HMK 220 W H4 BAGGER

HIDROMEK®

NEU!

## 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) |
| Maximales Drehmoment | : 670 Nm bei @1600 rpm (Brutto) |
| Hubraum | : 5193 cc |
| Bohrung x Hub | : 115 mm x 125 mm |
| Emissionsklasse | : EU: Stage V |

## NIEDRIG - CHASE

| | |
|---|---|
| Chassis | Kastenquerschnitt, verstärktes Untergestell mit Planierschild an der Rückseite und Stützbeine 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

- Verbesserte Rundumsicht für den Bediener
- Vergrößerter Innenraum
- Verwendung von sechs schwingungsdämpfenden Viscomount-Führerhausaufhängungen
- Hochleistungs-Klimaanlage
- Gekühlter Stauraum
- Becherhalter, Buch- und Ablagefächer
- Wannen-Fußmatte
- Verbesserter Komfort für den Fahrer durch vielseitig verstellbaren Sitz
- FOPS2 Oberkabinen-Schutz (In Ländern, in denen CE-Konformität vorgeschrieben ist, ist dies Standard).

## FAHREN UND BREMSEN

| | |
|---|---|
| Fahren | : Voll hydrostatischer |
| Fahrmotor | : Axialkolbenmotor mit 2 Drehzahlstufen und Schrägscheibe |
| Untersetzung | : 2-Stufen-Planetengetriebe |
| **Fahrgeschwindigkeit** | |
| Höchstgeschwindigkeit | : 20 km/h |
| Mindestgeschwindigkeit | : 5,3 km/h |
| Max. Zugkraft | : 11.145 kgf |
| Steigfähigkeit | : 31° (61 %) |
| 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 7.485 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 221 L/min |
| Pilotpumpe | : Zahnradausführung, 20 L/min |
| **Betriebsdrücke** | |
| Zylinder | : 350 kgf/cm$^2$ |
| Kraftverstärkung | : 370 kgf/cm$^2$ |
| Fahren | : 370 kgf/cm$^2$ |
| Schwenken | : 306 kgf/cm$^2$ |
| Pilot | : 40 kgf/cm$^2$ |
| **Zylinder** | |
| Ausleger 1 | : 2 x ø 125 x ø 85 x 1.060 mm |
| Ausleger 2 | : 1 x ø 170 x ø 105 x 680 mm |
| Arm | : 1 x ø 135 x ø 95 x 1,520 mm |
| Löffel | : 1 x ø 120 x ø 85 x 1,060 mm |

## OPERA-STEUERUNG

| | |
|---|---|
| • Leicht zu bedienendes Bedienfeld und Menü | • Automatische Vorwärmung |
| • Verbesserte Kraftstoffeffizienz und Produktivität | • Leerlaufautomatik und automatisches Verzögerungssystem |
| • Maximale Effizienz durch Auswahl von Leistungs-und Arbeitsmodi | • Automatische Kraftverlagerung für verbesserte Leistung |
| • Automatische An - und Abschaltung der Kraftverstärkung | • Auswahl unter mehreren Sprachen auf dem Bedienfeld. |
| • Überhitzungsschutz und Schutzsystem ohne Unterbrechung der Arbeit | • Echtzeitüberwachung von Betriebsparametern wie Druck, Temperatur, Motorlast |
| • Automatische Stromunterbrechung | • Diebstahlschutzsystem mit persönlichem Code |
| • Wartungsinformationen und Warnsystem | • Möglichkeit zur Aufzeichnung von 26 verschiedenen Betriebsstunden |
| • Fehlermodusaufzeichnung und Warnsystem | • Rückfahrkamera, Auslegerkamera (optional) |
| • GPRS-Satellitenortungssystem (Optional) | |

## SCHWENKSYSTEM

| | |
|---|---|
| Motor | : Axialkolbenmotor mit integriertem superschockabsorbierendem Ventil, mit konstanter Verdrängung und Schrägscheibe |
| Untersetzung | : 2-Stufen-Planetengetriebe |
| Schwenkbremse | : Hydraulisch,Scheibenausführung mit Warnfunktion |
| Schwenkdrehzahl | : 11,9 rpm |

## FÜLLMENGEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kraftstofftank | : 345 L | Motoröl | : 19,3 L |
| Hydrauliktank | : 160 L | Motorkühlystem | : 33 L |
| Hydrauliksystem | : 318 L | Urea Tank | : 16 L |

## BORDNETZ

| | |
|---|---|
| Spannung | : 24 V |
| Batterie | : 2 x 12 V / 100 Ah |
| Lichtmaschine | : 24 V / 60 A |
| Anlasser | : 24 V / 5,0 kw |

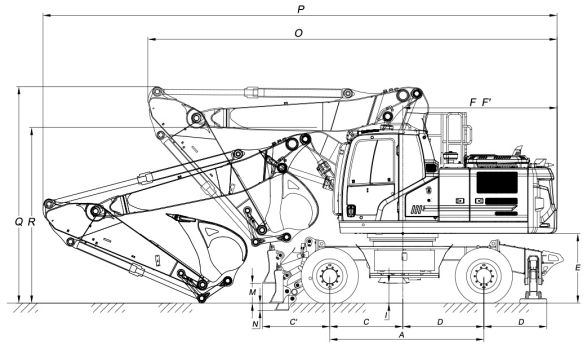
## GEWICHT

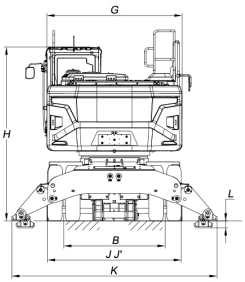
| | |
|---|---|
| Standardbetriebsgewicht der Maschine (Planierschild und Ausleger) | : 23.750 kg |

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.

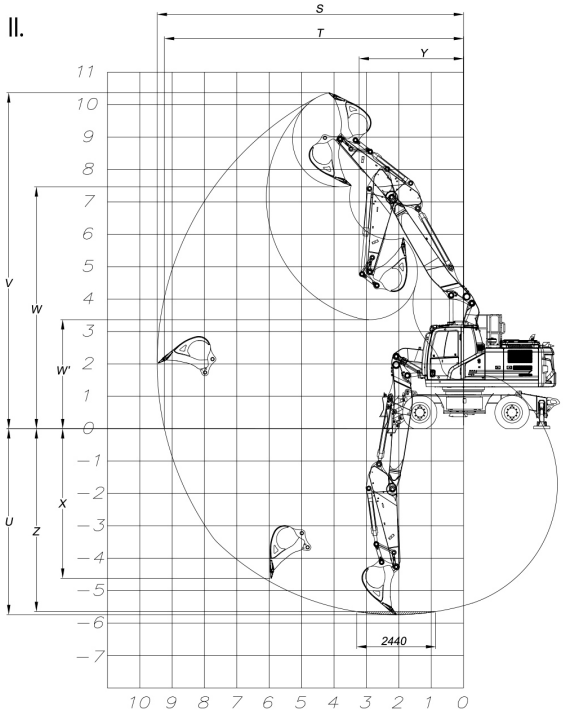
# HMK 220 W H4

I.




II.




## I. ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

| Auslegerlänge | | 5.500 mm | |
|---|---|---|---|
| Armlänge | | *2.400 mm | 2.920 mm |
| A | - Achsabstand | 2.850 mm | |
| B | - Gewinde | 2.115 mm | |
| C | - Rotationsachse - Abstand der Vorderachse | 1.500 mm | |
| C´ | - Maximaler Abstand zwischen Vorderachse und Dozer | 1.225 mm | |
| D | - Rotationsachse - Hinterachsabstand | 1.350 mm | |
| D´ | - Hinterachse - Fußabstand | 1.200 mm | |
| E | - Oberes Chassis zur Bodenfreiheit | 1.300 mm | |
| F | - Gegengewichtsabstand | 2.855 mm | |
| F´ | - Zählradius | 2.890 mm | |
| G | - Obere Rahmenbreite | 2.500 mm | |
| H | - Kabinenhöhe | 3.230 mm | |
| I | - Outrigger Bodenfreiheit | 350 mm | |
| J | - Breite der Reifen | 2.750 mm | |
| J´ | - Reifenbreite | 2.780 mm | |
| K | - Auslegerbreite (Gesamt) | 4.025 mm | |
| L | - Outrigger Grabtiefe | 125 mm | |
| M | - Planierschild Bodenfreiheit | 355 mm | |
| N | - Dozer Blade Grabtiefe | 125 mm | |
| O | - Gesamtlänge / Transport | 7.570 mm | 7.570mm |
| P | - Gesamtlänge / Reise | 9.510 mm | 9.520 mm |
| Q | - Boom Höhe / Reise | 4.000 mm | 4.630 mm |
| R | - Boom Höhe / Transport | 3.250 mm | 3.280 mm |

* Standard

## II. ARBEITSABMESSUNGEN

| Auslegerlänge | | 5.500 mm | |
|---|---|---|---|
| Armlänge | | *2.400 mm | 2.920 mm |
| S | - Maximale Reichweite | 9.460 mm | 9.910 mm |
| T | - Maximale Reichweite auf Bodenhöhe | 9.240 mm | 9.690 mm |
| U | - Maximale Grabtiefe | 5.730 mm | 6.230 mm |
| V | - Maximale Grabhöhe | 10.380 mm | 10.570 mm |
| W | - Maximale Entladehöhe | 7.480 mm | 7.700 mm |
| W´ | - Min. Entladehöhe | 3.370 mm | 2.810 mm |
| X | - Maximale vertikale Wandgrabtiefe | 4.620 mm | 4.990 mm |
| Y | - Mindestschwenkradius | 3.230 mm | 3.130 mm |
| Z | - Maximale Grabtiefe (in 2440 mm Höhe) | 5.630 mm | 6.140 mm |

* Standard

## GRABEN LEISTUNG

| | |
|---|---|
| Standard-Schaufelkapazität (SAE) | 0,9 m³ |
| Löffel Grabkraft (Power Boost) (ISO) | 15.000 (15.900) kgf |
| Arm-Massenkraft (Power Boost) (ISO) | 11.900 (12.200) kgf |

DEU - AUGUST 2026 - V

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

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.