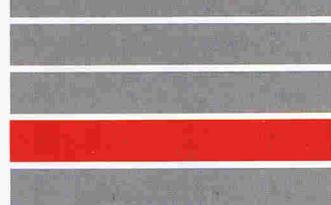


# 640 LS-tronic Hydraulikbagger



FURUKAWA

## Typ 640

Leistung	115 kW
Löffelinhalt	0,3 - 1,80 m <sup>3</sup>
Betriebsgewicht	
640	22,4 - 23,9 t
640 HD	25 - 26,5 t



**LS**  
t r o n i c

# 640 LS-tronic

## Technische Daten

### Motor

Robuster, laufruhiger Baumaschinenmotor mit viel Kraftreserve. Das Aggregat ist als Einheit mit Hydraulik-ölkühler und Auspuff montiert und elastisch gelagert. Nutzung der maximalen Motorleistung durch automatische Grenzlastregelung.

### 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 Drehzahlabenkung in den Arbeitspausen für wirtschaftlichen Kraftstoffverbrauch, Reduzierung der Abgas- Schadstoffe und des Lärmpegels. Bei Störung des Systems problemloses Arbeiten mittels Notsteuerung.

### Maximaler Arbeitsdruck

Fahrertrieb, Arbeitsausrüstung	32,0 MPa
Schwenkantrieb	29,0 MPa
Vorsteuerung	3,2 MPa
Druckzuschaltstufe	36,0 MPa

### Steuerung

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

### Motor und Ausrüstung

Typ	Furukawa F 659 TA
• Zylinder	6
• Takt/Treibstoff	4/Diesel
• Kühlung	Wasser
• Hubraum	5,88 l.
• Bohrung/Hub	102 mm / 120 mm
• Leistung bei 2000 U/min (ISO 9249) <sup>1)</sup>	115 kW / 156 PS
• Max. Drehmoment	630 Nm / 1400 U/min
Turbolader und Ladeluftkühlung	
Einspritzung	direkt mit mechanischem Regler
Lüfter	Sauglüfter
Schmierung	Zwangsschmierung
Ölfilter	10 µ
Luftfilter	trocken, mit Sicherheitselement und Verschmutzungsanzeige
Lichtmaschine	50 A
Anlasser	24 V
Batterie	2 x 102 Ah, wartungsfrei mit Batterie Hauptschalter

<sup>1)</sup> Entspricht 80/1269/EWG

### 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

### Maximale Fördermenge

Arbeitshydraulik (Axialkolben-Regelpumpe)	320 l/min
Vorsteuerung/Kühlung (Zahnrad-Konstantpumpe)	62 l/min
Hydraulikzylinder <sup>2)</sup>	Anzahl/Durchmesser x Hub
• Hubzylinder	2/120 mm x 1185 mm
• Löffelstielzylinder	1/140 mm x 1260 mm
• Löffelzylinder	1/130 mm x 895 mm

<sup>2)</sup> Alle Zylinder mit Gleitringabdichtung und Endlagendämpfung, ausgen. "Löffel öffnen"

### Reißkräfte

	36 MPa	32 MPa
Max. Losbrechkraft mit Tieflöffel	144 kN (14,7 t)	128 kN (13,1 t)
Max. Reißkraft durch Stielzylinder mit		
• Löffelstiel 2,30 m	120 kN (12,3 t)	107 kN (10,9 t)
• Löffelstiel 2,90 m	100 kN (10,2 t)	89 kN (9,1 t)
• Löffelstiel 3,50 m	85 kN (8,7 t)	76 kN (7,8 t)

# Bedienung vereinfacht ! Wirtschaftlichkeit programmiert !



## 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. Arbeitshydraulik mit SAE-Flanschverbindungen. Automatische Überwachung aller wichtigen Funktionen mit Störanzeige.

## Fahrerkabine

Separat aufgebaute, elastisch gelagerte, vibrationsfreie und schalldämmte Komfort-Überdruckkabine (ISO-Standard). Schallpegel in der Kabine 76 dB (A). Steinschlagschutzgitter (FOPS) auf Wunsch. Großflächige Rundumverglasung (Sicherheitsglas, getönt), einziehbares Frontscheibe, Schiebefenster in der Tür, Dachluke. Scheibenwischer und Waschanlage, Sonnenblende, Rückspiegel. 2-stufige Gebläseheizung (Warmwasser) und Lüftung, einstellbare Defrosterdüsen.

**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. Rücklauf Sperre des Oberwagens (Swing brake) beim Anfahren in Schräglage. Wahl der Fahrstufen. Automatische Warmlaufphase und Überhitzungsschutz.

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

## 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 Federspeicher-Lamellenbremse 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.

**Schwenkgeschwindigkeit** 9 U/min  
**Schwenkmoment** max. 84 kNm

## Unterwagen/Fahrtrieb

Robuste formschöne Schweißkonstruktion mit klarer Linienführung und großer Bodenfreiheit. Wartungsfreies Standard (E 55) oder HD (E 7) Traktorenlaufwerk mit 3-Steg-Bodenplatten bis 850 mm Breite. Dachförmig ausgebildeter Laufwerksrahmen für gute Selbstreinigung. Laufrollen, Stützrollen und Leitrad mit Lifetime-Schmierung. Ketten gegen Eindringen von Schmutz abgedichtet. Hydraulische Kettenspannung. Kettenführung am Leitrad. Kompaktfahrtrieb innerhalb des Laufwerkprofils mit dreistufigem Planetengetriebe, integriertem Axialkolbenölmotor und wartungsfreier, automatischer Lamellen-Haltebremse. Antriebe und Leitungen sind zum Schutz vor

### 640 Standard Unterwagen

Max. Fahrgeschwindigkeit	
• 1. Stufe	3,0 km/h
• 2. Stufe	2,6 - 4,6 km/h
• Kriechgang	1,5 km/h
Max. Zugkraft	205 kN (20,9 t)
Max. Steigfähigkeit	100 %
Anzahl der Laufrollen pro Seite	9
Anzahl der Stützrollen pro Seite	2
Bodenplatten	
• Anzahl pro Seite	49
• Standard-Breite	600 mm
• Steghöhe	25 mm

### 640 HD Unterwagen

Max. Fahrgeschwindigkeit	
• 1. Stufe	2,2 km/h
• 2. Stufe	4,1 km/h
• Kriechgang	1,5 km/h
Max. Zugkraft	286 kN (29,2 t)
Max. Steigfähigkeit	100 %
Anzahl der Laufrollen pro Seite	9
Anzahl der Stützrollen pro Seite	2
Bodenplatten	
• Anzahl pro Seite	51
• Standard-Breite	600 mm
• Steghöhe	25 mm

### Füllmengen

Kraftstofftank	340 l.
Hydrauliktank	235 l.
Hydrauliksystem	375 l.
Motoröl	15 l.

mechanischer Beschädigung völlig gekapselt. Panzerwanne unter dem Drehkranz. Doppelseitige Fahrbremsventile. Zweipedal-Fahrwerksteuerung für Vorwärts-, Rückwärts- und Kurvenfahrt sowie für gegenläufige Bewegungen der Ketten. Zusätzliche Handhebel erhöhen die Präzision der Steuerung.

## Service

Alle Bremsen wartungsfrei im Ölbad. Drehkranz abgedichtet mit Langzeitschmierung. Lagerungen der Arbeitseinrichtung abgedichtet. Zentrale Schmierung für Ausleger-Lagerstellen. Großer Stauraum hinter der Kabine mit Werkzeugkasten, darunter leicht zugänglich alle Servo- und Bremsfunktionen mit Prüfanschlüssen.

# 640 LS-tronic

## Lastdiagramme und Arbeitsbereiche mit Monoblock 5,70 m

Tragfähigkeit 640 LS-tronic mit 600 mm Ketten, Gegengewicht 4 500 kg,  
Löffelstiel siehe Tabelle, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 MPa, Angaben in t <sup>1)</sup>

		Löffelstiel 2,30 m									
Hub-Höhe in m	Unterwagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+7,5	Std HD										
+6	Std HD					6,7 6,7	6,7 6,7				
+4,5	Std HD			9,1 9,2	9,1 9,2	7,2 7,3	<b>7,1</b> 7,3	6,4 6,4	<b>5,0</b> <b>5,5</b>		
+3	Std HD			11,1 11,2	<b>9,9</b> <b>10,8</b>	8,1 8,1	<b>6,7</b> <b>7,3</b>	6,7 6,7	<b>4,9</b> <b>5,3</b>		
+1,5	Std HD			12,2 12,2	<b>9,3</b> <b>10,2</b>	8,7 8,7	<b>6,4</b> <b>6,9</b>	6,9 6,9	<b>4,7</b> <b>5,2</b>		
0	Std HD			12,1 12,0	<b>9,1</b> <b>10,0</b>	8,9 8,9	<b>6,2</b> <b>6,8</b>	6,9 6,9	<b>4,6</b> <b>5,1</b>		
-1,5	Std HD	12,3 12,8	12,3 12,8	11,1 11,0	<b>9,1</b> <b>10,0</b>	8,4 8,3	<b>6,1</b> <b>6,7</b>				
-3	Std HD	11,6 11,4	11,6 11,4	9,2 9,1	9,2 9,1	6,9 6,7	<b>6,3</b> 6,7				
-4,5	Std HD										

		Löffelstiel 2,90 m									
Hub-Höhe in m	Unterwagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+7,5	Std HD							5,9 5,9	5,9 5,9		
+6	Std HD							6,0 6,0	6,0 6,0	4,7 <b>5,0</b>	4,7 <b>5,0</b>
+4,5	Std HD							6,6 6,6	6,6 6,6	5,9 5,9	<b>5,0</b> <b>5,5</b>
+3	Std HD					10,1 10,2	10,1 10,2	7,5 7,6	<b>6,7</b> <b>7,3</b>	6,3 6,3	<b>4,8</b> <b>5,3</b>
+1,5	Std HD					11,7 11,7	<b>9,4</b> <b>10,3</b>	8,3 8,4	<b>6,3</b> <b>6,9</b>	6,6 6,6	<b>4,6</b> <b>5,1</b>
0	Std HD					12,1 12,1	<b>9,0</b> <b>9,9</b>	8,7 8,7	<b>6,1</b> <b>6,6</b>	6,8 6,8	<b>4,5</b> <b>5,0</b>
-1,5	Std HD	11,2 11,5	11,2 11,5	11,5 11,5	<b>8,9</b> <b>10,0</b>	8,5 8,5	<b>6,0</b> <b>6,5</b>	6,5 6,5	6,4 6,4	<b>4,4</b> <b>4,9</b>	
-3	Std HD	13,7 13,5	13,7 13,5	10,1 9,9	<b>9,0</b> <b>9,9</b>	7,5 <b>7,4</b>	<b>6,0</b> <b>6,6</b>				
-4,5	Std HD	9,4 9,1	9,4 9,1	7,2 7,0	7,2 7,0						

		Löffelstiel 3,50 m									
Hub-Höhe in m	Unterwagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+7,5	Std HD										
+6	Std HD							5,2 5,2	5,2 5,2		
+4,5	Std HD					6,0 6,0	6,0 6,0	5,4 5,4	<b>5,0</b> <b>5,4</b>		
+3	Std HD			9,1 9,2	9,1 9,2	6,9 7,0	<b>6,8</b> 7,0	5,9 5,9	<b>4,8</b> <b>5,3</b>	4,1 4,1	<b>3,6</b> <b>3,9</b>
+1,5	Std HD			11,0 11,1	<b>9,5</b> <b>10,4</b>	7,9 8,0	<b>6,3</b> <b>6,9</b>	6,3 6,3	<b>4,6</b> <b>5,1</b>	4,8 4,8	<b>3,5</b> <b>3,8</b>
0	Std HD	7,1 7,2	7,1 7,2	11,9 11,9	<b>9,0</b> <b>9,8</b>	8,5 8,5	<b>6,0</b> <b>6,6</b>	6,6 6,6	<b>4,4</b> <b>4,8</b>		
-1,5	Std HD	10,3 10,5	10,3 10,5	11,7 11,7	<b>8,8</b> <b>9,6</b>	8,5 8,5	<b>5,9</b> <b>6,4</b>	6,6 6,5	<b>4,3</b> <b>4,7</b>		
-3	Std HD	14,5 14,8	14,5 14,8	10,7 10,6	<b>8,8</b> <b>9,7</b>	7,9 7,8	<b>5,8</b> <b>6,4</b>	5,9 5,8	<b>4,3</b> <b>4,8</b>		
-4,5	Std HD	11,7 11,4	11,7 11,4	8,5 8,3	8,5 8,3	6,1 6,0	<b>6,0</b> 6,0				

<sup>1)</sup> 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. angebauter Löffel oder Zusatzgeräte ist von den angegebenen Traglasten abzuziehen. Die in manchen Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften können zur Einschränkung der angegebenen Traglasten führen.

# 640 LS-tronic

## Lastdiagramme und Arbeitsbereiche mit hydraulischem Verstellausleger

Tragfähigkeit 640 LS-tronic mit 600 mm Ketten, Gegengewicht 4 500 kg,  
Löffelstiel siehe Tabelle, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 MPa, Angaben in t <sup>1)</sup>

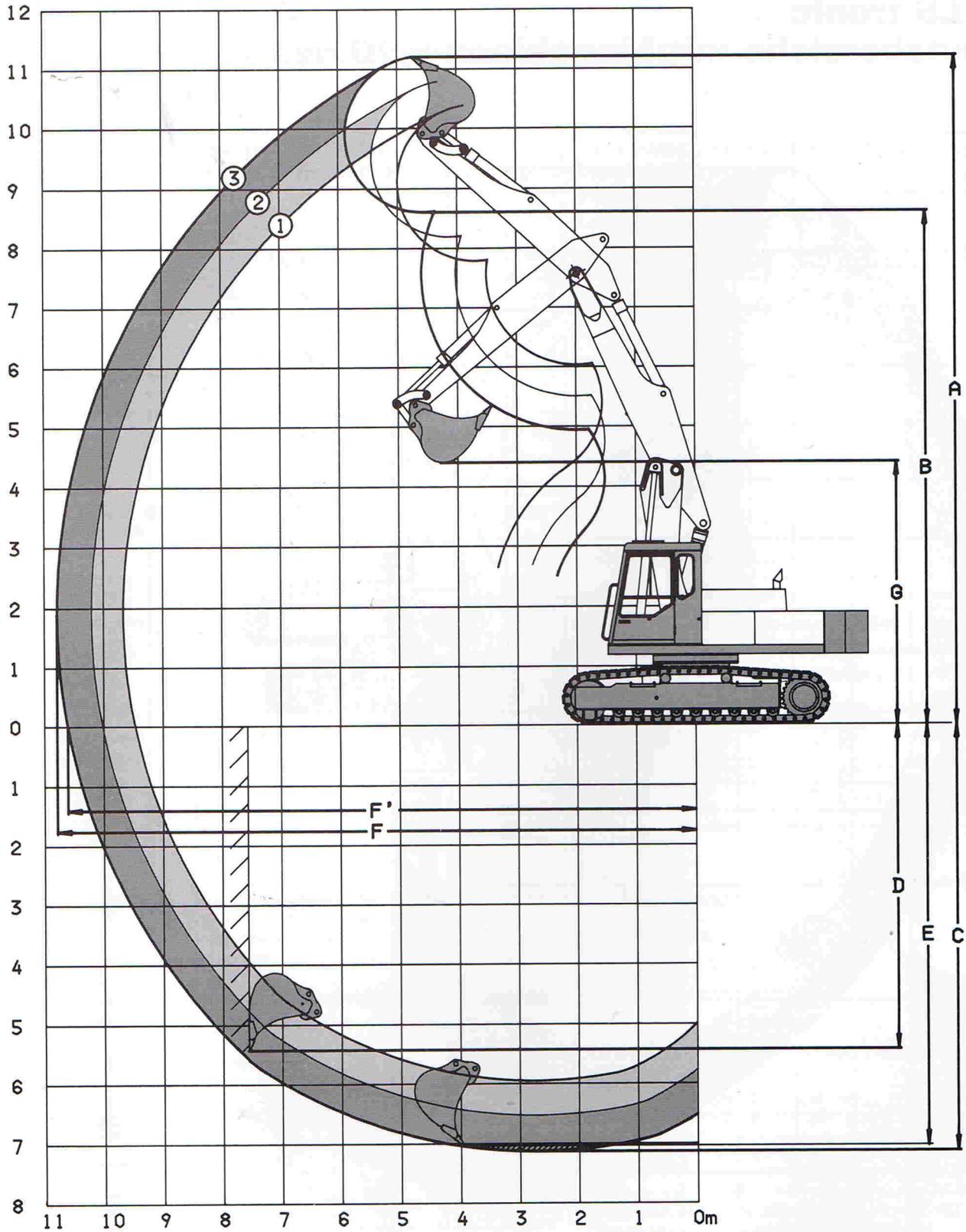
Löffelstiel 2,30 m												
Hub-Höhe in m	Unterwagen	Ausladung in m										
		3		4,5		6		7,5		9		
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	
+7,5	Std			9,0	9,0	7,7	7,4					
	HD			9,0	9,0	7,8	7,8					
+6	Std			9,5	9,5	7,8	7,4					
	HD			9,6	9,6	7,8	7,8					
+4,5	Std			10,8	10,8	8,2	7,1	6,8	5,0			
	HD			10,9	10,9	8,3	7,7	6,8	5,5			
+3	Std					8,7	6,7	6,9	4,8			
	HD					8,7	7,2	6,9	5,3			
+1,5	Std					8,8	6,3	6,8	4,7			
	HD					8,8	6,9	6,8	5,1			
0	Std			10,7	9,0	8,3	6,1	6,4	4,5			
	HD			10,6	9,8	8,3	6,7	6,3	5,0			
-1,5	Std	7,7	7,7	8,8	8,8	7,1	6,1	5,1	4,5			
	HD	7,5	7,5	8,7	8,7	7,0	6,6	5,0	5,0			
-3	Std			6,0	6,0	4,9	4,9					
	HD			5,8	5,8	4,6	4,6					
-4,5	Std											
	HD											

Löffelstiel 2,90 m												
Hub-Höhe in m	Unterwagen	Ausladung in m										
		3		4,5		6		7,5		9		
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	
+7,5	Std							7,1	7,1			
	HD							7,1	7,1			
+6	Std					8,7	8,7	7,2	7,2	6,3	5,1	
	HD					8,7	8,7	7,2	7,2	6,3	5,6	
+4,5	Std					9,9	9,9	7,8	7,1	6,5	5,0	
	HD					10,0	10,0	7,7	7,7	6,5	5,5	
+3	Std					11,4	10,1	8,3	6,7	6,7	4,8	
	HD					11,5	10,9	8,4	7,2	6,7	5,3	
+1,5	Std					12,0	9,2	8,7	6,3	6,7	4,6	
	HD					12,0	10,1	8,7	6,8	6,7	5,1	
0	Std					11,4	8,9	8,5	6,0	6,5	4,4	
	HD					11,3	9,7	8,4	6,6	6,5	5,9	
-1,5	Std	9,3	9,3	9,7	8,8	7,5	5,9	5,7	4,4			
	HD	9,6	9,6	9,6	9,6	7,5	6,5	5,6	4,8			
-3	Std	7,9	7,9	7,3	7,3	5,8	5,8					
	HD	7,7	7,7	7,1	7,1	5,6	5,6					
-4,5	Std											
	HD											

Löffelstiel 3,50 m												
Hub-Höhe in m	Unterwagen	Ausladung in m										
		3		4,5		6		7,5		9		
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	
+7,5	Std					6,3	6,3	3,8	3,8			
	HD					6,3	6,3	4,0	4,0			
+6	Std					6,7	6,7	5,9	5,2			
	HD					6,7	6,7	6,0	5,7			
+4,5	Std			8,8	8,8	7,2	7,2	6,1	5,1	3,9	3,7	
	HD			9,1	9,1	7,3	7,3	6,2	5,5	4,0	4,0	
+3	Std			10,8	10,4	8,0	6,7	6,4	4,8	5,4	3,5	
	HD			10,8	10,8	8,0	7,3	6,4	5,3	5,4	3,9	
+1,5	Std			11,8	9,4	8,5	6,3	6,6	4,5	5,4	3,5	
	HD			11,8	10,3	8,5	6,9	6,6	5,0	5,4	3,8	
0	Std			11,7	8,8	8,5	5,9	6,5	4,3	5,1	3,4	
	HD			11,6	9,7	8,5	6,5	6,5	4,8	5,0	3,7	
-1,5	Std	8,7	8,7	10,5	8,7	7,9	5,8	6,0	4,2			
	HD	8,9	8,9	10,4	9,5	7,8	6,4	5,9	4,7			
-3	Std	10,4	10,5	8,4	8,4	6,5	5,8	4,6	4,3			
	HD	10,2	10,2	8,3	8,3	6,4	6,4	4,5	4,5			
-4,5	Std			5,2	5,2	3,9	3,9					
	HD			4,9	4,9	3,7	3,7					

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte gelten bei 35° Schwenkbereich in Längsrichtung bzw. bei voller Schwenkung um 360°.

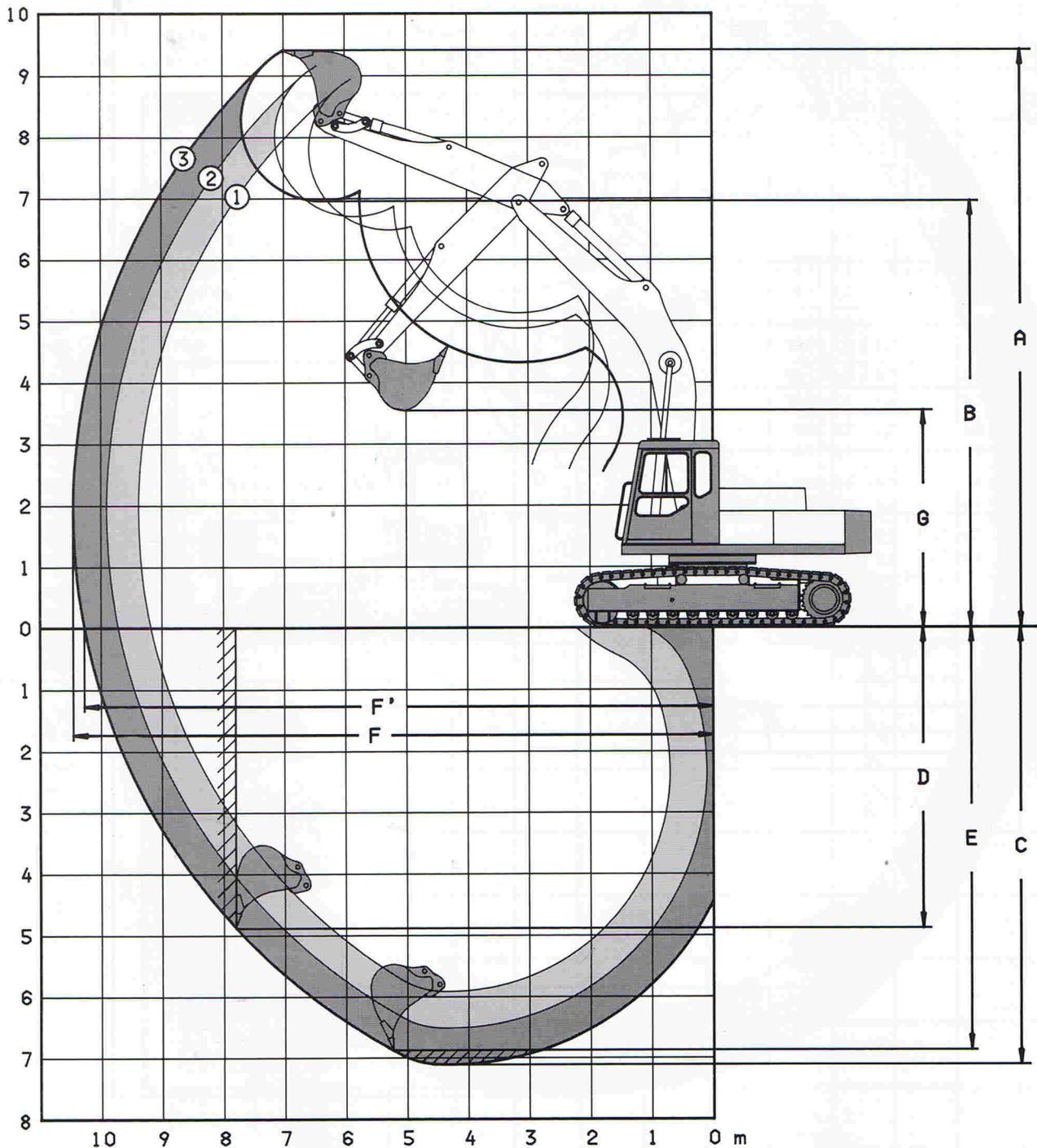
**Fettgedruckte** Werte sind durch die Standfestigkeit begrenzt, alle anderen Werte durch die Kraft der Hubzylinder bei 360 bar. Das Gewicht evtl. angebaute Löffel oder Zusatzgeräte ist von den angegebenen Traglasten abzuziehen. Die in manchen Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften können zur Einschränkung der angegebenen Traglasten führen.



Arbeitsbereiche (Verstellaus.) mm	640 Standard Laufwerk			640 HD Laufwerk		
Löffelstiel mm	① 2300	② 2900	③ 3500	① 2300	② 2900	③ 3500
A Reichhöhe max.	10390	10710	11210	10500	10820	11320
B Überladehöhe max.	7790	8190	8610	7900	8300	8720
C Grabtiefe max.	5950	6530	7130	5840	6420	7020
D Abstechtiefe, senkrecht, max.	4290	4850	5430	4180	4740	5320
E Grabtiefe max. bei 2440 mm Grabensohle	5850	6440	7040	5740	6330	6930
F Reichweite max.	9660	10210	10780	9660	10210	10780
F' Reichweite max. Höhe Standfläche	9460	10020	10600	9440	10000	10580
G Überladehöhe min.	5020	4590	4410	5130	4700	4520

# 640 LS-tronic

## Arbeitsbereiche mit Monoblock 5,70 m



Arbeitsbereiche (Monobl. 5,70 m) mm	640 Standard Laufwerk			640 HD Laufwerk		
Löffelstiel mm	① 2300	② 2900	③ 3500	① 2300	② 2900	③ 3500
A Reichhöhe max.	8910	9130	9380	9020	9240	9490
B Überladehöhe max.	6480	6700	6950	6590	6810	7050
C Grabtiefe max.	5920	6520	7120	5810	6410	7010
D Abstechtiefe, senkrecht, max.	3720	4280	4880	3610	4170	4780
E Grabtiefe max. bei 2440 mm Grabensohle	5600	6240	6880	5500	6140	6770
F Reichweite max.	9390	9910	10460	9390	9910	10460
F' Reichweite max. Höhe Standfläche	9180	9720	10280	9160	9700	10260
G Überladehöhe min.	4490	4100	3700	4590	4200	3800

# 640 LS-tronic Tragfähigkeit, Arbeitsausrüstung, Bodendruck

Tieflöffel mit angeschweißten Zahnhaltern und auswechselbaren Zahnschneidern für unterschiedliche Einsätze

640 LS-tronic Standard, Monoblock 5,70 m, Löffelstiel 2,3 m, Tieflöffel 810 l.  
640 LS-tronic HD, Monoblock 5,70 m, Löffelstiel 2,3 m, Tieflöffel 810 l.

Tieflöffel												
Schnittbreite	mm	550	650	850	1000	1150	1100	1320	1320	1500	1500	
Inhalt (SAE)	l.	300	375	545	675	810	1000	1000	1250	1450	1800	
Gewicht	kg	400	430	500	565	615	675	675	735	775	900	
mi Zähnen		3	3	4	5	5	5	6	6	6	6	
Standsicherheit <sup>1)</sup>	Std	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2900	2300	-	
bis Stiellänge (mm)	HD	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2900	2300	

<sup>1)</sup> bei einem Materialgewicht von 1800 kg/m<sup>3</sup> ist die Standsicherheit bis zur genannten Stiellänge gegeben.

Gewichte und Bodendruck			
Bodenplattenbreite		Gewicht <sup>1)</sup> in kg	Bodendruck in KPa
600 mm	Std	22400	46,1
	HD	25000	47,4
700 mm	Std	23000	40,7
	HD	25500	41,4
850 mm	Std	23500	34,2
	HD	26200	35,0
950 mm	Std	23900	31,0

<sup>1)</sup> mit Verstellausleger\* 840 kg zusätzl

Felslöffel						
Schnittbreite	mm	650	850	1100	1150	1320
Inhalt (SAE)	l.	370	525	645	765	900
Gewicht	kg	620	710	805	895	970
mt Zähnen		3	3	4	5	5
Standsicherheit <sup>1)</sup>	Std	3500	3500	3500	3500	2900
bis Stiellänge (mm)	HD	3500	3500	3500	3500	3500

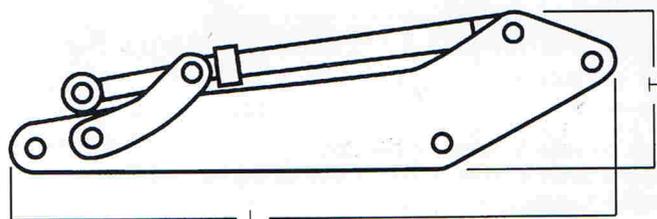
<sup>1)</sup> bei einem Materialgewicht von 1800 kg/m<sup>3</sup> ist die Standsicherheit bis zur genannten Stiellänge gegeben.

**Grabenräumlöffel**, starr oder hydraulisch schwenkbar mit 2 liegenden Zylindern, 2000 mm Schnittbreite, ca. 650 l. Inhalt, mit Zähnen oder Schneide, normalem oder flachem Boden. Andere Abmessungen auf Anfrage.

Sonderausrüstungen, wie Greifer, HD-Tieflöffel mit Guß-Schneide, Trapezlöffel, Schnellwechsler, Hydraulikhämmer auf Anfrage.

## Löffelstiele mit Löffelzylinder

Gewichte und Maße				
Löffelstiel	mm	2300	2900	3500
Länge L	mm	3250	3820	4410
Höhe H	mm	635	635	635
Gewicht	kg	790	920	1020



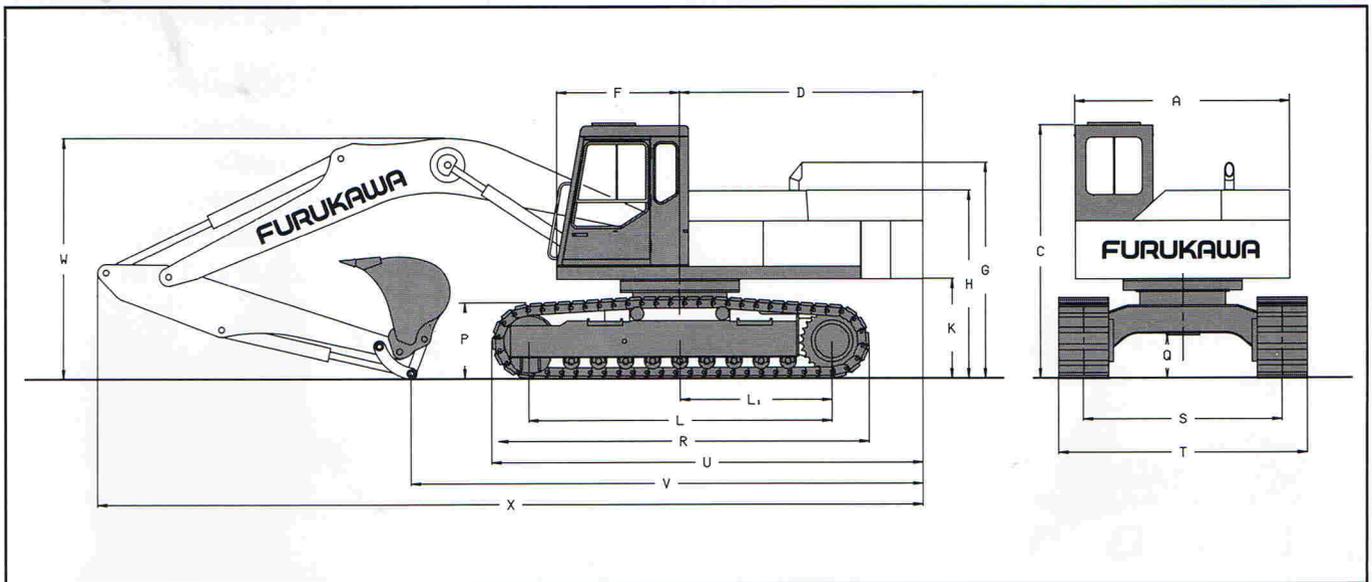
**Max. Traglast und Reichweite 640 LS-tronic mit 600 mm Ketten, 4500 kg Gegengewicht, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 MPa<sup>1)</sup>**

Traglast bei max. Ausladung (Hubhöhe 1,5 m)	Höchstlast t		Reichweite m
	35°	360°	
Löffelstiel 2,30 m	Monoblock	Std	max.
		HD	8,06
	Verstellausl.	Std	8,05
		HD	8,28
Löffelstiel 2,90 m	Monoblock	Std	8,34
		HD	8,28
	Verstellausl.	Std	8,59
		HD	8,58
Löffelstiel 3,50 m	Monoblock	Std	8,89
		HD	8,82
	Verstellausl.	Std	9,14
		HD	9,13

<sup>1)</sup> 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. Die in manchen Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften können zur Einschränkung der angegebenen Traglasten führen.

# 640 LS-tronic

## Maße und Gewichte, Ausrüstung



Maße in mm		
640 LS-tronic	Standard	HD
A	2570	2570
C	3070	3180
D	2910	2910
F	1480	1480
G	2590	2700
H	2260	2365
K	1190	1300
L	3640	3970
L <sup>1</sup>	1820	1990
P	910	930
Q	520	580
R	4530	4900
S	2380	2380
T	bei 600 mm	2980
	bei 700 mm	3080
	bei 850 mm	3230
	bei 950 mm	3330
U	5170	5300

### Transportmaße 640 LS-tronic Verstellausleger

Löffelstiel, Maße in mm				
Löffelstiel		2300	2900	3500
V	Std	7035	6700	6190
	HD	7255	6640	6120
W <sup>1)</sup>	Std	2945	2985	3115
	HD	3015	3050	3115
X	Std	10060	10045	10015
	HD	10055	10045	10030

<sup>1)</sup> Maß C Kabinenhöhe beachten !

### Zusatzausrüstung

- Kaltstarthilfe
- Kühlmittel bis -40 °C
- Schlauchbruch-Sicherheitsventile
- Schwenkbremsventil
- 7. Element mit Pedal
- Einrichtungen für Greiferbetrieb und Greiferdrehen
- Anbausatz Hydraulikhammer
- Schnellkupplungen
- Rundum-Warnleuchte auf der Kabine
- FOPS-Schutzgitter für Kabine
- Elektrische Betankungspumpe
- Servicepaket für 1000 Betriebsstunden
- 3-Steg-Bodenplatten 700 mm
- 3-Steg-Bodenplatten 850 mm
- 3-Steg-Bodenplatten 950 mm (Std)

### Transportmaße 640 LS-tronic Monoblockausleger

Löffelstiel, Maße in mm				
Löffelstiel		2300	2900	3500
V	Std	6480	6150	5510
	HD	6780	6070	5420
W <sup>1)</sup>	Std	2910	2910	2920
	HD	2950	2910	2890
X	Std	9920	9890	9880
	HD	9900	9860	9840

<sup>1)</sup> Maß C Kabinenhöhe beachten !

### Standardausrüstung **(D)**

- Arbeitsscheinwerfer Oberwagen
- Arbeitsscheinwerfer Ausleger
- Batterieauptschalter
- Sicherungsautomaten für elektrische Anlage
- Elektrische Anlage 24 V
- Lasthalte- und Feinsenkenventile
- Überlastwarneinrichtung
- Druckzuschaltung 36 MPa
- Ballastgewicht 4500 kg
- Abschließbarer Tankdeckel
- Rückspiegel rechts
- UKW/MW Stereo-Kassettenradio
- Bordwerkzeug
- Verkleidungen und Kabine abschließbar
- Schalldämmung
- Frostschutz (-25 °C)
- Aufstiege und Abschleppösen am Unterwagen
- Schutzabdeckung der Fahrtriebe
- Automatische Lamellenbremsen für Fahren und Schwenken
- 3-Steg-Bodenplatten 600 mm
- Zentrale Abschmierleiste
- Sicherheitsausstattung gemäß TBG
- 3-Stufen Fahrmotoren
- 2-Hebelsteuerung Fahren
- Mittlere Kettenführung
- Bodenschutz unter Drehverbindung

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



**FURUKAWA**

FURUKAWA  
Baumaschinen-Vertriebs-GmbH  
Fabrikstraße 1  
69126 Heidelberg  
Tel. : (0 62 21) 3 91-0  
Fax : (0 62 21) 3 25 94