vorschriften der Klassifizierungs – Gesellschaften entsprechen.

Im Rahmen dieses Kataloges haben wir im folgenden einen Leitfaden zur Baureihenbestimmung zusammengestellt, der Ihnen eine erst grobe Auslegung Ihrer Gelenkwelle ermöglichen soll.

Drehmoment

Grundlage der Baureihenbestimmung ist das Auswahldrehmoment M_{d1} , welches die Gelenkwelle im Betrieb dauerhaft übertragen soll.

M_{d1} ergibt sich normalerweise als zeitlicher Mittelwert des Lastkollektives. Liegt kein Lastkollektiv vor, so berechnet man M_{d1} nach folgenden Formeln:

[11]

$$M_d = \frac{9550 * P}{n}$$

[12]

$$M_{d1} = M_d * 0.7$$

M_d [Nm]	=	Drehmoment Antriebsaggregat / Couple de rotation
P [KW]	=	Leistung Antriebsaggregat / Puissance
n [min^{-1}]	=	Drehzahl Antriebsaggregat / Vitesse de rotation
M_{d1} [Nm]	=	Auswahldrehmoment / Valeur maxi. du couple

Choix d'une transmission à cardan

La durée de vie requise pour chaque cas particulier joue un rôle primordial dans le choix d'une transmission à cardan.

Les facteurs suivants ont une influence sur la durée de vie d'une transmission:

- Le couple
- Les chocs et vibrations
- L'angularité
- La vitesse de rotation.

Notre service technique est en mesure, pour nos clients et leurs besoins spécifiques, de calculer la durée de vie selon les normes ISO.

Egalement, pour des cas spécifiques et des classifications, se peuvent effectuer des calculs (FEM) qui correspondent aux exigences des sociétés de classifications.

Au fil de ce catalogue, nous vous présentons les directives approximatives pour un premier choix de transmission.

Couple

L'essentiel dans la détermination de la série est la valeur du couple M_{d1} qui doit être transmis durablement par la transmission en service.

M_{d1} est généralement une valeur moyenne du collectif de charge. Si l'on ne dispose pas d'un collectif de charge, on pour déterminer M_{d1} de la façon suivante:



Drehmoment – Kenngrößen der Gelenkwellen

Die nachfolgende Tabelle zeigt das zugehörige

Katalogdrehmoment M_K und
 Funktionsgrenzmoment M_{FG}

für die in Bild 7 ermittelten Baureihen.

Couple - Identification de la transmission

Le tableau suivant indique

le couple catalogue M_K et
 le couple statique maximal M_{FG}

correspondant aux séries indiquées dans la figure 7.

Tabelle / Table 1: Baureihen – Drehmomente / Series - torques

Baureihe Serie	060	065	066	073	075	096	098	100
M_K [Nm]	2500	3500	5000	8500	12000	17000	22000	24000
M_{FG} [Nm]	3200	4500	6500	11000	15500	23000	29000	32000
M_{DW}	1100	1600	2300	3900	5500	7700	10000	11000
M_{DSch}	1500	2200	3200	5500	7700	11000	14000	15500

Baureihe Serie	102	104	106	109	115	120	124	135
M_K [Nm]	28000	32000	40000	45000	50000	80000	80000	110000
M_{FG} [Nm]	36000	42000	52000	55000	65000	104000	104000	143000
M_{DW}	12500	15000	18000	20000	23000	36000	36000	50000
M_{DSch}	17500	21000	25000	28000	32000	50000	50000	70000

Baureihe Serie	140	145						
M_K [Nm]	110000	175000						
M_{FG} [Nm]	143000	225000						
M_{DW}	50000	80000						
M_{DSch}	70000	110000						

Das Katalogdrehmoment M_K resultiert aus der Belastungskapazität der Zapfenkreuzlagerung und sollte nur bei Drehmomentspitzen mit geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. beim Kraftfahrzeug im 1. Gang üblich.

Das Funktionsgrenzdrehmoment M_{FG} stellt die maximalste Belastbarkeit für die Gelenkwelle dar. Diese Belastung darf nur bei sehr geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. zum Abdecken eines Adhäsionsmomentes.

Le couple catalogue M_K est déterminé par la capacité d'effort des croisillons et des roulements des têtes de cardan, qui ne devrait être atteinte que pour des vitesses de rotation maximales et de courte durée, comme, par exemple, les véhicules utilitaires en 1ère vitesse.

Le couple statique maximal M_{FG} représente la charge maximale possible pour une transmission. Cette charge ne doit être atteinte que pendant un nombre de cycles limité.



Drehmomentvergleich

Damit die angegebenen Grenzwerte M_K bzw. M_{FG} der ermittelten Baureihe nicht überschritten werden, sollte für den Anwendungsfall ein Drehmomentvergleich unter Einbeziehung der Stoss- und Schwingungsbelastung erfolgen.

Der Drehmomentvergleich muss folgende Gleichungen erfüllen:

[13]

$$M_K > M_{d1} * (k_1 + k_2)$$

[14]

$$M_{FG} > 1.3 * M_{d1} * (k_1 + k_2)$$

- M_K [Nm] = Katalogdrehmoment / couple catalogue
- M_{FG} [Nm] = Funktionsgrenzdrehmoment / couple statique maximal
- M_{d1} [Nm] = Auswahldrehmoment / valeur maximal couple
- k_1 = Stossfaktor Antriebsseite / facteur de service arbre menant
- k_2 = Stossfaktor Abtriebsseite / facteur de service arbre mené

Werden die Werte von M_K und M_{FG} überschritten, ist im Regelfall die nächsthöhere Baureihe auszuwählen.

Stoss- und Schwingungsbelastung

Für die kalkulatorische Abdeckung der Stoss- und Schwingungsbelastung gibt es Faktoren, die auf langjähriger Erfahrung basieren und sich in der Vergangenheit vielfach bestätigt und bewährt haben.

Beispiele: Stossfaktor k_1 (Antriebsseite)

Turbinen	1.0
Elektroantriebe	1.0
Otto-Motoren	1.5
Diesel-Motoren	2.0

Beispiele: Stossfaktor k_2 (Abtriebseite):

Generatoren	1.0 – 2.0
Kolbenpumpen	1.5
Walzwerksmaschinen	2.0 – 4.0
Kompressoren	2.0 – 4.0

Comparaison des couples

Pour éviter de dépasser les valeurs M_K and M_{FG} de la série déterminée, une comparaison des couples pour chaque cas particulier doit être réalisée en tenant compte des chocs et vibrations.

La comparaison des couples doit répondre à l'équation suivante:

Lorsque les valeurs M_K et M_{FG} sont dépassées, il convient généralement de choisir la série supérieure.

Chocs et vibrations

Pour la couverture théorique des chocs et vibrations, il existe des données basées, approuvées et confirmées par une longue expérience.

Exemples: facteurs de chocs k_1 (arbre menant)

Pompes centrifuges	1.0
Moteurs électriques	1.0
Moteurs à essence	1.5
Moteurs diesel	2.0

Exemples: facteur de chocs k_2 (arbre mené)

Générateurs	1.0 – 2.0
Pompes à piston	1.5
Cylindres de laminoirs	2.0 – 4.0
Compresseurs	2.0 – 4.0



Beugungswinkel und Drehzahl

Bereits in unseren theoretischen Grundlagen haben wir festgestellt, dass die Drehbewegung nach dem ersten Gelenk ungleichförmig ist. Als Folge dieser Ungleichförmigkeit dreht sich der Mittelteil einer Gelenkwelle zwischen Gelenk wandelt die ungleichförmige in eine gleichförmige Drehbewegung um.

Da, infolge dieser speziellen Gegebenheit, das Mittelteil der unter einem Beugungswinkel laufenden Gelenkwelle Beschleunigungs- und Verzögerungskräfte aufnehmen muss, ist zwischen Beugungswinkel und Drehzahl eine gewisse Relation einzuhalten. Grenzwerte sind aus nachstehenden Diagramm zu entnehmen.

Angularité et vitesse de rotation

Dans le chapitre "Données théoriques", nous avons déjà constaté que le mouvement de rotation à la sortie du premier joint de cardan était irrégulier. Par conséquent, la pièce centrale de la transmission tourne de manière irrégulière, et seul le deuxième joint de cardan transforme cette irrégularité en rotation régulière.

Comme, du fait de cette particularité, la pièce centrale de la transmission tournant avec une angularité doit transmettre des accélérations et des ralentissements, il faut garder une certaine relation entre l'angularité et la vitesse de rotation. Les valeurs limites peuvent être déduites du diagramme ci-dessous:

Kritische Drehzahl

Weiterhin ist zu beachten, dass die Gelenkwelle nur im für die jeweilige Betriebslänge zulässigen Betriebsdrehzahlbereich betrieben werden darf. Bei Überschreiten der maximalen Betriebsdrehzahl können aufgrund der Durchbiegung des Mittelteils der Gelenkwelle Schwingungsamplituden auftreten, die zu einer gefährvollen Zerstörung der Gelenkwelle führen können.

Vitesse critique

Il convient en outre de s'assurer que la transmission tourne à une vitesse ne dépassant pas la vitesse de rotation maximale autorisée pour chaque longueur de transmission. En cas de dépassement de la vitesse critique, la partie centrale de la transmission se met à vibrer, impliquant le flambage de l'arbre et peut-être même la destruction entière de cette transmission.

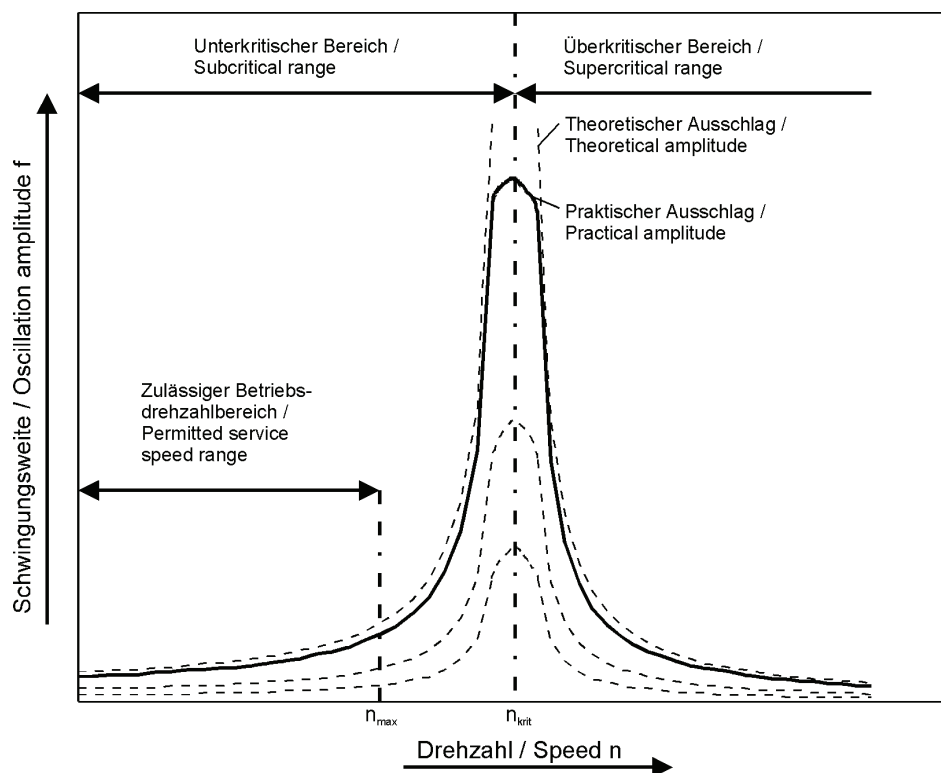


Bild / Fig. 9: Kritische Drehzahl / Vitesse critique

Die kritische Drehzahl und die maximal zulässige Betriebszahl errechnen sich nach folgenden Formeln:

La vitesse critique et la vitesse maximale autorisée peuvent être calculées selon les formules suivantes:

[15]

$$n_{krit} = 1,22 * 10^7 * \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{L^2}$$

[16]

$$n_{max} = n_{krit} * 0,7$$

- $n_{krit} [min^{-1}]$ = Kritische Drehzahl / Vitesse critique
- $n_{max} [min^{-1}]$ = Max. zulässige Betriebsdrehzahl / Vitesse limite maximale
- $D [cm]$ = Rohraussendurchmesser / Diamètre extérieur du tube
- $d [cm]$ = Rohrinne Durchmesser / Diamètre intérieur du tube
- $L [cm]$ = Länge zwischen Gelenkmittelpunkten / Longueur axe/axe des joints de cardan

Längenbestimmung

Die Baulänge einer Gelenkwelle wird bestimmt durch den Abstand der Anschlussflansche.

Gelenkwellen ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenke und H-Doppelgelenke haben immer eine feststehende Baulänge L bzw. L_F , die auch der Betriebslänge entspricht.

Für Gelenkwellen mit Längenausgleich ist im Regelfall die Betriebslänge nach folgender Formel festzulegen:

Détermination de la longueur

La longueur d'une transmission est déterminée par la distance séparant les deux brides d'accouplement.

Les transmissions fixes, doubles joints avec 4 mâchoires et les joints doubles avec mâchoires en H ont toujours une longueur fixe sans coulissement L voire L_F , qui correspond aussi à la longueur de travail.

Pour les transmissions coulissantes, la longueur de travail peut être déterminée selon la formule suivante:

[17]

$$L_B = L_Z + \frac{L_V}{3}$$

- L_B = Betriebslänge / Longueur de travail
- L_Z = Zusammengeschobene Länge / Longueur comprimée mini réalisable
- L_V = Verschiebbare Länge / Coulissement

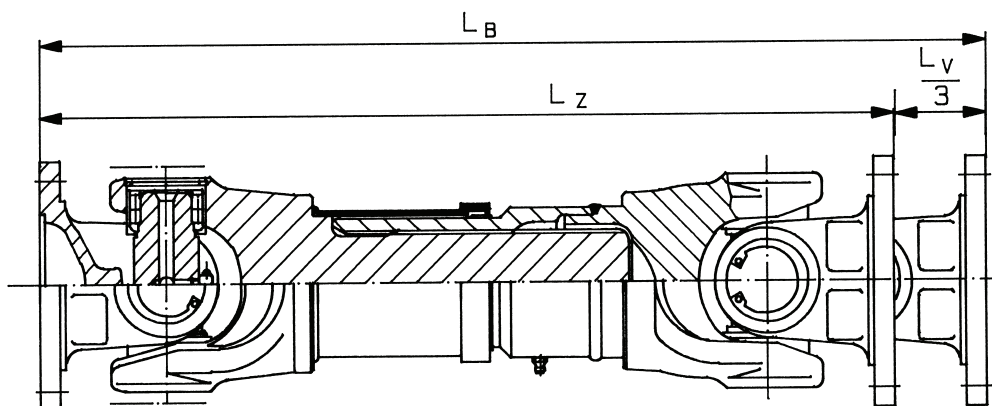


Bild / Fig. 11: Längenangaben / Valeurs de longueur



Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten

Die nachfolgende Tabelle enthält Näherungswerte für Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten für Gelenkwellen mit Längenausgleich:

Poids, moment d'inertie de masse et rigidité en torsion

Les tableaux suivant contiennent des valeurs approximatives concernant le poids, le moment d'inertie de masse et la rigidité en torsion pour des transmissions coulissantes:

Tabelle / Tableau 2: Massen, Massenträgheitsmomente, Verdrehsteifigkeiten / Poids, moments d'inertie de masse et rigidité en torsion

Baureihe Série	Rohr Tube	Masse Masse		Massenträgheitsmoment Moments d'inertie		Verdrehsteifigkeit Rigidité en torsion	
		M _W	m _R	J _W	J _R	C _W	C _R
	[mm]	[Kg]	[Kg]	[Kgm ²]	[Kgm ²]	[Nm/rad]	[Nm/rad]
060	70 x 3	12,0	5,0	0,014	0,006	0,60 x 10 ⁵	0,56 x 10 ⁵
065	70 x 3	13,3	5,0	0,017	0,006	0,68 x 10 ⁵	0,56 x 10 ⁵
066	90 x 3	17,0	6,4	0,022	0,012	0,92 x 10 ⁵	1,23 x 10 ⁵
073	92 x 5	32,6	10,7	0,075	0,020	1,79 x 10 ⁵	2,06 x 10 ⁵
075	100 x 5	40,8	11,7	0,098	0,027	2,51 x 10 ⁵	2,68 x 10 ⁵
096	110 x 6	58,0	15,4	0,132	0,042	3,35 x 10 ⁵	4,23 x 10 ⁵
098	140 x 5	68,5	16,7	0,210	0,076	3,95 x 10 ⁵	7,69 x 10 ⁵
100	140 x 5	80,0	16,7	0,252	0,076	4,06 x 10 ⁵	7,69 x 10 ⁵
102	144 x 7	93,2	23,7	0,346	0,111	4,90 x 10 ⁵	12,26 x 10 ⁵
104	144 x 7	112,5	23,7	0,372	0,111	5,80 x 10 ⁵	11,26 x 10 ⁵
106	160 x 10	124,2	37,0	0,655	0,205	8,70 x 10 ⁵	21,15 x 10 ⁵
109	160 x 10	127,9	37,0	0,673	0,205	8,76 x 10 ⁵	21,15 x 10 ⁵
115	165 x 12,5	179,0	47,0	1,100	0,275	8,90 x 10 ⁵	27,85 x 10 ⁵
120	–	171,0	–	1,419	–	9,12 x 10 ⁵	–
124	177 x 17,5	237,9	67,1	1,680	0,443	9,45 x 10 ⁵	44,85 x 10 ⁵
135	177 x 17,5	303,0	67,1	3,605	0,443	10,75 x 10 ⁵	44,85 x 10 ⁵
140	200 x 20	395,7	87,8	3,698	0,719	10,98 x 10 ⁵	74,20 x 10 ⁵
145	220 x 15	527,0	75,2	5,840	0,794	11,36 x 10 ⁵	81,63 x 10 ⁵

- R [mm] = Rohraussendurchmesser / Diamètre du tube
- s [mm] = Rohrwandstärke / Epaisseur du tube
- m_W [Kg] = Masse der Gelenkwelle ohne Rohr / Poids de la transmission sans tube
- m_R [Kg] = Masse für 1000 mm Rohr / Poids de 1000 mm de tube
- J_W [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für Gelenkwelle ohne Rohr / Moment d'inertie de masse de la transmission sans tube
- J_R [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für 1000 mm Rohr / Moment d'inertie de masse pour 1000 mm de tube
- C_W [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit der Gelenkwelle ohne Rohr / Rigidité en torsion de la transmission sans tube
- C_R [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit für 1000 mm Rohr / Rigidité en torsion de 1000 mm de tube



Produktpalette – Lieferstandard

Unser Standardprogramm an Gelenkwellen, Baugruppen und Einzelteilen finden Sie im anschließenden Katalogteil. Bezüglich weiterer Informationen über Gelenkwellenvariationen, Sonderausführungen und den Einsatz unserer Produkte unter besonderen Betriebsbedingungen können Sie sich gerne an unseren Kundendienst wenden. Flanschverschraubungen und Gegenflansche liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.

Unsere gesamte Produktpalette entspricht dem neusten Stand der Technik. Fertigung und Montage unterliegen der ständigen Kontrolle unserer Qualitätssicherung.

Bei allen Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die Keilnabenprofile kunststoffbeschichtet.

Unsere Produkte sind generell in wartungsarmer und auf Wunsch auch in wartungsfreier Ausführung lieferbar. Bei Lieferung sind sowohl die Gelenke als auch die Längenausgleiche komplett abgeschmiert.

Die Gelenkwellen werden nach Kundenwunsch bzw. nach Erfordernissen des Einsatzes ausgewuchtet. Werden keine Vereinbarungen getroffen, werden Gelenkwellen für den Fahrzeugeinsatz mit Q 16 und Gelenkwellen im Industrieinsatz mit Q 25 gewuchtet (VDI 2060).

Grundsätzlich werden unsere Gelenkwellen mit einem Grundieranstrich versehen. Der Anstrich ist so gewählt, dass eine weitere Lackierung möglich ist. Auf Kundenwunsch liefern wir auch in fertig lackierter Ausführung.

Alle blanken Teile sind durch einen Rostschutzüberzug gegen Korrosion geschützt. Dieser Schutzfilm sollte bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum erneuert werden und ist vor Einbau mit einem geeigneten Lösungsmittel zu entfernen.

Gamme de produits - livraisons standards

Vous trouverez dans les pages suivantes de notre catalogue notre gamme de production en transmissions et pièces détachées. Notre service Clientèle reste à votre disposition pour toute information complémentaire concernant des variations éventuelles, des applications spéciales ainsi l'utilisation de nos produits dans certains domaines particuliers. Les brides d'accouplement et la boulonnerie d'assemblage peuvent être également livrées sur demande.

Notre gamme de produits répond aux normes techniques les plus récentes. L'exécution et l'assemblage sont soumis au contrôle régulier de notre service Contrôle-Qualité.

Toutes nos transmissions coulissantes sont rilsanisées.

En principe, tous nos produits sont livrés avec graissage longue durée, mais ils peuvent, sur demande, être livrés avec graissage à vie. A la livraison, nos blocs croissillons ainsi que les parties coulissantes sont entièrement graissées.

A la demande du client, ou si l'utilisation le requiert, les transmissions sont équilibrées. Sauf accord express, la finesse d'équilibrage des transmissions destinées aux véhicules sera Q 16, et celle des transmissions industrielles Q 25.

En principe, nos transmissions sont pré-peintes, de façon à ce qu'une mise en peinture ultérieure par le client soit possible. A la demande du client, nous livrons également des transmissions peintes selon ses préférences.

Toutes les parties usinées sont recouvertes d'un produit anti-corrosif. En cas de stockage prolongé, cette protection doit être renouvelée, et enlevée avec un solvant avant le montage.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



gerung der Längenausgleich der wartungsarmen
Version beim Einbau überprüft werden.

Transport

Der Transport der Gelenkwellen sollte in waagerechter Lage erfolgen. Bei eventuell notwendigem senkrechten Transport muss das Schiebegelenk gegen Auseinanderfallen zusätzlich gesichert werden.

Auf die Gelenkwelle sollten weder Schläge oder Stöße einwirken, noch sollten irgendwelche anderen Güter auf diese geladen werden. Es könnte dies die Auswuchtgüte negativ beeinträchtigen.

Lagerung

Die Lagerung der Gelenkwelle sollte waagrecht in geeigneten Gestellen erfolgen. Der Lagerraum sollte geschlossen und trocken sein. Flanschflächen und andere blanke Teile müssen bei längerer Lagerung von Zeit zu Zeit mit Korrosionsschutz behandelt werden.

Einbau

Der Einbau von Gelenkwellen sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden.

Vor dem Einbau sind die Flanschmitnehmer der Gelenkwelle und die Anschlussflansche sorgfältig zu reinigen. Der vorhandene Rostschutz sollte mit einem geeigneten Lösungsmittel entfernt werden.

Auch die Gegenflansche sind entsprechend zu reinigen und einer Kontrolle des Rundlaufs und der Planlaufgenauigkeit zu unterziehen.

Für die Flanschverschraubung sind Qualitätsschrauben der Güte 10.9 zu verwenden. Verschraubungen sollten grundsätzlich mit einem Drehmomentschlüssel unter Beachtung des jeweiligen Anzugsmomentes über Kreuz angezogen werden.

Bei Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die gegenüberliegenden Markierungspfeile auf Keilwellenmitnehmer und Keilnabenhülse zu beachten.

Da unsere Gelenkwellen komplett abgeschmiert ausgeliefert werden, entfällt im Regelfall eine Abschmierung beim Einbau. Nur nach längerer La-

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Transport

Le transport des transmissions doit s'effectuer en position horizontale. Si toutefois un transport vertical devait être nécessaire, il faut prévoir une sécurité complémentaire pour éviter le désaccouplement.

Pendant le transport, les transmissions doivent être protégées contre les chocs et le chargement d'autres marchandises, car ceci pourrait avoir une influence négative sur la qualité de l'équilibrage.

Stockage

Le stockage doit se faire à l'horizontale, sur des rayonnages appropriés. Le local devrait être fermé et sec. Les brides et autres pièces usinées doivent être traitées par un produit anti-corrosif de temps en temps.

Montage

Le montage des transmissions ne doit être réalisé que par du personnel qualifié.

Avant le montage, les mâchoires à brides et les brides d'accouplement doivent être nettoyées consciencieusement. Le cas échéant, le produit anti-corrosif doit être éliminé à l'aide d'un solvant.

Il faut également contrôler la concentricité de la bride d'accouplement ainsi que sa planéité.

En ce qui concerne les vis d'assemblage, nous recommandons d'utiliser des vis de qualité 10.9. Les vis de liaison doivent impérativement être serrées "en croix" à l'aide d'une clé dynamométrique.

Pour les transmissions coulissantes, il faut veiller à ce que la mâchoire embout et le manchon coulissant soient bien alignés, en mettant les flèches en regard l'une de l'autre.

Comme nos transmissions sont graissées de livraison, il n'est pas nécessaire de les graisser lors du montage. Seule la partie coulissante sans graisseur, ayant été stockée un certain temps, doit être contrôlée avant le montage.



Wartung

Wartungsfreie Gelenkwellen sind lebensdauer geschmiert und können nicht nachgeschmiert werden. Zwischenlager sind standardmäßig ebenfalls wartungsfrei.

Für wartungsarme Gelenkwellen sind im Regelfall die folgenden Nachschmierfristen einzuhalten, soweit nicht für den Einzelfall besondere Vorschriften gelten:

Graissage

Les transmissions avec graissage à vie ne peuvent être regraissées. Les paliers intermédiaires sont également sans graisseur.

En ce qui concerne les transmissions standards avec graissage longue durée, il faut respecter les délais de re-lubrification suivantes, sauf cas particulier:

Tabelle / Tableau 3: Nachschmierfristen / Délais de re-lubrification

Einsatzort Utilisation	Baureihe Série	Gelenke Joints	Längenausgleich Coulissement
Nutzfahrzeug im Straßeneinsatz Véhicules utilitaires sur route	060 – 104 060 – 104	50000 Km oder eine Jahr 50000 Km ou un an	wartungsfrei graissage à vie
Nutzfahrzeug im Baustelleneinsatz Véhicules utilitaires tout terrain	060 – 104 060 – 104	12500 Km oder 250 h 12500 Km ou 250 h	wartungsfrei graissage à vie
Industrielle Anwendung Application industrielle	060 – 098 060 – 098	12 Monate 12 mois	12 Monate 12 mois
Industrielle Anwendung Application industrielle	100 – 145 100 – 145	6 Monate 6 mois	6 Monate 6 mois

Zum Abschmieren muss eine lithium-verseiftes Fett der Penetration 2 verwendet werden. Wir verwenden in der Erstausrüstung Renolit LX PEP2 und empfehlen für die Nachschmierung folgende Fette:

Pour le graissage, il faut utiliser une graisse au lithium, indice de pénétration 2. En première monte, nous utilisons la graisse Renolit LX PEP2, et nous recommandons les graisses suivantes pour l'entretien:

Tabelle / Tableau 4: Fett-Typen / Types de graisses

Lieferant Fournisseur	Fett-Typ Types de graisses
Fuchs	Renolit MP
Fuchs	Renolit LX PEP2

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Freigabe erteilt durch Bezirksregierung Niederems 16/A 126-6

Einleitung

Die Gebrüder Kempf GmbH fertigt seit 1963 Gelenkwellen für den Serienbedarf europäischer Nutzfahrzeughersteller und für Sonderzwecke in der industriellen Anwendung.

Der vorliegende Katalog enthält eine Zusammenfassung unseres derzeitigen Fertigungsprogramms. Die Vielfalt der Variationsmöglichkeiten bei Sonderausführungen wurde hier nicht Rechnung getragen.

Die technischen Betrachtungen sollen dem Konstrukteur die Auslegungen von Gelenkwellenantrieben erleichtern. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Unser technischer Kundendienst steht Ihnen selbstverständlich jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Unsere langjährige Erfahrung und der Einsatz neuester computerunterstützter Berechnungsmethoden ermöglichen eine exakte Lösung Ihres Gelenkwellen-Problems. Bitte bedienen Sie sich dieser Möglichkeiten.

Introducción

La empresa Gebrüder Kempf GmbH fabrica desde 1963 juntas universales y árboles de transmisión para las necesidades de producción de los fabricantes europeos de camiones así como para aplicaciones especiales en la industria.

Este catálogo presenta nuestro programa de fabricación actual. No ha sido posible incluir la amplia variedad de diseños y posibilidades especiales dentro del contexto de este catálogo.

La información técnica que se facilita trata de ayudar al técnico proyectista en la elección y diseño de juntas universales y árboles de transmisión. Nos reservamos el derecho de introducir sin previo aviso alteraciones y modificaciones de diseño destinadas a servir al progreso técnico.

Para más información les rogamos que establezcan contacto, sin ningún compromiso, con nuestro departamento de servicio técnico, que está siempre a su disposición. Nuestros muchos años de experiencia y los más recientes métodos de cálculo asistidos por ordenador, garantizan poder darle una solución perfecta a su problema de transmisión articulada.

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Gründung	22.05.1963	Fundado
Rechtsform	Gesellschaft mit beschränkter Haftung Limited Company	Forma legal
Bankverbindungen	Commerzbank AG BLZ 500 800 00 400000600 IBAN: DE26 5008 0000 0400 0006 00 Swift-Code: DRES DE FF	Cuenta bancaria
Geschäftsführer	Dipl. Ing. Wilhelm Kempf	Directivos
Alle Rechte vorbehalten		Todos los derechos reservados



Inhaltsverzeichnis

Indice

	Seite		Página
Einleitung	1	Introducción	1
Firmendaten	2	Detalles compañía	2
Theoretische Grundlagen	4	Principios teóricos	4
Auslegung von Gelenkwellen	7	Diseño de árboles de transmisión	7
Drehmoment	7	Par	7
Baureihenbestimmung	8	Definición de series	8
Drehmoment-Kenngrößen der Gelenkwellen	8	Características de par de los árboles de transmisión	8
Drehmomentvergleich	9	Comparación de pares	9
Stoss- und Schwingungsbelastung	9	Carga de impacto y vibraciones	9
Beugungswinkel und Drehzahl	10	Angulo y velocidad	10
Kritische Drehzahl	11	Velocidad crítica	11
Längenbestimmung	12	Definición de la longitud	12
Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten	13	Masas, momentos de inercia de masa y rigidez a la torsión	13
Produktpalette – Lieferstandard	14	Gama de productos - normas de suministro	14
Transport	15	Transporte	15
Lagerung	15	Almacenaje	15
Einbau	15	Instalación	15
Wartung	16	Mantenimiento	16
Sicherheitshinweise	17	Instrucciones de seguridad	17
Registerkatalog		Catalogo	

Theoretische Grundlagen

Das Kreuzgelenk – auch als Cardan- oder Hooke- Gelenk bekannt – ist eine sehr alte Konstruktion, deren erste Anfänge in technischen Skizzen und Berichten aus dem Mittelalter zu finden sind. Aber erst Anfang des 19. Jahrhunderts gelang die analytische Lösung des Bewegungsablaufs am Kreuzgelenk.

Gleichförmiges Drehen eines Gelenkes unter einem Beugungswinkel bewirkt auf der Abtriebsseite eine ungleichförmige Drehbewegung.

Principios teóricos

La junta universal conocida también como junta Cardan o Hooke, es un diseño muy antiguo cuyas primeras ideas las conocemos ya de dibujos e informes técnicos procedentes de la edad media. Pero únicamente a principios del siglo 19 fue posible obtener la solución analítica de la secuencia de movimientos.

La rotación uniforme de una junta articulada desviada produce un giro no uniforme en el eje de salida de esta junta.

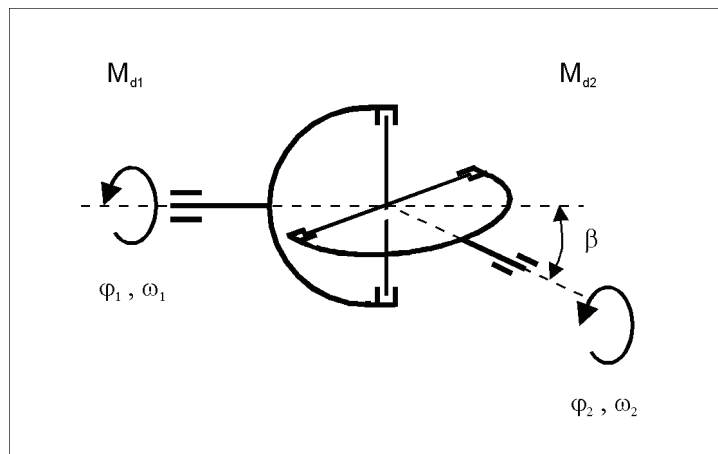


Bild / Figura 1 : Einfaches Kreuzgelenk / Junta simple

Der entstehende Differenzwinkel $\Delta\varphi$, der auch Kardanfehler genannt wird, lässt sich durch folgende Gleichungen ermitteln:

El ángulo diferencial $\Delta\varphi$ que se produce, llamado también error cardan, se calcula mediante las siguientes ecuaciones:

[1]

$$\tan\varphi_2 = \tan\varphi_1 * \frac{1}{\cos\beta}$$

[2]

$$\Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1 = \arctan\left(\frac{\tan\varphi_1}{\cos\beta}\right) - \varphi_1$$

- φ_1 = Antriebswinkel / Angulo de giro de entrada
- φ_2 = Abtriebswinkel / Angulo de giro de salida
- β = Beugungswinkel / Angulo de desviación



Aus Gleichung [1] ergibt sich durch Ableitung für die Winkelgeschwindigkeit:

Como resultado de la anterior ecuación [1], se obtiene el resultado de la velocidad angular por derivación:

$$[3] \quad \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

ω_1 = Winkelgeschwindigkeit am Antrieb / Velocidad angular de entrada
 ω_2 = Winkelgeschwindigkeit am Abtrieb / Velocidad angular de salida

Da die vom Gelenk übertragene Leistung konstant ist, ergibt sich:

Dado que la potencia transmitida por la junta es constante, el resultado será:

$$[4] \quad M_{d1} * \omega_1 = M_{d2} * \omega_2 = \text{const.}$$

$$[5] \quad \frac{M_{d1}}{M_{d2}} = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{\cos \beta}{1 - \cos^2 \varphi_1 * \sin^2 \beta}$$

M_{d1} = Antriebsmoment / Par de entrada
 M_{d2} = Abtriebsmoment / Par de salida

Für $\varphi_1=0^\circ$ und $\varphi_1=180^\circ$ ergibt sich:

Para $\varphi_1=0^\circ$ y para $\varphi_1=180^\circ$ se obtiene:

[6]; [7]

$$\omega_{2\text{max}} = \omega_1 * \frac{1}{\cos \beta}$$

$$M_{d2\text{min}} = M_{d1} * \cos \beta$$

Für $\varphi_1=90^\circ$ und $\varphi_1=270^\circ$ ergibt sich:

Para $\varphi_1=90^\circ$ y para $\varphi_1=270^\circ$ se obtiene:

[8]; [9]

$$\omega_{2\text{min}} = \omega_1 * \cos \beta$$

$$M_{d2\text{max}} = M_{d1} * \frac{1}{\cos \beta}$$

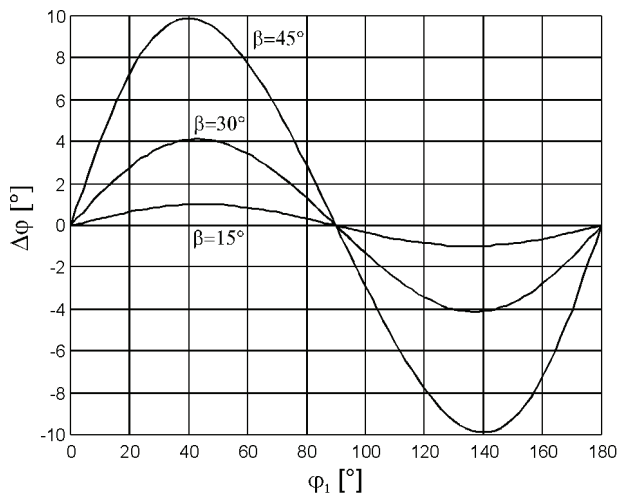


Bild / Figura 2: Differenzwinkel $\Delta\varphi$ / Diferencia de ángulo $\Delta\varphi$

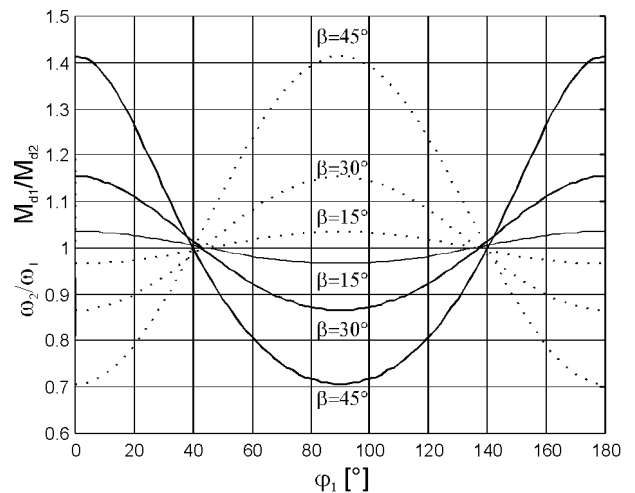


Bild / Figura 3: Winkelgeschwindigkeit und Drehmoment / Velocidad angular y par



Die ungleichförmige Drehbewegung eines einzelnen Gelenkes kann aufgehoben werden, wenn zwei einzelne Gelenke zu einer Gelenkwelle verbunden werden.

Besitzen Antriebs- und Abtriebswelle dieser Gelenkwelle eine gemeinsame Ebene (Z-Anordnung, W-Anordnung), so wird die Ungleichförmigkeit aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Gleicher Beugungswinkel β für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle liegen in einer Ebene

Ist eine Gelenkwelle in horizontaler und vertikaler Richtung abgelenkt, so errechnet sich der resultierende Beugungswinkel wie folgt:

[10]

$$\beta_{\text{res}} = \arctan \sqrt{\tan^2 \beta_v + \tan^2 \beta_h}$$

- β_{res} = resultierender Beugungswinkel / Angulo resultante
- β_v = vertikaler Beugungswinkel / Angulo vertical
- β_h = horizontaler Beugungswinkel / Angulo horizontal

Besitzen jedoch Antriebs- und Abtriebswelle der Gelenkwelle keine gemeinsame Ebene, so wird die Ungleichförmigkeit nur aufgehoben, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Gleicher Beugungswinkel β_{res} für beide Gelenke
- Die inneren Mitnehmer der Gelenkwelle sind um den Versatzwinkel γ verdreht angeordnet, der für den jeweiligen Anwendungsfall individuell zu ermitteln ist

La velocidad variable de una junta única se puede compensar si se unen entre sí dos juntas formando un árbol articulado.

Si los ejes de entrada y salida de este árbol de transmisión tienen un plano común (disposición Z, disposición W), la velocidad variable se convierte en velocidad constante si se cumplen las condiciones siguientes:

- Idéntico ángulo β para ambas juntas
- Las Horquillas interiores de las dos juntas del árbol de transmisión están en un mismo plano

Si el árbol de transmisión está desviado tanto en dirección horizontal como vertical, el ángulo resultante se puede calcular de la forma siguiente:

En cambio, si no hay ningún plano común entre el eje de entrada y el eje de salida, la velocidad variable solamente se convertirá en velocidad constante si se cumplen las condiciones siguientes:

- Idénticos ángulos β_{res} para ambas juntas
- Las horquillas interiores del árbol de transmisión están montadas con un ángulo de torsión γ que se deberá calcular especialmente para cada aplicación

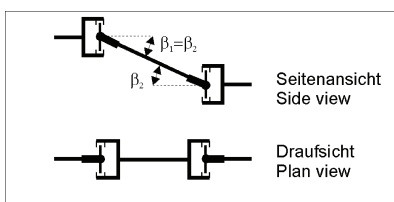


Bild / Figura 4: Z-Anordnung / Disposición Z

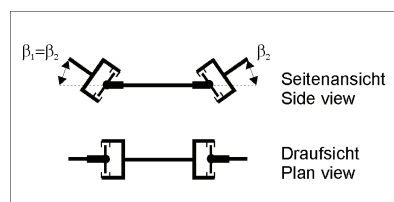


Bild / Figura 5: W-Anordnung / Disposición W

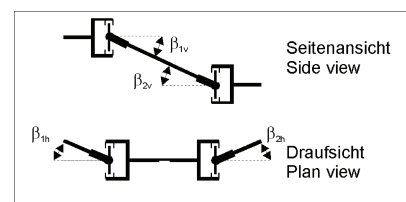


Bild / Figura 6: Keine gemeinsame Ebene / Ningún plano común



Auslegung von Gelenkwellen

Bei der Auslegung von Gelenkwellen spielt die für den jeweiligen Anwendungsfall geforderte Lebensdauer eine wesentliche Rolle.

Auf die Lebensdauer einer Gelenkwelle haben folgende Faktoren Einfluss:

- Drehmoment
- Stoss- und Schwingungsbelastung
- Beugungswinkel
- Drehzahl

Unser technischer Kundendienst erarbeite für Sie und Ihre Anwendungsfälle vollständige Problemlösungen und führt Berechnungen der Lebensdauer nach ISO – Norm durch.

Ebenfalls können für Sonderfälle und Klassifizierungen Berechnungen bis zu Finite Element Analysen durchgeführt werden, die den jeweiligen Vorschriften der Klassifizierung – Gesellschaften entsprechen.

Im Rahmen dieses Kataloges haben wir im folgenden einen Leitfaden zur Baureihenbestimmung zusammengestellt, der Ihnen eine erst grobe Auslegung Ihrer Gelenkwelle ermöglichen soll.

Drehmoment

Grundlage der Baureihenbestimmung ist das Auswahldrehmoment M_{d1} , welches die Gelenkwelle im Betrieb dauerhaft übertragen soll.

M_{d1} ergibt sich normalerweise als zeitlicher Mittelwert des Lastkollektives. Liegt kein Lastkollektiv vor, so berechnet man M_{d1} nach folgenden Formeln:

[11]

$$M_d = \frac{9550 * P}{n}$$

[12]

$$M_{d1} = M_d * 0.7$$

M_d [Nm]	=	Drehmoment Antriebsaggregat / Par de entrada
P [KW]	=	Leistung Antriebsaggregat / Potencia de entrada
n [min^{-1}]	=	Drehzahl Antriebsaggregat / Velocidad de entrada
M_{d1} [Nm]	=	Auswahldrehmoment / Par elegido

Diseño de árboles de transmisión

El elemento de máxima importancia de cada diseño de árbol de transmisión es la vida útil deseada.

La vida útil de una junta universal o de un árbol de transmisión está determinada por los siguientes factores:

- Par
- Carga de impactos y vibraciones
- Angulo de deflexión
- Velocidad

Para nuestros clientes y sus aplicaciones, nuestro departamento de servicio está en condiciones de llevar a cabo cálculos completos de vida útil de acuerdo con las especificaciones ISO.

Para aplicaciones especiales y para certificaciones se pueden llevar a cabo cálculos hasta análisis de elementos finitos, de acuerdo con los reglamentos especiales correspondientes a dichas autoridades de certificación.

Dentro del marco de este catálogo hemos preparado una introducción para la definición de las series, que deberá permitir un primer diseño aproximado del árbol de transmisión.

Par

La base para la definición de la serie es el par de giro M_{d1} al que se verá sometido el árbol de transmisión durante el funcionamiento.

Normalmente M_{d1} es un valor medio del ciclo de carga. Si no existe ciclo de carga se puede obtener M_{d1} mediante la fórmula siguiente:



Drehmoment – Kenngrößen der Gelenkwellen

Die nachfolgende Tabelle zeigt das zugehörige

Katalogdrehmoment M_K und
 Funktionsgrenzmoment M_{FG}

für die in Bild 7 ermittelten Baureihen.

Tabelle / Tabla 1: Baureihen-Drehmomente / Series y pares

Baureihe Serie	060	065	066	073	075	096	098	100
M_K [Nm]	2500	3500	5000	8500	12000	17000	22000	24000
M_{FG} [Nm]	3200	4500	6500	11000	15500	23000	29000	32000
M_{DW}	1100	1600	2300	3900	5500	7700	10000	11000
M_{DSch}	1500	2200	3200	5500	7700	11000	14000	15500

Baureihe Serie	102	104	106	109	115	120	124	135
M_K [Nm]	28000	32000	40000	45000	50000	80000	80000	110000
M_{FG} [Nm]	36000	42000	52000	55000	65000	104000	104000	143000
M_{DW}	12500	15000	18000	20000	23000	36000	36000	50000
M_{DSch}	17500	21000	25000	28000	32000	50000	50000	70000

Baureihe Serie	140	145						
M_K [Nm]	110000	175000						
M_{FG} [Nm]	143000	225000						
M_{DW}	50000	80000						
M_{DSch}	70000	110000						

Das Katalogdrehmoment M_K resultiert aus der Belastungskapazität der Zapfenkreuzlagerung und sollte nur bei Drehmomentspitzen mit geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. beim Kraffahrzeug im 1. Gang üblich.

Das Funktionsgrenzdrehmoment M_{FG} stellt die maximalste Belastbarkeit für die Gelenkwelle dar. Diese Belastung darf nur bei sehr geringer Einschaltdauer erreicht werden, wie z.B. zum Abdecken eines Adhäsionsmomentes.

Características de par de los árboles de transmisión

La tabla siguiente muestra el correspondiente

Par de catálogo M_K y
 Capacidad de par estática M_{FG}

para las series determinadas en la figura 7.

El par de catálogo M_K es la capacidad de carga resultante de los cojinetes de la cruceta, y únicamente debe tenerse en cuenta para juntas de par con un factor de funcionamiento reducido, como por ejemplo en la primera velocidad de un vehículo.

La capacidad de par estática M_{FG} es la carga máxima absoluta posible para el árbol de transmisión. Esta carga solamente se debe alcanzar para un factor de funcionamiento muy reducido, como por ejemplo para cubrir un par de adherencia.



Drehmomentvergleich

Damit die angegebenen Grenzwerte M_K bzw. M_{FG} der ermittelten Baureihe nicht überschritten werden, sollte für den Anwendungsfall ein Drehmomentvergleich unter Einbeziehung der Stoss- und Schwingungsbelastung erfolgen.

Der Drehmomentvergleich muss folgende Gleichungen erfüllen:

[13]

$$M_K > M_{d1} * (k_1 + k_2)$$

[14]

$$M_{FG} > 1.3 * M_{d1} * (k_1 + k_2)$$

- M_K [Nm] = Katalogdrehmoment / Par de catálogo
- M_{FG} [Nm] = Funktionsgrenzdrehmoment / Capacidad de par estática
- M_{d1} [Nm] = Auswahldrehmoment / Par seleccionado
- k_1 = Stossfaktor Antriebsseite / Factor de impacto del lado conductor
- k_2 = Stossfaktor Abtriebsseite / Factor de impacto del lado conducido

Werden die Werte von M_K und M_{FG} überschritten, ist im Regelfall die nächsthöhere Baureihe auszuwählen.

Stoss- und Schwingungsbelastung

Für die kalkulatorische Abdeckung der Stoss- und Schwingungsbelastung gibt es Faktoren, die auf langjähriger Erfahrung basieren und sich in der Vergangenheit vielfach bestätigt und bewährt haben.

Beispiele: Stossfaktor k_1 (Antriebsseite)

Turbinen	1.0
Elektroantriebe	1.0
Otto-Motoren	1.5
Diesel-Motoren	2.0

Beispiele: Stossfaktor k_2 (Abtriebseite):

Generatoren	1.0 – 2.0
Kolbenpumpen	1.5
Walzwerksmaschinen	2.0 – 4.0
Kompressoren	2.0 – 4.0

Comparación de pares

Para evitar rebasar los límites anteriores M_K y M_{FG} de la serie que se haya determinado, es preciso efectuar una comparación de par detallada correspondiente a la aplicación, incluyendo también las cargas de impacto y de vibraciones.

La comparación de par deberá satisfacer las ecuaciones siguientes:

En el caso de que los resultados sean mayores que M_K y M_{FG} se deberá seleccionar la serie inmediata superior.

Carga de impacto y vibraciones

Para cubrir teóricamente las cargas de impacto y vibraciones hay factores que están basados en largos años de experiencia y que se han confirmado y acreditado múltiples veces en el pasado.

Ejemplo: Factor de impacto k_1 (lado conductor)

Turbinas	1.0
Accionamientos eléctricos	1.0
Motores de gasolina	1.5
Motores diesel	2.0

Ejemplo: Factor de impacto k_2 (lado conducido)

Generadores	1.0 – 2.0
Bombas de émbolo	1.5
Trenes de laminación	2.0 – 4.0
Compresores	2.0 – 4.0



Beugungswinkel und Drehzahl

Bereits in unseren theoretischen Grundlagen haben wir festgestellt, dass die Drehbewegung nach dem ersten Gelenk ungleichförmig ist. Als Folge dieser Ungleichförmigkeit dreht sich der Mittelteil einer Gelenkwelle zwischen Gelenk wandelt die ungleichförmige in eine gleichförmige Drehbewegung um.

Da, infolge dieser speziellen Gegebenheit, das Mittelteil der unter einem Beugungswinkel laufenden Gelenkwelle Beschleunigungs- und Verzögerungskräfte aufnehmen muss, ist zwischen Beugungswinkel und Drehzahl eine gewisse Relation einzuhalten. Grenzwerte sind aus nachstehenden Diagramm zu entnehmen.

Angulo y velocidad

En nuestros principios teóricos ya hemos constatado que el movimiento de giro después de la primera junta ya no es constante. Como consecuencia de esta velocidad variable, la parte central de un árbol de transmisión gira a velocidad variable, y únicamente la segunda junta es la que transforma de nuevo la velocidad variable en una velocidad constante.

Debido al hecho especial de que la parte central de un árbol de transmisión que está trabajando formando un ángulo, ha de transmitir fuerzas de aceleración y de deceleración, deberán mantenerse ciertas relaciones entre el ángulo de desviación y la velocidad. Los valores límite se tomarán del diagrama siguiente:

Kritische Drehzahl

Weiterhin ist zu beachten, dass die Gelenkwelle nur im für die jeweilige Betriebslänge zulässigen Betriebsdrehzahlbereich betrieben werden darf. Bei Überschreiten der maximalen Betriebsdrehzahl können aufgrund der Durchbiegung des Mittelteils der Gelenkwelle Schwingungsamplituden auftreten, die zu einer gefährvollen Zerstörung der Gelenkwelle führen können.

Velocidad crítica

Igualmente hay que tener en cuenta que el árbol de transmisión debe utilizarse únicamente dentro de la gama de velocidades que esté dentro de los márgenes admisibles según la longitud de trabajo. En el caso de un exceso de velocidad, y debido a la flexión de la parte central del árbol de transmisión, pueden producirse oscilaciones tales que den lugar a una rotura peligrosa del mismo.

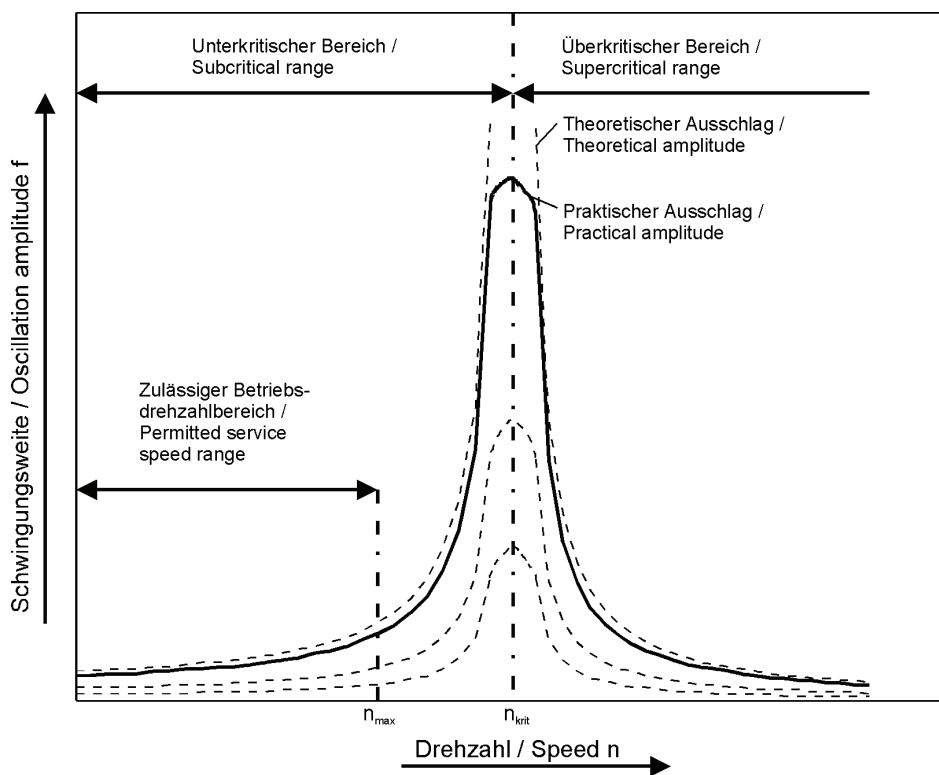


Bild / Figura 9: Kritische Drehzahl / Velocidad crítica

Die kritische Drehzahl und die maximal zulässige Betriebszahl errechnen sich nach folgenden Formeln:

La velocidad crítica y el límite de velocidad se calculará con las fórmulas siguientes:

[15]
$$n_{krit} = 1,22 * 10^7 * \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{L^2}$$

[16]
$$n_{max} = n_{krit} * 0,7$$

- $n_{krit} [min^{-1}]$ = Kritische Drehzahl / Velocidad crítica
- $n_{max} [min^{-1}]$ = Max. zulässige Betriebsdrehzahl / Límite de velocidad de trabajo admisible
- D [cm] = Röhraussendurchmesser / Diámetro exterior del tubo
- d [cm] = Rohrinne Durchmesser / Diámetro interior del tubo
- L [cm] = Länge zwischen Gelenkmittelpunkten / Longitud entre centros de articulaciones

Längenbestimmung

Die Baulänge einer Gelenkwelle wird bestimmt durch den Abstand der Anschlussflansche.

Gelenkwellen ohne Längenausgleich, Doppelflanschgelenke und H-Doppelgelenke haben immer eine feststehende Baulänge L bzw. L_F , die auch der Betriebslänge entspricht.

Für Gelenkwellen mit Längenausgleich ist im Regelfall die Betriebslänge nach folgender Formel festzulegen:

Definición de la longitud

La longitud de un árbol de transmisión viene dada por la distancia entre las bridas de conexión.

Los árboles de transmisión sin compensación de longitud, juntas de doble brida y acoplamientos en doble "H" tienen siempre una longitud fija L o L_F , correspondientes a la longitud de servicio.

Para los árboles de transmisión con compensación de longitud, la longitud de servicio viene determinada por la fórmula siguiente:

[17]

$$L_B = L_Z + \frac{L_V}{3}$$

- L_B = Betriebslänge / Longitud de servicio
- L_Z = Zusammengeschobene Länge / Longitud cerrada
- L_V = Verschiebbare Länge / Deslizamiento

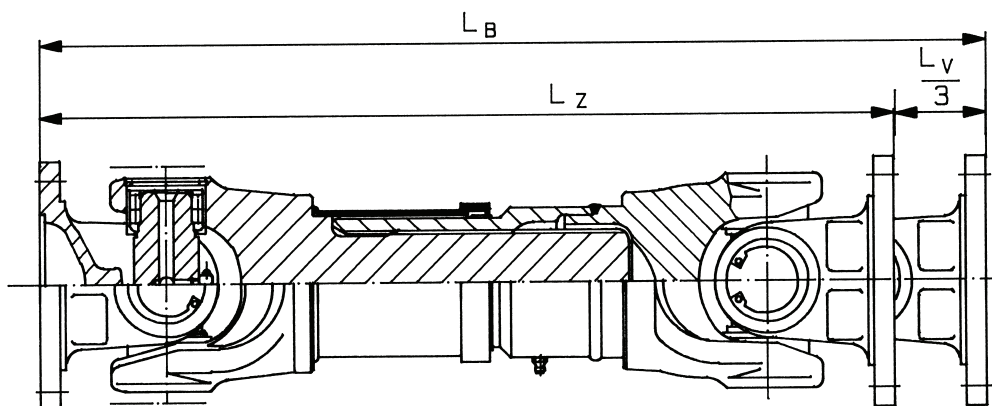


Bild / Figura 11: Längenangaben / Definiciones de la longitud



Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten

Die nachfolgende Tabelle enthält Näherungswerte für Massen, Massenträgheitsmomente und Verdrehsteifigkeiten für Gelenkwellen mit Längenausgleich:

Masas, momentos de inercia de masa y rigidez a la torsión

En la tabla siguiente se indican los valores aproximados de las masas, de los momentos de inercia de masa y de la rigidez torsional de árboles de transmisión estándar con compensación de longitud:

Tabelle / Tabla 2: Massen, Massenträgheitsmomente, Verdrehsteifigkeiten / Masas, momentos de inercia de masa, rigidez a la torsión

Baureihe Serie	Rohr Tubo R x s [mm]	Masse Masa		Massenträgheitsmoment Momento de inercia de masa		Verdrehsteifigkeit Rigidez en la torsión	
		M _W [Kg]	m _R [Kg]	J _W [Kgm ²]	J _R [Kgm ²]	C _W [Nm/rad]	C _R [Nm/rad]
060	70 x 3	12,0	5,0	0,014	0,006	0,60 x 10 ⁵	0,56 x 10 ⁵
065	70 x 3	13,3	5,0	0,017	0,006	0,68 x 10 ⁵	0,56 x 10 ⁵
066	90 x 3	17,0	6,4	0,022	0,012	0,92 x 10 ⁵	1,23 x 10 ⁵
073	92 x 5	32,6	10,7	0,075	0,020	1,79 x 10 ⁵	2,06 x 10 ⁵
075	100 x 5	40,8	11,7	0,098	0,027	2,51 x 10 ⁵	2,68 x 10 ⁵
096	110 x 6	58,0	15,4	0,132	0,042	3,35 x 10 ⁵	4,23 x 10 ⁵
098	140 x 5	68,5	16,7	0,210	0,076	3,95 x 10 ⁵	7,69 x 10 ⁵
100	140 x 5	80,0	16,7	0,252	0,076	4,06 x 10 ⁵	7,69 x 10 ⁵
102	144 x 7	93,2	23,7	0,346	0,111	4,90 x 10 ⁵	12,26 x 10 ⁵
104	144 x 7	112,5	23,7	0,372	0,111	5,80 x 10 ⁵	11,26 x 10 ⁵
106	160 x 10	124,2	37,0	0,655	0,205	8,70 x 10 ⁵	21,15 x 10 ⁵
109	160 x 10	127,9	37,0	0,673	0,205	8,76 x 10 ⁵	21,15 x 10 ⁵
115	165 x 12,5	179,0	47,0	1,100	0,275	8,90 x 10 ⁵	27,85 x 10 ⁵
120	–	171,0	–	1,419	–	9,12 x 10 ⁵	–
124	177 x 17,5	237,9	67,1	1,680	0,443	9,45 x 10 ⁵	44,85 x 10 ⁵
135	177 x 17,5	303,0	67,1	3,605	0,443	10,75 x 10 ⁵	44,85 x 10 ⁵
140	200 x 20	395,7	87,8	3,698	0,719	10,98 x 10 ⁵	74,20 x 10 ⁵
145	220 x 15	527,0	75,2	5,840	0,794	11,36 x 10 ⁵	81,63 x 10 ⁵

- R [mm] = Rohraussendurchmesser / Diámetro exterior del tubo
- s [mm] = Rohrwandstärke / Espesor de la pared del tubo
- m_W [Kg] = Masse der Gelenkwelle ohne Rohr / Masa del árbol de transmisión sin el tubo
- m_R [Kg] = Masse für 1000 mm Rohr / Masa para 1000 mm de tubo
- J_W [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für Gelenkwelle ohne Rohr / Momento de inercia de masa para el árbol de transmisión sin tubo
- J_R [Kgm²] = Massenträgheitsmoment für 1000 mm Rohr / Momento de inercia de masa de 1000 mm de tubo
- C_W [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit der Gelenkwelle ohne Rohr / Rigidez a la torsión del árbol de transmisión sin tubo
- C_R [Nm/rad] = Verdrehsteifigkeit für 1000 mm Rohr / Rigidez a la torsión para 1000 mm de tubo



Produktpalette – Lieferstandard

Unser Standardprogramm an Gelenkwellen, Baugruppen und Einzelteilen finden Sie im anschließenden Katalogteil. Bezüglich weiterer Informationen über Gelenkwellenvariationen, Sonderausführungen und den Einsatz unserer Produkte unter besonderen Betriebsbedingungen können Sie sich gerne an unseren Kundendienst wenden. Flanschverschraubungen und Gegenflansche liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage.

Unsere gesamte Produktpalette entspricht dem neusten Stand der Technik. Fertigung und Montage unterliegen der ständigen Kontrolle unserer Qualitätssicherung.

Bei allen Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die Keilnabenprofile kunststoffbeschichtet.

Unsere Produkte sind generell in wartungsarmer und auf Wunsch auch in wartungsfreier Ausführung lieferbar. Bei Lieferung sind sowohl die Gelenke als auch die Längenausgleiche komplett abgeschmiert.

Die Gelenkwellen werden nach Kundenwunsch bzw. nach Erfordernissen des Einsatzes ausgewuchtet. Werden keine Vereinbarungen getroffen, werden Gelenkwellen für den Fahrzeugeinsatz mit Q 16 und Gelenkwellen im Industrieinsatz mit Q 25 gewuchtet (VDI 2060).

Grundsätzlich werden unsere Gelenkwellen mit einem Grundieranstrich versehen. Der Anstrich ist so gewählt, dass eine weitere Lackierung möglich ist. Auf Kundenwunsch liefern wir auch in fertig lackierter Ausführung.

Alle blanken Teile sind durch einen Rostschutzüberzug gegen Korrosion geschützt. Dieser Schutzfilm sollte bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum erneuert werden und ist vor Einbau mit einem geeigneten Lösungsmittel zu entfernen.

Gama de productos - Normas de suministro

Nuestro programa estándar de árboles de transmisión, juntas y componentes figura en las páginas siguientes de este catálogo. Para más información sobre variantes de árbol de transmisión, aplicaciones especiales y uso de nuestros productos en condiciones especiales de funcionamiento, rogamos consulten a nuestro departamento de servicio. Los atornillamientos de brida y las contrabridas podemos suministrarlas bajo demanda.

Nuestra gama total de productos es conforme al último nivel de la técnica. La fabricación y montaje de toda nuestra producción se encuentra bajo constante control de nuestros servicios de aseguramiento de calidad.

En todos los árboles de transmisión con compensación de longitud, los perfiles acanalados llevan un recubrimiento de plástico.

En principio nuestros productos están preparados para largos intervalos de mantenimiento, aunque bajo demanda estamos en condiciones de suministrar una versión "engrasada de por vida". En el momento del suministro, todas las juntas y sistemas de compensación de longitud están completamente cargados de grasa.

Todos los árboles de transmisión se equilibrarán, bien de acuerdo con las necesidades de cada aplicación, o según los deseos de los clientes. Si no hay ninguna especificación especial, los árboles de transmisión para instalación de vehículos se equilibrarán de acuerdo con Q 16, y los árboles de transmisión para aplicaciones industriales, según Q 25 (ISO 1940).

En principio nuestros árboles de transmisión están pintados con una mano de imprimación. Sobre esta imprimación se puede aplicar cualquier pintura normal. Si se desea, podemos pintar nuestros árboles de transmisión directamente con la pintura final que deseen nuestros clientes.

Todas las superficies mecanizadas estarán protegidas contra la corrosión mediante un aceite antioxidante. Este recubrimiento de protección se debe renovar en el caso de almacenaje de larga duración, pero en cualquier caso deberá eliminarse antes del uso utilizando un disolvente adecuado.



Transport

Der Transport der Gelenkwellen sollte in waagerechter Lage erfolgen. Bei eventuell notwendigem senkrechten Transport muss das Schiebegelenk gegen Auseinanderfallen zusätzlich gesichert werden. Auf die Gelenkwelle sollten weder Schläge oder Stöße einwirken, noch sollten irgendwelche anderen Güter auf diese geladen werden. Es könnte dies die Auswuchtgüte negativ beeinträchtigen.

Lagerung

Die Lagerung der Gelenkwelle sollte waagrecht in geeigneten Gestellen erfolgen. Der Lagerraum sollte geschlossen und trocken sein. Flanschflächen und andere blanke Teile müssen bei längerer Lagerung von Zeit zu Zeit mit Korrosionsschutz behandelt werden.

Einbau

Der Einbau von Gelenkwellen sollte nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden. Vor dem Einbau sind die Flanschmitnehmer der Gelenkwelle und die Anschlussflansche sorgfältig zu reinigen. Der vorhandene Rostschutz sollte mit einem geeigneten Lösungsmittel entfernt werden. Auch die Gegenflansche sind entsprechend zu reinigen und einer Kontrolle des Rundlaufs und der Planlaufgenauigkeit zu unterziehen.

Für die Flanschverschraubung sind Qualitätsschrauben der Güte 10.9 zu verwenden. Verschraubungen sollten grundsätzlich mit einem Drehmomentschlüssel unter Beachtung des jeweiligen Anzugsmomentes über Kreuz angezogen werden.

Bei Gelenkwellen mit Längenausgleich sind die gegenüberliegenden Markierungspfeile auf Keilwellenmitnehmer und Keilnabenhülse zu beachten.

Da unsere Gelenkwellen komplett abgeschmiert ausgeliefert werden, entfällt im Regelfall eine Abschmierung beim Einbau. Nur nach längerer Lagerung der Längenausgleich der wartungsarmen Version beim Einbau überprüft werden.

Transporte

El transporte de los árboles de transmisión debe hacerse únicamente en posición horizontal. Si eventualmente resultara necesario efectuar el transporte en posición vertical, es preciso asegurar adicionalmente la articulación desplazable para impedir que se salga. Durante el transporte los árboles de transmisión deben estar protegidos contra impactos, y no deben cargarse encima o tras mercancías, ya que esto podría influir negativamente en la calidad del equilibrado.

Almacenaje

El almacenaje de los árboles de transmisión debe hacerse en posición horizontal y sobre unos bastidores adecuados. El almacén debe ser un recinto cerrado y seco. Las bridas y demás superficies mecanizadas deberán tratarse periódicamente con una protección anticorrosiva.

Instalación

La instalación de los árboles de transmisión debe ser realizada únicamente por personal debidamente preparado. Antes de proceder a la instalación, se deben limpiar cuidadosamente las bridas del árbol de transmisión y las contrabridas. El producto anticorrosivo se puede limpiar utilizando cualquier disolvente adecuado. También deben limpiarse debidamente las contrabridas, sometiéndolas a una inspección de concentricidad y alabeo.

La fijación de las bridas deberá hacerse con tornillería de calidad 10.9. Los tornillos se deberán apretar por principio en cruz utilizando siempre una llave de par, y teniendo en cuenta las especificaciones de par de apriete respectivas.

En los árboles de transmisión con compensación de longitud es preciso comprobar que están alineadas las flechas marcadas en los componentes deslizantes.

Dado que nuestros árboles de transmisión se suministran completamente engrasados, normalmente se puede prescindir de engrasarlos al efectuar su instalación. Únicamente después de un almacenaje prolongado se deberá comprobar el deslizamiento en el caso de la versión de mantenimiento reducido.



Wartung

Wartungsfreie Gelenkwellen sind lebensdauer- geschmiert und können nicht nachgeschmiert werden. Zwischenlager sind standardmäßig ebenfalls wartungsfrei.

Für wartungsarme Gelenkwellen sind im Regelfall die folgenden Nachschmierfristen einzuhalten, soweit nicht für den Einzelfall besondere Vorschriften gelten:

Mantenimiento

Los árboles de transmisión que no precisan mantenimiento están engrasados de por vida y no es posible reengrasarlos. Los cojinetes intermedios también son sin mantenimiento como ejecución normal.

En los árboles de transmisión normales de bajo mantenimiento deben cumplirse los siguientes intervalos de reengrase salvo que para casos determinados rijan normas especiales.

Tabelle / Tabla 3: Nachschmierfristen / Intervalos de reengrase

Einsatzort Aplicación	Baureihe Serie	Gelenke Juntas	Längenausgleich Compensación de longitud
Nutzfahrzeug im Straßeneinsatz Vehiculo de carretera	060 – 104 060 – 104	50000 Km oder eine Jahr 50000 Km o 1 ano	wartungsfrei Sin mantenimiento
Nutzfahrzeug im Baustelleneinsatz Vehiculo de obras	060 – 104 060 – 104	12500 Km oder 250 h 12500 Km o 250 h	wartungsfrei Sin mantenimiento
Industrielle Anwendung Aplicación industrial	060 – 098 060 – 098	12 Monate 12 meses	12 Monate 12 meses
Industrielle Anwendung Aplicación industrial	100 – 145 100 – 145	6 Monate 6 meses	6 Monate 6 meses

Zum Abschmieren muss eine lithium-verseiftes Fett der Penetration 2 verwendet werden. Wir verwenden in der Erstausrüstung Renolit LX PEP2 und empfehlen für die Nachschmierung folgende Fette:

Para el engrase debe utilizarse una grasa a base de litio con penetración 2. En el equipo original estamos usando grasa Renolit LX PEP2, y para el mantenimiento recomendamos los lubricantes siguientes:

Tabelle / Tabla 4: Fett-Typen / Tipos de grasas

Lieferant Suministrador	Fett-Typ Tipo de grasa
Fuchs	Renolit MP
Fuchs	Renolit LX PEP2

Gebrüder Kempf GmbH

Moorstraße 4
D-36129 Gersfeld
Telefon +49/6654/9611-0
Telefax +49/6654/9611-44
info@kempf-gelenkwellen.de



Sicherheitshinweise

Für den Umgang mit Gelenkwellen sind die jeweiligen deutschen sowie die **EU-Sicherheitsrichtlinie** (DIN EN ISO12100) zu beachten.

Einbau, Montage und Wartung von Gelenkwellen dürfen nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden.

Vorsicht! Beim Abkippen der Flanschmitnehmer besteht an den Gelenken Verletzungsgefahr.

Die Gelenkwelle als rotierendes Bauteil ist vom Anwender bzw. Betreiber derart abzusichern, dass eine Gefährdung von Menschen ausgeschlossen ist.

Die für die jeweilige Gelenkwelle geltenden Betriebsdaten (Drehmomente, Beugungswinkel, Drehzahlen usw.) dürfen nicht überschritten werden.

Bei Wartungsarbeiten sind die Flanschverschraubungen auf festen Sitz zu prüfen.

Instrucciones de seguridad

Para el uso del árbol de transmisión se deberán tener en cuenta los reglamentos de seguridad alemanes y de la UE (DIN EN ISO12100).

La instalación, montaje y mantenimiento de los árboles de transmisión deberá ser realizada únicamente por personal experimentado.

Atención ! Cuando se plieguen las juntas y bridas hay peligro de lesiones.

Al ser el árbol de transmisión un elemento rotativo, éste se debe proteger por el usuario o propietario de tal manera que se evite cualquier peligro para otras personas.

No se podrán rebasar los valores originales de cada árbol de transmisión tales como par, ángulo de desviación y velocidad.

Cuando se realicen trabajos de mantenimiento, se deberá comprobar siempre el firme apriete de los tornillos de las bridas.