

# FIAT-HITACHI



MOTORLEISTUNG 96 kW / 130 PS

EINSATZGEWICHT 12410 Kg

SCHAUFELINHALT 2,0 m<sup>3</sup>

# W130PL

# Technische Daten



## Motor

Bruttoleistung . . . . . 140 PS/103 kW  
Nettoleistung am Schwungrad (SAE J1349) 130 PS/ 96 kW  
Nettoleistung am Schwungrad (ISO 9249) . . . . . 96 kW  
Nettoleistung am Schwungrad (EEC 80/1289). . . . . 96 kW

Hersteller und Typ . . . . . FIAT-IVECO 8065 T Euromot 1  
(schadstoffreduziert)

Bauart . . . . . 4-Takt-Turbodiesel mit Direkteinspritzung  
Hubraum . . . . . 5,9 l  
Zylinderzahl . . . . . 6  
Bohrung x Hub . . . . . 104 x 115 mm  
Nenn Drehzahl . . . . . 2200 min<sup>-1</sup>  
Max. Drehmoment bei 1500 min<sup>-1</sup> . . . . . 581 Nm  
Schmiersystem mit Zahnradpumpe

Automatische Kaltstarteinrichtung von BERU (serienmäßig)  
für zuverlässiges Kaltstartverhalten bis -25° C.  
*Motor schadstoffreduziert gemäß EUROMOT 1 und CARB  
& EPA (USA).*



## Elektrische Anlage

Betriebsspannung . . . . . 24 V  
Batterien . . . . . 2x12 Volt, in Reihe, wartungsfrei  
- Kapazität . . . . . 100 Ah  
Anlasser . . . . . 4 kW  
Drehstrom-Lichtmaschine. . . . . 55 A



## Drehmomentwandler

Bauart . . . . . Einstufen-/Einphasen-Wandler  
Wandlungsverhältnis . . . . . 2,85 : 1



## Getriebe

Typ: Gegenwellen-Lastschalt-Automatikgetriebe mit "Finger-  
tip" - Schaltung und je 4 Vorwärts- und Rückwärtsgängen.

Vorwärtsgänge . . . . . km/h  
1 . . . . . 8,8  
2 . . . . . 15,1  
3 . . . . . 24,0  
4 . . . . . 39,0  
Rückwärts . . . . . km/h  
1 . . . . . 9,5  
2 . . . . . 16,3  
3 . . . . . 25,9  
4 . . . . . 40,0

bei 20.5-25 Bereifung

Sicherheitseinrichtung: verhindert Motorstart bei eingelegtem  
Gang.

## A.T.C. Automatisches Getriebe

Das A.T.C. Getriebe erlaubt die volle Aufmerksamkeit des  
Fahrers auf die Arbeitsspiele, während der Bordcomputer  
automatisch die richtige Gangwahl trifft, die für den  
Arbeitseinsatz erforderlich ist.

Das Getriebe ist ausgerüstet, mit:

- Haltefunktion ("Hold") der vorgewählten Geschwindigkeit
- "Kick-Down", Herunterschalten vom 2. in den 1. Gang;
- "Down-Shift", Auswahl der richtigen Gangstufe bei  
Bergabfahrt unter Verwendung der Motorbrems-Wirkung.



## Achsen

Starrachse vorn, pendelnd aufgehängte Hinterachse (zum  
Ausgleich von Geländeunebenheiten)

Pendelbewegung d. Hinterachse . . . . . 24°  
Vertikalbewegung d. Hinterräder . . . . . 420 mm  
Sperrdifferential mit automatischer Drehmomentüber-  
tragung, hermetisch abgedichtete Endantriebe und Schei-  
benbremsen im Ölbad.  
Ölwechselintervalle . . . . . alle 2000 Betr.-Stunden



## Bremsen

Betriebsbremse . . . . . selbstnachstellend  
Bauart . . . . . Ölbad-Scheibenbremse an allen vier Rädern

Hydraulische Bremsanlage mit Bremskraftverstärker.  
Separater Bremskreis je Achse.

Betätigung: mit Bremspedal links neben Lenksäule.

Schalter für elektrische Getriebeabschaltung.

Feststellbremse: Ölbad-Mehrscheibenbremse.

Hydraulische Betätigung über Hebel.

Ausführung der Bremsanlage gemäß: . . . . ISO 3450, EEC  
71/320, SAE J1473.



## Reifen

Ausführung . . . . . Schlauchlos  
Radialreifen . . . . . 20.5-25XTLA  
555/70-25XLD  
20.5-25 GP-2B



## Hydrauliksystem

Typ . . . . . Geschlossen, mit Kavitationsschutz-  
und Überdruckventil

Pumpe . . . . . Zahnradpumpe mit Stahlgehäuse und  
automatischem Verschleißausgleich

- Max. Fördermenge . . . . . 165 l/min

- Max. Betriebsdruck . . . . . 210 bar

Steuerventil . . . . . 3 Schieber (Sonderausrüstung)

Steuerung . . . . . 2-Hebelbedienung, vorgesteuert

. . . . . 1-Hebelbedienung, vorgesteuert

Doppelt beaufschlagte Hydraulikzylinder	
Hubzylinder	2
Bohrung x Hub	120 x 665 mm
Schaufelzylinder	2
Bohrung x Hub	110 x 800 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	
Heben	5,8 s
Senken	3,2 s
Auskippen	2,6 s
Abdichtung der Leitungen und Anschlußflansche mit O-Ringen.	

#### L.T.S.-Vorrichtung

Elektronischer Laststabilisator: zur Reduzierung von Nickschwingungen beim Laden und Transport auf unebenem Gelände.

### Lenkung

Bauart	Hydraulisch, Load-sensing mit Prioritätsventil
Betätigung	durch Pumpe des Hydrauliksystems
Max. Fördermenge	165 l/min
Max. Betriebsdruck	175 bar
Zylinder	2, doppelt beaufschlagt
Bohrung x Hub	60 x 395 mm

Notlenkvorrichtung mit Zahnradpumpe in beiden Richtungen wirkend, fremd getrieben.

### Fahrerkabine

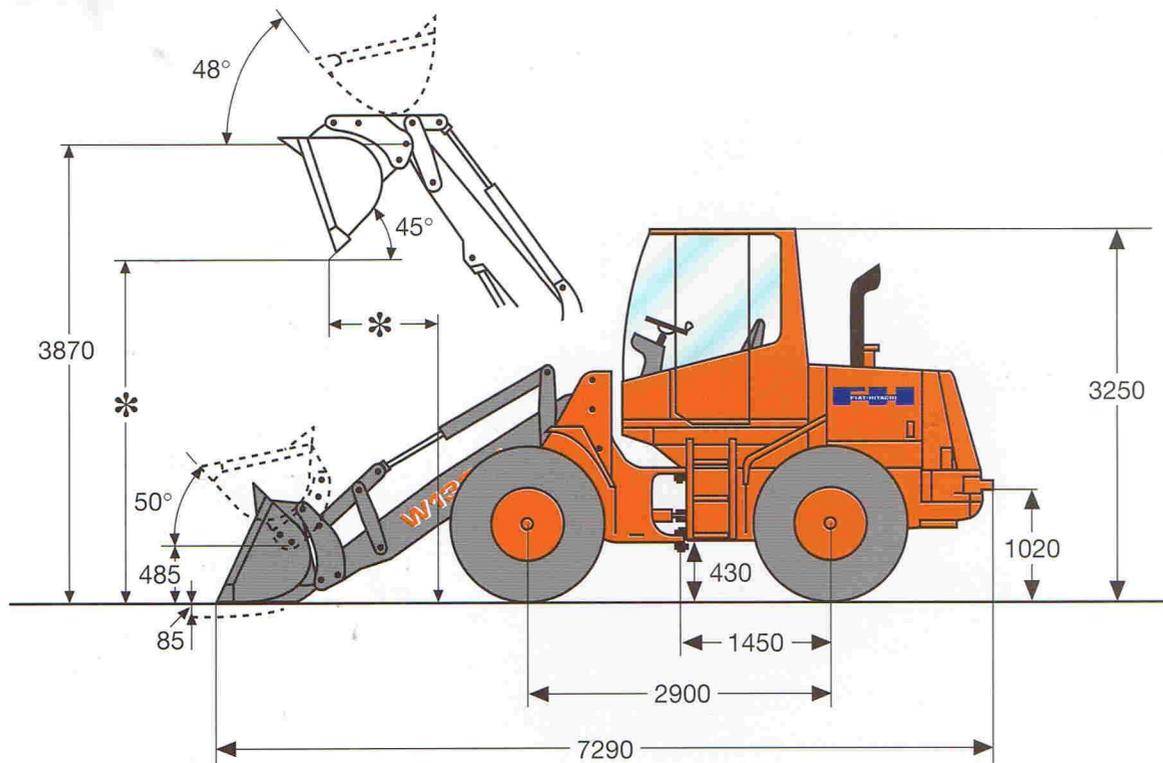
ROPS/FOPS-Kabine in Modulbauweise. Hervorragende Rundumsicht dank 4.6 m<sup>2</sup> großer Scheibenfläche. Kabinenausführung gemäß:  
ROPS-ISO3471/SAE 1040  
FOPS-ISO3449/SAE J 231

### Füllmengen

MOTOR	Liter
Motoröl	12
Kühlmittel	28
Kraftstofftank	170
GETRIEBE	
Drehmomentwandler	20
HYDRAULIKSYSTEM	105
ACHSEN	
vorn	21
hinten	29



# Abmessungen mit Schaufel (mm)



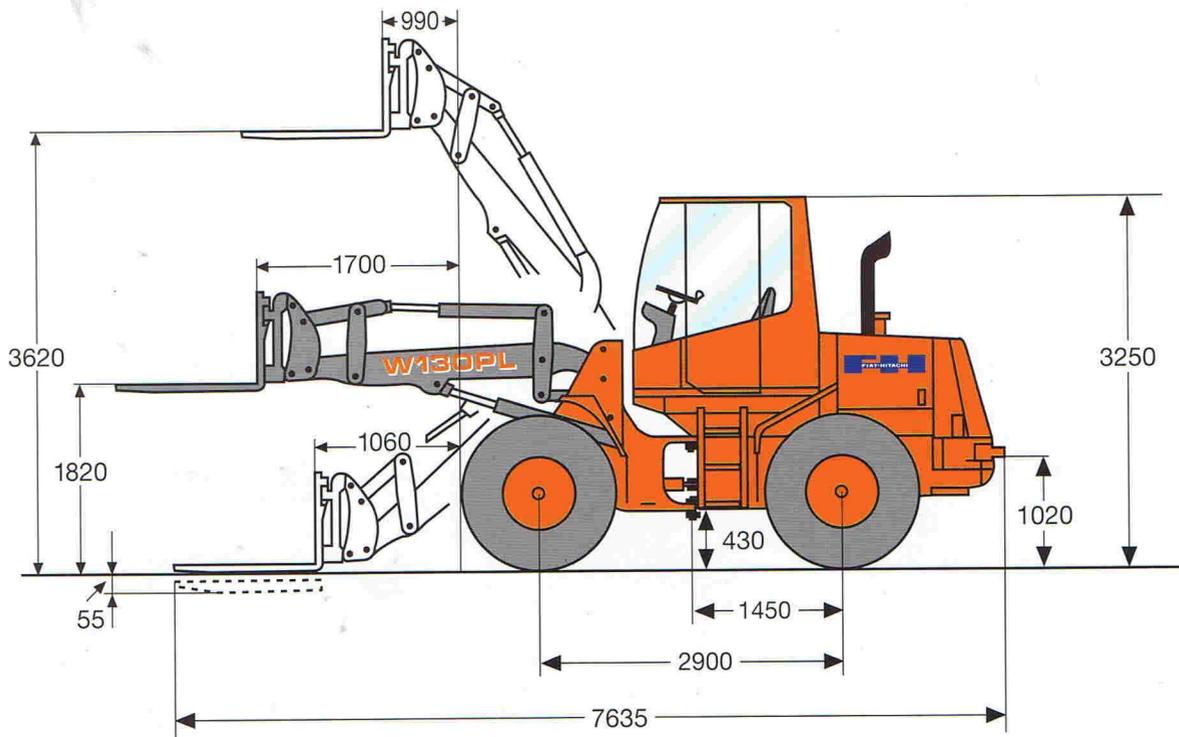
\*

## Laderdaten

Schaufeltyp	Standard			
		Mit Zähnen	Mit Zähnen und Schutzsegment	
Schaufelinhalt	m <sup>3</sup>	1,9	2,0	
Schaufelgewicht	kg	930	1020	
Schaufelbreite	mm	2545	2545	
Schütthöhe/45° (Zahnspitze)	mm	2585	2585	
Schüttweite/45° (Zahnspitze)	mm	1280	1280	
Gesamtlänge (Schaufel am Boden)	mm	7400	7400	
Max. Höhe (Schaufel oben)	mm	5165	5165	
Wenderadius Außenkante Schaufel, (in Transportposition)	m	5,9	5,9	
Ausbrechkraft	kg	10600	10100	
Statische Kipplast:	0°	kg	7880	7820
	40°	kg	7010	6950
Einsatzgewicht	kg	12320	12410	
Veränderung der Einsatzgewichte und Kipplasten	Gewicht	Kipplast		
		0°	40°	
555/70-25 XLD	kg	+ 40	+ 30	+ 25

Alle Leistungsdaten und Spezifikationen gelten für Bereifung 20.5-25 und ROPS Kabine.  
Alle Daten entsprechen den neuesten SAE Empfehlungen J732C, J742B und ISO 6746/1, ISO 6746/2, sowie ISO 8313.

# Abmessungen mit Ladegabel (mm)



## Laderdaten

Gabeltyp		Palettengabel	
Gabellänge	mm	1200	
Hubhöhe	mm	3620	
Reichweite (mit waagrechtem Ausleger)	mm	1700	
Gesamtlänge (Gabel am Boden)	mm	7635	
Statische Kipplast (Schwerpunkt bei 600 mm):			
	0°	kg	6320
	40°	kg	5520
Einsatzgewicht	kg		11830

Veränderung der Einsatzgewichte und Kipplasten	Gewicht	Kipplast		
		0°	40°	
555/70-25 XLD	kg	+ 40	+ 30	+ 25

Alle Leistungsdaten und Spezifikationen gelten für Bereifung 20.5-25 und ROPS Kabine.  
 Alle Daten entsprechen den neuesten SAE Empfehlungen J732C, J742B und ISO 6746/1, ISO 6746/2, sowie ISO 8313.

# Standardausrüstungen

Standard- und Zusatzausrüstungen können je nach Land verschieden sein. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Händler.

- Abgedichtete Ladergelenke
- Antrieb: Drehmomentwandler und elektrisch geschaltetes Full Powershift-Getriebe
- Antriebsabschaltung
- Außentemperatur-Anzeige
- Automatische Getriebekontrolle
- Automatische Hubabschaltung der Ladeschwinge und Schaufelpositionierung, elektromagnetisch
- Automatische Kaltstarteinrichtung, elektrisch betätigt
- Beleuchtung: zwei Frontscheinwerfer, zwei hintere Arbeitsleuchten, zwei Bremslichter, zwei Rückfahrleuchten
- Bordwerkzeug
- Drehstrom-Lichtmaschine 55A
- Frostschutz-Füllung
- Hydraulische Schnellwechseleinrichtung
- Hydraulische Zusatzfunktion, vorgesteuert
- Knickgelenk-Sperre
- Instrumententafel mit:  
Betriebsstunden-Zähler, Tachometer
- Anzeigen:
  - Kraftstofftank-Inhalt
  - Getriebeöl- und Kühlwassertemperatur
- Warn- und Kontrolleuchten:
  - Batterie-Ladekontrolle
  - Bremsöl-Druck
  - Kraftstofftank-Inhalt
  - Getriebeöl-Temperatur

- Luftfilter-Verschmutzung
- Motor-Kühlmittel
- Motoröl-Druck
- Notlenkung
- Parkbremse
- Hauptwarnleuchte bei Fehlfunktion
- Lenkradknopf
- Lenksäule verstellbar
- Luftgefederter Sitz mit Stoffbespannung
- Notlenksystem
- Parkbremse
- Radabdeckungen vorn, hinten klappbar
- Radio 12 Volt
- Reifen 20.5-25
- ROPS-Kabine, auf ölgedämpften Gummielementen gelagert, mit Heizung, Sicherheitsgurt und Wärmeschutzverglasung
- Rückfahr-Warneinrichtung
- Scheibenbremsen im Ölbad
- Selbstsperrende TP-Achsdifferentiale
- Signalhorn
- Starre Anhängervorrichtung
- StVZO-Ausrüstung und TÜV-Abnahme
- Trocken-Luftfilter
- Zeituhr
- Wartungsfreie Batterien
- 2-Hebel-Fingertip-Steuerung für Hubarm- und Schaufelbewegung
- 1-Hebel-Vorsteuerung

# Sonderausrüstungen

- Anschraubbare Schneidmesser
- Bereifung 555/70-25XLD
- Bereifung 20.5-25 GP-2B
- Deluxe Komfortsitz
- Eck- und Mittelverzahnung mit austauschbaren Zahnschneidspitzen
- Feuerlöscher
- Klima-Anlage
- Ladegabel für Schnellwechsler

- LTS-Laststabilisator
- Luftfilter-Staubabscheider
- Rotierende Warnleuchte
- Schneidmesserschutzsegmente, anschaubar
- Universal-Ladeschaufel
- Universal-Ladeschaufel für Schnellwechsler
- 4 in 1 Mehrzweckschaufel für Schnellwechsler
- 12 Volt Steckdose in der Kabine



Technische Daten und Abbildungen unverbindlich. Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.  
\* Standardausrüstung für Deutschland; für andere Länder ist Art und Umfang der Standard- und Sonderausrüstung der jeweils geltenden Preisliste zu entnehmen. Fragen Sie Ihren autorisierten Händler.

Published by FIAT-HITACHI EXCAVATORS S.p.A. - <http://www.fiat-hitachi.com> - Printed n. 80802403 - DOO  
TRENTASCONDI Torino - Printed in Italy - 09/00 - Stamperia Artistica Nazionale - TORINO

Courtesy of Machine.Market