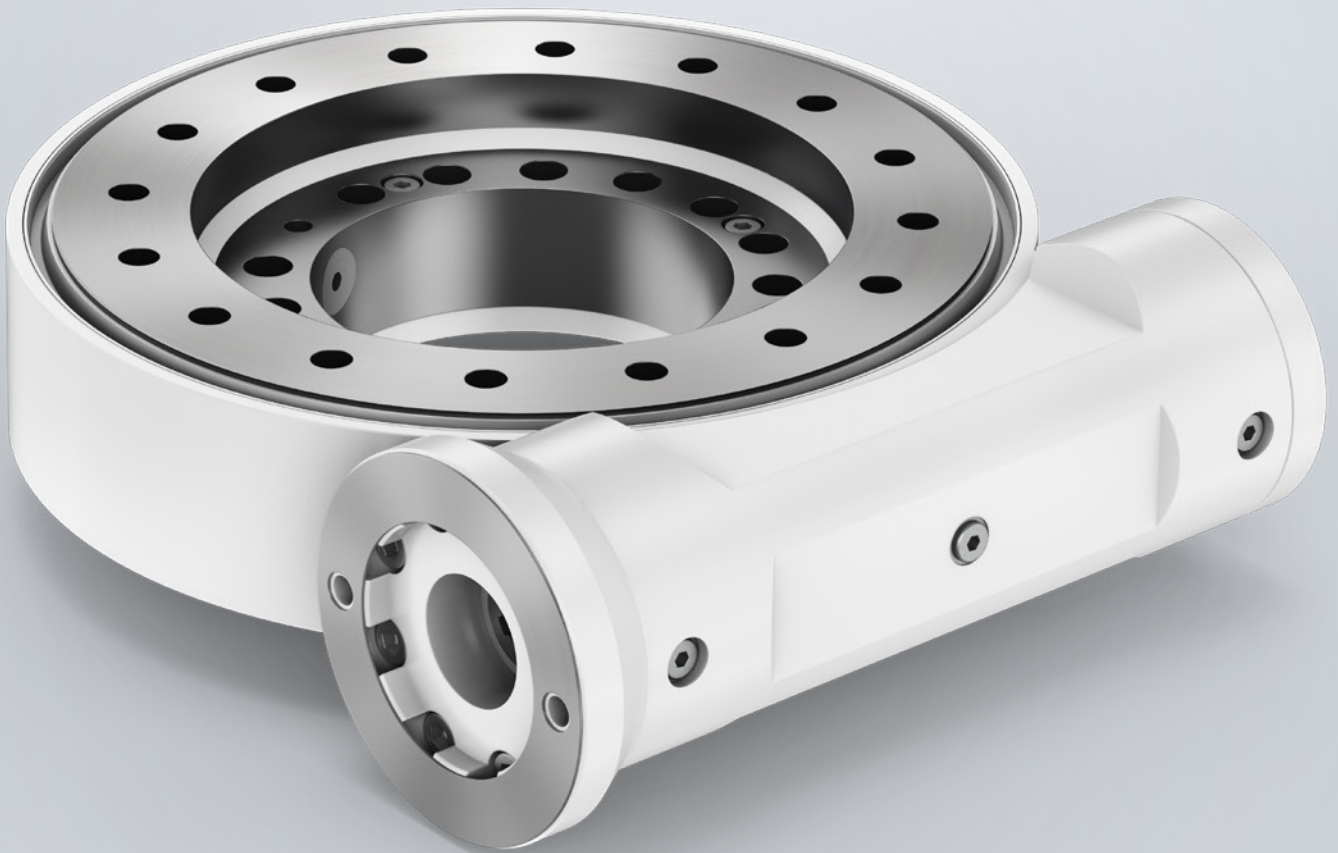

Kurzbeschreibung

Kugellagerte Schneckentriebe

LIEBHERR

Großwälzlager
Schwenktriebe



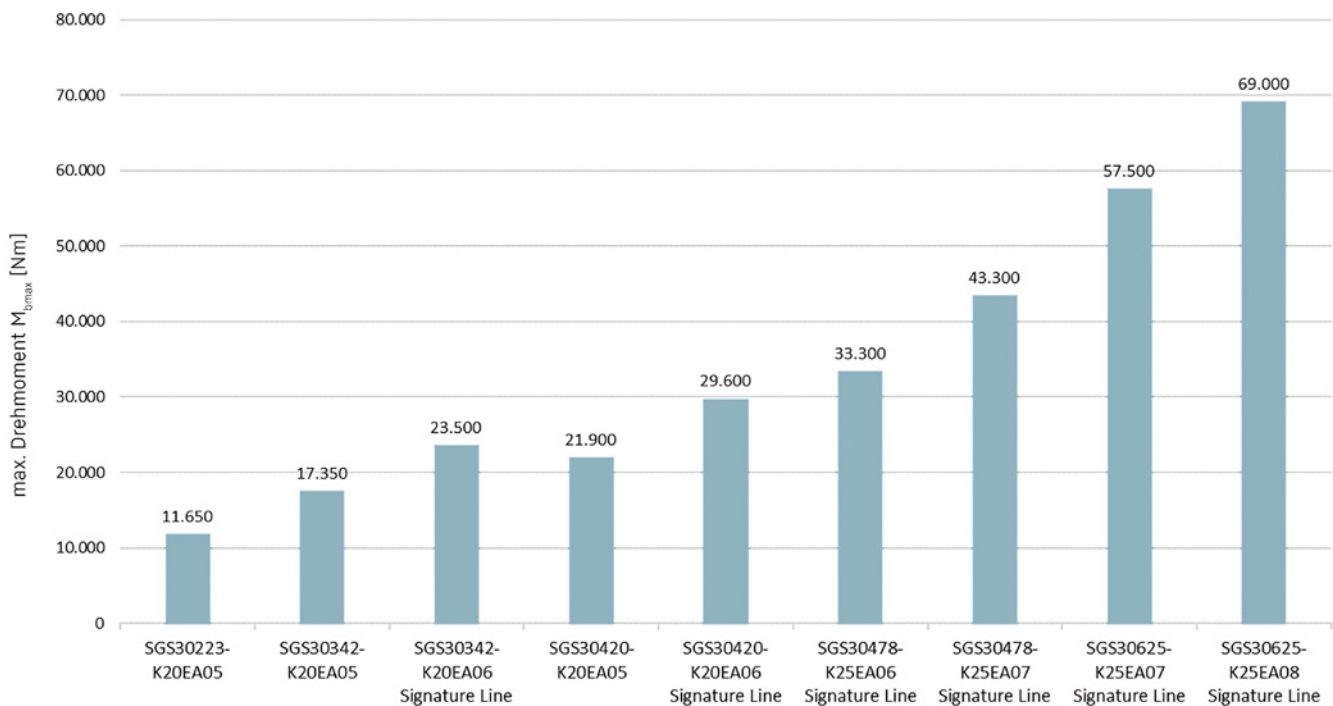
Liebherr Schneckentriebe

Die kompakten Schneckentriebe zeichnen sich durch ihre hohe Leistungsdichte aus. Die Schneckenverzahnung sorgt für eine Übertragung des Drehmoments auf die Drehverbindung. Dadurch eignet sich diese Bauform insbesondere, wenn hohe Kräfte wirken und eingeschränkter Bauraum zur Verfügung steht, beispielsweise als Lenkgetriebe für Fahrwerke von Kran- und Schwerlastfahrzeugen, in Ladekränen oder Landwirtschaftsmaschinen.

Die folgenden Seiten geben Ihnen einen Überblick über unsere Baureihen und deren Leistungsstärke.

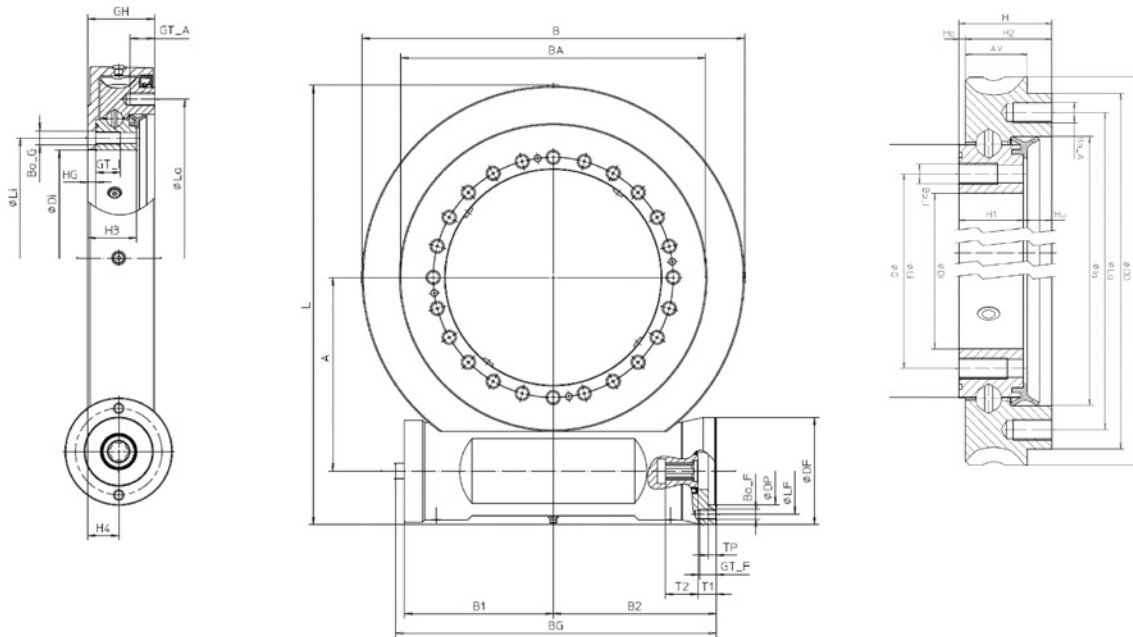
Maximales Drehmoment auf kleinem Raum

Unsere Baugrößen im Überblick



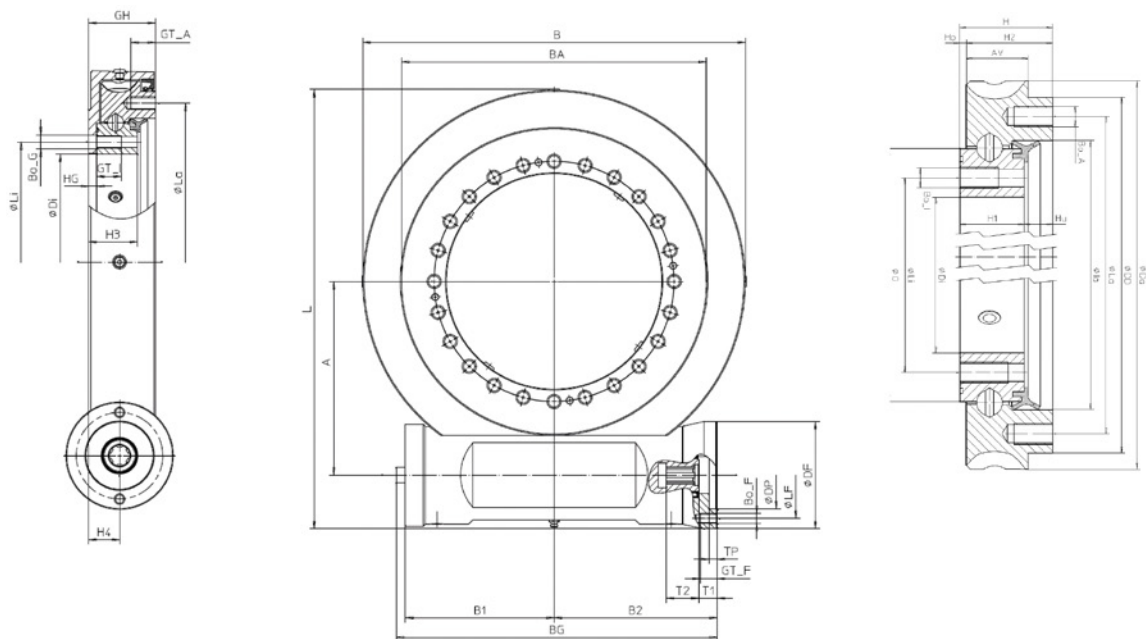
Die Liebherr Signature Line steht für individualisierte, hochleistungsfähige Produkte.

Technisches Datenblatt



Typ	SGS 30223-K20EA 05	SGS 30342-K20EA 05	SGS 30342-K20EA 06	SGS 30420-K20EA 05	SGS 30420-K20EA 06	SGS 30478-K25EA 06	SGS 30478-K25EA 07	SGS 30625-K25EA 07	SGS 30625-K25EA 08
Baugröße/Teilkreisdurchmesser [mm]	223	342	342	420	420	478	478	625	625
Übersetzung (i)*	62	86	71	104	86	93	79	104	91
Maximales Drehmoment (M_{bmax}) [Nm]	9.150	12.750	23.500	15.300	29.600	33.300	43.300	57.500	69.000
Nominales Drehmoment (M_{bnom}) [Nm]	6.000	13.300	14.200	21.370	22.500	28.200	30.100	54.300	54.300
Tragzahl, statisch radial (C_{rad}) [N]	303.120	476.263	476.263	588.351	588.351	806.618	806.618	1.066.573	1.066.573
Tragzahl, statisch axial (C_{ax}) [N]	635.870	999.081	999.081	1.234.212	1.234.212	1.692.082	1.692.082	2.237.402	2.237.402
Tragzahl, dynamisch radial (C_{rad}) [N]	193.221	230.218	230.218	249.066	249.066	360.457	360.457	400.212	400.212
Tragzahl, dynamisch axial (C_{ax}) [N]	183.528	219.213	219.213	237.375	237.375	343.404	343.404	381.673	381.673
Gewicht (ohne Motor) [kg]	60	69	70	88	91	126	128	228	232
Motortyp**	OMP 200	OMP 315	OMH 315	OMR 250	OMH 315	OMH 400	OMT 500	OMT 500	
Druckgefälle Δp [bar]**	140	110	151	138	166	140	144	144	
Ölstrom Q [l/min]**	15	33	30	32	39	45	44	58	
Abtriebsdrehzahl n [1/min]	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Schrauben Innenring	15	24	24	20	20	31	31	24	24
Anzahl Schrauben Außenring	16	18	18	20	20	32	32	24	24
DL [mm]	223	342	342	420	420	478	478	625	625
Da [mm]	325	445	444	535	534	576	574	749	752
DD [mm]	320	420	420	525	525	560	560	746	746
La [mm]	270	390	390	479	479	520	520	675	675
la [mm]	225	353	353	424	424	486	486	633	633
Di [mm]	145	265	265	324	324	380	380	525	525
Li [mm]	175	295	295	365	365	420	420	565	565
O [mm]	220	340	340	418	418	476	476	623	623
Bo_l	17*	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Bo_A	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
H [mm]	72	72	72	70	70	91	91	110	110
H2 [mm]	62	67	67	66	66	86	86	105	105
Ho [mm]	10	5	5	6	6	5	5	5	5

Technisches Datenblatt



Typ	SGS 30223-K20EA 05	SGS 30342-K20EA 05	SGS 30342-K20EA 06	SGS 30420-K20EA 05	SGS 30420-K20EA 06	SGS 30478-K25EA 06	SGS 30478-K25EA 07	SGS 30625-K25EA 07	SGS 30625-K25EA 08
H1 [mm]	46	50	50	46	46	58	58	70	70
Hu [mm]	26	22	22	46	46	33	33	50	50
AV [mm]	48	48	48	49	49	63	63	85	85
GH [mm]	82	82	82	80	80	110	110	130	130
HG [mm]	10	10	10	10	10	19	19	20	20
H3 [mm]	56	60	60	56	56	77	77	80	80
H4 [mm]	42	38	38	42	42	53	53	70	70
Bo_G	17	17,5	17,5	17,5	17,5	19	19	22	22
GT_L [mm]	0***	30	30	30	30	30	30	40	40
GT_A [mm]	30	30	30	30	30	30	30	40	40
B [mm]	354	470	470	564	564	620	620	780	780
BA [mm]	260	375	375	465	465	485	485	670	670
L [mm]	419	540	540	629	629	684	684	861	861
A [mm]	175	238	238	280	280	308	308	396	396
BG [mm]	359,5	394,5	394,5	414,5	414,5	451	451	510	510
B1 [mm]	158	182,5	182,5	183,5	183,5	225,5	225,5	260	260
B2 [mm]	178	200,5	200,5	203,5	203,5	225,5	225,5	250	250
DF [mm]	132	132	132	132	132	132	132	150	150
DP [mm]	82,55	82,55	82,55	82,55	82,55	82,5	82,5	82,5	82,5
LF [mm]	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4
Bo_F	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
GT_F [mm]	21	21	21	21	21	24	24	20	20
TP [mm]	10	10	10	9	9	9	9	8	8
T1 [mm]	31,5	22,5	22,5	31,5	31,5	15,5	15,5	19	19
T2 [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40

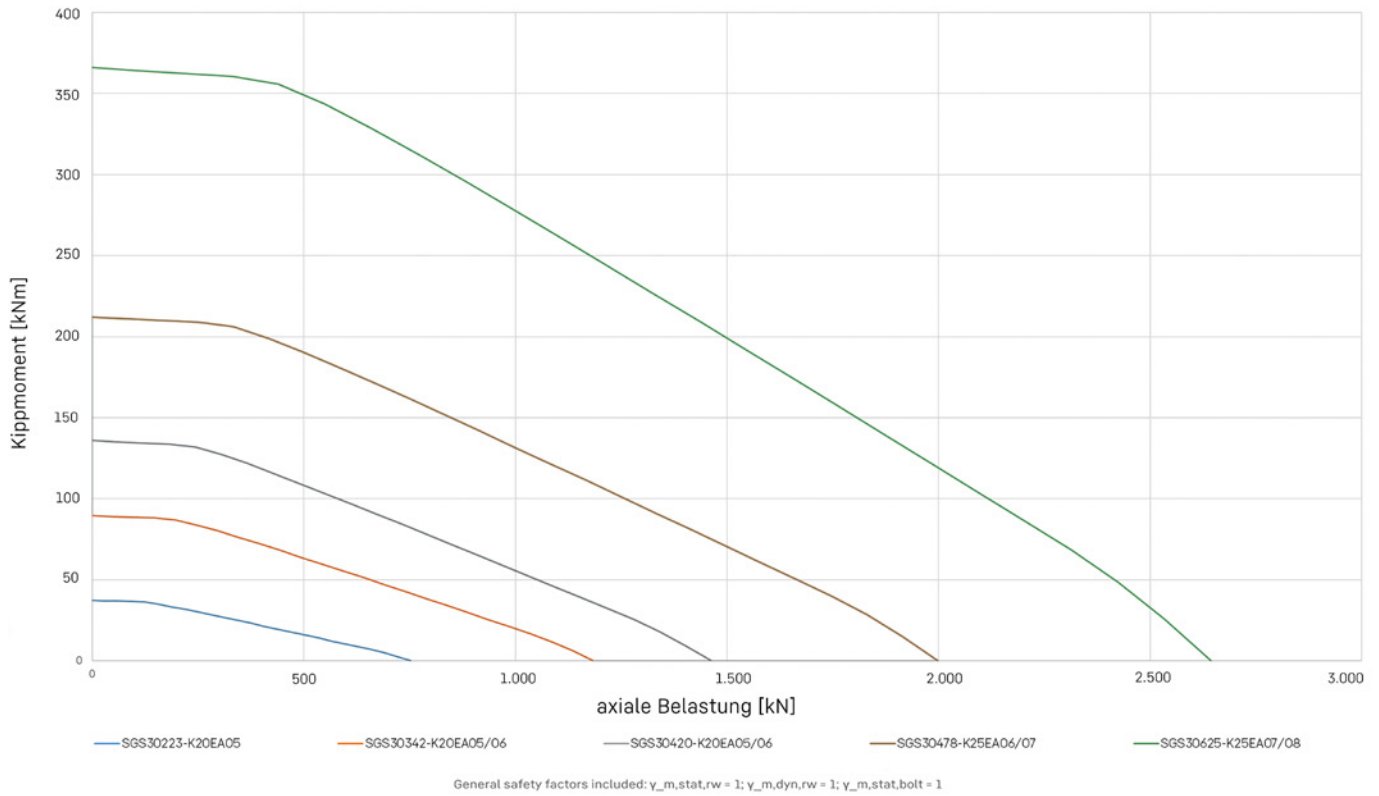
* Übersetzung auf Basis einer eingängigen Schneckenwelle.

** Vorschlag zur Hydraulikmotor-Auswahl, auf Wunsch werden auch Elektromotoren angeboten.

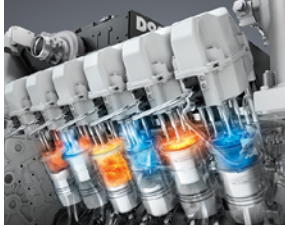
*** Durchgangsbohrung ohne Gewinde.

Grenzlastdiagramm

Grenzlastdiagramm [rw static]



Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



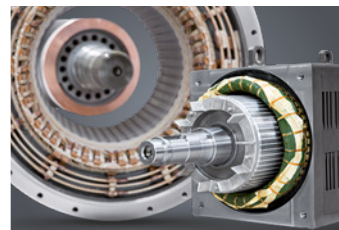
Hydraulikzylinder



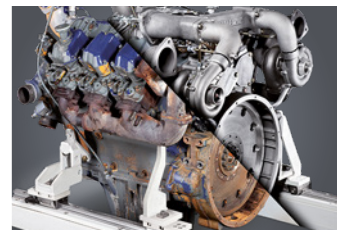
Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



Steuerelektronik und Sensorik



Leistungselektronik



Schaltanlagen



Software

Von A wie Antriebsgruppe bis Z wie Zahnkranz – das Produktsegment Komponenten der Firmengruppe Liebherr bietet ein breites Spektrum an Lösungen im Bereich der mechanischen, hydraulischen, elektrischen und elektronischen Antriebs- und Steuerungstechnik. Die leistungsfähigen Komponenten und Systeme werden an insgesamt zehn Fertigungsstandorten weltweit nach höchsten Qualitätsstandards produziert. Mit der Liebherr-Component Technologies AG und den regionalen Vertriebsniederlassungen haben unsere Kunden zentrale Ansprechpartner für alle Produktlinien.

Liebherr ist Ihr Partner für den gemeinsamen Erfolg: von der Produktidee über die Entwicklung, Fertigung und Inbetriebnahme bis hin zu Customer-Service-Lösungen wie die Aufarbeitung von Komponenten.

components.liebherr.com

LIEBHERR

Liebherr-Components AG · Postfach 222 · 5415 Nussbaumen, Schweiz
+41 56 296 43 00 · components@liebherr.com · www.liebherr.com