
ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

Measurement made easy

Im Weltraum, am Meeresgrund und
in allen Bereichen dazwischen



Kompetenz in Technologie

Seit mehr als 100 Jahren

Um jeden Prozess effizient zu betreiben, ist das Messen, Betätigen, Aufzeichnen und Steuern unerlässlich. Mit ABB entscheiden Sie sich für einen Partner, der die beste Mess- und Analyselösung für Ihre Bedürfnisse bietet und Ihnen eine maximale Rentabilität Ihrer Investition liefert. Eine Investition in die Mess- und Analyselösungen von ABB bringt Ihnen die beste Technologie, Zuverlässigkeit und den besten Service auf dem Markt.

Forschung und Entwicklung sind entscheidende Voraussetzungen für den technologischen Vorsprung von ABB. ABB fördert ständig neue Technologien, die für die Herausforderungen der Zukunft erforderlich sind, und nutzt dafür die bereits vorhandenen Technologien. ABB und seine Traditionsunternehmen sind seit mehr als 100 Jahren führend in Innovation und Technologie.

Aztec

Bailey

BOMEM

Bush Beach Engineering
Limited

**FISCHER
& PORTER**

Hartmann & Braun

K-TEK

Kent

LG R
Los Gatos Research
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Pressductor®

SENSYCON

Schoppe & Faeser

Spirit
A MEMBER OF THE ABB GROUP

Taylor

TBI-Bailey

TORBAR
FLOWMETERS LTD

TOTALFLOW
MEASUREMENT & CONTROL SYSTEMS

Umfassende Messtechnik-Lösungen

Maßgeschneidert für jede Branche

- 01 Wasser und Abwasser
- 02 Energie- und Dampferzeugung
- 03 Chemie und Petrochemie
- 04 Öl und Gas
- 05 Papier und Zellstoff
- 06 Mineralien
- 07 Metalle
- 08 Nahrungs- und Genussmittel sowie Pharmazeutika
- 09 Marine

Die Messtechnik- und Analyseprodukte von ABB bieten erstklassige Messlösungen für alle Branchen, Dienste und Kommunen. Neueste Innovationen liefern technologische Lösungen, die Ihnen den Betrieb Ihrer Anlage erleichtern. Die Messtechnik- und Analyseprodukte von ABB basieren auf einer gemeinsamen Technologie, die ein einheitliches Design sowie Funktionsweise bietet. So entstehen Produkte, die eine einfache Konfiguration, Integration und Wartung ermöglichen.

01



02



03



04



05



06



07



08



09



Energieeffizienten Betrieb ermöglichen Messtechnik, die etwas bewegt

Treibhausgasmessung vom Weltraum aus? Selbstverständlich.

Moderne Fernerkundungstechnik von ABB sind die Hauptkomponenten des ersten Satelliten zur Überwachung von Treibhausgasen aus dem All. Das Interferometer von ABB bildet das Herzstück des japanischen IBUKI-Satelliten (GOSAT-Mission) und wird präzise Daten von 56.000 Beobachtungspunkten liefern. Damit lassen sich Maßnahmen zur Emissionssenkung und Verlangsamung der globalen Erwärmung erarbeiten.

Energieeffizient

Die Messtechnik- und Analyseprodukte, Lösungen und Service von ABB unterstützen Sie dabei, Ressourcen sinnvoll und umweltschonend einzusetzen. Durch reduzierten Energiebedarf und Stromverlust, verbesserte Produktivität und optimiertes Anlagen-Management kann der Verbrauch von Energie und Rohstoffen reduziert werden. Das optimiert die Energieeffizienz eines Prozesses.

Leistungssteigerung bei reduzierten Betriebskosten? Sicher.

Das preisgekrönte Cylmate®-Dieselmotor-Leistungsüberwachungssystem ist das

fortschrittlichste System zur kontinuierlichen Leistungsüberwachung von Dieselmotoren. Die einmalige Kombination moderner Messtechnik mit der mathematischen Modellierung von Verbrennungsprozessen liefert präzise Echtzeitdaten, die sowohl zur Verbesserung der Betriebssicherheit wie auch zur Senkung der Betriebskosten beitragen.

Höchste Zuverlässigkeit

Der Name ABB steht für Zuverlässigkeit. Die Messgeräte arbeiten seit Jahrzehnten einwandfrei und präzise. Zahlreiche Produkte sind mit Feldbuskommunikation ausgerüstet. Werden sie in ein ABB Asset-Management-System integriert, können Funktionsfähigkeit, Kalibrierstatus und Wartungsinformationen abgefragt werden.

„Dank der zuverlässigen ABB Technik konnten wir unser System in den letzten zehn Jahren kontinuierlich erweitern und modernisieren“

Javier Pellón, Technischer Leiter bei ENAGAS



Für mehr Leistung

Nachhaltige Lösungen zur Automatisierung

Messung von Durchfluss, Druck und Temperatur am Meeresboden? Definitiv.

Durchfluss-Messgeräte von ABB werden eingesetzt, um Unterwasser-Überwachungsaufgaben vor Ort durchzuführen. Auch in extremen Tiefen haben sich die Produkte für Messungen von Durchfluss, Druck und Temperatur bewährt. Die ABB-Messtechnik gilt als die innovativste und robusteste in der Branche. Sie löst anspruchsvolle und schwierige Messaufgaben.

Beste Technologie

Seit über 100 Jahren entwickelt ABB Technologien zur Steigerung der Produktivität. Im Fokus der ABB-Produkte steht dabei immer die Benutzerfreundlichkeit: von Mobiltelefonen inspirierten Bedienkonzepten bis hin zur drahtlosen Kommunikation. Die Produkte zeichnen sich durch einfache Montage und Bedienung sowie kurze Einarbeitungszeiten Ihres Personals aus.

6 Millionen Liter Trinkwasser pro Jahr einsparen? Natürlich.

In der saudi-arabischen Hauptstadt Riad werden die Leckagen im Trinkwasserversorgungsnetz durch den Einsatz der ABB Durchfluss-Messgeräte um etwa 40 Prozent reduziert. Die Durchfluss-

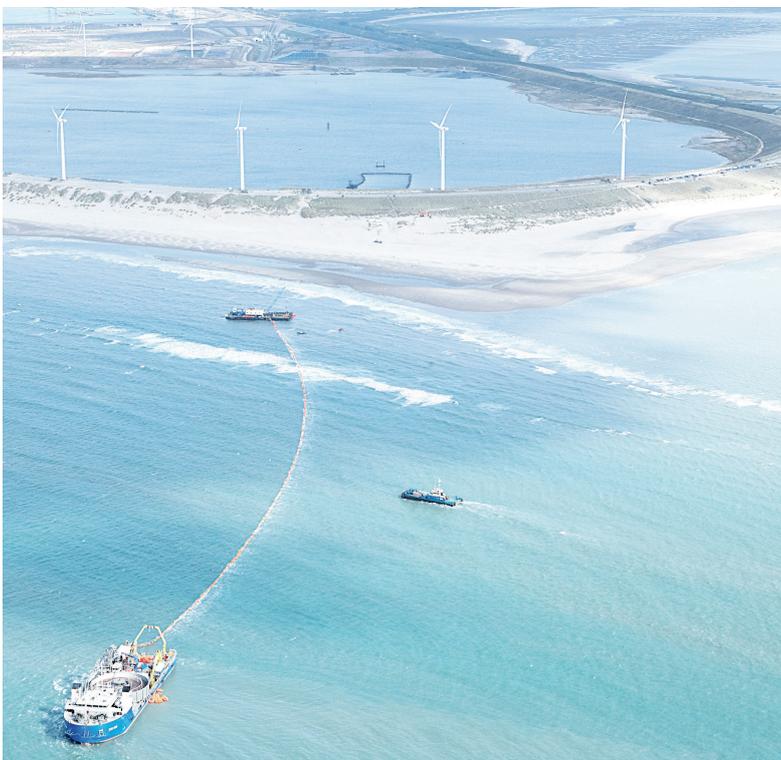
Messgeräte wurden mehrfach für ihre extreme Präzision und Leistung ausgewählt. ABB verfügt über das weltweit größte Angebot an Durchfluss-Messgeräten mit einer nicht zu übertreffenden Anzahl bewährter Messprinzipien, Typenvarianten und Anwendungen.

Optimale Nachhaltigkeit

Die Messtechnik- und Analyseprodukt von ABB wurden entwickelt, um Ihnen zu helfen, Produktivität und Rentabilität nachhaltig zu steigern. In Form von kraftstoffsparenden Geräten für Schiffsmotoren und Kraftwerkskessel sowie Geräten zur Verbesserung der Umweltverträglichkeit von Wasseraufbereitungsanlagen und Abgasschornsteinen. Als einer der ersten Hersteller von Automatisierungstechnik hat ABB Nachhaltigkeit als ein Ziel in der Firmenphilosophie verankert.

„Mit Durchflussmessern von ABB konnten wir unsere Dampfverluste auf unter 5 % senken und damit über 1,3 Mio. USD einsparen.“

Pat Dillon, Ingenieur für Elektro- und Regelungstechnik, Virginia Commonwealth University



Instrumentierung, Steuerung, Energieversorgung

Hervorragende Projektabwicklung

—
01 Das umfassende Angebot von ABB für große bereichsübergreifende Projekte

ABB ist führend in der Energie- und Automatisierungstechnik. Das umfangreiche Portfolio beinhaltet Lösungen und Dienste für alle Branchen.

Die führende Position von ABB im Bereich der Instrumentierung, Steuerung und Energieversorgung (ICE) bietet Ihnen die Möglichkeit, die Automatisierungs- und Energieversorgungssysteme industrieller Anlagen in eine gemeinsame Plattform für branchenspezifische und bereichsübergreifende Projekte zu integrieren. ABB minimiert Ihre Risiken durch integrierte Produkte und Lösungen wie den Main Automation Contractor (MAC) und Main Electrical Contractor (MEC). Das Ergebnis sind weniger komplexe und daher kostengünstigere Projekte mit minimiertem Risiko und ein wartungsfreundliches System, das Möglichkeiten zur Energieoptimierung in der Anlage bietet. Als einer der führenden Anbieter von Messtechnik entwickelt ABB mit der notwendigen Kompetenz im Bereich der Systemtechnik maßgeschneiderte Lösungen, die den Anforderungen des Kunden entsprechen.

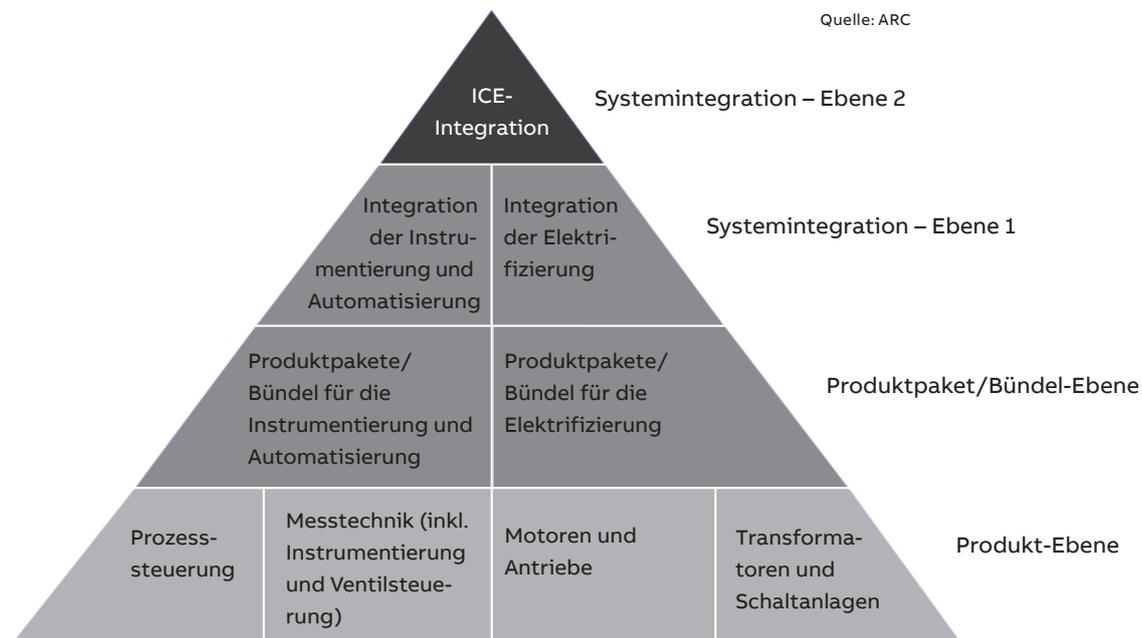
Der integrierten Ansatz von ABB bietet zahlreiche Vorteile:

- Geringeres Projektrisiko, da alle Komponenten von Anfang an optimal zusammenarbeiten
- Kürzere Projektlaufzeiten durch reduzierten Zeitaufwand bei der Entwicklung, Implementierung und Inbetriebnahme
- Niedrigere Entwicklungs-, Inbetriebnahme- und Wartungskosten
- Produktivitätssteigerung und Gewinnmaximierung durch höhere Anlagenverfügbarkeit und verbesserten Produktionsausstoß
- Optimale Nutzung vorhandener Technologien und vollintegrierte, zweckmäßige Lösungen, die langfristige Vorteile „einbauen“
- Fachgerechte, zuverlässige Projektausführung durch ein erfahrenes Team mit weltweiter Präsenz und Verfügbarkeit
- Umfassendes Produktlebenszyklus-Management, von der Betreuung nach der Inbetriebnahme bis hin zum Komplettservice

—
„Ein bedeutendes Kriterium bei der Auswahl eines geeigneten Partners für das Fertigungssystem ist die Möglichkeit, eine Komplettlösung anzubieten.“

Quelle: ARC

—
01



Service für Mess- und Analysetechnik

Lösungen zur Leistungsoptimierung

01 ABB-Service – Dienstleistungen mit Mehrwert für gewinnbringende Ergebnisse.

Die Service-Dienstleistungen von ABB sind auf die Optimierung der Produktivität und Leistung Ihrer Anlage ausgerichtet. Sie profitieren optimal von der Leistungsfähigkeit Ihrer Automatisierungseinrichtungen, Prozesse und Mitarbeiter. ABB unterstützt Sie von der Planungsphase bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung.

ABB ist weltweit der größte Service-Anbieter* im Bereich der Automatisierungstechnik. Das umfassende Leistungsangebot reicht von der Unterstützung Ihrer Anlage über Inbetriebnahme und Projektmanagement bis zu Asset Optimization, Wartung und Schulung.

*Quelle: ARC 2014

Service-Spezialisten von ABB bieten von ihren strategischen Standorten aus Support für alle Produkte und Systeme weltweit. Dank der Bandbreite der ABB Serviceleistungen bieten wir Rundum-Unterstützung für Ihr Unternehmen.

Das Serviceangebot von ABB zur Leistungsoptimierung:

- Beratung
- Installation und Inbetriebnahme
- Wartung und Reparatur vor Ort
- Asset-Management-Systeme
- Feldbus und Wireless
- Projektentwicklung
- Migration und Upgrades
- Reparatur und Kalibrierung
- Ersatz- und Verbrauchsteile
- Support, Fernwartung und Schulung
- Wartungsverträge

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

PROFIBUS
Fieldbus Foundation

Fieldbus
Foundation

WirelessHART



Analytische Messtechnik

Maximale Qualität und Produktivität

—
01 Analysegeräte für
Wasser und Abwasser,
Dampf und Reinstwasser

—
02 Analyse-Container
mit Gasanalysatoren
und Gaschromatograph

Als weltweit führender Anbieter von Flüssigkeits- und Gasanalysetechnologien bietet ABB eine einzigartige umfangreiche Auswahl an Analysegeräten. Die Lösungen helfen Kunden, ihre Produktqualität zu verbessern und den Wartungsbedarf ihrer Anlage zu minimieren. ABB ist Ihr Komplettanbieter für analytische Messprodukte.

Das Portfolio der analytischen Messtechnik von ABB:

- Kontinuierliche Gasanalysatoren
- Gaschromatographen
- Spektrometer (FT-IR und FT-NIR) und Photometer- Analysegeräte für Wasser
- Gelöste organische Stoffe und Nitrat
- pH-Wert und Redox
- Leitfähigkeit und Widerstand
- Kalorimetrische Analysatoren
- Monitore für Chlor und Ozon
- Trübung
- Gelöstsauerstoff
- Ionenselektiv
- Analytische Systemintegration
- Laseranalysatoren mit verbessertem Resonator
- Reid-Dampfdruck Analysatoren

—
„Mit den Analysengeräten von ABB ist es uns gelungen, die Fällungsmittel so exakt zu dosieren, dass wir den Chemikalienverbrauch reduzieren und pro Jahr über 304.650 USD einsparen konnten.“

Andrew Wetherill, Mitarbeiter in der Forschungsabteilung von Yorkshire Water

—
01



—
02



Measurement made easy

01 ABB Analytische Messtechnik – Ihr Partner für moderne Analysenlösungen

Die Analysenlösungen von ABB ermöglichen Echtzeit-Analysen für verschiedenste Applikationen in zahlreichen Branchen. Die Geräte zur Gas- und Flüssigkeitsanalyse helfen, alle erforderlichen Messungen zur Überwachung der Produktqualität kostengünstig gemäß den Prozessanforderungen durchzuführen, den Chemikalienverbrauch zu kontrollieren und entsprechend geltender nationaler und internationaler Umweltschutzaufgaben zu arbeiten.

Maximieren Sie Ihre Produktqualität

Ob Produktion von Ethylen oder Trinkwasser: ABB enthält die richtige Analysetechnik, die Ihnen hilft, Ihre Produktqualität zu maximieren. Eine hochwertige Produktqualität wirkt sich auf Ihre Preisgestaltung und die Zufriedenheit Ihrer Kunden aus und senkt, die mit schlechter Qualität verbundenen Kosten. Wenden Sie sich an ABB, um Hilfe bei der Maximierung Ihrer Produktqualität mit Analysatoren zu erhalten.

Prozessanforderungen erfüllen

Durch gezielte Analysen kann die Effizienz eines Prozesses erhöht und der Betriebsablauf verbessert werden.

Ein chemisches Ungleichgewicht, problematische pH-Werte oder eine falsche Dosierung können zu ungünstigen oder sogar gefährlichen Prozesszuständen führen. ABB unterstützt mit der nötigen Erfahrung die Sicherheit und Effizienz von Prozessen.

Chemikalienverbrauch kontrollieren

Die falsche Dosierung von Chemikalien kann teuer sein, gefährlich werden oder zu Umweltschäden führen. ABB bietet eine Reihe von Analysatoren für die Überwachung von Anwendungen und die exakte Dosierung von Chemikalien an. Kontaktieren Sie ABB, um gemeinsam dazu beitragen, die Umwelt zu schützen und Kosten zu sparen.

Vorschriften einhalten

ABB ist Ihr Partner, wenn es darum geht, die ständig strengeren gesetzlichen Vorschriften in Ihrer Branche zu erfüllen. Eine Vielzahl von Analysatoren steht für die Emissionsüberwachung, Verbrennungsoptimierung und Abgasanalyse zur Verfügung. Vermeiden Sie Geldbußen und Strafen mit den Analysatorlösungen von ABB.

01



Durchflussmessung

Konkurrenzloses Anwendungs-Know-how

01 CoriolisMaster in der Prozesstechnik

02 Totalflow XSeries RTU in einer Erdgas Multiwell PAD Anwendung

ABB verfügt über einzigartiges Wissen im Bereich der Durchflussmessung und -management. Im Laufe der Jahrzehnte hat ABB ein einzigartiges Gespür für die Herausforderungen seiner Kunden bekommen und innovative Lösungen entwickelt, um diesen zu begegnen. Sie profitieren von über 100 Jahren Erfahrung in der Durchflussmessung und -regelung, die Ihnen helfen, Kosten zu sparen und den Gewinn zu steigern.

ABB Portfolio Durchfluss-Messtechnik:

- Magnetisch-induktive Durchflussmesser
- Wirbel- und Drall-Durchflussmesser
- Differenzdruck-Durchflussmesser
- Schwebekörper-Durchflussmesser
- Coriolis Masse-Durchflussmesser
- Thermische Masse-Durchflussmesser
- Flüssigkeits- und Gasdurchflussrechner
- Erdgaschromatographen

ABB Portfolio Erdgas-Messung:

- Durchfluss-Messrechner
- Tragbare Terminals (RTUs)
- Füllstandsensoren
- Wireless EA-Module für Remote-Systeme
- Gas-Host-Systeme gemäß API-Standard 21.1

„Der ABB ProcessMaster unterstützt den Anwender bei der Prozessoptimierung. Er hilft, die Betriebskosten zu senken und die Rentabilität zu erhöhen. Dabei wird er höchsten Anforderungen gerecht.“

Processing Magazine Bahnbrechende Produkte des Jahres

„ABB hat DCP mit präzisen und zuverlässigen Produkten für die Gas-Durchflussmessung ausgerüstet. Die Durchfluss-Messrechner erfüllen unsere Messanforderungen und ermöglichen es unseren Kunden, die Messergebnisse genau nachzuvollziehen.“

Steve Harless, Abteilungsleiter Messtechnik bei DCP Midstream

01



Measurement made easy

01 ABB Durchflussmesser – Intuitive Messung von den Meistern der Durchflussmessung

Das ABB Portfolio der Durchfluss-Messtechnik beinhaltet bahnbrechende Produktinnovationen, die zur Problemlösung, Kostensenkung und Gewinnoptimierung beitragen. Kontaktieren Sie ABB für alle Ihre Anforderungen in den Bereichen Durchflussmessung, -verteilung und -regelung.

Lösungen für die Durchflussmessung in anspruchsvoller Betriebsumgebung

ABB bietet Lösungen für die Durchflussmessung unter besonderen Betriebsbedingungen wie beispielsweise bei stark abrasiven Medien, hohem Druck, hoher Temperatur, lauter Umgebung oder Fernmessungen. ABB hilft Ihnen die komplexen Herausforderungen in der Durchflussmessung zu bewältigen.

Lösungen für die Durchflussmessung zur Gewinnsteigerung

Von eichpflichtigen Anwendungen, bei denen eine höhere Genauigkeit den Umsatz steigert, bis hin zu neuen Anwendungen für intelligente Durchflussmessung, die sich ebenfalls auf Ihren Gewinn auswirken, hat ABB die richtige Technologie zur Gewinnoptimierung. Wenden Sie sich an die Durchflussmessexperten, die Ihnen dabei helfen, mehr Geld mit Ihrer Anlage zu machen.

Lösungen für die Durchflussmessung zur Kosteneinsparung

Die Durchfluss-Messtechnik von ABB umfasst Systeme zur Erkennung von Leckagen in der Trinkwasserinfrastruktur sowie Ferndurchflussrechner mit Selbstdiagnose und Integritätsstatus. Die Durchflusstechnologie von ABB ist darauf ausgelegt, die Betriebskosten zu minimieren und Ihnen durch intelligentes Engineering und Anwendungs-Know-how Einsparungen zu ermöglichen.



Feldgeräte und Instrumentierung

Die richtige Kontrolle zum Erfolg

—
01 Temperaturmessung
von Prozessgas

—
02 Klappenstellantrieb

Um jeden Prozess effizient zu betreiben, ist das Messen, Betätigen, Aufzeichnen und Steuern unerlässlich. Mit der umfassenden Auswahl an Feldgeräten und der Instrumentierung von ABB haben Sie Ihre Prozesse stets unter Kontrolle und können optimal von Ihren Investitionen profitieren.

ABB Portfolio Ventilautomation:

- Kontinuierliche elektrische und pneumatische Antriebe
- Elektro-pneumatische, pneumatische und digitale Stellungsregler
- I/P Signalwandler

Druck-Messtechnik von ABB:

- Messumformer für Absolutdruck, Überdruck und Differenzdruck – Druck-Messumformer und Druckschalter mit SIL2/3 gemäß IEC 61508
- Multivariable Messumformer
- Messumformer für Trennschicht/Dichte
- Druckmessung Druckmittler
- Zubehör für Druckmessung
- Pneumatische Druck-Messumformer

Temperatur-Messtechnik von ABB:

- Universal-Temperaturfühler
- Hochtemperaturfühler
- Temperaturfühler für hygienische Anwendungen
- Mineralisierte Temperaturfühler

- Schutzrohre
- Temperatur-Messumformer
- Temperaturfühler und Temperatur-Messumformer mit SIL2/3 gemäß IEC 61508

ABB Portfolio Schreiber und Regler:

- Prozessregler und -anzeiger
- Papierlose Schreiber
- Papierschreiber
- Anzeiger und Regler für die Feldmontage

ABB Portfolio Füllstand-Messtechnik:

- Magnet-Füllstandanzeiger
- Magnetostriktive und Radar-Füllstand-Messumformer – Laser- und Scanner-Füllstand-Messumformer
- Ultraschall- und kapazitive Füllstandstransmitter sowie Vibrationsgrenzschalter
- Drehflügelmelder und thermische Durchflussschalter
- Füllstand-Messumformer mit SIL2/3 gemäß IEC 61508

ABB Portfolio Geräte-Management:

- Feldbus und Wireless
- Skalierbares Asset und Geräte-Management
- Asset Vision Software
- Mobile Hand Held Terminals

—
01



—
02



Measurement made easy

01 Wählen Sie aus einem umfassenden Portfolio modernster Lösungen zum Betätigen, Messen, Aufzeichnen und Steuern

Messen

Mit seinem Portfolio an Druck-, Temperatur- und Füllstandsmessungen bietet ABB eine beispiellose Auswahl an Transmitter- und Sensorlösungen. Die Geräte verfügen über eine einheitliche Bedien-schnittstelle (HMI), für eine einfache Bedienung und reduzierten Schulungsaufwand. Die modulare, hochmoderne Elektronik lässt sich einfach im „Plug & Play“-Verfahren austauschen, so dass ein Upgrade, der Ersatz oder der Wechsel zu einem anderen Kommunikationsprotokoll einfach möglich sind.

Die Sensoren sind in vielen Größen erhältlich und auf dem Markt für ihre Langlebigkeit bekannt. Ein umfassendes Spektrum an Füllstand-Messtechnik mit Medienberührung und berührungslos liefert wiederholbare Lösungen für die zuverlässige Bestandskontrolle und Prozessführung.

Die 3D-Laserscanner-Technologie ermöglicht eine schnelle und genaue Messung von Schüttgütern. Drahtlose Druck- und Temperaturmessumformer sparen Verdrahtungskosten.

Antriebe

Die Antriebe und Stellsregler von ABB sind die erste Wahl für die effiziente Ventil- und Klappenautomation und -Überwachung in allen Applikationen. Mit ABB profitieren Sie von umfassender Erfahrung auf dem Gebiet der Ventilautomation, denn die Produkte haben sich über viele Jahre in zahlreichen Branchen bewährt.

Schreiber und Regler

ABB produziert und vermarktet ein breites Spektrum an Industrieschreibern und -reglern, das von modernen, sicheren papierlosen Schreibern bis hin zu Ein- und Zweikanal-Reglern reicht. Das umfassende Portfolio bietet Lösungen für eine Vielzahl von Applikationen, auch für raue Betriebsbedingungen. Alle Schreiber und Regler von ABB sind staub- und spritzwassergeschützt und mit besonders kontrastreichen Displays ausgestattet, sodass der Prozessstatus auf einen Blick ersichtlich ist.

01



Kraftmesstechnik

Langlebige Pressductor-Technologie

—
01 Stressometer in
einem Edelstahl-
Walzwerk

—
02 PillowBlock
Spannungsmesser in
einer Papierfabrik

Die Pressductor®-Technologie von ABB ist marktführend in der Metall- und Papierindustrie und steht seit über 50 Jahren für Langlebigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Jetzt wird die Sensortechnologie in vielen neuen Anwendungen verwendet, um Ihnen bei der Optimierung Ihres Unternehmens zu helfen.

ABB Portfolio Kraftmesstechnik:

- Messtechnik für Walzwerke
- Planheitsmessung
- Dickenmessung
- Walzkraftmessung
- Bandzugmessung
- Bandbreiten- und -lagenmessung –
Bahnspannungsmessung
- Dieselmotorenüberwachung – Wägetechnik

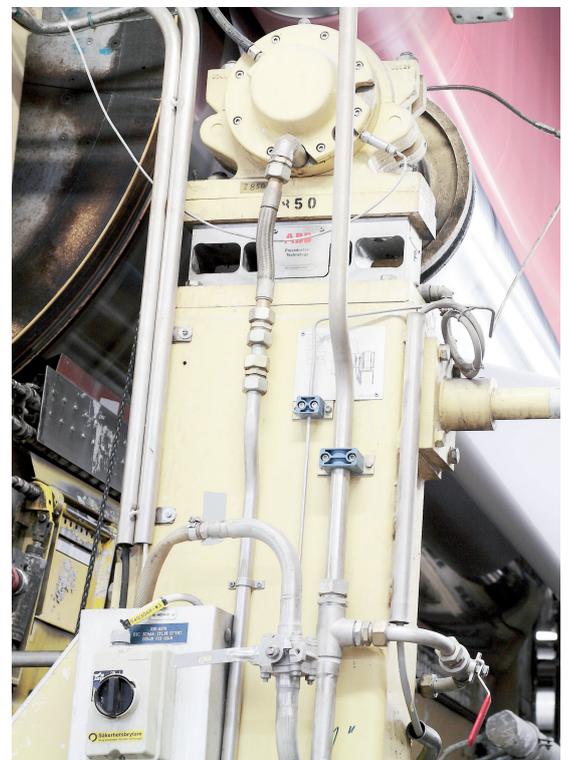
—
„Diese Investition hat sich definitiv für uns gelohnt: Verbesserte Qualität, höhere Geschwindigkeit, kürzere Vorlaufzeiten, weniger Transportaufwand und eine Produktivitätssteigerung.“

Niclas Gustafsson, Manager Prozessentwicklung im Walzwerk von Sapa Heat Transfer

01



02



Measurement made easy

Seit über 40 Jahren hat sich das Stressometer-System zur Planheitsmessung und -regelung in Walzwerken bewährt und zur Qualitätsverbesserung beigetragen. Moderne Funktionen wie die automatische Planheitsregelung (Automatic Flatness Control AFC) unterstützen Sie bei der Effizienzsteigerung und Kostensenkung.

Kraft, Spannung, Lage und Abmessungen sind für Sie entscheidende Parameter, um qualitativ hochwertige Produkte zuverlässig und reproduzierbar herzustellen. Aus diesem Grund bietet ABB eine Reihe von Sensoren und Reglern, die für eine optimale Leistung des Walzwerks ausgelegt sind.

Heutzutage muss eine große Bandbreite an Werkstoffen möglichst schnell und mit konstant guter Produktqualität ohne das Risiko von Produktionsausfällen verarbeitet werden. Das Bahnzugmesssystem von ABB bieten eine noch bessere Regelung und Zuverlässigkeit als bisher.

Das Cylmate®-System sorgt zuverlässig für die optimale Leistung von großen Dieselmotoren bei gleichzeitig reduziertem Kraftstoffverbrauch und vermindertem Schadstoffausstoß.

ABB bietet ein breites Spektrum an Wägelösungen für Krane, Schrottanlagen, Hochöfen und Stranggussanlagen. Die ABB Messzellen verfügen über eine hohe Überlastfestigkeit, Temperaturbeständigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität.

Mit der Kraftmesstechnik von ABB konnten bereits Tausende von Kunden in der ganzen Welt die Produktivität und Rentabilität von Anlagen steigern.

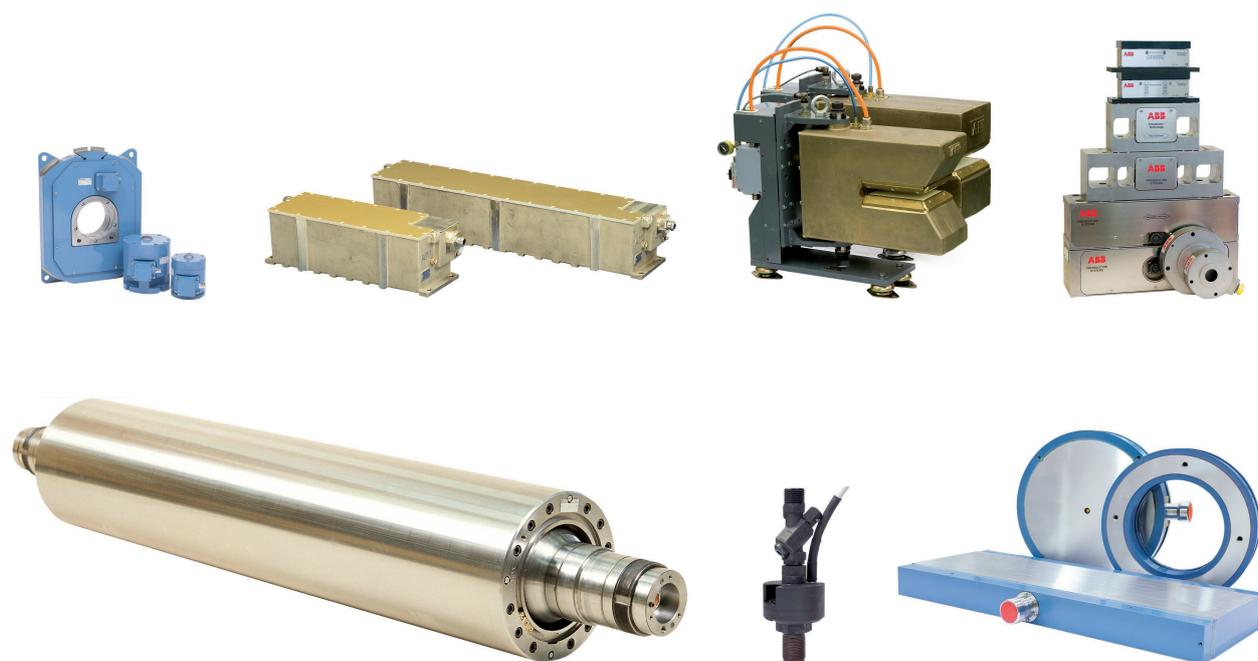


ABB Measurement & Analytics

Ihren ABB-Ansprechpartner finden Sie unter:
www.abb.de/contacts

Weitere Produktinformationen finden Sie auf:
www.abb.com/measurement

