

# Hydraulikbagger W 738

- Leistung 96 kW • Löffelinhalt 0,3 - 1,45 m<sup>3</sup>
- Betriebsgewicht 19,0 - 21,0 t



FURUKAWA

W738

LS  
tronic





#### LS-Tronic Systemoptimierung:

- 3 werkseitig voreingestellte Betriebsarten
- 3 frei programmier- und speicherbare Betriebsarten
- Automatische Drehzahlabsenkung
- Betriebswerte per Knopfdruck abrufbar

#### Großzügig dimensionierte Komfortkabine:

- Ergonomisch gestaltete und angeordnete Bedienelemente
- Niedriger Lärmpegel: 70 dB (A)
- Ausgezeichnete Rundumsicht
- Völlig einziehbare Frontscheibe
- Getöntes Sicherheitsglas (Wärmeschutz)
- Hervorragende Zugänglichkeit zu allen mechanischen und hydraulischen Komponenten durch weit öffnende Wartungsklappen
- Einfacher und sicherer Aufstieg

# Technische Daten

## **Hydrauliksystem LS-Tronic**

Geschlossenes, bedarfsstromgeregeltes "Load Sensing"-Hydrauliksystem mit elektronischer Systemoptimierung. Volle hydraulische Leistung für jede einzelne Steuerfunktion, paralleler und voneinander unabhängiger Betrieb mehrerer Funktionen. Kein Abdrosseln überschüssig geförderter Ölmengen, sofortiges Ansprechen aller Funktionen. Drei werkseitig voreingestellte Betriebsarten für:

- H = max. Leistung
- E = wirtschaftliches Arbeiten (Öko-Stufe)
- L = feinfühliges Arbeiten.

Zusätzlich drei frei programmier- und speicherbare Betriebsarten für spezielle Arbeitseinsätze oder Anbaugeräte.

Schwerlast- und "Kick down"-Funktion für sicheres und schnelles Arbeiten.

Automatische Drehzahlabsenkung in den Arbeitspausen für wirtschaftlichen Kraftstoffverbrauch, Reduzierung der Abgas Schadstoffe und des Lärmpegels. Bei Störung des Systems problemlose Arbeiten mittels Notsteuerung.



## **Steuerung**

Verteilerplatte mit einzeln angeflanschten "Load Sensing"-Steuerventilen. Jede Funktion hat ihren eigenen, unabhängigen Steuerkreis. Integrierte Primär- und Sekundärabsicherung sowie Nachsaug- und Drosselventile. Hydraulische Vorsteuerung für alle Arbeitsbewegungen durch leichtgängige Kreuzhebelschaltung nach SAE-Standard mit großem Feinststeuerbereich. Euro-Steuerung nach SAE-Standard.

### Maximale Fördermenge:

• Arbeitshydraulik (Axialkolben-Regelpumpe)	320 l/min
• Vorsteuerung/Kühlung (Zahnrad-Konstantpumpe)	62 l/min
• Bremsen/Lenkung (Zahnrad-Doppelpumpe)	24/24 l/min
• Hydraulikzylinder <sup>2</sup>	Anzahl/ Durchmesser x Hub
- Hubzylinder	2/120 mm x 1080 mm
- Löffelstielzylinder	1/140 mm x 1260 mm
- Löffelzylinder	1/130 mm x 895 mm

### Maximaler Arbeitsdruck:

• Arbeitshydraulik	32,0 MPa
• Druckzuschaltstufe	36,0 MPa
• Schwenkantrieb	25,0 MPa
• Vorsteuerung	3,2 MPa

Alle Zylinder mit Gleitringabdichtung und Endlagendämpfung, ausgenommen "Löffel öffnen"



## **Sicherheit**

Beim Starten des Motors muß die linke Armstütze angehoben sein. In dieser Position ist die Vorsteuerung zur Verhinderung einer Fehlbedienung abgeschaltet. Fällt der

Dieselmotor aus, versorgt ein Druckspeicher die Vorsteuerung zum Absenken der Arbeitseinrichtung. Schlauchbruch-Sicherheitsventile auf Wunsch.

Ein 5 µ Filter im Hydrauliktank mit Sicherheitselement und elektrischer Verschmutzungsanzeige reinigt das gesamte Rücklauföl.

Automatische Überwachung aller wichtigen Funktionen mit Störanzeige.



## **Schwenkwerk**

Antrieb über Schrägscheiben-Axialkolbenmotor und zweistufiges Planetengetriebe direkt auf den innenverzahnten, einreihigen Kugeldrehkranz. Dieser ist gegen Staub und Schmutz abgedichtet, das Antriebsritzel läuft im Fettbad. Feinfühliges, hydrostatisches Abbremsen des Oberwagens mit Kontermöglichkeit durch großdimensionierten Sicherheitsblock. Außerdem wartungsfreie, automatisch arbeitende Federspeicherlamellenbremse für sanftes Abbremsen und Halten des Oberwagens in jeder Position. Beschleunigen, Schwenken und Abbremsen erfolgt proportional zur Stellung des Vorsteuerhebels und unabhängig von anderen Arbeitsbewegungen.

<u>Schwenkgeschwindigkeit</u>	9 U/min
<u>Schwenkmoment</u>	86 kNm



## **Fahrerkabine**

Separat aufgebaute, elastisch gelagerte, vibrationsfreie und schallgedämmte Komfort-Überdruckkabine (ISO-Standard).

Schallpegel in der Kabine 70 dB (A). Steinschlagschutzgitter (FOPS) auf Wunsch. Großflächige Rundumverglasung (Sicherheitsglas, getönt), einziehbare Frontscheibe, Schiebefenster in der Tür, aufstellbare Dachhälfte, Scheibenwisch- und Waschanlage, Sonnenblende, Rückspiegel, 3-stufige Gebläseheizung (Warmwasser) und Lüftung, einstellbare Defrosterdüsen. Auf Wunsch mit Klimaanlage lieferbar.

**Fahrersitz:** Mehrfach verstellbarer, schwingungsgedämpfter Fahrersitz, einstellbar auf Gewicht und Position, Steuerhebel in den Armlehnen integriert, separat auf bequeme Arm- und Beinlänge einstellbar.

**LS-tronic Bedienungskonsole:** Elektronische Systemsteuerung für 3 fest eingestellte Betriebsarten und 3 frei programmier- und speicherbare Betriebsarten (Modes). Optimale Einstellung von Drehzahl, Fördermenge und Leistung auf jeden spezifischen Einsatz. Prozentuale Anzeige der eingestellten Werte. Schwerlast-, "Kick down"- und automatische Leerlauffunktion. Rücklaufsperre des Oberwagens (Swing brake) beim Anschwenken in Schräglage. Wahl der Fahrstufen. Automatische Warmlaufphase und Überhitzungsschutz.

**Armaturen:** Elektronische Funktionsüberwachung, Anzeigen für Kraftstoff, Motoröldruck, Wassertemperatur, Bremsdruck, Batteriespannung, Hydrauliköl- und Kühlwassertemperatur, Verschmutzung von Hydraulik- und Luftfilter, Beleuchtung, Überlastwarneinrichtung. Betriebsstundenzähler und digitales Anzeigefeld für Motordrehzahl. Warnung durch Licht- und Tonzeichen.

## Unterwagen/Achsen

Robuste Schweißkonstruktionen für schweren Geländeeinsatz. Unterwagen mit 2-fach Prätzenabstützung an der Hinterachse und Planierschild an der Lenkachse oder mit 4-fach Prätzenabstützung, jede Seite separat steuerbar. 30 t-Spezial-Planetenachsen mit "nassen" Lamellenbremsen in den Radnaben, Lenkachse pendelnd ( $\pm 8^\circ$ ) mit Achsblockierung auf Knopfdruck. Leckölfreie Sperrventile an den Stützzyllindern. Hinterrachse mit angeflanschem Lastschaltgetriebe für optimale Bodenfreiheit.

## Fahrtrieb

Hydrostatischer Allradantrieb über Axialkolben-Regelfahrmotor (Wandlereffekt) und halbautomatisches 2-Gang-Lastschaltgetriebe. Integrierte Nachsaug- und Fahrbremsventile. Fahren wie im Auto mit Fußpedal und Lenkradschaltung.

### Unterwagen/Achsen

Hydrostatischer Allradantrieb über Axialkolben-Regelfahrmotor (Wandlereffekt)  
Halbautomatisches 2-Gang-Lastschaltgetriebe.  
Fahrgeschwindigkeiten:  

- Straßengang 0–20 km/h stufenlos\*
- Geländegang 0–6 km/h stufenlos

 Steigfähigkeit 52%  
 Wenderadius innen 4,52 m  
 Wenderadius außen 7,20 m  
 Bereifung:  
 Serienmäßig 8 x 11.0 x 20  
 Auf Wunsch:  

- 4-fach-Bereifung 18 x 22.5

\* Für Export bis 25 km/h

## Bremsen

Hydraulische Zweikreis-Betriebsbremse auf alle 4 Räder wirkend, feststellbar für Baggerbetrieb. Zusätzliche, im Getriebe integrierte und geschützte Federspeicher-Lamellenbremse als Haltebremse. Sie fällt nur ein bei stehendem Motor. Verschleiß durch Fehlbedienung ist ausgeschlossen.

## Lenkung

Vollhydraulisch, wartungsfrei, mit Proportionalcharakteristik und Notlenkeigenschaften.

## Service

Alle Bremsen wartungsfrei im Ölbad. Drehkranz abgedichtet mit Langzeitschmierung. Lagerungen der Arbeitseinrichtung abgedichtet. Hochliegende Schmierstellen des Auslegers sind zu einer zentralen Schmierleiste zusammengefaßt. Großer Stauraum hinter der Kabine mit Werkzeugkasten, darunter leicht zugänglich alle Servo- und Bremsfunktionen mit Prüfanschläüssen.

## Füllmengen

– Kraftstofftank 510 l.  
 – Hydrauliktank 210 l.  
 – Hydrauliksystem 340 l.  
 – Motoröl 14,2 l.

## Motor und Ausrüstung



Typ

Cummins 6 BT 5.9

- Zylinder 6
- Takt/Treibstoff 4/Diesel
- Kühlung Wasser
- Hubraum 5,88 l
- Bohrung/Hub 102 mm/120 mm
- Leistung bei 2000 U/min 96 kW/131 PS
- Max. Drehmoment 544 Nm bei 1300 U/min

Turbolader

direkt mit mechanischem Regler

Einspritzung

Sauglüfter

Lüfter

Zwangsschmierung

Schmierung

Ölfilter

Luftfilter

trocken, mit Sicherheitselement und Verschmutzungsanzeige

Drehstrom Lichtmaschine

70 A

Anlasser

24 V

Batterie

2 x 90 Ah, wartungsfrei mit Batterie Hauptschalter

## Hydraulik



Bauart

LS-tronic (Load Sensing-Proportional Power Control)

**Schrägscheiben-Axialkolbenpumpe**

hydraulische Regelung  
0 - max. (LS)

**Closed Center Steuerventile (PPC)**

direktes LS-Signal zur Pumpenregelung, Individuelle Einstellmöglichkeit der Ölfördermenge

**Funktionen**

Bedarfsstrom- und Leistungsregelung, Proportionalsteuerung, Synchronkontrolle, Druckabschneidung, Volle hydraulische Leistung für jede Arbeitsbewegung

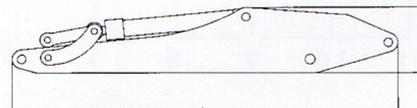
Lasthalte- und Feinsenkenventile

## Reiß- und Losbrechkräfte

	36 MPa	32MPa
• Max. Losbrechkraft mit Tieflöffel	143,4 kN (14,6 t)	127,4 kN (13 t)
• Max. Reißkraft durch Stielzylinder mit		
- Löffelstiel 2,00 m	138,2 kN (14,1 t)	122,9 kN (12,5 t)
- Löffelstiel 2,30 m	122,1 kN (12,4 t)	108,6 kN (11,1 t)
- Löffelstiel 2,70 m	104,3 kN (10,6 t)	92,7 kN (9,5 t)
- Löffelstiel 3,25 m	88,2 kN (9,0 t)	78,4 kN (8,0 t)



## Löffelstiele mit Löffelzylinder



## Gewichte und Maße

Löffelstiel	mm	2000	2300	2700	3250
Länge L	mm	2965	3245	3615	4135
Höhe H	mm	625	625	625	625
Gewicht	kg	720	760	840	910

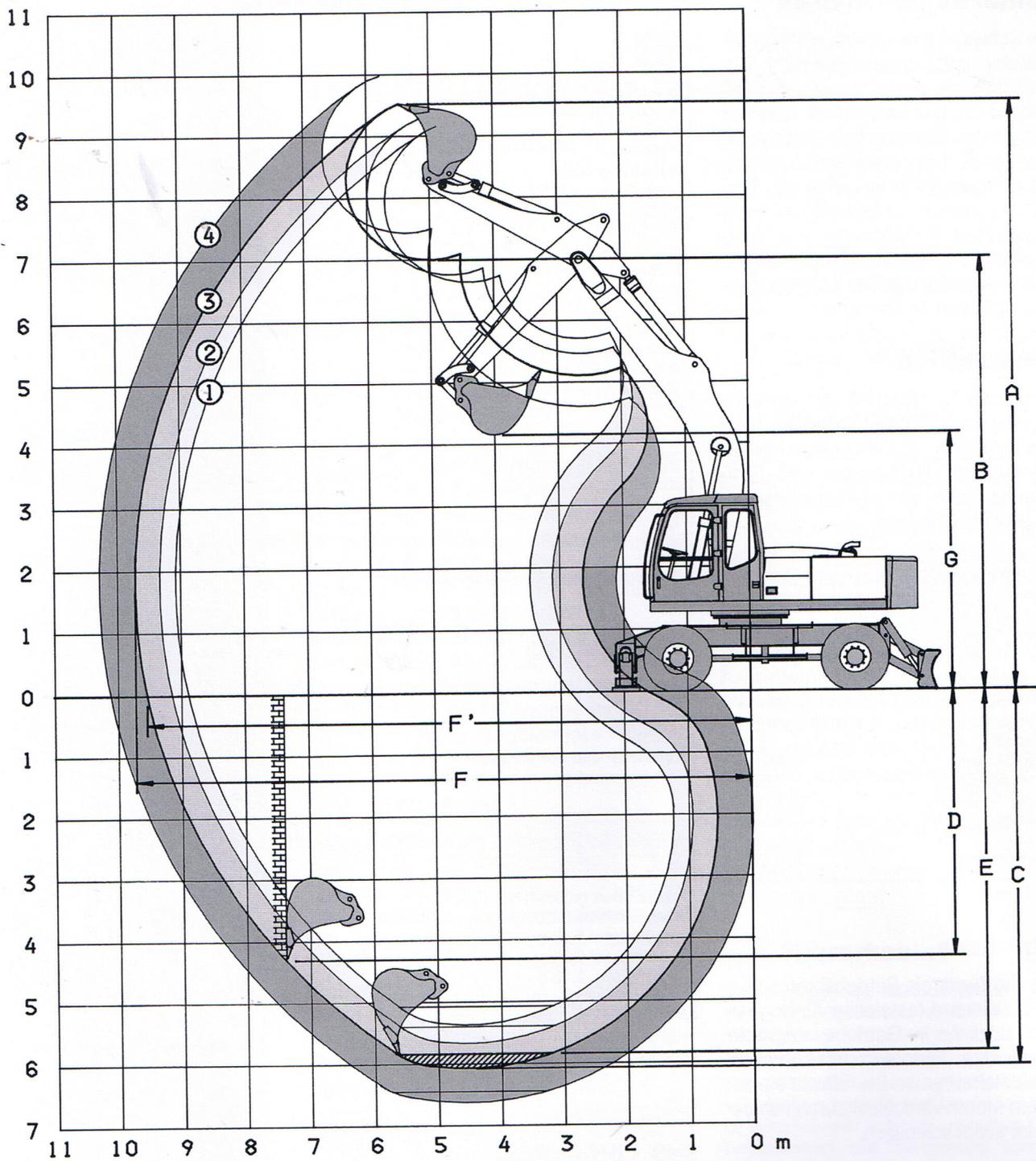
## Tieflöffel

Schnittbreite	mm	550	650	850	1000	1150	1150	1320	1320	1500
Inhalt (SAE)	l	300	375	545	675	810	1000	975	1250	1450
Gewicht	kg	400	430	500	565	615	675	675	735	775
mit Zähnen		3	3	4	5	5	5	6	6	6

## Felslöffel

Inhalt (SAE)	l	300	370	525	645	765	–	900	–	–
Gewicht	kg	535	620	710	805	895	–	970	–	–
mit Zähnen		3	3	3	4	5	–	5	–	–

Die Standsicherheit der Maschine steht in Abhängigkeit zur Ausrüstung der Maschine und der Unterwagen-Variante. Die jeweiligen Werte entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Lastdiagramm.



### Arbeitsbereiche (mm)

#### Monoblock 5,60 m

Löffelstiel in mm	① 2000	② 2300	③ 2700	④ 3250
A Reichhöhe max.	9200	9270	9520	9980
B Überladehöhe max.	6630	6750	7000	7430
C Grabtiefe max.	5370	5670	6070	6620
D Abstechtiefe, senkrecht, max.	3580	3800	4310	5130
E Grabtiefe max. bei 2440 mm Grabensohle	5080	5400	5840	6440
F Reichweite max.	9080	9330	9720	10290
F' Reichweite max. Höhe Standfläche	8890	9150	9540	10120
G Überladehöhe min.	4650	4400	4200	3760



## Standardausrüstung D

- Arbeitsscheinwerfer am Ausleger
- Fahrscheinwerfer, Brems-Rückleuchten und Blinker am Oberwagen
- Verkleidungen und Kabine abschließbar
- Schalldämmung
- Rückspiegel rechts
- UKW/MW Stereo-Kassettenradio
- Sicherungsautomaten für elektrische Anlage
- Elektrische Anlage 24 V
- Batterie Hauptschalter
- Hydr. Verstellausleger
- Druckzuschaltung 36 MPa
- Notsteuerung Hydraulik
- Einrichtungen für Greiferbetrieb und -drehen
- Lasthalte- und Feinsenkenventile
- Automatische Lamellenbremsen für Schwenken und Parken
- Ballastgewicht 4000 kg
- Überlastwarneinrichtung
- Pendelachsblockierung
- Aufstiege am Unterwagen, Greiferbügel
- Werkzeugkasten
- Bordwerkzeug
- Zentrale Abschmierleiste
- Abschleppöse am Unterwagen
- Unterwagen mit Prätzenabstützung und Planierschild an der Hinterachse
- 8-fach-Bereifung 11.00 x 20 mit Zwischenringen
- StVZO-Ausrüstung
- Sicherheitsausrüstung gem. TBG/GS (CE)

## Sonderausrüstung

- Kaltstarthilfe
- Kühlmittel bis -40° C
- Schlauchbruch-Sicherheitsventile
- Anbausatz Hydraulikhammer, Schere
- Schnellwechsler
- Schnellkupplungen
- Zusätzl. Hydraulikfunktion mit Verrohrung
- Arbeitsscheinwerfer an Kabine, vorn/hinten
- Rundum-Warnleuchte auf der Kabine
- FOPS-Schutzgitter für Kabine
- Schutzgitter für Windschutzscheibe
- Regenschutzdach
- Kopfstütze
- Klimaanlage
- Hydraulikprüfleiste
- Zentralschmieranlage
- Zusatzfilter Kraftstoffsystem
- Elektrische Betankungspumpe
- Servicepaket für 1000 Betriebsstunden
- Monoblockausleger 5,60 m
- Unterwagen mit 4-fach Abstützung
- Single-Bereifung 18 x 22.5
- Zweiter Werkzeugkasten im rechten Aufstieg



Furukawa-Baumaschinen werden mit unterschiedlicher Ausrüstung hergestellt entsprechend den behördlichen Vorschriften des jeweiligen Landes. Alle Angaben sind unverbindlich, Konstruktionsänderungen vorbehalten.

### Lastdiagramme und Arbeitsbereiche mit hydraulischem Verstellausleger

Hubhöhe in Unterwagen	Löffelstiel 2,00 m				Löffelstiel 2,30 m				Löffelstiel 2,70 m				Löffelstiel 3,25 m														
	3 m	4,5 m	6 m	7,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,5 m											
+7,5 m		7,5	7,5		7,0	7,0					6,4	6,4			5,5	5,5											
+6 m		7,6	7,6	6,7	6,7	7,3	7,3	6,4	6,4			6,7	6,7	6,0	6,0	5,5	5,5	5,2	4,7								
+4,5 m		8,9	8,9	7,1	6,5	8,5	8,5	6,8	6,5	11,1	11,1	7,9	7,9	6,5	6,5	5,7	4,6	7,1	7,1	6,0	6,0	5,4	4,6				
+3 m		10,5	9,4	7,7	6,2	6,3	4,4	10,2	9,2	7,5	6,2	6,2	4,4	9,6	9,6	7,2	6,2	6,0	4,4	14,7	14,7	8,9	8,9	6,8	6,3	5,7	4,5
+1,5 m				8,1	5,9	6,4	4,3	11,2	8,9	8,0	5,9	6,4	4,3	10,9	8,9	7,8	5,9	6,2	4,3	10,5	9,1	7,6	5,9	6,1	4,3		
0 m		10,9	8,7	8,1	5,7	11,0	8,6	8,1	5,7	6,2	4,2	11,1	8,5	8,1	5,7	6,3	4,2	6,6	6,6	11,1	8,6	8,0	5,7	6,2	4,1		
-1,5 m		9,6	8,7	7,3	5,7	12,4	12,4	10,0	8,6	7,5	5,7	12,2	12,2	10,3	8,5	7,7	5,6	5,7	4,1	10,9	10,9	10,7	8,4	7,8	5,5	6,0	4,1
-3 m		7,3	7,3			7,9	7,9	5,8	5,8			8,5	8,5	6,4	5,7	12,9	12,9	9,3	8,5	6,9	5,5			9,3	9,3	6,9	6,8
-4,5 m																											
	* (35°) 6,2 t (360°) 4,1 t Max. Reichweite 7,70 m ** (35°) 6,2 t (360°) 5,0 t				* (35°) 6,0 t (360°) 4,0 t Max. Reichweite 7,95 m ** (35°) 6,0 t (360°) 4,8 t				* (35°) 5,6 t (360°) 3,7 t Max. Reichweite 8,30 m ** (35°) 5,6 t (360°) 4,4 t				* (35°) 5,2 t (360°) 3,3 t Max. Reichweite 8,85 m ** (35°) 5,2 t (360°) 4,0 t														

Tragfähigkeit W738, Löffelstiel siehe Tabelle, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 MPa, Angaben in t. Gegengewicht 4000 kg.

\*Traglast Unterwagen mit 2-Punkt-Abstützung + Schild. \*\*Traglast Unterwagen mit 4-Punkt-Abstützung.

- Die angegebenen Werte gelten bei 35° Schwenkbereich in Längsrichtung bzw. bei voller Schwenkung um 360°.
- **Fettgedruckte** Werte sind durch die Standfestigkeit begrenzt, alle anderen Werte durch die Kraft der Hubzylinder bei 360 bar.
- Das Gewicht evtl. angebaute Löffel oder Zusatzgeräte ist von den angegebenen Traglasten abzuziehen.
- Lastwerte gelten auf ebenem und festem Untergrund.
- Die in manchen Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften können zur Einschränkung der angegebenen Traglasten führen.

### W738 Betriebsgewicht kg

Betriebsgewichte *	2-fach-Prätzen + Schild	4-fach-Prätzen-Abstützung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulischer Verstellausleger</li> <li>• Löffelstiel 2,70 m</li> <li>• Löffelinhalt 810 l</li> </ul>	19 450	19 800
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monoblock 5,60 m</li> <li>• Löffelstiel 2,70 m</li> <li>• Löffelinhalt 810 l</li> </ul>	19 850	20 200

\* Mit Gegengewicht 4000 kg