



## MOTOR

Marke, Modell	: ISUZU 4HK1X
Ausführung	: Wassergekühlter 4-Takt-, 4 - Zylinder - Reihen-Dieselmotor mit Direkteinspritzung, Turbolader und Ladeluftkühler
Leistung	: 172 PS (128 kW) bei @2000 rpm / SAE J1995 (Brutto) : 162 PS (121 kW) bei @2000 rpm / SAE J1349 (Netto)
Maximales Drehmoment	: 670 Nm bei @1600 rpm (Brutto) : 649 Nm bei @1600 rpm (Netto)
Hubraum	: 5193 cm <sup>3</sup>
Bohrung x Hub	: 115 mm x 125 mm
Emissionsklasse	: EU: Stage V

## NIEDRIG - CHASE

Chassis	Kastenquerschnitt, verstärktes Untergestell mit Planierschild an der Rückseite und Stützeine an der Vorderseite sind Standard.
Achsen	Die Hinterachse ist am Unterwagen befestigt. Die Vorderachse ist mit Stiften zur Oszillation mit dem Unterwagen verbunden und wird in Arbeitsstellung mit Schließzylindern fixiert.
Reifen	: 11.00 - 20 (16 Lagen)

## FÜHRERHAUS

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserte Rundumsicht für den Bediener</li> <li>• Vergrößerter Innenraum</li> <li>• Verwendung von sechs schwingungsdämpfenden Viscomount-Führerhausaufhängungen</li> <li>• Hochleistungs-Klimaanlage</li> <li>• Gekühlter Stauraum</li> <li>• Becherhalter, Buch- und Ablagefächer</li> <li>• Wannen-Fußmatte</li> <li>• Verbesserter Komfort für den Fahrer durch vielseitig verstellbaren Sitz</li> </ul>
---

## FAHREN UND BREMSEN

Fahren	: Voll hydrostatischer
Fahrmotor	: Axialkolbenmotor mit 2 Drehzahlstufen und Schrägscheibe
Untersetzung	: 2-Stufen-Planetengetriebe
Fahrgeschwindigkeit	
Höchstgeschwindigkeit	: 31 km/h
Mindestgeschwindigkeit	: 7,7 km/h
Max. Zugkraft	: 11.120 kgf
Steigfähigkeit	: 29° (55 %)
Feststellbremse	: Hydraulisch, Scheibenausführung mit automatischer Warnfunktion
Betriebsbremse	: Vollhydraulisch betätigte Scheibenbremse mit Federrückstellung, unabhängig für Vorder- und Hinterachse.

## LENKRAD-SYSTEM

Orbitrol Typ Lenkradsystem steuert die Vorderräder durch Zylinder. Der Pendelwinkel der Vorderachse beträgt (±) 8° und der minimale Wenderadius beträgt 6,800 mm.

## SCHMIERUNG

Um auch schwer erreichbare Punkte wie den Ausleger und den Arm schmieren zu können, steht eine Zentralschmieranlage zur Verfügung.

## HYDRAULIKSYSTEM

Hauptpumpe	
Ausführung	: 2 Axialkolbenpumpen mit doppelt variabler Verdrängung und Schrägscheibe
Max. Durchsatz	: 2 x 233L/min
Pilotpumpe	: Zahnradausführung, 20 L/min
Betriebsdrücke	
Zylinder	: 350 kgf/cm <sup>2</sup>
Kraftverstärkung	: 370 kgf/cm <sup>2</sup>
Fahren	: 370 kgf/cm <sup>2</sup>
Schwenken	: 306 kgf/cm <sup>2</sup>
Pilot	: 40 kgf/cm <sup>2</sup>
Zylinder	
Ausleger	: 2 x ø 125 x ø 85 x 1,300 mm
Arm	: 2 x ø 135 x ø 95 x 1.520 mm

## OPERA-STEUERUNG

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leicht zu bedienendes Bedienfeld und Menü</li> <li>• Verbesserte Kraftstoffeffizienz und Produktivität</li> <li>• Maximale Effizienz durch Auswahl von Leistungs- und Arbeitsmodi</li> <li>• Automatische An- und Abschaltung der Kraftverstärkung</li> <li>• Überhitzungsschutz und Schutzsystem ohne Unterbrechung der Arbeit</li> <li>• Automatische Stromunterbrechung</li> <li>• Wartungsinformationen und Warnsystem</li> <li>• Fehlermodusaufzeichnung und Warnsystem</li> <li>• GPRS-Satellitenortungssystem (Optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Vorwärmung</li> <li>• Leerlaufautomatik und automatisches Verzögerungssystem</li> <li>• Automatische Kraftverlagerung für verbesserte Leistung</li> <li>• Auswahl unter mehreren Sprachen auf dem Bedienfeld.</li> <li>• Echtzeitüberwachung von Betriebsparametern wie Druck, Temperatur, Motorlast</li> <li>• Diebstahlschutzsystem mit persönlichem Code</li> <li>• Möglichkeit zur Aufzeichnung von 27 verschiedenen Betriebsstunden</li> <li>• Rückfahrkamera, Auslegerkamera (optional)</li> </ul>
---	--

## SCHWENKSYSTEM

Motor	: Axialkolbenmotor mit integriertem superschockabsorbierendem Ventil, mit konstanter Verdrängung und Schrägscheibe
Untersetzung	: 2-Stufen-Planetengetriebe
Schwenkbremse	: Hydraulisch, Scheibenausführung mit Warnfunktion
Schwendrehzahl	: 11,90 rpm

## FÜLLMENGEN

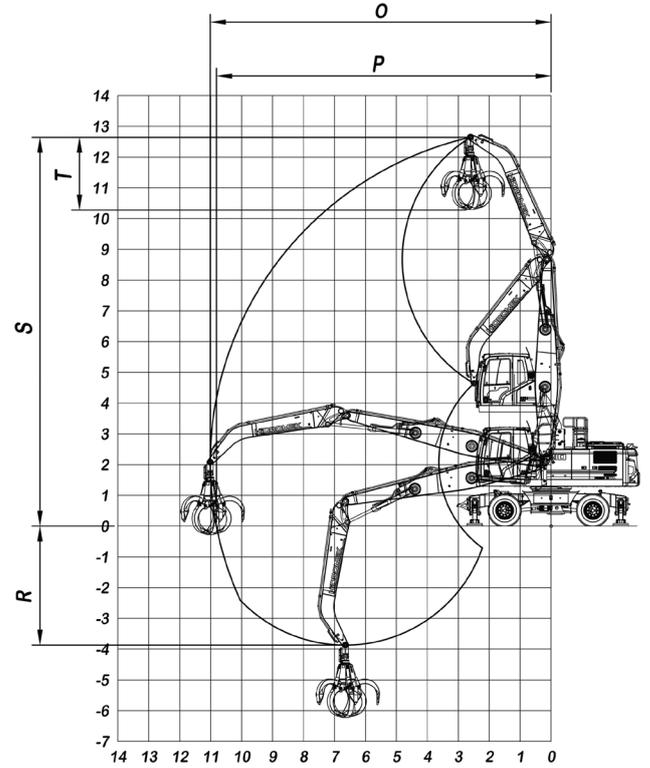
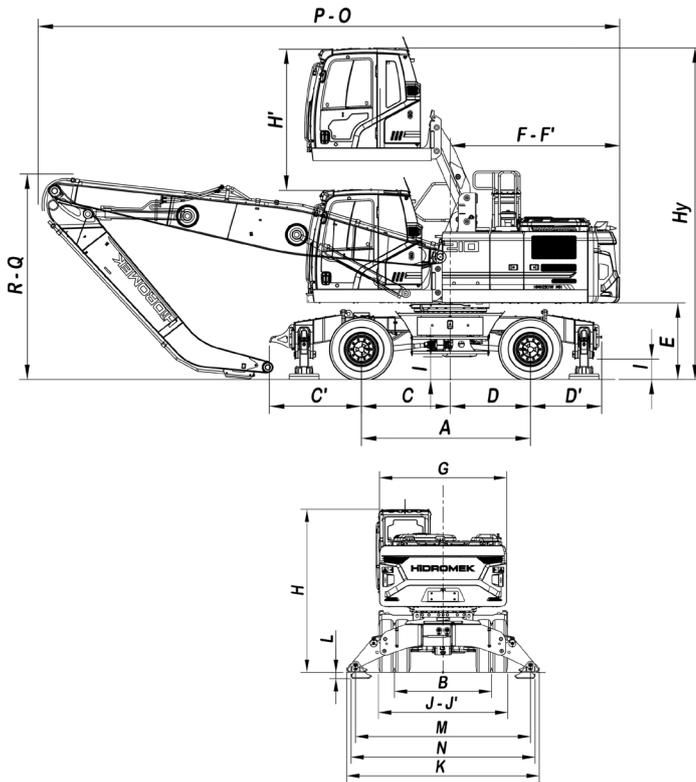
Kraftstofftank	: 345 L	Motoröl	: 19,3 L
Hydrauliktank	: 160 L	Motorflüssigkeit	: 33 L
Hydrauliksystem	: 318 L	Urea	: 35 L

## BORDNETZ

Spannung	: 24 V
Batterie	: 2 x 12 V / 100 Ah
Lichtmaschine	: 24 V / 50 A
Anlasser	: 24 V / 5,0 kW

## GEWICHT

Standardbetriebsgewicht der Maschine (Planierschild und Ausleger)	: 24.550 kg
Betriebsgewicht, In Übereinstimmung mit der Norm ISO 6016 voller Kraftstofftank, Hydraulikflüssigkeiten, Betriebsflüssigkeiten, Beinhaltet 75 kg Gewicht für Fahrer und Standardausrüstung. Optionale Ausrüstungsgewichte sind nicht enthalten.	



## ABMESSUNGEN

Ausleger (MH Ausleger)	6.600 mm
Arm (Dropnose/MH Arm)	4.600 mm
A - Radstand	2.850 mm
B - Spurbreite	1.915 mm
C - Rotationsachse zur Vorderachse	1.500 mm
C' - Vorderachse - Ausleger max. Distanz	1.550 mm
D - Rotationsachse zur Hinterachse	1.350 mm
D' - Überhang hinten	1.200 mm
E - Abstand Gegengewicht	1.295 mm
F - Abstand vom Schwenkmittelpunkt bis zum hinteren Ende	2.855 mm
F' - Heckschwenkradius	2.885 mm
G - Gesamtbreite des Oberwagens	2.500 mm
H - Gesamthöhe Fahrerkabine	3.230 mm
H' - Kabine steigende Höhe	2.400 mm
Hy - Gesamthöhe der Kabine	5.640 mm
I - Mindestbodenfreiheit, Ausleger	345 mm
I' - Mindestbodenfreiheit	380 mm
J - Reifenbreite	2.540 mm
J' - Überbreite von O/R Rückzug	2.500 mm
K - Überbreite von O/R erweitern	3.785 mm
L - Max. Ausleger tiefer	120 mm
M - Abstand der Auslegerbolzen am Boden	3.450 mm
N - Überbreite von O/R erweitern (unter der Erde)	3.630 mm
O - Gesamtlänge / Fahrt	9.680 mm
P - Gesamtlänge / Transport	9.810 mm
Q - Gesamthöhe des Auslegers / Fahrt	4.410 mm
R - Gesamthöhe des Auslegers / Transport	3.490 mm

## ARBEITSBEREICHE

Ausleger (MH Ausleger)	6.600 mm
Arm (Dropnose/MH Arm)	4.600 mm
O - Maximale Reichweite	11.020 mm
P - Maximale Reichweite auf Bodenhöhe	10.810 mm
R - Maximale Tiefe	3.870 mm
S - Maximale Grabhöhe	12.650 mm
T - Greifen	2.350 mm

## HIDROMEK®

### WERK - HAUPTSITZ

Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanlı Caddesi No:1 06935 Sincan / ANKARA / TÜRKİYE  
 Telefon: (+90) 312 267 12 60 Fax: (+90) 312 267 21 18  
[www.hidromek.com](http://www.hidromek.com)

Hinweis:  
 \*HIDROMEK hat das Recht, die Spezifikationen und das Design des in dieser Broschüre aufgeführten Modells ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
 \*Die auf den Fotos in diesem Katalog abgebildete Ausrüstung enthält einige Teile, die optional sind.