

510 PAYloader

Serienmäßige Ausrüstung

Softshift-Getriebe, elektrische Startanlage, STVZO-Ausrüstung, Zweistufiges Trockenluftfilter mit Serviceanzeiger und Sicherheitselement, Ölfilter für Getriebe und Wandler, Aufstiegleiter, Filter: Hauptstromfilter für Motor- und Hydrauliköl, Schalldämpfer, Hupe, Reifen: 15,5-25, PR 8, Drehstromlichtmaschine, Batterien, 2 hydr. Lenkzylinder, mechanische Parkbremse (Trommelbremse), hydr. Scheibenbremsen vorn und hinten, Zweischieber-Steuergerät, Sicherungsvorrichtung für Bedienungshébel der Ladehydraulik und Getriebeschaltung, automatischer Hubabschalter und Schaufelrücksteller,

Schaufelzähne, Rückspiegel, Sonnenblende, Radabdeckungen, Kontergewichte, Heizung und Entfroster, Kabine mit integriertem ROPS-Überrollschutz, Geräuschschutz, Scheibenwischer und Waschanlage für Front- und Rückscheibe, verstellbarer, hydr. gedämpfter Fahrersitz, Geschwindigkeitsmesser, Notlenkung, allgemeine Betriebserlaubnis gemäß STVZO, Sicherheitstechnische Ausrüstung gemäß „Fachauschuß Tiefbau“, Wasserkühler mit Zusatzausgleichsbehälter, Bordwerkzeug.

Sonderausrüstung

Antischlupf-Differential, Dreischieber-Steuergerät, Drehzahlmesser, Kaltwetterstarthilfe, Spezielschaufeln, Mehrzweckschaufel, Hydraulikzubehör für Mehrzweckschaufel, Sicherheitsgurt, Radialreifen, Breitreifen 16,9-24.

Armaturen

Anzeiger für Motorkühlwassertemperatur, Wandler-Öltemperatur und Kraftstoff-Vorrat, Kontroll-Lampe für Motoröldruck, Betriebsstundenzähler, Voltmeter.

510 PAYloader

Gewichtsabweichung in Abhängigkeit von der Reifengröße

	Veränderung im Einsatzgewicht		Veränderung der Kipplast, eingeknickt	
	Reifen leer	Mit 75 % Ca Cl ₂ Füllung hinten	Reifen leer	Mit 75 % Ca Cl ₂ Füllung hinten
15,5-25 L2 8PR Standard	0	+ 420	0	+ 530
15,5-25 L3 12PR	+ 40	+ 470	+ 30	+ 580
15,5 R 25 x RA	+ 120	+ 540	+ 80	+ 630
15,5 R 25 SPT 7 S	+ 220	+ 680	+ 140	+ 740
16,9-24 R 4 10PR	+ 60	+ 570	+ 40	+ 700

Für die Reifengewichte wurde der Durchschnitt von allen Fabrikaten zugrundegelegt. Ballastierung nur hinten.

Maßabweichung in Abhängigkeit von der Reifengröße

	15,5-25	15,5-25	15,5 R 25	15,5 R 25	16,9 x 24
	L2 8PR Standard	L3 12PR	XRA	SPT 7 S	R4 10PR
Spurweite [mm]	1778	1778	1778	1778	1778
Breite über Reifen [mm]	2170	2180	2170	2170	2230
Veränderung der Höhenmaße [mm]	0	+ 10	+ 10	+ 10	+ 20
Veränderung der Reichweite [mm]	0	0	0	0	- 15

Alle Angaben und Abbildungen sind annähernd und unverbindlich. Konstruktionsänderungen vorbehalten.



INTERNATIONAL HARVESTER



510 PAYloader



Schaufel

Schaufelinhalt	1,0–1,4 m ³
Kipplast – gerade	5933 kg
voll eingeknickt	5043 kg
Hubkraft, in Transportstellung	4776 daN
Einsatzgewicht	7560 kg
Losbrechkraft	6592 daN

Motor

Modell	International D-268
Bauart	4-Takt-Diesel mit Direktstart und Direkteinspritzung
Nettleistung (DIN 70020)	57 kW (77 PS)
Drehfrequenz	2500 min ⁻¹
Max. Drehmoment	280 Nm (28,5 kpm)
bei	1600 min ⁻¹
Bohrung/Hub	100 x 140 mm
Anzahl der Zylinder	4
Hubraum	4386 cm ³
Verdichtungsverhältnis	16 : 1

Elektrische Anlage

Batterien	2 x 12 V, 95 Ah
Drehstromlichtmaschine	28 V, 45 A 27
Anlasser	24 V; 4,6 kW (6,3 PS)

Drehmomentwandler

Einphasig, einstufig, Drehmomentsteigerung	2,95 : 1
--	----------

Getriebe

Full-Power-Softshiftgetriebe in Gegenwellenbauart mit ständig im Eingriff stehenden Zahnrädern, Schalbar unter Vollast und bei Nenndrehzahl bei Gang- und Richtungswechsel.

Fahrtgeschwindigkeiten

	vorwärts	rückwärts
1. Gang	0–5,0 km/h	0–5,0 km/h
2. Gang	0–10,1 km/h	0–10,1 km/h
3. Gang	0–28,3 km/h	0–28,3 km/h

Differentiale

Konventionell.

Achsen

Verstärkte Achsen und Kegelrad-Differentiale mit Schraubverzahnung, Achsen mit innenliegenden Planetenradsätzen, Allradantrieb, Pendelung der Hinterachse insgesamt 24°.

Wenderadius

Außenkante Schaufel	4930 mm
Außenkante Hinterrad	4500 mm

Hydraulische Lenkung

Knickgelenkter Rahmen. Geschlossener Lenkkreislauf sorgt für konstante Ölversorgung bei jeder Motordrehzahl. Überschüssige Ölmenge werden über das Lenkstellventil in die Ladehydraulik zurückgeleitet. Schwenkbereich zu jeder Seite: 40°.

Bremsen

Innenliegende, gekapselte Scheibenbremsen im Ölbad, hydraulisch, selbststrahlend. Feststellbremse mechanisch, Anordnung am Zwischentrieb. Zweikreisbremssystem mit optischer Warnanzeige. Beim Niederdrücken des linken Bremspedals wird zusätzlich das Getriebe ausgeschaltet, das rechte Pedal bremst mit eingeschaltetem Kraftschluß.

Hydrauliksystem

Geschlossenes System mit Druckregulierung (2 bar) und Unterdruckausgleich. Eine Pumpe für Lade- und Lenkhydraulik sorgt für verschiedene Funktionen mittels eines druckkompensierten Lenkventils. Zwei Lenkzylinder: Bohrung/Hub 7,6 x 41 cm. Ölbehälter mit separatem, außenliegendem Filter für volle Durchlaufleistung mit Rücklauf, Saugsieb und Sichtfenster. Pumpe: Zahnradpumpe, Antrieb über Nebenantrieb. Steuergerät: Zweischieber-Steuergerät mit Sicherheitsventil. Dreischieber-Steuergerät als Sonderausrüstung. Sicherheitsventildruck: 207 bar. Doppelt wirkende Zylinder mit hartverchromter Kolbenstange. Auslegerzylinder – Bohrung/Hub (2) : 102 x 559 mm. Schaufelkippzylinder – Bohrung/Hub (1) : 102 x 444 mm. Lenkzylinder – Bohrung/Hub (2) : 76 x 411 mm. Ausleger heben: 6,1 sec., Ausleger absenken: 3,6 sec.

Hydraulische Steuerungen

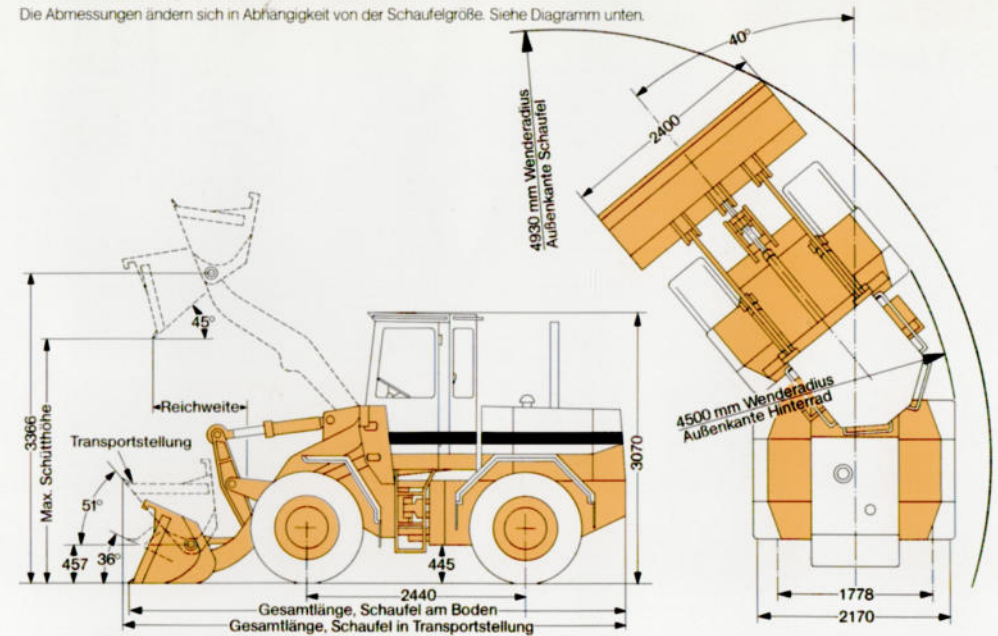
Auslegerstellungen: anheben, halten, absenken und Schwimmstellung. Schaufelstellungen: zurückkippen, halten und ausschütten.

Füllmengen (ca.)

Kraftstoff	117 l
Kühlwasser	28 l
Ölmengen:	
Kurbelgehäuse	9,5 l
Getriebe/Drehmomentwandler	17 l
Differential und Endantriebe (vorn)	14,6 l
Differential und Endantriebe (hinten)	14,6 l
Hydrauliksystem	38 l

Maße in mm Bereifung 15,5–25 L2 8PR (Standardausrüstung)

Die Abmessungen ändern sich in Abhängigkeit von der Schaufelgröße. Siehe Diagramm unten.



Schaufelgrößen

Schaufelgrößen	Standard-schaufel	Standard-schaufel	Standard-schaufel	Mehrzweck-schaufel
Schaufelinhalt (SAE) gehäuft (m ³)	1,0	1,2	1,4	1,2
Breite (mm)	2337	2388	2388	2388
** Kipplast (kg)	5944	5933	5865	5316
** Kipplast in voller Schwenkung (kg)	5052	5043	4985	4518
** Einsatzgewicht (kg)	7548	7560	7628	7940
* max. Schütthöhe beim Schützwinkel von 45° (mm)	2736	2686	2626	2596
* Reichweite bei 2135 mm Schütthöhe beim Schützwinkel von 45° (mm)	1285	1325	1345	1335
* Reichweite bei max. Höhe und beim Schützwinkel von 45° (mm)	945	995	1055	1005
Gesamtlänge, Schaufel am Boden (mm)	5464	5534	5614	5694
Gesamtlänge, Schaufel in Transportstellung (mm)	5576	5624	5684	5724
Wenderadius, gemessen an der Schaufelaußenkante (mm)	4890	4930	4950	5000
Hubkraft in Transportstellung (daN)	4886	4776	4708	4352
Losbrechkraft (daN)	7295	6592	5903	5698

* Verändert sich in Abhängigkeit der Reifengröße –

** Stabilität und Einsatzgewicht der Maschinen können durch die Auswahl größerer Reifen oder Reifenballast erhöht werden. Bei der Auswahl von Schaufeln und Zusatzausrüstung zur Erzielung der optimalen Leistungsausnutzung der Maschine müssen Schütthöhe und Einsatzbedingungen berücksichtigt werden.