



# HML 31

## KOMPAKTBAGGER



**Universelle Einsatzmöglichkeiten**

**Einsatzgewicht 8 – 9 t**

**Motorleistung 53 kW (72 PS)**

**Tieflöffelinhalt 65 – 385 l**



**SCHAEFF**

# Technische Daten HML 31



## Motor

Fabrikat ..... Deutz  
 Typ ..... 4 Zylinder, Turbodieselmotor  
 Arbeitsverfahren .... 4-Takt, Direkteinspritzung  
 Hubraum ..... 3,2 l  
 Leistung nach ISO 9249 (DIN 70 020)  
 bei 2000 min<sup>-1</sup> ..... 53 kW (72 PS)  
 Kühlsystem ..... Wasser



## Elektrische Anlage

Betriebsspannung ..... 12 V  
 Beleuchtungsanlage nach StVZO und Euronorm.



## Kraftübertragung

Hydrostatischer Fahrtrieb mit automatischer Anpassung von Zugkraft und Geschwindigkeit. Allradantrieb von Untersetzungsgetriebe an der Vorderachse über Gelenkwelle zur Hinterachse. Stufenlose Geschwindigkeitsregelung vorwärts und rückwärts. Zwei Fahrbereiche:

Fahrbereich „Arbeit“ ..... 0 – 6 km/h  
 Fahrbereich „Straße“ ..... 0 – 20 / 25 km/h



## Achsen

Vorderachse: Pendelnd aufgehängte Planetengetriebeachse, Pendelwinkel 11,5 Grad.

Hinterachse: Starr angelenkte Planetentriebachse.



## Bereifung

Größe		Breite	Höhe
		(über Reifen)	
8.25-20	Standard	2440	± 0
365/70 R 18	Option	2360	- 30
500/45-20	Option	2460	- 20



## Bremsen

Betriebsbremse: hydraulische Pumpenspeicherbremse, auf im Ölbad laufende Mehrscheibenbremse der Vorderachse wirkend.

Baggerbremse: Durch feststellbare Betriebsbremse auf die Vorderachse und über die Gelenkwelle auf die Hinterachse wirkend.

Zusatzbremse: Hydrostatisch durch geschlossenen Kreislauf des Fahrtriebs.

Feststellbremse: Hydraulische Federspeicherbremse.



## Lenkung

Vollhydraulisch gelenkte Vorderachse mit Notlenk-system.

Größter Lenkeinschlag ..... 32 Grad



## Schwenkwerk

Hydrostatischer Antrieb mit Untersetzungsgetriebe, wirkt zugleich als verschleißarme Bremse. Zusätzlich automatisch gesteuerte Federspeicher-Mehrscheibenbremse als Feststellbremse.

Drehgeschwindigkeit ..... 0 – 8 min<sup>-1</sup>



## Knickmatik®

Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe.  
 Seitenversatz nach links ..... 53°/870 mm  
 Seitenversatz nach rechts ..... 67°/990 mm



## Hydraulik

Fahrhydraulik: Geschlossener Kreislauf, unabhängig von der Arbeitshydraulik.

Pumpenfördermenge . max. 112 l/min bei 420 bar  
 Arbeitshydraulik: Axialkolbenpumpe mit Load-Sensing, gekoppelt mit einer lastunabhängigen Durchflußverteilung (LUDV). Alle Bewegungen sind zeitgleich und unabhängig steuerbar. Der Feinsteuerbereich bleibt in allen Lastzuständen erhalten.  
 Pumpenfördermenge ..... max. 142 l/min  
 Arbeitsdruck ..... max. 250 bar  
 Zahnrad-Doppelpumpe für alle Stellfunktionen und Schwenken.

Pumpenfördermenge ..... 52 l/min bis 110 bar  
 ..... bzw. 33 l/min bei 220 bar  
 Steuerkreis Arbeitswerkzeuge:

Arbeitsdruck ..... max. 250 bar  
 Pumpenfördermenge, einstellbar ... 10 – 60 l/min



## Betriebsdaten bei Standardausrüstung

Gesamtlänge Fahrstellung, Mono. .... 5380 mm  
 Gesamtlänge Fahrstellung, Gelenk. ... 5520 mm  
 Gesamthöhe Fahrstellung ..... 3950 mm  
 Gesamtlänge Verladestellung, Mono. .. 6520 mm  
 Gesamtlänge Verladestellung, Gelenk. . 6120 mm  
 Gesamtbreite ..... 2440 mm  
 Spurweite ..... 1938 mm  
 Radstand ..... 2240 mm  
 Bodenhöhe unter Gelenkwelle ..... 400 mm  
 Wenderadius ..... 6720 mm  
 Wenderadius, Allradlenkung ..... 4020 mm  
 Oberwagen-Heckradius ..... 1525 mm  
 Oberwagen-Frontradius ..... 2975 mm  
 Hüllkreis 180° ..... 4500 mm  
 Hüllkreis 360°, Mono ..... 5950 mm  
 Hüllkreis 360°, GA ..... 5850 mm  
 Losbrechkraft nach DIN 24 086 ..... 47.500 N  
 Reißkraft nach DIN 24 086 ..... 40.200 N  
 Betriebsgewicht (Mono) nach ISO 6016 . 8125 kg  
 Betriebsgewicht (Gelenk. oder Tele-LS) .. 8325 kg  
 Einzelbereifung ..... - 440 kg  
 Schildabstützung ..... + 100 kg



## Fahrerkabine

Schallsolierte Vollsicht-Stahlkabine. Sicherheitsverglasung, gasfederunterstützte Frontscheibe. Kabinenheizung mit Frontscheibenentfroster durch Warmwasser-Wärmetauscher mit 3-Stufengebläse.

Hydraulisch gedämpfter Komfortsitz mit Armlehnen und Längs-, Höhen- und Neigungsverstellung. In Längsrichtung verstellbare Position der Steuerhebel. Teleskopier- und schwenkbare Lenksäule. Armaturenkonsole mit Sicherheitsmodul. Arbeitsscheinwerfer Halogen E-3.

Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> ..... 97 dB (A)  
 Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> ..... 70 dB (A)  
 Gemessen nach EG-Richtlinie 86/662.



## Füllmengen

Diesel-Tankinhalt ..... 140 l  
 Hydraulikfüllmenge (inkl. Anlage) ..... 180 l

# Tragfähigkeiten

## Anbaugeräte (schnellwechselbar)

Tieföffel, konisch	290 mm / 95 l
Tieföffel, mit Auswerfer	290 mm / 65 l
Tieföffel, konisch	350 mm / 115 l
Tieföffel, mit Auswerfer	350 mm / 85 l
Tieföffel, konisch	450 mm / 160 l
Tieföffel, mit Auswerfer	450 mm / 115 l
Tieföffel	600 mm / 240 l
Tieföffel	800 mm / 335 l
Tieföffel	900 mm / 385 l*
Kabelgrabenlöffel	220 mm
Grabenräumlöffel	1250 mm / 150 l
Grabenräumlöffel	1500 mm / 185 l
Schwenklöffel, 2 x 40°	1250 mm / 200 l
Schwenklöffel, 2 x 40°	1500 mm / 260 l

## Zweischalengreifer

GS 3325	325 mm / 150 l
GS 3400	400 mm / 200 l
GS 3500	500 mm / 250 l*
GS 3600	600 mm / 325 l*

## Hydraulikhammer

Typ SH 140, schallgedämmt. Arbeitswerkzeuge Spitz- und Flachmeißel.

## Zusatzausrüstung

Pratzenabstützung mit hydraulischer Einzelsteuerung der Abstützbeine, wahlweise ansteckbar sind: Abstützplatten oder Heckstützschild.

Zusätzlicher Steuerkreis für Hydraulikhammer:

Arbeitsdruck ..... max. 250 bar  
 Pumpenfördermenge ..... max. 100 l/min  
 Allradlenkung. Gelenkausleger, teleskopierbarer Löffelstiel, Versetzausleger. Schnellwechsel-Adapter für Hammerbetrieb. Fronträumschild, Rohrbruchsicherungen. Lastwarneinrichtung. Bio-Ölbefüllung. Elektrische Betankungspumpe, luftgefederter Fahrersitz, Radio-Einbau, Diebstahlsicherung.

\* Anbaugeräte nicht für jeden Auslegertyp zugelassen. Bitte anfragen.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage. Änderungen vorbehalten

## HML 31 Monoausleger

Hakenhöhe		Lastabstand ab Mitte Drehkranz							
		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
		längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
3 m	A	-	-	-	-	2,20	1,20	-	-
	V	-	-	-	-	1,20	1,20	-	-
1,5 m	A	4,40	2,80	2,50	1,80	2,30	1,30	1,70	0,90
	V	2,60	2,80	1,70	1,80	1,20	1,30	0,90	0,90
0 m	A	6,70	2,60	3,80	1,60	2,80	1,10	2,20	0,90
	V	2,40	2,60	1,50	1,60	1,10	1,10	0,90	0,90
- 1,0 m	A	4,60	2,40	3,30	1,50	2,30	1,10	-	-
	V	2,30	2,40	1,50	1,50	1,10	1,10	-	-

## HML 31 Monoausleger mit Teleskop-Löffelstiel

Hakenhöhe		Lastabstand ab Mitte Drehkranz							
		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
		längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
3 m	A	-	-	-	-	2,20	1,20	1,50	0,80
	V	-	-	-	-	1,20	1,20	0,80	0,80
1,5 m	A	-	-	2,60	1,70	2,40	1,20	1,80	0,80
	V	-	-	1,60	1,70	1,10	1,20	0,80	0,80
0 m	A	6,70	2,40	3,80	1,60	2,80	1,10	2,20	0,80
	V	2,20	2,40	1,50	1,60	1,00	1,10	0,70	0,80
- 1,0 m	A	4,60	2,20	3,30	1,40	2,30	1,00	1,50	0,70
	V	2,00	2,20	1,30	1,40	0,90	1,00	0,70	0,70

## HML 31 Gelenkausleger

Hakenhöhe		Lastabstand ab Mitte Drehkranz							
		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
		längs	quer	längs	quer	längs	quer	längs	quer
3 m	A	-	-	2,20	1,70	1,90	1,30	1,70	0,90
	V	-	-	1,60	1,70	1,20	1,30	0,90	0,90
1,5 m	A	-	-	2,80	1,80	2,00	1,30	1,80	0,90
	V	-	-	1,70	1,80	1,20	1,30	0,90	0,90
0 m	A	4,50	2,60	2,80	1,70	2,30	1,20	1,80	0,90
	V	2,40	2,60	1,60	1,70	1,10	1,20	0,80	0,90
- 1,0 m	A	5,00	2,30	3,00	1,50	2,30	1,10	1,70	0,80
	V	2,30	2,30	1,40	1,50	1,10	1,10	0,80	0,80

Alle angegebenen Werte in Tonnen (t) wurden nach ISO 10567 ermittelt und beinhalten einen Standsicherheitsfaktor von 1,33 oder 87 % der hydraulischen Hubkapazität, wobei der jeweils kleinere Wert angegeben ist.

Alle Werte sind mit Lasthaken ermittelt. Bei angebaute Tieföffel reduzieren sich die zulässigen Nutzlasten um die Differenzgewichte Tieföffel minus Lasthaken.

Gemäß EN 474-5 müssen Bagger im Lasthebebetrieb mit Rohrbruchsicherungen und Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein.

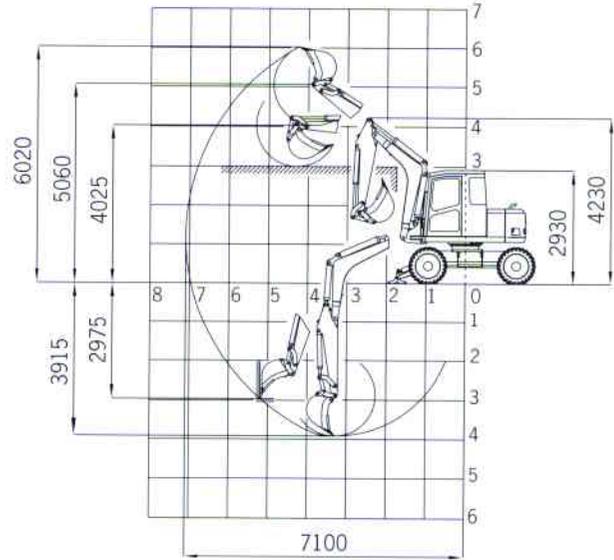
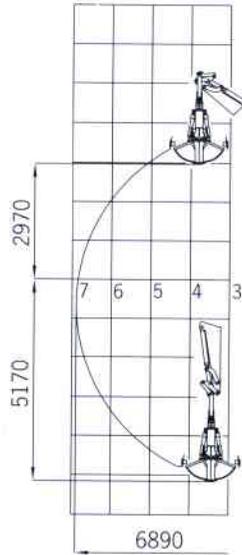
A: abgestützt  
 V: verfahrbar



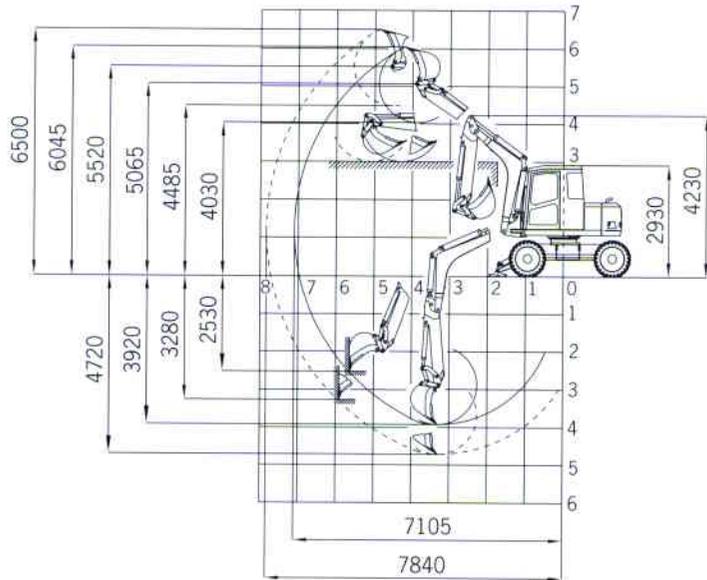
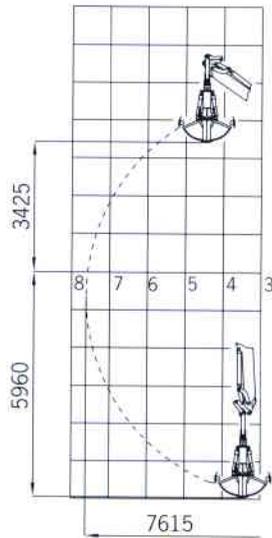
# SCHAEFF

# Grabkurven

**HML 31** (Alle Maße beziehen sich auf Bereifung 8.25-20)  
**Monoausleger**



**HML 31**  
**Monoausleger/**  
**Teleskop-Löffelstiel**



— Stiel eingefahren  
 ..... Stiel ausgefahren

**HML 31**  
**Gelenkausleger**

