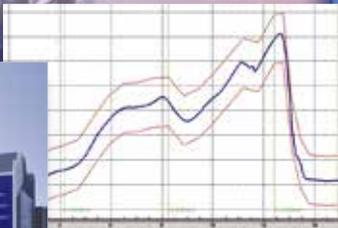




Controllo dei processi industriali con HBM

Il programma efficiente per la vostra produzione



- ___ Trasduttori
- ___ Elettronica di misura
- ___ Software
- ___ Assistenza
- ___ Consulenza sulle applicazioni

Il rapporto ottimale tra qualità, tempo e costi ... Il programma efficiente per la

Nella vostra produzione tre fattori di successo sono determinanti: qualità, tempo e costi. Mettete in relazione questi tre fattori chiave in modo ottimale: con un controllo di processo intelligente della HBM, il programma efficiente per la vostra produzione.

- Massima qualità per i vostri prodotti grazie al monitoraggio continuo dei processi produttivi
- Controllo assoluto dei costi grazie ai sistemi integrati



Montaggio

- ___ Rivettatura e ribaditura di componenti e lamiere
- ___ Ribaditura, rivettatura con rivetti ciechi
- ___ Pressaggio dei cuscinetti negli ingranaggi
- ___ Montaggio delle sedi e degli steli delle valvole nelle teste dei cilindri
- ___ Controllo della forza di componenti multipli nel montaggio delle parti di aerei

Deformazione del metallo

- ___ Misurazione delle forze di pressatura nelle macchine per lo stampaggio di monete, lamiere e dischi
- ___ Laminazione di acciaio o cellulosa
- ___ Monitoraggio di presse di grandi dimensioni nell'industria automobilistica

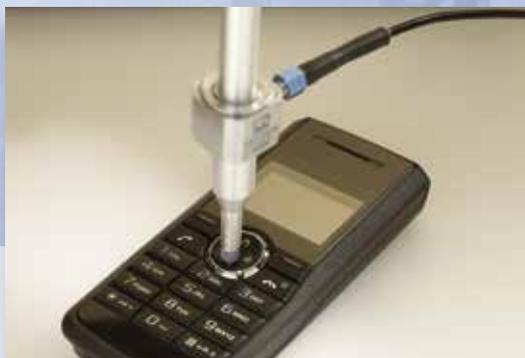
Formatura primaria delle materie prime

- ___ Controlli di processo nelle presse per la realizzazione di presse
- ___ Monitoraggio del ciclo produttivo nella produzione di CD
- ___ Controlli di processo nella produzione dei rivestimenti interni delle automobili

"Con la tecnica di misura HBM abbiamo aggiunto un importante componente al nostro sistema per il monitoraggio dei macchinari e possiamo aiutare i nostri clienti ad aumentare la loro produttività ed a ridurre i costi legati alla qualità."

*Hans-Georg Conrady,
Amministratore Artis GmbH*

vostra produzione



Comando dei macchinari

- ___ Misurazione dello spostamento e della tensione del filo nelle macchine tessili
- ___ Misurazione della tensione della carta nelle macchine da stampa
- ___ Misurazione di valori di pressione molto elevati nel taglio a getto d'acqua
- ___ Controllo/monitoraggio di impianti di riempimento
- ___ Monitoraggio del carico in gru ed impianti di sollevamento

Controlli di funzionalità

- ___ Verifica dei commutatori e degli organi di comando nel posto di guida dei veicoli
- ___ Verifica dei commutatori nei sistemi di porte, sistemi di chiusura e negli elettrodomestici di alta qualità
- ___ Misurazione della forza e dello spostamento nel montaggio dei piantoni dello sterzo
- ___ Verifica delle molle e degli ammortizzatori nell'industria automobilistica
- ___ Impiego dei trasduttori di pressione per la verifica degli iniettori

Produzione di energia

- ___ Monitoraggio delle sollecitazioni nelle linee elettriche
- ___ Monitoraggio della forza negli impianti eolici
- ___ Monitoraggio della coppia nei generatori
- ___ Controllo del sovraccarico nei motori diesel per veicoli pesanti

"Abbiamo confrontato attentamente le offerte delle varie aziende e alla fine abbiamo deciso per la HBM, perché presentava il miglior rapporto qualità-prezzo. La programmazione delle singole applicazioni da parte della HBM si è svolta senza problemi, quindi possiamo affermare di essere completamente soddisfatti."

*Reimar Bürkmayer,
Ingegnere delle applicazioni, Ketten Wälder GmbH*



Controllo dei processi con HBM... Sicurezza totale con la catena di

Solo HBM vi offre una soluzione completa per il controllo dei vostri processi, che comprende trasduttori, elettronica di misura, software e servizi.

L'assoluta competenza del leader mondiale nel settore della tecnica di misura al servizio della vostra produzione. Conoscenze e know-how a cui potete affidarvi: componenti perfettamente armonizzati tra loro rapidi e facili da installare.



1

Trasduttori

Affidabili e robusti:

I trasduttori di alta qualità della HBM soddisfano perfettamente gli elevati requisiti che presenta il settore industriale...

... e tutto questo per le seguenti grandezze di misura:

- ___ forza
- ___ coppia
- ___ spostamento
- ___ pressione

Disponibili anche in versioni personalizzate, sviluppate e prodotte secondo le vostre specifiche esigenze.

2

Elettronica di misura

L'elettronica di misura HBM garantisce il rapido rilevamento dei valori di misura nei vostri processi produttivi: in modo professionale e sicuro.

- ___ Amplificatori di misura industriali
- ___ Terminali per operatore
- ___ Controllori di processo

Utilizzate le macro ePlan per un'efficiente struttura elettronica.

misura completa



3. Software

Specificamente sviluppato per le esigenze del vostro processo produttivo:

HBM Industrial Software – con strumenti professionali per un controllo intelligente dei processi.

- ___ Suite FASTpress ampliabile individualmente
- ___ Software di assistenza intuitivo
- ___ INDUSTRYmonitor per molteplici applicazioni

Affidatevi alla HBM per la realizzazione della vostra soluzione software.

4. Assistenza

Prima, durante e dopo l'acquisto:

I nostri esperti di tecnologia di misura sono al vostro fianco: durante l'installazione e l'uso dei vostri controlli di processo.

- ___ Consulenza sulle applicazioni all'inizio del progetto
- ___ Servizi e formazione in loco
- ___ Gamma completa di servizi di assistenza
- ___ Taratura
- ___ Ritaratura

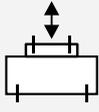
Contattate i consulenti per le applicazioni HBM:

application-engineering@hbm.com

Trasduttori di forza

I trasduttori di forza HBM misurano i carichi di trazione e di compressione statici e dinamici – praticamente senza spostamento.



Trasduttori di forza	U2B	U9B	U3	U93	U10M	SLB700A	C2	C9B
Principio di misura	 Estensimetri							
Direzione della forza	Compressione e trazione						Compressione	
Struttura								
Deviazione della linearità	0,2	0,5	0,2	0,5	0,06	0,2		0,5
Forza nominale		50 N						50 N
N	500 N		500 N				500 N	
kN	200 kN	50 kN	100 kN	1 kN 50 kN	1,25 kN 500 kN	500 μm/m	200 kN	50 kN
Caratteristiche particolari	<ul style="list-style-type: none"> Impieghi molteplici, principalmente: banchi di prova 	<ul style="list-style-type: none"> Trasduttori di forza in miniatura 	<ul style="list-style-type: none"> Non suscettibile alla forza trasversale 	<ul style="list-style-type: none"> Estremamente compatti Robusti TEDS 	<ul style="list-style-type: none"> Elevata ampiezza di oscillazione dinamica Precisi Versione a doppio ponte TEDS 	<ul style="list-style-type: none"> Con incapsulatura ermetica Uscita analogica 0V ... 10V oppure 4mA ... 20mA 	<ul style="list-style-type: none"> Con incapsulatura ermetica Ridotto ingombro in altezza 	<ul style="list-style-type: none"> Trasduttori di forza in miniatura

... per le vostre applicazioni

Rilevamento sicuro ed affidabile dei valori di forza ... un must in molte applicazioni:



Cricatura dei componenti



Sicurezza nel caricare masse di grandi dimensioni



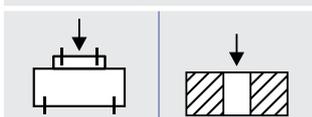
Pressatura senza errori nella produzione di presse

Torsiometri

Affidabili e sempre all'avanguardia dal punto di vista tecnologico: i torsiometri analogici e digitali di HBM.



Piezoelettrici
Compressione



1 1

5 kN	20 kN
120 kN	700 kN

- Estremamente rigido
- Nessuna deflessione nominale
- Tarati
- Estremamente compatto
- Nessuno spostamento nominale
- Ausili di montaggio disponibili



Garanzia di qualità del prodotto con i sensori piezoelettrici



Tracciabile ed affidabile: test di funzionalità dei componenti



Torsiometri	T20	T22	T40
Principio di misura	Estensimetri		
Trasmissione del segnale	senza contatto		
Struttura	Attrito codulo d'albero	Attrito codulo d'albero	Flangia
Velocità nominale di rotazione	10.000 min ⁻¹	9.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
Segnale di uscita: coppia	± 10V	± 5V; 10 ± 8 mA	5/30/120 kHz o 10V
Segnale di uscita: numero di giri/angolo di rotazione	360 incrementi/giro	-	1.024 incrementi/giro
Opzione, giunto	si	si	si
Deviazione della linearità	0,1	0,3	0,03
Coppia nominale	0,1 N·m 200 N·m	5 N·m 1 kN·m	200 N·m 10 kN·m
Caratteristiche particolari	· Sistema di misura della coppia e del numero di giri	· Uscita in tensione · Uscita in corrente	· Trasmissione digitale del valore di misura · Elevata ampiezza del campo di misura · Flangia di misura

... per le vostre applicazioni

Aggiungere slancio alla vostra produzione: rilevamento della coppia nei controlli di processo.

Trasduttori di spostamento

Robusti, precisi, affidabili:

trasduttori di spostamenti induttivi, ideali per l'impiego in campo industriale.



Trasduttori di spostamento	WA-T	WA-L	WI
Principio di misura	Induttivi		
Struttura	Palpatore	Nucleo estraibile	Palpatore
Deviazione della linearità	0,2% o 0,1%	0,2% o 0,1%	0,2%
Elettronica nel cavo, 0,5V...10V Uscita	opzionale	opzionale	no
Campo di misura nominale (spostamento)	2 mm 100 mm	2 mm 500 mm	2 mm 10 mm
mm			
Caratteristiche particolari	<ul style="list-style-type: none"> Buona stabilità di temperatura Ampio campo di misura 	<ul style="list-style-type: none"> Buona stabilità di temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Struttura estremamente compatta

... per la vostra applicazione

Un elemento importante in molte applicazioni dei controlli di processo: la grandezza di misura spostamento.



Produzione di componenti specializzati per i fornitori automobilistici: HBM monitora il montaggio



Garanzia di qualità nei sistemi di presse elettromeccaniche

Risultati di misura sicuri... un valore aggiu

Elettronica di misura HBM per il controllo dei processi industriali

Una potente elettronica di misura trasforma il segnale dei vostri trasduttori in significativi dati di produzione.

Approfittate dell'elettronica di misura specificamente concepita dalla HBM per l'impiego industriale, con vantaggi tecnologici unici che apporteranno ancora maggiore sicurezza e affidabilità ai vostri controlli di processo.

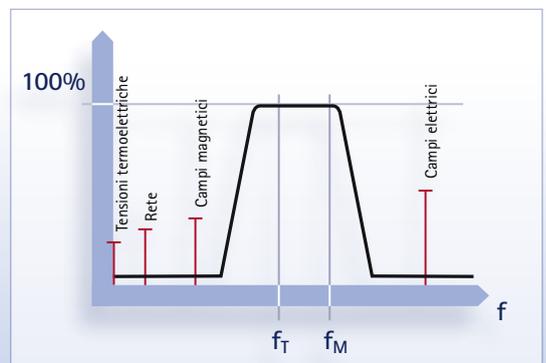


Produrre senza problemi... e misurare!

Nella sua elettronica di misura, la HBM punta sulla tecnologia a frequenza portante, con chiari vantaggi per voi: il processo a frequenza portante consente infatti la mascheratura delle frequenze di disturbo.

Proprio in campo industriale, nel quale spesso sono presenti disturbi elettromagnetici, l'elettronica di misura HBM consente di ottenere risultati ottimali.

Inoltre: la sicurezza relativa alla compatibilità elettromagnetica vale anche in senso opposto. Con il concetto Greenline assicuriamo che i prodotti HBM non emettano disturbi elettromagnetici.



Il segnale dell'amplificatore di misura a frequenza portante maschera sistematicamente i disturbi elettromagnetici.



TEDS
by HBM™

Sistema Plug & Measure grazie all'identificazione sensori TEDS

Basta collegare... ed è subito possibile misurare!

Per non perdere tempo in fase di installazione dei vostri controlli di processo: TEDS, il foglio dati elettronico nel trasduttore. Con TEDS il traduttore si armonizza con l'elettronica di misura in modo completamente automatico. L'installazione dei vostri controlli di processo verrà eseguita in pochi minuti senza dover perdere tempo per la sincronizzazione e la parametrizzazione.

TEDS: per una vera operazione di "Plug & Measure" (collega e misura) nella vostra produzione!

nto per voi!



Rapidità di trasferimento

Desiderate procedere rapidamente alla successiva elaborazione dei dati dei vostri controlli di processo?

L'elettronica di misura HBM supporta le comuni interfaccia standard come ProfibusDP, CANopen o Fast Ethernet, integrandosi quindi perfettamente nei vostri processi.

*Collegati con un clic:
moduli I/O e mini controllore PLC*



Flessibilità senza fili nel vostro ciclo produttivo

In sempre più impianti di produzione le soluzioni senza fili garantiscono maggiore flessibilità e costi inferiori.

L'elettronica di misura HBM supporta le comuni tecnologie wireless, per una trasmissione affidabile senza fili dei dati in uscita dal sistema di monitoraggio della produzione.



Elettronica di misura HBM senza fili... per quando si è in movimento

Modulare ed efficiente: elettronica di misura



Elettronica	Clip			
	AE101	AE301	AE501	MC3
Collegamento, trasduttore	Ponti interi di estensimeri	Ponti interi di estensimeri	Semiponti induttivi	Ponti interi di estensimeri
Alimentazione	Alimentazione CC	Alimentazione a freq. portante (600 Hz)	Alimentazione a freq. portante (4,8 kHz)	Alimentazione a freq. portante (1 kHz)
Canali per strumento	1	1	1	1
Elaborazione del segnale integrata	0,1	0,1	0,1	0,1
· Classe di precisione				
· Banda passante, Hz (1 dB)	6000	10	10	30
· Relé di allarme		2 tramite modulo GR201		1
· Memoria valore di picco, memoria valore istantaneo		2 tramite modulo TS101		
Serie di parametri (programmi di misura)	1	1	1	1
Interfaccia				
· Uscita analogica: tensione, corrente		 tramite stadio di uscita EM201/EM201-K2		 tramite stadio di uscita MC3/Z01
· Ingressi digitali				
· Uscite digitali				
Impiego			Selettori DIP Trimmer di regolazione	
Caratteristiche particolari		· AE301S6 con CM=2Hz · AE301S7 con CM=60Hz		
Montaggio / tipo di protezione		Guida DIN, IP 20		Custodia da parete, IP 65

... per la vostra applicazione

Gli amplificatori di misura HBM lavorano in modo affidabile e sicuro nelle condizioni estreme proprie del settore industriale.



per l'impiego nei controlli di processo

MGA II					
MC2A	ME10	ME30	ME50	ME50S6	ME250S6
Semiponti induttivi	Ponti interi di estensimeri	Ponti interi di estensimeri	Semiponti induttivi	Ponti interi di estensimeri	Ponti interi di estensimeri
Alimentazione a freq. portante (5 kHz)	Alimentazione CC	Alimentazione a freq. portante (600 Hz)	Alimentazione a freq. portante (4,8 kHz)	Alimentazione a freq. portante (4,8 kHz)	Alimentazione a freq. portante (4,8 kHz)
1	1	1	1	1	2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
100	10000	60	500	250	250
1					
1	1	1	1	1	1
tramite stadio di uscita MC3/Z01	tramite stadio di uscita EM001/EM002				
Selettori DIP Trimmer di regolazione					
· Opzionale: custodia da tavolo, indicatore digitale e terminali di connessione					
Custodia da parete, IP 65	Scheda da 19", IP 20				

Perfettamente automatizzati: gli amplificatori di misura nell'insieme del bus di campo



Pratici, in loco: gli amplificatori di misura con pannello di indicazione e controllo



Portate la vostra attività nell'era digitale

Elettronica	MVD		Scout
	MVD2510	MVD2555	Scout55
Collegamento, trasduttore	 Ponti interi di estensimeri	 Ponti interi di estensimeri  Semiponti di estensimeri  Ponti interi induttivi  Semiponti induttivi  LVDT  Ponti interi piezoresistivi  Trasduttori potenziometrici	 Ponti interi di estensimeri  Semiponti di estensimeri  Ponti interi induttivi  Semiponti induttivi  LVDT  Ponti interi piezoresistivi  Trasduttori potenziometrici
Alimentazione	Alimentazione CC	Alimentazione a freq. portante	Alimentazione a freq. portante
Canali per strumento	1	1	1
Elaborazione del segnale integrata	0,1	0,1	0,1
· Classe di precisione			
· Banda passante, Hz (1 dB)	5	0,05 ... 1000	0,05 ... 1000
· Relé di allarme	2	4	4
· Memoria valore di picco, memoria valore istantaneo		2	2
Serie parametri (programmi di misura)	1 + Impostazioni di fabbrica	8 + Impostazioni di fabbrica	8 + Impostazioni di fabbrica
Interfaccia		RS232 / RS485	RS232 / RS485
· Uscita analogica: tensione, corrente	 Tensione  Corrente	 Tensione  Corrente	 Tensione  Corrente
· Ingressi digitali	 2x	 6x	 6x
· Uscite digitali	 3x	 5x	 5x
Impiego	Tastiera o ingressi di comando	Software di installazione, tastiera o ingressi di comando	Software di installazione, tastiera o ingressi di comando
Caratteristiche particolari	· Visore LED a 4 1/2 cifre, rosso	· Visore LCD a 10 cifre, con retroilluminazione, rosso	· Visore LCD a 10 cifre, con retroilluminazione, rosso
Montaggio / tipo di protezione	Montaggio nel quadro elettrico, IP 51		

 		 	
PACeline		digiCLIP	
CMA	CMD600	DF30	DF31
 Trasduttori piezoelettrici	 Trasduttori piezoelettrici	 Ponti interi di estensimeri	 Ponti interi di estensimeri
Ingresso cariche	Ingresso cariche	Alimentazione a freq. portante (600 Hz)	Alimentazione a freq. portante (4,8 kHz)
1	1	1	1
0,5	0,5	0,05	0,05
5000	15000	0,05 ... 100	0,05 ... 100
	2	4	4
	3	3	3
1	2+ Impostazioni di fabbrica	1+ Impostazioni di fabbrica	1+ Impostazioni di fabbrica
	ETHERNET <-->	 ,  oppure 	
 Tensione	 Tensione		
 2x	 3x		 1x
	 2x		 2x
Ingressi di comando	CMD-Assistant o ingressi di comando	digiCLIP-Assistant o ingressi di comando	
<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · Due campi di misura (100%, 20%) · Separazione galvanica di tutti i segnali elettrici 	<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · SensorTeach per rapidi processi di apprendimento · Streaming dei dati di misura tramite Ethernet · Separazione galvanica di tutti i segnali elettrici · Registratore lineare, driver LabView 	<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · Hot swapping · Custodia modulare ad inserzione 	<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · Hot swapping · Custodia modulare ad inserzione
Custodia da campo,  IP 65	Custodia da campo,  IP 60	Guida DIN, IP 20	



Elettronica	PME			
	MP01	MP30	MP55	MP60
Collegamento, trasduttore	<ul style="list-style-type: none"> Tensione Corrente Termoresistenze Termocoppie (tipi: J, K, R, S) 	<ul style="list-style-type: none"> Ponti interi di estensimeri 	<ul style="list-style-type: none"> Ponti interi di estensimeri Semiponti di estensimetri Ponti interi induttivi Semiponti induttivi LVDT Ponti interi piezoresistivi Trasduttori potenziometrici 	<ul style="list-style-type: none"> Segnali di frequenza Torsiometri Impulsi, encoder incrementale
Alimentazione	Alimentazione CC	Alimentazione a freq. portante (600 Hz)	Alimentazione a freq. portante (4,8 kHz)	Ingresso contatore, ingresso impulsi
Canali per strumento	4	1	1	1
Elaborazione del segnale integrata	0,1	0,03	0,1	0,05
· Classe di precisione				
· Banda passante, Hz (1 dB)	0,05 ... 250	0,05 ... 20	0,05 ... 500	0,05 ... 500
· Relé di allarme	2 (per ciascun canale)	4	4	4
· Memoria valore di picco, memoria valore istantaneo	2 (per ciascun canale)	2	2	2
Serie di parametri (programmi di misura)	4+ Impostazioni di fabbrica	4+ Impostazioni di fabbrica	4+ Impostazioni di fabbrica	4+ Impostazioni di fabbrica
Interfacce				
· Uscita analogica: tensione, corrente	<ul style="list-style-type: none"> Tensione Corrente 	<ul style="list-style-type: none"> Tensione Corrente 	<ul style="list-style-type: none"> Tensione Corrente 	<ul style="list-style-type: none"> Tensione Corrente
· Ingressi digitali			4 x	
· Uscite digitali			4 x	
Funzioni matematiche				
Funzioni intelligenti				
Impiego	PME-Assistent oppure tastiera frontale oppure ingressi di comando			
Caratteristiche particolari				· Riconoscimento della direzione di rotazione
Montaggio / tipo di protezione	Guida DIN, IP 20			

				
MP70DP	FASTpress MP85A	EASYswitch MP85A-S	DT85	PMX PMX
<p> Segnali CAN max. 8 canali (MP01, MP30, MP55, MP60)</p>	<ul style="list-style-type: none">  Tensione  Ponti interi di estensimeri  Semiponti di estensimeri  Ponti interi induttivi  Semiponti induttivi  LVDT  Ponti interi piezoresistivi  Trasduttori potenziometrici  Segnali di frequenza, impulsi  Torsiometri  SSI 	<ul style="list-style-type: none">  Tensione  Ponti interi di estensimeri  Semiponti di estensimeri  Ponti interi induttivi  Semiponti induttivi  LVDT  Ponti interi piezoresistivi  Trasduttori potenziometrici  Segnali di frequenza, impulsi  Torsiometri  SSI 	<p> · Unità di visualizzazione e di comando esterna per MP85A, PME e digiCLIP</p> <p>· Segnali CAN, max. 10 apparecchi del tipo MP85A, PME o digiCLIP</p>	<ul style="list-style-type: none">  Tensione  Corrente  Ponti interi di estensimeri  Semiponti di estensimeri  Ponti interi induttivi  Semiponti induttivi  LVDT  Ponti interi piezoresistivi  Trasduttori potenziometrici
Interfaccia CAN	Universale	Universale	Interfaccia CAN	Alimentazione CC/ a freq. portante (4,8 kHz)
8 canali	2	2	10 moduli	16 canali di misura, 32 canali di calcolo
	0,1	0,1		0,1
	0,05 ... 1000	0,05 ... 1000		0,1 ... 2000
4	4 (per ciascun canale)	4 (per ciascun canale)		 32
2				 32
4+ Impostazioni di fabbrica	31 nella memoria, Flash, 1000 nella scheda MMC dello strumento	31 nella memoria Flash, 1000 nella scheda MMC dello strumento		100 + Impostazioni di fabbrica
	  ETHERNET <...>	  ETHERNET <...>	 RS232	 ETHERNET <...>  EtherCAT 
 Tensione  Corrente				5x  Tensione
	1/5 x 	1/5 x 		8x 
	4/8 x 	4/8 x 		8x 
 Addizione, moltiplicazione, media				 Somma, differenza, addizione, sottrazione
	 Finestra di tolleranza  Curve d'involuppo	 Finestra di tolleranza  Curve d'involuppo		 Banda di tolleranza  Caratteristiche del segnale  Generatori di segnale  Scalatura a 2 punti  Regolatore a 2 punti  Regolatore PID
	PME-Assistant, INDUSTRYmonitor o ingressi di comando	PME-Assistant, INDUSTRYmonitor o ingressi di comando	Tasti e manopola encoder	Server web integrato o ingressi di comando
· Gateway da CANopen a Profibus DP	· TEDS · Modulo per il controllo del piantaggio	· TEDS · Modulo per il controllo dell'aptica e per il controllo dei commutatori	· Visore LCD 5,7" · Senza ventola	· TEDS · EtherCat fino a 9,6kHz di velocità di trasmissione · USB per backup e memoria dati · CAN per moduli di campo esterni
	Guida DIN, IP 20		Montaggio nel quadro elettrico, IP52	Guida DIN o montaggio a parete, IP20

Strumenti professionali per ancora maggiore sicurezza

Efficiente e di facile utilizzo: HBM-Software per l'impiego industriale

Specificamente sviluppato per l'impiego nei controlli di processo: il potente "Industrial Software HBM" vi offre preziosi strumenti professionali per le attività della vostra produzione.

Il software HBM vi supporta non solo con la serie completa delle funzioni standard indispensabili. Grazie alla struttura modulare è possibile adeguare il software in base alle esigenze specifiche della vostra linea di produzione.

FASTpress Suite

[...powered by HBM Industrial Software]

PACCHETTI

PME-Assistant

Moduli aggiuntivi per
PME-Assistant

Visualizzazione
professionale

Utensili
di programmazione

Tutti i moduli PME

MP85A FASTpress, MP85A-S EASYswitch

FUNZIONI

- Molteplici funzioni per l'installazione e il monitoraggio dei processi produttivi
- Memorizzazione dati
- Visualizzazione
- Stampa protocollo
- Strumento di diagnosi

EASYsetup
Gestione utenti e memorizzazione
profili in PME-Assistant

EASYmonitor
Applicazioni per la visualizzazione e la
memorizzazione di dati di processo su
terminali di comando e PC industriali con
base Windows, CE, mobile (funzione touch),
(mediante il kit strumenti MP85A)

Kit strumenti MP85A
Libreria di programmazione per la
creazione delle applicazioni personalizzate ed integrazione dei controlli
processo nelle interfacce software
esistenti grazie alla tecnologia
Microsoft®.NET

EASYteach
- Controllo dei processi tramite facili
strumenti di valutazione
- Statistiche continuative
- Generazione di criteri di valutazione
ottimizzati per MP85A
- Generazione di rapporti ed
esportazione di dati

INDUSTRYmonitor
Applicazione per il monitoraggio e la
visualizzazione completa dei processi con
base Windows XP, Vista, 7. Generazione
automatica di finestre di tolleranza delle
curve d'inviluppo. Memorizzazione sicura
dei dati e stampa dei protocolli (funzione
touch), (mediante il kit strumenti MP85A)

MP85A-Runtime
Unica licenza software per l'impiego
illimitato di un'applicazione del kit
strumenti su base .NET

Suite FASTpress... – powered by HBM Industrial Software

Il fiore all'occhiello tra i software industriali HBM: "Suite FASTpress", ideale in abbinamento all'amplificatore di misura industriale MP85A FASTpress ed MP85A-S EASYswitch.

La Suite FASTpress è un pacchetto software completo per i vostri controlli di processo.

Visualizzazione, valutazione, elaborazione:

la Suite FASTpress vi offre esattamente ciò di cui avete bisogno per il controllo dei vostri processi.

PME-Assistant

Per una semplice installazione ed un monitoraggio sicuro dei sistemi di produzione

Moduli aggiuntivi

Con strumenti extra per l'ottimizzazione automatica dei vostri criteri di valutazione, per i controlli di processo statici ed una comoda gestione degli utenti.

Utensile di programmazione

La soluzione per gli integratori di sistema: con uno strumento di programmazione per l'adattamento individuale del software operativo e di gestione.



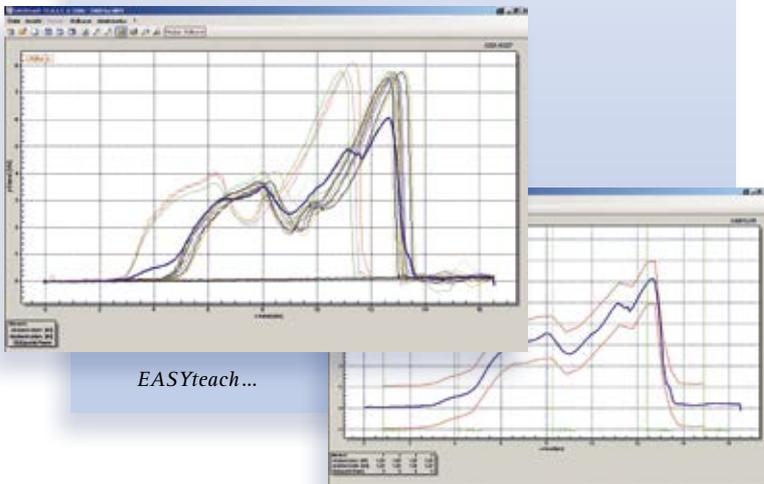
Yinyang/www.istockphoto.com

Ottimizzazione dei processi con EASYtech

EASYtech... rapida analisi dei processi

Con EASYtech potete analizzare ed ottimizzare i vostri processi produttivi in pochi secondi. Il vantaggio per voi: i processi produttivi vengono tagliati su misura per le singole attività.

- ___ Analisi dei processi fino ad un massimo di 10.000 processi
- ___ Generazione automatica di curve d'involuppo e finestre di tolleranza
- ___ Generazione di rapporti ed esportazione di dati



EASYtech...

... con generazione automatica delle curve d'involuppo



Controllo dei processi su dispositivi di comando portatili



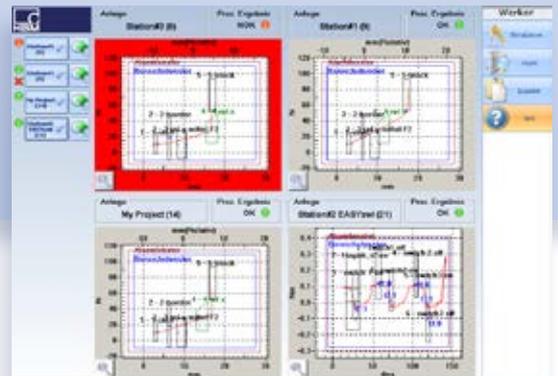
Controllo dei processi e visualizzazione diretta sul controllore della macchina

INDUSTRYmonitor... il software di produzione

Dall'operatore al tecnico dell'assistenza fino all'amministratore: il software INDUSTRYmonitor serve per il rilevamento dei dati di processo, la visualizzazione e la memorizzazione dei dati e supporta i vostri operatori della produzione nei diversi settori.

Approfittate di:

- ___ monitoraggio dei processi e memorizzazione dei dati di processo
- ___ facile utilizzo tattile (touch)
- ___ chiarezza di rappresentazione
- ___ fino a 3 livelli utente gestibili singolarmente
- ___ connessione dati in qualità I-P.M.
- ___ funzioni aggiuntive tramite inserti



INDUSTRYmonitor con 4 MP85A

Sempre aggiornati sulla vostra produzione

Volete avere costantemente accesso ai dati chiave aggiornati delle vostre linee di produzione? Non importa dove vi troviate: HBM Industrial Software è disponibile anche per dispositivi mobili come ad esempio computer palmari.



Monitoraggio ottimale... e documentazione

La qualità è la moneta forte della produzione globale. Solo chi può documentare e garantire nel tempo la propria qualità può operare con successo sul mercato. Affidatevi quindi alla tecnica di misura HBM, da oltre 60 anni sinonimo di sicurezza e affidabilità.

Controlli qualità completamente automatici

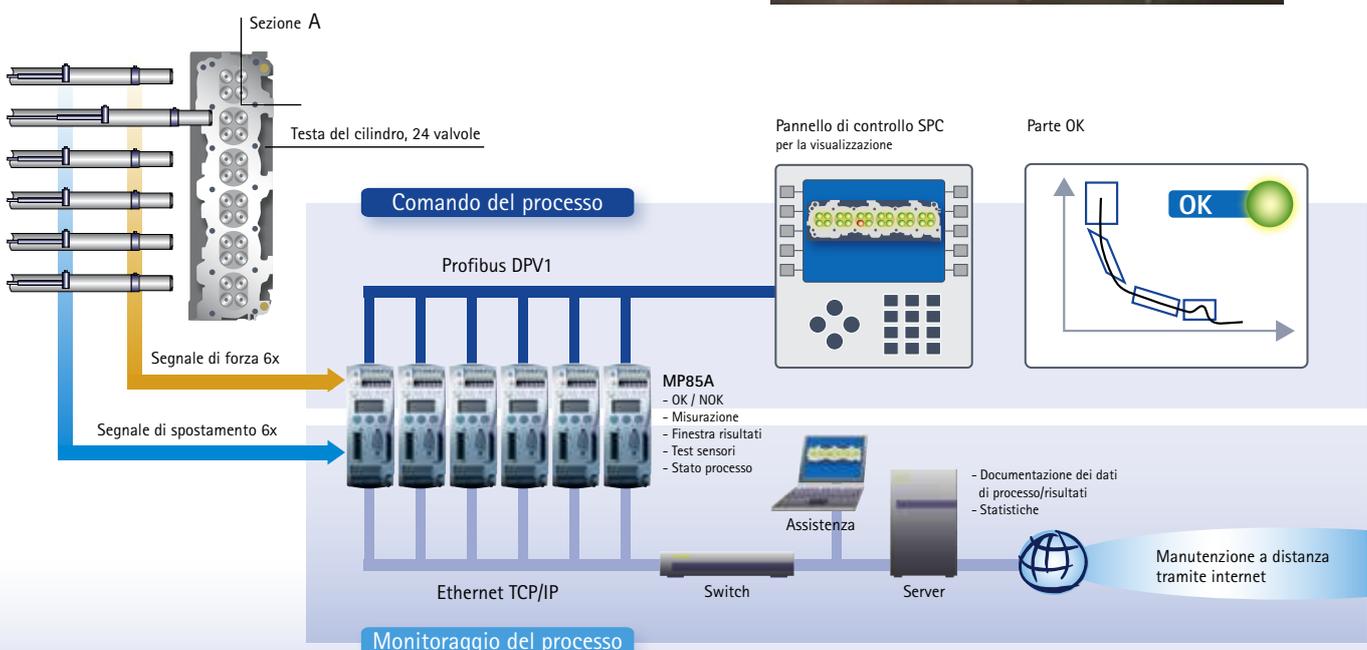
Optando per gli amplificatori di misura HBM scegliete una maggiore sicurezza per i vostri controlli qualità. Le funzioni di valutazione aggiuntive garantiscono un controllo continuo ed affidabile della vostra produzione. Un ulteriore vantaggio: la ripartizione dei compiti di misurazione e di gestione sui componenti decentralizzati della HBM riduce la gestione centrale e aumenta la produttività del vostro impianto.

I vantaggi per voi:

- ___ efficaci controlli qualità con la tecnica di misura HBM
- ___ monitoraggio automatizzato della qualità grazie ai bus di campo e agli ingressi ed uscite digitali
- ___ facile e chiara visualizzazione dei vostri dati di processo, in loco oppure nella rete dell'impianto



Processo di piantaggio, sede della valvola



Impianto di produzione completamente automatico di teste cilindro con i componenti HBM

completa della qualità

Qualità documentata

Potete dimostrare la qualità della vostra produzione? Sì, con la tecnica di misura HBM. Gli amplificatori di misura della serie MP85A memorizzano i dati di produzione e di qualità nei formati di uso comune ASCII(CSV), Q-DAS e I-P.M. Un presupposto importante per una documentazione completa della vostra qualità e per le analisi e le dimostrazioni supportate dalle banche dati.

Approfittate di numerosi vantaggi:

- ___ panoramica rapida sullo stato della vostra qualità
- ___ riduzione dei tempi di inattività e riduzione dei costi
- ___ rapida valutazione degli errori
- ___ sistema automatico di notifica
- ___ archiviazione integrata



Controllore di processo MP85A

Collegamento dati



ASCII

Interfaccia software

Dati di processo

Rilevamento

Monitoraggio

Memorizzazione

Indipendente dal costruttore e sicuro

Notifica immediata via SMS, e-mail, ecc.

Archiviazione a lungo termine, per 15 anni e oltre

Memorizzazione dati sulla qualità con l'amplificatore di misura MP85A

Il know-how dei nostri esperti per la vostra produzione Al vostro fianco, in tutto il mondo

Assistenza HBM: immediata, competente, affidabile.

Il controllo dei processi con HBM rappresenta un programma di efficienza per la vostra produzione. Prima, durante e dopo l'installazione dei controlli di processo potrete approfittare del know-how di un intero team di esperti nel campo della tecnica di misura.

Disponibile a livello mondiale, con numerosi servizi di assistenza e supporto.



Un intero team di esperti al vostro fianco

HBM vi supporta con la competenza dei suoi esperti in ogni fase del vostro progetto:

- ___ in fase di progettazione e nella redazione dell'offerta, con una consulenza competente sulle specifiche necessarie
- ___ durante l'installazione dei controlli di processo, ad esempio con operazioni di messa in servizio in loco
- ___ con un servizio competente di supporto da parte degli esperti del nostro Centro di assistenza tecnica
- ___ seminari in loco sui fondamenti e le fasi operative dei controlli dei processi industriali con supporto software (Microsoft .Net / Siemens Step 7)

"Il controllo dei processi con HBM è uno dei fattori chiave del nostro successo, perché esso garantisce l'affidabilità dei risultati, e a livello europeo!"

*Richard Winder, Durability PAT Leader,
Landrover UK*

Globale come la vostra produzione

La vostra produzione è a livello globale, in diversi paesi oppure in diversi continenti?

Per il controllo dei vostri processi affidatevi a un partner anch'esso di livello mondiale. La rete di assistenza HBM si estende su oltre 60 paesi in tutto il mondo, ripartita su tutti i continenti.

Questo significa che: non importa dove si trovano i vostri impianti di produzione:

HBM offre il suo supporto ottimale nell'assicurazione della qualità.



Con competenza e know-how dedicati alla vostra produzione: il team di assistenza HBM

duzione



Domande sulla progettazione della vostra applicazione?

Contattateci:
application-engineering@hbm.com



Consulenza sulle applicazioni

Messa in servizio in loco

Supporto tecnico

Riparazioni

Taratura in fabbrica/in loco

Formazione e seminari



Per ulteriori informazioni: www.hbm.com/it/servizi



Controllo dei processi industriali con HBM

Prodotti, applicazioni ed articoli specializzati all'indirizzo
www.hbm.com/it/produzione

Per aggiornamenti e novità:
 tutte le informazioni sui controlli di processo sono disponibili sul
 nostro sito web.

- ___ Download gratuito delle informazioni prodotte e di tutta la documentazione tecnica
- ___ Interessanti relazioni sulle applicazioni ed articoli specializzati
- ___ Aggiornamenti regolari per e-mail nella nostra newsletter sui controlli di processo: www.hbm.com/it/newsletter



Strumenti pratici di progettazione: con HBM potete progettare

Progettate con HBM – già nella fase di progettazione del vostro sistema di automazione. Vi forniamo le relative macro ePLAN che contengono già le specifiche, i disegni e le assegnazioni dei connettori degli amplificatori di misura HBM.

I vantaggi per voi:

- ___ facile progettazione, documentazione e amministrazione del vostro sistema di automazione con ePLAN
- ___ integrazione dei componenti HBM nella progettazione del vostro impianto grazie alle macro ePLAN



www.hbm.com/it/produzione

HBM Test and Measurement

www.hbm-italia.it Tel. +39 02 45471616
 E-mail: info@it.hbm.com Fax +39 02 45471672

measure and predict with confidence

