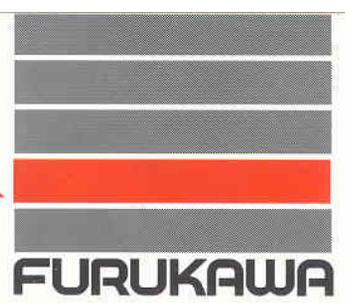


735

Hydraulikbagger



Typ 735

Leistung	90 kW
Löffelinhalt	0,3 - 1,25 m ³
Betriebsgewicht	17,4 - 23 t

LS
t r o n i c



735 Technische Daten



Motor

Robuster, laufiger 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

Fahrtrieb	40,0 MPa
Arbeitsausrüstung	32,0 MPa
Schwenkantrieb	25,5 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 Feinststeuerbereich.

Motor und Ausrüstung

Typ	Furukawa F 659 T
• Zylinder	6
• Takt/Treibstoff	4/Diesel
• Kühlung	Wasser
• Hubraum	5,88 l
• Bohrung/Hub	102 mm/120 mm
• Leistung bei 2100 U/min ¹⁾	90 kW/122 PS
• Max. Drehmoment	505 Nm/1300 U/min
Turbolader	
Einspritzung	direkt mit mechanischem Regler
Lüfter	Sauglüfter
Schmierung	Zwangsschmierung
Ölfilter	
Luftfilter	trocken, mit Sicherheitselement und Verschmutzungsanzeige
Drehstrom Lichtmaschine	50 A
Anlasser	24 V
Batterie	2 x 102 Ah, wartungsfrei mit Batteriehaupschalter

¹⁾ 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
Lasthalte- und Feinsenkenventile	

Maximale Fördermenge

Arbeitshydraulik (Axialkolben-Regelpumpe)	275 l/min
Vorsteuerung/Kühlung (Zahnrad-Konstantpumpe)	65 l/min
Hydraulikzylinder ²⁾	Anzahl/Durchmesser x Hub
• Hubzylinder	2/110 mm x 985 mm
• Löffelstielzylinder	1/140 mm x 1000 mm
• Löffelzylinder	1/120 mm x 850 mm

²⁾ alle Zylinder mit Gleitringabdichtung und Endlagendämpfung, ausgenommen „Löffel öffnen“

Reißkräfte

	36 MPa	32 MPa
Max. Losbrechkraft mit Tieflöffel	118,5 kN (12,1 t)	105 kN (10,7 t)
Max. Reißkraft durch Stielzylinder mit		
• Löffelstiel 1,75 m	121,0 kN (12,3 t)	107,4 kN (11,0 t)
• Löffelstiel 2,20 m	101,5 kN (10,4 t)	90,2 kN (9,2 t)
• Löffelstiel 2,70 m	86,0 kN (8,8 t)	76,4 kN (7,8 t)
• Löffelstiel 3,25 m	73,4 kN (7,5 t)	65,2 kN (6,7 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 77 dB (A). Steinschlagschutzgitter (FOPS) auf Wunsch. Großflächige Rundumverglasung (Sicherheitsglas, getönt), einziehbares Frontscheibe, Schiebefenster in der Tür, aufstellbare Dachhälfte, Scheibenwisch- und Waschanlage, Sonnenblende, Rückspiegel. 3-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 Leerlauf-funktion. 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. 71 kNm

Unterwagen/Fahrtrieb

Robuste formschöne Schweißkonstruktion mit klarer Linienführung und großer Bodenfreiheit. Wartungsfreies E4 oder E55 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. Kompaktfahrtriebe innerhalb des Laufwerkprofils mit dreistufigem Planetengetriebe, integriertem Axialkolbenölmotor und wartungsfreier, automatischer

Lamellen-Haltebremse. Antriebe und Leitungen sind zum Schutz vor mechanischer Beschädigung völlig gekapselt. Panzerwanne unter dem Drehkranz. Doppelseitige Fahrbremsventile. Handhebel- und Zweipedal-Fahrwerksteuerung für Vorwärts-, Rückwärts- und Kurvenfahrt sowie für gegenläufige Bewegungen der Ketten.

Unterwagen

Max. Fahrgeschwindigkeit	
• drei Fahrstufen (1. Stufe Kriechgang)	
• E4 Laufwerk	1,5 - 2,4 - 4,1 km/h
• E55 Laufwerk	1,5 - 2,4 - 4,0 km/h
Max. Zugkraft	
• E4 Laufwerk	218 kN (22,2 t)
• E55 Laufwerk	217 kN (22,1 t)
Max. Steigfähigkeit	
	100%
• Anzahl Laufrollen pro Seite	9
• Anzahl Stützrollen pro Seite	2
• Bodenplatten Standard	600 mm
• Anzahl pro Seite E4	51
• Anzahl pro Seite E55	49
• Steghöhe	25 mm

Füllmengen

Kraftstofftank	390 l
Hydrauliktank	210 l
Hydrauliksystem	300 l
Motoröl	14,2 l

Service

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

735

Lastdiagramme und Arbeitsbereiche mit Monoblock 5,40 m

Tragfähigkeit 735, mit 600 mm Ketten, Gegengewicht 4000 kg,

Löffelstiel siehe Tabelle, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 MPa, Angaben in t¹⁾

* - E4 Unterwagen, Spur 2,38 m / ** - E55 Unterwagen, Spur 2,38 m

Löffelstiel 1,75 m											
Hubhöhe 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	* **										
+6	* **			6,5	6,5						
+4,5	* **			6,9	6,9	5,8	5,3				
+3	* **			7,5	7,5	6,3	5,8				
+1,5	* **			8,3	8,4	6,5	5,1				
0	* **					7,0	4,8				
-1,5	* **					7,5	5,4				
-3	* **	12,9	12,9	10,3	7,0	6,8	4,7				
-4,5	* **	14,1	14,1	10,6	6,9	6,8	4,7				

Löffelstiel 2,20 m											
Hubhöhe 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	* **					6,1	6,1				
+6	* **					5,8	5,8	4,9	4,9		
+4,5	* **					6,2	6,2	5,3	5,2		
+3	* **					6,8	6,8	5,9	5,9		
+1,5	* **					8,3	7,6	6,2	5,0	5,2	3,6
0	* **					8,6	8,5	6,5	5,6		
-1,5	* **					10,1	7,0	6,9	4,8	5,1	3,5
-3	* **					10,1	8,0	7,2	5,4	5,9	3,8
-4,5	* **					10,5	6,8	6,8	4,6	5,0	3,4
						10,6	7,7	7,6	5,2		
-1,5	* **	11,1	11,1	10,4	6,8	6,7	4,6				
-3	* **	14,3	14,3	10,0	7,7	7,2	5,2				
-4,5	* **	13,3	13,3	9,4	7,0	6,7	4,7				
		11,5	11,5	8,3	7,9						

Löffelstiel 2,70 m											
Hubhöhe 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	* **										
+6	* **					4,3	4,3				
+4,5	* **					5,0	5,0				
+3	* **					4,9	4,9	4,6	3,7		
+1,5	* **					5,4	5,4	4,4	4,1		
0	* **					7,5	7,5	5,7	5,1	5,0	3,6
-1,5	* **					7,9	7,9	6,1	5,7	5,4	4,0
-3	* **					9,4	7,1	6,7	4,8	5,0	3,5
-4,5	* **					9,6	8,0	6,9	5,4	5,7	3,9
0	* **					10,5	6,8	6,7	4,6	4,9	3,4
-1,5	* **					10,5	7,7	7,4	5,2	5,8	3,8
-3	* **	10,2	10,2	10,4	6,7	6,7	4,5	4,9	3,4		
-4,5	* **	13,2	13,2	10,3	7,5	7,4	5,0				
-1,5	* **	14,5	13,3	9,8	6,8	6,7	4,5				
-3	* **	13,0	13,0	9,0	7,7	6,3	5,2				
-4,5	* **	11,2	11,2	7,8	7,1						

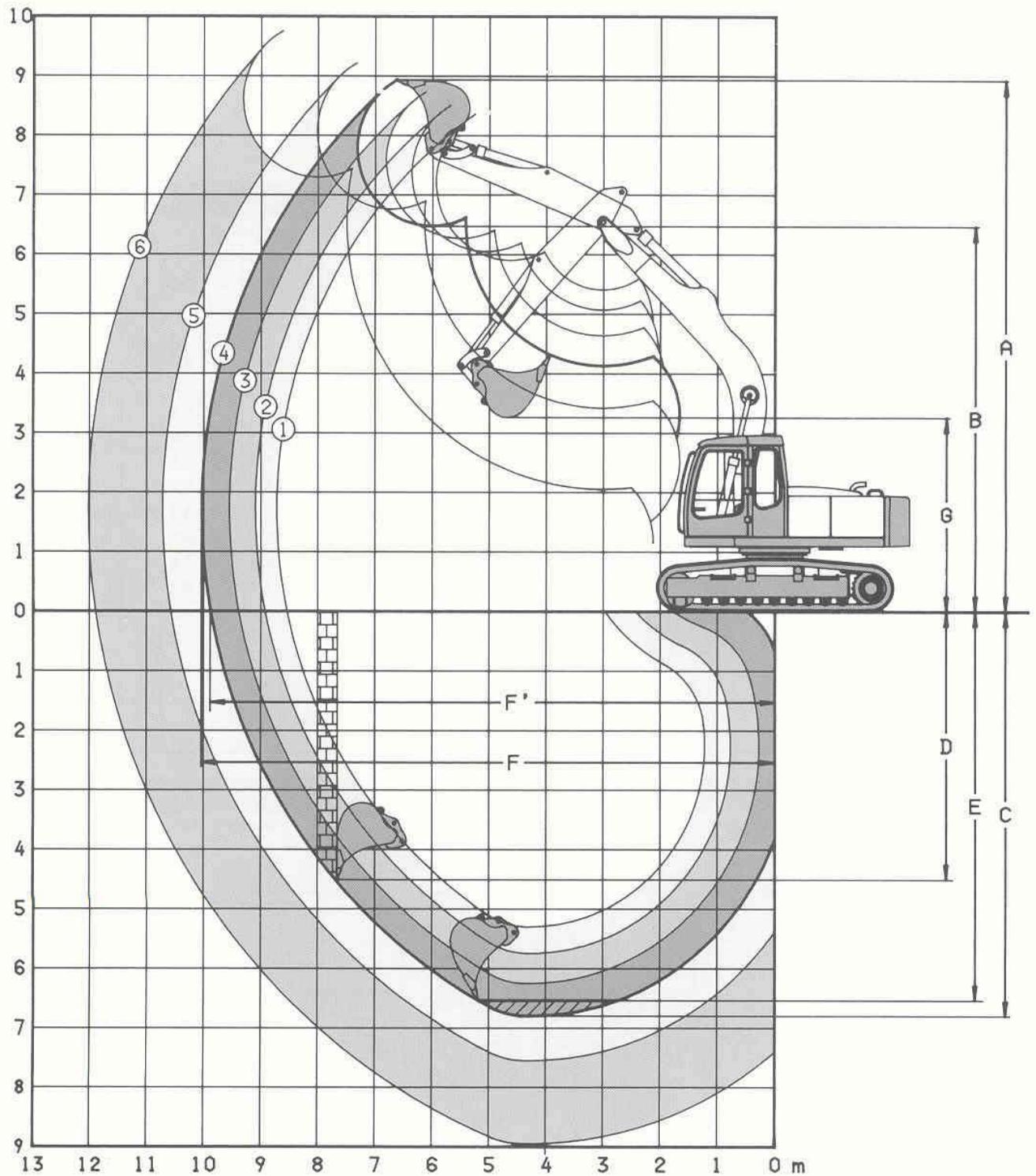
Löffelstiel 3,25 m											
Hubhöhe in m	Unterwagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+7,5	* **										
+6	* **							3,9	3,9		
+4,5	* **							4,4	4,4	2,8	2,8
+3	* **							4,3	4,3	4,2	3,8
+1,5	* **							4,8	4,8	4,6	4,2
0	* **							6,6	6,6	5,2	5,1
-1,5	* **							7,0	7,0	5,7	5,7
-3	* **							8,7	7,2	6,3	4,8
-4,5	* **							9,0	8,2	6,6	5,4
0	* **	6,4	6,4	10,1	6,8	6,7	4,6	4,9	3,4		
-1,5	* **	8,5	8,5	10,3	7,7	7,2	5,2	5,7	3,8		
-3	* **	9,4	9,4	10,4	6,7	6,6	4,4	4,8	3,3		
-4,5	* **	12,0	12,0	10,4	7,5	7,4	5,0	5,6	3,7		
-1,5	* **	13,3	13,1	10,2	6,7	6,6	4,4				
-3	* **	14,5	14,5	9,6	7,5	6,8	5,0				
-4,5	* **	13,0	13,0	8,7	6,9						
				7,1	7,1						

¹⁾ 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 (Monoblock 5,40 m)	735 – Laufwerk E4						735 – Laufwerk E55					
	① 1750	② 2200	③ 2700	④ 3250	⑤ 4000	⑥ 5400	① 1750	② 2200	③ 2700	④ 3250	⑤ 4000	⑥ 5400
Löffelstiel in mm												
A Reichhöhe max.	8360	8510	8730	8930	9220	9760	8500	8650	8850	9050	9350	9900
B Überladehöhe max.	5910	6050	6270	6470	6760	7300	6050	6150	6400	6600	6900	7400
C Grabtiefe max.	5300	5750	6250	6800	7550	8930	5200	5650	6150	6700	7450	8800
D Abstechtiefe, senkrecht, max.	3100	3470	4000	4510	5210	6520	3000	3350	3900	4400	5100	6400
E Grabtiefe max. bei 2440 mm Grabensohle	5000	5420	5960	6540	7320	8760	4900	5300	5850	6400	7200	8650
F Reichweite max.	8720	9100	9550	10040	10720	12020	8700	9100	9550	10050	10700	12000
F' Reichweite max. Höhe Standfläche	8540	8920	9380	9880	10570	11890	8500	8900	9350	9850	10550	11900
G Überladehöhe min.	4370	4040	3670	3260	2720	1690	4500	4150	3800	3400	2850	1800

735

Lastdiagramme und Arbeitsbereiche mit hydraulischem Verstellausleger

Tragfähigkeit 735, mit 600 mm Ketten, Gegengewicht 4000 kg,
 Löffelstiel siehe Tabelle, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 MPa, Angaben in t¹⁾
 * - E4 Unterwagen, Spur 2,38 m / ** - E55 Unterwagen, Spur 2,38 m

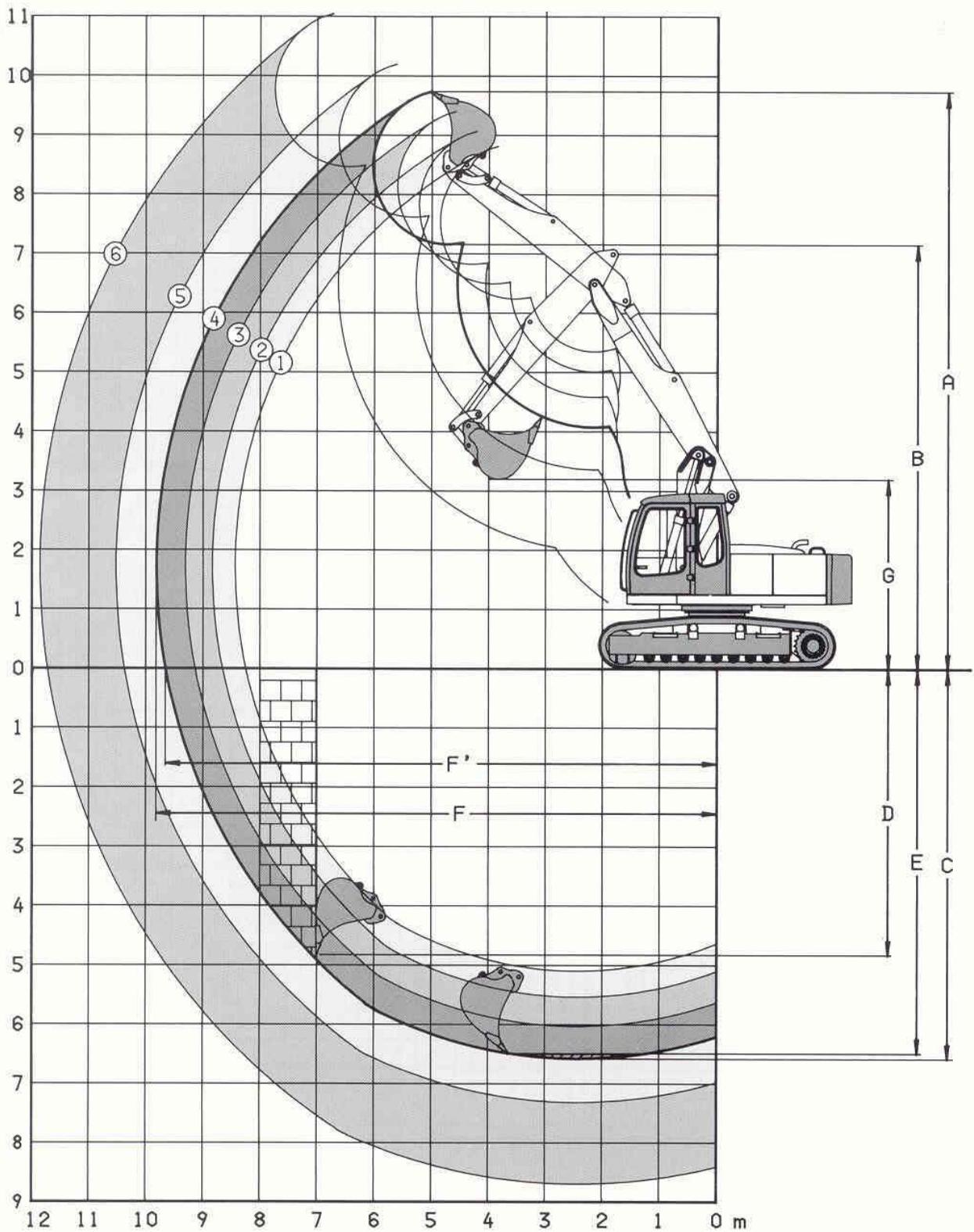
Löffelstiel 1,75 m											
Hub- höhe in m	Unter- wagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+ 7,5	* ..										
+ 6	* ..			6,5	6,5						
+ 4,5	* ..			7,4	7,4	6,3	5,3				
+ 3	* ..			9,2	7,7	6,9	5,1				
+ 1,5	* ..					7,1	4,9				
0	* ..			10,7	6,9	6,9	4,7				
- 1,5	* ..			9,8	7,0	6,9	4,7				
- 3	* ..			7,7	7,2						
- 4,5	* ..										

Löffelstiel 2,20 m											
Hub- höhe in m	Unter- wagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+ 7,5	* ..					6,1	6,1				
+ 6	* ..			5,8	5,8	5,7	5,4				
+ 4,5	* ..			6,7	6,7	5,8	5,3				
+ 3	* ..			8,5	7,8	6,5	5,1				
+ 1,5	* ..			10,1	7,1	7,0	4,8	5,1	3,5		
0	* ..			10,6	6,9	6,8	4,6				
- 1,5	* ..	12,7	12,7	10,1	6,8	6,8	4,6				
- 3	* ..	11,8	11,8	8,5	7,0						
- 4,5	* ..										

Löffelstiel 2,70 m											
Hub- höhe in m	Unter- wagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+ 7,5	* ..										
+ 6	* ..					5,1	5,1				
+ 4,5	* ..			6,0	6,0	5,4	5,4	3,9	3,7		
+ 3	* ..			7,8	7,8	6,1	5,2	5,2	3,6		
+ 1,5	* ..			9,5	7,2	6,9	4,9	5,1	3,5		
0	* ..			10,5	6,9	6,8	4,6	5,0	3,4		
- 1,5	* ..	11,4	11,4	10,3	6,7	6,7	4,5				
- 3	* ..	13,3	13,3	9,2	6,8	6,4	4,6				
- 4,5	* ..										

Löffelstiel 3,25 m											
Hub- höhe in m	Unter- wagen	Ausladung in m									
		3		4,5		6		7,5		9	
		35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°	35°	360°
+ 7,5	* ..					3,0	3,0				
+ 6	* ..					4,4	4,4				
+ 4,5	* ..					4,8	4,8	4,6	3,8		
+ 3	* ..			6,9	6,9	5,6	5,2	5,0	3,6		
+ 1,5	* ..			8,9	7,4	6,5	4,9	5,1	3,5		
0	* ..	7,4	7,4	10,2	6,9	6,8	4,6	5,0	3,4		
- 1,5	* ..	10,4	10,4	10,4	6,7	6,7	4,5	4,8	3,3		
- 3	* ..	14,6	13,1	9,7	6,7	6,7	4,5				
- 4,5	* ..			7,4	6,9						

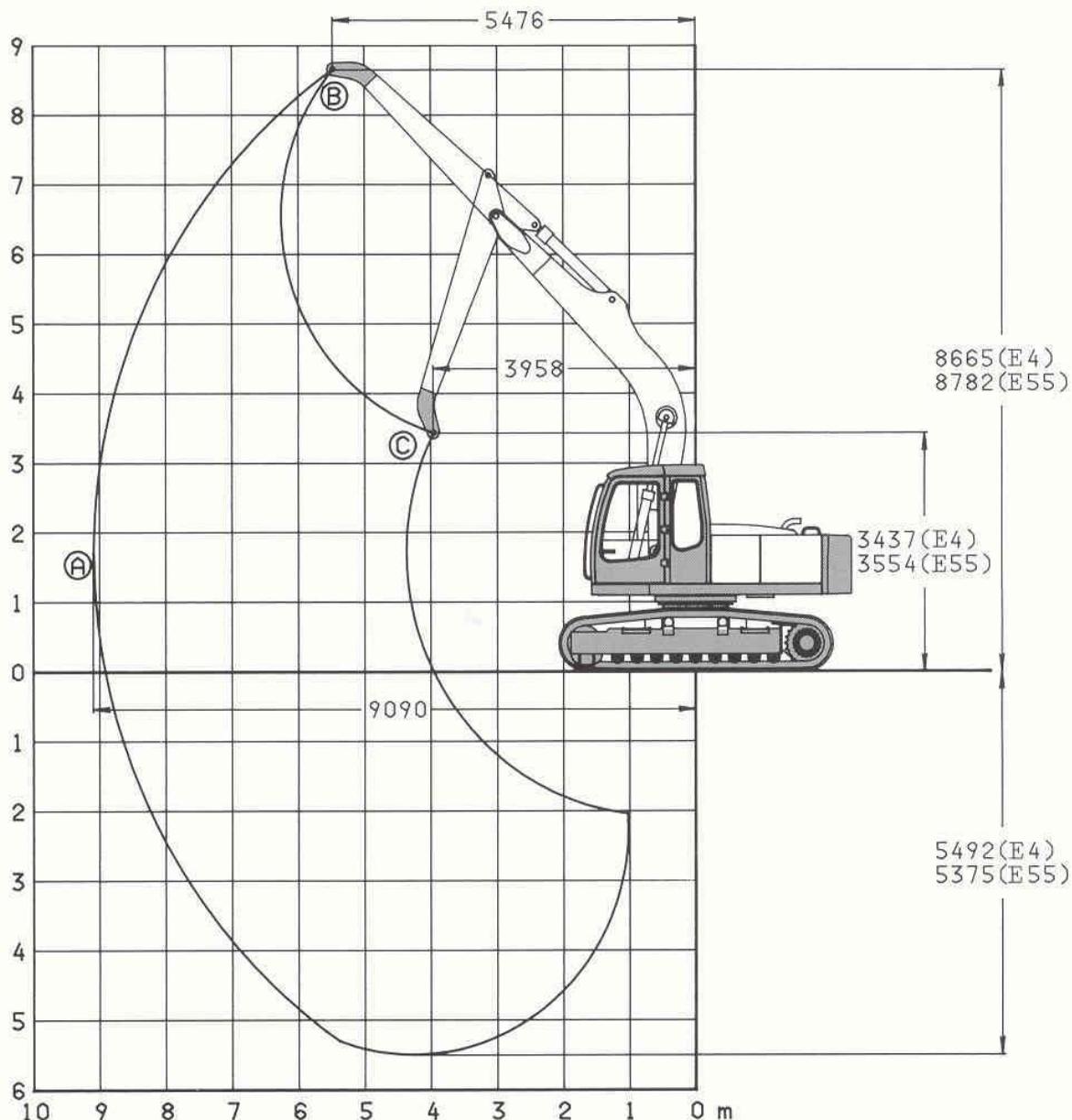
¹⁾ Die angegebenen Werte gelten bei 35° Schwenkbereich in Längsrichtung bzw. bei voller Schwenkung um 360°. **Fettgedruckte** Werte sind durch die Standfestigkeit begrenzt, alle anderen Werte durch die Kraft der Hubzylinder bei 360 bar. Das Gewicht evtl. angebauter Löffel oder Zusatzgeräte ist von den angegebenen Traglasten abzuziehen. Die in manchen Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften können zur Einschränkung der angegebenen Traglasten führen.



Arbeitsbereiche (hydr. Verstellausleger)	735 – Laufwerk E4						735 – Laufwerk E55					
Löffelstiel in mm	① 1750	② 2200	③ 2700	④ 3250	⑤ 4000	⑥ 5400	① 1750	② 2200	③ 2700	④ 3250	⑤ 4000	⑥ 5400
A Reichhöhe max.	8810	9070	9400	9740	10190	11040	8930	9190	9520	9860	10310	11160
B Überladehöhe max.	6240	6490	6820	7160	7610	8460	6360	6610	6940	7280	7730	8580
C Grabtiefe max.	5110	5550	6040	6580	7330	8710	4990	5430	5920	6460	7210	8590
D Abstechtiefe, senkrecht, max.	3410	3790	4320	4830	5540	6840	3290	3670	4200	4710	5420	6720
E Grabtiefe max. bei 2440 mm Grabensohle	5000	5440	5940	6490	7240	8640	4880	5320	5820	6370	7120	8520
F Reichweite max.	8440	8840	9310	9820	10530	11860	8440	8840	9310	9820	10530	11860
F' Reichweite max. Höhe Standfläche	8240	8660	9140	9660	10380	11740	8220	8640	9120	9640	10360	11720
G Überladehöhe min.	4300	3970	3600	3200	2650	1620	4420	4090	3720	3320	2770	1740

735

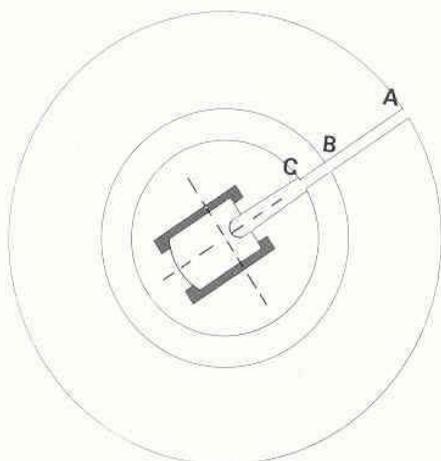
Arbeitsbereiche mit Monoblock 5,40 m und Sonderstiel 3,25 m mit Lasthaken, Gegengewicht 4000 kg (mm)



Tragfähigkeit 735¹⁾

Traglast in t (360°)	E4	E55
Ausladung max. A	2,85	2,95
Reichhöhe max. B	4,25	4,25
Überladehöhe min. C	7,40	7,50

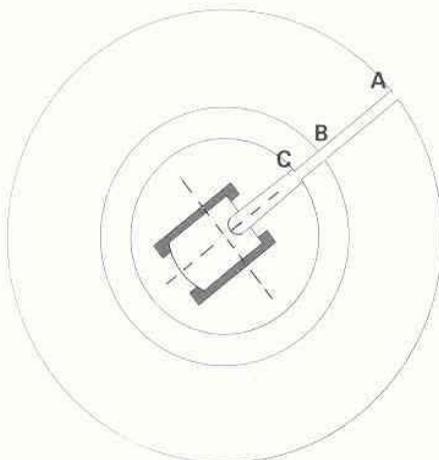
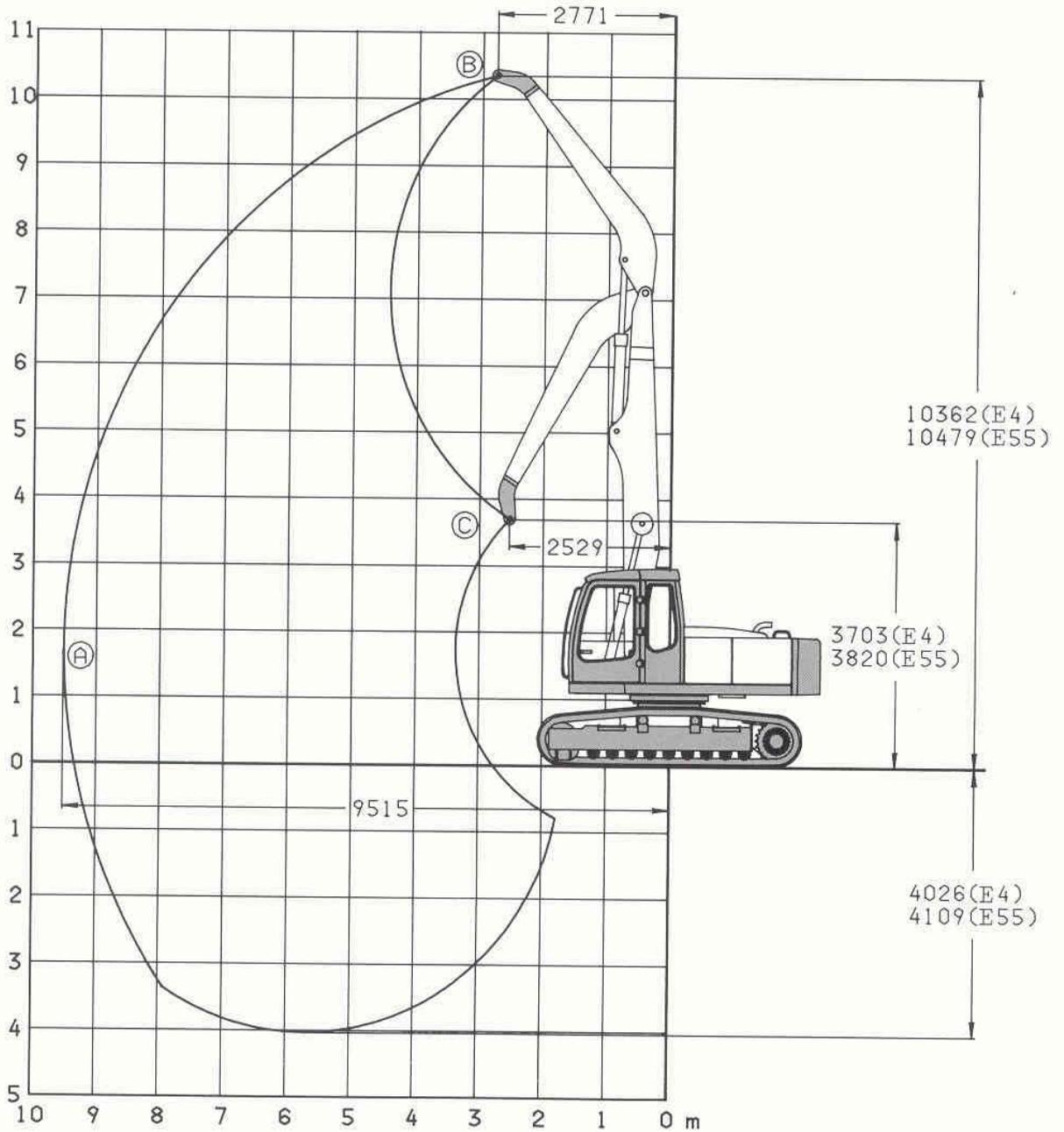
Traglast in t (360°), hydr. Verstellausl.	E4	E55
Ausladung max. A	2,95	3,05
Reichhöhe max. B	5,65	5,65
Überladehöhe min. C	7,50	7,60



¹⁾ Die angegebenen Werte gelten 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.

735

Arbeitsbereiche mit Spezialausleger und Sonderstiel 4,00 m mit Lasthaken, Gegengewicht 4000 kg (mm)



Tragfähigkeit 735¹⁾

Traglast in t (360°)	E4	E55
Ausladung max. A	2,55	2,60
Reichhöhe max. B	8,85	8,85
Überladehöhe min. C	13,25	13,35

735

Tragfähigkeit, Arbeitsausrüstung

Tieflöffel mit angeschweißtem Zahnhalter und auswechselbaren Zahnspitzen für versch. Einsätze

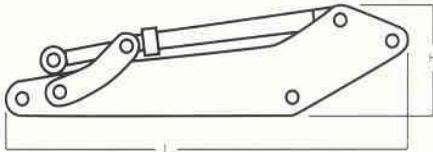
Tieflöffel									
Schnittbreite	mm	550	650	850	1000	1150	1150	1320	1320
Inhalt (SAE)	l	300	375	545	675	810	1000	975	1250
Gewicht mit Zähnen	kg	400	430	500	565	615	675	675	735
Standsicherheit ¹⁾ bis Stiellänge (mm)	E4 E55	3250 3250	3250 3250	3250 3250	3250 3250	3250 3250	2700 3250	2700 3250	2200 2700

Felslöffel						
Schnittbreite	mm	650	850	1000	1150	1320
Inhalt (SAE)	l	370	525	645	765	900
Gewicht mit Zähnen	kg	620	710	805	895	970
Standsicherheit ¹⁾ bis Stiellänge (mm)	E4 E55	3250 3250	3250 3250	3250 3250	3250 3250	2700 3250

¹⁾ bei einem Materialgewicht von 1800 kg/m³ ist die Standsicherheit bis zur genannten Stiellänge gegeben.

* Zusätzliche Ausrüstungen wie HD-Tieflöffel mit Guß-Schneide, Grabenräumlöffel, Trapezlöffel, Ripperzahn, Schnellwechsler, Greifer, Hydraulikhämmer auf Anfrage.

Löffelstiele mit Löffelzylinder



Gewichte und Maße									
Löffelstiel	mm	1750	2200	2700	3250	4000	5400	4000*	3250**
Länge L	mm	2560	3000	3490	4020	4770	6190	4800	4000
Höhe H	mm	830	830	630	630	630	630	800	520
Gewicht	kg	680	755	840	910	1050	1240	580	560

* Sonderstiel für Spezialausleger

** Sonderstiel für 5,40 m Monoblock und hydr. Verstellausleger

735: Grundgerät, 4000 kg Gegengewicht, Spur 2,38 m, Monoblock 5,40 m, Löffelstiel 2,70 m, Tieflöffel 810 l

Betriebsgewichte kg		
Bodenplattenbreite	E4-Unterwagen	E55-Unterwagen
600 mm	19 200	20 600
700 mm	19 500	20 900
850 mm	19 950	21 450

Mehrgewicht Verstellausleger + 710 kg

Max. Traglast u. Reichweite 735, 4000 kg Gegengewicht, Spur 2,38 m, mit 600 mm Ketten, Monoblock 5,40 m, ohne Löffel, Druckzuschaltstufe 36 Mpa¹⁾

Traglast bei max. Ausladung (Hubhöhe 1,5 m)		Höchstlast in t		Max. Reichweite in m
		35°	360°	
Löffelstiel:				
1,75 m	E4	4,8	2,4	7,30
	E55	6,0	4,1	7,30
2,20 m	E4	4,4	2,1	7,70
	E55	5,5	3,8	7,70
2,70 m	E4	4,1	1,9	8,15
	E55	4,7	3,5	8,15
3,25 m	E4	3,1	1,7	8,65
	E55	3,1	3,1	8,65

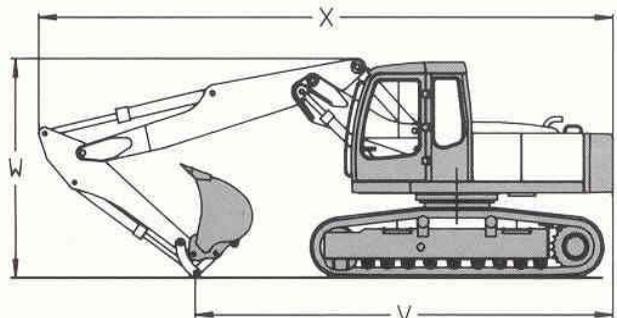
¹⁾ Die angegebenen Werte gelten bei 35° Schwenkbereich um 360°.

Fettgedruckte Werte sind durch die Standfestigkeit begrenzt, alle anderen Werte durch die Kraft der Hubzylinder bei 360 bar.

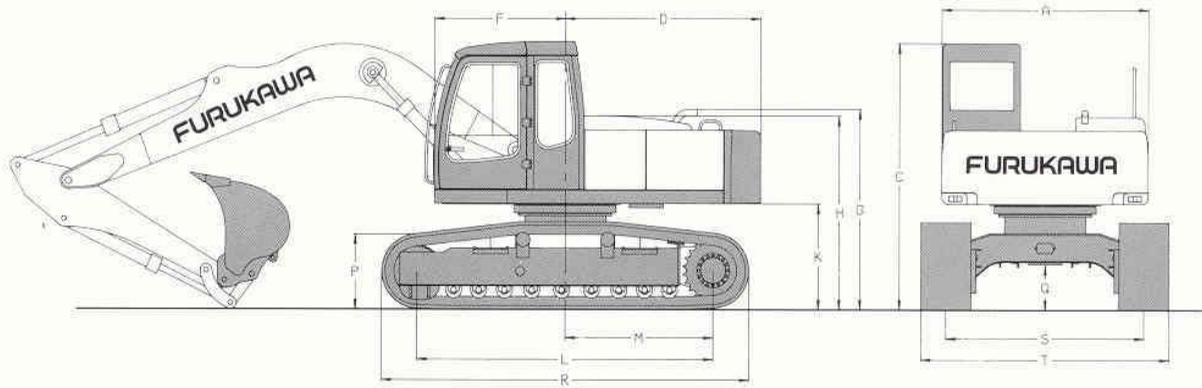
Das Gewicht evtl. angebaute Löffel oder Zusatzgeräte ist von den angegebenen Traglasten abzuziehen.

Lastwerte gelten auf ebenem und festem Untergrund.

Die in manchen Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften können zur Einschränkung der angegebenen Traglasten führen.



735 Maße, Ausrüstung



Maße in mm		
Laufwerk	E4	E55
A	2480	2480
C	2951	3068
D	2350	2350
F	1575	1575
G	2188	2305
H	2111	2228
K	1100	1217
L	3361	3565
M	1680	1783
P	787	860
Q	435	522
R	4144	4422
S	2380	2380
T bei 600 mm	2980	2980
bei 700 mm	3080	3080
bei 850 mm	3230	3230

Standardausrüstung D
• E4-Unterwagen, Spur 2,38 m
• E55-Unterwagen, Spur 2,38 m
• Arbeitsscheinwerfer Oberwagen
• Arbeitsscheinwerfer Ausleger
• Batterie Hauptschalter
• Elektrische Anlage 24 V
• Lasthalte- und Feinsenkenventile
• Überlastwarneinrichtung
• Druckzuschaltung 36 MPa
• Notsteuerung Hydraulik
• Ballastgewicht 4000 kg
• Verkleidungen und Kabine abschließbar
• Abschließbarer Tankdeckel
• Rückspiegel rechts
• UKW/MW Stereo-Kassettenradio
• Schalldämmung
• Frostschutz (-25°C)
• Aufstiege und Abschleppösen am Unterwagen
• 2-Stufen-Fahrmotoren mit Kriechgang
• Schutzabdeckung der Fahrtriebe
• Automatische Lamellenbremsen für Fahren und Schwenken
• Handsteuerhebel
• Mittlere Kettenführung
• 3-Steg-Bodenplatten 600 mm
• Bordwerkzeug
• Zentrale Abschmierleiste
• Sicherheitsausrüstung gem. TBG

Zusatzausrüstung
• Kaltstarthilfe
• Kühlmittel bis -40°C
• Schlauchbruch-Sicherheitsventile
• Schnellkupplungen für Zusatzgeräte
• Einrichtungen für Greiferbetrieb und Greiferdrehen
• Anbausatz Hydraulikhammer
• 7. Element für Monoblock
• Rundum-Warmleuchte auf der Kabine
• FOPS Schutzgitter
• Arbeitsscheinwerfer Kabine, vorn u. hinten
• Zusatzfilter Kraftstoffsystem
• Elektrische Kraftstoffpumpe
• Servicepaket für 1000 Betriebsstunden
• 3-Steg-Bodenplatten 700 mm
• 3-Steg-Bodenplatten 850 mm
• E4-Unterwagen, Spur 1,89 m
• E55-Unterwagen, Spur 1,89 m

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

Transportmaße 735

		Monoblock 5,40 m					Hydraulischer Verstellausleger				
Löffelstiel		1750	2200	2700	3250	4000	1750	2200	2700	3250	4000
V	E4	6905	6442	5965	5348	4998	6740	6338	5945	5440	5313
	E55	6854	6385	5898	5264	4898	6687	6279	5877	5359	5227
W	E4	2952	3005	3077	3096	3524	3008	3051	3105	3151	4094
	E55	3008	3053	3113	3110	3458	3096	3138	3191	3233	3952
X	E4	9056	9044	9029	9017	8885	8641	8619	8575	8514	8145
	E55	9050	9041	9032	9020	8949	8645	8630	8600	8559	8240

Hervorragend zugänglich für Wartung und Service

Alle Bagger der Serie 700 zeichnen sich durch extreme Wartungsfreundlichkeit aus.



Über weit öffnende Wartungskappen ist der in Längsrichtung angeordnete Dieselmotor hervorragend zugänglich. Kraftstoff-, Motoröl-, Kühlmittel- und Luftfilter sind einfach und bequem vom Boden aus erreichbar. Hydrauliköl- und Kühlmittelstand lassen sich mittels Schauglas schnell und sicher kontrollieren. Die aufklappbare Fronthaube gibt den Zugang zu Wasser- und Hydraulikölkühler, der sich ausklappen lässt, und der wartungsfreien Batterie nebst Batterie Hauptschalter frei. Hinter der Kabine liegen leicht zugänglich alle Servo- und Bremsfunktionen mit Prüfanschlüssen. Alle Bremsen laufen wartungsfrei im Ölbad.

Der Drehkranz ist abgedichtet und dauergeschmiert. Das umlaufende Öl wird gefiltert und gekühlt, d.h. lange Standzeiten bei minimalem Wartungsaufwand.

Hochliegende Schmierstellen des Auslegers sind gut zugänglich an einer zentralen Schmierleiste zusammengefaßt.



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