



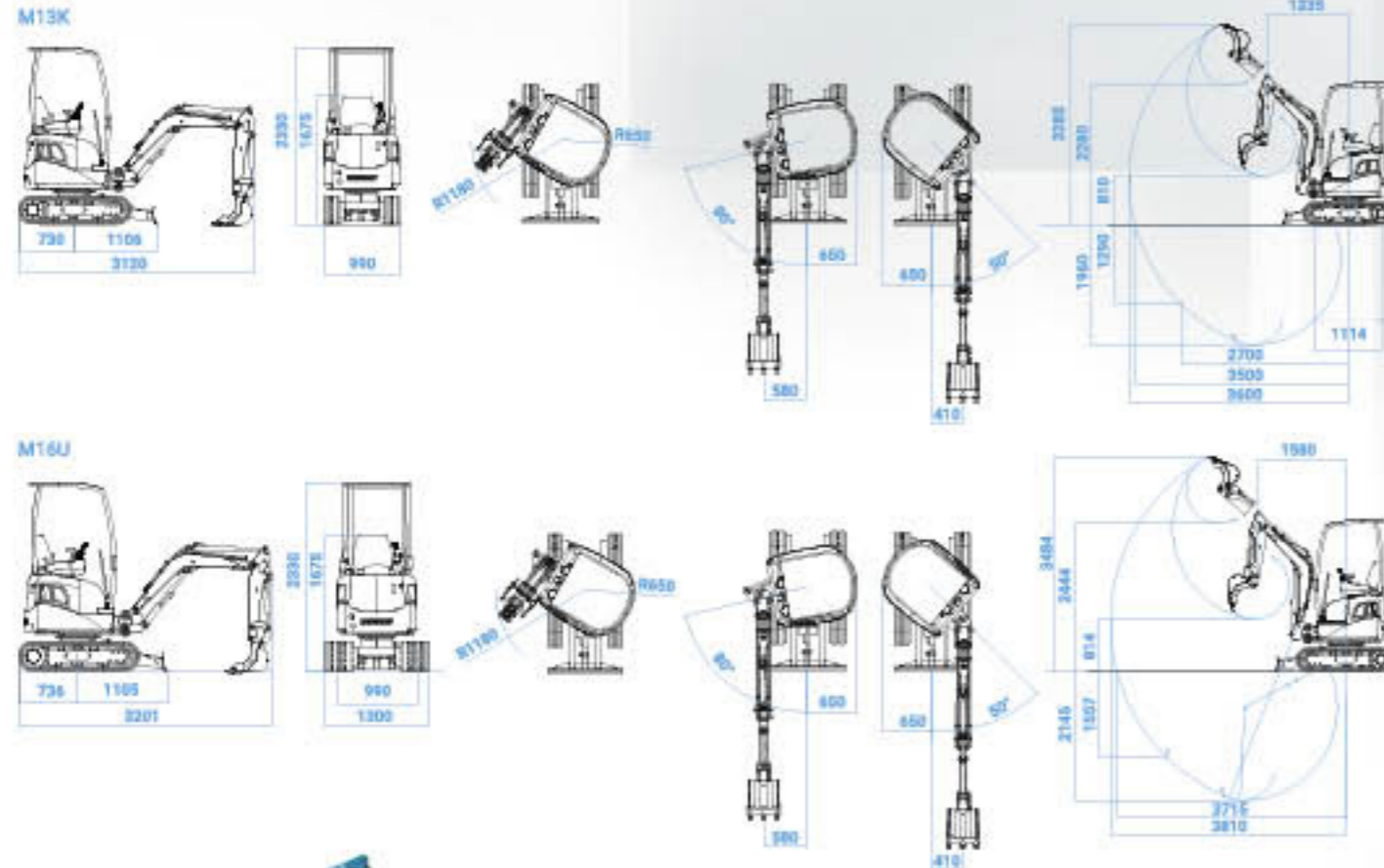
via Arcevese, 44
60010 Casine di Ostra, Italy
T +39 071 688771
F +39 071 688586
export@messersi.it
www.messersi.it

Miniexcavators
Minibagger

M13K - M16U

DIMENSIONS ABMESSUNGEN

Data, features and pictures are not binding and may be altered without any prior notice.
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten, Angaben ohne Gewähr.
Dimensions in mm
Maße in mm



MESSERSI



MESSERSI

GENERAL FEATURES

EIGENSCHAFTEN

LM13K is a **Short Radius** miniexcavator with gear pumps. With its **transportation weight of 1350 kg**, the M13K is suitable to be loaded on small trucks or trailers.

LM16U is a miniexcavator **Zero Tail Swing** with variable displacement axial piston pumps.

- Double Speed driving motors.
- **Extendable tracks width** (990mm - 1300mm).
- **Proportional servo-controlled machine**: the boom swing and the P.T.O. are controlled by rollers on the joy-stick (no pedals in the cab).

Der M13K ist ein Kurzheck-Minibagger mit Zahnradpumpen. Mit seinem **Transportgewicht von nur 1.350 kg** lässt er sich problemlos auf einem Anhänger hinter einem PKW transportieren. Der M16U ist ein **Zero-Tail Minibagger** mit Verstellpumpen.

- Fahrmotoren mit zwei Geschwindigkeit.
- **Verstellunterwagen** (990mm - 1300mm).
- **Proportionalsteuerung** mit Rollschalter auf dem Joystick für Schwenkbewegung und P.T.O.

EQUIPMENT

AUSRÜSTUNG

STANDARD EQUIPMENT:

- Removable roof to facilitate transport operations and indoor access.
- Single and double effect auxiliary line (P.T.O.).

OPTIONAL EQUIPMENT:

Hydraulic thumb bucket - Blocking valves.

Only for M16U : Steel Track - Long arm (extra ballast compulsory) -

Hydraulic line for tools rotation - Hydraulic line for mower -

Line for hydraulic quick hitch - Floating dozer blade.

STANDARD-AUSRÜSTUNG:

- Schutzdach teilweise abnehmbar, um die Transport- und Durchgangshöhe zu verringern
- Zusatzhydraulik Einfach - und Doppelwirkung

AUSRÜSTUNGSOPTIONEN:

Baggerdaumenlöffel - Sicherheitsventile. Nur für M16U: Stahlraupen, verlängerter Löffelstiel - (Zusatzkontergewicht obligatorisch) - Greiferhydraulik - Mähenshydraulik - Schnellwechslerhydraulik - Planierschild mit Schwimmstellung.

TECHNICAL DATA

TECHNISCHE DATEN

		M13K	M16U
ENGINE MOTOR			
Make and model Hersteller und Typ		Kubota D902-STAGE V	Kubota D902-STAGE V
Max power at 3200 rpm Max. Motorleistung bei 3200 U/min	Hp/kW	21.3/15.9	21.3/15.9
Cylinders Zylinder	n°	3	3
Displacement Hubraum	cm³	898	898
Cooling Wassergekühlt	type Typ.	Water Wasser	Water Wasser
Battery Batterie	n°	1 - 12 V / 44 Ah	1 - 12 V / 44 Ah
REFUELLING FÜLLMENGEN			
Fuel tank capacity Kraftstofftank	l	20	20
Hydraulic oil tank capacity Hydrauliköltank	l	19	19
HYDRAULIC SYSTEM HYDRAULIKANLAGE			
N. 2 gear pumps N. 2 Zahnradpumpen	l/min	15x2	
N. 2 variable displacement piston pump + gear pump N. 2 Axialkolben Verstellpumpen + Zahnradpumpe	l/min		22x2+15
Total delivery Gesamtförderleistung	l/min	30	59
Auxiliary hydraulic flow for P.T.O Förderleistung für Nebenantrieb	l/min	30	36
Max working pressure Max Betriebsdruck	bar	180	200/180
Slew speed (with orbital motor) Drehgeschwindigkeit des Turms (mit Orbital- Hydraulikmotor)	rpm U/min	9,5	11,7
Pedals to control boom swing and single and double effect P.T.O Pedalsteuerung für Schwenkung, Zusatzhydraulik Einfach- und Doppelwirkung		•	
Proportional servo-controlled rollers on the joy-sticks for the boom swing and the single and double effect P.T.O. Proportionalsteuerung mit Rollschalter auf dem Joystick für Schwenkung und Zusatzhydraulik Einfach - und Doppelwirkung			•
UNDERCARRIAGE UNTERWAGEN			
Rubber track type and width Raupentyp und Breite Gummi	mm	200	230
Track bearing rollers Raupenrollen	n°	3+3 low/guide block 3+3 unten/Gleitschuh oben	3+3 low/guide block 3+3 unten/Gleitschuh oben
Track tensioning Raupenspannung	type Typ.	Adjusting screw Einstellschraube	Grease Schmierfett
Dozer blade Planierschild	mm	250x990	250x1295
PERFORMANCES BETRIEBSDATEN			
Shipping weight Transportgewicht	kg	1350	1530
Operating weight Betriebsgewicht	kg	1420	1600
Break out force Reißkraft am Zahn	daN	1200	1605
Digging force Ausgrabungskraft	daN	800	895
Travel speed Fahrgeschwindigkeit	km/h	1.8	2.0/2.7
Max gradient capacity Steigvermögen	over % über %	100	100
Specific ground pressure Bodendruck	kg/cm²	0.285	0.276



- 1** M16U - Joysticks with electro-servocontrols (roller). The absence of pedals increases operator comfort. M16U - Proportionalsteuerung auf dem Joystick. Die Abwesenheit von Pedalen sorgt für mehr Komfort.

- 2** M16U - Extendable tracks with teflon skids. M16U - Verstellunterwagen mit Gleitschuhen aus Teflon.

990 mm

1300 mm

Operator protection easily removable for transport
Leicht abnehmbares Schutzdach für den Transport

Safety valves (options)
Sicherheitsventile (Option)



Hydraulic P.T.O.
+ 2 auxiliary lines as options
Serienmäßige Zusatzhydraulik
+ 2 weitere Zusatzhydraulik
auf Wunsch erhältlich

Ballast (option)
Ballast (Option)

Thumb bucket (option)
Baggerdaumenlöffel (Option)