

Start your future, **now**

rexroth
A Bosch Company



L'e-voluzione



Efficienza



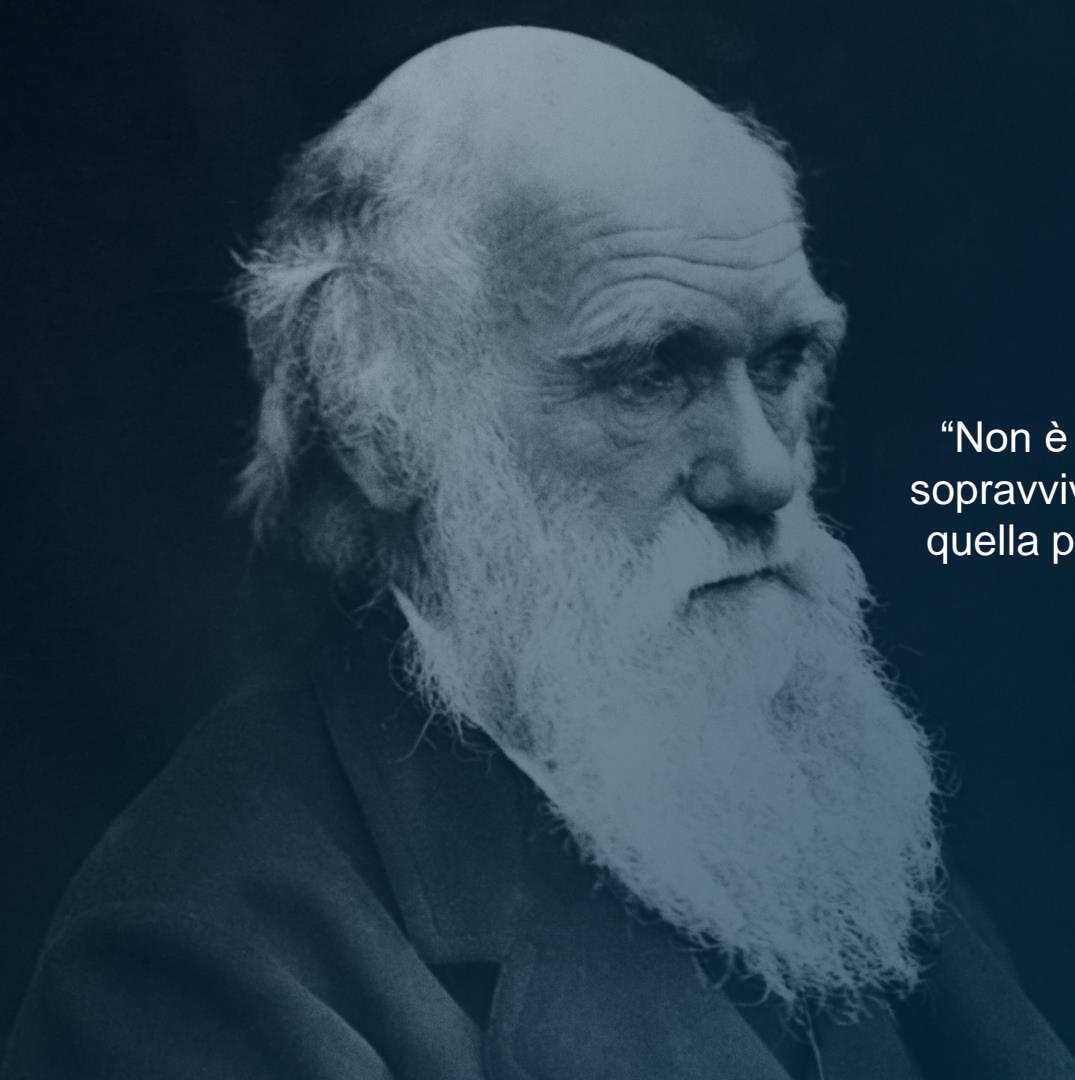
Configurabilità



Velocità



Le **Persone**



“Non è la più forte delle specie che sopravvive, né la più intelligente, ma quella più reattiva ai cambiamenti.”

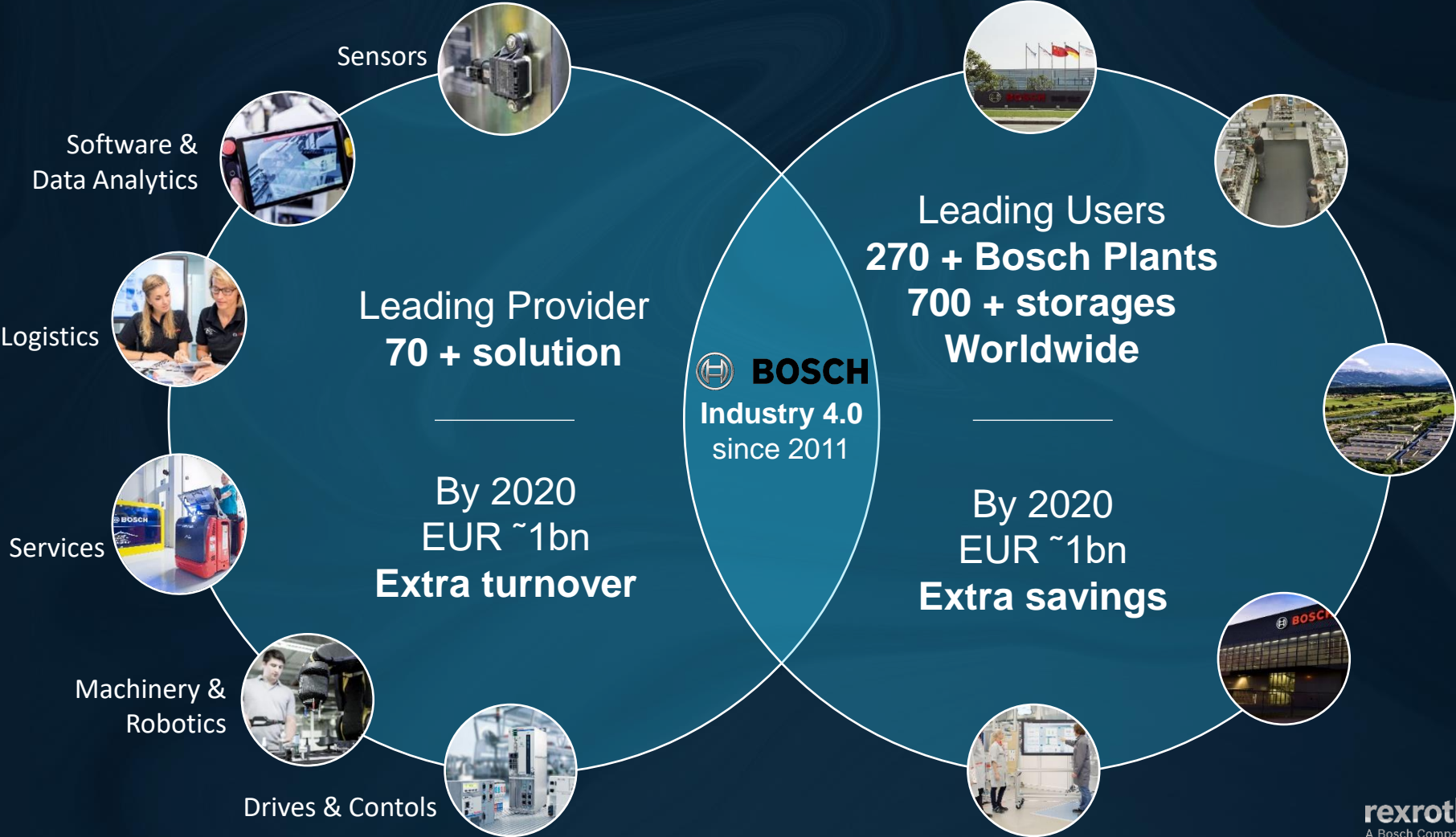
Charles Darwin

Tägliche Stückzahlverfolgung Ergebnis CP4

W 011410/420
Jan 16



Rexroth

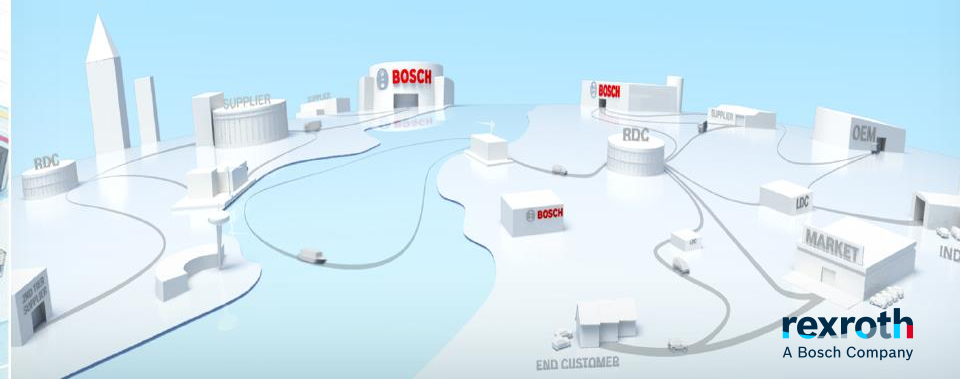


Factory of the Future

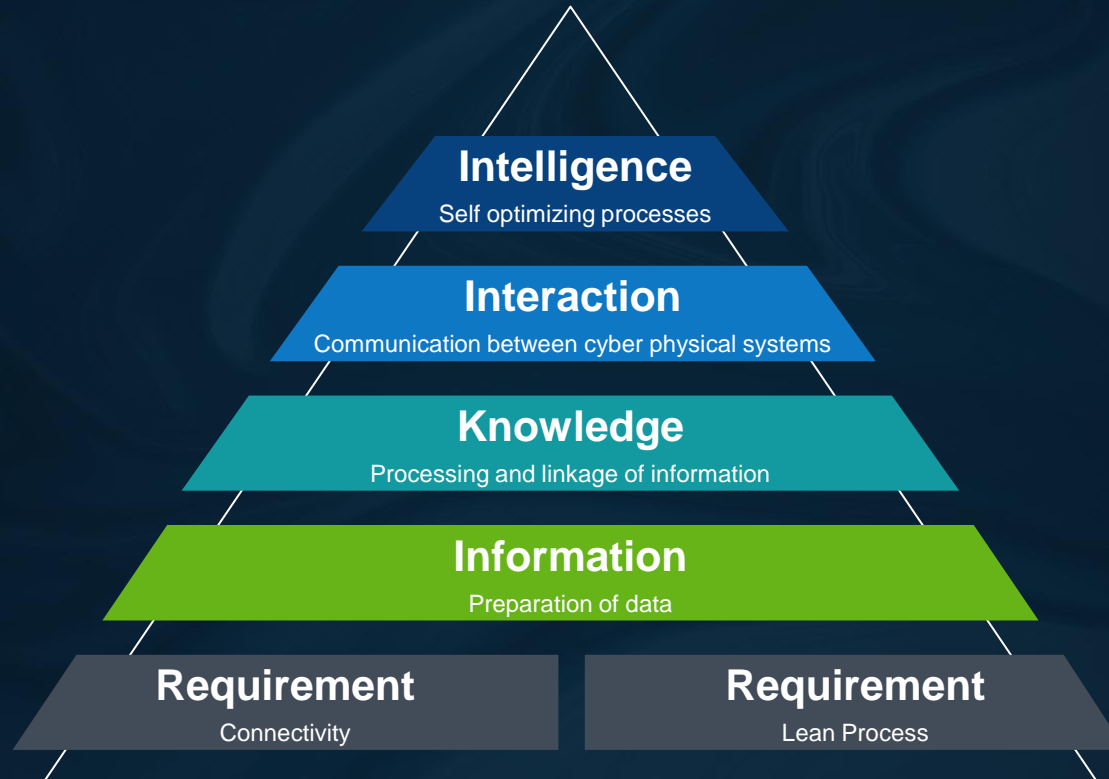
Smart Manufacturing



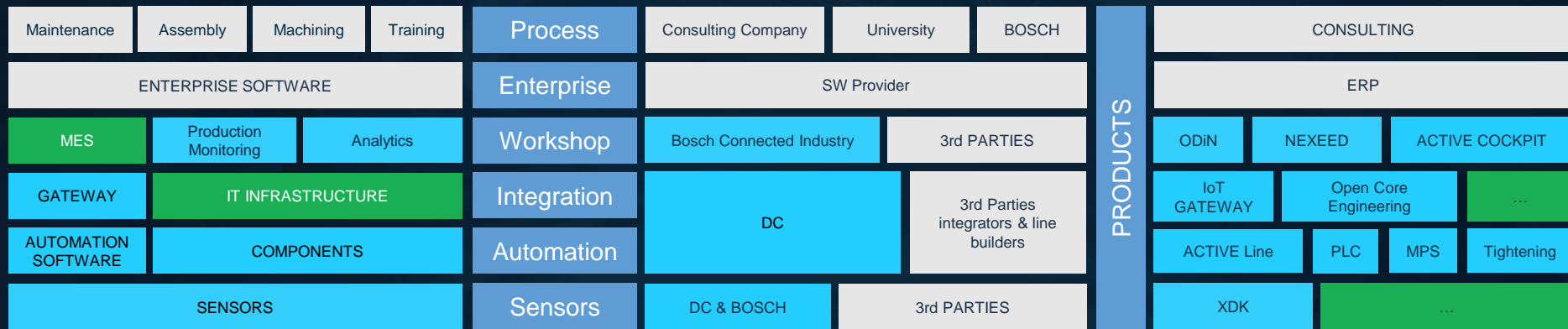
Smart Logistics



Dai dati all'intelligenza



L'ecosistema "open"



■ Bosch Rexroth Portfolio

■ 3rd Parties

Use Case



Scalabilità

Formazione



A photograph of an industrial factory floor, overlaid with a blue tint and white wireframe patterns. In the center, a large yellow cylindrical tank stands on a metal platform. Several workers in dark clothing are visible in the background, some near a large white container. The foreground shows various industrial equipment, including pipes, a wooden pallet, and stacks of metal drums. The overall scene is busy and industrial.

Brownfield

-25%

Riduzione costi di manutenzione

**+5%
OEE**

-20%

Complessità test manuali

**<1,5
ROI**

Anno

Contesto

Banchi prova per il collaudo di valvole per trattori.

La qualità del collaudo dipende dalla pulizia dell'olio rispondente a normative ISO.

Sostituzione dell'olio prescrittiva dopo un determinato numero di ore di utilizzo.

Approccio

I 30 banchi prova che non avevano alcuna connessione IT sono stati integrati con 20 IoT gateway e sensori per la qualità dell'olio usando IO-link, Bluetooth e USB.

I dati sull'olio e sui filtri sono inviati a PPM che ne traccia la qualità all'interno di soglie predefinite consentendo il cambio solo quando necessario.

+15%

Process
efficiency

+7,5%

Productivity
increase

-5%

Stock reduction

Contesto

Limitata affidabilità dei dati sull'uso e sull'efficienza dei singoli carrelli.

L'applicazione Fleet Analytics fornisce informazioni troppo generali e tipicamente di posizione.

Approccio

Le informazioni dei veicoli comprendono lo stato di carico, la posizione, la capacità o il carico massimo.

Pianificazione ottimizzata dei processi di trasporto in House attraverso integrazione ordini di trasporto da diversi sistemi (ERP, WMS, MES, ...).

RESHORING

della
produzione dal
Far East

-42%

Riduzione media del
costo della manodopera

-35%

Riduzione dei tempi
di assemblaggio

Contesto

Assemblaggio manuale di casse acustiche in diverse versioni.

Il dettaglio delle operazioni e dei materiali utilizzato determina la qualità del prodotto finale.

Necessità di proteggere la proprietà intellettuale nelle produzioni delocalizzate in Asia.

Approccio

Realizzazione di una linea di montaggio dove la configurazione e operatività è comandata dalla versione di prodotto da assemblare.

La linea è in grado di gestire produzione a lotto singolo con la massima flessibilità.



Contesto

Necessità di migliorare la condivisione delle informazioni di produzione direttamente in linea tra i diversi ruoli nel processo di assemblaggio.

Aumento dell'efficienza nella gestione delle riunioni di produzione

Approccio

Active Cockpit è stato utilizzato come piattaforma di condivisione delle informazioni e come strumento di gestione interattiva delle riunioni di produzione.

Partnership

rexroth
A Bosch Company

ORACLE

Lorenzo Corea

Oracle IoT Production Monitoring Cloud Application

ORACLE®

Allineamento
degli standard
qualitativi

Utilizzo ottimale
degli asset
produttivi

Visibilità circa
gli indicatori di
performance

Tempi di progetto
contenuti, ROI
sostenibile e facile
adozione per gli
utenti.

Contesto

Sostenere il percorso di implementazione di un ambiente produttivo Smart, grazie al Digital Thread capace di legare gli elementi di processo, sulla base dei dati disponibili, raccolti nel dominio fisico e ricostruiti nel dominio digitale.

Soluzione

REXROTH IoT Gateway: raccoglie e colleziona i dati all'interno del contesto produttivo.

Oracle Cloud Applications: estraggono le info rilevanti per il business consentendo di monitorare i processi chiave e fornire indicazioni in termini decisionali.

Flessibilità

Scalabilità

Misurabilità

Integrazione

Persone

Concretezza

Ecosistema «open»

A hand is shown placing a small, bright blue puzzle piece onto a keyboard. The keyboard keys are white and arranged in a standard layout. The background is dark and out of focus, with a decorative pattern of thin, light blue lines on the right side. The text 'Think Big Start Small' is overlaid on the right side of the image.

Think Big
Start Small



Start **now!**

rexroth
A Bosch Company

Start your future, **now**

rexroth
A Bosch Company