

Active Line

1000 progetti. Tutti fattibili.

Bosch eBike Systems 2015



BOSCH

Tecnologia per la vita



Active Line **1000 progetti. Tutti fattibili.**

Ideale sia per una scappatina al mercato, sia per una gita in campagna: la linea Bosch Active rende possibile andare in bicicletta con il „vento a favore“ quando lo si desidera. Una propulsione bilanciata consente una pedalata uniforme con il giusto livello di assistenza fino a 25 km/h. Tre componenti tecnologicamente collaudati formano un sistema completo perfettamente coordinato che coniuga il massimo livello di ergonomia a un design accattivante. La Active Line è disponibile ora con un livello di assistenza più elevato e un'autonomia ottimizzata.

I componenti Bosch eBike



Intuvia

Il computer di bordo Intuvia consente di guidare un'eBike in modo facile e intuitivo. Il sistema è ora dotato anche di indicatore della marcia consigliata.



PowerPack

Le batterie sono disponibili a scelta con 300 o 400 Wh, per montaggio su telaio o su portapacchi.



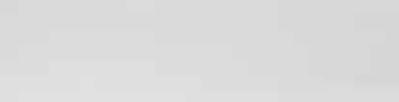
Drive Unit

La Drive Unit Active Cruise rende la pedalata un'esperienza unica, naturale e rilassata, con un supporto fino alla velocità massima di 25 km/h. Disponibile ora in colore platino o nero, anche con l'opzione del freno a contropedale.



Caricabatterie

Oltre al caricabatterie, sono ora disponibile separatamente anche l'adattatore per 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.



reddot
design award

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:

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.

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.

Drive Unit

Il massimo in termini di fluidità

Non si sente quasi, ma è estremamente efficace: la Drive Unit della linea Active rende pedalare un'esperienza unica, naturale e rilassata. Tutto ciò è reso possibile da una piccola meraviglia della tecnica: il sistema a tre sensori che consente una distribuzione ottimale della forza.

Tre sensori, mille misurazioni, un'unica sensazione di pedalata

La Drive Unit della linea Active è dotata di tre sensori per la potenza, la frequenza di pedalata e per la velocità che consentono, con le loro 1000 misurazioni al secondo, un'interazione perfetta di tutte le componenti e una pedalata assistita sensibile e fluida. Una volta raggiunta la velocità massima consentita, il motore interrompe il supporto in modo fluido e automatico.

Maggiore comfort: riconoscimento automatico della cambiata

Durante il cambio della marcia, la coppia viene ridotta adeguatamente per consentire una cambiata fluida, attenuando il carico sulle componenti e riducendone l'usura.

Contropedale

Grazie alla funzione opzionale di freno a contropedale potrete rendere, a richiesta, la vostra eBike ancora più confortevole.



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.



Design premiato

La Drive Unit della linea Active viene valorizzata dall'elegante colore platino ed è ora disponibile anche in nero.

Drive Unit

Tipo	Cruise 25 km/h Integrato nel mozzo	Cruise 25 km/h Deragliatore
Potenza	250 Watt	250 Watt
Livello di supporto (%)	TURBO: 225 SPORT: 150 TOUR: 100 ECO: 40	TURBO: 225 SPORT: 150 TOUR: 100 ECO: 40
Coppia massima (Nm) (calcolata con un rapporto 1:1 pedivella - corona)	TURBO: 48 SPORT: 45 TOUR: 40 ECO: 35	TURBO: 48 SPORT: 45 TOUR: 40 ECO: 35
Assistenza fino a una cadenza di pedalata max (giri/min)	TURBO: 100 SPORT: 100 TOUR: 100 ECO: 90	TURBO: 100 SPORT: 100 TOUR: 100 ECO: 90
Inizio limitazione da cadenza pedalata (giri/min)	TURBO: di 80 SPORT: di 70 TOUR: di 60 ECO: di 60	TURBO: di 80 SPORT: di 70 TOUR: di 60 ECO: di 60
Partenza	dolce	dolce
Supporto max fino	a 25 km/h	a 25 km/h
Funzione contropedale	opzionale	no
Riconoscimento di cambiata	no	sì
Peso	< 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 pista fuoristrada e anche in città

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

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 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 Active.

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.

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.

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



eShift con Shimano Di2

Integrato ed elettrico

NuVinci H|Sync si basata 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.



SHIMANO

eShift con SRAM DD3 Pulse

Automatico e basato sulla velocità

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.



NuVinci H|Sync

Frequenza di pedalata o marcia



Shimano Di2

Marcia



SRAM DD3 Pulse

Marcia

PowerPacks

Ottimizzate per una grande autonomia

Scegliete la batteria più adatta alle vostre esigenze. Le PowerPacks Bosch sono disponibili per il montaggio sul telaio o al portapacchi, a scelta con 300 Wh o 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 si 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, 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 di autoscarica. Le PowerPack possono pertanto essere ricaricate in qualsiasi momento anche parzialmente, senza effetti negativi sulla loro durata.

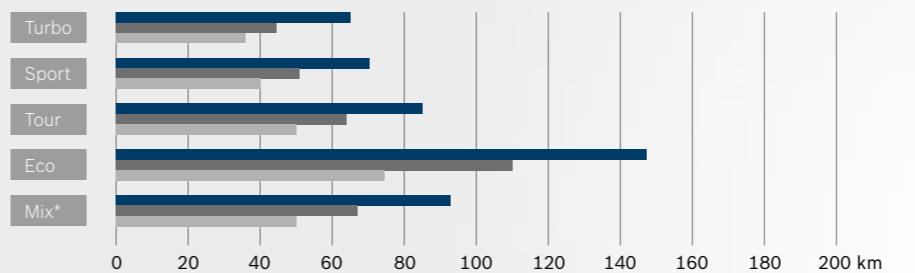


Tipo	PowerPack 300	
Montaggio batteria	su telaio	su portapacchi
Tensione (V)	36 V	36 V
Capacità (Ah)	8,2 Ah	8,2 Ah
Densità di energia (Wh)	300 Wh	300 Wh
Peso (kg)	2,0 kg	2,4 kg
Dimensioni (mm)	325 × 92 × 82 mm	372 × 76 × 122 mm

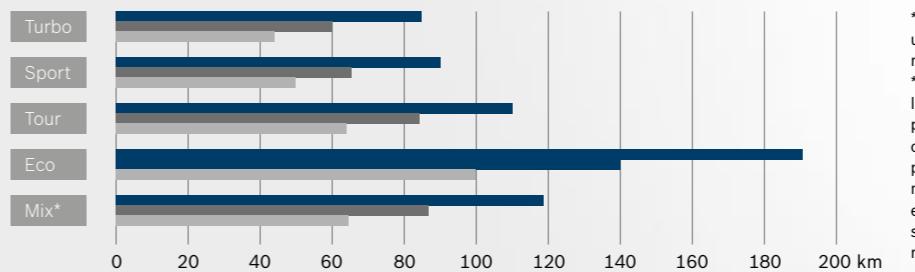
Tipo	PowerPack 400	
Montaggio batteria	su telaio	su portapacchi
Tensione (V)	36 V	36 V
Capacità (Ah)	11,0 Ah	11,0 Ah
Densità di energia (Wh)	400 Wh	400 Wh
Peso (kg)	2,5 kg	2,6 kg
Dimensioni (mm)	325 × 92 × 90 mm	372 × 76 × 122 mm

Autonomia delle PowerPacks

Cruise con PowerPack 300



Cruise con PowerPack 400



■ Condizioni ideali**

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

■ Condizioni favorevoli**

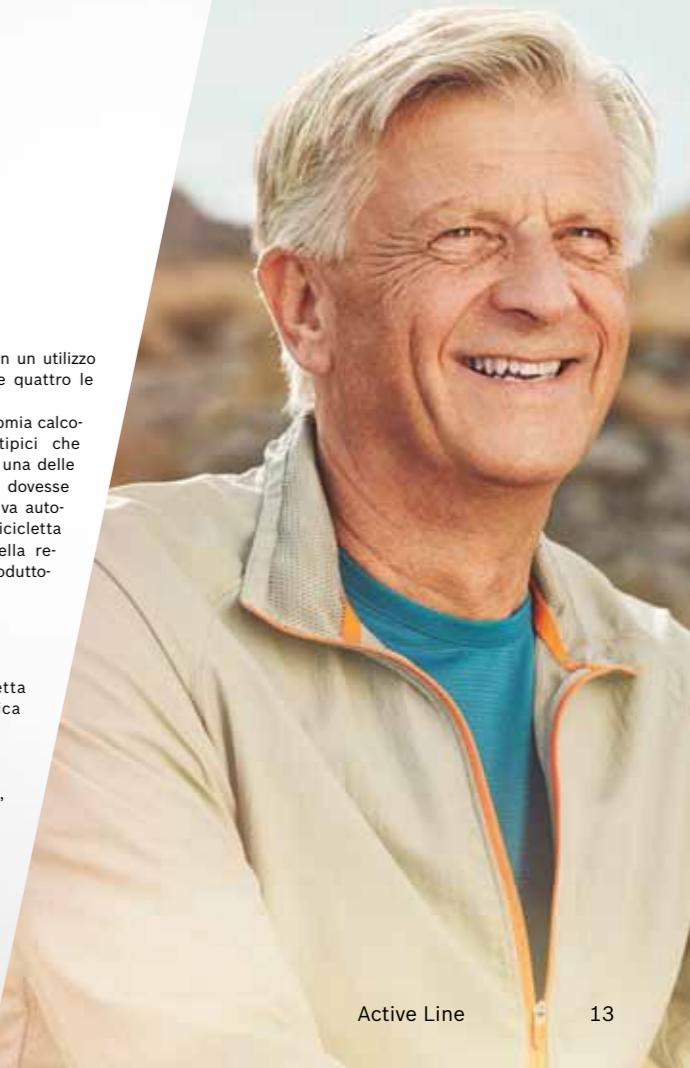
Terreno leggermente collinare, velocità media di 20 km/h, leggero vento contrario, temperatura ambientale fra i 10 °C e i 20 °C, componenti della bicicletta di media qualità, profilo e pressione pneumatici con resistenza al rotolamento nella media, cadenza di pedalata corretta, con ciclista che cambia marcia per lo più correttamente, peso aggiuntivo (escluso il peso della bicicletta) fra i 70 kg e gli 80 kg.

■ Condizioni difficili**

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

* Valore medio con un utilizzo uniforme di tutte e quattro 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 bicicletta elettrica rientra nella responsabilità del produttore della stessa.



Caricabatterie

Per una ricarica veloce e facile

I caricabatterie Bosch sono compatti, leggeri, silenziosi e robusti. E soprattutto: velocissimi. Per un'esperienza 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 eBike Bosch misura solamente 190 mm × 86 mm × 54 mm 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 standard universale
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 tramite adattatore con Classic+ Line
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 tramite adattatore con Classic+ Line
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.

Performance Line

Dai tutto. Per ricevere ancora di più.



Per tutti coloro che desiderano un'eBike ancora più dinamica offriamo la linea eBike sportiva Performance.



Robert Bosch GmbH

Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Germania

www.bosch-ebike.com

www.facebook.com/boschebikesystems