



BOSCH

Tecnologia per la vita

Bosch eXchange

Motorini d'avviamento e alternatori



Motorini di avviamento e alternatori Bosch eXchange

Panoramica

La gamma di motorini d'avviamento e alternatori Bosch eXchange offre alle officine un'alternativa di alta qualità per riparare a un prezzo conveniente autovetture e veicoli commerciali. Questi prodotti sostitutivi sono testati in base agli stessi standard di qualità delle parti originali ma sono molto più economici. Le officine possono offrire quindi ai propri clienti soluzioni di riparazione interessanti in base al valore corrente del veicolo.

Ampia gamma

Bosch fornisce alle auto e ai veicoli commerciali un ampio programma di motorini d'avviamento e alternatori. Il programma è continuamente aggiornato e ulteriormente sviluppato per soddisfare le esigenze delle officine e dei loro clienti. Include un'elevata percentuale di prodotti rigenerati e, se necessario, può essere completato con prodotti nuovi per assicurare un elevato grado di copertura del mercato e di disponibilità delle scorte.

Rigenerazione in serie certificata

Il processo di rigenerazione in serie avviene negli stabilimenti di Bosch certificati e in linea con gli stessi standard applicati al primo equipaggiamento. Questo ci permette di garantire l'elevata qualità e affidabilità dei prodotti Bosch eXchange.

Oltre 50 anni di esperienza

Bosch vanta decenni di esperienza nella rigenerazione di ricambi per l'automotive. Da oltre 50 anni Bosch offre alle officine motorini di avviamento e alternatori rigenerati a livello industriale.

Elevata copertura del mercato

Con una copertura del mercato che supera il 90% su tutti i mercati rilevanti per i componenti rigenerati, la gamma Bosch eXchange può essere usata su quasi tutte le marche di veicoli.

Qualità comprovata

Il sigillo originale Bosch eXchange identifica motorini di avviamento e alternatori che sono stati sottoposti a una procedura di test intensiva nell'ambito del programma exchange.



Lo sapevi?



La rigenerazione dei motorini di avviamento e degli alternatori di Bosch ha permesso di risparmiare 2.700 tonnellate di metalli di vario tipo nel solo 2019.* La produzione di tale metallo avrebbe comportato l'emissione di circa 7400 tonnellate di CO₂ equivalenti (CO₂e). Per assorbire quei livelli di CO₂ servirebbe un bosco di circa

590.000 faggi.

*stime interne 2019.

Motorini di avviamento e alternatori Bosch eXchange

Gamma dei prodotti e dettagli

I motorini di avviamento e gli alternatori Bosch eXchange sono completamente affidabili per l'avvio sicuro e l'alimentazione dell'impianto elettrico di bordo. Gli ingegneri specializzati assicurano la conformità ai severi requisiti di qualità anche durante tutto il processo di rigenerazione. Il risultato: prodotti convincenti che forniscono alte prestazioni anche in condizioni gravose.



	Motorini di avviamento Bosch eXchange	Alternatori Bosch eXchange
	Elevate prestazioni di avvio: i motorini di avviamento Bosch consentono partenze anche in condizioni particolarmente avverse come caldo, freddo o umidità.	Alimentazione affidabile: gli alternatori Bosch eXchange assicurano un'eccellente fornitura di corrente anche quando l'impianto elettrico è sotto sforzo.
Potenza	12 V/24 V	14 V/28 V
Tecnologia	Tradizionale; start/stop	Avvolgimento tradizionale a 3 fasi/5 fasi; diodi a elevata efficienza
Ambito di applicazione		

I vantaggi in breve

- ~ **Elevata affidabilità per l'avvio e l'alimentazione elettrica:** i prodotti Bosch eXchange sono testati in base agli stessi standard usati per le parti originali e devono superare severi test funzionali e di qualità
- ~ **Lunga vita utile:** i componenti critici e le parti soggette a usura nei motorini di avviamento rigenerati sono sostituiti da parti nuove di alta qualità. Tutti gli altri componenti vengono controllati, rigenerati in modo professionale o sostituiti con nuove parti se necessario
- ~ **Immediatamente pronti per l'uso:** i prodotti rigenerati sono pronti per l'installazione e si abbinano con precisione all'applicazione corrispondente



Eccellente rapporto prezzo/prestazioni

Fino al

30%

più convenienti rispetto ai prodotti nuovi comparabili e con la loro stessa garanzia.



Facile reso dei componenti essenziali tramite CoremanNet

Criteri di reso ben definiti, prelievo rapido e riacquisto immediato del valore in deposito assicurano una procedura di reso dei componenti senza problemi.

www.coremannet.com



Motorini di avviamento Bosch eXchange

Dettagli sulla rigenerazione in serie

Nel processo di rigenerazione in serie certificato, viene testata la funzionalità di tutti i singoli componenti del motorino di avviamento. In base ai risultati del test, i componenti vengono rigenerati seguendo diverse procedure.

Coperchio lato trazione

Sostituzione totale di boccole, cuscinetti a rulli e tenuta radiale.

Pignone del motorino di avviamento con frizione nella ruota libera

Smontaggio e pulizia della frizione nella ruota libera. Sostituzione con una nuova in caso di forte usura o danni. Sostituzione integrale di cuscinetti, rulli, molle, anelli di supporto e inserti in plastica.

Leva di innesto

Ispezione visiva. Sostituita con una nuova in caso di forte usura o danni.

Commutatore a solenoide

Sostituzione integrale del coperchio del commutatore e del ponte di contatto. Controllo funzionale.

Coperchio lato commutatore

Sostituzione integrale della boccola. Calibrazione della sede della boccola.

Riduttore planetario

Smontaggio. Test funzionale dei cuscinetti ad ago montati. Sostituzione integrale delle boccole e del cuscinetto intermedio.

Alloggiamento magneti

Pulizia. In caso di motorini di avviamento a magneti permanenti. Sostituzione dei magneti e delle molle di contenimento se danneggiati. Magnetizzazione. In caso di motorini di avviamento eccitati elettricamente: Pulizia. Test di cortocircuito a massa dell'avvolgimento di eccitazione. Se necessario, nuova impregnazione delle bande di avvolgimento.

Indotto e commutatore

Test integrale della scorrevolezza in rotazione. Se è inferiore al diametro minimo: sostituzione con un nuovo indotto. Test di runout radiale del commutatore e dell'indotto. Test di cortocircuito a massa, test di avvolgimento e misurazione della resistenza del commutatore.

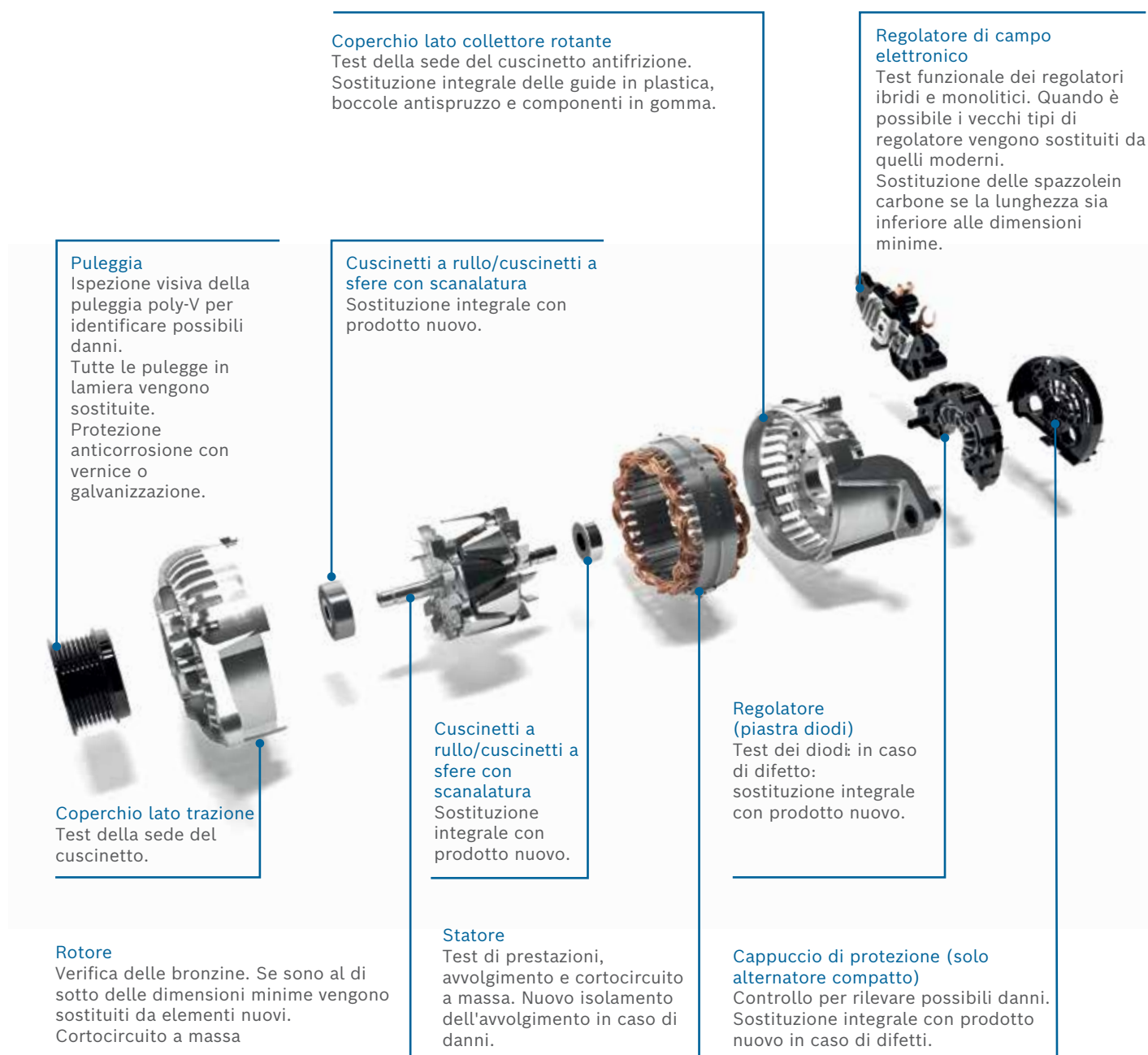
Porta spazzole

Sostituito con una nuova parte in caso di forte usura o danni. Sostituzione delle spazzole al carbonio se al di sotto della lunghezza minima.

Alternatori Bosch eXchange

Dettagli sulla rigenerazione in serie

Nella rigenerazione in serie degli alternatori, tutte le parti sono testate e verificate nel rispetto di specifiche chiaramente stabilite. In questo processo alcuni componenti vengono sostituiti integralmente con parti nuove.



Motorini di avviamento e alternatori Bosch eXchange

Standard di qualità

Non tutti i prodotti rigenerati sono uguali. Stabilimenti e processi certificati oltre a severi test, assicurano la qualità premium di Bosch pari al nuovo, anche durante la rigenerazione in serie.



Stabilimenti certificati

I motorini di avviamento e gli alternatori Bosch eXchange lavorati negli stabilimenti di rigenerazione Bosch vengono testati in base a IATF 16949.

In altre parole, tutto il processo di rigenerazione industriale è certificato ed eseguito in linea con gli stessi standard rigorosi che vengono applicati per il primo equipaggiamento.



Severe procedure di approvazione del prodotto

Prima ancora che la rigenerazione inizi, tutti i prodotti devono superare un processo di approvazione basato sugli standard OE. Per questo vengono utilizzate diverse procedure di test che controllano parametri come la vita utile, la resistenza alle vibrazioni, la resilienza alle condizioni ambientali e la tenuta stagna in condizioni di esercizio estreme. Di conseguenza solo i prodotti che soddisfano questi elevati standard di qualità Bosch vengono aggiunti alla gamma di ricambi eXchange.



Qualità senza compromessi

Durante la rigenerazione in serie, tutte le parti soggette a usura sono sistematicamente sostituite da parti di alta qualità approvate da Bosch. I componenti rimanenti sono sottoposti a meticolosi controlli per assicurare che soddisfino con esattezza le tolleranze ammesse.

Se necessario sono ricondizionati o sostituiti da parti nuove. Infine, le prestazioni e la funzionalità di ogni motorino di avviamento o alternatore rigenerati vengono testate in base a standard OE. Solo le unità che superano tutti i test vengono approvate e possono lasciare lo stabilimento. In questo modo assicuriamo l'elevata qualità e affidabilità dei prodotti Bosch eXchange rigenerati in serie.

Motorini di avviamento e alternatori Bosch eXchange

Comparazione della qualità

In caso di difetti del motorino di avviamento o dell'alternatore, deve essere riparato in officina, sostituito da un prodotto simile o da un'unità exchange? A prima vista il risultato potrebbe sembrare lo stesso. Tuttavia, se si confrontano attentamente le opzioni, le differenze sono subito evidenti.

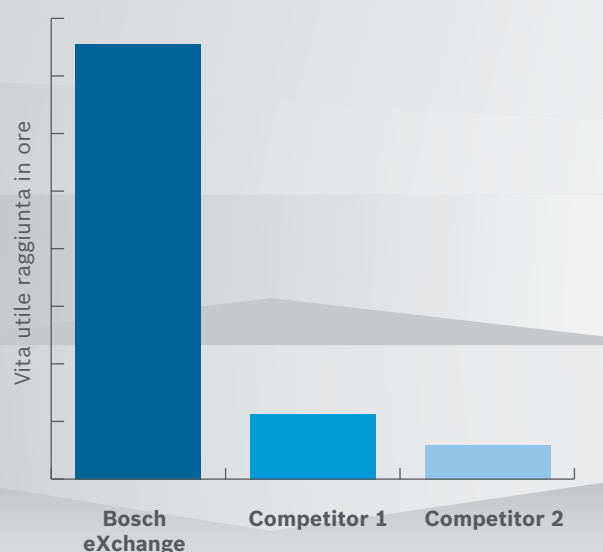
Confronto tra Bosch eXchange e prodotti replicati

Netto vantaggio di Bosch eXchange

La qualità del prodotto che installi è importante. È un criterio importante anche quando si devono riparare veicoli vecchi senza spendere troppo. Del resto, i proprietari dei veicoli devono sempre poter contare sul proprio mezzo. I test Bosch eseguiti conformemente agli standard OE hanno mostrato che i motorini di avviamento e gli alternatori Bosch eXchange danno risultati migliori rispetto ai prodotti ricostruiti.



Test di resistenza



Confronto tra l'impiego di un prodotto Bosch eXchange rigenerato in serie e la riparazione del pezzo

Numerosi i vantaggi di Bosch eXchange

Unità sostitutiva rigenerata in serie	Unità riparata
 Ripristino delle condizioni originali	Ripristino dell'usabilità
 Processo di rigenerazione in serie industriale standardizzato e certificato IATF 16949	Procedura di riparazione individuale
 L'unità viene smontata, i componenti sostituiti e sia i singoli componenti che tutto il gruppo sono quindi controllati per garantire che siano conformi alle specifiche richieste.	Viene riparato solo il componente difettoso, gli altri componenti e parti non sono controllati.
 Le parti rigenerate in serie hanno la stessa garanzia di quelli del programma ricambi nuovi.	La garanzia di solito è limitata al componente riparato. Il periodo in genere è più breve rispetto alle parti rigenerate in serie.
 La qualità del prodotto rigenerato in serie è paragonabile alla qualità del nuovo.	Dopo la riparazione, viene ripristinata la funzionalità del prodotto. Le garanzie di solito sono limitate al componente riparato.

Guidati dall'efficienza

Le tecnologie Bosch sono utilizzate praticamente in tutti i veicoli del mondo. Ci concentriamo sulle persone e sulla loro mobilità.

Per questo abbiamo dedicato gli ultimi 130 anni di spirito pionieristico e know-how alla ricerca e alla produzione in questo campo.

Continuiamo a lavorare alla nostra combinazione unica di soluzioni per ricambi, sistemi di diagnosi, attrezzatura d'officina e servizi:

- ~ Soluzioni per riparazioni efficienti dei veicoli
- ~ Attrezzatura d'officina e software innovativi
- ~ La gamma più ampia al mondo di componenti nuovi e ricambi
- ~ Vasta rete di clienti grossisti, per una fornitura di parti rapida e affidabile
- ~ Supporto di esperti tramite hotline
- ~ Ampia offerta di didattica e formazione
- ~ Interventi mirati di incremento vendite e marketing

Per ulteriori informazioni, visitare:

boschaftermarket.it

Ciò che guida te, guida noi

Robert Bosch S.p.A

**Automotive Aftermarket
Via Marco Antonio Colonna 35
20149 Milano - Italia**

www.boschaftermarket.it



BOSCH

Tecnologia per la vita

