ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

Measurement made easy

Soluzioni testate nello spazio, nelle profondità sottomarine e in ogni tipo di ambiente

Competenza tecnologica
Più di cento anni di esperienza

Avviamento, misure, registrazioni e regolazioni sono funzioni indispensabili per garantire l'efficienza di qualsiasi processo produttivo. ABB è un'azienda qualificata da oltre cento anni d'esperienza, in grado di offrire le soluzioni di misura più adatte alle vostre esigenze, garantendovi il massimo ritorno dei vostri investimenti. Scegliendo i prodotti e le soluzioni di misura ABB potrete usufruire della migliore tecnologia, affidabilità e assistenza del settore.

Ricerca e sviluppo sono alla base della leadership tecnologica di ABB, che è costantemente impegnata nello studio di nuove applicazioni e nello sviluppo di tecnologie innovative necessarie per affrontare le sfide del futuro. Il Gruppo ABB è leader di innovazione e tecnologia da oltre 100 anni.

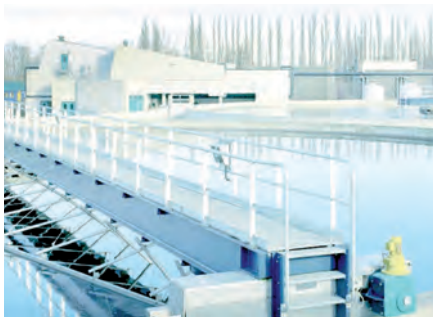
Aztec
Bailey
BOMEM
Bush Beach Engineering Limited
FISCHER PORTER
Hartmann & Braun
K-TEK
Kent
LGR Los Gatos Research
Pressductor®
SENSYCON
Schoppe & Faeser
Spirit A MEMBER OF THE ABB GROUP
Taylor
TBI-Bailey
TORBAR FLOWMETERS LTD
TOTALFLOW

Soluzioni di misura complete
Al servizio della vostra azienda

—
01 Acqua e acque reflue
—
02 Energia elettrica e vapore industriale
—
03 Industria chimica e petrolchimica
—
04 Petrolio e gas
—
05 Industria della carta
—
06 Industria mineraria
—
07 Industria del metallo
—
08 Alimenti e bevande, prodotti farmaceutici
—
09 Settore navale

I prodotti di misura ABB forniscono soluzioni di misura eccellenti per qualsiasi applicazione industriale. Le innovazioni tecnologiche più recenti e avanzate consentono di gestire il vostro impianto con grande semplicità. I prodotti di misura ABB si basano su una tecnologia condivisa, che li accomuna nel design e nelle modalità di funzionamento, offrendo quindi un'operatività semplice ed intuitiva. Il risultato è una gamma di prodotti facili da configurare, da integrare e manutenere.

—
01



—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

Attuare processi a basso consumo energetico
La misura che fa la differenza

Monitorare i gas serra dallo spazio? Assolutamente.
Le sofisticate tecnologie di rilevamento ABB costituiscono i principali componenti del primo satellite dedicato al monitoraggio dei gas serra dallo spazio. L'interferometro ABB, integrato nel cuore del sensore principale del satellite giapponese IBUKI (missione GOSAT), trasmetterà dati precisi da 56.000 punti di osservazione, consentendo così di prendere decisioni più efficaci sulle misure da adottare per ridurre le emissioni e il riscaldamento globale.

Massima efficienza energetica
I prodotti, le soluzioni e i servizi di ABB per le misure sono sviluppati per permettervi di sfruttare appieno le vostre risorse, migliorandone le prestazioni e limitando l'impatto ambientale. Riducendo il consumo di energia e le perdite, aumentando la produttività e gestendo le apparecchiature in modo più efficiente, gli strumenti ABB sono in grado di ridurre gli sprechi di energia e di aumentare il rendimento dell'impianto.

Ottimizzare le prestazioni riducendo i costi di esercizio? Certamente.
Il premiato sistema Cylmate® ABB è il più avanzato sistema di monitoraggio in continuo delle prestazioni dei motori diesel. L'abbinamento dei dati di misura con un avanzato modello matematico del motore consente di ottenere valori precisi e in tempo reale, con il vantaggio di una maggiore affidabilità e conseguente riduzione dei costi di esercizio.

Massima affidabilità
Grazie alle numerose apparecchiature installate e ancora perfettamente funzionanti dopo decenni, ABB può vantare una solida reputazione in fatto di affidabilità. Molti prodotti sono dotati di comunicazioni fieldbus; se collegati a un sistema di gestione ABB, indicano come stanno funzionando, quando è stata effettuata l'ultima taratura e persino se necessitano di manutenzione.

"Da 10 anni utilizziamo la tecnologia ABB che ci consente di ampliare ed aggiornare costantemente il nostro sistema."

Javier Pellón, Responsabile tecnico, ENAGAS

La garanzia di una maggiore produttività
Soluzioni di automazione sostenibili

Misurare la portata, la pressione e la temperatura sul fondo dell'oceano? Assolutamente.
La tecnologia di misura della portata ABB è utilizzata per risolvere i problemi di monitoraggio sottomarino direttamente alla fonte. Si tratta di una soluzione testata e affidabile per misurare la portata, la pressione e la temperatura a profondità estreme nelle applicazioni sottomarine. La tecnologia di misura ABB è riconosciuta come la più innovativa e solida del settore. La soluzione ideale per le vostre applicazioni più difficili e impegnative.

Tecnologia di altissimo livello
Da oltre 100 anni, ABB si dedica allo sviluppo di tecnologie incentrate all'aumento della produttività. Tutti i prodotti ABB sono sviluppati per la massima facilità d'uso, dalle tastiere simili a quelle dei comuni cellulari, fino alle comunicazioni wireless. Il risultato è una tecnologia che consente di risparmiare tempo e di ridurre i costi di installazione, di funzionamento e di formazione del vostro personale.

Risparmiare 6 milioni di litri d'acqua potabile all'anno? Naturalmente.
I misuratori di portata ABB consentono alla capitale dell'Arabia Saudita, Riad, di ridurre del 40% circa le perdite nella rete idrica. I misuratori di portata sono stati scelti per la loro accuratezza costruttiva e per le eccellenti prestazioni. Grazie all'elevato numero di principi di misura adottati e all'esperienza derivante da applicazioni consolidate, ABB è in grado di offrire la più vasta gamma di misuratori di portata al mondo.

Massima sostenibilità
I prodotti di misura ABB sono sviluppati per aiutarvi a gestire il vostro impianto in modo sostenibile: dai dispositivi per risparmiare carburante nei motori marini alle caldaie delle centrali elettriche fino ai sistemi che aiutano a ridurre l'impatto ambientale nel trattamento dell'acqua e nel controllo delle emissioni. ABB è stata una delle prime società di automazione ad abbracciare l'eco-sostenibilità e ad integrarla nella propria politica aziendale.

"I misuratori di portata ABB hanno ridotto le perdite di vapore al di sotto del 5%, consentendoci di risparmiare 1,3 milioni di dollari in bollette."

Pat Dillon, Ingegnere elettrico, Virginia Commonwealth University

Strumentazione, controllo ed elettrificazione

Per un'esecuzione eccellente dei progetti

01 La gamma completa ABB per progetti globali

In qualità di leader nei sistemi per l'automazione e l'energia, ABB offre una vasta gamma di prodotti e servizi realizzati su misura per rispondere alle più svariate esigenze in ogni settore industriale.

La leadership di ABB nella strumentazione, nei controlli e nell'elettrificazione (ICE) consente ai clienti di ottenere importanti vantaggi, grazie alla possibilità di integrare i sistemi di automazione ed elettrificazione dell'impianto in un'unica piattaforma, comune anche per importanti progetti globali. ABB è in grado di fornire ai clienti soluzioni integrate agendo da Main Automation Contractor (MAC) o da Main Electrical Contractor (MEC), consentendo loro di ottenere una diminuzione del costo e della complessità dei progetti, un sistema facile da gestire e la possibilità di ottimizzare l'energia nell'impianto. Posizionandosi fra i maggiori fornitori al mondo di prodotti di misura, ABB è in grado di sviluppare soluzioni specifiche, volte a soddisfare le esigenze più critiche in qualsiasi campo applicativo.

Benefici derivanti dall'approccio integrato ABB:

- Minori rischi con i progetti: elevato livello di affidabilità
- Tempistiche migliori: tempi di progettazione, messa in servizio e avviamento ridotti
- Minori costi: costi di progettazione, avviamento e manutenzione ridotti
- Maggiore produttività e redditività: il massimo rendimento dell'impianto migliora i margini di profitto
- Uso efficiente della tecnologia: le migliori soluzioni realmente integrate forniscono benefici a lungo termine
- Eccellente esecuzione dei progetti: un unico interlocutore con capacità e risorse globali
- Gestione completa del ciclo di vita dei prodotti: dalla progettazione al supporto successivo alla messa in servizio, fino alla totale assistenza

"La capacità di fornire una soluzione completa dovrebbe costituire un fattore chiave per qualsiasi utente che scelga un partner globale per il proprio sistema produttivo."

Fonte: ARC

01

Assistenza per i prodotti di misura Soluzioni per l'ottimizzazione delle prestazioni

—
01 Assistenza ABB – servizi di valore per risultati redditizi.

I servizi di ABB migliorano l'utilizzo e le prestazioni delle vostre apparecchiature di automazione, ottimizzando le prestazioni del vostro impianto, dei vostri processi e del personale. ABB fornisce un supporto completo, dalla fase di pianificazione alla messa in servizio, fino alla manutenzione.

—

ABB è la più grande società di servizi di automazione* al mondo ad offrire una gamma completa di servizi a supporto del vostro impianto, fra i quali servizi di avviamento, project management, ottimizzazione delle risorse, manutenzione e formazione.

Fonte: ARC 2014

Gli specialisti ABB sono dislocati strategicamente sul territorio per poter offrire l'assistenza per tutti i nostri prodotti e servizi ovunque nel mondo. L'ampia offerta di servizi è alla base dell'assistenza end-to-end di ABB per le aziende.

Servizi di ottimizzazione delle prestazioni ABB:
- Consulenza
- Installazione e messa in servizio
- Manutenzione e servizi sul campo
- Sistemi di gestione delle risorse
- Soluzioni fieldbus e wireless
- Esecuzione dei progetti
- Migrazione e aggiornamenti
- Riparazioni e taratura
- Parti di ricambio e materiali di consumo
- Supporto, assistenza remota e formazione
- Contratti di manutenzione

—
01

Misura analitica
Per massimizzare la qualità e la produttività

01 Strumenti di analisi per acque, acque reflue, vapore e acqua ultrapura

02 Cabina analisi con analizzatori di gas e gascromatografi

In qualità di leader mondiale nella fornitura di tecnologie analitiche per liquidi e gas, ABB offre una vasta gamma di strumenti di analisi. Le soluzioni sviluppate da ABB sono volte a massimizzare la qualità dei vostri prodotti e a ridurre al minimo la manutenzione del vostro impianto. ABB si propone come vostro fornitore unico di strumenti e soluzioni per le misure analitiche.

Strumentazione per misure analitiche di ABB:
- Analizzatori in continuo dei gas
- Gascromatografia
- Spettrometri (fotometri e FTIR/FTNIR) – Analizzatori delle acque
- Analizzatori di organici disciolti e nitrati
- Analizzatori pH e Redox
- Conduttività e resistività
- Analizzatori colorimetrici
- Analizzatori del cloro e dell'ozono
- Torbidità
- Ossigeno disciolto
- Ione-selettivo
- Sistemi di analisi completi
- Analizzatori laser ottimizzati per cavità
- Analizzatori di tensione di vapore Reid

"La precisione dell'analizzatore ABB nella misura del livello di dosaggio del coagulante, ci ha consentito di ridurre l'impiego di prodotti chimici con un conseguente risparmio di oltre 300.000 dollari l'anno."

Andrew Wetherill, Scienziato, Yorkshire Water

01

02

Measurement made easy

—
01 Misure analitiche: ABB è un partner affidabile in grado di fornire soluzioni analitiche avanzate

Le soluzioni analitiche di ABB consentono analisi in continuo e forniscono risultati in tempo reale in una vasta gamma di applicazioni. I prodotti per l'analisi di liquidi e gas consentono di effettuare misure per monitorare la qualità del prodotto, soddisfare i requisiti di processo, controllare l'utilizzo di prodotti chimici e soddisfare le normative locali ed internazionali in materia di salvaguardia ambientale, con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Elevata qualità dei vostri prodotti
Che produciate etilene o acqua potabile, ABB ha l'analizzatore ideale per garantire la massima qualità dei vostri prodotti. L'elevato livello qualitativo raggiunto dai vostri prodotti accrescerà la soddisfazione dei vostri i clienti e vi consentirà di ridurre i costi associati ad una scarsa qualità. Contattateci per verificare come migliorare la qualità dei vostri prodotti grazie all'impiego degli analizzatori ABB.

Ottimizzazione dei requisiti di processo
Aumentate l'efficienza del vostro processo analizzandone le fasi più critiche e assicurandovi che si svolgano in modo ottimale.

Squilibri chimici, valori di pH errati e dosaggi non corretti possono creare condizioni di processo non adeguate o addirittura pericolose. ABB ha la competenza necessaria per garantire l'efficienza ottimale del vostro processo.

Controllo dell'utilizzo degli agenti chimici
Un dosaggio errato degli agenti chimici comporta costi supplementari, può essere pericoloso e causare danni all'ambiente. ABB offre una linea completa di analizzatori per monitorare le applicazioni e ottimizzare l'utilizzo degli agenti chimici. Contattate ABB per soluzioni volte a preservare le risorse naturali e le vostre risorse finanziarie.

Conformità alle normative
ABB vi aiuta a soddisfare i sempre crescenti requisiti di legge del vostro settore. Offriamo una linea completa di analizzatori per monitorare le emissioni, ottimizzare la combustione e analizzare gli scarichi nell'ambiente. Evitate multe e sanzioni scegliendo gli analizzatori ABB.

—
01

Misura della portata
Conoscenza applicativa senza pari

—
01 CoriolisMaster in un'applicazione per l'industria di processo
—
02 Totalflow XSeries RTU in un'applicazione PAD multi-pozzo per gas naturale

Il know-how di ABB nella misura e nel controllo della portata non ha rivali. ABB ha una profonda conoscenza del settore ed è costantemente impegnata nella ricerca di soluzioni innovative, volte a soddisfare le più svariate esigenze dei clienti. Scegliendo ABB sapete di poter contare su oltre 100 anni di esperienza nello sviluppo di soluzioni per il controllo e la misura della portata, tese ad aumentare i vostri profitti e ridurre i vostri costi.

Strumenti ABB per la misura della portata:
- Misuratori di portata elettromagnetici
- Misuratori di portata Vortex
- Misuratori di portata a pressione differenziale
- Misuratori di portata ad aria variabile
- Misuratori di portata massica secondo il principio di Coriolis
- Misuratori di portata massica termici
- Unità di calcolo della portata di liquidi e gas
- Gascromatografi per gas naturale

Strumenti ABB per la misura dei gas naturali:
- Unità di calcolo della portata
- RTU (Remote Terminal Units)
- Sensori di livello dei liquidi
- Moduli IO wireless per sistemi remoti
- Sistema host per gas conforme alla norma API 21.1

—
"ProcessMaster di ABB consente agli utenti di operare in modo più efficiente, ridurre i costi, aumentare la redditività e, al contempo, soddisfare le esigenze delle applicazioni più complesse."

Processing Magazine (Prodotti più innovativi dell'anno)

—
"ABB ha fornito a DCP prodotti per la misura dei gas davvero accurati e affidabili. Le sue unità di calcolo della portata hanno pienamente soddisfatto i nostri requisiti di misura e hanno fornito ai nostri clienti un processo di audit estremamente dettagliato."

Steve Harless, Sr. Director - Misurazioni, DCP Midstream

—
01

—
02

Measurement made easy

—
01 Misuratori di portata ABB – lettura semplice ed intuitiva dei risultati

La gamma di misuratori di portata ABB offre soluzioni all'avanguardia, sviluppate per aiutarvi a risolvere le criticità, aumentare i profitti e ridurre i costi. Contattate ABB per le vostre esigenze di misura, distribuzione e controllo della portata.

Soluzioni di misura della portata nelle applicazioni più gravose
ABB offre soluzioni di misura della portata anche nelle applicazioni più estreme, come ad esempio in presenza di fluidi abrasivi, di pressione o temperatura elevate, in ambienti rumorosi e aree remote. Affidatevi ad ABB per riuscire a eseguire misure della portata anche in situazioni complesse.

Soluzioni di misura della portata per un incremento dei profitti
Dalle applicazioni soggette a verifica fiscale, dove è richiesta una maggiore accuratezza nelle fasi di fatturazione, alle nuove applicazioni per la misura intelligente della portata, la tecnologia ABB vi consentirà di incrementare i vostri profitti. I nostri 'esperti della portata' sono a vostra disposizione.

Soluzioni di misura della portata per abbassare i costi
La tecnologia di misura della portata ABB comprende sistemi per il rilevamento di perdite nelle reti dell'acqua potabile, fino alle sofisticate unità di calcolo remote della portata, dotate di autodiagnosi e indicazione di stato. La tecnologia di misura della portata ABB riduce al minimo i costi di esercizio e consente di risparmiare grazie ad una progettazione intelligente e un consolidato know-how applicativo.

—
01

Strumenti e dispositivi da campo
Il controllo di cui avete bisogno

— 01 Misura della temperatura di un gas di processo
— 02 Attuatore smorzatore

Affinché un processo si svolga in modo efficiente, occorre effettuare misure, registrazioni e controlli. ABB offre una linea completa di strumenti e dispositivi da campo per il controllo completo dell'impianto

Gamma ABB per l'automazione delle valvole:
- Attuatori elettrici e pneumatici continui
- Posizionatori elettropneumatici, pneumatici e digitali
- Convertitori di segnale I/P

Strumenti ABB per la misura della pressione:
- Trasmettitori di pressione assoluta, relativa e differenziale – Trasmettitori di pressione e interruttori certificati IEC 61508 SIL2/3
- Trasmettitori multivariabili
- Trasmettitori di livello/densità
- Separatori remoti per la misura della pressione
- Accessori per la misura della pressione
- Trasmettitori di pressione pneumatici

Strumenti ABB per la misura della temperatura:
- Sensori della temperatura universali
- Sensori per alte temperature
- Sensori della temperatura per applicazioni sanitarie
- Sensori della temperatura con isolamento minerale
- Pozzetti termometrici
- Trasmettitori della temperatura
- Sensori e trasmettitori della temperatura certificati IEC 61508 SIL2/3

Gamma ABB di registratori e regolatori:
- Regolatori e indicatori di processo
- Registratori senza carta
- Registratori a carta su nastro
- Indicatori e regolatori da campo

Strumenti ABB per la misura del livello:
- Indicatore magnetico di livello
- Trasmettitori di livello magnetostrittivi e radar ad onde guidate – Trasmettitori di livello a scansione laser
- Trasmettitori e interruttori di livello a ultrasuoni, capacitivi e a vibrazione
- Interruttori di livello a pale rotanti e a dispersione termica
- Trasmettitori di livello certificati IEC 61508 SIL2/3

Soluzioni ABB per la gestione delle apparecchiature:
- Soluzioni fieldbus e wireless
- Configurazione scalabile
- Software Asset Vision
- Facile portabilità

— 01

— 02

Measurement made easy

—
01 Scegliete fra una gamma completa di soluzioni all'avanguardia per l'avviamento, la misura, la registrazione e la regolazione

Misura
Con la sua gamma di strumenti di misura della pressione, della temperatura e del livello, ABB offre il più vasto assortimento di trasmettitori e sensori. I trasmettitori sono dotati di un'interfaccia uomo-macchina comune, per massimizzarne la facilità d'uso e ridurre i requisiti di formazione del personale. Sono inoltre dotati di un'elettronica modulare avanzata che facilita l'aggiornamento, la sostituzione e le comunicazioni grazie alla tecnologia plug and play.

I sensori sono disponibili in diverse misure e sono considerati tra i più duraturi sul mercato. La linea completa di tecnologie per la misura di livello con e senza contatto fornisce soluzioni ripetibili per la massima affidabilità nel controllo dei processi e del magazzino.

La tecnologia di scansione laser 3D consente di eseguire rapidamente misure precise dei solidi I trasmettitori della pressione e della temperatura wireless consentono di risparmiare sul cablaggio.

Attuatori
Gli attuatori e i posizionatori ABB rappresentano la scelta migliore per un'automazione e un monitoraggio efficienti delle valvole e dei regolatori di portata in qualsiasi applicazione. Trarrete vantaggio dal solido know-how ABB nel settore dei prodotti per l'automazione delle valvole, consolidato negli anni in numerose applicazioni.

Registrazione e controllo
ABB produce e commercializza un'ampia gamma di registratori e regolatori industriali, dai nuovi registratori videografici sicuri e ad alta visibilità ai regolatori e indicatori a loop singolo e doppio. L'ampio assortimento fornisce soluzioni che possono essere utilizzate in una vasta gamma di applicazioni, persino nelle situazioni ambientali più difficili. Tutti i registratori e regolatori ABB presentano un elevato grado di protezione dalla polvere e dall'acqua, con display chiari e illuminati che consentono una rapida lettura dello stato del processo.

—
01

Misura della forza
Tecnologia Pressductor, sinonimo di affidabilità

— 01 Installazione di Stressometer nel laminatoio per acciaio inossidabile
— 02 Installazione del PillowBlock Tensiometer nelle cartiere

La tecnologia ABB Pressductor®, leader di mercato, da oltre 50 anni è conosciuta ed apprezzata nei settori metallurgico e cartario grazie alla sua stabilità, precisione ed affidabilità. La tecnologia di misura è utilizzata in numerose nuove applicazioni per migliorare il processo produttivo.

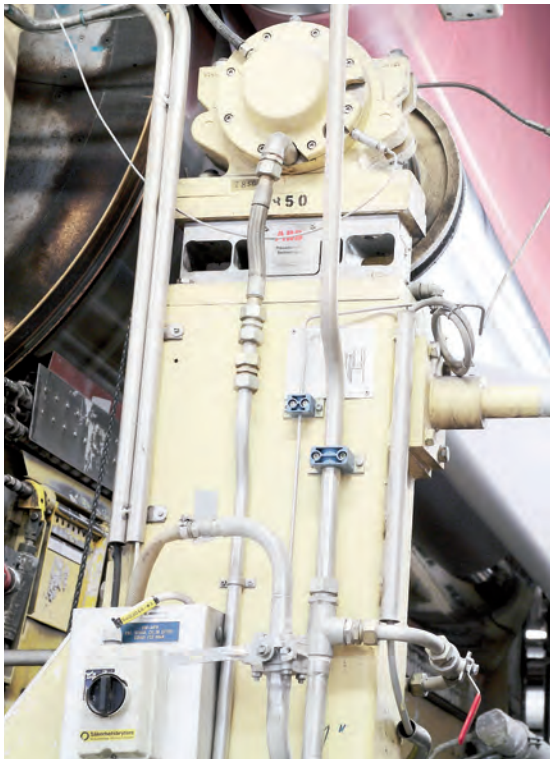
Sistemi ABB per la misura della forza:
- Prodotti per la laminazione
- Misura della planarità
- Misura dello spessore
- Misura della forza di laminazione
- Misura del tiro dei nastri metallici
- Misura della larghezza e della posizione dei bordi nastro – Misura del tiro della carta
- Monitoraggio delle prestazioni dei motori diesel – Pesatura

"Possiamo certamente giustificare l'investimento. Abbiamo migliorato la qualità, ottenuto velocità più elevate e tempi di esecuzione più brevi ed abbiamo persino incrementato la produttività."

Niclas Gustafsson, Responsabile sviluppo processi di laminazione, Sapa Heat Transfer

— 01

— 02



Measurement made easy

I sistemi di misura e controllo della planarità ABB Stressometer sono utilizzati da ben 40 anni nei laminatoi per realizzare prodotti di qualità superiore. Funzioni avanzate come il controllo automatico della planarità (Automatic Flatness Control, AFC) consentono di massimizzare l'efficienza e ridurre al minimo i costi.

La forza, il tiro, la posizione e lo spessore sono elementi fondamentali per ottenere prodotti di alta qualità in modo affidabile e costante. Per questo ABB ha creato una gamma di sensori e controllori sviluppati per garantire prestazioni ottimali nei laminatoi.

Oggi è sempre più ampia la gamma di materiali che richiedono di essere trattati a velocità elevate, senza tuttavia compromettere la qualità dei prodotti o rischiare tempi di fermo. I sistemi di misura del tiro della carta forniti da ABB garantiscono un livello di controllo e di affidabilità mai raggiunto prima.

Il sistema Cylmate® ABB consente di ottimizzare le prestazioni e di migliorare l'affidabilità dei grandi motori diesel, riducendo al contempo il consumo di carburante e le emissioni.

ABB offre una vasta gamma di soluzioni di pesatura per applicazioni su carri ponte, parchi rottame, altiforni e colate continue. Le celle di carico ABB presentano elevata capacità di sovraccarico, resistenza alle temperature, precisione e affidabilità a lungo termine.

—

Strumenti di misura forze ABB – aiutano migliaia di clienti in tutto il mondo ad aumentare la produttività e la redditività dei propri impianti.

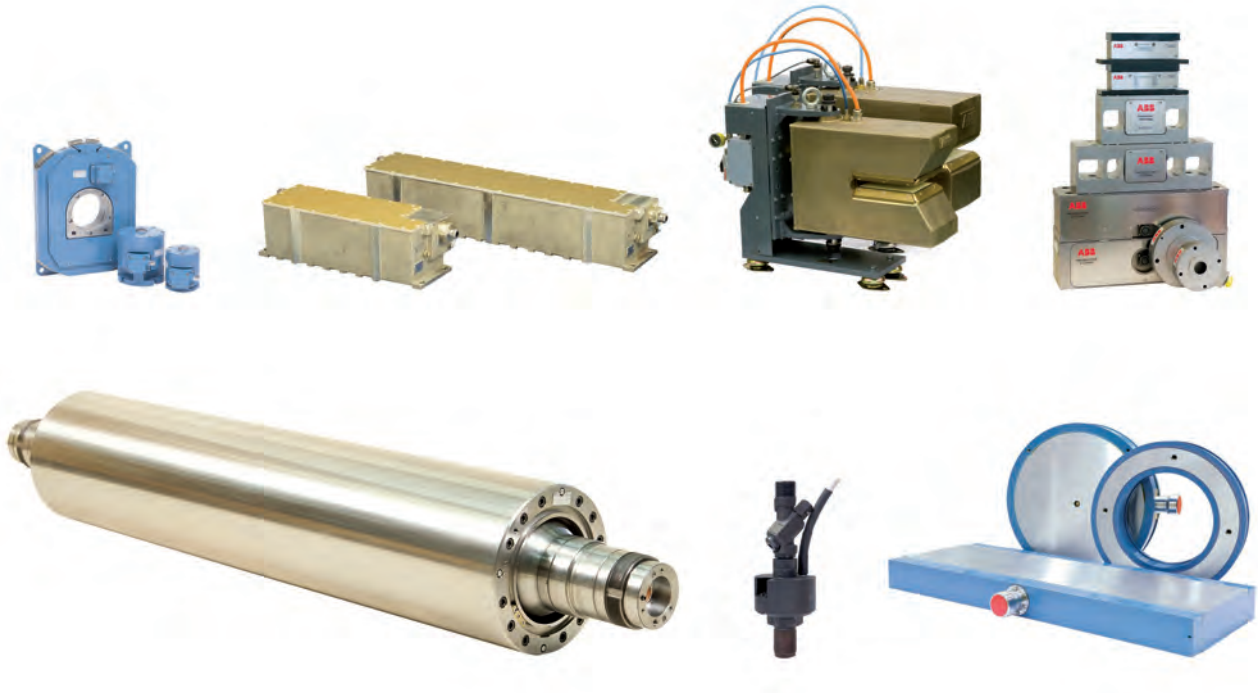


ABB Measurement & Analytics

Per trovare il contatto ABB locale, visitate:
www.abb.com/contacts

Per ulteriori informazioni sui prodotti, visitate:
www.abb.com/measurement

© ABB 2018

PB/MeasurementProductsOverview-IT Rev. C 12.2018