

# Technische Beschreibung Rohrleger

**RL 22 B**  
Litronic®

GESCANNT

**Motorleistung 97 kW/132 PS**  
**Hubkraft max. 21 200 kg**  
**Einsatzgewicht 20 500 kg**



# LIEBHERR

So baut man Rohrleger.





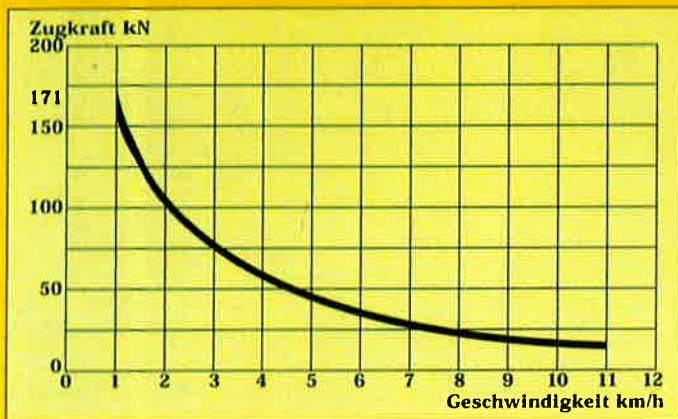
## Motor

Liebherr-Dieselmotor	D 924 T-E
Leistung nach ISO 9249	97 kW (132 PS) bei 2000 1/min
Hubraum	6,7 l
Bohrung/Hub	122/148 mm
Bauart	4-Zylinder-Reihenmotor, wassergekühlt, Abgasturbolader, Einzel-Zylinderköpfe, nasse Zylinderlaufbuchsen, wartungsfreier Antrieb für Lüfter und Wasserpumpe
Einspritzung	Direkteinspritzung mit Verteilereinspritzpumpe, mechanischer Regler
Kraftstofffilterung	Vorfilter mit Wasserabscheider und Feinfilter
Luftfilterung	Verbrennungsluftvorfilter mit automatischer Staubaustragung, Trockenluftfilteranlage mit Haupt- und Sicherheitselementen
Schmierung	Druckumlaufschmierung mit Hauptstromfilterung und integriertem Ölkühler, Schräglagenölwanne, Motorschmierung bis zu einer Schräglage von 45° allseitig
Betriebsspannung	24 V
Lichtmaschine	Drehstrom/55 A
Anlasser	6,6 kW
Zentralsicherung	35 A



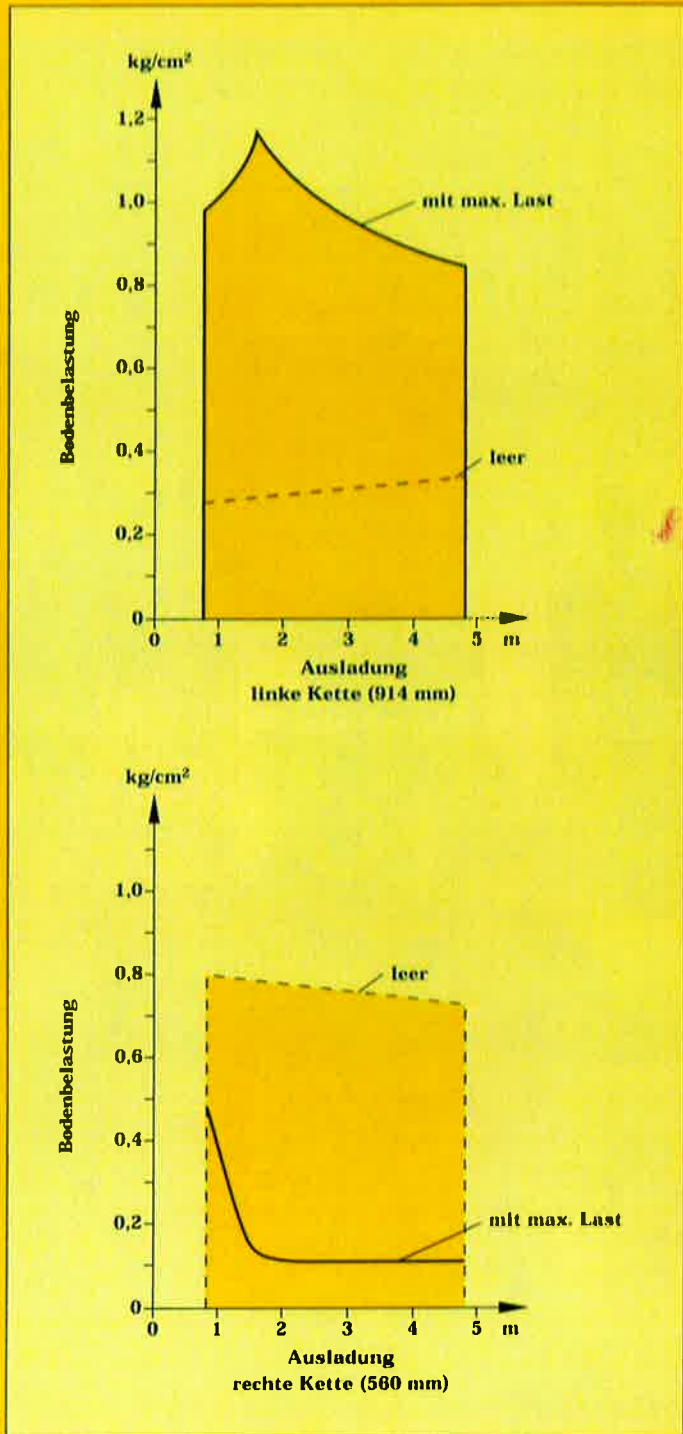
## Fahrtrieb

Bauart	voneinander unabhängiger hydrostatischer Antrieb der Laufwerke
Fördermenge	max. 154 l/min je Pumpe
Druckbegrenzung	Einstellung 420 bar
Fahrgeschwindigkeit	0 - 11 km/h stufenlos vorwärts und rückwärts
Lenkung	hydrostatisch
Betriebsbremse	hydrostatisch
Park-/Sicherheitsbremse	automatische Mehrscheibenbremse in den Endantrieben
Kühlung	Ölkühlung über separaten Kreislauf mit Zahnradpumpe und frontseitigem Kühler
Filterung	Wechsel-Filterpatrone im Kühlkreislauf
Endantrieb	2stufiges Planeten-Getriebe



## Laufwerk

Bauart	wartungsfreies Traktorenlaufwerk
Lagerung	starr über vorgelagerte Stützachsen und eine Brücke
Ketten	abgedichtet, Kettenspannung durch Federspanner und hydro Spannzylinder, Einstiegbodenplatten
Kettenglieder	47
Turasrad	9 schraubbare Segmente
Laufrollen	8
Tragrollen	2
Bodenauffläche	4,31 m²
Bodenbelastung	0,48 kg/cm²



# Technische Daten



## Steuerung Fahrtrieb

1 Fahrhebel	mit elektrischer Vorsteuerung für alle Fahr- und Lenkbewegungen, inkl. Drehen auf der Stelle
Lastschaltung	der gesamte Ausschwenk-Bereich des Fahrhebels für den Geschwindigkeitsbereich 0 - 5 km/h
Grenzlasterregelung	überwacht elektronisch die Belastung des Dieselmotors und regelt die Fahrgeschwindigkeit in Abhängigkeit zur erforderlichen Schubkraft, auch im Teillastbereich des Dieselmotors wirksam elektronisch geregelt
Geradeausfahrt Park-/Sicherheitsbremse	wird bei Null-Stellung des Fahrhebels automatisch wirksam
Sicherheitshobel	zur Abschaltung der kompletten Steuerung für Fahr- und Arbeitshydraulik sowie zur gleichzeitigen Aktivierung der Parkbremse
Notausschaltung	Druckknopf am Instrumentenpult für sofortige Aktivierung der Park-/Sicherheitsbremse



## Arbeitshydraulik

Hydrauliksystem	bedarfsgesteuert (load sensing), Schrägscheiben-Verstellpumpe und Druckabschneidung für Antrieb von Hubwinde und Auslegerverstellzylinder
Fördermenge	max. 156 l/min
Druckbegrenzung	Einstellung 280 bar
Steuerblock	2 Schiebersegmente auf 5 erweiterbar
Filterung	Rücklauffilter mit Magnetstab im Hydrauliktank
Steuerung	1 Kreuzschalthebel mit Servosteuerung für Hubwinde und Auslegerverstellzylinder, Sicherheitshobel verhindert die unbeabsichtigte Inbetriebnahme, die Freifalleinrichtung ermöglicht das Ablassen der Last in Gefahrensituationen

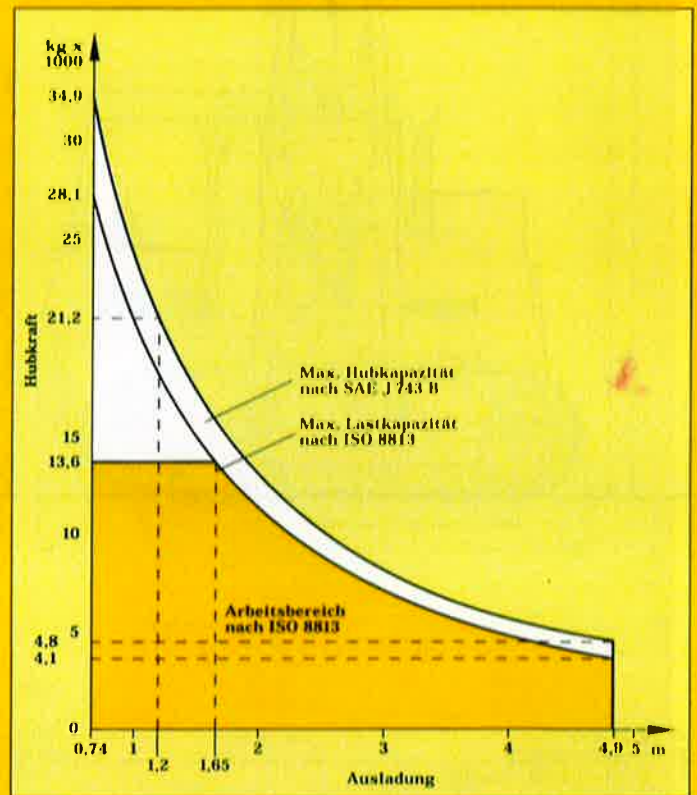


## Arbeitsausrüstung

Hubwinde	Antrieb über Verstell-Ölpumpe, Steuerblock und Verstell-Ölmotor, ein Senkbremseventil ermöglicht feinfühliges, kontrolliertes Ablassen der Last über den gesamten Geschwindigkeitsbereich, bei Nullstellung des Steuerhebels hält eine federbelastete Lamellenbremse die Last sicher in jeder Position
Trommeldurchmesser	248 mm
Trommellänge	349 mm
Bordscheibendurchmesser	416 mm
Seildurchmesser	16 mm
Seillänge	55 m
Hakenflasche	3strängig
Hakengeschwindigkeit in der 1. Seillage	heben 0 - 33 m/min stufenlos senken 0 - 33 m/min stufenlos
Sicherheitseinrichtung	Freifallschaltung
Auslegerverstellung	durch Hydraulikzylinder, die Hub- und Senkgeschwindigkeit des Auslegers und der Hakenflasche können stufenlos verändert werden, die Antriebe sind voneinander unabhängig und können gleichzeitig betätigt werden, ein Rohrbruchsicherungsventil hält den Ausleger in jeder Position leakagefrei, verhindert unkontrolliertes Absenken bei Druckverlust

### Auslegerverstellzylinder

Kolbendurchmesser	120 mm
Stangendurchmesser	60 mm
Hub	1080 mm
Ausleger Bauart	geschweißte Kastenprofile aus hochfestem Feinkornbaustahl
Ausleger starr	Länge 4740 mm, geschweißte Kastenprofile
Ausleger klappbar	Länge 4740 mm, geschweißte Kastenprofile Knickgelenk in der Mitte für Transport, in Arbeitsstellung ist das Knickgelenk hydraulisch verriegelt, das Ein- und Ausknicken mittels Hilfszylinder, ein Abbauder Hakenflasche ist beim Transport nicht erforderlich
Gegengewicht	auf der rechten Fahrseite starr angebracht, dient als Standfläche für die Hubwinde, Gesamtgewicht 5400 kg, starr montiertes Gewicht 2850 kg und 6 Einzelgewichte je 430 kg abnehmbar



## Fahrerstand

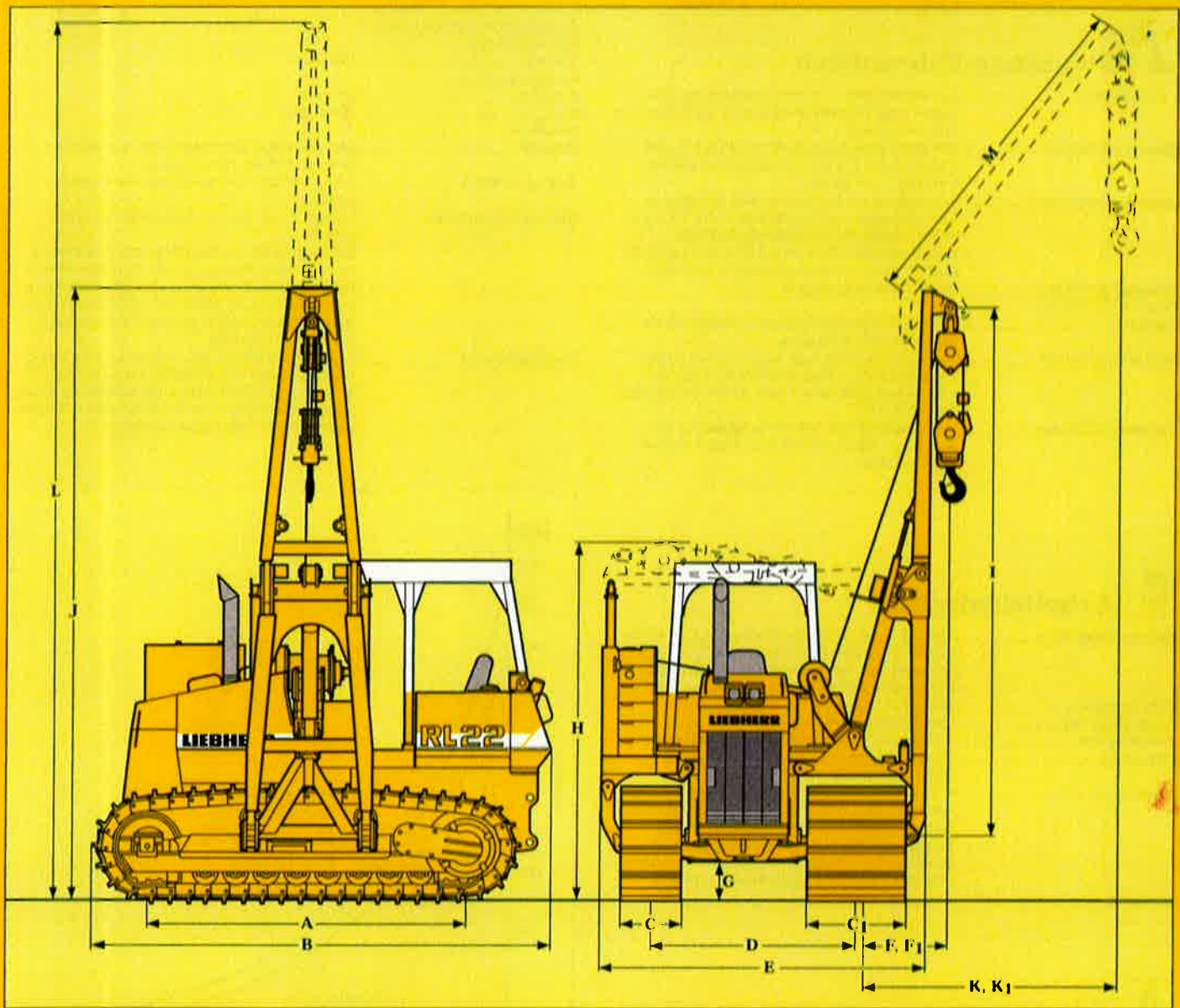
Lagerung	elastisch
Fahrersitz	allseitig verstellbarer Schwingsitz, auf das Gewicht des Fahrers einstellbar
Überwachung	komplett ausgestattetes Instrumentenpult rechts vom Fahrersitz



## Nachfüllmengen

Kraftstofftank	310 l
Kühlsystem	52 l
Motoröl	18 l
Pumpenverteilergetriebe	2,5 l
Hydrauliktank	178 l
Endantriebe je	13 l





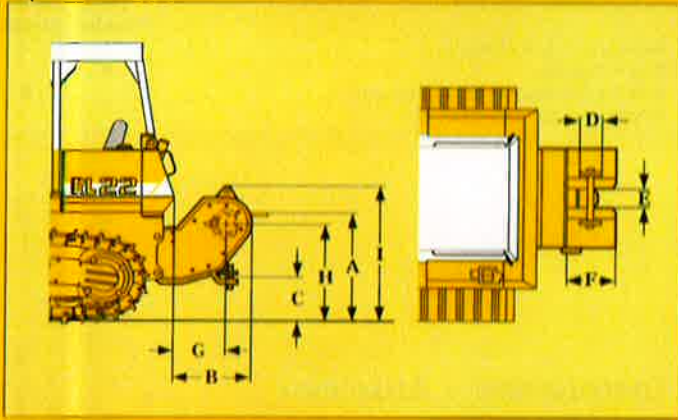
	mm
A Radstand	2925
B Gesamtlänge	4175
C Bodenplattenbreite rechts	580
C1 Bodenplattenbreite links	914
D Spurbreite	1882
E Transportbreite	2980
F Hakenausladung min.	735
F1 Hakenausladung max.	4810
G Bodenfreiheit	370
H Transporthöhe	3285
I Auslegerlänge	4740
J Gesamthöhe max.	5490
K Hakenausladung min. mit Spitzenausleger	2485
K1 Hakenausladung max. mit Spitzenausleger	7770
L Gesamthöhe max. mit Spitzenausleger	8084
M Länge Spitzenausleger	3000

### Lieferumfang Grundgerät

- Rohausleger RL 22 mit Liebherr-Motor D 926 T-E
- Kette D5B 1-Stegbodenplatten 914/580 mm 47 Glieder abgedichtet
- Schutzdach
- Hubwinde
- Gegengewicht 5400 kg
- Anbausatz für Ausleger
- Ausleger starr, klappbar 4740 mm

# Abmessungen

## Seilwinde

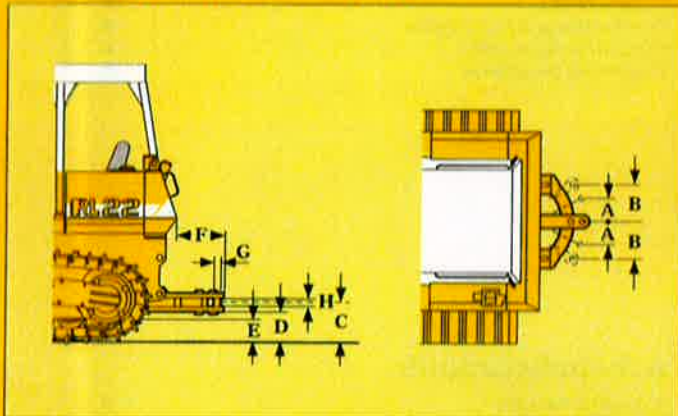


Zugkraft max.:	300 kN (30,6 t)
Seilgeschwindigkeit:	0 - 96 m/min. stufenlos
Seilstärke:	29 mm
Seillänge:	50 m
Gewicht:	1300 kg

### Abmessungen

	mm
A Höhe Seilablauf	1140
B Zusätzliche Länge	670
C Höhe Zugvorrichtung	530
D Trommeldurchmesser	210
E Trommelbreite	230
F Flanschdurchmesser	460
G Ausladung Trommelmitte	440
H Höhe Trommelmitte	1025
I Gesamthöhe	1355

## Anhängezugvorrichtung



Schwenkbare Ausführung  
Gewicht:

300 kg

### Abmessungen

	mm
A Außermittigkeit, min.	230
B Außermittigkeit, max.	439
C Hakenhöhe	439
D Bodenfreiheit	
E Bodenfreiheit	
F Zughakenunterkante	364
G Zughakenaufhängung	317
H Zusätzliche Länge	375
I Steckbolzendurchmesser	45
J Maulweite	90



## Grundgerät

	Standard	Option
Anhängerkupplung hinten	●	
Anhängeweise vorne	●	
Batteriebehälter absperbar	●	
Befüllung Öl SAE 30		●
Befüllung Öl SAE 10		●
Betankungspumpe elektrisch		●
Bodenwannen verstärkt	●	
Kaltstartanlage mit Äther		●
Kaltstartanlage mit Vorglühlung	●	
Kühler großmaschig	●	
Kühlerschutz 2-teilig, schwenkbar	●	
Liebherr Dieselmotor	●	
Lüfterantrieb hydraulisch		●
Lüfterantrieb über Zahnräder	●	
Lüfterschutz		●
Motorölkühler	●	
Motorraumtüren mit Lochblech		●
Motorraumtüren scharniert, sperbar	●	
Ösen für Kranverladung		●
Rammenschutz frontseitig	●	
Sonderlackierung		●
Treibstoffwasserabscheider	●	
Treibstoffwasserabscheider behälterbar		●
Trockenluftfilter 2-stufig	●	
Vorfilter mit autom. Staubaustragung	●	
Vorwärmung für Kühlwasser elektrisch		●
Werkzeugsatz im Batteriebehälter	●	

## Fahrerkabine

	Standard	Option
Fahrersitz 6-fach einstellbar	●	
ROPS-Canopy	●	
ROPS/FOPS Kabine schalldämmend		●
Schutzgitter für Canopy hinten		●

## Instrumente - Anzeigen

	Standard	Option
Batterieladung	●	
Betriebsstundenzähler	●	
Elektronische Steuerung	●	
Geschwindigkeitsbereich	●	
Motoröldruck	●	
Motortemperatur	●	
Öldruck Kühlkreislauf	●	
Ölstand Endantriebe	●	
Treibstoffvorrat	●	
Verschmutzung Hydraulikfilter	●	
Verschmutzung Luftfilter	●	
Vorglühlung Dieselmotor	●	

## Fahrertrieb

	Standard	Option
Automatische Parkbremse	●	
Automatische Überwachung	●	
Einhebel-Bedienung	●	
Elektronische Grenzlastregelung	●	
Elektronische Steuerung	●	
Geschwindigkeitsregelung 2-stufig	●	
Hydrostatischer Fahrertrieb	●	
Notausstator	●	
Ölkühler	●	
Planeten-Endantriebe	●	
Sicherheitshebel	●	

## Laufwerk

	Standard	Option
Extrem Service Bodenplatten (ESS)		●
Geschlossene Laufwerkrahmen	●	
Geschraubte Turassegmente	●	
Geteiltes Endglied		●
Kettenführung mittig		●
Ketten ölgeschmiert		●
Laufwerk Standard	●	
Stützachse vorgelagert	●	

## Elektrische Anlage

	Standard	Option
Anlasser 0,6 kW	●	
Anlasser 0 kW		●
Arbeitscheinwerfer vorne 2 Stück	●	
Arbeitscheinwerfer hinten 2 Stück	●	
Arbeitscheinwerfer seitlich 2 Stück	●	
Batterien Kaltstart, 2 Stück	●	
Batteriehauptschalter elektrisch	●	
Bordspannung 24 V	●	
Lichtmaschine 55 A	●	
Lichtmaschine 80 A		●
Rückfahrwarneinrichtung		●
Signalhorn	●	

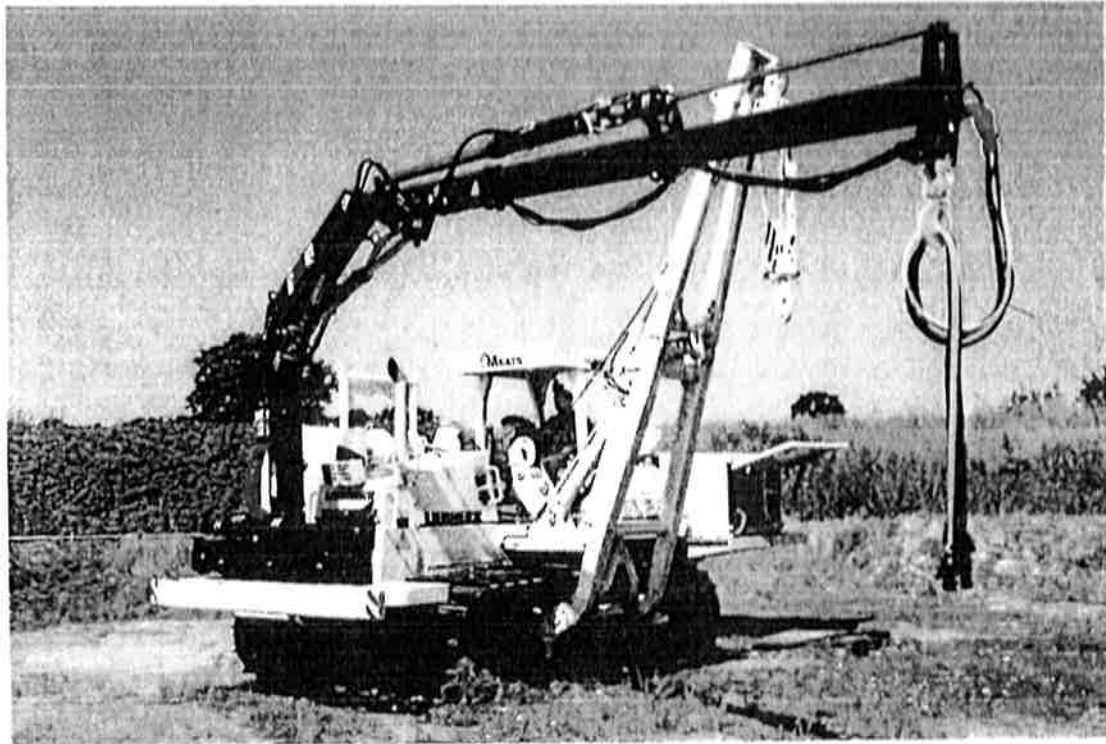
## Arbeitshydraulik

	Standard	Option
Anbausatz Ausleger	●	
Anbausatz Hubwerk	●	
Anbausatz Seilwinde		●
Anbausatz Generatorantrieb 75 kVA		●
Anbausatz Generatorantrieb + Pipefacing		●
Load-Sensing Vorstellpumpe	●	
Rücklauffilterung im Tank	●	
Vorsteuerung hydraulisch	●	

## Ausrüstungen

	Standard	Option
Anhängerzugvorrichtung schwenkbar		●
Anhängerzugvorrichtung starr		●
Ausleger starr 4750 mm		●
Ausleger klappbar 4750 mm		●
Ausleger starr 6000 mm		●
Ausleger starr 7000 mm		●
Ausleger starr 7320 mm		●
Spitzenausleger		●
Gegengewicht		●
Seilwinde		●

**LIEBHERR RL 22 B Litronic**  
**- multipurpose edition -**  
*20 tons lift capacity pipelayer & welding tractor*



**Liebherr Diesel engine - 97 KW (132 HP)**

**D5B chain, single grouser track pads 914/560 mm**

**ROPS canopy or ROPS cabin with heater / airconditioning**

**4.740 mm fixed or hinged boom made of highly resilient, grain refined steel**

**20 tons lift capacity - Hydraulic driven hoist winch**

**Operating weight 23.000 kg - Ground pressure 0,53 kg/cm<sup>2</sup>**

**Couterweight 5.400kg (removable weight 2.580 kg)**

**Hydr. drive for pipe facing machine and 72,5 kVA welding generator**

**2 until 3 Lincoln DC 400 Idealarc - other manufacturers/models possible**

**HIAB 071 crane - 70.6 kNm - full hydraulic - max. reach 7.2 meter**

**Quincy 370 LVD hydraulic driven aircompressor with 250 liter airreceiver**



MAATS B.V.  
Breukersweg 4  
(Ind.terrein "de Spechthorst")

P.O. Box 165  
7470 AD Goor (Holland)  
Internet: [www.maats.com](http://www.maats.com)

Tel: +31 (0)547 - 260000  
Fax: +31 (0)547 - 261000  
Email: [info@maats.com](mailto:info@maats.com)

