
Kurzbeschreibung

Rollengelagerte Schneckentriebe

LIEBHERR

Großwälzlager
Schwenktriebe



LIEBHERR

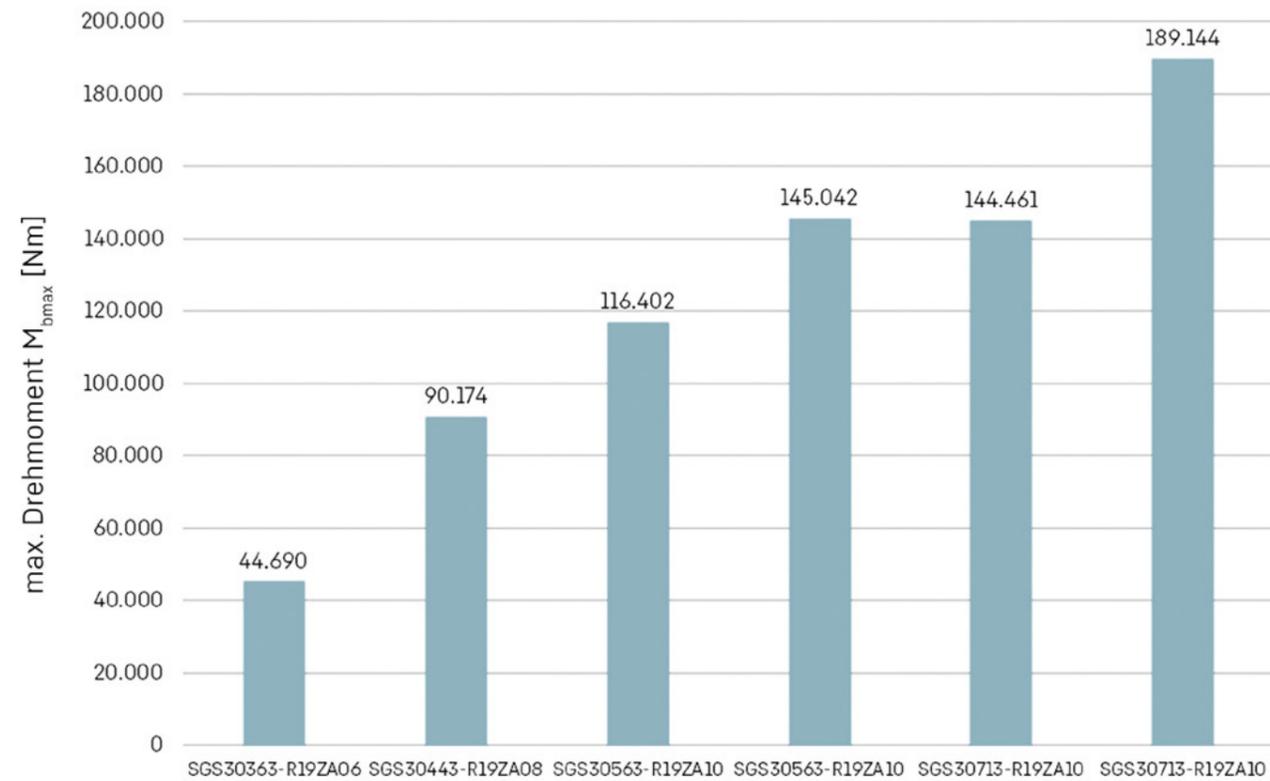
Liebherr Schneckentriebe

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.

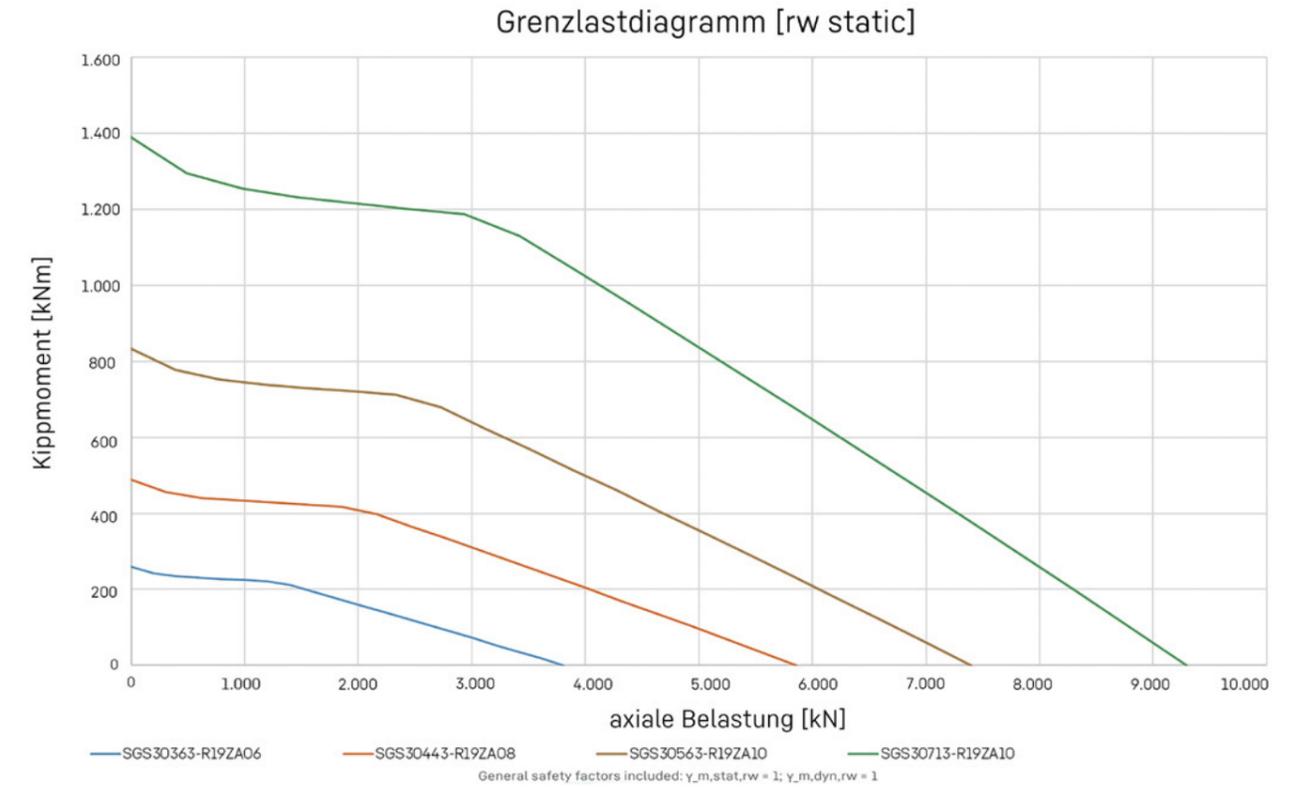
Die folgenden Seiten geben Ihnen einen Überblick über unsere Baureihen und deren Leistungsstärke.

Maximales Drehmoment auf kleinem Raum

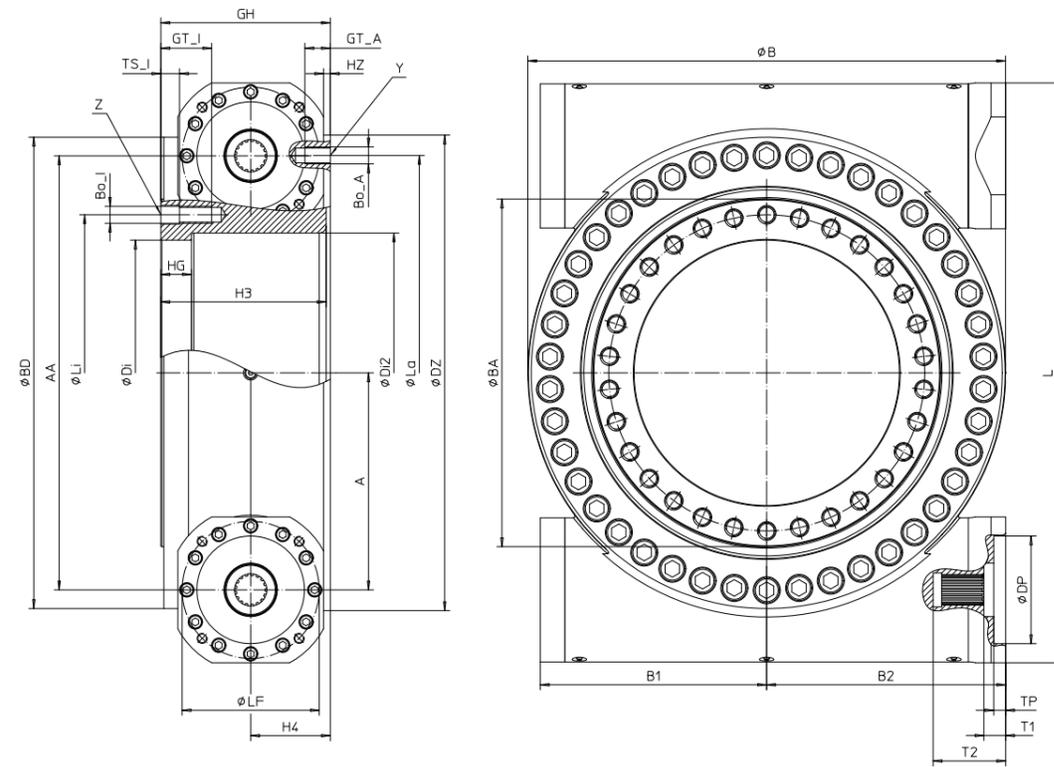
Unsere Baugrößen im Überblick



Grenzlastdiagramm

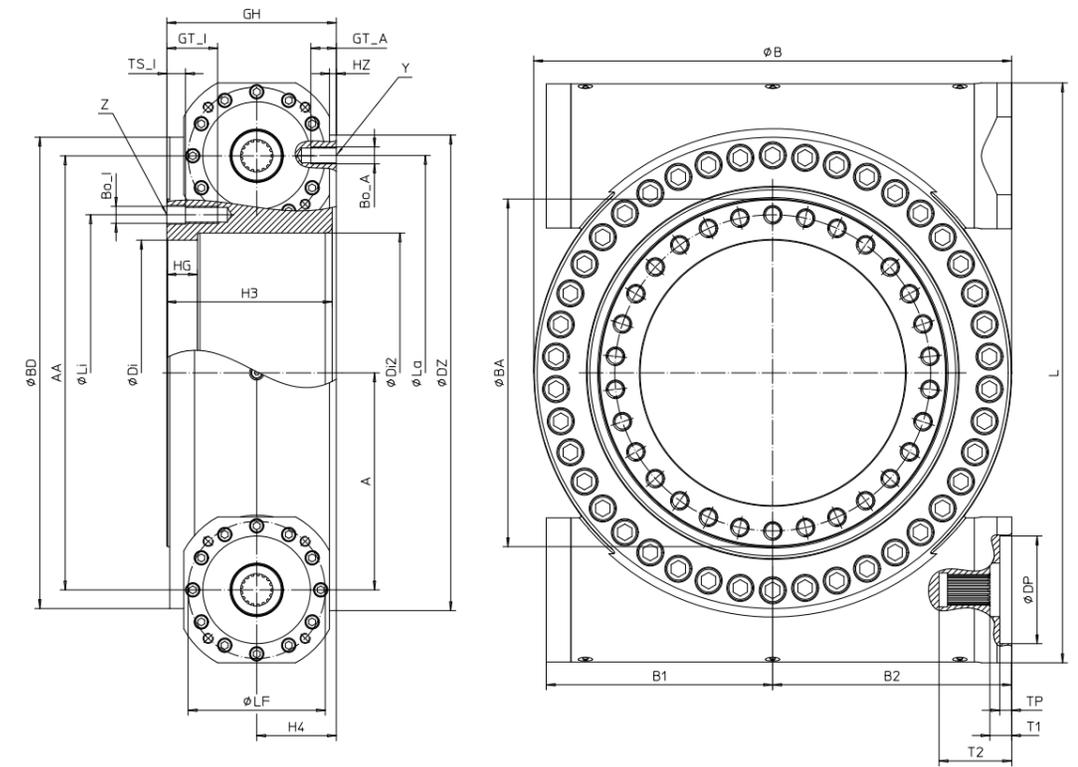


Technisches Datenblatt



Typ	SGS30363-R19ZA06	SGS30443-R19ZA08	SGS30563-R19ZA10	SGS30713-R19ZA10
Baugröße/Laufkreisdurchmesser [mm]	363,5	443,5	563,5	713,5
Übersetzung*	61	56	56	72
Maximales Drehmoment (M_{max}) [Nm]	44.690	90.174	116.402	144.461
Nominales Drehmoment (M_{nom}) [Nm]	39.602	71.236	116.402	144.461
Tragzahl, statisch radial (C_{rad}) [N]	1.573.753	2.406.935	3.038.969	3.819.584
Tragzahl, statisch axial (C_{ax}) [N]	3.934.382	6.017.337	7.597.422	9.548.960
Tragzahl, dynamisch radial (C_{rad}) [N]	418.893	466.420	525.594	590.866
Tragzahl, dynamisch axial (C_{ax}) [N]	470.779	524.592	591.585	665.440
Gewicht (ohne Motor) [kg]	169	296	348	426
Motortyp**	OMH 400	6000-Serie: 625 cm ³	6000-Serie: 625 cm ³	6000-Serie: 625 cm ³
Druckgefälle Δp [bar]**	140	180	220	220
Ölstrom pro Motor Q [l/min]**	58	80	45	58
Abtriebsdrehzahl n [1/min]	2	2	1	1
Anzahl Schrauben innen (Z)***	24	30	36	48
Anzahl Schrauben außen (Y)***	24	32	36	48
A [mm]	210	256	315	398
AA [mm]	420	512	630	796
B [mm]	466	564	682	844
B1 [mm]	207	267,1	287,1	302,1
B2 [mm]	221,5	282,1	302,1	317,1
BA [mm]	330	410	530	680
BD [mm]	456	556	670	832
Bo_A	M16	M20	M20	M20
Bo_I	M16	M20	M20	M20

Technisches Datenblatt



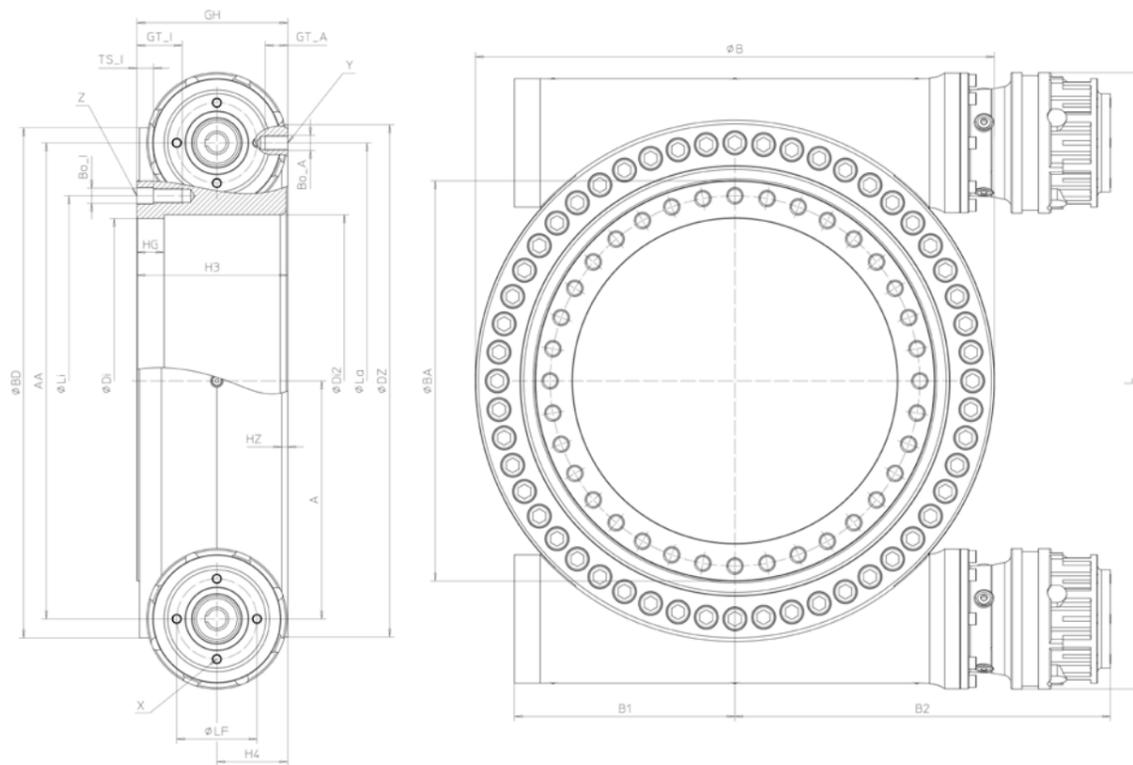
Typ	SGS30363-R19ZA06	SGS30443-R19ZA08	SGS30563-R19ZA10	SGS30713-R19ZA10
Di [mm]	250	313	430	585
Di2 [mm]	265	330	450	605
DP [mm]	82,5	127	127	127
DZ [mm]	456	561	678	834
GH [mm]	175	200	200	200
GT_A [mm]	30	30	30	30
GT_I [mm]	60	60	60	60
H3 [mm]	173,5	195	198	198
H4 [mm]	80	94	94	94
HG [mm]	40	36	36	36
HZ [mm]	8	8	8	8
L [mm]	560	684	802	968
La [mm]	427	513	630	792
LF [mm]	106,4	161,9	161,9	161,9
Li [mm]	300	373	490	645
T1 [mm]	23,6	25,6	25,6	25,6
T2 [mm]	73,6	85,6	85,6	85,6
TP [mm]	8	14	14	14
TS_I [mm]	22	22	22	22

* Übersetzung auf Basis einer eingängigen Schneckenwelle.

** Vorschlag zur Motorauswahl, Motoranschlüsse müssen unter Umständen bearbeitet werden.

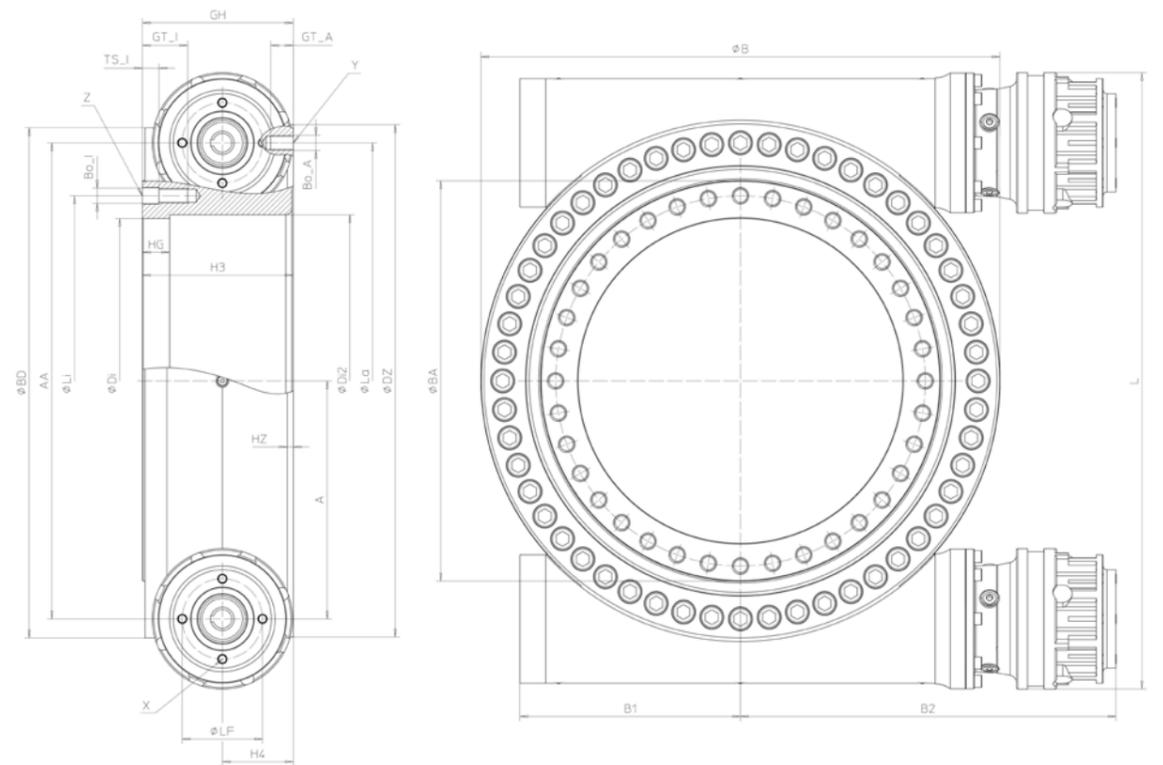
*** Durchgangsbohrung ohne Gewinde.

Technisches Datenblatt



Typ	SGS30563-R19ZA10	SGS30713-R19ZA10
Baugröße/Laufkreisdurchmesser [mm]	563,5	713,5
Übersetzung (i)	56	72
Maximales Drehmoment (M_{max}) [Nm]	145.042	189.144
Nominales Drehmoment (M_{nom}) [Nm]	123.100	189.144
Tragzahl, statisch radial (C_{rad}) [N]	3.038.969	3.819.584
Tragzahl, statisch axial (C_{ax}) [N]	7.597.422	9.548.960
Tragzahl, dynamisch radial (C_{rad}) [N]	525.594	590.866
Tragzahl, dynamisch axial (C_{ax}) [N]	591.585	665.440
Gewicht (ohne Motor) [kg]	400	478
Motortyp*	OMH 250	2000-Serie: 245 cm ³
Druckgefälle Δp [bar]*	165	170
Ölstrom pro Motor Q [l/min]*	68	83
Abtriebsdrehzahl n [1/min]	1	1
Anzahl Schrauben innen (Z)	36	48
Anzahl Schrauben außen (Y)	36	48
A [mm]	315	398
AA [mm]	630	796
B [mm]	682	844
B1 [mm]	292,1	307,1
B2 [mm]	497,6	512,6
BA [mm]	530	680
BD [mm]	670	832
Bo_A	M20	M20
Bo_I	M20	M20

Technisches Datenblatt



Typ	SGS30563-R19ZA10	SGS30713-R19ZA10
Di [mm]	430	585
Di2 [mm]	450	605
DZ [mm]	678	834
GH [mm]	200	200
GT_A [mm]	30	30
GT_I [mm]	60	60
H3 [mm]	198	198
H4 [mm]	94	94
HG [mm]	36	36
HZ [mm]	8	8
L [mm]	816	982
La [mm]	630	792
LF [mm]	106,4	106,4
Li [mm]	490	645
T1 [mm]	22	22
T2 [mm]	73,6	85,6
TP [mm]	8	14
TS_I [mm]	22	22

* Vorschlag zur Motorauswahl, Motoranschlüsse müssen unter Umständen bearbeitet werden.

Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



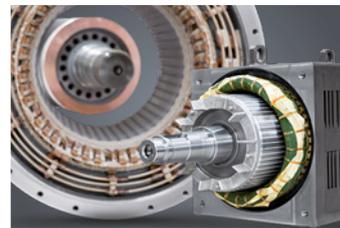
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



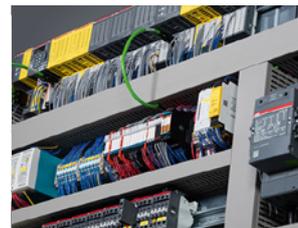
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



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