

# Technische Beschreibung Planierraupe

**PR 742 B**  
Litronic®

**Motorleistung 172 kW/234 PS**

**Einsatzgewicht 23,0 - 27,6 t**

**Hydrostatischer Fahrantrieb mit elektronischer Steuerung**



# LIEBHERR

# Technische Daten



## Motor

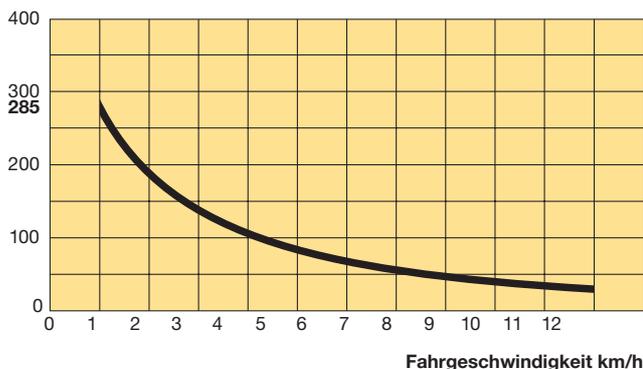
Liebherr-Dieselmotor	D 926 TI-E
Leistung nach ISO 9249	172 kW (234 PS) bei 1800 1/min.
Hubraum	10 l
Bohrung/Hub	122/142 mm
Bauart	6-Zylinder Reihomotor, wassergekühlt, Abgasturbolader, Ladeluftkühlung, Ladedruckabschneidung
Einspritzung	Direkteinspritzung mit Reiheneinspritzpumpe, mechanischer Regler
Kraftstofffilter	Vorfilter mit Wasserabscheider und Feinfilter
Schmierung	Druckumlaufschmierung mit 2 Hauptstromfiltern und integriertem Ölkühler, Schräglagenölwanne, Motorschmierung bis zu einer Schräglage von 45° alleseitig
Betriebsspannung	24 V
Lichtmaschine	Drehstrom/55 A
Anlasser	6,6 kW
Batterie	143 Ah



## Fahrertrieb

Bauart	voneinander unabhängiger hydrostatischer Antrieb der Laufwerke
Fördermenge	max. 272 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 frontseitigen Kühler
Filterung	2 Filterpatronen im Kühlkreislauf
Endantrieb	2stufiges Planeten-Getriebe

### Zugkraft kN



## Laufwerk

Bauart	wartungsfreies Traktorenlaufwerk als Standardlaufwerk, langes Laufwerk (L) oder Moorlaufwerk (M)
Lagerung	elastisch über separate Stützachsen und eine Pendelbrücke, Pendelung ±3°
Ketten	ölgeschmiert, Kettenspannung durch Federspanner und hydr. Spannzyylinder, Einstegbodenplatten
Kettenglieder	40 (43 bei PR 742 B-L und B-M)
Turasrad	5 schraubbare Segmente
Laufrollen	7 (8 bei PR 742 B-L und B-M)
Tragrollen	2



## Steuerung Fahrertrieb

1 Fahrhebel	mit elektrischer Vorsteuerung für alle Fahr- und Lenkbewegungen, inkl. Drehen auf der Stelle
Geschwindigkeitsbereich 1	0 – 4,0 km/h (rückwärts 4,8 km/h)
Geschwindigkeitsbereich 2	0 – 6,5 km/h (rückwärts 7,8 km/h)
Geschwindigkeitsbereich 3	0 – 11,0 km/h
Grenzlastregelung	überwacht elektronisch die Belastung des Dieselmotors und regelt die Fahrgeschwindigkeit in Abhängigkeit zur erforderlichen Schubkraft, auch im Teillastbereich des Dieselmotors wirksam
Geradeausfahrt	elektronisch geregelt
Park-/Sicherheitsbremse	wird bei Null-Stellung des Fahrhebels automatisch wirksam
Sicherheitshebel	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
Fördermenge	max. 292 l/min
Druckbegrenzung	Einstellung 160 bar
Steuerblock	mit 2 Schiebersegmenten, Erweiterungsmöglichkeit auf 4
Filterung	Rücklauffilter mit Magnetstab im Hydrauliktank
Steuerung	1 Kreuzschalthebel mit Servosteuerung für Hub und Neigung des Schildes, elektrisch betätigte Schnellsenkung und Schwimmstellung



## Arbeitsausrüstung

Frontseitig	Brustschild, Semi-U-Schild oder mechanisches Schwenkschild mit Tilteinrichtung
Heckseitig	Aufreißer, hydr. Seilwinde oder Anhängzugvorrichtung
Lagerstellen	wartungsfrei, Ausführung mit gehärteten und geschliffenen Kugelzapfen und Lagerschalen



## Fahrerkabine

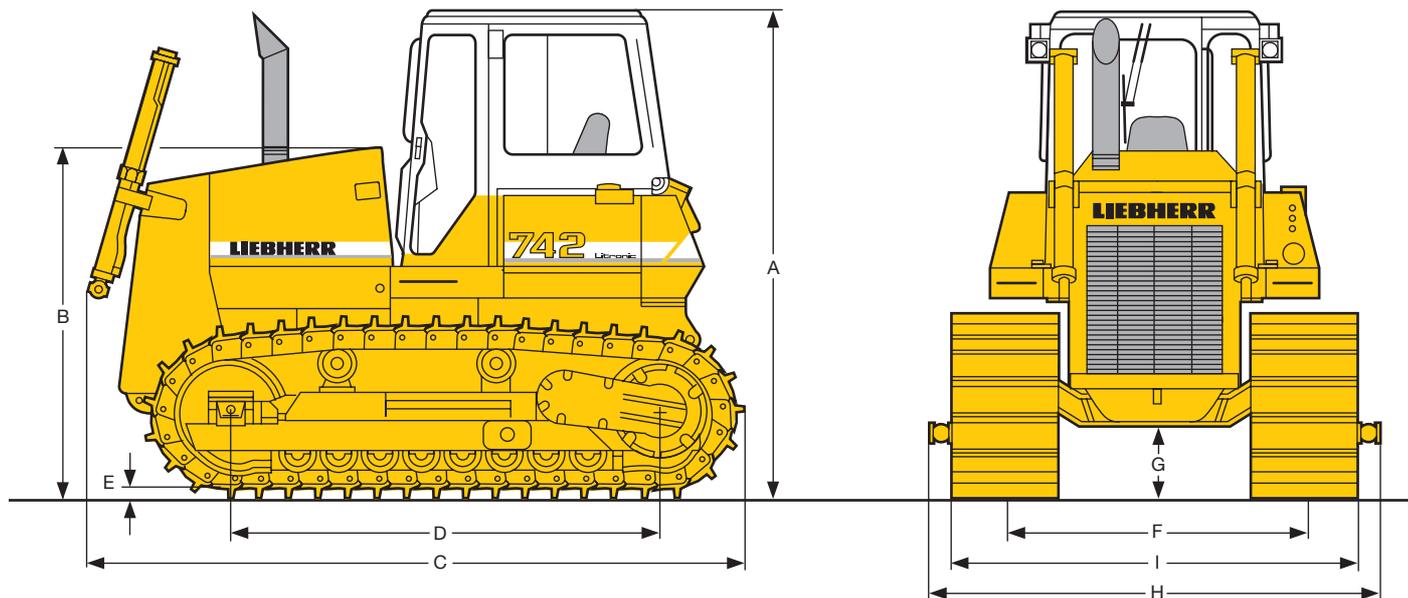
Kabine	elastisch gelagert, mit integriertem Überrollschutz ROPS (ISO 3471) und Steinschlagschutz FOPS (ISO 3449), mit Handpumpe 40° nach hinten hochklippbar. Türen diagonal angeordnet, rundum Sicherheitsverglasung
Fahrersitz	allseitig verstellbarer Schwingsitz, auf das Gewicht des Fahrers einstellbar
Überwachung	komplett ausgestattetes Instrumentenpult, rechts vom Fahrersitz
Belüftung	Druckbelüftung mit Frischluftansaugung und Filterung, 3-stufiges Gebläse, 8 Luftdüsen, Schiebefenster beidseitig und hinten
Heizung	Warmwasserheizung
Schalldruckpegel	82 dB(A) am Arbeitsplatz, nach ISO 6396:1992



## Nachfüllmengen

Kraftstofftank	450 l
Kühlsystem	62 l
Motoröl	22 l
Pumpenverteilergetriebe	3 l
Hydrauliktank	189 l
Endantriebe je	23 l

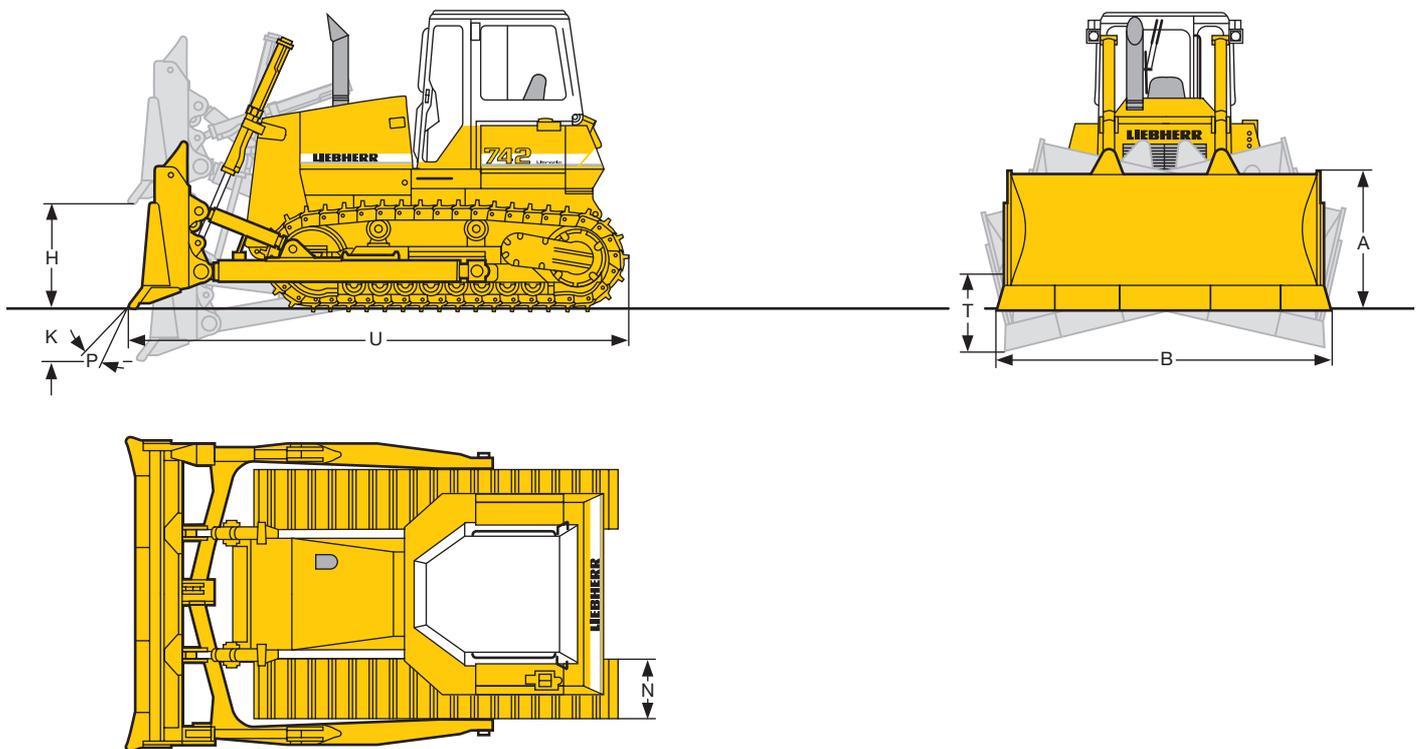
# Grundgerät



	PR 742 B mm	PR 742 B-L mm	PR 742 B-M mm
<b>Abmessungen</b>			
A Höhe über Fahrerkabine	3.305	3.305	3.305
B Höhe über Motorhaube	2.386	2.386	2.386
C Gesamtlänge ohne Ausrüstung	4.300	4.300	4.300
D Radstand	2.960	3.275	3.275
E Steghöhe	72	72	72
F Spurbreite	1.980	1.980	2.180
G Bodenfreiheit	482	482	482
H Breite über Schubrahmenlager	2.974	2.974	3.374
I Gesamtbreite bei			
Bodenplattenbreite 508 mm	2.680	2.680	–
Bodenplattenbreite 610 mm	2.680	2.680	–
Bodenplattenbreite 710 mm	2.690	2.690	–
Bodenplattenbreite 812 mm	–	–	2.992
Bodenplattenbreite 914 mm	–	–	3.094
<b>Bodenbelastung</b>			
Bodenaufgabe bei			
Bodenplattenbreite 508 mm	3,0 m <sup>2</sup>	3,3 m <sup>2</sup>	–
Bodenplattenbreite 610 mm	3,6 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>	–
Bodenplattenbreite 710 mm	4,2 m <sup>2</sup>	4,6 m <sup>2</sup>	–
Bodenplattenbreite 812 mm	–	–	5,3 m <sup>2</sup>
Bodenplattenbreite 914 mm	–	–	6,0 m <sup>2</sup>

# Ausrüstung frontseitig

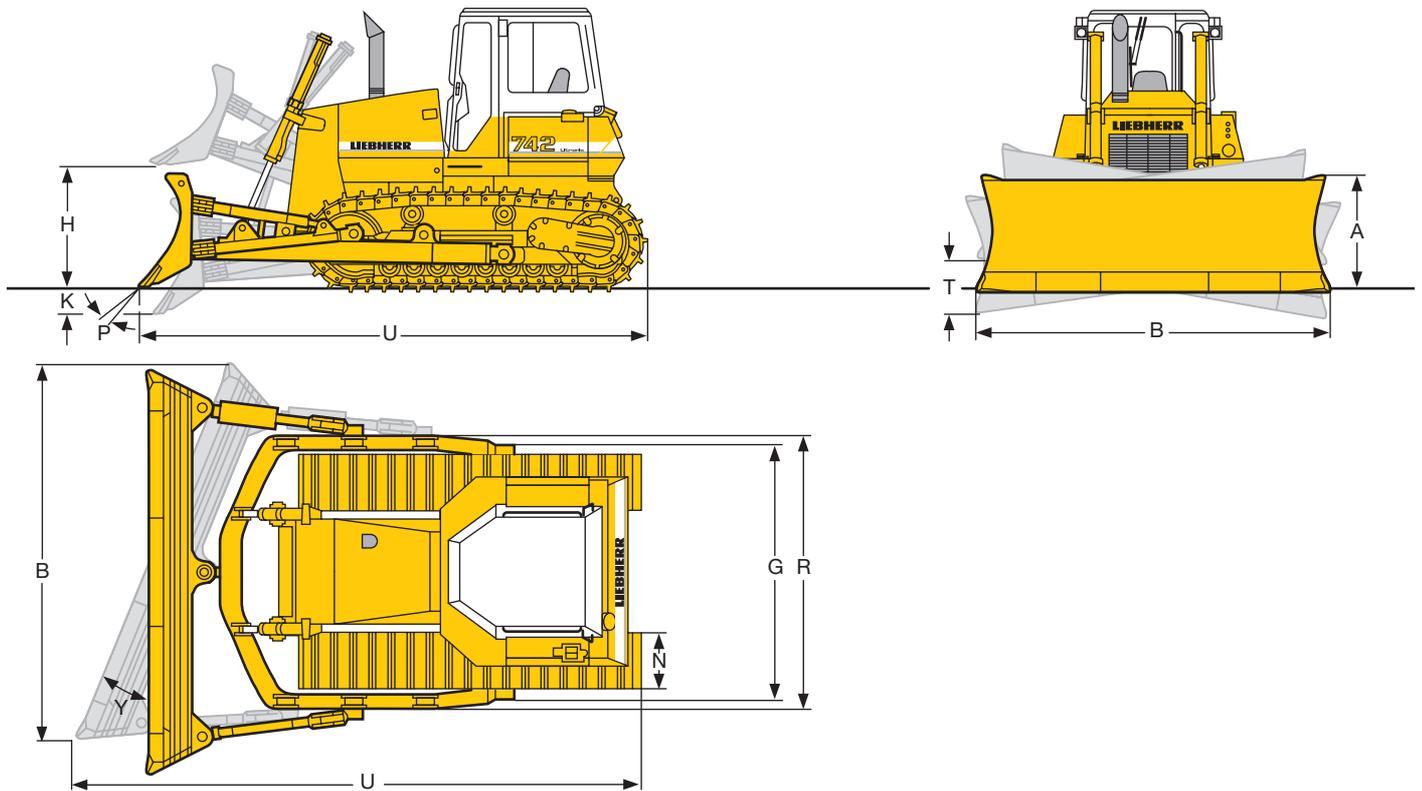
## Brustschild und Semi-U-Schild



	Brustschild PR 742 B	Brustschild PR 742 B-L	Brustschild PR 742 B-M	Semi-U-Schild PR 742 B	Semi-U-Schild PR 742 B-L
Schildkapazität nach ISO 9246	6,37 m <sup>3</sup>	6,37 m <sup>3</sup>	6,27 m <sup>3</sup>	7,42 m <sup>3</sup>	7,42 m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen</b>	mm	mm	mm	mm	mm
A Schildhöhe	1.450	1.450	1.350	1.500	1.500
B Schildbreite	3.990	3.990	4.500	3.700	3.700
H Hubhöhe	1.155	1.175	1.175	1.145	1.165
K Senktiefe	525	605	600	520	600
P Schneidwinkelerstellung	10°	10°	10°	10°	10°
T seitliche Überhöhung max.	980	980	910	910	910
U Gesamtlänge	5.460	5.775	5.770	5.645	5.960
N Bodenplattenbreite	508/610/710	508/610/710	812/914	508/610	508/610
<b>Einsatzgewicht</b>	kg	kg	kg	kg	kg
Grundgerät mit Schild,					
Bodenplattenbreite 508 mm	22.950	23.700	–	22.950	23.700
Bodenplattenbreite 610 mm	23.350	23.700	–	23.350	24.100
Bodenplattenbreite 710 mm	23.750	24.450	–	–	–
Bodenplattenbreite 812 mm	–	–	24.600	–	–
Bodenplattenbreite 914 mm	–	–	24.950	–	–
<b>Bodenbelastung</b>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>
Grundgerät mit Schild,					
Bodenplattenbreite 508 mm	0,76	0,72	–	0,76	0,71
Bodenplattenbreite 610 mm	0,65	0,59	–	0,65	0,60
Bodenplattenbreite 710 mm	0,57	0,53	–	–	–
Bodenplattenbreite 812 mm	–	–	0,46	–	–
Bodenplattenbreite 914 mm	–	–	0,42	–	–

# Ausrüstung frontseitig

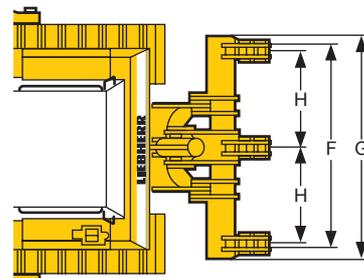
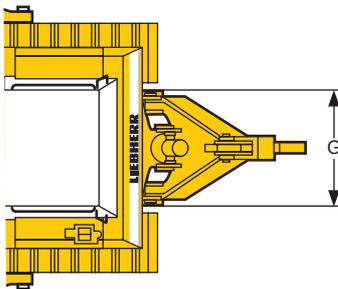
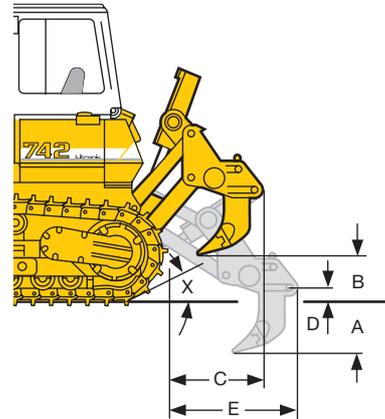
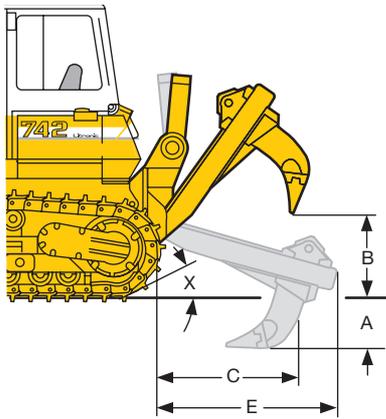
## Schwenschild mit hydraulischer Tilteinrichtung



	PR 742 B	PR 742 B-L
Schildkapazität nach ISO 9246	4,9 m <sup>3</sup>	4,9 m <sup>3</sup>
<b>Abmessungen</b>	mm	mm
A Schildhöhe	1.200	1.200
B Schildbreite	4.590	4.590
B1 Transportbreite	4.175	4.175
H Hubhöhe	1.210	1.285
K Senktiefe	580	645
P Schneidwinkelverstellung	10°	10°
Y Schwenkwinkel	25°	25°
T Seitliche Überhöhung	735	735
G Breite über Schubrahmenaufhängung	2.974	2.974
R Breite über Schubrahmen	3.200	3.200
U Gesamtlänge, Schild gerade	5.810	6.125
U1 Gesamtlänge, Schild geschwenkt	6.700	7.015
N Bodenplattenbreite	508/610/710	508/610/710
<b>Einsatzgewicht</b>	kg	kg
Grundgerät mit Schild,		
Bodenplattenbreite 508 mm	23.150	23.800
Bodenplattenbreite 610 mm	23.550	24.200
Bodenplattenbreite 710 mm	23.850	24.550
<b>Bodenbelastung</b>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>
Grundgerät mit Schild,		
Bodenplattenbreite 508 mm	0,77	0,72
Bodenplattenbreite 610 mm	0,65	0,60
Bodenplattenbreite 710 mm	0,57	0,53

# Ausrüstung heckseitig

## Heckaufreißer



### Radial-Einzahnaufreißer

1 Zahn starr

#### Abmessungen

	mm
A Reißtiefe	805/565
B Hubhöhe	840/1.010
C Zusätzliche Länge, Aufreißer oben	1.680/1.490
E Zusätzliche Länge, Aufreißer abgesenkt	2.030
G Breite	1.115
X Böschungswinkel	25°/32°

#### Gewicht

	kg
1-Zahn-Aufreißer	2.000

### Parallelogramm-Dreizahnaufreißer

3 Zähne starr

#### Abmessungen

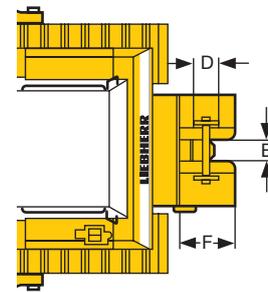
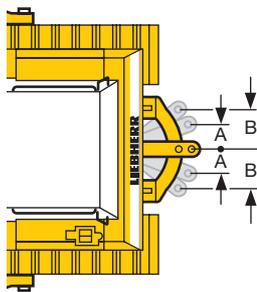
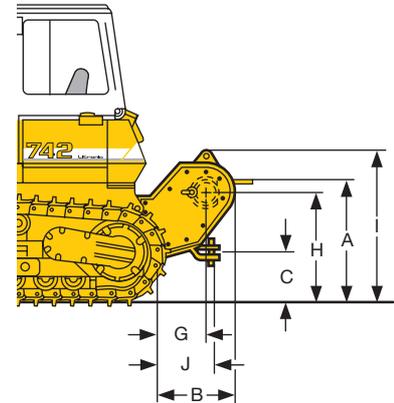
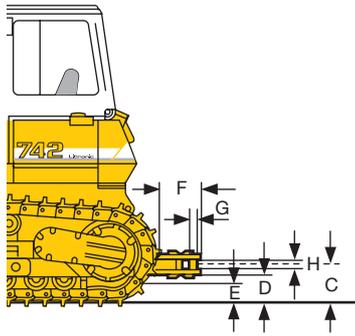
	mm
A Reißtiefe	625/425
B Hubhöhe	540/740
C Zusätzliche Länge, Aufreißer oben	1.130
D Bodenfreiheit Balkenunterkante	260
E Zusätzliche Länge, Aufreißer abgesenkt	1.675
F Reißbreite	2.070
G Balkenbreite	2.400
H Zahnabstand	1.000
X Böschungswinkel	29°/36,5°

#### Gewicht

	kg
3-Zahn-Aufreißer	2.600

# Ausrüstung heckseitig

## Anhängezugvorrichtung und Seilwinde



### Anhängezugvorrichtung

Schwenkbare Ausführung

#### Abmessungen

	mm
A Außermittigkeit, min.	210
B Außermittigkeit, max.	400
C Hakenhöhe	565
D Bodenfreiheit Zughakenunterkante	475
E Bodenfreiheit Zughakenaufhängung	410
F Zusätzliche Länge	425
G Steckbolzendurchmesser	50
H Maulweite	95

#### Gewicht

Anhängezugvorrichtung	500
-----------------------	-----

### Seilwinde

Zugkraft max.	520 kN (53,0 t)
Seilgeschwindigkeit	0 – 80 m/min. stufenlos
Seilstärke	28 mm
Seillänge	60 m

#### Abmessungen

	mm
A Höhe Seilablauf	1.325
B Zusätzliche Länge	740
C Höhe Zugvorrichtung	510
D Trommeldurchmesser	290
E Trommelbreite	290
F Flanschdurchmesser	600
G Ausladung Trommelmitte	440
H Höhe Trommelmitte	1.170
I Gesamthöhe	1.600
J Hakenausladung	425

#### Gewicht

Seilwinde	2.550
-----------	-------

# Ausstattung



## Grundgerät

	s	o
Abgaskatalysator		
Abschleppschaltung	•	
Anhängekupplung hinten	•	
Anhängeöse vorne	•	
Ausrüstung Forsteinsatz		•
Ausrüstung Holzspäneumschlag		•
Ausrüstung Kohleumschlag		•
Ausrüstung Mülldeponieeinsatz		•
Batteriebehälter absperrbar	•	
Befüllung Bio-Hydrauliköl		•
Befüllung Öl SAE 10		•
Befüllung Öl SAE 30		•
Behälterschutz komplett		•
Behälterschutz unten		•
Betankungspumpe elektrisch		•
Bodenwannen verstärkt	•	
Feuerlöschanlage Motorraum		•
Fremdstarthilfeanschluß		•
Kaltstartanlage mit Äther		•
Kaltstartanlage mit Vorglühlung	•	
Kühler grobmaschig	•	
Kühlerschutz 2-teilig, schwenkbar	•	
Liebherr Dieselmotor	•	
Lüfterantrieb hydraulisch	•	
Lüfterschutz	•	
Motorraumtüren mit Lochblech		•
Motorraumtüren scharniert, sperrbar	•	
Ösen für Kranverladung		•
Plattform hinten		•
Sonderlackierung		•
Spülfeldausrüstung		•
Treibstoffwasserabscheider	•	
Treibstoffwasserabscheider beheizbar		•
Trockenluftfilter 2-stufig	•	
Verschleißschutzgitter für Kühler		•
Vorfilter mit autom. Staubaustragung	•	
Vorwärmung für Kühlwasser elektrisch		•
Werkzeugsatz im Batteriebehälter	•	



## Fahrtrieb

	s	o
Automatische Parkbremse	•	
Automatische Überwachung	•	
Einhebel-Bedienung	•	
Elektronische Grenzlastregelung	•	
Elektronische Steuerung	•	
Geschwindigkeitsregelung 3-stufig	•	
Hydrostatischer Fahrtrieb	•	
Notaustaster	•	



## Laufwerk

	s	o
Extrem Service Bodenplatten (ESS)		•
Geschlossene Laufwerksrahmen	•	
Geschraubte Turassegmente	•	
Geteiltes Endglied	•	
Ketten mit Rundloch-Bodenplatten		•
Ketten ölgeschmiert	•	
Kettenführung mittig		•
Kettenschutz		•
Laufwerk Lang		•
Laufwerk Moor		•
Laufwerk Standard	•	
Laufwerksrahmen pendelnd +/- 3°	•	
Turassegmente mit Ausnehmungen		•



## Elektrische Anlage

	s	o
Anlasser 6.6 kW	•	
Arbeitsscheinwerfer hinten 2 Stück	•	
Arbeitsscheinwerfer vorne 2 Stück	•	
Batterie Hauptschalter elektrisch	•	
Batterien Kaltstart, 2 Stück	•	
Bordspannung 24 V	•	
Lichtmaschine 55 A	•	
Rückfahrwarneinrichtung		•
Rundumleuchte		•
Signalhorn	•	
Wegfahrsperre elektronisch		•
Zusatzscheinwerfer hinten		•
Zusatzscheinwerfer Hubzylinder		•
Zusatzscheinwerfer Motorhaube		•



## Fahrerkabine

	s	o
Ablagefach	•	
Armlehnen höhenverstellbar	•	
Aschenbecher	•	
Außenspiegel links		•
Druckbelüftung	•	
Fahrersitz 6-fach einstellbar	•	
Fahrersitz luftgefedert		•
Feuerlöscher		•
Innenbeleuchtung	•	
Kleiderhaken	•	
Klimaanlage		•
Radioanlage		•
Radioeinbau vorbereitet		•
ROPS-Canopy		•
ROPS/FOPS Kabine schallgedämmt	•	
Rückspiegel innen	•	
Scheibenwaschanlage mit Intervallschaltung		•
Scheibenwischer vorne, hinten, Türen	•	
Schiebefenster	•	
Schutzgitter für Scheiben		•
Sicherheitsverglasung getönt	•	
Sonnenblende		•
Standheizung		•
Warmwasserheizung	•	



## Instrumente - Anzeigen

	s	o
Batterieladung	•	
Betriebsstundenzähler	•	
Elektronische Steuerung	•	
Geschwindigkeitsbereich	•	
Motoröl Druck	•	
Motor Temperatur	•	
Öl Druck Kühlkreislauf	•	
Ölstand Endantriebe	•	
Schwimmstellung Schild	•	
Treibstoffvorrat	•	
Verschmutzung Hydraulikfilter	•	
Verschmutzung Luftfilter	•	
Vorglühlung Dieselmotor	•	



## Arbeitshydraulik

	s	o
Anbausatz 6-Wege-Schild		
Anbausatz Heckaufreißer		•
Anbausatz Seilwinde		•
Load-Sensing Verstellpumpe	•	
Rücklaufilterung im Tank	•	
Schnellsenkung Schild	•	
Steuerblock für 2 Kreisläufe	•	
Schwimmstellung Schild	•	
Vorsteuerung hydraulisch	•	
Überwachung Ölstand Hydrauliktank		•



## Ausrüstungen

	s	o
Anbauplatte Fremdgeräte		•
Anhängezugvorrichtung schwenkbar		•
Anhängezugvorrichtung starr		•
Gegengewicht heckseitig		•
Heckaufreißer 1 Zahn		•
Heckaufreißer 3 Zähne		•
Roderechen		•
Schild Brustschild		•
Schild Semi-U-Schild		•
Schild U-Schild		•
Schild Schwenkschild		•
Schild Holzspäneumschlag		•
Schild Kohleumschlag		•
Schild Mülldeponieeinsatz		•
Schubplatte		•
Seilwinde		•
Überlaufblech		•
Verschleißblech Schubrahmen		•
Verschleißblech Schild		•

S = Standard, O = Option

Liebherr-Werk Telfs GmbH

Hans-Liebherr-Straße 35, A-6410 Telfs

+43 (0)5262 6 00-0, Fax +43 (0)5262 6 00-72

www.liebherr.com, E-Mail: info@lwt.liebherr.com