

Lasergesteuertes System

für Planierarbeiten an der Takeuchi Laderaupe TL 250

Die Laserempfänger werden auf dem Arbeitswerkzeug (Schild oder Grader) montiert.

Das robuste Gehäuse der Empfänger ermöglicht einen Einsatz bei nahezu jedem Wetter. Sie sind so positioniert, dass ein 360 Grad Empfang möglich ist und werden über das Bordnetz der Maschinen mit Strom versorgt. Lästiges laden von Akkus entfällt somit.

Die Empfänger werden an das Maschinensteuerungssystem angeschlossen und liefern so die benötigten Höhen- und Neigungsinformationen. Die Anlage arbeitet mit einem handelsüblichen Zweineigungslaser.



gedruckt von
www.arag-bau.de
ARAG
Baumaschinen-Rent

16



Nutzen

- Erhöht die Maschinenproduktivität und die Genauigkeit.
- Vereinfacht Planierarbeiten auf kleinen bis mittleren Flächen.
- Reduziert die Arbeitskosten und unnötige Standzeiten.
- Produktivitätssteigerung durch optimalen Materialeinsatz und präzise Arbeitsausführung.

Einsatzgebiete und Anwendungen

- Hallen und Lagerflächen
- Sportstättenbau
- Garten- und Landschaftsbau
- Bodenplatten, Parkplätze
- Profile schieben
- Wegebau u.v.m.

Dualsteuerbox

Die Dualsteuerbox liefert dem Bediener alle notwendigen Informationen bis in die Fahrerkabine.

Sie ermöglicht eine gleichzeitige, automatische Steuerung von Höhe und Neigung.

Eine Proportionalventilsteuerung sorgt für feinfühliges Ansprechen der Hydraulik. Dadurch werden schnelle, exakte Korrekturen möglich die eine einheitliche und genaue Planie gewährleisten.

18



17

TECHNISCHE DATEN TL 220 • TL 230 • TL 250

TECHNISCHE DATEN		TL 220	TL 230	TL 250
Maschinengewicht	kg	2780	3725	5225
Bodendruck	kg/cm ²	0,32	0,36	0,32
Standardschaufel	m ³	0,29	0,35	0,6

MOTOR		TL 220	TL 230	TL 250
Typ		Yanmar	Yanmar	Kubota
Leistung	Kw/PS	38,2 / 52,0	50,1 / 68	68,3 / 93
Drehzahl	U/min	2800	2500	2600
Hubraum	cm ³	1995	3319	3769
Anzahl der Zylinder	Stück	4	4	4
Kühlwasser	l	11	16,5	16,5
Motoröl	l	7,4	10,2	13,2
Tankinhalt	l	57	75	108

LAUFWERK		TL 220	TL 230	TL 250
Kraftübertragung		vollhydraulisch		
Fahrgeschwindigkeit 1	km/h	6,5	7,3	7,8
Fahrgeschwindigkeit 2	km/h	9,3	10,9	12
Fahrbare Nutzlast	kg	556	735	1120
Kipplast	kg	1600	2380	3400

HYDRAULIK		TL 220	TL 230	TL 250
Hydr. Pumpen		summenleistungsgeregelt		
Max. Druck	bar	206	206	206
Zusatzhydraulik Standard	l/min	57	70	89
Zusatzhydraulik High-Flow (Option)	l/min	-	126	152

ABMESSUNGEN		TL 220	TL 230	TL 250
Max. Hubhöhe	A mm	3725	3905	4245
Max. Überladehöhe	B mm	2905	3030	3205
Max. Auskipphöhe	C mm	2275	2370	2430
Reichweite	D mm	590	730	985
Schwenkradius vorn mit Schaufel	E mm	1995	2080	2435
Heckradius	F mm	1470	1590	1755
Schaufelkippwinkel	G Grad	30	30	31
Gesamtlänge ohne Schaufel	H mm	2580	2740	3135
Gesamtlänge mit Schaufel	I mm	3220	3430	3985
Gesamthöhe	J mm	1970	2235	2320
Gesamtbreite ohne Schaufel	K mm	1470	1580	1860
Bodenfreiheit	L mm	250	310	345
Breite Ketten	M mm	300	320	450
Länge Laufwerk	N mm	1650	1850	2510

Technische Änderungen vorbehalten.

STANDARDAUSRÜSTUNGEN TL 220 • TL 230 • TL 250

ARBEITSAUSRÜSTUNG:

■ Zusatzkreislauf doppelt wirkend mit Dauerbetriebsschaltung ■ Proportionale Ansteuerung des Zusatzkreislaufes ■ Leckölleitung
 ■ Parallelführung im Hub ■ Schnellwechselsystem mechanisch ■ Standardschaufel ■ Hydraulisch vorgesteuerte Bedienhebel für Arbeitsausrüstung und Fahrwerk ■ 4 Arbeitsscheinwerfer ■ Spiegelpaket

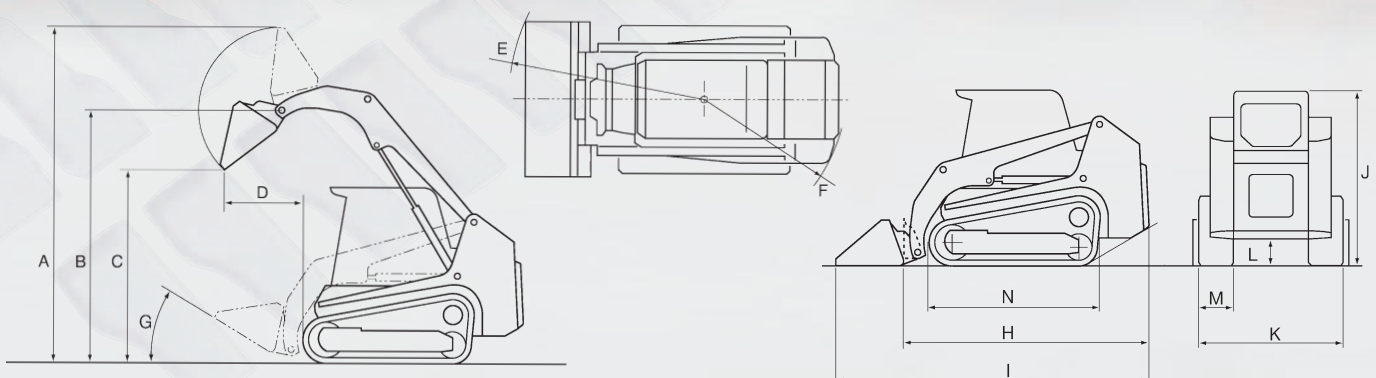
SICHERHEITSKABINE:

■ Kippbare Komfortkabine ■ Sicherheitsstruktur ROPS und FOPS ■ Getönte Kabinenscheiben ■ Einziehbare Frontscheibe (TL 230/TL 250) ■ Schiebescheiben rechts und links ■ Scheibenwischer an Front- und Heckscheibe ■ Komfortsitz mit hoher Rückenlehne (TL 230/TL 250) auf das Gewicht einstellbar ■ Stereoradio mit AUX-Eingang

LAUFWERK:

■ Ausführung: heavy-duty* ■ Gummiketten ■ 4 Hydraulikpumpen ■ Vollhydrostatischer Fahrtrieb ■ 2 Fahrgeschwindigkeiten
 ■ Hydraulische Kettenspannung

*(robuste Ausführung für schweres Gelände)



12/2009

SCHÄFER
 Generalimporteur

Wilhelm Schäfer GmbH
 Rebhuhnstraße 2-4 · 68307 Mannheim
 Tel. 06 21/77 07 127 · Fax 06 21/77 07 129
 E-Mail: info@wschaefer.de · www.wschaefer.de

ARAG ARAG Bau AG
 Zinggen
 6166 Hasle LU
 www.arag-bau.ch
 Tel. 058 710 00 00
Baumaschinen-Rent

TAKEUCHI

Hubkräfte die überzeugen



History

TL 20 die erste
Laderaupe von
Takeuchi 1986

TL 220

TL 230

TL 250



Laderaupen

Pure Kraft!

Takeuchi setzt die Maßstäbe in der Klasse der kompakten Laderaupen.

Die Maschinen vereinen die höchsten Zug-, Schub- und Hubkräfte.

Auch beim Materialumschlag führen die Takeuchi Laderaupen das Heer der Maschinen gemessen an der Produktivität an.

Hohe Bodenfreiheit sowie geringe Bodendrücke sind weitere Leistungsmerkmale der Maschinen.



Schnellwechselsystem

Das bewährte Schnellwechselsystem ermöglicht einen schnellen Werkzeugwechsel.

Die Vielzahl der Anbaugeräte macht die Laderaupe vielseitig nutzbar.

Optional ist das Schnellwechselsystem auch in hydraulischer Ausführung erhältlich.



Hubkräfte die überzeugen

Die TL 230 mit einem Einsatzgewicht vom 3725 kg hebt und verfährt über den gesamten Hub eine Pflastersteinpalette wie sie standardmäßig angeliefert wird (z.B. 10er Steine – 8 Lagen).



Laufwerke und Antrieb

Die Laufwerke weisen konstruktive Merkmale auf, welche den hohen Beanspruchungen durch eine extreme Geländegängigkeit der Maschinen Rechnung tragen.

Der Antrieb der Takeuchi Laderaupen ist vollhydrostatisch.

Die Laufwerksträger sind fest mit dem Chassis verschweißt – hohe Stabilität.

Die Laufwerke sitzen nicht direkt am Grundchassis der Maschine, wodurch ein Zwischenraum entsteht. Dieser Zwischenraum sorgt dafür, dass Material, welches die Kette im Gelände mit nach oben transportiert nicht unter der Kette aufgebaut wird.



4

Die Position des Antriebes bietet zwei entscheidende Vorteile:

1. Der nach oben gesetzte Fahrtrieb ist weniger der Verschmutzung ausgesetzt.

2. Der nach hinten gesetzte Antrieb bietet eine Kettenumschlingung von 110°.

Dies trägt entscheidend zur Lebensdauer der Ketten bei, da die Zug- und Druckbelastung auf die einzelnen Kettenstege deutlich verringert wird. Im Kettenband einvulkanisierte Stahlplatten dienen als Lauffläche für die Außenbundstahllaufrollen. Das „Steel on Steel“ Laufwerk spielt seine Stärken im schweren Gelände und auf Böden mit hohem Schotteranteil voll aus.

Service und Wartung

6



Luftfilter TL 250

Eine optimale Zugänglichkeit wird durch die kippbare Kabine erreicht. Die schwenkbare Kühlereinheit ermöglicht die einfache und schnelle Reinigung. Lösungen bis ins kleinste Detail – der Luftfilter ist nach oben klappbar. Die Filterpatrone kann dadurch ohne Mühe entnommen werden.

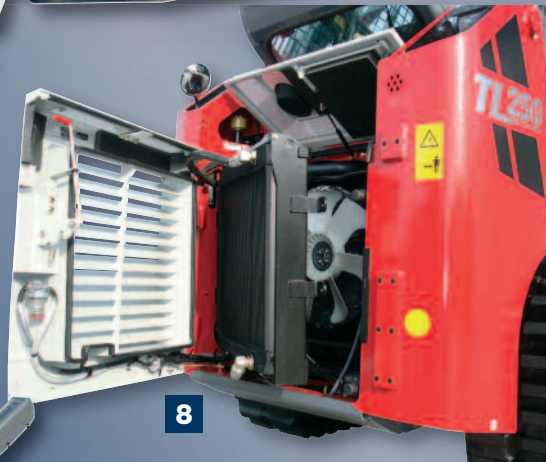
5



7



8



Einfache und schnelle Wartung reduziert Standzeiten und somit Kosten.

Takeuchi Bedienerkomfort

9



Die Joysticks sind hydraulisch vorgesteuert.

Linker Joystick:

Über den linken Joystick werden alle Fahrbewegungen der Lader gesteuert.

Weitere Funktionen auf der linken Seite:

- zweite Fahrstufe
- proportionale Ansteuerung der Zusatzhydraulik
- Dauerbetriebsschaltung der Zusatzhydraulik

Rechter Joystick:

Über den rechten Joystick werden alle Bewegungen der Ausrüstung gesteuert. Hub auf/ab und Schaufel auf/zu.

Weitere Funktionen auf der rechten Seite:

- Hupe
- Schwimmstellung Hubgerüst
- Schalter zur freien Belegung
- Drehzahlregulierung
- Zündschloss

10



Fahrersitz und Klimaanlage

11



Die Fahrersitze der Takeuchi Laderaupen sind gefedert und auf das Gewicht des Fahrers einstellbar. Die extra hohe und damit rückenfreundliche Lehne bietet dem Fahrer höchsten Sitzkomfort.

Die Serienausstattung der Laderaupen umfasst eine leistungsstarke Klima- und Heizungsanlage.

Einstieg

Die Kabinen sind mit getönten Scheiben verglast. Die Seitenscheiben lassen sich durch die Schiebefunktion optimal öffnen und schließen.

Praktisch: Die nach oben einziehbare Kabinentür mit Scheibenwischer (TL 230 und 250).

Beschädigungen durch den Hubarm sind somit ausgeschlossen.

12



Sicherheit

13



Serienmäßig sind die Takeuchi Laderaupen mit vier Arbeitsscheinwerfern ausgerüstet.

Der Heckscheibenwischer gehört ebenfalls in den Serenumfang.

Rück- und Heckspiegel sorgen für eine gute Rundumsicht.

Die Heckpartie und die Klappe sind massiv ausgelegt und bieten mit Materialstärken bis 8 mm massiven Schutz.

14

