

E-PS+



polini motori®
trasforma il meglio in massimo

E-BIKE MOTORS

POLINI E-P3+ MOTOR IS BORN

Polini Motori revolutionizes the concept of pedal-assist with the **new Polini E-P3+ motor for e-bikes**. An innovative and last generation motor, with the “+” sign (PLUS) to underline the novelties and the important step forward thanks to the never-ending analysis, the study and commitment in designing it, always looking for better performance. It weights 2950 grams and it has **5 maps**, 3 pre-set ones and 2 maps to be set. The electronics is totally innovative and exploits algorithms coming from the Motorsport. Light, powerful and compact, Polini E-P3+ motor features a very reduced volume and it exploits a **75Nm** torque in the E-P3+ (ROAD) and **90 Nm** in the MX model (for MTB) for the most demanding users.

NASCE IL MOTORE POLINI E-P3+

*Polini Motori rivoluziona il concetto di pedalata assistita con il motore Polini E-P3+ per e-bike. Un motore innovativo, di nuova generazione, con il segno + (PLUS) a indicare le novità e l'importante passo in avanti realizzato grazie alla continua analisi, l'attento studio e l'impegno nella progettazione, sempre alla ricerca delle migliori performance. Il suo peso è di soli 2950 gr e dispone di **5 mappature** di cui 3 prestabilite e 2 interamente configurabili. L'elettronica è totalmente innovativa e sfrutta algoritmi di derivazione Motorsport. Leggero, potente e compatto il motore Polini E-P3+ ha un ingombro laterale tra i più ridotti della categoria ed eroga una coppia di **75 Nm** nella versione E-P3+ (Road) e **90 Nm** nel modello MX (specifico per MTB) pensato per i clienti più esigenti.*



250 WATT
(500W PEAK)
75 Nm



250 WATT
(500W PEAK)
90 Nm



LUBRICATION SYSTEM
SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE

TORQUE SENSOR
SENSORE DI COPPIA

CADENCE SENSOR
SENSORE DI FREQUENZA PEDALATA

SPEED SENSOR
SENSORE DI VELOCITÀ

SET UP FOR CUT OFF SENSOR
PREDISPOSTO PER CUT OFF SENSOR

VENTILATION SYSTEM
SISTEMA DI VENTILAZIONE

MICRO USB CONNECTION
CONNESSIONE MICRO USB

5 MOTOR MAPS:
5 MAPPE MOTORE:

- TOURING
- DYNAMIC
- RACE
- CUSTOM 1
- CUSTOM 2

IP 55

STAND CONNECTION
ATTACCO CAVALLETTO

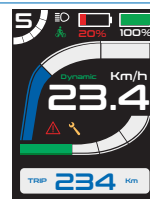


DISPLAY



The TFT Display is easy to read thanks to the adaptive light 2,5" color screen, with automatic adaptation of the color and intensity according to the ambient light. Furthermore it shows precisely the cyclist pedaling power, the cadence, the motor power and residual range.

Il display TFT Polini è di facile lettura grazie a uno schermo a colori da 2,5 pollici adattive light, ovvero con adattamento automatico del colore e dell'intensità in base alla luce dell'ambiente. Inoltre mostra in maniera accurata la potenza di pedalata del ciclista, la cadenza, la potenza del motore e il residual range.



LIGHT, DARK OR SUITABLE DISPLAY DISPLAY CHIARO, SCURO O AMBIENTALE



The Polini integrated display has been designed for a complete union with the frame of your e-bike. Thanks to its reduced size, the high brightness and resolution 1,45" Color TFT display grants an easy display of the information. The main features can be displayed and recall through the dedicated switch controller.

Il display integrato Polini è stato progettato per una completa unione con il telaio della e-bike; con le sue ridotte dimensioni, lo schermo TFT a colori da 1,45 pollici ad alta luminosità e risoluzione, garantisce una facile visualizzazione delle informazioni. Le funzioni principali si visualizzano e si richiamano attraverso l'apposito comando switch controller.

POLINI E-BIKE APP



MAIN FEATURES

Polini Motori launches the brand new E-Bike Polini App, available for all the smartphones with iOS and Android operative system, able to manage in an easy, intuitive and immediate way all the qualities of the E-P3+ and E-P3+ MX motors.

A real revolution in the world of the pedal-assisted that lets the user customize in a fast and easy way all the motor features.

The E-Bike Polini App exploits the Bluetooth technology to share the data immediately. The application gives you the possibility to manage the controls, settings, diagnostic and customizations of the motor maps.

Main features of the E-Bike Polini App:

- **DISPLAY:** it transmits the display of your bike directly on the screen of your smartphone. In this way you have a clearer vision of all the data and

you can select the assistance level, maps, lights, trip reset.

- **MAPS SETUP:** it is possible to create two maps (Custom 1, Custom2), starting from one of the three standard maps between TOURING, DYNAMIC, RACE.
- **STATISTICS:** This section collects all the information and statistics of your trip, useful to analyze the cyclist's performance matched with the motor one.
- **DIAGNOSTICS:** a panoramic of the conditions of your motor, of the battery and of the complete system.
- **SETTINGS:** it contains all the general information and the settings to optimize your experience of use.

The new Polini App has been studied and designed to improve your experience with the e-bikes equipped with Polini E-P3+ and E-P3+ MX motors with updated firmware starting from FW 4.60 version that you can

free download from poliniebike.com

Despite granting the compatibility with the app, the new firmware lets you:

- improve the answer of the motor according to the cyclist thrust
- widen the dynamic in the Dynamic and Race maps for the 3,4,5 levels to manage the power in conditions of lower grip
- improve the walk function
- lock the Touring map for the rental e-bikes
- Improve the management of the limitation of the assistance levels for lower values of the battery
- make the switch on of the system faster

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Polini Motori lancia la nuovissima App Polini E-Bike disponibile per tutti gli smartphone con sistema operativo iOS e Android in grado di gestire in modo semplice, intuitivo e immediato tutte le qualità del motore E-P3+ e E-P3+ MX.

Una vera e propria rivoluzione nel mondo della pedalata assistita che permette all'utente di personalizzare in maniera semplice e rapida tutte le caratteristiche del motore.

L'App Polini E-Bike sfrutta la tecnologia bluetooth per una condivisione diretta dei dati. L'applicazione permette di gestire comandi, impostazioni, diagnostica e personalizzazioni delle mappe motore.

Caratteristiche principali dell'App Polini E-Bike:

- **DISPLAY:** visualizza sullo smartphone l'intero display per una visione più chiara di tutti e i dati e permette di selezionare il livello di assistenza, le mappe, la funzione luci, e di resettare il trip.
- **SETUP MAPPE:** possibilità di creare due mappe personalizzate (Custom 1, Custom 2) partendo dalle

caratteristiche di una delle preimpostate tra TOURING, DYNAMIC e RACE.

- **STATISTICHE:** con le informazioni e le statistiche di viaggio, utili per analizzare le performance del ciclista dall'ultimo reset effettuato.
- **DIAGNOSTICHE:** visualizza lo stato di salute del motore, della batteria e del sistema.
- **IMPOSTAZIONI:** contiene le informazioni generali e la possibilità di setting per ottimizzare l'esperienza d'uso.

La nuova App di Polini è stata studiata e progettata per migliorare l'esperienza con le e-bike dotate di motore E-P3+ e E-P3+ MX con firmware aggiornato a partire dalla versione FW 4.60, scaricabile gratuitamente dal sito poliniebike.com

Oltre a garantire la compatibilità con l'APP, questo aggiornamento del firmware permette di:

- migliorare la risposta del motore in funzione della spinta del ciclista
- ampliare la dinamica nelle mappature Dynamic e Race per i livelli 3,4,5 per gestire la potenza in situazioni di minor aderenza
- migliorare la funzione walk
- bloccare le e-bike a noleggio in mappa touring
- migliorare la gestione della limitazione dei livelli di assistenza per valori bassi di batteria
- rendere più veloce l'accensione del sistema

Download the free app from:

Scarica la app gratuita da:



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

MAPS SETUP



CUSTOMIZE YOUR E-P3+ MOTOR QUICKLY AND EASILY

A simple, intuitive, fast application that makes your e-bike with E-P3+ and E-P3+ MX motors totally customizable. This is the Polini E-Bike App, available for all smartphones with iOS and Android operating systems.

MAPS SETUP

Thanks to this incredible tool it is possible to create two maps (Custom 1, Custom2), starting from one of the three standard maps (TOURING, DYNAMIC, RACE) by customizing at all torque gains and limitations for all of the 5 levels. It is also possible to manage the answer of the motor cut-off to go along with your driving style.

MOTOR CUT-OFF TIME

The motor cut-off time parameter changes the speed at which the motor stops assisting in the moment the cyclist stops pedaling.

Motor cut-off time 0% means that the motor disconnection occurs immediately when the cyclist stops pedaling, ideal on a racing bike or in general downhill. Motor cut-off time 100% means that the motor continues to push (about 1 second) after the cyclist stops pedaling. This setting is useful on MTB bikes to overcome uphill obstacles more easily.

DIAGNOSTICS

A full diagnosis system able to provide a panoramic of the conditions of your motor, of the battery and of the complete system through an easy and instant feedback.

SETTINGS

In addition to providing technical information, such as motor firmware versions, batteries, serial number, it collects some useful settings to optimize your experience of use.

PERSONALIZZA IL TUO MOTORE E-P3+ IN MANIERA SEMPLICE E VELOCE

Un'applicazione semplice, intuitiva, veloce che rende la tua e-bike con motore E-P3+ e E-P3+ MX totalmente personalizzabile.

Questa è la App Polini E-Bike, disponibile per tutti gli smartphone con sistema operativo iOS e Android.

SETUP MAPPE

Grazie a questo incredibile tool è possibile creare due mappe (Custom 1, Custom 2), partendo da una delle tre mappe standard (TOURING, DYNAMIC, RACE), personalizzando completamente i guadagni e limitazione coppia per ciascuno dei 5 livelli. È inoltre possibile gestire la risposta dello stacco del motore per assecondare in modo ottimale lo stile di guida.

TEMPO DI STACCO DEL MOTORE

Il parametro stacco del motore cambia la velocità con cui il motore smette di funzionare quando il ciclista smette di pedalare.

Stacco del motore 0% significa che lo stacco del motore avviene immediatamente quando il ciclista smette di pedalare, ideale su bici da corsa o in generale in discesa

Stacco del motore 100% significa che il motore continua a spingere ancora (1 secondo circa) dopo che il ciclista smette di pedalare. Questo setting può essere utile su bici mtb per superare più agevolmente ostacoli in salita.

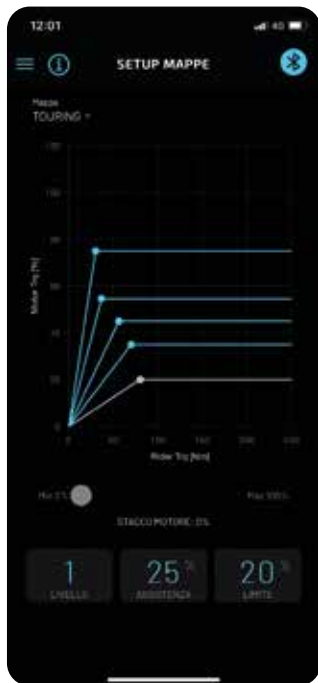
DIAGNOSTICHE

Un sistema di diagnosi completo in grado di fornire una panoramica sullo stato di salute del motore, della batteria e del sistema completo attraverso un feedback semplice e immediato.

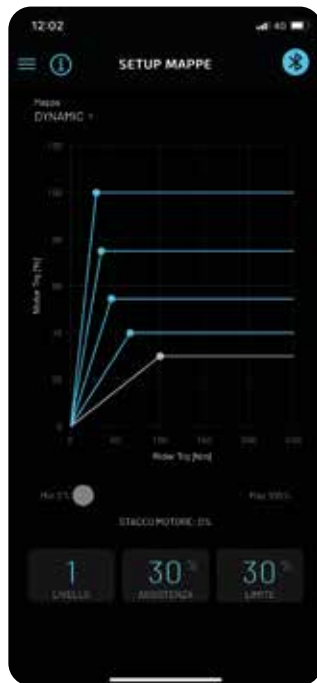
IMPOSTAZIONI

Oltre a fornire informazioni tecniche, quali versioni firmware del motore, batterie, serial number, raccoglie alcuni settaggi utili per ottimizzare l'esperienza d'uso.

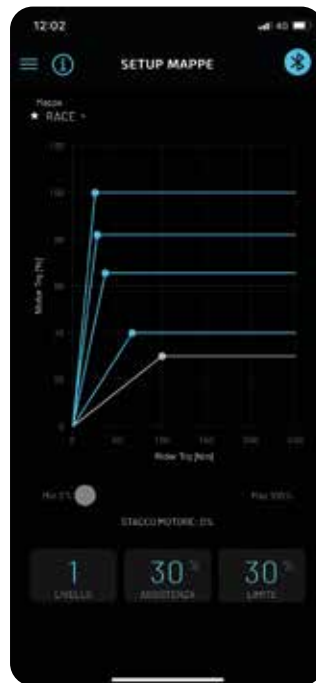
MAPS SETUP



TOURING MAP

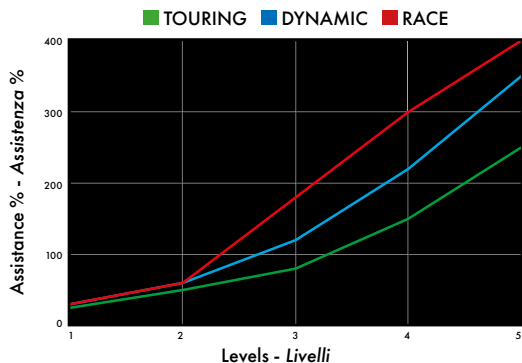


DYNAMIC MAP



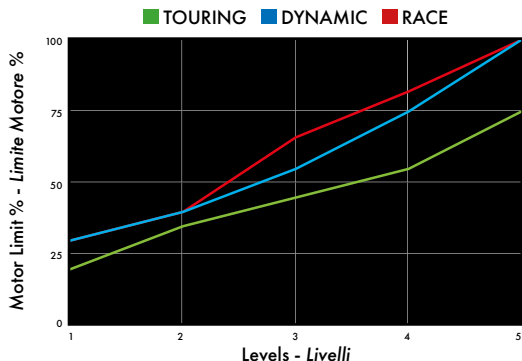
RACE MAP

ASSISTANCE | ASSISTENZA



Assistenza % Assistenza %	TOURING	DYNAMIC	RACE
Level 1 - Livello 1	25	30	30
Level 2 - Livello 2	50	60	60
Level 3 - Livello 3	80	120	180
Level 4 - Livello 4	150	220	300
Level 5 - Livello 5	250	350	400

MOTOR LIMIT | LIMITE MOTORE



Motor Limit % Limite Motore %	TOURING	DYNAMIC	RACE
Level 1 - Livello 1	20	30	30
Level 2 - Livello 2	35	40	40
Level 3 - Livello 3	45	55	66
Level 4 - Livello 4	55	75	82
Level 5 - Livello 5	75	100	100

SWITCH CONTROLLERS



MTB



Cod. 955.830.036 - Ø 22,2



ROAD



Cod. 955.830.037



MTB



Cod. 955.830.021 - Ø 22,2



Cod. 955.830.049

**SILICON COVER REPLACEMENT
COVER DI RICAMBIO IN SILICONE**

BATTERY

500 Wh Battery EVO



Cod. **955.830.030**

This special lithium-ion battery is able to supply the E-P3+ motor with a continuous and powerful current, improving performance and reducing charging time. Easy to mount thanks to its ergonomic and light shape, ensuring small dimensions.

Questa speciale batteria agli ioni di litio è in grado di fornire al motore E-P3+ una corrente continua e potente, migliorando le prestazioni e riducendo il tempo di ricarica. Facile da montare grazie alla sua forma ergonomica e leggera, garantendo dimensioni ridotte.

880 Wh Battery



Cod. **955.830.040**

Lithium ION	500 Wh EVO 13,8 Ah	880 Wh 24,5 Ah
Voltage - Voltaggio	36 V	36 V
Weight - Peso	2.620 gr.	4.350 gr.
Size - Dimensioni	80 x 70 x 340 mm	77 x 85 x 430 mm

For the battery autonomy, please check the dedicated chart on the RANGE page.

Per l'autonomia della batteria vedi tabella dedicata nella pagina RANGE.

500 Wh



880 Wh



BOTTLE BATTERY

250 Wh EVO

Bottle battery + Power Bank USB

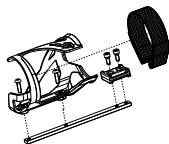
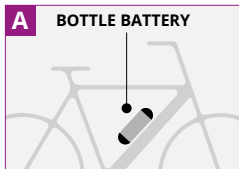
Cod. 955.830.035



Lithium ION	Voltage Voltage	Weight Peso	Size Dimensioni
250 Wh 7 Ah	36 V	1.600 gr	Ø 74 - L=253

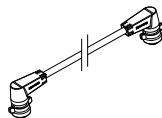
Bottle battery to be installed with 500Wh EVO battery ONLY
Bottle battery si installa solo con batteria 500Wh EVO

REQUIRED FOR ASSEMBLY - *INDISPENSABILI PER IL MONTAGGIO*



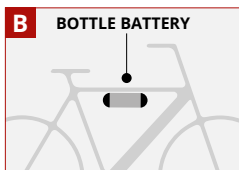
Cod. 955.520.024

+



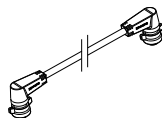
Cod. 955.830.038 L=200 mm

Only compatible with Polini original full integrated down-tube.
Compatibile solo con trafilati totalmente integrati originali Polini.

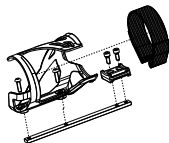
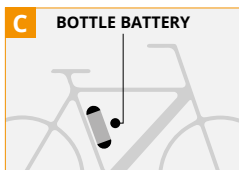


Cod. 955.520.023

+



Cod. 955.830.039 L=700 mm



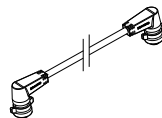
Cod. 955.520.024

+



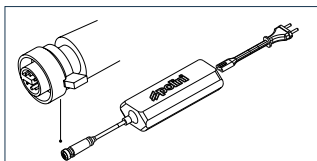
Cod. 955.520.023

+



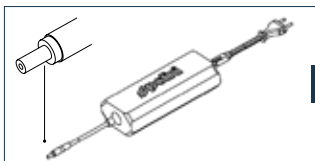
Cod. 955.830.038 L=200 mm

OPTIONALS - ACCESSORI



Cod. 955.830.032 - 3A

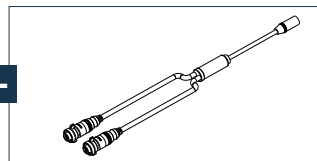
Charger 3A EVO - Caricabatterie 3A EVO



Cod. 955.830.043 - 4A

Charger 4A - Caricabatterie 4A

+



Cod. 955.830.033

Double battery charger
Cavo ricarica doppia batteria

OPTIONALS

Bottlecage *Porta borraccia*



Cod. 955.815.001

Assembly on 500Wh battery compartment
Montaggio su sede batteria 500Wh

Side bottlecage holder *Porta borraccia laterale*



Cod. 955.815.003

Assembly on 500Wh battery compartment
Montaggio su sede batteria 500Wh



Cod. 955.815.002

Assembly on 500Wh EVO cover
Montaggio su cover 500Wh EVO

Cod. 955.520.020



Cod. 955.815.004

Assembly on 500Wh EVO cover
Montaggio su cover 500Wh EVO

Cod. 955.520.020



Cod. 955.815.002

Universal



Cod. 955.815.004

Universal

BOTTLE BATTERY HOLDER

PORTA BOTTLE BATTERY



Cod. **955.520.024**

Bottle battery cover fixing kit
Kit fissaggio bottle battery su cover



Cod. **955.520.023**

Bottle battery frame fixing kit
Kit fissaggio bottle battery su telaio



OPTIONALS

Cut Off Sensor



This photo refers to the item 955.830.047

Cod. **955.830.018** E-P3 / E-P3+

Cod. **955.830.047** E-P3+ EVO

Cut Off Sensor is a gear sensor that allows to interrupt for a few tenths of second the power provided to the motor when you operate on the shifts control, both when down-shifting or increasing. Thanks to the Cut Off Sensor you may shift without causing hits or pulls to the gears and chain. It is installed on the rear shifter cable with the aim to improve the efficiency and the lifetime of all the transmission parts.

Cut Off Sensor è un sensore di cambiata che permette di interrompere per qualche decimo di secondo la corrente al motore, nel momento in cui si agisce sui comandi del cambio, sia scalando che aumentando il rapporto. Grazie al Cut Off Sensor si potrà cambiare rapporto senza provocare colpi o strappi sugli ingranaggi e sulla catena. Viene montato sul cavo del cambio posteriore al fine di migliorare l'efficienza e la durata di tutto il gruppo trasmissione.

500 Wh battery (first version)



Cod. **955.830.001**

Stand for bicycles *Cavalletto per bici*



Cod. **955.810.001** MTB

Cod. **955.810.002** Road

E-Bike with stand - E-Bike con cavalletto

Cod. **955.810.003** MTB

Cod. **955.810.004** Road

Stand for bicycles *Cavalletto per bici*

- Adjustable in length.
Maximum load: 25kg.
- *Regolabile in lunghezza.*
Peso massimo: 25kg.



Cod. 955.764.001

Stand for bicycles with rear tire width from 40mm to 70mm.

Cavalletto per bici con larghezza gomma posteriore da 40mm fino a 70mm.

Cod. 955.764.002

Stand for bicycles with rear tire width till 40mm
Cavalletto per bici con larghezza gomma posteriore fino a 40mm.

Lights Cable *Cavo Luci*



Cod. 955.830.025

TFT display light cable 12V 0,3A.
Cavo luci da display TFT 12V 0,3A.

Special Grease *Grasso Speciale*



Cod. 955.435.001

*Special grease for E-P3 motor - Gr. 5
Polini grease for E-P3 motor has been formulated to improve its resistance to the centrifugal strengths granting a hard adhesion to the lubricated parts.*

Grasso speciale per motore Polini E-P3 - Gr. 5

Il grasso Polini per E-P3 è stato formulato per migliorarne la resistenza alle forze centrifughe garantendo un forte ancoraggio alle parti lubrificate.

RANGE

E-P3+ range with "Dynamic" map Autonomia E-P3+ con mappa "Dynamic"



Battery 500 Wh	Assistance level <i>Livello assistenza</i>	Assistance <i>Assistenza</i>	Road range <i>Autonomia strada</i>	MTB range <i>Autonomia MTB</i>
	1	30%	180-220 Km	90-110 Km
2	60%	150-180 Km	75-90 Km	
3	120%	100-150 Km	50-75 Km	
4	250%	80-100 Km	40-50 Km	
5	400%	60-80 Km	30-40 Km	



Battery 880 Wh	Assistance level <i>Livello assistenza</i>	Assistance <i>Assistenza</i>	Road range <i>Autonomia strada</i>	MTB range <i>Autonomia MTB</i>
	1	30%	300-350 Km	150-175 Km
2	60%	250-300 Km	125-150 Km	
3	120%	170-250 Km	85-125 Km	
4	250%	130-170 Km	65-85 Km	
5	400%	100-140 Km	50-70 Km	

- AVERAGE PEDALLING FREQUENCY 60-80 RPM - *FREQUENZA DI PEDALATA MEDIA 60-80 RPM.*
- CYCLIST WEIGHT 60-80 Kg - *PESO CICLISTA 60-80 Kg*
- RANGE - AVERAGE SPEED 20/25 Km/h - *AUTONOMIA VELOCITA' MEDIA 20/25 Km/h*
- FLAT TERRAIN - *PERCORSO PIANEGGIANTE*



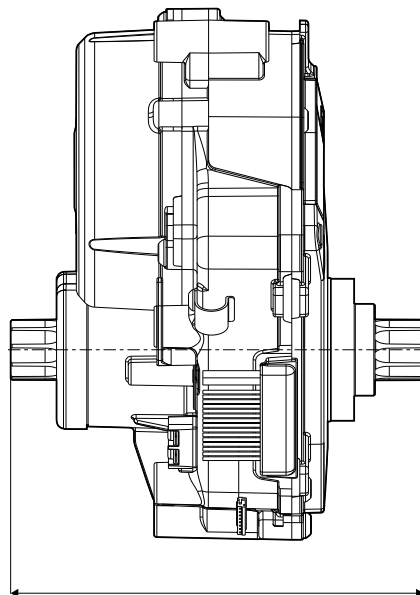
POLINI MOTOR E-P3+

Motor type <i>Tipo motore</i>	Mid-drive motor <i>Motore centrale</i>
Weight <i>Peso</i>	2.950 gr.
Torque <i>Coppia</i>	75 Nm
Power <i>Potenza</i>	250 W (500 W Peak)
Assistance <i>Assistenza</i>	25 Km/h
Ingress protection cods <i>Grado di protezione</i>	IP 55



POLINI MOTOR E-P3+ MX

Motor type <i>Tipo motore</i>	Mid-drive motor <i>Motore centrale</i>
Weight <i>Peso</i>	2.950 gr.
Torque <i>Coppia</i>	90 Nm
Power <i>Potenza</i>	250 W (500 W Peak)
Assistance <i>Assistenza</i>	25 Km/h
Ingress protection cods <i>Grado di protezione</i>	IP 55



137 mm / 144 mm



Italy

ebike@polini.com

France - Belgium

ebike-fr@polini.com

Germany - Austria - Switzerland

ebike-de@polini.com

Spain

ebike-es@polini.com

www.poliniebike.com

**With the E-P3+ motor you can always count on performance and reliability.
Con il motore polini E-P3+ potete contare sempre su prestazioni e affidabilità.**

All the rights reserved. No part of this catalogue may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage or retrieval system without a writing permission from the POLINI MOTORI S.P.A. The manufacturer will be free to introduce all the changes he thinks right for the best characteristics and the performance of the products.

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo catalogo può essere riprodotta o utilizzata in alcuna forma o con qualsiasi mezzo elettronico o meccanico, compresa la fotocopiatura, la registrazione o qualsiasi altro sistema per archiviare o trattenerne delle informazioni senza il permesso scritto da parte della POLINI MOTORI S.P.A. Il produttore sarà libero di apportare le modifiche che riterrà più opportune per migliorare le caratteristiche e prestazioni dei prodotti.

FINISHED TO PRINT: APRIL 2023
FINITO DI STAMPARE: APRILE 2023

09770234



polini motors®
trasforma il meglio in massimo