



**ALWAYS CONNECTED.
TO ALMOST EVERYTHING.**

ctrlX AUTOMATION

ctrlX AUTOMATION è una soluzione completa per l'automazione e il controllo dei processi industriali. Supera i confini tradizionali tra i controlli delle macchine, il mondo IT e l'IoT.

Dispone di un sistema operativo Linux in tempo reale, standard aperti costanti, programmazione basata su app, tool di engineering web-based e un elenco completo di app per tutte le tue esigenze di connessione IoT.

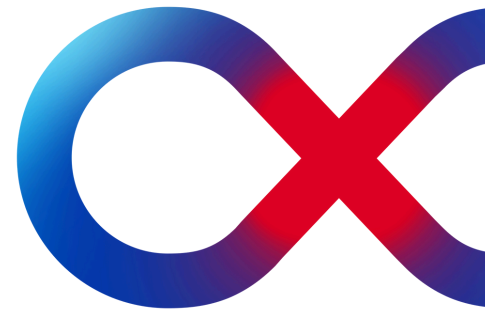
Come uno smartphone, gli utenti possono accedere a tutte queste funzionalità, funzioni e app ctrlX su un unico dispositivo.

ctrlX PORTFOLIO

Il portafoglio ctrlX AUTOMATION è composto da una serie di componenti e soluzioni che si integrano per formare un sistema di automazione completo e versatile. Al centro c'è la piattaforma di controllo ctrlX CORE, che esegue il sistema operativo basato su Linux ctrlX OS, fornendo una base solida per lo sviluppo di software di automazione.

Questa piattaforma, unisce la potenza dell'hardware alla flessibilità del software modulare ad app, permettendo agli utenti di accedere a un ecosistema digitale esteso.

HARDWARE



ctrlX FLOW 6D

- Tecnologia di levitazione completamente basata su magneti
- Elevatissima flessibilità di movimento sui 6 gradi di libertà
- Perfettamente integrato nella piattaforma ctrlX Automation



ctrlX FLOW HS

- Alte prestazioni con velocità di 5 m/s e 10g di accelerazione
- Elevata flessibilità di produzione con pitch di 40 mm
- Perfettamente integrato nella piattaforma ctrlX Automation



ctrlX CORE

- Il cuore della piattaforma ctrlXAUTOMATION
- Tecnologia multicore con sistema operativo ctrlX OS Linux-based real-time e master EtherCAT
- Architettura software flessibile basata su app



ctrlX DRIVE

- Sistema di servozionamento compatto e modulare
- Vasto range di taglie, dal semplice asse singolo a sistemi multiasse complessi
- Servomotori sincroni compatti MS2N, MS2E e MS2S per una coppia maggiore e velocità più elevate



ctrlX IPC

- Prestazioni elevate per edge computing, flessibilità e scalabilità, adatto per applicazioni di fascia alta.
- Facile integrazione del software ctrlX WORKS e dei tool di engineering
- Supporto di componenti software standard e connettività completa



ctrlX I/O

- Estensione funzionale della piattaforma ctrlX CORE, include interfacce Ethernet, IO-Link e Seriale
- Orientato alle tecnologie future come 5G, TSN e AI
- Soluzione compatta con 16 I/O in soli 12mm



ctrlX SAFETY

- Massima flessibilità di punti I/O e protocolli con EtherCAT e Profinet
- Può essere utilizzato come soluzione SafeMotion integrata nell'azionamento o come soluzione completa ctrlX SAFETY
- Ingegneria semplificata con la programmazione grafica

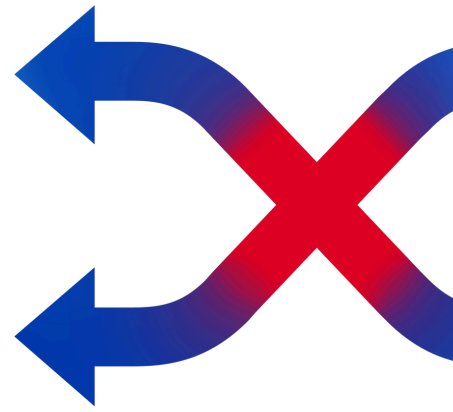


ctrlX HMI

- Soluzioni semplici e intuitive per un'HMI affidabile
- Include display, panel PC, pannelli web, panel frame e pannelli operatore
- Copre tutte le aree di applicazione, dai semplici controlli di processo alle simulazioni dinamiche



SOFTWARE



ctrlX MOTION

- Movimento sincronizzato, cinematica robotica e CNC
- Altamente preciso, semplice, sicuro e flessibile
- Grazie al ctrlX Data Layer, tutte le informazioni sullo stato degli assi e profili sono accessibili dalle app e utilizzabili in ogni occasione.



ctrlX WORKS

- Software e toolbox di progettazione che riducono significativamente le spese e i costi
- Ampio portafoglio di
- Librerie ad alte prestazioni
- & building blocks per qualsiasi task di automazione
- Gestione di simulazioni, macchine virtuali e digital twin per una progettazione più efficiente e sicura



ctrlX PLC

- Combina il PLC classico con i requisiti di comunicazione e funzionalità dell'IoT
- Livelli scalabili per attività di base, standard e avanzate e progetti di varie dimensioni
- Moduli funzionali pronti all'uso, modelli di programma e generazione automatica di codice



ctrlX IoT

- Standard aperti, configurazione intuitiva, massima flessibilità e adattabilità
- Migliora significativamente la connettività permettendo una gestione dei dati locale, l'archiviazione e l'utilizzo di protocolli sicuri e consolidati per la raccolta dei dati
- Standard di sicurezza IT completamente integrati per il controllo degli accessi e la manutenzione remota



ctrlX WORLD

- Ecosistema digitale in costante crescita che spazia tra differenti applicazioni: dall'intelligenza artificiale fino alla robotica e a soluzioni IoT
- consente l'utilizzo di software open-source e lo sviluppo di soluzioni personalizzate, con funzionalità disponibili sotto forma di app nel ctrlX Store.



ctrlX SERVICES

- La gamma di servizi che affiancano i prodotti lungo tutto il loro ciclo di vita: dal supporto tecnico ai servizi tradizionali e digitali, così come la formazione e certificazione
- L'unione dei servizi tradizionali, sviluppati per assicurare una durata di vita lunga per le macchine, combinata con i servizi digitali come ctrlX Device Portal, permettono una gestione centralizzata e completa della piattaforma



Scopri di più e contatta i nostri esperti
[boschrexroth.it/ctrlX-automation](https://www.boschrexroth.it/ctrlX-automation)



AUTOMATI REVOLUTI N

The central graphic features the words "AUTOMATI" and "REVOLUTI" in a bold, dark blue, sans-serif font. To the right of "REVOLUTI" is a circular icon composed of a blue-to-purple gradient ring with a red "X" in the center. To the right of the icon is a large, blue-to-purple gradient letter "N".

Bosch Rexroth S.p.A.
SS Padana Superiore 11, 41
20063 Cernusco Sul Naviglio (MI)
Italia
boschrexroth.it
expertise.boschrexroth.it

rexroth
A Bosch Company