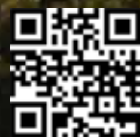


Agosto 2013 / IT

The new era.

La nuova linea Performance



www.the-new-era.com

Robert Bosch GmbH
Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Germany

www.bosch-ebike.com
www.facebook.com/boschebikesystems



Bosch eBike Systems 2014



BOSCH
Tecnologia per la vita

The new era.

e-powered by Bosch

Una nuova era, una nuova sensazione di guida. I nuovi sistemi di trazione Bosch rappresentano per i moderni ciclisti un grosso passo avanti sotto l'aspetto tecnologico ed estetico, percepibile e visibile con ogni singolo giro del motore, ogni metro, ogni salita, in ogni singola corsa.

Grazie alla loro intelligenza e alla loro perfetta interazione, le componenti soddisfano ogni esigenza di pedalata assistita, senza scendere a compromessi, forniscono una sensazione incomparabile ed hanno una sola finalità: il massimo divertimento del ciclista. «New era» è sinonimo di massima qualità e di un prodotto unico nel suo genere, di altissimo livello, premiato con il Red Dot per la straordinaria bellezza

za della sua linea. «New era» è anche sinonimo di una tecnologia che appassiona, della più moderna ergonomia e di componenti che diventano punto di riferimento sul mercato.

Per una filosofia incentrata sull'assistenza ai clienti e sulla rete di vendita: Bosch offre corsi di formazione per rivenditori di eBike a livello europeo, in modo che essi possano mettere il loro know-how teorico e pratico direttamente nel negozio di biciclette a disposizione dei ciclisti.

Benvenuti nella nuova era delle eBike e-powered by Bosch.



reddot design award



Drive Unit Cruise e Speed

Nuovo sistema di trazione per una maggiore potenza e dinamicità fino a 25 km/h e 45 km/h

Batterie PowerPack 300 e 400

Le batterie estremamente leggere in diverse varianti per portapacchi e telaio

Computer di bordo Intuvia

Di uso facile e intuitivo. Con pannello di comandi separato sul manubrio

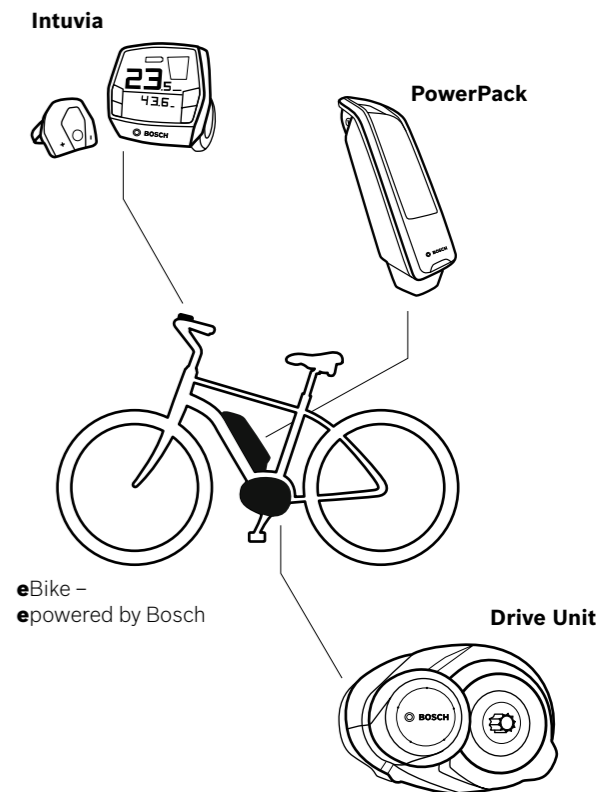


Performance

Il sistema di trazione potente e dinamico

La nuova linea Performance offre una nuova sensazione a tutti coloro che preferiscono una guida prettamente sportiva e potente, che cercano nuove sfide nello sport e che esigono una bicicletta dinamica. Sia con Cruise fino a 25 km/h, sia con Speed fino a 45 km/h, Bosch, con la linea Performance porta la massima carica di energia e dinamica sulla strada asfaltata, su quella di campagna, sul passo di montagna, sul single trail. Il potente sistema di trazione è allo stesso tempo impulsivo e facile da controllare. Con la massima precisione unisce la sua forza a quella del ciclista generando una pedalata assistita in grado di controllare qualsiasi terreno e tipo di pedalata. Per terreni piani o ripidi. Per una forza misurata o a pieno regime.

La sua linea e la sua ergonomia rappresentano i massimi livelli in ambito estetico e della facilità d'uso, rendendo la Performance Line e la sua dinamica trazione il sistema ideale per le massime e più diverse esigenze.



Drive Unit

Potenza duratura

La Drive Unit Performance crea una spinta dinamica, ben percepibile ed omogenea. Entrambe le varianti, Cruise e Speed, creano una potenza decisa che consente sull'eBike una pedalata agile e sportiva.

Il nuovo sistema con tre sensori per la potenza, la frequenza della pedalata e per la velocità, garantisce con 1000 misurazioni al secondo l'ottimale regolazione della potenza e una sensazione di guida nuova, unica nel suo genere.

La sua nuova linea garantisce una maggiore distanza dal terreno e rende la Drive Unit più leggera e più compatta. Robusta, esente da manutenzione, con livelli minimi di vibrazione e rumore, la Drive Unit Performance si distingue inoltre per il riconoscimento del cambio di marcia e per uno scorrimento sicuro della catena che consentono un cambio della marcia morbido e riducono l'usura.



Drive Unit Cruise (25 km/h)



Drive Unit Speed (45 km/h)



PowerPack e Caricatore

Per una maggiore autonomia e per una ricarica veloce

A 300 o 400 Wh, nella versione per telaio o per portapacchi, le PowerPack della nuova linea Performance garantiscono un'autonomia ottimizzata, le massime prestazioni e il minimo peso, oltre alla massima maneggevolezza. Grazie alla loro impugnatura si lasciano montare e smontare con la massima facilità. Ancora più semplice è la ricarica delle PowerPack, effettuabile direttamente sull'eBike.

Le batterie hanno una densità energetica irraggiungibile dalla concorrenza e sono protette, grazie al Battery Management System, dalla sovraccarica, sottocarica, dal surriscaldamento e dal corto circuito.

I numerosi attributi qualitativi delle PowerPack consentono un'elevata potenza e un lungo ciclo di vita.

PowerPack 300
per telaio



PowerPack 400
per telaio





PowerPack 400
Batteria per portapacchi



Caricatore

Le PowerPacks sono batterie agli ioni di litio, non subiscono pertanto la scarica spontanea né l'effetto memory e possono essere ricaricate anche parzialmente, in qualsiasi momento e in tutta comodità, direttamente sull'eBike.

Grazie al nuovo charger, la ricarica è rapida e facile. L'apparecchio, leggero, robusto e silenzioso, è dotato di una nuova spina di ricarica e di un pratico nastro velcro autoadesivo. È ideale quando si è per strada e consente ricariche molto brevi: le PowerPack 300 e PowerPack 400 si ricaricano completamente entro un periodo massimo di 2,5 e 3,5 ore. Una ricarica del 50% della PowerPack 300 dura solo un'ora, per la PowerPack 400 occorre solo un'ora e mezzo.

Intuvia

L'intelligente centralina

Con il computer di bordo Intuvia, il nuovo sistema eBike è stato dotato di una centralina versatile, dotata di pannello di comando separato sul manubrio, per una maggiore sicurezza.

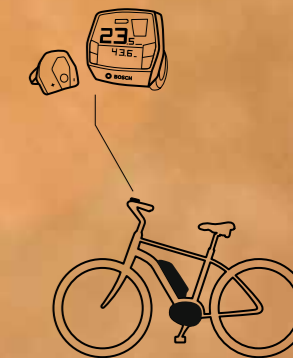
Questa meraviglia dell'ergonomia e della tecnica è comandabile in modo intuitivo, il suo monitor è facilmente leggibile anche con forte luce del sole. Sia la selezione delle cinque diverse modalità di guida, sia l'interrogazione di informazioni quali velocità, stato di carica, distanza e delle altre numerose funzioni è effettuabile con la massima facilità. Persino una fine regolazione della misurazione della distanza è effettuabile ora con la semplice pressione di un pulsante.

Anche staccata dall'eBike, Intuvia è sempre uno strumento di informazione in grado di fornire tutti i dati della corsa.

Pannello di comandi separato con camminata assistita

5 diverse modalità di pedalata assistita con visualizzazione della potenza del motore che informa sugli attuali consumi di energia

La porta USB consente la ricarica dello smartphone e del lettore MP3 durante la corsa



Caratteristiche tecniche

Tutto a portata d'occhio

La sensazione di guida Bosch

Il nuovo sistema a tre sensori misura 1000 volte al secondo, in modo estremamente preciso, l'assistenza richiesta dal ciclista.

Veloce, ancora più veloce

Una modalità sportiva della pedalata assistita per le varianti della trazione Cruise (25 km/h) e Speed (45 km/h).

Una linea che soddisfa tutte le esigenze funzionali ed estetiche

Esteticamente perfetta, di altissima qualità, integrativa, valorizzante e premiata con il Red Dot Award per il design di prodotti.

Ancora più ergonomica

Tutte le componenti soddisfano le massime esigenze di ergonomia e facilità d'uso e si distinguono per la modernità della loro linea e percezione aptica.

Cambio morbido delle marce

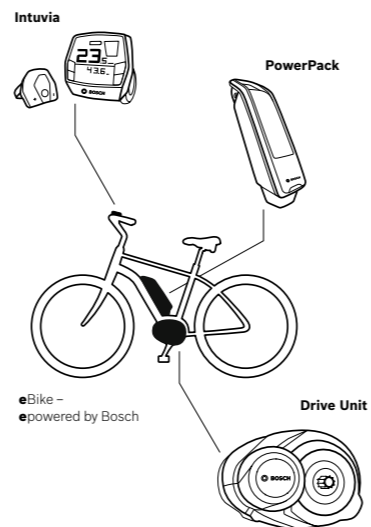
L'intelligente riconoscimento delle marce consente una riduzione dell'usura della catena e un trattamento delicato di tutte le componenti del cambio.

Autonomia ottimale

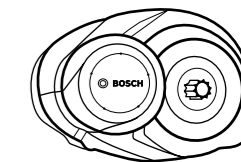
Le componenti, perfettamente abbinare l'una all'altra, consentono, grazie alla perfetta integrazione di tutte le componenti, un'autonomia ottimale.

Assistenza, assistenza, ancora assistenza

Bosch offre corsi di formazione ai rivenditori di eBike di tutta Europa, in modo che essi possano mettere tutto il loro know-how teorico e pratico, direttamente a disposizione dei ciclisti nel negozio di biciclette, creando così una rete di assistenza fitta ed estesa.



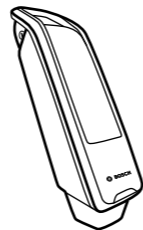
Drive Unit Performance Cruise (25 km/h) e Speed (45 km/h)



	Cruise 25 km/h	Cruise 25 km/h	Speed 45 km/h
Cambio integrato	nel mozzo	nel deragliatore	nel deragliatore
Potenza	250 Watt	250 Watt	350 Watt
Livello di pedalata assistita (%)	Turbo: 250 Sport: 170 Tour: 110 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50
Massimo momento torcente (Nm) (calcolato su un rapporto 1:1 pedivella/corona)	Turbo: 50 Sport: 50 Tour: 45 Eco: 40	Turbo: 60 Sport: 55 Tour: 50 Eco: 40	Turbo: 60 Sport: 55 Tour: 50 Eco: 40
Partenza	dinamica	sportiva	sportiva
Massima velocità	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Freno a contropedale	no	no	no
Riconoscimento cambio marcia	no	sì	sì
Assistenza	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Peso	< 4 kg	< 4 kg	< 4 kg

PowerPack 300 Performance e PowerPack 400 Performance

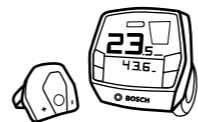
	PowerPack 300	PowerPack 400	
Tipo di montaggio	Batteria telaio	Batteria telaio	Batteria portapacchi
Tensione (V)	36 V	36 V	36 V
Capacità (Ah)	8,2 Ah	11,0 Ah	11,0 Ah
Valore energetico (Wh)	300 Wh	400 Wh	400 Wh
Peso (kg)	2,0 kg	2,5 kg	2,6 kg
Misure (mm)	325 x 92 x 82 mm	325 x 92 x 90 mm	372 x 76 x 122 mm



Intuvia Performance: modalità di pedalata

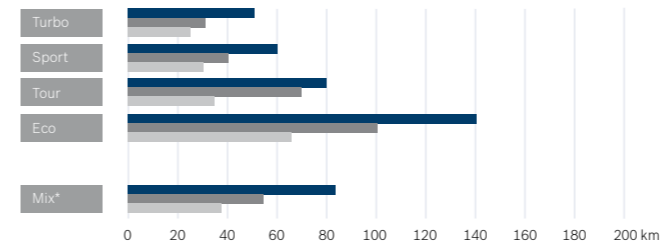
Il sistema Bosch eBike prevede cinque diverse modalità di pedalata che offrono, in base all'applicazione e al tipo di ciclista, l'ideale profilo di assistenza.

Turbo	Supporto diretto, con massima potenza fino alle massime frequenze di pedalata, per una guida spiccatamente sportiva
Sport	Supporto diretto, potente, per una guida sportiva su pista fuoristrada e anche in città (start/stop)
Tour	Supporto uniforme per tragitti con lunga autonomia
Eco	Efficace supporto per la massima efficienza e la massima autonomia
Off	Nessun supporto, tutte le funzioni del computer di bordo sono richiamabili

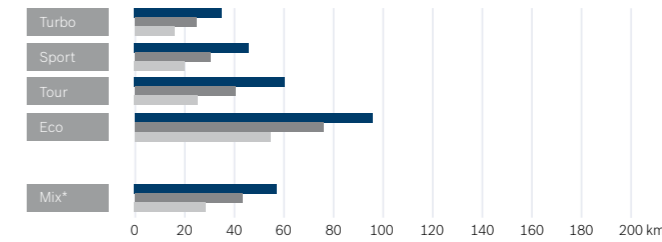


Autonomia Performance

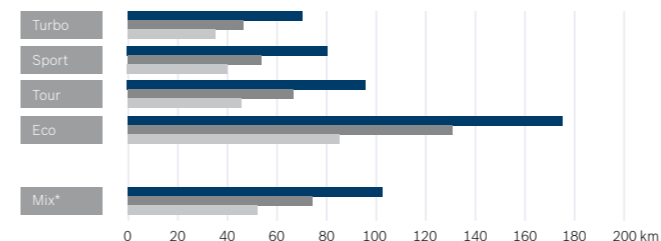
Cruise con PowerPack 300



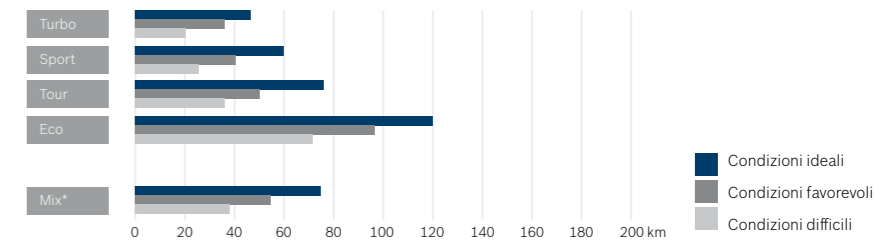
Speed con PowerPack 300



Cruise con PowerPack 400



Speed con PowerPack 400



Condizioni ideali**

Terreno piano, velocità media di ca. 15 km/h, senza vento contrario, temperatura di ca. 20 °C, componenti della bicicletta di alta qualità, profilo e pressione delle gomme con minima resistenza al rotolamento, utilizzatore esperto di biciclette elettriche (cambia sempre correttamente), peso aggiuntivo (escluso il peso della bicicletta) < 70 kg.

Condizioni favorevoli**

Terreno leggermente collinare, velocità media di ca. 20 km/h, con leggero vento contrario, temperatura di ca. 10–20 °C, componenti della bicicletta di media qualità, profilo e pressione delle gomme con resistenza al rotolamento media, frequenza della pedalata favorevole, utilizzatore di biciclette elettriche (cambia quasi sempre correttamente), peso aggiuntivo (escluso il peso della bicicletta) 70–80 kg.

Condizioni difficili**

Terreno con lunghe e ripide salite, velocità media di ca. 25 km/h (Speed: 30 km/h), eventualmente forte vento contrario, temperatura < 10 °C, componenti della bicicletta con basso grado di efficienza, profilo e pressione delle gomme con aumentata resistenza al rotolamento, selezione della marcia/frequenza di pedalata sfavorevole, peso aggiuntivo (escluso il peso della bicicletta) > 85 kg.

* Valore medio con un utilizzo uniforme di tutte e 4 le modalità.

** I valori di autonomia calcolati sono valori tipici che possono ridursi se una delle condizioni indicate dovesse peggiorare. L'effettiva autonomia di una eBike rientra nella responsabilità del produttore della eBike.

Active Line

Il sistema di trazione agile ed equilibrato

Con Active Line, Bosch fornisce un sistema versatile realizzato su misura delle esigenze dei ciclisti moderni, per ogni situazione di guida, quella normale e anche quella fuori dal normale. Le sue innumerevoli qualità, quali efficienza, affidabilità, intelligenza e qualità si completano perfettamente a vicenda. Il nuovo sistema di trazione integra con la massima precisione la potenza di Active con quella del ciclista, generando così una pedalata assistita perfettamente regolata. La necessaria energia viene fornita dalle leggere PowerPacks disponibili in numerose varianti. Dotata in via opzionale anche di freno a contropedale, la Active Line garantisce una nuova esperienza di guida e un comfort senza confronti.

La sua linea e la sua ergonomia rappresentano i massimi livelli in ambito estetico e di facilità d'uso, rendendo Active e la sua equilibrata trazione il sistema ideale per le massime e più diverse esigenze.

