Technische Beschreibung Hydraulikbagger A 902 Literanie



Einsatzgewicht 16,5 bis 18,2 t Motorleistung 74 kW / 100 PS Tieflöffel-Inhalt bis 1,05 m³



Litronic – das Gesamt-System aus intelligenter Elektronik und funktioneller Hydraulik zur Überwachung, Steuerung, Regelung und Koordination aller wichtigen Systeme des Baggers.

Liebherr-Dieselmotor – große Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit für härteste Baumaschineneinsätze.

ECO-Schaltung — stufenlose Anpassung der Motordrehzahl bzw. Motorleistung an die jeweiligen Einsatzerfordernisse.

Elektronische Grenzlastregelung – optimale Ausnutzung der installierten Leistung im gesamten einstellbaren Drehzahlbereich. Schutz des Motors vor Überlastung in jeder Arbeitssituation.

Bedarfsstromsteverung – optimale Energiezuteilung zu den einzelnen Verbrauchern.

Druckabschneidung – bewirkt eine Minimierung der Verlustleistung bei Erreichen des max. Betriebsdruckes. **Nullhubregelung –** bei Neutralstellung der Bedienungshebel und Fahrpedale wird die Fördermenge der Hydraulikpumpe auf ein Minimum reduziert.

Fahrerkabine – ermüdungsfreies Arbeiten durch komfortablen, ergonomisch gestalteten Arbeitsplatz. Optimale Überwachung aller Systeme durch mehrfarbige LCD-Anzeige,

Allradantrieb – durch Liebherr-Verstellölmotor mit integriertem Bremsventil, Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigter Kriechgang-Schaltung für Einsätze in schwierigem Gelände.

Arbeitsausrüstung – Kastenkonstruktion mit großem Querschnitt aus hochfesten Stahlblechen, mit integrierten Stahlgußteilen für hohe Stabilität und lange Lebensdauer. Patentiertes Liebherr-Zahnsystem mit horizontaler Verkeilung.

So baut man Bagger.





Liebherr-Dieselmotor D 904 TB, mit Direkteinspritzung und Abgasturbolader, wassergekühlt

Leistung nach:

74 kW (100 PS) bei 2000 ¹/min 105 HP (78,5 kW) bei 2000 ¹/min **DIN 6271 SAE J 1349** Zylinderzahl 4 in Reihe

Hubraum Bohrung/Hub 115/135 mm

Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und

Sicherheitselement.

Verschmutzungsanzeige in der Fahrerkabine. Kraftstofftankinhalt 240 l.

Elektrische Anlage:

Betriebsspannung 24 V

Batterie 2 x 92 Ah/12 V

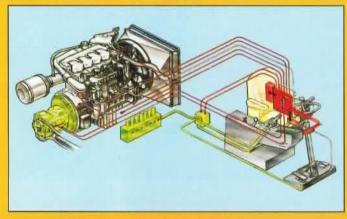
Drehstrom-

lichtmaschine staub- und wassergeschützt.

Auf Wunsch sensorgesteuerte Leerlaufautomatik.



Hydraulikanlage



Liebherr-Verstelldoppelpumpe mit Axialkolbeneinheit in Schrägscheibenbauart.

Fördermenge max. 2 x 150 1/min 80 l/min Drehwerk max. Betriebsdruck 320 bar

Druckabschneidung. Nullhubregelung.

Bedarfsstromsteuerung.

Hydrauliktankinhalt Hydrauliksysteminhalt 350 1.

Kühlung durch Kombiölkühler; thermostatisch geregelter Rücklaufölstrom.

ECO-Schaltung:

stufenlose Drehzahleinstellung über den vollen Drehzahlbereich.

- Rasterstufe Nenn-Drehzahl für schwere Einsätze, mit

hoher Umschlagleistung.

- Rasterstufe ECO-Drehzahl für allgemeine Grab- und Ladearbeiten bei günstigem Kraftstoffverbrauch und niedrigem Schallpegel.

- Feinsteuer-Drehzahlbereich für Präzisions- und Lasthebearbeiten.

Elektronische Grenzlastregelung im Voll- und Teillastbereich.



Steuerung



Separater Servo-Steuerkreis zur Proportional-Steuerung der einzelnen Bewegungen.

Druckspeicher für Notbetätigung bei abgestelltem Dieselmotor.

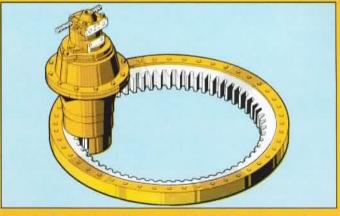
Kreuzschalthebel zur Betätigung der Arbeitsausrüstung und des Schwenkantriebs. Fußpedale für den Fahrantrieb.

Steuerschieber in Blockbauweise mit integrierten Primär- und Sekundärventilen.

Summenschaltung für Ausleger und Stiel. Unabhängige Betätigungsmöglichkeit sämtlicher Arbeitsfunktionen parallel zum Dreh- und Fahrantrieb.



Schwenkantrieb



Antrieb über einen Liebherr-Axialkolbenölmotor in Verbindung mit einem Liebherr-Kompakt-Planetengetriebe.

Schwenkgeschwindigkeit von 0 bis 8,5 1/min stufenlos. Automatisch wirkende, hydraulische Abbremsung durch in den Drehwerksmotor integrierte Bremsven-

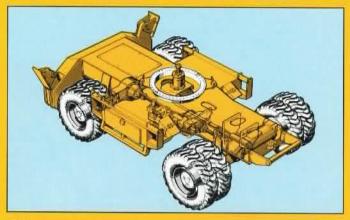
Hydraulisch steuerbare, wartungsfreie Lamellenbremse als Feststellbremse.

Innenverzahnter, abgedichteter Liebherr-Drehkranz. Wartungsfreundliche Schmierung der Zahnflanken und der Laufbahn.

Technische Beschreibung



Fahrantrieb



Allradantrieb durch Liebherr-Verstellölmotor mit integriertem Bremsventil auf 32 bzw. 40 t Baggerachsen. Zweigang-Lastschaltgetriebe und elektrisch betätigte Kriechgangschaltung.

Nasse, wartungsfreie Lamellenbremsen in den Radnaben. Lenkachse als hydraulisch arretierbare Pendelachse ausgeführt.

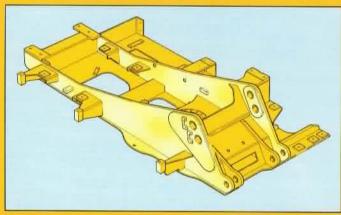
Rohrbruchsicherheitsventile in den Stützzylindern. Stufenlose Fahrgeschwindigkeitsregelung durch Fußpedal:

0 - 2,5 km/h im Kriechgang, 0 - 5,0 km/h im Geländegang, 0 - 20 km/h im Straßengang.

Hydraulisch gesteuerte Betriebs- und Feststellbremse.



Oberwagen

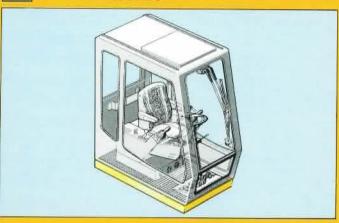


Verwindungssteife Drehbühne als solide Basis für Antriebseinheit, Steuerzentrale, Fahrerkabine und Gegengewicht.

Über die Ausrüstung einfließende Kräfte werden über zwei parallel durchgehende Längsträger optimal aufgenommen und weitergeleitet.



Fahrerkabine



Elastisch gelagert und schallgedämpft. Großflächige Rundumverglasung. Frontscheibe unter das Kabinendach einschiebbar.

Schwingungsgedämpfter Komfortsitz, auf das Fahrergewicht einstellbar.

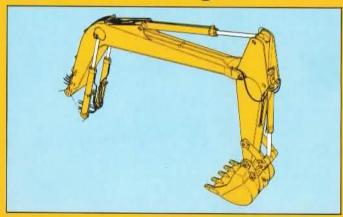
Konsolen zur Aufnahme der Bedienungs- und Überwachungselemente sowie der Litronic-Zentrale. Fahrersitz und Konsolen unabhängig voneinander auf die ergonomisch optimale Position des Fahrers einstellbar. Anordnung des Instrumentenpults übersicht-lich im Blickfeld des Fahrers.

Optimale Darstellung des Betriebszustandes durch mehrfarbiges LCD-Display. Zusätzlicher akustischer Warnton bei Unterschreiten von Motoröldruck oder Kühlwasserstand, Automatische Pumpenrückstellung auf minimale Fördermenge bei Kühlwasserüberhitzung oder zu niedrigem Hyraulikölstand.

Warmwasserheizung, wahlweise als Umluft- bzw. Frischluftheizung einsetzbar. Auf Frischluftbetrieb umschaltbar.



Arbeitsausrüstung



Kastenbauweise mit großdimensionierten Stahlgußteilen an allen Anlenkpunkten.

Abgedichtete Lagerstellen.

Schmierstellen an leicht zugänglichen Bereichen der

Arbeitsausrüstung zusammengefaßt. Leitungs- und Schlauchverbindungen in SAE-Flanschausführung

Liebherr-Hydraulikzylinder mit Gleitringdichtung geschmiedeten Kolbenstangen und hydraulische Endlagendämpfung.

Tieflöffel mit patientiertem Liebherr-Zahnsystem horizontale Verkeilung der Zähne. Serienmäßiger 12 t-Sicherheitshaken.

Der wassergekühlte Liebherr-Baumaschinen-Dieselmotor wurde speziell für harte Baumaschineneinsätze entwickelt. Die robuste Grundkonzeption mit großzügig dimensionierten Bauteilen und großvolumigem Hubraum ver-längern die Lebensdauer. Ein wartungsfreier Stirnradantrieb für Lüfter, Kühlwasserpumpe und Zusatzhydraulikpumpen lassen den Einsatz störanfälliger Keilriemen entfallen. Die Nenndrehzahl von maximal 2000 U/min beeinflußt Kraftstoffverbrauch, Emissionswerte und Lebensdauer äußerst positiv.

Alle Wartungselemente sind auf einer Motorseite gut zugänglich angeordnet und tragen damit entscheidend zur Servicefreundlich-

keit bei.

Die elektronische Grenzlastregelung, mit eines der wichtigsten Steuer- und Überwachungselemente der Litronic, ermöglicht die volle Ausnutzung der installierten Motorleistung im gesamten Drehzahlbereich, unabhängig von störenden Umwelteinflüssen und schützt gleichzeitig das Aggregat vor Überlastung.

Die Liebherr-Verstelldoppelpumpe mit Axialkolbeneinheiten in Schrägscheibenbauart ist direkt am Motor angeflanscht. Die Regelung erfolgt in Bruchteilen von Sekunden und paßt sich ständig optimal den Leistungsanforderungen an. Kurz vor Erreichen des max Betriebsdruckes wird die Ölfördermenge der Pumpen durch die installierte Druckabschneidung auf ein Minimum reduziert und damit verhindert, daß Leistung in Wärme umgesetzt wird. Bei Neutralstellung der Bedienungshebel und Fahrpedale wird durch die Nullhubregelung die Fördermenge der Pumpen auf ein Minimum reduziert. Mittels Bedarfsstromsteuerung erfolgt eine optimierte Energiezuteilung zu den einzelnen Verbrauchern.

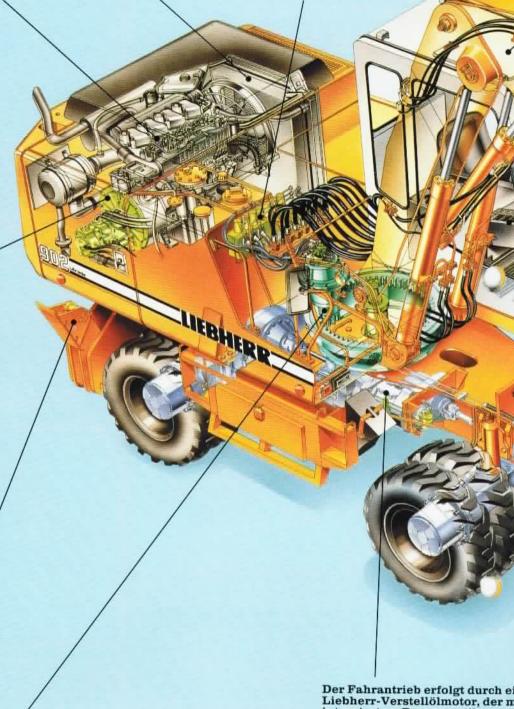
Entsprechend der Wahl der Unterwagen-Abstützvarianten kann die / Tragfähigkeit der zu hebenden / Lasten gesteigert werden. Die radial geführte Planierschildabstützung ist torsionssteif und universell einsetzbar.

Mit der 2-Punkt-Pratzenabstützung werden durch die erweiterte Abstützbasis noch höhere Traglasten erzielt, die nur noch mit der 4-Punkt-Pratzenabstützung übertroffen werden.

Der innenverzahnte Liebherr-Drehkranz ist abgedichtet und mit wartungsfreundlicher Zahnflanken- und Laufbahnschmierung ausgestattet.

gestattet.
Hydraulikmotor und Drehwerksgetriebe sind Liebherr Komponenten und so aufeinander abgestimmt, daß zu Beginn ein hohes
Anschwenkmoment und in der
Beschleunigungsphase eine hohe
Geschwindigkeit zur Verfügung
steht. Das Abbremsen erfolgt
hydraulisch.

Die Kühlereinheiten für Wasser und Hydrauliköl sind übereinander angeordnet. Ein großer Lüfter bestreicht die gesamte Kühlerfläche, erhöht damit den Wirkungsgrad und verbessert die Wartungsfreundlichkeit. Die Regelung der Öldurchflußmenge erfolgt temperaturabhängig. Der Kompaktsteuerblock ist gerätemittig angeordnet, von dem aus die Verbraucher mit der erforderlichen hydraulischen Energie versorgt werden. Diese kompakte Einheit zeichnet sich durch minimalen Durchflußwiderstand und einer geringen Anzahl von Dichtstellen und Verschleißteilen aus.

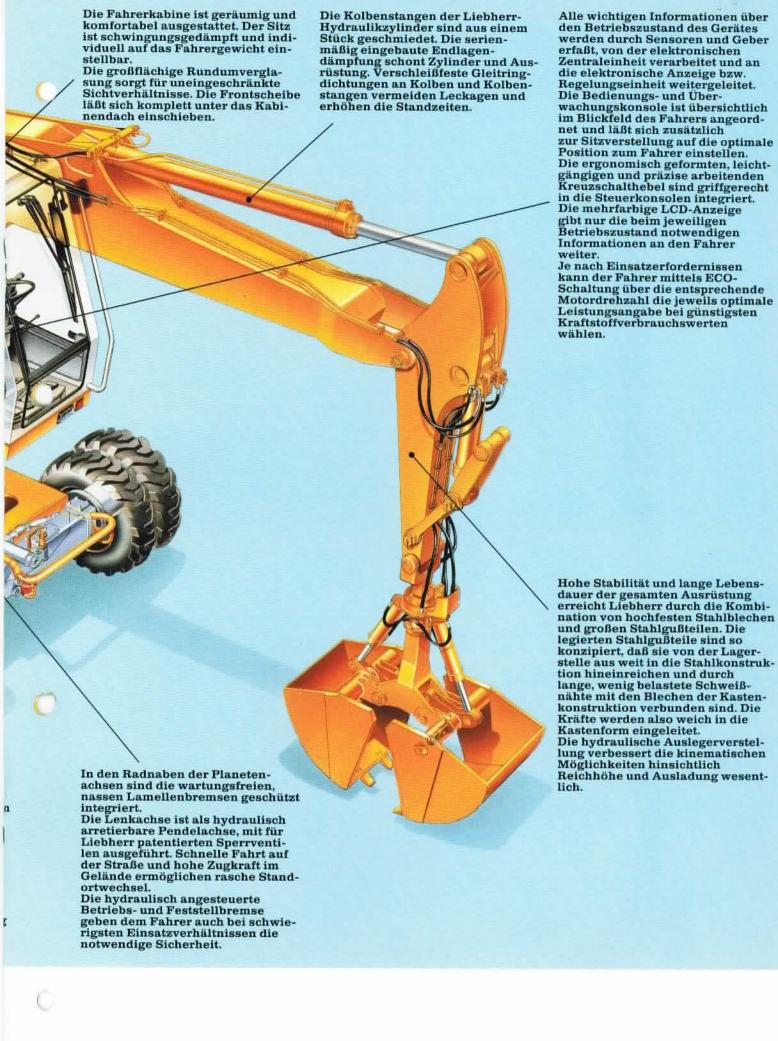


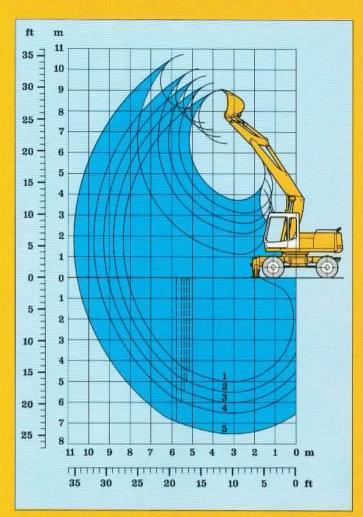
Eine wartungsfreie, nasse Lamellenbremse dient als Feststellbremse. Eine optimierte Leistungszuteilung für das Drehwerk erfolgt durch Bedarfstromsteuerung und Druck-

abschneidung.

integriertem Bremsventil ausge rüstet ist. Das serienmäßige 2-Gang-Lastschaltgetriebe ist während der Fahrt umschaltbar und mit einer wartungsfreien Lamellenbremse als Hilfs- und Feststellbremse ausgestattet. Di von der Fahrerkabine elektrisch ansteuerbare Kriechgangschalt reduziert die Fahrgeschwindigk auf 2,5 km/h.

Technische Beschreibung





Lieferumfang Ident-Nr. mit hydr. Auslegerverstellung

 Grundgerät mit entsprechender Abstützung und Bereifung

•	Anbausatz im Grundgerät AHS 1	9201832
•	Hubzylinder	9201465

Schwenkarm f
 ür hydr. Auslegerverstellung 9201434

Ausleger hydr. verstellbar 3700 mm
 9201433

• L	Löffelstiel	1700 mm	9201428
		2200 mm	9201429
		2700 mm	9201430
		3200 mm	9201431
		4200 mm	9201432

Tieflöffel nach Bedarf

Grabkurven

1 mit Stiel		1700 mm
2	"	2200 mm
3		2700 mm
4	**	3200 mm
5	. 11	4200 mm

Löffelstiellänge	mm	1700	2200	2700	3200	4200
Max. Grabtiefe	mm	5020	5520	6020	6520	7520
Max. Reichweite	mm	8130	8610	9090	9580	10560
Max. Ausschütthöhe	mm	6450	6775	7110	7450	8130
Max. Reichhöhe	mm	9060	9380	9710	10050	10730

Max. Reißkraft: 107 kN (10,9 t) Max. Losbrechkraft: 115 kN (11,7 t)

Tieflöffel

mm	2301)	3301)	3901)	5001)	550	6002)	650	850	1050	1250	1400
m ³	0,15	0,25	0,30	0,40	0,30	0,35	0,40	0,55	0,70	0,90	1,05
kg	340	365	375	405	435	702	465	535	610	700	755
Ident-Nr.	Ties .	2	_	20	9229930	9230679	9229931	9229932	9229933	9229934	9229935
Ident-Nr.	9229936	9229937	9229938	9229940	-	21	=	-	-	_	-
Bei y	= 1,8 t/n	1 ³ ist di	e Stane	dsicher	heit bi	s zur fo	lgende	n Stiel	länge g	egeber	1
	4200	4200	4200	3200	4200	3200	3200	2700	1700		_
	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	3200	2200	1700	 /-
	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	3200	2700	2200
	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	3200	3200
	m ³ kg Ident-Nr. Ident-Nr.	m³ 0,15 kg 340 Ident-Nr Ident-Nr. 9229936 Bei γ = 1,8 t/n 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 kg 340 365 Ident-Nr Ident-Nr. 9229936 9229937 Bei γ = 1,8 t/m³ ist di 4200 4200 4200 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 0,30 kg 340 365 375 Ident-Nr. - - - Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Stand 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 kg 340 365 375 405 Ident-Nr. - - - - Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicher 4200 4200 4200 3200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 kg 340 365 375 405 435 Ident-Nr. - - - 9229930 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 - Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicherheit bit 4200 4200 3200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 kg 340 365 375 405 435 702 Ident-Nr. - - - 9229930 9230679 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 - Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicherheit bis zur for 4200 4200 4200 3200 4200 3200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 0,40 kg 340 365 375 405 435 702 465 Ident-Nr. - - - 9229930 9230679 9229931 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 - - Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicherheit bis zur folgende 4200 4200 4200 3200 4200 3200 3200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 0,40 0,55 kg 340 365 375 405 435 702 465 535 Ident-Nr. - - - - 9229930 9230679 9229931 9229932 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 - - - - Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicherheit bis zur folgenden Stiel 4200 4200 4200 3200 3200 3200 2700 4200 <th< td=""><td>m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 0,40 0,55 0,70 kg 340 365 375 405 435 702 465 535 610 Ident-Nr. - - - 9229930 9230679 9229931 9229932 9229933 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 - - - - - Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicherheit bis zur folgenden Stiellänge g 4200 4200 3200 3200 3200 2700 1700 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 3200 200 2200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 3200 3200 3200 3200</td><td>m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 0,40 0,55 0,70 0,90 kg 340 365 375 405 435 702 465 535 610 700 Ident-Nr. - - - - 9229930 9229931 9229932 9229933 9229934 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 -</td></th<>	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 0,40 0,55 0,70 kg 340 365 375 405 435 702 465 535 610 Ident-Nr. - - - 9229930 9230679 9229931 9229932 9229933 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 - - - - - Bei γ = 1,8 t/m³ ist die Standsicherheit bis zur folgenden Stiellänge g 4200 4200 3200 3200 3200 2700 1700 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 3200 200 2200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 4200 3200 3200 3200 3200	m³ 0,15 0,25 0,30 0,40 0,30 0,35 0,40 0,55 0,70 0,90 kg 340 365 375 405 435 702 465 535 610 700 Ident-Nr. - - - - 9229930 9229931 9229932 9229933 9229934 Ident-Nr. 9229936 9229937 9229938 9229940 -

¹⁾ Tieflöffel mit Auswerfer und Bofors-Zähnen

2) Aufreißlöffel mit Z 16 P-Zähnen

Tieflöffel-Ausrüstung mit hydr. Auslegerverstellung

	mit Löffelstiel 2200 mm									
Höhe	Unter- wagen		usladung							
m	Abst.	3,0	4,5	6,0	7,5					
7,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		4,1 (4,5+) 4,5+(4,5+) 4,5+(4,5+) 4,5+(4,5+)							
6,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,3 (4,1+) 2,6 (4,1+) 3,2 (4,1+) 4,1+(4,1+)						
4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		3,8 (5,0) 4,3 (5,0) 5,0 (5,0) 5,1+(5,1+)	2,2 (4,3+) 2,5 (4,3+) 3,2 (4,3+) 4,3+(4,3+)						
3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	5,9 (9,5+) 6,8 (9,5+) 8,9 (9,5+) 9,5+(9,5+)	3,3 (6,1) 3,7 (6,1) 4,7 (6,1) 6,2+(6,2+)	2,0 (4,0) 2,2 (4,7+) 2,9 (4,7+) 4,7+(4,7+)	1,2 (2,7) 1,4 (3,8) 1,8 (3,6) 3,2 (3,9°)					
1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		2,8 (6,0) 3,2 (7,2) 4,1 (7,2) 7,2 (7,3+)	1,7 (3,8) 2,0 (5,2+) 2,6 (5,1) 4,5 (5,2+)	1,1 (2,6) 1,3 (4,2) 1,7 (3,5) 3,1 (4,2)					
0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		2,5 (5,7) 2,9 (7,7+) 3,8 (7,7+) 6,8 (7,7+)	1,5 (3,6) 1,8 (5,5+) 2,4 (4,9) 4,3 (5,5+)	1,0 (2,5) 1,2 (4,2+) 1,7 (3,4) 3,0 (4,2+)					
- 1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,5 (10,7+) 5,4 (10,7+) 7,3 (10,7+) 10,7+(10,7+)	2,4 (5,5) 2,8 (7,4+) 3,7 (7,4+) 6,8 (7,4+)	1,5 (3,5) 1,7 (5,2+) 2,4 (4,8) 4,2 (5,2+)						
- 3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,7 (8,5+) 5,6 (8,5+) 7,5 (8,5+) 8,5+(8,5+)	2,4 (5,6) 2,8 (5,9+) 3,8 (5,9+) 5,9+(5,9+)	1,5 (3,6) 1,8 (4,2+) 2,4 (4,2+) 4,2+(4,2+)						
- 4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		31							

mit Löffelstiel 2700 mm									
Höhe	Unter- wagen	A	usladung	in m					
m	Abst.	3,0	4,5	6,0	7,5				
7,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,5 (3,2°) 2,8 (3,2°) 3,2°(3,2°) 3,2°(3,2°)					
6,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,4 (3,7+) 2,7 (3,7+) 3,3 (3,7+) 3,7+(3,7+)					
4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		4,0 (4,4+) 4,4+(4,4+) 4,4+(4,4+) 4,4+(4,4+)	2,3 (3,8) 2,6 (3,8) 3,2 (3,8) 3,9+(3,9+)	1,3 (2,8) 1,5 (3,3) 2,0 (3,3) 3,4 ° (3,4 °)				
3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	6,5 (8,3) 7,5 (8,3) 8,3 (8,3) 8,6+(8,6+)	3,4 (5,5) 3,9 (5,5) 4,9 (5,5) 5,7+(5,7+)	2,0 (4,1) 2,2 (4,4+) 2,9 (4,4+) 4,4+(4,4+)	1,2 (2,7) 1,4 (3,8+) 1,8 (3,6) 3,2 (3,8+)				
1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		2,8 (6,1) 3,3 (6,9+) 4,2 (6,9+) 6,9+(6,9+)	1,7 (3,8) 2,0 (5,0+) 2,6 (5,0+) 4,5 (5,0+)	1,0 (2,6) 1,3 (4,0+) 1,7 (3,5) 3,1 (4,0+)				
0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.		2,4 (5,6) 2,9 (7,5+) 3,8 (7,5+) 6,8 (7,5+)	1,5 (3,5) 1,8 (5,4+) 2,4 (4,9) 4,3 (5,4+)	0,9 (2,4) 1,1 (4,1+) 1,6 (3,3) 3,0 (4,0)				
- 1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,4 (9,8) 5,2 (9,8) 7,1 (9,8) 10,1 (10,1)	2,3 (5,5) 2,7 (7,4+) 3,6 (7,4+) 6,7 (7,4+)	1,4 (3,4) 1,7 (5,3+) 2,3 (4,8) 4,2 (5,3+)	0,9 (2,4) 1,1 (3,8+) 1,6 (3,3) 3,0 (3,8+)				
- 3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,5 (9,4+) 5,4 (9,4+) 7,3 (9,4+) 9,4+(9,4+)	2,3 (5,4) 2,7 (6,5+) 3,6 (6,5+) 6,5+(6,5+)	1,4 (3,4) 1,7 (4,4+) 2,3 (4,4+) 4,2 (4,4+)					
- 4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,8 (6,1+) 5,7 (6,1+) 6,1+(6,1+) 6,1+(6,1+)	2,5 (3,7+) 2,9 (3,7+) 3,7+(3,7+) 3,7+(3,7+)						

	mit Löffelstiel 3200 mm								
Höhe	The second secon	I	Ausladung in m						
m	Wagen Abst.	3,0	4,5	6,0	7,5				
7,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,4 (2,9) 2,7 (2,9) 2,9 (2,9) 3,2+(3,2+)					
6,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,5 (3,2+) 2,8 (3,2+) 3,2+(3,2+) 3,2+(3,2+)	1,3 (2,1°) 1,6 (2,1°) 2,0 (2,1°) 2,1°(2,1°)				
4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,3 (3,5+) 2,6 (3,5+) 3,2 (3,5+) 3,5+(3,5+)	1,3 (2,9) 1,6 (3,3+) 2,0 (3,3+) 3,3+(3,3+)				
3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	7,1 (7,2+) 7,2+(7,2+) 7,2+(7,2+) 7,2+(7,2+)	3,6 (4,9) 4,0 (4,9) 4,9 (4,9) 5,0+(5,0+)	2,1 (4,1+) 2,4 (4,1+) 3,0 (4,1+) 4,1+(4,1+)	1,2 (2,7) 1,4 (3,5+) 1,9 (3,5+) 3,2 (3,5+)				
1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	5,3 (8,5°) 6,2 (8,5°) 8,2 (8,5°) 8,5°(8,5°)	2,9 (6,1) 3,3 (6,4+) 4,3 (6,4+) 6,4+(6,4+)	1,8 (3,8) 2,0 (4,6) 2,7 (4,6) 4,5 (4,7+)	1,0 (2,5) 1,2 (3,8+) 1,7 (3,4) 3,1 (3,8+)				
0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,6 (7,2°) 5,4 (7,2°) 7,2°(7,2°) 7,2°(7,2°)	2,5 (5,7) 2,9 (7,3+) 3,8 (7,3+) 6,9 (7,3+)	1,5 (3,5) 1,8 (5,2+) 2,4 (4,9) 4,3 (5,2+)	0,9 (2,4) 1,1 (4,0+) 1,6 (3,3) 2,9 (4,0+)				
- 1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,3 (9,2) 5,2 (9,2) 7,1 (9,2) 9,4°(9,4°)	2,2 (5,4) 2,7 (7,5+) 3,6 (7,5+) 6,7 (7,5+)	1,3 (3,4) 1,6 (5,3+) 2,2 (4,7) 4,1 (5,3+)	0,8 (2,3) 1,0 (3,8+) 1,5 (3,2) 2,9 (3,8+)				
- 3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,4 (10,2+) 5,3 (10,2+) 7,2 (10,2+) 10,2+(10,2+)	2,2 (5,4) 2,6 (6,8+) 3,6 (6,8+) 6,6 (6,8+)	1,3 (3,3) 1,6 (4,6+) 2,2 (4,6+) 4,1 (4,6+)					
- 4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,6 (7,0+) 5,5 (7,0+) 7,0+(7,0+) 7,0+(7,0+)	2,3 (4,6+) 2,7 (4,6+) 3,7 (4,6+) 4,6+(4,6+)	1,4 (3,5+) 1,7 (3,5+) 2,3 (3,5+) 3,5+(3,5+)					

	mit Löffelstiel 4200 mm								
Höhe	öhe Unter- wagen Ausladung in m								
m	Abst.	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0			
7,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.				1,4 (1,7°) 1,7 (1,7°) 1,7°(1,7°) 1,7°(1,7°)				
6,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.				1,5 (2,5+) 1,7 (2,5+) 2,2 (2,5+) 2,5+(2,5+)				
4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.				1,4 (2,6+) 1,6 (2,6+) 2,1 (2,6+) 2,6+(2,6+)	0,7 (1,8) 0,9 (1,8) 1,3 (1,8) 1,9°(1,9°)			
3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.			2,2 (3,2+) 2,5 (3,2+) 3,2+(3,2+) 3,2+(3,2+)	1,3 (2,8) 1,5 (2,9+) 1,9 (2,9+) 2,9+(2,9+)	0,7 (1,9) 0,8 (2,5) 1,2 (2,5) 2,3 (2,6°)			
1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	6,2 (8,0) 7,1 (8,0) 8,0 (8,0) 8,5+(8,5+)	3,8 (5,3+) 3,7 (5,3+) 4,7 (5,3+) 5,3+(5,3+)	1,8 (3,9) 2,1 (4,0+) 2,8 (4,0+) 4,0+(4,0+)	1,1 (2,6) 1,3 (3,3+) 1,8 (3,3+) 3,1 (3,3+)	0,6 (1,7) 0,7 (2,9+) 1,1 (2,4) 2,2 (2,9+)			
0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,9 (8,9°) 5,8 (8,9°) 7,8 (8,9°) 8,9°(8,9°)	2,6 (5,9) 3,0 (6,6+) 4,0 (6,6+) 6,6+(6,6+)	1,5 (3,6) 1,8 (4,7+) 2,4 (4,7+) 4,3 (4,7+)	0,9 (2,4) 1,1 (3,6) 1,5 (3,3) 2,9 (3,7+)	0,5 (1,6) 0,6 (3,0+) 1,0 (2,3) 2,1 (2,9)			
- 1,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,3 (8,6) 5,2 (8,6) 7,1 (8,6) 8,8° (8,8°)	2,2 (5,4) 2,7 (7,3+) 3,6 (7,3+) 6,6 (7,3+)	1,3 (3,3) 1,6 (5,1+) 2,2 (4,7) 4,1 (5,1+)	0,7 (2,2) 1,0 (3,8+) 1,4 (3,1) 2,8 (3,8+)	0,4 (1,6) 0,6 (1,9°) 0,9 (1,9°) 1,9°(1,9°)			
- 3,0	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,1 (10,6) 5,0 (10,6) 6,9 (10,6) 11,0°(11,0°)	2,0 (5,2) 2,5 (7,1+) 3,4 (7,1+) 6,4 (7,1+)	1,2 (3,2) 1,5 (5,0+) 2,1 (4,5) 4,0 (5,0+)	0,7 (2,2) 0,9 (3,6+) 1,4 (3,1) 2,7 (3,6+)				
- 4,5	nicht Schild 2 Pkt. 4 Pkt.	4,2 (9,3+) 5,1 (9,3+) 7,0 (9,3+) 9,3+(9,3+)	2,1 (5,2) 2,5 (6,0+) 3,4 (6,0+) 6,0+(6,0+)	1,2 (3,2) 1,5 (4,2+) 2,1 (4,2+) 4,0 (4,2+)					

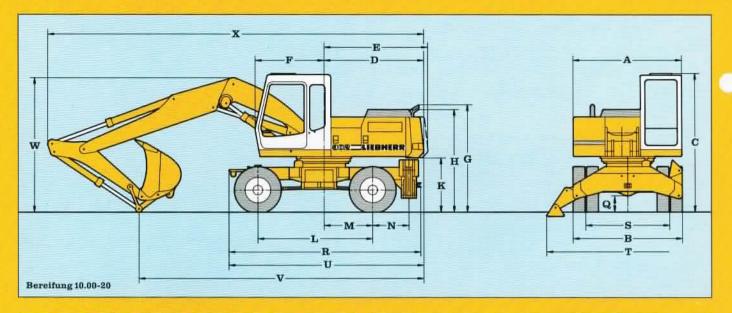
Alle Werte sind in Tonnen (t) angegeben und beinhalten eine Standsicherheit von 25 %, gemäß DIN 15019.

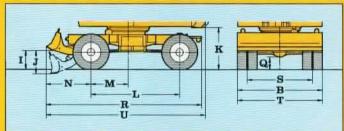
Sie gelten am Sicherheitshaken des angebauten Tieflöffels (Gewicht von Löffelkippzylinder, Umlenkhebel und Verbindungslasche = 290 kg, Gewicht des Tieflöffels mit einem Inhalt von $0.70 \text{ m}^3 = 610 \text{ kg}$) und sind um $360 ^\circ$ schwenkbar bei festem und ebenem Untergrund.

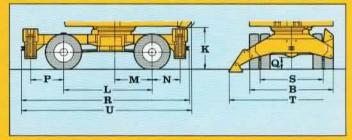
Die (..)-Werte gelten bei Unterwagen in Längsrichtung.

- + Begrenzung durch Hubzylinder bei 320 bar Begrenzung durch Stielzylinder bei 380 bar

Tragfähigkeit mit hydr. Auslegerverstellung







Abmessungen (mm)

	2500
	2494
bei 4-Punkt-Abstützung	2478
	3153
	2260
	2350
	156
	244
	2333
	550
	680
	1233
	2600
	1100
bei Schildabstützung	1330
bei Pratzenabstützung	820
nur bei 4-Punkt-Abstützung	970
	370
bei 4-Punkt-Abstützung	350
bei Schildabstützung	4584
bei 2-Punkt-Abstützung	434
bei 4-Punkt-Abstützung	4930

S		1913
	bei 4-Punkt-Abstützung	1873
T	bei Schildabstützung	2500
	bei Pratzenabstützung	3700

	Mit Löffelstiel	1700	2200	2700 3200	4200
U	bei Schildabstützung	4690	4690	4415*4415*	4415*
	bei 2-Punkt-Abstützung	4415	4415	4415 4415	4415
	bei 4-Punkt-Abstützung	5000	5000	4450*4450*	4450*
V	bei Schildabstützung	6460	5800	5430*5700*	5950*
	bei 2-Punkt-Abstützung	6460	5800	5260 5540	5780
	bei 4-Punkt-Abstützung	6460	5800	5740*6020*	6260*
W		3100	3100	3100 3550	4950
X	bei Schildabstützung	8650	8600	8750*8650*	7950*
	bei 2-Punkt-Abstützung	8650	8600	8600 8500	7800
	bei 4-Punkt-Abstützung	8650	8600	9100*9000*	8300*

^{*} Unterwagen um 180° gedreht

Lieferumfang

 Grundgerät mit Schildabstützung mit 2-Punkt-Abstützung mit 4-Punkt Abstützung

 Bereifung nach Bedarf bei Schild- und 2-Punkt-Abstützung

8 Reifen 10.00-20 4 Reifen 18.00-19.5

Ident-Nr.

9200607 + 9200614 9200607 9200608

bei 4-Punkt-Abstützung

8 Reifen 10.00-20 8 Reifen 11.00-20 4 Reifen 18.00-19.5

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang mit hydraulischer Auslegerverstellung, Löffelstiel 2200 mm und 0,70 m³ Tieflöffel.

mit Schildabstützung mit 2-Punkt-Abstützung mit 4-Punkt-Abstützung 16700 kg 17000 kg 18200 kg