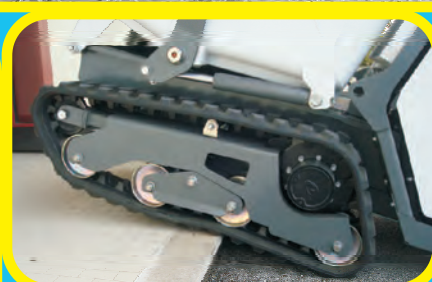


"EVOLUTION LINE"



- Remote control unit available as option
- Funkfernsteuerung als Option verfügbar

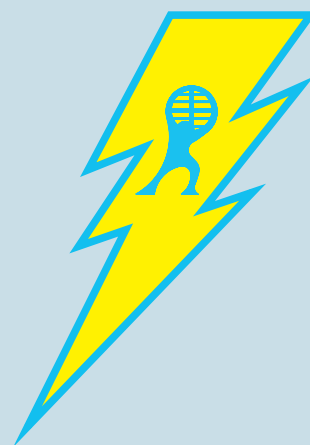


TC120-e

FULL ELECTRIC DRIVE CHAIN



MINITRACKED DUMPER
RAUPENTRANSPORTER



GENERAL FEATURES

- Tracked FULLY ELECTRIC undercarriage (no hydraulic) with tilting rollers and patented layout of track to ensure a wide footprint, high stability and excellent driving comfort in all conditions.
- Electric transmission powered by two inverters, two electric motors and two planetary gears.
- Drive control by two electronic joysticks with safety automatic reset to zero.
- Emergency button and electric brakes to ensure maximum operator safety.
- Hydraulic circuit exclusively for the skip lifting and shovel with electric motor pump controlled by dedicated inverters.
- An electronic device controls the status of the machine to avoid loss of power or damages.
- A complete charge of the battery (Lithium-Iron-Phosphate type) is enough for a day shift.
- Available remote control unit as an option.

ALLEGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- VOLL ELEKTRISCH GESTEUERTER Unterwagen (ohne Hydraulik).
- Höchster Fahrkomfort und höchste Stabilität in allen Situationen durch mittig angebrachte Gelenkrollenlager und patentiertem Kettenystem.
- Elektrischer Antrieb für arbeiten unter härtesten Bedingungen durch optimale Auslegung der Wechselrichter, Fahrmotoren und Planetengetriebe.
- Ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten durch elektronische Joystick-Steuerung mit automatischer Nullstellung im Warmmodus.
- Ein Notfallschalter sorgt für absolute Sicherheit.
- Der Elektromotor für den Hydraulikkreislauf der Mulde wird durch einen separaten Wechselrichter gesteuert.
- Eine volle Ladung der LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat) Batterie reicht für eine normale 8 Stunden - Schicht.
- Funkfernsteuerung als Option verfügbar.

TECHNICAL DATA

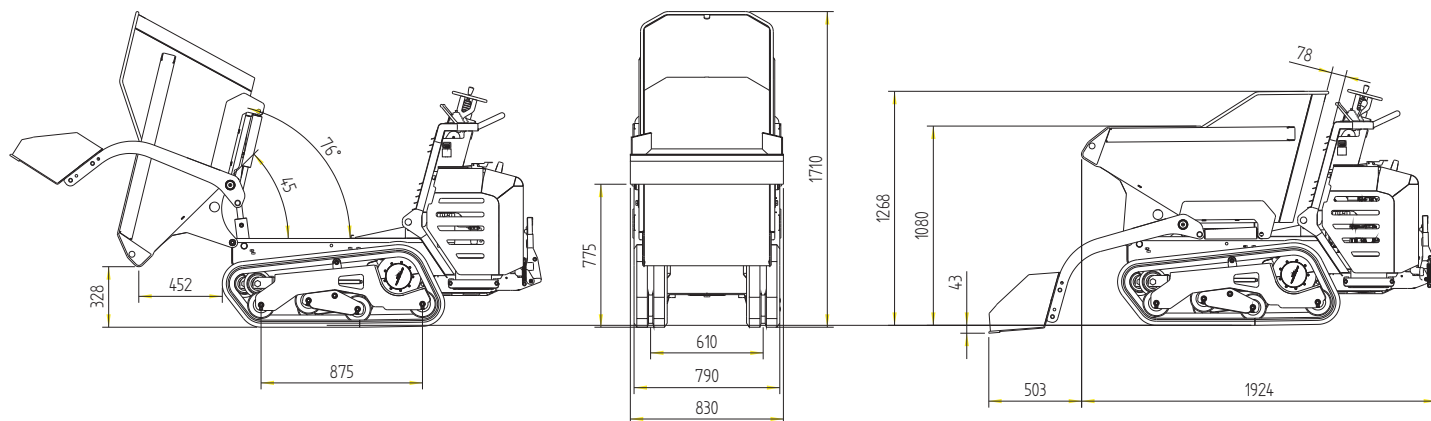
Operational weight with shovel (without operator)	kg	800
Payload	kg	1200
Skip capacity: - heaped (SAE norms)	m ³	0.440
- struck by sand/struck by liquids	m ³	0.340 / 0.210
Loading shovel capacity	l	65
N. 3 three-phase asynchronous electric motors with electronic control.		
CAN BUS protocol for data communication.		
Electric motors for driving	n°	2
- Nominal power (per motor)	kW	2 / 2.72
- Peak power	kW	4 / 5.44
- Maximum rotation speed	rpm	3000
- Rated voltage	V	80
- Maximum current offset	A	144
- Rated torque from 0 to 1500 rpm	daNm	4
Direct transmission on the gear motor		
Electric motor for services	n°	1
- Nominal power (per motor)	kW	1.5 / 2.0
- Peak power	kW	3 / 6.12
- Maximum rotation speed	rpm	1800
- Rated voltage	V	80
- Maximum current offset	A	24
- Rated torque from 0 to 1500 rpm	daNm	1.5
Maximum speed	km/h	4
Maximum gradeint at full load	%	43
Ground pressure: - empty / loaded	kg/cm ²	0.20 / 0.40
Track width	mm	180
Track tensioning	screw + spring	
Pump for services	type	gear pump
Flow	l/min	5
Maximum pressure for services	bar	160
Total battery pack capacity	kWh	8
Number of elements	n°	48 (24 x 2)
Cells type: LiFePO4 (Lithium-Iron-Phosphate)		
Minimum autonomy at payload non-stop working	h	4
Average battery life (charge-discharge cycles)	n°	2000
Recharging time with STD charger	h	7.5
Cooling of the controllers	type	aluminum heat sink

TECHNISCHE DATEN

Eigengewicht mit Ladeschaufel	kg	800
Nutzlast	kg	1200
Schüttmulden Volumen: - gehäuft (SAE Norm)	m ³	0.440
- gestrichen (Flüssigkeit)	m ³	0.340 / 0.210
Ladeschaufel Volumen	l	65
Drei Phasen asynchron Elektromotoren Elektronisch gesteuert		
- CAN BUS-Protokolle für Datenübermittlung.		
Anzahl der Elektro-Fahrmotoren	stck.	2
- Nominale Leistung je Motor	kW	2 / 2.72
- Leistung in der Spitze	kW	4 / 5.44
- Max. U/min	U/min	3000
- Nenn-Spannung	V	80
- Stromstärke max.	A	144
- Nenn-Drehmoment von 0-1.500 U/min	daNm	4
Direktantrieb am Getriebemotor		
- Anzahl Elektromotoren für Arbeitsbewegung	stck.	1
- Nominale Leistung	kW	1.5 / 2.0
- Leistung in der Spitze	kW	3 / 6.12
- Max. U/min	U/min	1800
- Nenn-Spannung	V	80
- Stromstärke max.	A	24
- Nenn-Drehmoment von 0-1.500 U/min	daNm	1.5
Fahrgeschwindigkeit max.	Km/h	4
Steigfähigkeit max. voll beladen	%	43
Bodendruck leer/beladen	kg/cm ²	0.20 / 0.40
Breite der Raupenkette	mm	180
Raupenkettenspannung	Feder und Schraube	
Pumpen	typ	Zahnradpumpen
Durchfluss	l/min	5
Betriebsdruck max	bar	160
Batterie kapazität	kWh	8
Anzahl der Elemente	stck.	48 (24 x 2)
Typ der Zellen LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat)		
Reichweite je Akkuladung bei maximaler Auslastung	h	4
Lebensdauer der Akkus (Ladezyklen)	stck.	2000
Ladezeit der Akkus (Standardladegerät)	h	7.5
Kühlung der Steuereinheit	typ	Aluminium Kühlkörper

OVERALL DIMENSIONS / ABMESSUNGEN

Dimensions in mm / Maße in mm



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



MESSERSI' S.p.A.

Via Arcevese, 44 - 60010 CASINE di OSTRA (AN) Italy Tel. +39.071.688771 r.a. - Fax +39.071.688586
Web: www.messersi.it E-mail: export@messersi.it



90060122-E-D