

**"EVOLUTION LINE"**



# **TCH-R800 FED**

## **FULL ELECTRIC DUMPER**

**ZERO EMISSION**

MINITRASPORTATORE CINGOLATO  
MINIDUMPER CHENILLÉ

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Layout del cingolo brevettato, con rulli basculanti nella zona centrale del cingolo, per garantire un'ampia zona di appoggio, un'elevata stabilità e un ottimo comfort di guida in tutte le condizioni di impiego.
- Trasmissione **COMPLETAMENTE ELETTRICA** con 2 inverter, 2 motori elettrici (heavy duty concepiti per lavorare anche nelle condizioni più severe) e 2 riduttori epicicloidali.
- Comando traslazione tramite 2 joystick elettronici proporzionali con ritorno automatico a zero per l'arresto in caso di emergenza.
- Fungo di sicurezza ed elettrofreni per garantire all'operatore la massima sicurezza.
- Circuito oleodinamico di servizio per l'azionamento della benna con motopompa elettrica comandata da inverter dedicato.
- Le batterie (Lito-Ferro-Fosfato) cariche al 100% garantiscono l'operatività per un ciclo completo di lavoro di 8 h.

## DATI TECNICI

Peso operativo con pala (senza operatore)	kg	700
Carico operativo max	kg	800
Capacità di carico cassone:- a colmo SAE	m <sup>3</sup>	0.550
- a raso sabbia / liquidi	m <sup>3</sup>	0.400 / 0.350
Capacità di carico benna MT:- a colmo SAE	m <sup>3</sup>	0.500
- a raso sabbia / liquidi	m <sup>3</sup>	0.370 / 0.320
Capacità pala autocaricante	l	65
N. 3 motori elettrici tipo asincroni trifase a gestione elettronica		
Motori elettrici installati per la traslazione	n°	2
- Potenza nominale (per ciascun motore)	kW/HP	2 / 2.72
- Potenza di picco	kW/HP	4 / 5.44
- Regime rotazione massimo	rpm	3000
- Tensione nominale di esercizio	V	80
- Corrente massima Traslazione	A	33
- Coppia nominale da 0 a 1500 rpm	daNm	4
Trasmissione diretta su motoriduttore		
Velocità massima	km/h	4
Pendenza massima superabile a pieno carico	%	43
Pressione specifica al suolo: - a vuoto / a carico	kg/cm <sup>2</sup>	0.20 / 0.40
Larghezza cingolo	mm	180
Tensionamento cingolo	tipo	molla + vite di registro
Motori elettrici installati per i servizi	n°	1
- Potenza nominale	kW/HP	1.5 / 2.0
- Potenza di picco	kW/HP	3 / 6.12
- Regime rotazione massimo	rpm	1800
- Tensione nominale di esercizio	V	80
- Corrente massima per i servizi	A	24
- Coppia nominale da 0 a 1500 rpm	daNm	1.5
Pompa impianto servizi	tipo	ad ingranaggi
Portata	l/min	5
Pressione massima servizi	bar	160
Capacità batteria	kWh	8
Numero elementi	n°	24
Chimica celle	tipo	LiFePO4 (LitioFerroFosfato)
- Autonomia minima di lavoro a pieno carico non-stop	h	4
- Vita media batteria (cicli carica-scarica)	n°	2000
- Tempo di ricarica con caricabatteria STD	h	7,5
- Raffreddamento controller	tipo	ad aria in convezione forzata

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

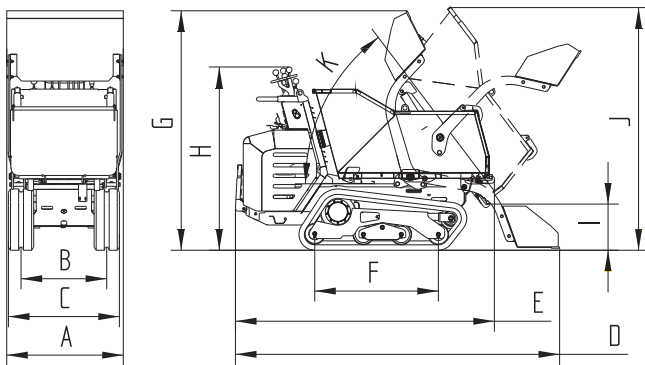
- Lay out de la chenille, avec rouleaux basculant dans la zone centrale de la chenille, breveté pour garantir une large zone d'appui, stabilité élevée et un confort optimal de conduite dans toutes les conditions d'emploi.
- Transmission **COMPLÈTEMENT ÉLECTRIQUE** à travers 2 onduleurs, 2 moteurs électriques (heavy duty conçus pour fonctionner même dans la plus sévère conditions) et 2 réducteurs épicycloïdaux à engrenages.
- Commande de vitesse avec 2 joysticks électronique proportionnel à retour automatique à zéro pour l'arrêt en cas d'urgence.
- Bouton de sécurité et frein électrique pour assurer le maximum de sécurité pour l'opérateur.
- Circuit hydraulique de service pour l'actionnement du godet avec pompe électrique alimenté par onduleur dédié.
- Les batteries (Lithium-Fer-Phosphate) chargées au 100% fournissent fonctionnement pour un cycle complet de travail de 8 heures.

## DONNÉES TECHNIQUES

Poids opératif avec pelle (sans opérateur)	kg	700
Max charge opérative	kg	800
Capacité de charge du caisson: - à comble (SAE)	m <sup>3</sup>	0.550
- à ras avec sable / liquides	m <sup>3</sup>	0.400 / 0.350
Capacité de charge de la benne MT: - à comble (norme SAE)	m <sup>3</sup>	0.500
- à ras avec sable / liquides	m <sup>3</sup>	0.370 / 0.320
Capacité de la pelle chargeuse	l	65
N. 3 moteurs électriques asynchrones Triphasés à commande électronique		
Moteurs électriques installés pour le déplacement	n°	2
- Puissance nominale (pour chaque moteur)	kW/HP	2 / 2.72
- Puissance de crête	kW/HP	4 / 5.44
- Vitesse de rotation maximale	tpm	3000
- Tension nominale	V	80
- Courant maximum pour la vitesse	A	180
- Couple nominal de 0 à 1500 tpm	daNm	4
Transmission direct sur le motoreducteur		
Vitesse max	km/h	4
Pente max franchissable à pleine charge	%	43
Pression spécifique au sol: à vide / en charge	kg/cm <sup>2</sup>	0.20 / 0.40
Largeur chenille	mm	180
Tendeur de la chenille	type	ressort+vis de registre
Moteurs électriques installés pour les services	n°	1
- Puissance nominale	kW/HP	1.5 / 2.0
- Puissance de crête	kW/HP	3 / 6.12
- Vitesse de rotation maximale	tpm	1800
- Tension nominale	V	80
- Courant maximum pour les services	A	24
- Couple nominal de 0 à 1500 tpm	daNm	1.5
Pompe services à engrenages	type	à engrenages
Débit	l/min	5
Pression max d'exercice services	bar	160
Capacité de la batterie	kWh	8
Nombre d'éléments	n°	24
Composition chimique de la batterie	type	LiFePO4 (LithiumFerPhosphate)
- Max autonomie de travail	h	4
- Durée de vie (cycle charge-décharge)	n°	2000
- Temps de recharge avec chargeur de batterie STD	h	7,5
- Refroidissement du contrôleur	type	air à convection forcée

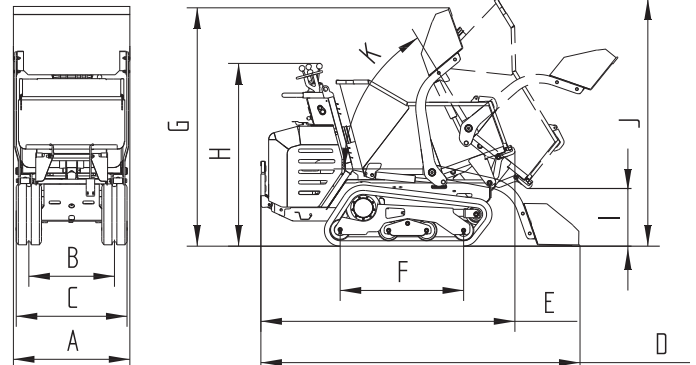
## DIMENSIONI DI INGOMBRO / DIMENSIONS

## Dimensioni in mm / Dimensions en mm



CP model / typ : tank with self-loading shovel / Kastenaufbau mit Schaufel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TCH-R16 FED	830	610	790	2308	1843	880	1699	1304	328	1727	53°



MTP model / typ : skip with self-loading shovel / Mulde mit Schaufel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TCH-R16 FED	830	610	790	2275	1809	880	1699	1304	476	1763	59°



**MESSERSI** S.p.A.

Via Arcevese, 44 - 60010 CASINE di OSTRA (AN) Italy  
Web: www.messersi.it E-mail: export@messersi.it

Dati, caratteristiche ed illustrazioni non sono impegnativi e potranno essere variati senza alcun preavviso.  
Données, caractéristiques et photos ne sont pas engageants et peuvent être modifiés sans aucun préavis.

Tel. +39.071.688771 r.a. - Fax +39.071.688586



Member of CISQ Federation  
**RINA**  
ISO 9001:2000  
Certified Quality System