

DH 12.1M

Hydraulik
Löffelbagger



57 kW bei 2 200 U/Min



0,23 m³ bis 0,75 m³



12 t



UNEX®
UNEX a.s., UNIČOV



ANTRIEBSMOTOR

Modell	PERKINS 1004-4
Typ	Dieselmotor wassergekühlt
Zylinderanzahl	4
Bohrung	100 mm
Hub	127 mm
Hubraumvolumen	4,0 l
Netto - Leistung	57 kW
Nenn Drehzahl	2 200 min ⁻¹
Inhalt des Kraftstofftanks	220 l
Spezifischer Kraftstoffverbrauch	230 g/kWh
Elektrische Einrichtung	Spannung von 24 V
Akku-Kapazität	2x115 Ah
Wechselstromgenerator	24 V/55A



HYDRAULIK UND STEUERUNG

Pumpen:

Hauptpumpe	Regulierbare Doppel-Axialkolbenpumpe
Pumpenfördermenge	2 x 118 l/min
Steuerungskreis-Pumpe	Zahnradpumpe
Nenn-Pumpenfördermenge	13 l/min
Oberwagendrehen-, Brems- und Steuerungspumpe	Zahnradpumpe
Nenn-Pumpenfördermenge	23 l/min
Typ der Regelung	leistungsfähige, Cross-senzing

Hydromotoren:

Fahrerantrieb	Regulierbarer Axial-Kolbenhydromotor mit Bremsenventil
Drehwerk	Konstant-Axialkolbenhydromotor

Druckeinstellung:

Arbeitsausrüstung	320 bar
Drehwerk	250 bar
Steuerung	130 bar
Steuerungskreislauf	35 bar

Hydraulikzylinder:

Ausleger	2 x 100 mm x 1 000 mm
Hauptausleger	2 x 100 mm x 575 mm
Löffel-Stiel	110 mm x 1 190 mm
Löffel	90 mm x 855 mm
Planierschild	2 x 90 mm x 250 mm

Die kontinuierliche Bewegungsbetätigung der Baggerarbeitsausrüstung und des Drehwerkes wird mit zwei proportionalen Kreuzwegeventilen, die Fahrerantriebsbetätigung mit proportionaler Fusseinstellvorrichtung durchgeführt. Der Zusatzkreislauf von der Arbeitsausrüstung und der Planierschildkreis werden mit Mikroschaltern betätigt.

Der Hydraulikbagger hat volle hydraulische Betätigung mit einem Hydraulik-Steuerzylinder und der Steuereinheit (Orbitrol System).



FAHRWERK AND FAHRANTRIB

Der Bagger hat vollen Hydrostatikantrieb, wobei die Fahrbewegung wird mit der Gelenkwelle zu allen vier Laufräder zugeführt. Für die Bagger, die für maximale Bodentragfähigkeit von 30 Tonnen ausgelegt sind, werden die spezielle Achsen und hydraulisch von der Hand oder automatisch arretierbare schwenkbare Steuerunggachse geliefert. In Bagger sind die im Ölbad laufende hydraulisch betätigte Betriebslamellenbremsen, zwei unabhängige Bremsenkreise und integrierte Parkbremse eingebaut, wobei alle Räder die Bremswirkung haben. Elektrisch betätigte Umschaltung der Fahrwerksgeschwindigkeit.

Das Fahrwerk ist zum Notschleppen mit Zugstange ausgestattet.

Auf Wunsch kann die Maschine mit den hydraulisch betätigten Abstützen ausgerüstet werden.

Fahrgeschwindigkeit:

1. Geländegang	0 - 3,2 km/h
2. Geländegang	0 - 6,7 km/h
1. Strassengang	0 - 10,0 km/h
2. Strassengang	0 - 20,0 km/h
Maximale Zugkraft	62 kN
Bereifung	8 x 9 / 20 Zwillingsrad



PLANIERSCHILD

Breite x Höhe	2 500 mm x 525 mm
Grösste Reichhöhe über dem Terrain (über Planum)	636
Grösste Tiefreichweite	111 mm



OBERWAGENANTRIEB

Antrieb	mit Hydromotor
Getriebekasten	Kompakter zweistufiger Planetengetriebekasten
Drehverbindung	mit Innenverzahnung mit Fettfüllung
Bereich des Oberwagendrehens	360°
Oberwagendrehzahl	10,6 min ⁻¹
Drehmoment des Oberwagens	33 kNm



KABINE

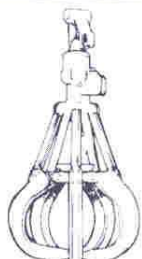
Die auf linker Seite des Oberwagens gelagerte Kabine hat wirksame Schallisolierung. Die geteilte Vorderscheibe ist mit grossflächigem Scheibenwischer ausgerüstet, wobei der Oberteil der Scheibe das völlige Aufheben unter das Kabinendach ermöglicht. Die Dachklappe kann geöffnet werden. Der abgefederte und gegen die Vibrationen gedämpfte Kraftfahrer-Komfortsitz ist nach dem Kraftfahrergewicht hochstellbar. Die Lage des Kraftfahrersitzes ist unabhängig verstellbar gegen den integrierten Betätigungs-Handeinrichtungen und den Fusshebeln. Dadurch wird die optimale Ergonomie erreicht, die für Herabsetzung der Kraftfahrerermüdung wichtig ist. Das Armaturenbrett mit neu gelöstem

Betätigungspaneel, mit übersichtlich angebrachten Indikatoren und den nach Farben und der Zeichen gekennzeichneten Messgeräten befindet sich im Sichtfeld des Kraftfahrers. Es ist möglich die kontinuierliche Umstellung der Motordrehzahlen durch die Handhebelarretation der Lage durchzuführen. Die Warmwasserheizung hat ein Gebläse mit zwei Geschwindigkeiten, das gleichzeitig wirksame Lüftung sicherstellt. Die angesaugte Luft wird mit Filter gereinigt.

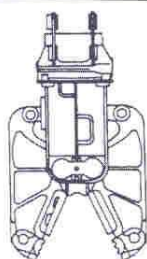


ARBEITSAUSRÜSTUNG

Auf den Baggern mit Tieflöffeleinrichtung kann ausser dem Löffel auch ein breites Sortiment von Arbeitsausrüstungen verwendet werden, die die Ausführung der Arbeiten des unterschiedlichsten Charakters ermöglichen, bei deren grosse Grabkräfte oder die grosse Reichweiteparameter ausgenutzt werden können.



Mehrschalengreifer



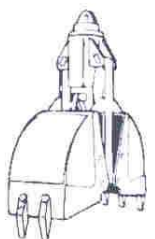
Abreisszange



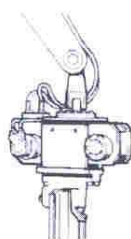
Tieflöffel



Profilöffel



Zweischalengreifer



Stampfmaschine

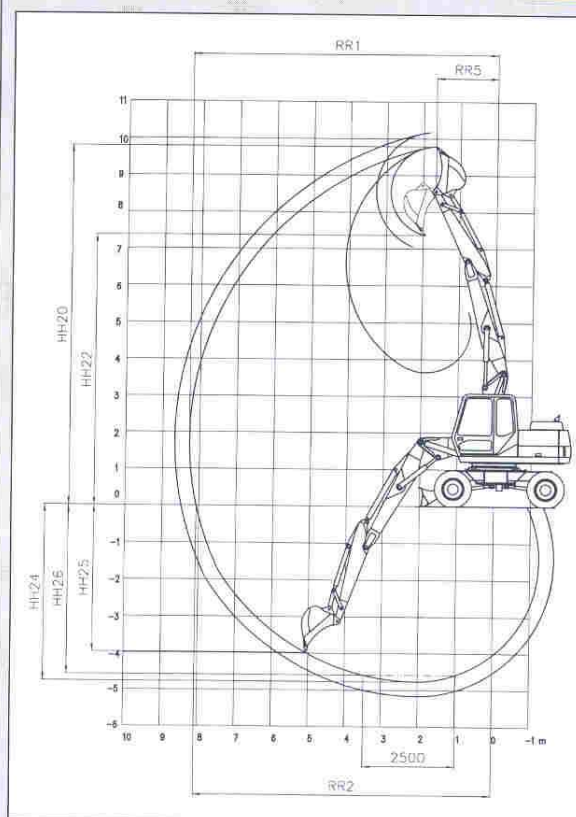


Hydraulische Schere



Hydraulikhammer

ARBEITSREICHWEITE

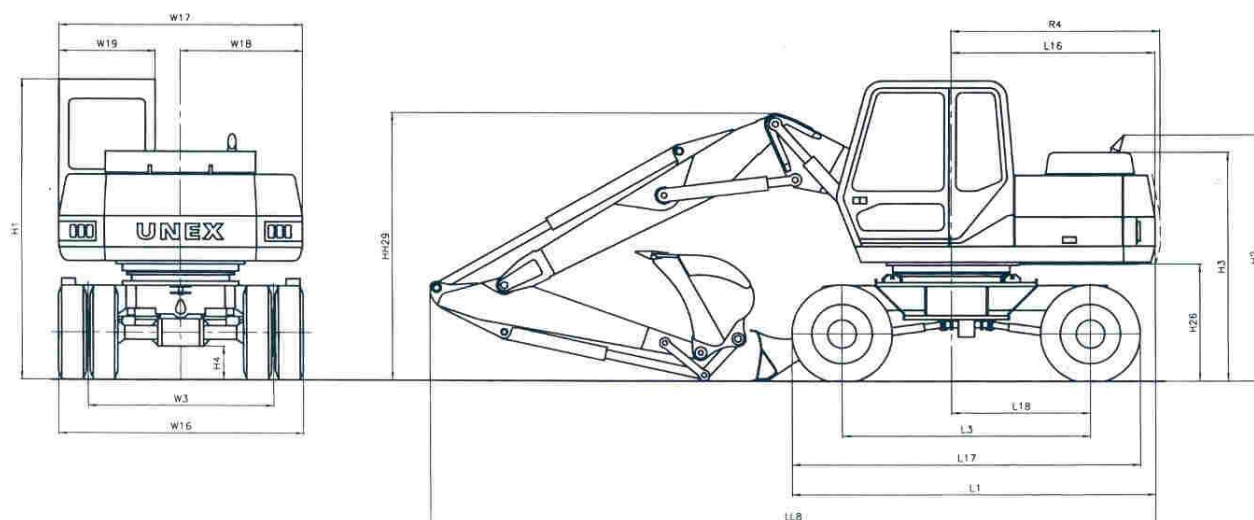


Stiel		2,1 m	2,5 m
		mm	mm
RR1	Grösste Reichweite	8 280	8 680
RR2	Grösste Reichweite auf Bezugstützebene GRP oder Planum	8 080	8 490
RR5	Grösste Ausladung bei höchster Armstellung	1 662	1 845
HH20	Grösste Reichweite	9 788	10 177
HH22	Grösste Ausschüttenhöhe des Löffels	7 367	7 056
HH24	Grösste Grabtiefe	4 768	5 168
HH25	Grösste senkrechte Grabtiefe	3 978	4 359
HH26	Grösste Grabtiefe bei der Bodenlänge von 2,5 m	4 589	5 000

GRABKRÄFTE

Stiel	2,1 m	3,6 m
Grabkraft:	69,5 kN	60,8 kN
Ausbrechgrabkraft:	69,7 kN	69,7 kN

ABMESSUNGEN



Gesamtabmessungen

L1	Grösste Länge	3 665 mm
L3	Achsabstand des Mobilfahrwerkes	2 500 mm
L17	Gesamte Länge des Mobilfahrwerkes	3 515 mm
L18	Abstand der Hinterachse zur Drehachse	1 400 mm
L16	Grösster Abstand des hinterliegenden Oberwagenteils zur Drehachse	2 060 mm
R4	Hinterer Umrisschwenkradius des Oberwagens	2 200 mm
H1	Gesamthöhe des Baggergrundteiles	3 080 mm
H2	Oberwagenhöhe	2 670 mm

H3	Höhe der Motorhaube bis Planum	2 260 mm
H4	Bodenfreiheit	350 mm
H26	Freimass-Oberwagen bis Planum GRP	1 200 mm
W3	Unterswagen-Spurweite	1 870 mm
W16	Breite des Unterswagens	2 460 mm
W17	Gesamte Oberwagenbreite	2 460 mm
W18	Abstand von der rechten Oberwagenseite zu der Drehachse	1 230 mm
W19	Äussere Kabinenbreite	975 mm

Verlademasse

Löffel-Stiel		2.1 m	2.5 m
LL8	Gesamte Verladelänge	7 310 mm	7 555 mm
HH29	Gesamte Höhe der Arbeitsausrüstung beim Verladen	2 750 mm	2 750 mm

Löffel

Löffelinhalt nach [I]	Löffelinhalt nach [I]	Löffelbreite [mm]	Löffelgewicht [kg]	Grabzahnanzahl
ISO 7451	ISO 7456			
235	212	450	295	3
330	300	600	315	3
400	360	700	335	4
540	480	900	380	5
630	560	1000	400	5
680	600	1100	425	6
750	660	1200	440	6

Mit Bezug auf weitere Entwicklung unserer Produkten halten wir uns das Recht vor, in diesem Prospekt die Änderungen ohne vorstehende Mitteilung und ohne irgendeine Verpflichtungen zu den schon früher gelieferten Produkten durchzuführen. Der oben erwähnte Bagger kann auch mit weiteren speziellen Zusatzvorrichtungen ausgerüstet werden.