

Anbauwerkzeuge für die Materialumschlagtechnik



LIEBHERR

Anbauwerkzeuge Alles aus einer Hand

Liebherr Anbauwerkzeuge für Hydraulikbagger wurden als Problemlösungen für unterschiedlichste Einsätze entwickelt. Das gut abgestimmte Programm bietet eine Vielzahl von unterschiedlichen Anbauwerkzeugen wie z.B. Greifer, Schnellwechselsysteme sowie Sonderanbauwerkzeuge für unterschiedlichste Einsätze. Ausgestattet mit effektiven, dem jeweiligen Einsatz entsprechenden, Ausführungen erreichen Liebherr Anbauwerkzeuge eine maximale Produktivität bei langer Lebensdauer.

Leistungsfähigkeit

Liebherr Anbauwerkzeuge sind besonders leistungsfähige Bagger-Komponenten auf dem neuesten technischen Stand. Die Anbauwerkzeuge werden speziell für die Hydraulikbagger von Liebherr entwickelt und konstruiert, somit hat der Bediener ein optimales und leistungsfähiges Gesamtsystem. Mit den Anbauwerkzeugen bleiben Service und Betreuung in einer Hand.

Zuverlässigkeit

Liebherr Anbauwerkzeuge werden im eigenen Haus entwickelt und gefertigt. Durch gezielte Materialauswahl, spezielle Wärmebehandlung und anspruchsvolle Fertigungsmethoden werden die besondere Robustheit und die hohe Lebensdauer erzielt. Das überzeugende Ergebnis: Höchste Zuverlässigkeit auch unter härtesten Einsatzbedingungen.

Komfort

Die gezielte Kombination von Form, Inhalt und Beschaffung ergibt das ideale Anbauwerkzeug für den jeweiligen Arbeitseinsatz. Das Schnellwechselsystem LIKUFIX erlaubt das sekundenschnelle und sichere Wechseln der Werkzeuge per Knopfdruck aus der Kabine.

Wirtschaftlichkeit

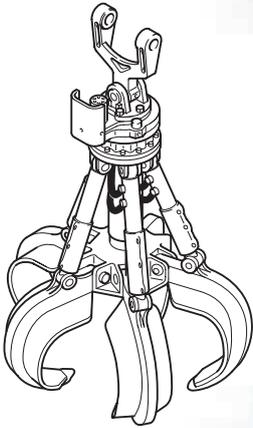
Liebherr Anbauwerkzeuge bieten ein Maximum an Wirtschaftlichkeit. Das hydraulische Schnellwechselsystem in Verbindung mit den einsatzspezifischen Anbauwerkzeugen erhöht die Produktivität bei Einsätzen in der Materialumschlagtechnik. Auch die Verfügbarkeit von Verschleißteilen rund um die Uhr und ihr einfacher Austausch sparen Zeit und Geld. Aufgrund ihres modularen Aufbaus sind die Wechselsysteme und Anbauwerkzeuge für zukünftige Aufgaben bestens gerüstet.



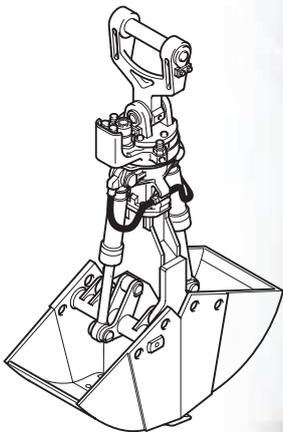


Anbauwerkzeuge

Je nach Einsatz und Material – Qualität und Effektivität eines jeden Baggereinsatzes werden durch die gezielte Auswahl des geeigneten Werkzeugs bestimmt. Deshalb hat Liebherr zahlreiche Anbauwerkzeuge entwickelt, die in ihrer Form, ihrer Materialauswahl und ihrer technischen Ausstattung speziell auf den jeweiligen Einsatz zugeschnitten sind. Aus der Praxis einfließende Erfahrungen und eine kontinuierliche Produktpflege sorgen dafür, dass Liebherr Anbauwerkzeuge stets dem neuesten Stand der Technik entsprechen.

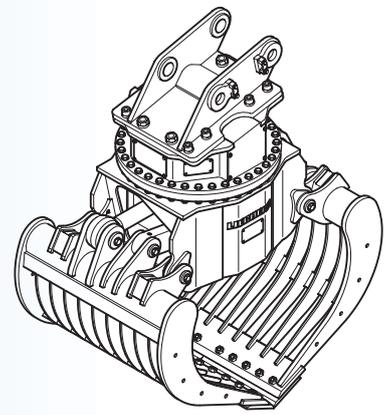


Mehrschalengreifer

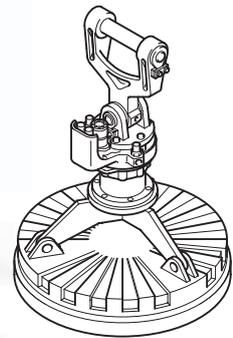


Zweischalengreifer

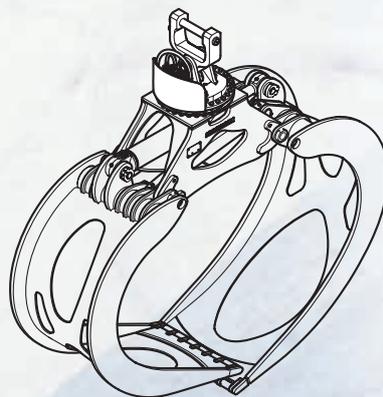




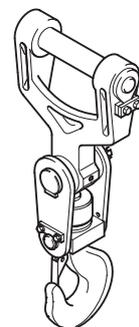
Sortiergreifer



Magnet



Holzgreifer



Lasthaken

Übersicht Hydraulikgreifer

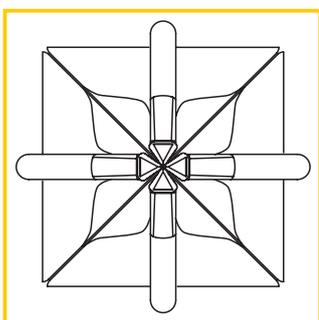
Mehrschalengreifer

Die industrielle Umschlagtechnik erfordert spezielle Mehrschalengreifer für unterschiedlichste Einsätze. Je nach Bedarf bietet Liebherr Vier- oder Fünfschalengreifer mit offenen, halbgeschlossenen oder geschlossenen Schalen an. Durch den modularen Aufbau sind Greiferaufhängung,-mechanik, Schalenträger und Greiferschalen separat montiert und bieten größtmögliche Flexibilität.

Zweischalengreifer

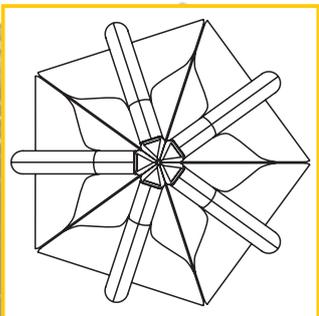
Der Zweischalengreifer dient zum Be- und Entladen von Mulden, Waggons oder Schiffsloaderäumen. Unterschiedlichste Schüttgüter lassen sich mit dem Liebherr Zweischalengreifer sicher und komfortabel in die dafür vorgesehenen Behältnisse transportieren. Die Greifer sind mit hoher Schließkraft ausgestattet und können optional mit einem Auswerfer ausgestattet werden.

Mehrschalengreifer

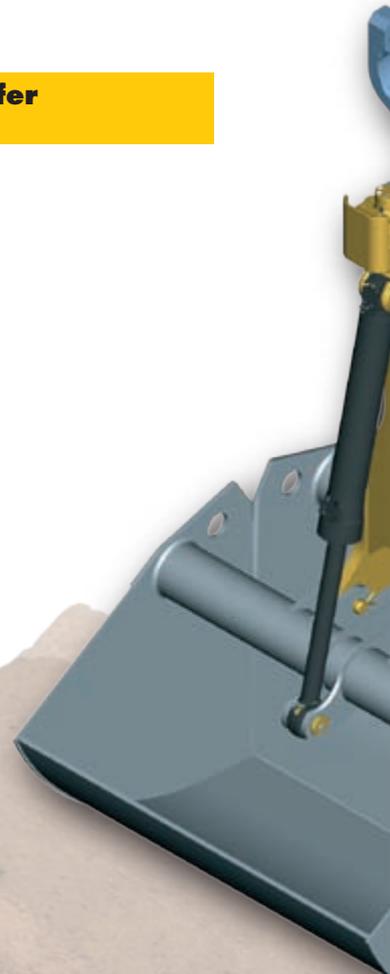
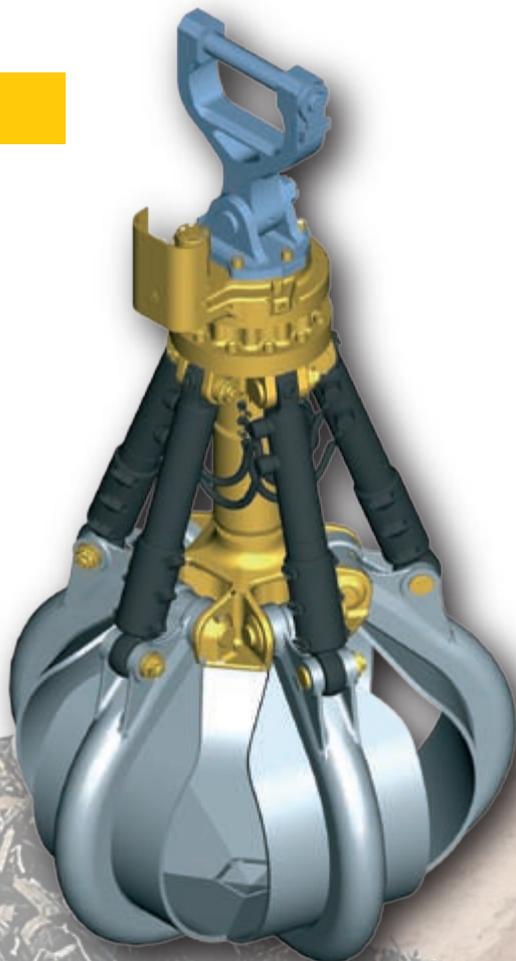


Draufsicht Vierschalengreifer, geschlossene Schalen

Draufsicht Fünfschalengreifer, geschlossene Schalen



2-Schalengreifer



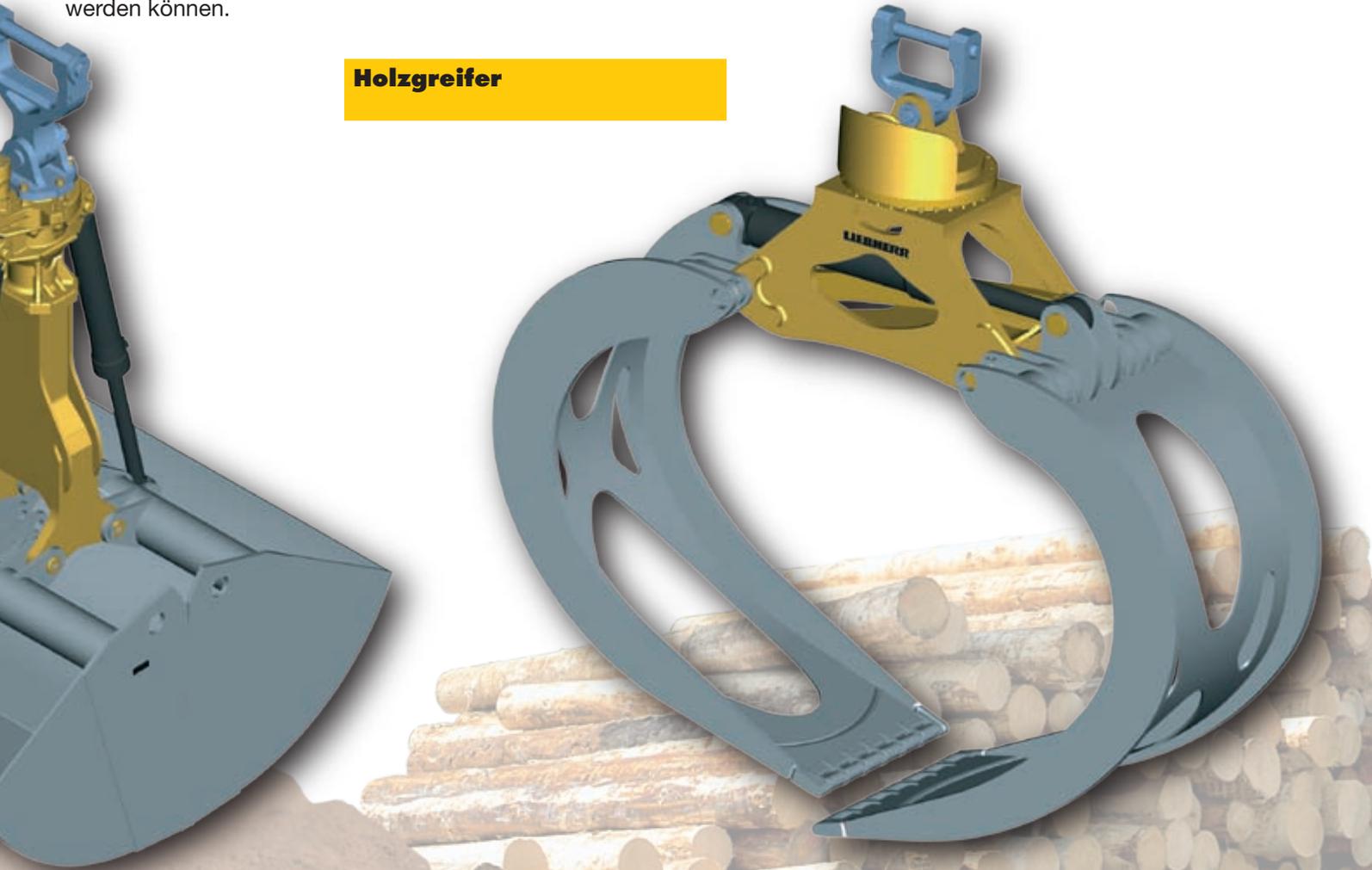
Mehrschalengreifer

Typ	Baggerklasse in Tonnen	Liebherr Gerät
GM55	19-21 t	316 <small>Litronic</small>
GM64	20-30 t	904 <small>Litronic</small> -924 <small>Litronic</small>
GM65	20-30 t	904 <small>Litronic</small> -924 <small>Litronic</small>
GM69	20-47 t	924 <small>Litronic</small> -944 <small>Litronic</small>
GM70C	20-47 t	924 <small>Litronic</small> -944 <small>Litronic</small>
GM72C-4	57-71 t	944 <small>Litronic</small> -954 <small>Litronic</small>
GM72C-5	57-71 t	944 <small>Litronic</small> -954 <small>Litronic</small>
GM75B	71-110 t	954 <small>Litronic</small> -974 <small>Litronic</small>
GM85	82-120 t	974 <small>Litronic</small> -984 <small>Litronic</small>

Holzgreifer

Die Liebherr Holzgreifer sind durchdacht im Aufbau und auch senkrecht abstechend für die Waggonentladung geeignet lieferbar. Unterschiedlichste Zangenmaße lassen den Transport oder den Umschlag auf Holz- oder Ladehöfen sicher und schnell zu. Die Zangen sind so konzipiert das unterschiedlichste Mengen und Arten an Hölzern schnell aufgenommen und variabel transportiert werden können.

Holzgreifer



2-Schalengreifer

Typ	Baggerklasse in Tonnen	Liebherr Gerät
GM10B	20-30 t	316 <small>Ultronic[®]-924</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM20B	20-47 t	924 <small>Ultronic[®]-944</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM22B	57-71 t	944 <small>Ultronic[®]-954</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM25B	71-110 t	964 <small>Ultronic[®]-974</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM35	85-120 t	974 <small>Ultronic[®]-984</small> <small>Ultronic[®]</small>

Holzgreifer

Typ	Baggerklasse in Tonnen	Liebherr Gerät
GM10B	20-30 t	904 <small>Ultronic[®]-924</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM20B	20-47 t	924 <small>Ultronic[®]-944</small> <small>Ultronic[®]</small>
GMH50	30-71 t	934 <small>Ultronic[®]-954</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM22BH	57-71 t	944 <small>Ultronic[®]-954</small> <small>Ultronic[®]</small>
GM25BH	71-110 t	954 <small>Ultronic[®]-974</small> <small>Ultronic[®]</small>

Mehrschalengreifer

Die praxiserprobten Mehrschalengreifer sind unverzichtbare Werkzeuge der Liebherr-Hydraulikbagger. Aufgrund ihrer durchdachten Geometrie sind die Mehrschalengreifer optimal auf die Liebherr-Geräte abgestimmt. Gutes Ladeverhalten und hohe Produktivität sind die Ergebnisse.

Mehrschalengreifer

Inhalte von 0,40 m³ - 4,5 m³

Vier oder fünf Schalen

Offene/halbgeschlossene/geschlossene Schalen

Schalen in Sonderbauform

- Offene Schalenformen:
Großteile, Schrott, Autos, etc.
- Halbgeschlossene Schalenformen:
universell einsetzbar
- Geschlossene Schalenformen:
Schüttgutverladung, Kleinschrott

Merkmale

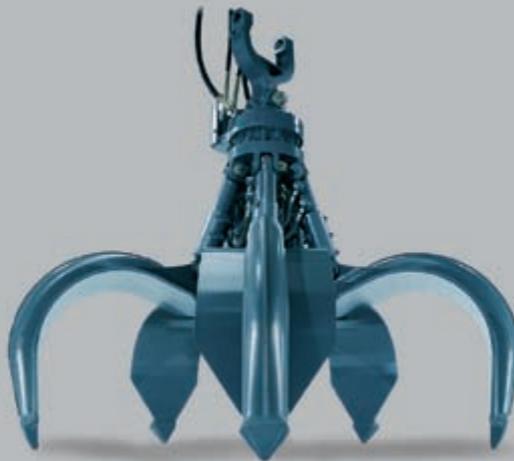
- Verstärkung aus verschleißfestem Material
- Robuste Verarbeitung
- 360° endlosrotation
- Optimale Wartungs- und Serviceeigenschaften
- Greifer modular erweiterbar

Nutzen

- Mehrschalengreifer sind optimal auf den Baggertyp abgestimmt
- Vielseitig einsetzbar
- Hohe Schließkraft



geschlossene Schale



halbgeschlossene Schale



Zweischalengreifer

Der Zweischalengreifer ist das ideale Anbauwerkzeug für den Massenumschlag von Schüttgütern wie z.B. Erz, Kohle, Sand, Kies, Getreide etc. Durch seine optimale Formgebung gewährt der Zweischalengreifer ein hervorragendes Eindringverhalten, ein maximales Füllverhalten sowie schnelle Entleereigenschaften.

Zweischalengreifer

Inhalte 6,0 m³

Schalenbreiten bis 2000 mm

Einsatzbereiche

- Materialumschlag von Schüttgütern

Merkmale

- In Liebherr Qualität konstruiert und gefertigt
- 360° Endlosrotation

Nutzen

- geringes Eigengewicht dadurch erhöhte Güteraufnahme
- gutes Eindringverhalten
- hoher Füllgrad des Greifers



Zweischalengreifer



Zweischalengreifer mit Zähnen

Greifer für den Holzumschlag

Der Holzgreifer ist ein hydraulisches Anbaugerät für Hydraulikbagger, er dient zum Aufnehmen und Transportieren von Rundholz. Vorwiegend wird er im Gelände oder auf Holzplätzen eingesetzt. Der Holzgreifer verfügt über eine große Öffnungsweite und ist so konzipiert, dass große Mengen an Rundholz ebenso wie einzelne Stämme transportiert werden können.

Holzgreifer

Flächen bis 3,6 m²

Einsatzbereiche

- Umschlag von Rundhölzern
- Be- und Entladung von LKW, Eisenbahnwaggonen, Schiffen
- Beschickung und Entleerung von Querförderern
- Einsatz in Sortieranlagen

Merkmale

- robuster und servicefreundlicher Drehantrieb
- langlebige Mechanik
- hohe Schließkraft
- 360° endlos drehbar

Nutzen

- für nahezu jeden Einsatz die richtige Zange
- optionale Ausführung für Waggonentladung
- ermöglicht schnelle Ladespiele
- präzises und sicheres Platzieren von Rundhölzern
- optimales Füll- und Klemmverhalten





Liebherr Abbruch- und Sortiergreifer

Der Sortiergreifer wurde speziell auf die Anforderungen im Abbruch- und Recyclingeinsatz entwickelt. Der Zweischalen-greifer wird zum Sortieren, Verladen und zum Abbrechen eingesetzt. Er ist mit einer Endlos Drehvorrichtung ausgestattet und stellt im Sortierbetrieb ein sehr effektives und universelles Anbaugerät dar.

Sortiergreifer

- Inhalt bis 1,2 m³

Einsatzbereiche

- Sortierbetrieb in Recyclinganlagen
- Abbrucheinsatz
- Einsätze im Steinbruch und bei der Flussverbauung

Merkmale

- massive Liebherr Komponenten
- optimales Eigengewicht
- wartungs- und servicefreundlich
- abgedichtete Lagerstellen
- optionale Schmieranlage
- hydraulische Endlos-Drehvorrichtung

Nutzen

- große Schließkraft
- leicht Bauweise
- feinfühliges Arbeiten im Sortierbetrieb
- verschiedene Schalenformen für individuelle Einsätze



Liebherr Sortiergreifer





Tool-Control und Likufix

Was ist Tool-Control?

Tool-Control ist eine elektrohydraulische Zusatzfunktion durch die die Arbeit mit hydraulischen Anbaugeräten sehr komfortabel wird: Bis zu 10 Kombinationen von Ölfördermenge und Druck können mit dem Namen des Werkzeugs programmiert und direkt vom Display ausgewählt werden. Mit Tool-Control kann der Baggerfahrer mit einem Tastendruck die Parameter für das gewünschte hydraulische Werkzeug einfach auswählen – ohne umständliche Neueinstellung bei einem Werkzeugwechsel.

Was ist LIKUFIX?

Likufix ist ein hydraulisches Schnellwechselsystem kombiniert mit einem automatischen Hydraulik-Kupplungssystem zum schnellen und sicheren Wechsel von mechanischen und hydraulischen Anbauwerkzeugen von der Kabine aus. Likufix ist die ideale Ergänzung zu Tool-Control. Die Kombination aus Likufix und Tool-Control ermöglicht es, hydraulische Anbauwerkzeuge einfach zu wechseln – ohne die Fahrerkabine zu verlassen.

Der Technik-Vorteil:

- Vollautomatischer Spielausgleich
- Dichte Verbindung zwischen den Hydraulikkreisläufen durch hydromechanisches Ausgleichssystem
- Über 25 Jahre Erfahrung in vollautomatischen Kupplungssystemen
- Zuverlässiges und langlebiges System

Der Komfort-Vorteil:

- Sichere und leckölfreie hydraulische Verbindung
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten
- Wechseln der Anbaugeräte aus der Kabine heraus

Der Wirtschaftlichkeits-Vorteil:

- Problemloses Aufrüsten vorhandener Hydraulikbagger
- Sekundenschnelles Wechseln der hydraulischen Anbaugeräte – somit Erhöhung der Maschinenauslastung durch unterschiedliche Einsätze mit der gleichen Maschine
- Erhebliche Zeitersparnis gegenüber Wechsel von Hydraulikschläuchen
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten bei höchster Produktivität
- Gezielter Einsatz der Anbaugeräte für eine lange Lebensdauer der Werkzeuge



Ausrüstung anfahren



In die Ausrüstung einkuppeln



Mechanisch und hydraulisch mit der Ausrüstung verbunden



MH40 / MH110

vollautomatisches Schnellwechsellsystem für mechanische und hydraulische Verbindungen. Geeignet für hängende Anbauwerkzeuge wie Mehrschalengreifer, Lasthebemagnete etc.

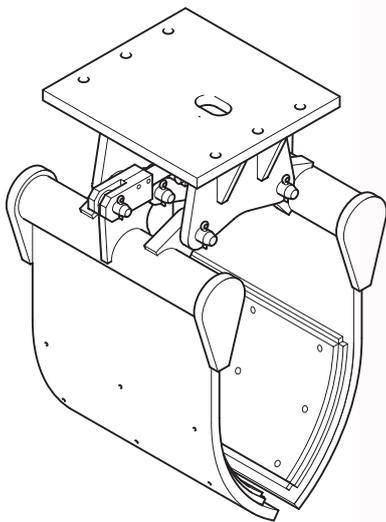


Liebherr Tool-Control

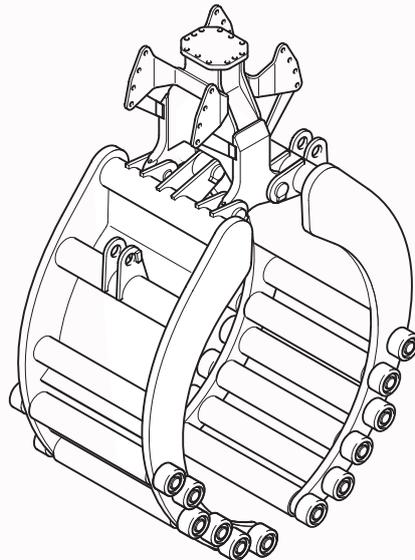
Sonderanbauwerkzeuge

Liebherr baut unterschiedlichste Anbauwerkzeuge, die speziell auf konkrete Bedarfsfälle zugeschnitten sind. Mit den Spezialwerkzeugen lassen sich selbst unmöglich erscheinenden Einsätze schnell und gewinnbringend lösen. Unsere Konstrukteure vor Ort besitzen einen langjährigen Erfahrungsschatz und bringen Ihr Liebherr know how in

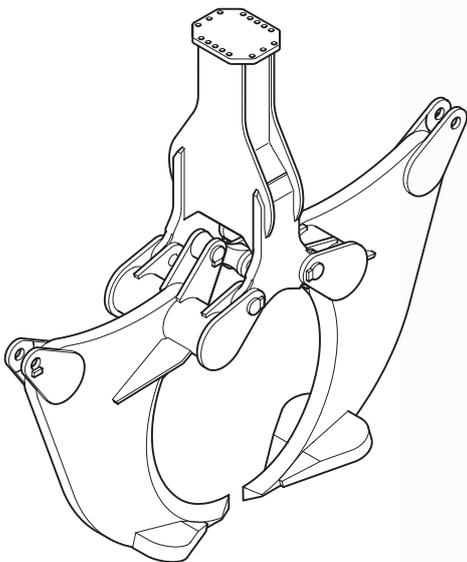
die Sonderanbauwerkzeuge mit ein. Die eigens gefertigten Werkzeuge aus dem Hause Liebherr sorgen zudem dafür, dass Maschine und Anbauwerkzeug optimal aufeinander abgestimmt sind und herausragende Arbeitsergebnisse erzielt werden.



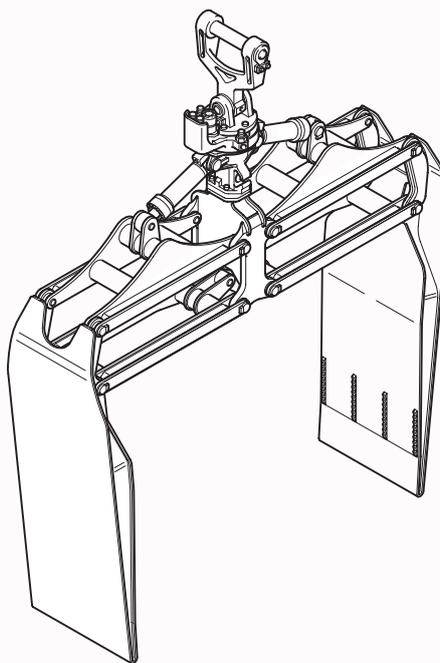
Fasszange



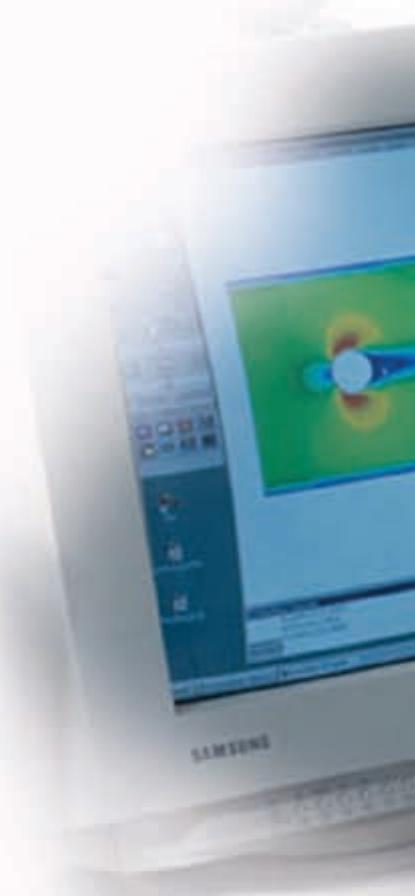
Recycling-Zange

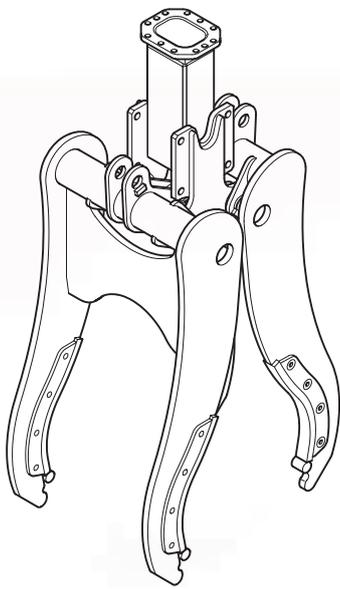


Holzspalt-Zange

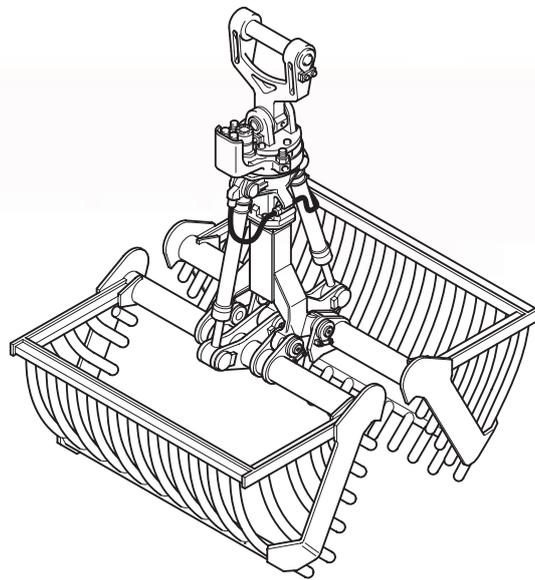


Parallel-Zange

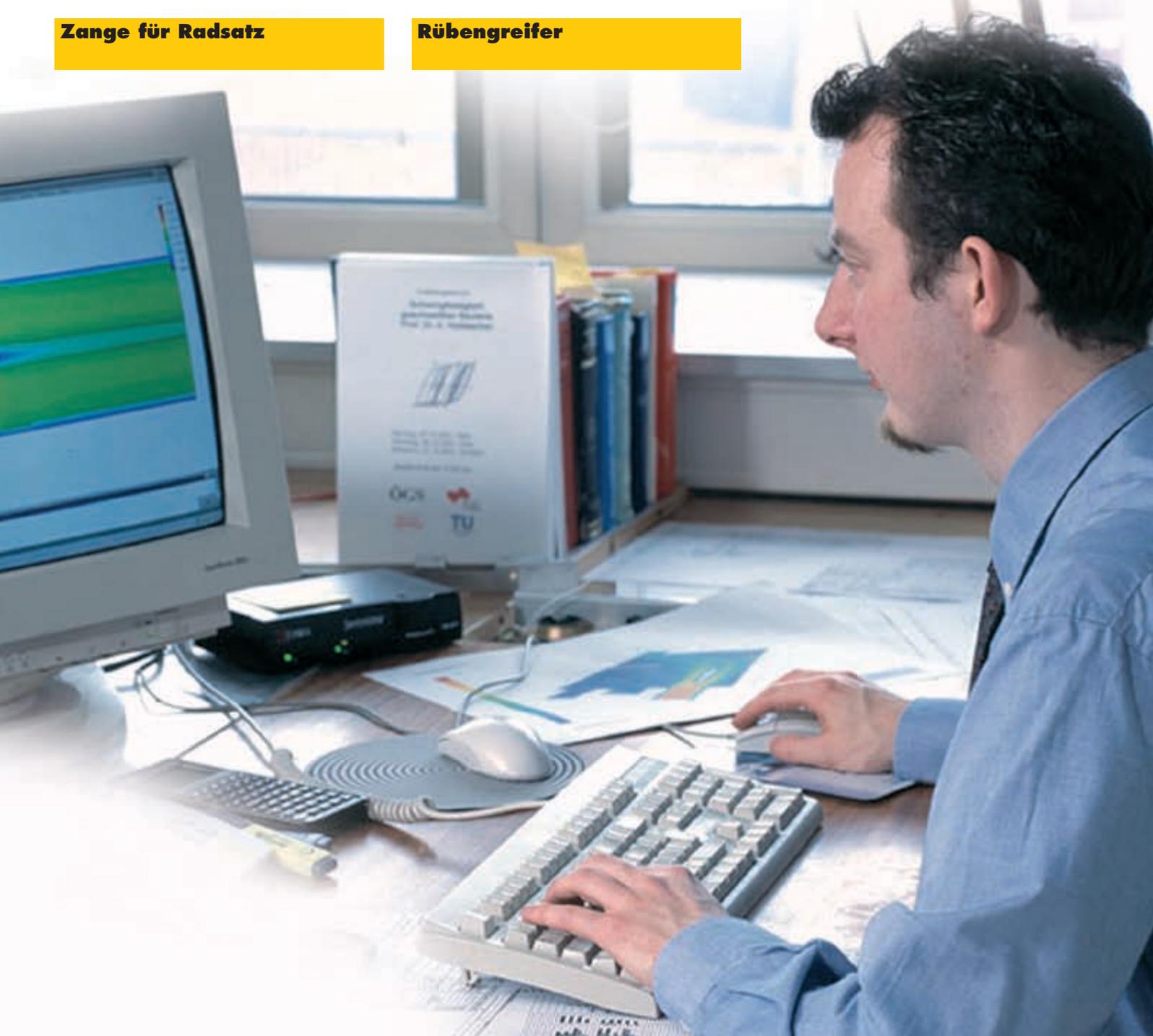




Zange für Radsatz



Rübengreifer



Hydraulikbagger - Greiferübe

4-Schalengreifer	Inhalt m³	A mm	B mm	C mm	D ø mm	E ø mm	Gewicht kg 1 / 2 / 3
GM64	0,4	1671	1958	1705	2000	1265	845/1053/1058
	0,6	1708	2101	2040	2310	1390	1128/1332/1518
GM69	0,8	1890	2402	2278	2540	1600	1343/1534/1902
	1,1	1882	2402	2290	2597	1768	1397/1642/2059
GM 72C-4	1,2	2325	2895	2650	2950	1950	2000/2300/2600
	1,4	2355	2970	2780	3100	2040	2050/2350/2650
	1,6	2375	3010	2850	3150	2060	2100/2400/2700
	1,8	2425	3065	2955	3255	2270	2150/2450/2750
GM 74B	2	2850	3540	3200	3470	2310	2900/3500/3800

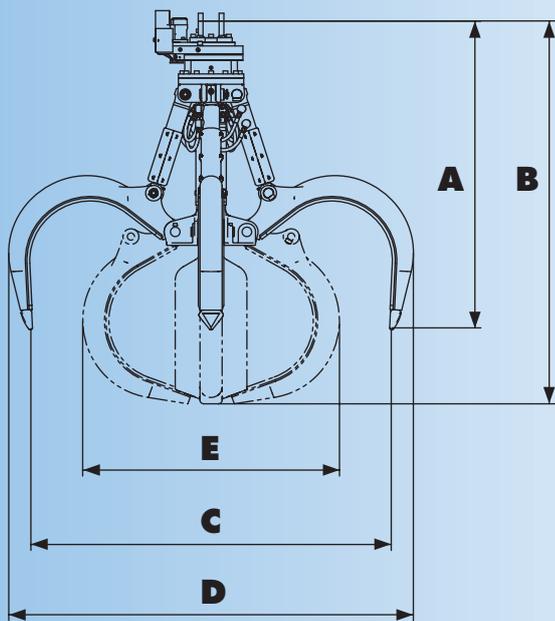
5-Schalengreifer	Inhalt m³	A mm	B mm	C ø mm	D ø mm	E ø mm	Gewicht kg 1 / 2 / 3
GM55	0,4	1560	1813	1697	2020	1325	1055/1130/1180
	0,5	1630	1936	1890	2020	1330	- /1060/1200
GM65	0,4	1672	1958	1705	2000	1265	1150/1285/1325
	0,6	1788	2147	2040	2310	1400	1232/1415/1520
GM70C	0,8	1915	2406	2278	2542	1616	1484/1703/1952
	1,1	1885	2406	2290	2595	1770	1589/1862/1993
*	2	2037	2755	2908	3233	2046	- / - /2346
GM 72C-5	1,2	2325	2895	2650	2950	1950	2400/2800/2900
	1,4	2355	2970	2780	3100	2040	2450/2850/2950
	1,6	2375	3010	2850	3150	2060	2500/2900/3050
	1,8	2425	3065	2955	3260	2270	2550/2950/3050
GM 75B	2	2850	3540	3200	3470	2310	3400/4100/4500
	2,5	2885	3620	3350	3630	2445	3550/4250/4650
	3	2930	3745	3580	3860	2520	3700/4400/4800
GM 85	3,1	3025	3565	3300	3700	2685	- /5500/ -
	3,5	3060	3630	3430	3885	2780	- /5700/ -
	4	3125	3755	3660	4215	2850	- /5800/6700
GM95	4,5	3540	4680	3980	4500	3080	7500/ - / -

* nur für Leichtgut geeignet

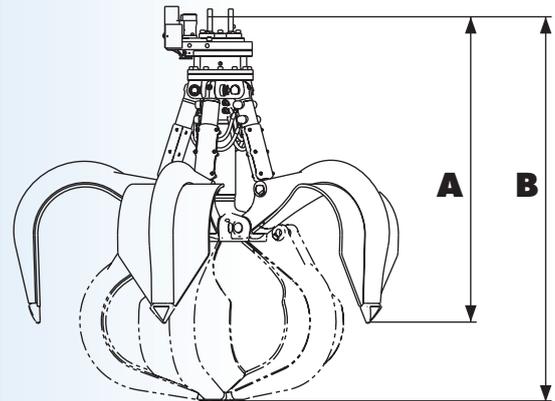
A: Höhe Greifer geöffnet, B: Höhe Greifer geschlossen, C: Öffnung, D: Spannweite Greifer geöffnet, E: Spannweite Greifer geschlossen

1: offene Schalen, 2: halbggeschlossene Schalen, 3: geschlossene Schalen

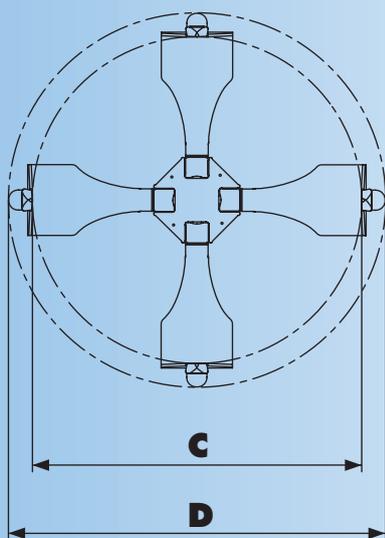
4-Schalengreifer, Seitenansichten



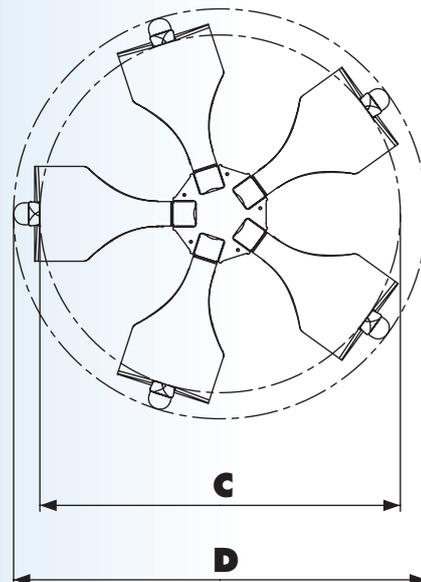
5-Schalengreifer, Seitenansichten



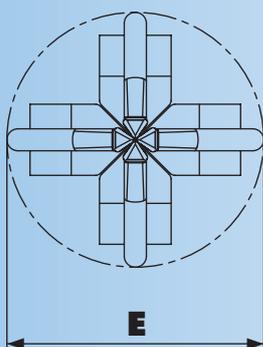
4-Schalengreifer, Ansicht von unten, geöffnet



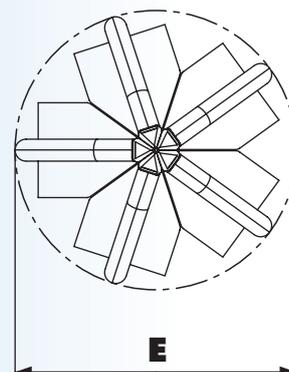
5-Schalengreifer, Ansicht von unten, geöffnet



4-Schalengreifer, Ansicht von unten, geschlossen



5-Schalengreifer, Ansicht von unten, geschlossen



Hydraulikbagger - Greiferübe

2-Schalengreifer		Inhalt	A	B	C	D	E	Gewicht
		m ³	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GM10B	Grab-schalen	0,17	320	1645	1540	1970	1440	765
		0,22	400	1645	1540	1970	1440	807
		0,25	450	1645	1540	1970	1440	821
		0,35	600	1645	1540	1970	1440	860
		0,45	800	1645	1540	1970	1440	915
		0,6	1000	1645	1540	1970	1440	970
		0,7	900	1645	1540	1970	1440	1197
	Schüttgut-schalen	1	1000	1980	1445	2125	1830	1040
		1,3	1300	1980	1445	2125	1830	1122
		1,5	1500	1980	1445	2125	1830	1182
		1,8	1800	1980	1445	2125	1830	1423
GM20B	Grab-schalen	0,45	600	1955	1920	2420	1650	1162
		0,6	800	1955	1920	2420	1650	1211
		0,75	1000	1955	1920	2420	1650	1286
		0,9	1200	1955	1920	2420	1650	1352
	Schüttgut-schalen	1,3	1000	2250	1825	2560	2090	1356
		1,5	1200	2250	1825	2560	2090	1416
		2	1600	2250	1825	2560	2090	1548
		2,5	2000	2213	1905	2557	2090	1819
GM 22B	Grab-schalen	1,4	1150	2555	2910	3035	2240	2100
		1,6	1300	2555	2910	3035	2240	2250
	Schüttgutschalen	1,6	1300	2355	2255	2895	2235	2250
		1,85	1500	2355	2255	2895	2235	2300
		2	1500	2405	2260	2920	2320	2350
		2,2	1500	2515	2270	2975	2410	2400
		2,5	2000	2355	2255	2895	2235	2550
		3	2000	2645	2285	3030	2510	3050
		3,5	2000	2805	2305	3110	2655	3150
GM 25B	Grab-schalen	1,8	1300	2860	2810	3335	2380	2900
		2	1500	2860	2810	3335	2380	3000
		2,3	1700	2815	2740	3310	2405	3250
	Schüttgutschalen	2,3	1700	2600	2490	3195	2405	3200
		2,8	1700	2875	2520	2330	2500	3250
		3	2000	2690	2495	3210	2590	3550
		3,5	1800	3000	2540	3395	2600	3300
		4	2000	2945	2525	3335	2860	3550
		4,5	2200	2985	2530	3375	2895	3750
GM 35	Schüttgut-schalen	3	1800	2930	2580	3375	2695	4200
		3,5	2000	3050	2600	2444	2800	4750
		4,9	1900	3360	2640	3615	3255	6000
		5,7	2200	3360	2640	3615	3255	5650

Liste stellt nicht das komplette Greiferprogramm dar! Weitere Abmessungen auf Anfrage.

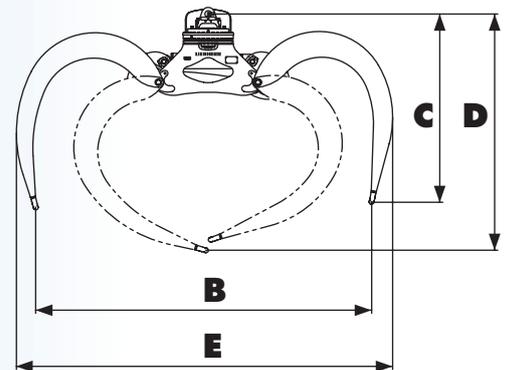
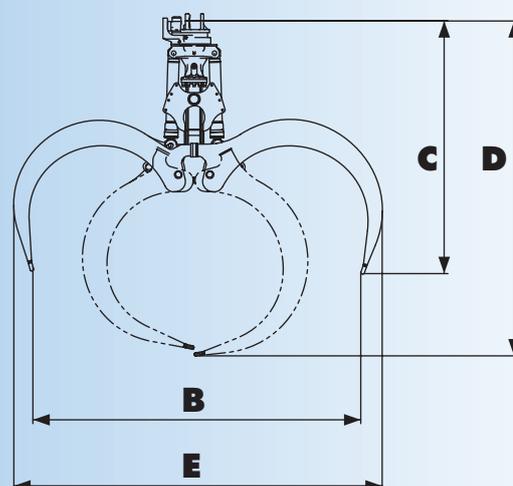
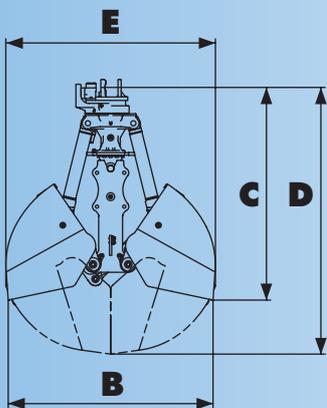
A: Breite, B: Öffnung, C: Höhe Greifer geöffnet, D: Höhe Greifer geschlossen, E: Spannweite Greifer geschlossen

Holz- zange	Fläche m ²	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
GM10B	0,8	810	2217	1734	2377	2465	1270
	1	810	2410	1779	2472	2666	1314
	1,3	810	2687	1837	2622	2959	1388
	1,5	810	2806	1862	2687	3083	1440
GM20B	1	810	2416	2266	3820	2718	1580
	1,3	810	2639	2327	2948	2945	1674
	1,5	810	2737	2353	3004	3043	1724
	1,7	810	2833	2379	3060	3180	1777
	1,9	810	3126	2460	3154	3471	1908
	2,1	810	3273	2506	3309	3610	1950
	2,5	810	3394	2528	3405	3823	1989
	2,8	810	3561	2574	3500	4029	2064
GMH50	2,5	870	3610	2162	2602	3994	2158
	2,8	1000	3737	2223	2682	4289	2399
	3,2	1000	3813	2263	2733	4300	2453
	3,6	1000	3991	2376	2894	4528	2571
GM 22BH	1	900	2345	2680	3250	2620	1895
	1,35	900	2655	2760	3425	2955	1975
	1,7	900	2895	2820	3555	3225	2115
	2	900	3235	2825	3675	3560	2155
	2,8	900	4265	2975	4065	4180	3110
GM 25BH	1,7	1000	2975	3085	3815	3300	3350

A: Zangenbreite, B: Öffnung, C: Höhe geöffnet, D: Höhe Spitz auf Spitz, E: Spannweite Greifer geöffnet

2-Schalengreifer

Holzzange



Die Firmengruppe Liebherr

Große Produktvielfalt

Die Firmengruppe Liebherr ist einer der weltweit größten Baumaschinenhersteller. Auch auf vielen anderen Gebieten genießen die nutzenorientierten Produkte und Dienstleistungen von Liebherr hohe Anerkennung. Dazu gehören Kühl- und Gefriergeräte, Ausrüstungen für die Luftfahrt und den Schienenverkehr, Werkzeugmaschinen sowie Krane für den maritimen Bereich.

Höchster Kundennutzen

In allen Produktbereichen werden komplette Modellreihen mit vielen Ausstattungsvarianten angeboten. Mit ihrer technischen Reife und anerkannten Qualität bieten Liebherr-Produkte in der praktischen Anwendung ein Höchstmaß an Nutzen.

Technologische Kompetenz

Um dem hohen Anspruch an die Qualität seiner Produkte gerecht zu werden, legt Liebherr großen Wert darauf, Kernkompetenzen selbst zu beherrschen. Deshalb kommen wichtige Baugruppen aus eigener Entwicklung und Fertigung, zum Beispiel die gesamte Antriebs- und Steuerungstechnik für Baumaschinen.

Global und unabhängig

Das Familienunternehmen Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Inzwischen ist das Unternehmen zu einer Firmengruppe mit mehr als 26.000 Beschäftigten in über 100 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Inhaber ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

www.liebherr.com



Printed in Germany by DWS BK LHB-10428073-4-04.07

Abbildungen und Daten können von der Standardausführung abweichen.

Änderungen vorbehalten.

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller
☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-72 94
www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com

Liebherr-France SAS

2, avenue Joseph Rey, B. P. 90287, F-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com