

Der Hydraulikbagger R 971.



LIEBHERR

So baut man Bagger.



Der Liebherr-Hydraulikbagger R 971 in Zahlen.

Motor:	Luftgekühlter Deutz-Diesel-Motor F 8 L 413 V. Leistung nach DIN 70020: 210 PS bei 2300 U/min.	Fahrgeschwindigkeit:	0-2,1 km/h, stufenlos. Max. Steigfähigkeit: ca. 80 Prozent.
Kraftstoffanlage:	Kraftstofftankinhalt (mit Reserveanzeige) 450 l. Elektrische Betankungspumpe mit 40 l/min. Fördermenge bei max. 4 m Saughöhe.	Hydraulik-ölkühlung:	Separater Kühlkreislauf, Kühlpumpe mit 225 l/min. Fördermenge, 2 Aluminium-Röhrenkühler.
Hydraulikpumpe:	Hochleistungsgehäusepumpe mit 2 Axialkolbeneinheiten und Summenleistungsregler. Fördermenge: 2 x 250 l/min. Arbeitsdruck: max. 280 atü.	Druckluftanlage:	Am Motor angeflanschter, wartungsfreier Einzylinder-Kompressor zur Speisung der Servo- und Sicherheitseinrichtungen (Servo-Bremse für Schwenk- und Fahrwerksantrieb, Vorspannung des Hydrauliktanks).
Steuerung:	Wartungsfreie 2-Hebel-Kreuzschaltung mit hydraulischer Betätigung der Steuerschieber. Steuerschieber in Blockbauweise mit direkt angeflanschten Ventilblöcken für Primär- und Sekundärabsicherung.	Heizungsanlage:	Motorunabhängig, dieselbetrieben, für Warm- oder Frischluft einstellbar.
Schwenkwerk:	Hydraulisch über Axialkolben-ölmotor, Spezial-Umlaufgetriebe und Antriebsritzel auf innenverzahnten Drehkranz wirkend. Pneumatisch-hydraulisch gesteuerte Servo-Bremse, ausgebildet als Betriebs- und Feststellbremse. Schwenkgeschwindigkeit: 0-7,3 U/min., stufenlos.	Elektrische Anlage:	12 Volt, 2 Kaltstart- Hochleistungsbatterien.
Fahrwerk:	Wartungsfreies Traktorenlaufwerk D 7 E, Dreisteg-Bodenplatten, Hydraulische Kettenspannung.	Dienstgewicht:	mit Tieflöffelausrüstung: ca. 44 t mit Ladeschaufelausrüstung: ca. 45 t
Fahrerantrieb:	Einzelantrieb je Fahrwerksseite, hydraulisch über Axialkolbenölmotor und Spezial-Umlaufgetriebe, Pneumatisch-hydraulisch gesteuerte Servo-Bremse, ausgebildet als Betriebs- und Feststellbremse. Ketten gegenläufig steuerbar. Fahrhebel in den Endlagen arretierbar.		

Der R 971 mit Tieflöffelausrüstung:		Löffelstiele		
		ES 25	ES 35	ES 50
A Größte Grabtiefe	mm	6700	7700	9200
B Größte Reichweite	mm	11400	12350	13800
C Größte Reichhöhe	mm	9200	9600	10100

Reißkraft (mit ES 25): max. 20 t

Der R 971 mit Ladeschaufelausrüstung:		
A Größte Reichweite	mm	8940
B Größte Ausschütthöhe bei 45° Kippwinkel	mm	4310
C Vorschub auf Standfläche	mm	3965

max. Vorschubkraft: 20 t