



Performance Line

Dai tutto. Per ricevere ancora di più.

Bosch eBike Systems 2015



BOSCH
Tecnologia per la vita



mi lascio l'autobus alle spalle

puntuale all'appuntamento

45 km/h rendono possibile questo e altro



Performance Line

Dare tutto. Per ricevere ancora di più.

Dai il meglio di te nello sport e ti piace la guida veloce e sportiva? Benvenuto alla Performance Line. Il dinamico sistema di propulsione fornisce un'energica assistenza alla pedalata, su qualsiasi terreno. In pianura o in salita. Sull'asfalto o su pista. Con le sue componenti altamente performanti come la Drive Unit con supporto fino a 25 km/h o 45 km/h, la Performance Line è un concept che anticipa il futuro. Il suo design all'avanguardia è stato dotato ora di un'altra variante.

Riepilogo dei componenti eBike Bosch



Intuvia
Con il computer di bordo Intuvia è facile e intuitivo guidare un'eBike. Ora con indicatore della marcia consigliata.

Nyon
Il primo computer di bordo eBike all-in-one – dalla pianificazione del percorso all'analisi della performance. Connesso con il portale online e la smartphone app.

PowerPack
Le PowerPacks Bosch sono disponibili per il montaggio sul telaio, a scelta con 300 o 400 Wh, quest'ultima anche per il montaggio sul portapacchi.

Drive Unit
La Drive Unit della Performance Line è disponibile nelle configurazioni con l'assistenza alla pedalata fino alle velocità massime di 25 km/h o 45 km/h nella moderna tonalità antracite o nell'accattivante versione Drive Unit Performance CX (25 km/h).

Caricabatterie
Oltre al caricabatterie eBike, sono ora disponibili separatamente anche l'adattatore per caricabatterie batterie Classic+ e il caricabatterie da viaggio con presa accendisigari a 12 V.

eShift
Per una guida ancora più confortevole, in abbinamento con alcune trasmissioni, è ora disponibile anche il nuovo sistema integrato di cambiata.



La vostra mobilità è il nostro motore

Nel mondo Bosch eBike mettiamo la persona al centro delle nostre attenzioni. Prima di realizzare un prodotto cerchiamo di capire cosa possa essere veramente utile agli utilizzatori di un'eBike. Per questo siamo in grado di offrire un sistema di propulsione perfettamente adeguato alle vostre esigenze che ha come denominatore comune cinque idee di base:

La pedalata
Fluida o energica? Quello che conta è avere una pedalata assolutamente naturale. Una sensazione che solo un'eBike Bosch vi farà godere, un'esperienza di una guida del tutto nuova. Ciò è reso possibile dal sistema a tre sensori che misura 1000 volte al secondo la potenza e la frequenza della pedalata, oltre alla velocità, assistendo la pedalata in modo ottimale.

Autonomia
Ogni sistema di propulsione Bosch è costituito da componenti perfettamente coordinati che funzionano in modo talmente efficiente da consentire alla vostra eBike la massima autonomia.

Assistenza
Il nostro approccio incentrato sulla qualità va ben oltre al sistema di propulsione e prevede anche una fitta rete di assistenza sul territorio per tutte le eBike equipaggiate Bosch. Per garantire ciò effettuiamo corsi di formazione a livello europeo per creare Bosch eBike Experts che vi assistano con suggerimenti e consigli pratici.

Ergonomia
Tutti le nostre componenti soddisfano gli standard più elevati sotto l'aspetto dell'ergonomia e della facilità d'uso e si distinguono per la modernità dei loro elementi tattili e visivi. Così anche il ciclista più sportivo si sente a suo agio nell'affrontare le sfide più impervie.

Design
Anche l'occhio vuole la sua parte! Chi sceglie un sistema di propulsione Bosch non lo fa solo per la superiorità tecnica ma anche in base a specifici criteri estetici: il design dei sistemi eBike Bosch è stato, infatti, premiato con il prestigioso Red Dot Design Award.

Drive Unit

Cruise (25 km/h) / Speed (45 km/h)

Si parte! La Drive Unit della Performance Line accelera con una spinta vigorosa, energica e al tempo stesso omogenea. Ideale per guidare un'eBike in modo sportivo e dinamico, su qualsiasi terreno. Per pendolari, per ciclisti appassionati: ideale per chiunque non ha tempo da perdere o chi vuole allenarsi in modo intenso con una spinta fino alla velocità massima di 25 km/h o 45 km/h.

Divertimento puro grazie al sistema di tre sensori

La Drive Unit della Performance Line è dotata di tre sensori di forza, frequenza della pedalata e per la velocità che consentono con le loro 1000 misurazioni al secondo un'interazione perfetta di tutte le componenti. Il motore garantisce una pedalata assistita dinamica e diretta su tutto il range di velocità. Una volta raggiunta la velocità massima consentita, il motore interrompe automaticamente il supporto.

Una guida sportiva, un cambio dolce

Durante il cambio della marcia, il motore adegua la coppia alla marcia, attenuando il carico sulle componenti e riducendone così l'usura. Oltretutto non vi accorgete quasi di cambiare la marcia.



Compatto e leggero

I sistemi di propulsione eBike Bosch sono stati ideati per offrire il massimo livello di ergonomia. La compatta disposizione della trasmissione consente l'ottimale integrazione della Drive Unit nel telaio e garantisce una maggiore luce da terra. Il volume ridotto rende il motore più leggero.

Silenziosa, robusta e di lunga durata

La precisione dei comandi del motore e la rapida elaborazione dei segnali dei sensori ha consentito di ottimizzare la Drive Unit riducendo al minimo rumori e vibrazioni. Il trascinamento stabile della catena evita che la catena salti e che venga sottoposta a sforzi inadeguati. Ciò diminuisce l'usura e aumenta il comfort. La Drive Unit è inoltre estremamente robusta grazie all'integrata protezione da urti e da spruzzi di acqua.



Attenzione: allenamento performante

Design essenziale. Alte prestazioni. Con la Drive Unit Performance CX (25 km/h) fate vedere quello che siete: sempre pronti a dare il massimo anche nello sport. Mostrate quello di cui siete capaci, su qualsiasi terreno! Il corpo motore di colore nero a vista è estremamente compatto, leggero e molto robusto grazie alla verniciatura a polvere.

Drive Unit

Tipo	Cruise 25 km/h Cambio integrato nel mozzo		Cruise 25 km/h Deragliatore		Speed 45 km/h Deragliatore	
Potenza	250 Watt		250 Watt		350 Watt	
Livello di supporto (%)	TURBO:	250	TURBO:	275	TURBO:	275
	SPORT:	170	SPORT:	190	SPORT:	190
	TOUR:	110	TOUR:	120	TOUR:	120
	ECO:	50	ECO:	50	ECO:	50
Coppia massima (Nm) (calcolata con un rapporto 1:1 pedivella - corona)	TURBO:	50	TURBO:	60	TURBO:	60
	SPORT:	50	SPORT:	55	SPORT:	55
	TOUR:	45	TOUR:	50	TOUR:	50
	ECO:	4	ECO:	40	ECO:	40
Assistenza fino a una fre- quenza di pedalata massi- ma (giri/min)	TURBO:	120	TURBO:	120	TURBO:	120
	SPORT:	120	SPORT:	120	SPORT:	120
	TOUR:	120	TOUR:	120	TOUR:	120
	ECO:	120	ECO:	120	ECO:	120
Inizio limitazione da frequenza max pedalata (giri/min.)	TURBO:	di 80	TURBO:	di 80	TURBO:	di 80
	SPORT:	di 80	SPORT:	di 80	SPORT:	di 80
	TOUR:	di 80	TOUR:	di 80	TOUR:	di 80
	ECO:	di 80	ECO:	di 80	ECO:	di 80
Partenza	dinamica		sportiva		sportiva	
Supporto max. fino a	25 km/h		25 km/h		45 km/h	
Contropedale	no		no		no	
Riconoscimento automatico marcia	no		sì		sì	
Peso	< 4 kg		< 4 kg		< 4 kg	

Modalità di guida

Stile sportivo o camminata A voi la scelta. Cinque diversi livelli di assistenza supportano in modo personalizzato il vostro stile di guida: Eco, Tour, Sport, Turbo e Off. La funzione di camminata assistita fino a 6 km/h vi agevolerà ulteriormente nelle partenze in salita.	
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 piste fuoristrada e anche in città
Tour	supporto uniforme per giri 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



Intuvia

La vostra centrale di comando

Con il computer di bordo Intuvia è facile e intuitivo controllare le funzioni della eBike utilizzando i comandi dell’apparecchio o tramite il comando remoto posto sul manubrio. Il display, ben leggibile anche sotto la luce del sole, vi informerà in modo sicuro sull’autonomia, la percorrenza, la velocità media e su tanto altro ancora, anche quando è staccato dall’eBike.

Informazioni dettagliate e precise

Intuvia, con una semplice pressione di un tasto, fornisce tutte le principali informazioni, dalla misurazione della distanza, all’attuale potenza del motore impiegata. Con Intuvia potrete eseguire facilmente anche l’impostazione della circonferenza della ruota. All’avvio del sistema viene ora segnalato anche che state utilizzando una bici equipaggiata con una Drive Unit Performance.

Modalità off board

Anche quando non è collegato alla bicicletta, Intuvia è un’utile fonte di informazioni visualizzando tutti i dati del percorso.

Ricarica di dispositivi mobili

Grazie alla porta USB integrata, potrete ricaricare in viaggio i vostri dispositivi mobili come uno smartphone o un MP3.

Novità: ora con indicatore della marcia consigliata

Grazie a questa nuova funzione il sistema si accorge se state guidando in modo ottimale in termini di consumo e suggerisce, se necessario, di cambiare su una marcia inferiore o superiore semplicemente tramite frecce. Ciò rende la corsa più piacevole e aiuta oltretutto a sfruttare la carica della batteria in modo ottimale.

Nyon

Connect your Way



Ride



Tutte le principali informazioni delle uscite in una sola schermata. Nel Ride Screen è possibile adattare alle proprie esigenze sia le informazioni che si desidera visualizzare sia la rappresentazione grafica e il livello individuale di assistenza.

Fitness



Nyon misura i dati di allenamento più importanti come la frequenza e la potenza di pedalata per calcolare il consumo di calore e il livello di allenamento. Se necessario, fornisce informazioni ancora più dettagliate per l'allenamento con la fascia cardio.

Navigazione



Il modulo GPS vi porterà alla meta navigando con una rappresentazione 2D o 3D. Si potrà scegliere tra il percorso eBike più veloce, più corto o più bello.

Funzione smartphone



Grazie alla connessione via Bluetooth con lo smartphone, Nyon visualizza le notifiche SMS.

eShift

Cambiata integrata

Cambiare più rapidamente e pedalare meglio: ora è possibile grazie a eShift! L'innovativo sistema di cambiata integra la funzione del cambio nel sistema eBike consentendo non solo una guida più rilassata e confortevole ma anche di concentrarsi esclusivamente sulla guida ed ha oltretutto un design molto accattivante. La riduzione delle componenti dà alla bicicletta una linea più pulita e dinamica.

eShift con NuVinci H|Sync

Cambio automatico basato sulla frequenza di pedalata

NuVinci H|Sync si basa sulla frequenza di pedalata impostata da 30 a 80 giri al minuto cambiando rapporto automaticamente. Questo sistema consente una pedalata fluida e uniforme ad una frequenza ben determinata, indipendentemente dal fatto che la bicicletta viaggi in salita, in discesa o su percorsi piani. Ciò significa ancora più comfort per voi e più potenza per il sistema che lavora sempre nel range ottimale. In alternativa è possibile utilizzare anche il cambio manuale a 5 marce.



eShift con Shimano Di2

Integrato ed elettrico

Con il cambio integrato nel mozzo potrete cambiare la marcia dell'eBike come se fosse un'utilitaria sportiva: in modo rapido, preciso ed efficiente. Grazie al sistema elettronico. Basta premere leggermente il tasto Shimano per cambiare nella marcia superiore o inferiore. Il divertimento aumenta di pari passo con l'autonomia: potrete infatti cambiare la marcia più frequentemente e guiderete quindi più spesso nel rapporto ottimale. Manterrete il pieno controllo grazie alla visualizzazione della marcia inserita e della marcia consigliata sul display Intuvia.



eShift con SRAM DD3 Pulse

Automatico e basato sulla velocità

Il cambio basato sulla velocità abbina un cambio nel mozzo a tre marce a un cambio manuale a deragliatore. Il mozzo imposta la giusta marcia automaticamente in base alla velocità alla quale si sta in quel momento viaggiando. Con la marcia a deragliatore si ha inoltre la possibilità di regolare ulteriormente il rapporto. Le marce del cambio nel mozzo vengono visualizzate continuamente sul display Intuvia senza che siano necessari ulteriori comandi. Un vero plusvalore in termini di sicurezza e comfort.



PowerPacks

Ottimizzate per una grande autonomia

Scegliete la batteria più adatta alle vostre esigenze. Le PowerPacks Bosch sono disponibili per il montaggio sul telaio, a scelta con 300 Wh o 400 Wh, o per montaggio al portapacchi con 400 Wh.

Best in Class: più leggera di così non si può!

Le batterie hanno la massima densità energetica attualmente disponibile sul mercato. Qual è il vantaggio? È una riserva di energia così leggera che il suo peso quasi non sente.

Semplicemente geniale: la maneggevolezza

Grazie alla loro impugnatura e al supporto, le batterie si lasciano montare e smontare con facilità. Ora la ricarica delle PowerPack è ancora più facile: direttamente sull’eBike.

Lunga durata ed elevata funzionalità

Il Battery Management System protegge con sicurezza la batteria da sovraccarica, sottocarica, surriscaldamento e cortocircuito. Ciò permette un lungo ciclo di vita e prestazioni ottimali.

Conservare e ricaricare senza problemi, sempre e dappertutto

Le batterie agli ioni di litio non soffrono dell’effetto memoria e dell’effetto dell’autoscarica. Le PowerPacks possono pertanto essere ricaricate in qualsiasi momento anche parzialmente, senza effetti negativi sulla loro durata.

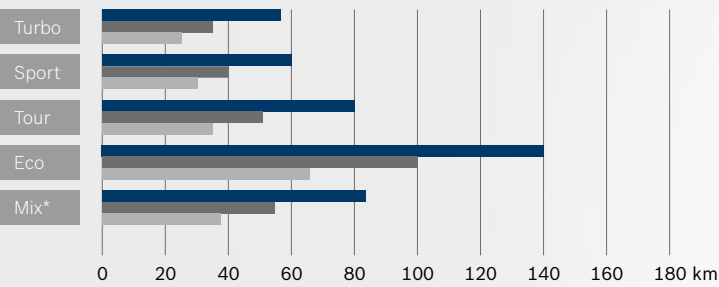


Tipo	PowerPack 300
Montaggio batteria	telaio
Tensione (V)	36 V
Capacità (Ah)	8,2 Ah
Densità di energia (Wh)	300 Wh
Peso (kg)	2,0 kg
Dimensioni (mm)	325 × 92 × 82 mm

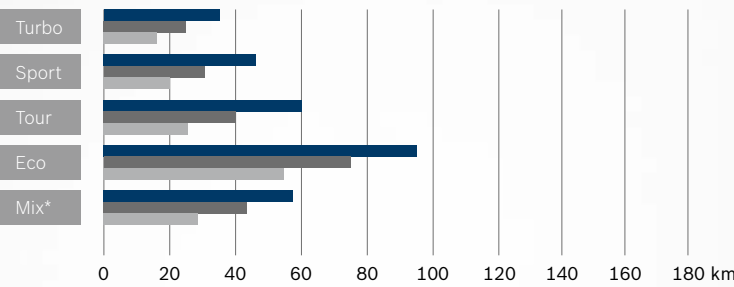
Tipo	PowerPack 400	
Montaggio	telaio	portapacchi
Tensione (V)	36 V	36 V
Capacità (Ah)	11,0 Ah	11,0 Ah
Densità di energia (Wh)	400 Wh	400 Wh
Peso (kg)	2,5 kg	2,6 kg
Dimensioni (mm)	325 × 92 × 90 mm	372 × 76 × 122 mm

Autonomia delle PowerPacks

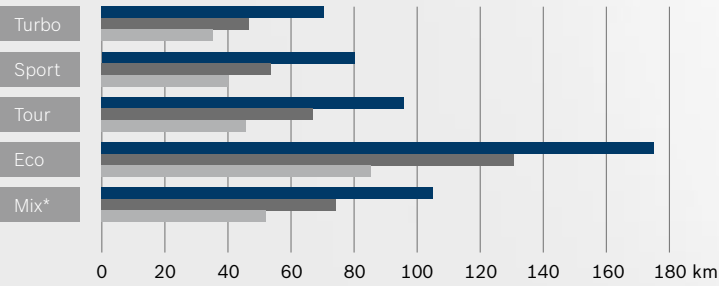
Cruise con PowerPack 300



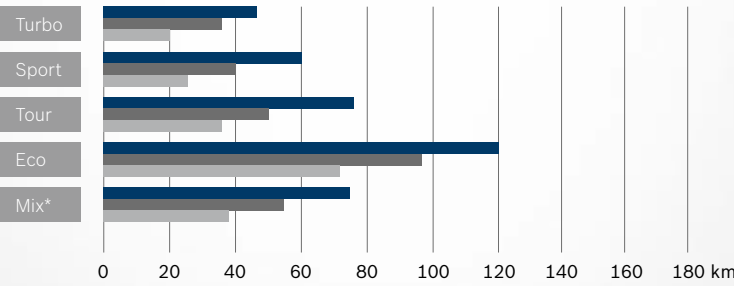
Speed con PowerPack 300



Cruise con PowerPack 400



Speed con PowerPack 400



■ Condizioni ideali**

Terreno piano con 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 addizionale (escluso il peso della bicicletta) <70 kg.

■ Condizioni favorevoli**

Terreno leggermente collinare , con una velocità media di circa 20 km/h , 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 che cambia quasi sempre correttamente, peso addizionale (escluso il peso della bicicletta) 70 - 80 kg.

■ Condizioni difficili**

Terreno con lunghe e ripide salite, con una velocità media di 25 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 e della frequenza di pedalata sfavorevole, peso addizionale (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.

Caricabatterie

Per una ricarica veloce e facile

I caricabatterie Bosch sono compatti, leggeri, silenziosi e robusti. E soprattutto: veramente veloci. Per consentirvi di vivere la vostra eBike senza interruzioni.



Nuovo: caricabatterie con adattatore

Non perde tempo: il caricabatterie Bosch eBike.

Grazie al caricabatterie Bosch eBike, la ricarica della PowerPack 300 e PowerPack 400 dura al massimo 2,5/3,5 ore. In un’ora la PowerPack 300 raggiunge il 50 % della sua capacità mentre la PowerPack 400 necessita di un’ora e mezza.

Compatto e leggero

Il caricabatterie Bosch eBike misura solamente 190 mm × 86 mm × 54mm e pesa, compresi i cavi e la fascetta fermacavi in velcro, meno di 800 g. Nessun ingombro eccessivo nel bagaglio.

Silenzioso e robusto

Il caricabatterie lavora senza produrre rumori fastidiosi e, grazie alla rinuncia alle fessure di ventilazione, risulta robusto e resistente allo sporco.

Caricabatterie standard

Tipo	Caricabatterie universale standard
Corrente di carica	max. 4 A
Campo di tensione	230 V
Dimensioni	190 mm × 86 mm × 54 mm
Lunghezze cavi	ingresso AC: ca. 1,5 m, uscita DC: ca. 1,0 m
Connettore	a spina
Peso	ca. 800 grammi
Compatibilità	compatibile con Active/Performance Line, compatibile Classic+ Line tramite adattatore
Tempi di ricarica	300 Wh 50 % in ca. 1 h, 100 % in ca. 2,5 h 400 Wh 50 % in ca. 1,5 h, 100 % in ca. 3,5 h

Caricabatterie da viaggio

Tipo	Caricabatterie da viaggio universale
Corrente di carica	max. 2 A
Campo di tensione	12 V
Dimensioni	190 mm × 86 mm × 54 mm
Lunghezze cavi	ingresso DC: ca. 1,0 m, uscita DC: ca. 1,0 m
Connettore	accendisigari 12 V + presa installata a bordo 12 V (tramite adattatore)
Peso	ca. 800 grammi
Compatibilità	compatibile con Active/Performance Line, compatibile Classic+ Line tramite adattatore
Tempi di ricarica	300 Wh 50 % in ca. 2,1 h, 100 % in ca. 5 h 400 Wh 50 % in ca. 2,8 h, 100 % in ca. 6,5 h

Novità: il caricabatterie da viaggio

Con il nuovo caricabatterie da viaggio potrete ricaricare la vostra eBike anche se non siete a casa grazie all’uso della presa accendisigari a 12 V della vostra auto o del vostro camper. Il caricabatterie da viaggio dispone di una protezione antiscarica per la batteria dell’auto. Il caricabatterie da viaggio è in vendita presso negozi specializzati a partire da fine 2014.

Novità: l’adattatore per caricabatterie

Con l’adattatore del caricabatterie è ora possibile ricaricare le batterie Classic+ Line anche con gli attuali caricabatterie eBike Bosch. L’adattatore per caricabatterie è in vendita presso negozi specializzati a partire da fine 2014.

Active Line

1000 progetti. Tutti fattibili.



Per tutti coloro che desiderano un’eBike ancora più fluida e confortevole offriamo l’equilibrato sistema di propulsione per eBike Active Line.

Robert Bosch GmbH

Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Germania

www.bosch-ebike.com

www.facebook.com/boschebikesystems