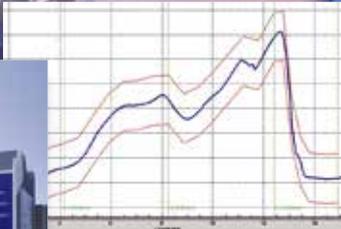




Le contrôle de process industriel avec HBM

La gamme performante pour votre production



- ___ Capteurs
- ___ Électroniques de mesure
- ___ Logiciels
- ___ Service après-vente
- ___ Conseils applicatifs



Qualité, temps et coûts dans une relation optim La gamme performante pour vo

Trois facteurs de réussite sont importants dans votre production : la qualité, le temps et les coûts. Obtenez un rapport optimal entre ces trois facteurs clés - avec un contrôle de process intelligent par HBM, le programme de performance pour votre production.

- Extrême qualité de vos produits grâce à la surveillance en continu des process de fabrication
- Contrôle absolu des coûts grâce à des systèmes intégrés



Montage

- ___ Rivetage et clinchage de composants et de tôles
- ___ Estampage, rivetage aveugle
- ___ Emmanchement de roulements dans les boîtes de vitesses
- ___ Montage de sièges de soupapes et de tiges de soupapes dans les culasses
- ___ Surveillance de force multi-composants lors du montage d'éléments d'avions

« Avec la technique de mesure de HBM, nous disposons désormais d'un autre élément important dans notre système global de surveillance de machine et pouvons aider nos clients à augmenter leur productivité et à réduire les coûts liés à la qualité. »

*Hans-Georg Conrady,
Directeur de la société Artis GmbH*



Travail des métaux

- ___ Mesure de forces de compression lors de l'estampage de pièces de monnaie, de tôles et de disques
- ___ Laminage d'acier ou de cellulose
- ___ Surveillance de grandes presses dans l'industrie automobile

Transformation de matières premières

- ___ Contrôle de process dans le cadre de machines de compactage pour comprimés
- ___ Surveillance de la production dans le cadre de la fabrication de CD
- ___ Contrôle de process dans le cadre de la fabrication d'habillages de voitures

ale... tre production



Commande de machines

- ___ Mesure du déplacement et de la tension des fils de machines textiles
- ___ Mesure de tension de la bande dans les machines à imprimer
- ___ Mesure de très fortes pressions pour le découpage au jet d'eau
- ___ Commande/surveillance de doseuses pondérales
- ___ Surveillance de la charge sur les grues et les dispositifs de levage

Essais de fonctionnement

- ___ Contrôle de commutateurs et d'organes de commande dans le cockpit d'une voiture
- ___ Contrôle de commutateurs de systèmes de portes, de systèmes de fermeture et d'appareils ménagers de qualité
- ___ Mesure de force/déplacement lors du montage de colonnes de direction
- ___ Contrôle des ressorts et amortisseurs destinés à l'industrie automobile
- ___ Emploi de capteurs de pression pour le contrôle d'injecteurs

Production d'énergie

- ___ Surveillance de la pression de conduites d'alimentation
- ___ Surveillance de forces au niveau de parcs éoliens
- ___ Surveillance du couple au sein de générateurs
- ___ Contrôle de surcharge de moteurs diesel lourds

« Nous avons soigneusement comparé les offres des différentes entreprises et avons finalement choisi HBM car elle proposait le meilleur rapport qualité-prix. La programmation de l'application spécifique assurée par HBM s'est parfaitement déroulée. Nous sommes donc globalement très satisfaits. »

*Reimar Bürkmayer,
Ingénieur d'application, société Ketten Wälder GmbH*

Contrôle de process avec HBM... Entière sécurité avec la chaîne de

HBM est le seul à vous proposer la solution complète unique en son genre pour le contrôle de vos process, composée de capteurs, d'électroniques de mesure, de logiciels et de services.

Profitez, dans le cadre de votre production, des vastes compétences du leader technologique mondial en matière de technique de mesure. Un savoir-faire sur lequel vous pouvez compter : une installation rapide et simple avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres.



1

Capteurs

Fiables et robustes :

Les capteurs de qualité de HBM conviennent parfaitement pour les exigences sévères de l'environnement industriel...

... et cela, pour les grandeurs de mesure suivantes :

- ___ Force
- ___ Couple
- ___ Déplacement
- ___ Pression

Également disponibles dans des versions sur mesure, développés et produits en fonction de vos exigences.

2

Électroniques de mesure

Les électroniques de mesure de HBM se chargent de l'acquisition rapide des valeurs de mesure dans votre production : de façon professionnelle et fiable.

- ___ Amplificateurs de mesure industriels
- ___ Terminaux de commande
- ___ Contrôleurs de process

Profitez des macros ePlan pour effectuer la planification électrique de façon efficace.

mesure complète



3. Logiciels

Développés spécialement pour les exigences de votre production :

HBM Industrial Software, avec des outils professionnels pour un contrôle intelligent des process.

- ___ FASTpress Suite évolutive en fonction des exigences
- ___ Logiciel d'assistance intuitif
- ___ INDUSTRYmonitor pour des applications variées

Utilisez HBM pour créer votre solution logicielle.

4. Service

Avant, pendant et après l'achat :

Nos spécialistes des techniques de mesure sont à vos côtés dans le cadre de la configuration et du fonctionnement de votre contrôle de process.

- ___ Conseils applicatifs au début du projet
- ___ Services sur site et formation
- ___ Support complet
- ___ Étalonnage
- ___ Réétalonnage

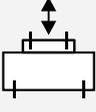
Contactez les conseillers applications de HBM :

application-engineering@hbm.com

Capteurs de force

Les capteurs de force HBM mesurent les charges statiques et dynamiques en traction et en compression, et ceci quasiment sans déplacement.



Capteurs de force	U2B	U9B	U3	U93	U10M	SLB700A	C2	C9B
Principe de mesure	 Jauges d'extensométrie							
Sens de la force	Traction et compression						Compression	
Modèle								
Erreur de linéarité	0,2	0,5	0,2	0,5	0,06	0,2		0,5
Force 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
Caractéristiques particulières	· Polyvalent, point fort : bancs d'essai	· Capteur de force miniature	· Insensible aux forces transverses	· Très compact · Robuste · TEDS	· Grande amplitude vibratoire dynamique · Précis · Version à deux ponts · TEDS	· Fermé hermétiquement · Sortie analogique 0V ... 10V ou 4 mA ... 20 mA	· Fermé hermétiquement · Faible hauteur de construction	· Capteur de force miniature

... pour vos applications

Calculer les forces de manière sûre et fiable... dans de nombreuses applications, ceci est une obligation :



Craquage de composants



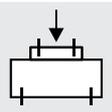
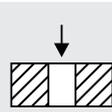
Chargement sûr de masses plus ou moins grandes



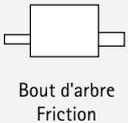
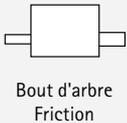
Compactage parfait de comprimés

Couplemètres

Fiables et toujours à la pointe du progrès : les couplemètres analogiques et numériques de HBM.

	
CFT	CFW
 Piézo-électrique	
Compression	
	
1	1
5 kN 120 kN	20 kN 700 kN
<ul style="list-style-type: none"> · Extrêmement rigide · Pas de déplacement nominal · Étalonné 	<ul style="list-style-type: none"> · Extrêmement compact · Pas de déplacement nominal · Accessoires de montage disponibles



Couplemètres	T20	T22	T40
Principe de mesure	 Jauges d'extensométrie		
Transmission de signal	Sans contact		
Modèle	 Bout d'arbre Friction	 Bout d'arbre Friction	 Bride
Vitesse de rotation nominale	10.000 min ⁻¹	9.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
Signal de sortie : Couple	± 10V	± 5V ; 10 ± 8mA	5/30/120 kHz ou 10V
Signal de sortie : Vitesse/angle de rotation	360 incréments/tour	-	1.024 incréments/tour
Option, accouplement	Oui	Oui	Oui
Erreur de linéarité	0,1	0,3	0,03
Couple nominal	0,1 N·m 200 N·m	5 N·m 1 kN·m	200 N·m 10 kN·m
Caractéristiques particulières	· Système de mesure de couple et de vitesse de rotation	· Sortie tension · Sortie courant	· Transmission numérique des valeurs · Grande bande passante de mesure · Bride de mesure



Une qualité produite assurée avec les capteurs piézo-électriques



Traçabilité et fiabilité : test de fonctionnement de composants



... pour vos applications

De cette manière, la production fonctionne parfaitement : acquisition du couple dans le contrôle de process.

Capteurs de déplacement

Robustes, précis, fiables :
capteurs de déplacement inductifs, idéals pour une utilisation en environnement industriel.



Capteurs de déplacement	WA-T	WA-L	WI
Principe de mesure	> Inductif		
Modèle	Palpeur	Noyau plongeur	Palpeur
Erreur de linéarité	0,2% ou 0,1%	0,2% ou 0,1%	0,2%
Électronique de connectique, sortie de 0,5V à 10V	En option	En option	Non
Plage nominale de mesure (déplacement)	2 mm 100 mm	2 mm 500 mm	2 mm 10 mm
mm			
Caractéristiques particulières	<ul style="list-style-type: none"> · Bonne stabilité en température · Vaste étendue de mesure 	<ul style="list-style-type: none"> · Bonne stabilité en température 	<ul style="list-style-type: none"> · Construction très compacte

... pour votre application

Importante dans un grand nombre d'applications de contrôle de process : la grandeur de mesure « Déplacement ».



Production de commutateurs pour un équipementier automobile : HBM surveille le montage



Assurance qualité au niveau de systèmes de presses électromécaniques

Capteurs de pression

Pour la mesure sûre de la pression :
capteurs de pression HBM, disponibles dans des versions spéciales pour une utilisation en environnement industriel.



Capteurs de pression	P3 Industrial Class	P2V	P8AP	P15
Principe de mesure	 Jauges d'extensométrie			
Erreur de linéarité	0,1% ou 0,2%	0,2% ... 0,3%	0,3%	1%
Électronique intégrée	-	0,5V ... 10V ou 4 mA ... 20mA	-	0,5V ... 10V ou 4 mA ... 20mA
Plage nominale de mesure	10 bar 3.000 bar	100 bar 7.000 bar	10 bar 500 bar	10 bar 500 bar
Caractéristiques particulières	· Pt100 pour la compensation de température	· Sortie analogique	· Construction compacte · Masse faible	· Sortie analogique · Construction compacte



Contrôle d'injecteurs



© Bystronic

Commande précise de pressions extrêmement élevées pour le découpage au jet d'eau

... pour votre application

En point de mire dans de nombreuses branches : la mesure de pression dans le cadre de la surveillance de process.

Résultats de mesure sûrs ... avec une plus-

Électroniques de mesure de HBM pour le contrôle de process industriel

Pour que les signaux de vos capteurs se transforment en informations significatives sur votre production, vous avez besoin d'une électronique de mesure performante. Utilisez les électroniques de mesure de HBM spécialement conçues pour une utilisation en environnement industriel. Des avantages technologiques uniques en leur genre fournissant une sécurité et une fiabilité accrues dans le cadre de votre contrôle de process.

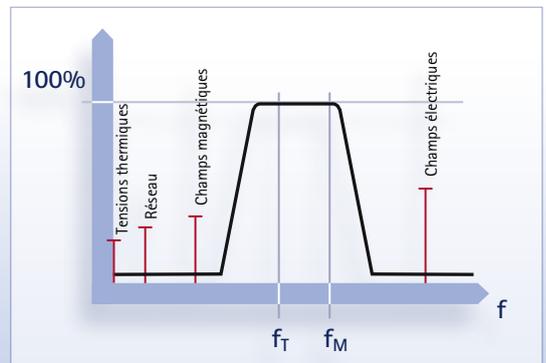


Produire et mesurer ... sans problème !

Au niveau de ses électroniques de mesure, HBM mise sur la technologie à fréquence porteuse, avec de clairs avantages pour vous : en effet, le principe de la fréquence porteuse permet d'éliminer les fréquences parasites.

C'est justement en environnement industriel avec des interférences électromagnétiques fréquentes issues du voisinage que les électroniques de mesure de HBM fournissent des résultats exceptionnels.

D'ailleurs : la sécurité CEM est également valable dans l'autre sens. Le concept Greenline nous permet d'assurer que les produits HBM n'émettent pas d'interférences électromagnétiques.



Le signal de l'amplificateur à fréquence porteuse masque automatiquement les interférences.



TEDS
by HBM™

« Plug & Measure » grâce à la
détection de capteurs à TEDS

Brancher ... et la mesure peut démarrer !

Ne perdez pas de temps à configurer votre contrôle de process – avec TEDS, la fiche technique électronique intégrée au capteur. Avec TEDS les capteurs et l'électronique de mesure « s'entendent » automatiquement. Votre contrôle de process est configuré en quelques minutes sans synchronisation et paramétrage complexes.

TEDS : synonyme de « Plug & Measure » au sein de votre production !

value pour vous !



Transmission rapide

Vous voulez une poursuite rapide du traitement de vos données de contrôle de process ?

Les électroniques de mesure de HBM gèrent les interfaces standards courantes telles que Profibus DP, CANopen ou Fast Ethernet – et s'intègrent parfaitement à vos process.

*Un seul clic suffit à la connexion :
modules E/S et mini-API*



Flexibilité sans fil dans votre production

Dans un nombre grandissant d'installations de production, des solutions sans fil permettent d'obtenir une flexibilité accrue et une réduction des coûts.

Les électroniques de mesure de HBM gèrent les technologies sans fil courantes, pour une transmission fiable et sans fil des données du contrôle de la production.



Les électroniques de mesure sans fil de HBM... en déplacement

Modulaires et performantes : électronique de mesure



Électroniques	Clip			
	AE101	AE301	AE501	MC3
Raccordement, capteur	Pont complet de jauges	Pont complet de jauges	Demi-pont inductif	Pont complet de jauges
Alimentation	Alimentation C.C.	Alimentation à fréquence porteuse (600 Hz)	Alimentation à fréquence porteuse (4,8 kHz)	Alimentation à fréquence porteuse (1 kHz)
Voies par appareil	1	1	1	1
Traitement de signal intégré				
· Classe de précision	0,1	0,1	0,1	0,1
· Fréquence de filtrage en Hz (1 dB)	6000	10	10	30
· Bascule(s) à seuil		2 avec le module GR201		1
· Mémoire de crêtes, de valeurs instantanées		2 avec le module TS101		
Blocs de paramètres (programmes de mesure)	1	1	1	1
Interfaces				
· Sortie analogique : tension, courant		 avec le module d'étage final EM201/EM201-K2		 avec le module d'étage final MC3/Z01
· Entrées numériques				
· Sorties numériques				
Commande		Commutateur DIP Potentiomètre de réglage		
Caractéristiques particulières		· AE301S6 avec BP = 2 Hz · AE301S7 avec BP = 60 Hz		
Montage / degré de protection		Rail DIN, IP 20		Boîtier mural, IP 65

... pour votre application

Les amplificateurs de mesure de HBM fonctionnent de manière sûre et fiable dans le rude environnement industriel.



destinées à une utilisation dans le contrôle de process

MGA II					
MC2A	ME10	ME30	ME50	ME50S6	ME250S6
➤ Demi-pont inductif	⊗ Pont complet de jauges	⊗ Pont complet de jauges	➤ Demi-pont inductif	⊗ Pont complet de jauges	⊗ Pont complet de jauges
Alimentation à fréquence porteuse (5 kHz)	Alimentation C.C.	Alimentation à fréquence porteuse (600 Hz)	Alimentation à fréquence porteuse (4,8 kHz)	Alimentation à fréquence porteuse (4,8 kHz)	Alimentation à fréquence porteuse (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
U I avec le module d'étage final MC3/Z01	U I avec le module d'étage final EM001/EM002				U
Commutateur DIP Potentiomètre de réglage					
En option : boîtier de table, afficheur numérique et platines de raccordement					
Boîtier mural, IP 65	Carte enfichable 19", IP 20				

Bien automatisé :
l'amplificateur de mesure dans l'ensemble bus de terrain



Pratique sur site :
amplificateur de mesure avec module de commande et d'affichage



Passez au numérique avec votre production

Électroniques	MVD		Scout
	MVD2510	MVD2555	Scout55
Raccordement, capteur	Pont complet de jauges	Pont complet de jauges Demi-pont de jauges Pont complet inductif Demi-pont inductif LVDT Pont complet piézo-résistif Capteurs potentiométriques	Pont complet de jauges Demi-pont de jauges Pont complet inductif Demi-pont inductif LVDT Pont complet piézo-résistif Capteurs potentiométriques
Alimentation	Alimentation C.C.	Alimentation à fréquence porteuse	Alimentation à fréquence porteuse
Voies par appareil	1	1	1
Traitement de signal intégré			
· Classe de précision	0,1	0,1	0,1
· Fréquence de filtrage en Hz (1 dB)	5	0,05 ... 500	0,05 ... 500
· Bascule(s) à seuil	2	4	4
· Mémoire de crêtes, de valeurs instantanées		2	2
Blocs de paramètres (programmes de mesure)	1 + Réglage d'usine	8 + Réglage d'usine	8 + Réglage d'usine
Interfaces		RS232 / RS485	RS232 / RS485
· Sortie analogique : tension, courant	Tension Courant	Tension Courant	Tension Courant
· Entrées numériques	2x	6x	6x
· Sorties numériques	3x	5x	5x
Commande	Clavier ou entrées de contrôle	Logiciel de réglage, clavier ou entrées de contrôle	Logiciel de réglage, clavier ou entrées de contrôle
Caractéristiques particulières	· Afficheur LED de 4 1/2 caractères, rouge	· Afficheur LCD rétroéclairé de 10 caractères, rouge	· Afficheur LCD rétroéclairé de 10 caractères, rouge
Montage / degré de protection	Montage en tableau, IP 51		

PACeline		digiCLIP	
CMA	CMD600	DF30	DF31
 Capteurs piézo-électriques	 Capteurs piézo-électriques	 Pont complet de jauges	 Pont complet de jauges
Entrée de charge	Entrée de charge	Alimentation à fréquence porteuse (600 Hz)	Alimentation à fréquence porteuse (4,8 kHz)
1	1	1	1
0,5	0,5	0,05	0,05
5000	30000	0,05 ... 100	0,05 ... 100
	2	4	4
	3	3	3
1	2+ Réglage d'usine	1+ Réglage d'usine	1+ Réglage d'usine
	ETHERNET <-->	CAN, RS485 ou DeviceNet	
 Tension	 Tension		
 2x	 3x		 1x
	 2x		 2x
Entrées de contrôle	Assistant CMD ou entrées de contrôle	Assistant digiCLIP ou entrées de contrôle	
<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · Deux étendues de mesure (100%, 20%) · Séparation galvanique de tous les signaux électr. 	<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · SensorTeach pour des processus d'apprentissage rapides · Transmission des données de mesure via Ethernet · Séparation galvanique de tous les signaux électr. · Enregistreur à tracé continu, pilote LabView 	<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · Hot-swapping (échange à chaud) · Boîtiers modulaires enfichables 	<ul style="list-style-type: none"> · TEDS · Hot-swapping (échange à chaud) · Boîtiers modulaires enfichables
Boîtier résistant,  IP 65	Boîtier résistant,  IP 60	Rail DIN, IP 20	



Électroniques	PME			
	MP01	MP30	MP55	MP60
Raccordement, capteur	<ul style="list-style-type: none"> Tension Courant Sonde de température résistive Thermocouples (types : J, K, R, S) 	<ul style="list-style-type: none"> Pont complet de jauges 	<ul style="list-style-type: none"> Pont complet de jauges Demi-pont de jauges Pont complet inductif Demi-pont inductif LVDT Pont complet piézo-résistif Capteurs potentiométriques 	<ul style="list-style-type: none"> Signaux de fréquence Couplemètre à arbre de torsion Impulsions, transmetteur incrémentiel
Alimentation	Alimentation C.C.	Alimentation à fréquence porteuse (600 Hz)	Alimentation à fréquence porteuse (4,8 kHz)	Entrée compteur, d'impulsions
Voies par appareil	4	1	1	1
Traitement de signal intégré				
· Classe de précision	0,1	0,03	0,1	0,05
· Fréquence de filtrage en Hz (1 dB)	0,05 ... 250	0,05 ... 20	0,05 ... 500	0,05 ... 500
· Bascule(s) à seuil	2 (par voie)	4	4	4
· Mémoire de crêtes, de valeurs instantanées	2 (par voie)	2	2	2
Blocs de paramètres (programmes de mesure)	4+ Réglage d'usine	4+ Réglage d'usine	4+ Réglage d'usine	4+ Réglage d'usine
Interfaces				
· Sortie analogique : tension, courant	<ul style="list-style-type: none"> Tension Courant 	<ul style="list-style-type: none"> Tension Courant 	<ul style="list-style-type: none"> Tension Courant 	<ul style="list-style-type: none"> Tension Courant
· Entrées numériques			4x	
· Sorties numériques			4x	
Fonctions mathématiques				
Fonctions intelligentes				
Commande	Assistant PME ou clavier en face avant ou entrées de contrôle			
Caractéristiques particulières				· Détection du sens de rotation
Montage / degré de protection	Rail DIN, IP 20			

				
MP70DP	FASTpress MP85A	EASYswitch MP85A-S	DT85	PMX PMX
<p> Signaux CAN 8 voies maxi. (MP01, MP30, MP55, MP60)</p>	<ul style="list-style-type: none">  Tension  Pont complet de jauges  Demi-pont de jauges  Pont complet inductif  Demi-pont inductif  LVDT  Pont complet piézo-résistif  Capteurs potentiométriques  Signaux de fréquence, impulsions  Couplemètre à arbre de torsion  SSI 	<ul style="list-style-type: none">  Tension  Pont complet de jauges  Demi-pont de jauges  Pont complet inductif  Demi-pont inductif  LVDT  Pont complet piézo-résistif  Capteurs potentiométriques  Signaux de fréquence, impulsions  Couplemètre à arbre de torsion  SSI 	<p> · Unité de commande et d'affichage externe pour MP85A, PME et digiCLIP</p> <p>· Signaux CAN, 10 appareils maxi. de type MP85A, PME ou digiCLIP</p>	<ul style="list-style-type: none">  Tension  Courant  Pont complet de jauges  Demi-pont de jauges  Pont complet inductif  Demi-pont inductif  LVDT  Pont complet piézo-résistif  Capteurs potentiométriques
Interface CAN	Universelle	Universelle	Interface CAN	Alimentation C.C. / F.P. (4,8 kHz)
8 voies	2	2	10 modules	16 voies de mesure, 32 voies de calcul mathématique
	0,1	0,1		0,1
	0,05 ... 1000	0,05 ... 1000		0,1 ... 2000
4	4 (par voie)	4 (par voie)		 32
2				 32
4+ Réglage d'usine	31 dans la mémoire Flash, 1000 sur la carte MMC dans l'appareil	31 dans la mémoire Flash, 1000 sur la carte MMC dans l'appareil		100 + Réglage d'usine
 	  ETHERNET <...>	  ETHERNET <...>	 RS232	ETHERNET <...> EtherCAT  
 Tension  Courant				5x  Tension
	1/5 x 	1/5 x 		8x 
	4/8 x 	4/8 x 		8x 
 Addition, multiplication, moyenne				 Somme, différence, addition, soustraction
	 Fenêtres de tolérance  Courbes enveloppes	 Fenêtres de tolérance  Courbes enveloppes		 Bande de tolérance  Caractéristique de signal  Générateurs de signaux  Ajustage 2 points  Régulation 2 points  Régulation PID
	Assistant PME, INDUSTRY-monitor ou entrées de contrôle	Assistant PME, INDUSTRY-monitor ou entrées de contrôle	Touches et bouton rotatif	Serveur web intégré ou entrées de contrôle
· Passerelle de CANopen vers Profibus DP	· TEDS · Module pour la surveillance d'insertion	· TEDS · Module pour le contrôle de l'haptique et des commutateurs	· Afficheur LCD 5,7" · Sans ventilateur	· TEDS · EtherCat jusqu'à 9,6 kHz · USB pour sauvegarde et enregistrement de données · CAN pour modules de terrain externes
	Rail DIN, IP 20		Montage en tableau, IP 52	Rail DIN ou montage mural, IP20

Des utilitaires professionnels pour une sécurité accrue

Conviviaux, puissants : les logiciels de HBM destinés à une utilisation en environnement industriel

Spécialement développé pour une utilisation dans le contrôle de process : le logiciel performant « HBM Industrial Software » vous fournit de précieux utilitaires professionnels pour votre travail dans le cadre de la production.

Les logiciels de HBM ne vous aident pas uniquement grâce à la série complète de fonctions standards indispensables. La structure modulaire des logiciels vous permet en outre de les adapter individuellement aux exigences de vos chaînes de production.

FASTpress Suite

[...powered by HBM Industrial Software]

PROGICIELS

Logiciel PME Assistant

Modules supplémentaires pour PME Assistant

Visualisation professionnelle

Outil de programmation

Tous les modules PME

MP85A FASTpress, MP85A-S EASYswitch

FONCTIONS

- Multiples fonctions de réglage et de surveillance des process de production
- Sauvegarde de données
- Visualisation
- Impression de protocole
- Utilitaire de diagnostic

EASYsetup
Gestion utilisateurs et enregistrement de profils dans le logiciel PME Assistant

EASYmonitor
Applications pour visualiser et sauvegarder des données de process sur terminaux de commande et PC industriels sous Windows CE, Mobile (possible par écran tactile), (création avec le module « MP85A Toolkit »)

MP85A-Toolkit
Bibliothèque de programmation permettant de créer vos propres applications et une intégration du contrôle de process à des interfaces logicielles existantes via la technologie Microsoft®.NET

EASYteach
- Analyse de process conviviale à des fins de contrôle de process
- Statistiques supplémentaires
- Création de critères d'évaluation optimisés pour MP85A
- Création de rapports et exportation de fichiers

INDUSTRYmonitor
Application pour une surveillance et une visualisation complètes des process sous Windows XP, Vista, 7. Création automatique de courbes enveloppes / fenêtres de tolérance. Sauvegarde des données et impression de protocoles (possible par écran tactile) (création avec le module « MP85A Toolkit »)

MP85A-Runtime
Licence logicielle monoposte permettant une utilisation sans restriction d'une application Toolkit sous .NET

FASTpress Suite ... – powered by HBM Industrial Software

La vedette parmi les logiciels industriels de HBM : « FASTpress Suite », idéal conjointement à l'amplificateur de mesure industriel MP85A FASTpress et à MP85A-S EASYswitch.

FASTpress Suite est un progiciel complet pour le contrôle de vos process.

Visualisation, analyse, poursuite du traitement :

FASTpress Suite vous fournit exactement les fonctionnalités nécessaires à votre contrôle de process.

PME Assistant

Pour un réglage aisé et un contrôle sûr de systèmes de production

Modules supplémentaires

Avec des utilitaires supplémentaires destinés à l'optimisation automatique de vos critères d'évaluation, au contrôle statistique de process et à une gestion utilisateurs conviviale.

Outil de programmation

La solution destinée aux responsables des intégrations de systèmes – avec un outil de programmation pour la personnalisation des logiciels utilisateur et de commande.



Yinyang/www.istockphoto.com

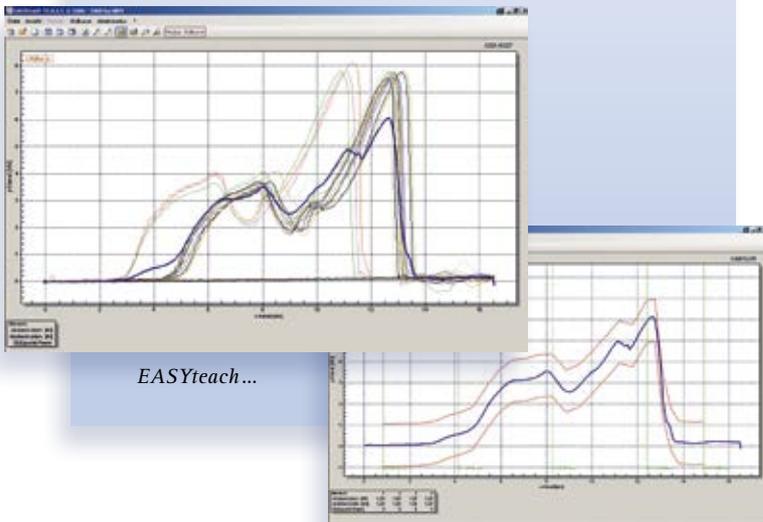
Optimisation de process avec EASYteach

EASYteach... Analyse rapide des process

Avec EASYteach, analysez et optimisez vos process de fabrication en quelques secondes.

Avantage : les process de production s'adaptent parfaitement à vos exigences.

- ___ Analyse de 10 000 process maximum
- ___ Génération automatique de courbes enveloppes et de fenêtres de tolérance
- ___ Création de rapports et exportation de fichiers



EASYteach...

... avec génération automatique de courbes enveloppes



Contrôle de process sur appareils de commande portables



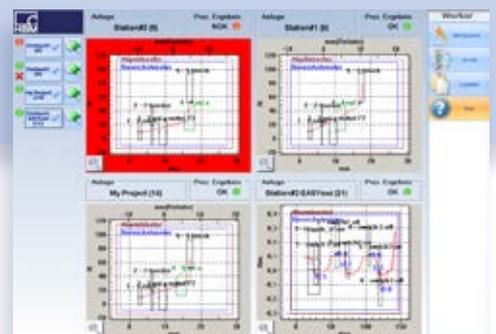
Contrôle de process et visualisation directement sur la commande machine

INDUSTRYmonitor... le logiciel de production

De l'employé d'usine à l'administrateur en passant par le technicien – le logiciel INDUSTRYmonitor permet l'acquisition de données de process, la visualisation et l'enregistrement de données, et assiste le personnel de production dans les domaines les plus divers.

Profitez des avantages suivants :

- ___ Suivi des process et enregistrement des données de process
- ___ Commande aisée par écran tactile
- ___ Représentation claire
- ___ Jusqu'à 3 niveaux d'utilisateurs pouvant être commandés individuellement
- ___ Intégration des données sur la qualité I-P.M.
- ___ Fonctions additionnelles grâce à des plug-ins



INDUSTRYmonitor avec 4 MP85A

Toujours au courant de votre production

Vous voulez, à tout moment, avoir accès aux données clés actuelles de vos chaînes de production ? Quel que soit l'endroit où vous vous trouvez : HBM Industrial Software est également disponible pour des terminaux mobiles, tels que les ordinateurs de poche.



Surveillance optimale de la qualité... et docu

La qualité est le critère essentiel de la production à l'échelle mondiale. Seuls ceux qui documentent la qualité de leurs produits et peuvent la garantir à long terme sont en mesure d'avoir du succès sur le marché. C'est pour cela qu'il faut vous fier à la technique de mesure de HBM – synonyme depuis plus de 60 ans de fiabilité.

Contrôle qualité entièrement automatique

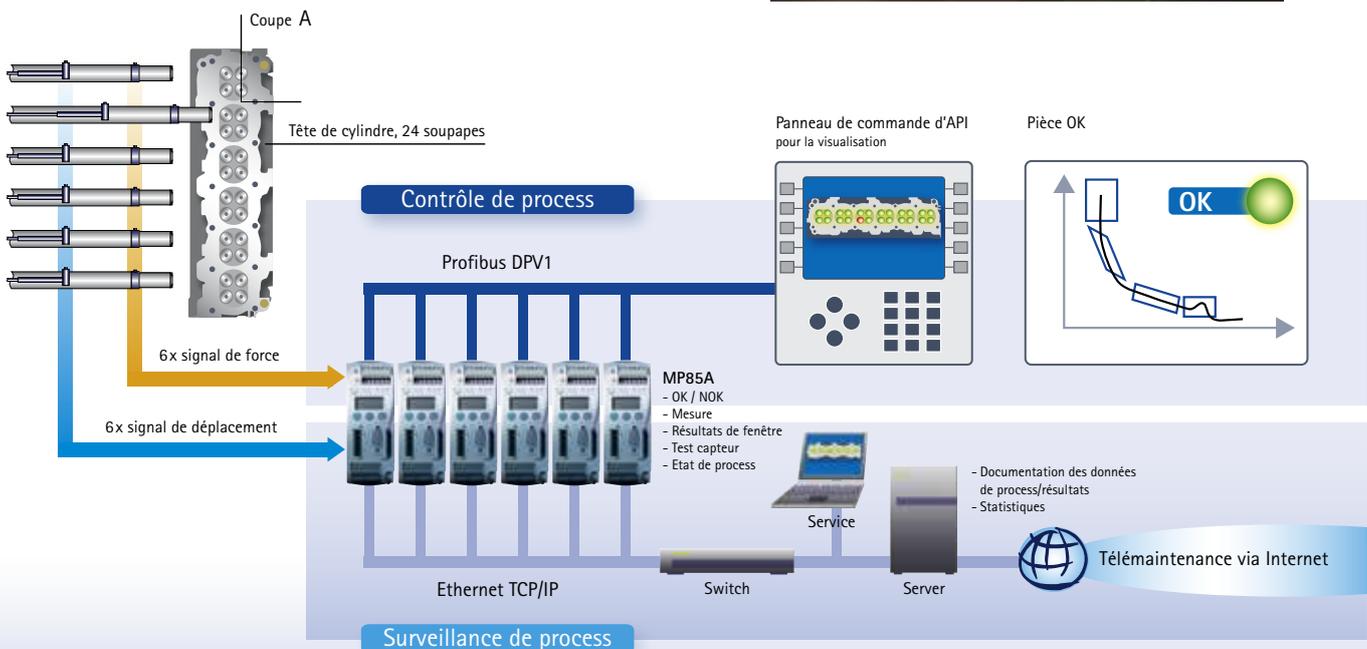
Avec les amplificateurs de mesure de HBM, optez pour une plus grande sécurité du contrôle qualité. Des fonctions d'évaluation intégrées assurent un contrôle permanent et fiable de votre production. Autre avantage : la répartition des opérations de mesure et de commande sur les composants décentralisés de HBM décharge les commandes centrales et augmente ainsi la productivité de l'installation.

Vos avantages :

- ___ Contrôle qualité rigoureux avec la technique de mesure de HBM
- ___ Contrôle qualité automatisé au moyen de bus de terrain et d'entrées/sorties numériques
- ___ Visualisation simple et claire des données de process – sur site ou dans le réseau global de l'installation



Processus d'emmanchement, siège de soupape



Installation de production de culasses entièrement automatisée avec des composants HBM

mentation sans faille

Documentation de la qualité

Pouvez-vous prouver la qualité de votre production ? Oui – avec la technique de mesure de HBM. Les amplificateurs de mesure de la série MP85A enregistrent ainsi les données de production et celles sur la qualité dans les formats courants : ACSII(CSV), Q-DAS et I-P.M.

Une condition importante pour pouvoir documenter sans faille la qualité de vos produits et fournir des analyses et justificatifs en se référant à des bases de données.

Profitez de nombreux avantages :

- ___ Vue d'ensemble rapide de l'état de la qualité
- ___ Temps d'immobilisation réduits et coûts plus faibles
- ___ Analyse rapide des défauts
- ___ Notification automatique
- ___ Archivage intégré



Enregistrement des données sur la qualité avec l'amplificateur de mesure MP85A



Contrôleur de process MP85A

Connexion données

I-P.M.
Integrated Processdata Management

Q - D A S[®]

ASCII

Interfaces logiciel



Données de process

Acquisition

Surveillance

Sauvegarde

Indépendant du constructeur

Notification immédiate par SMS, e-mail, etc.

Archivage à long terme pendant 15 ans et plus

Un savoir-faire d'experts pour votre production Dans le monde entier à vos côtés

Support de HBM : immédiat. Compétent. Fiable.

Avec HBM, le contrôle de process est synonyme de programme de performance pour votre production. Vous profitez avant, pendant et après l'installation de votre contrôle de process, du savoir-faire de toute une équipe d'experts en technique de mesure. À l'échelle mondiale, avec de nombreuses prestations de service et de support.



Une équipe d'experts complète à vos côtés

HBM vous vient en aide avec son savoir d'expert dans toutes les phases de votre projet :

- Lors de la conception et de la soumission d'offre – avec des conseils fondés sur les spécifications requises
- Au cours de l'installation de votre contrôle de process, par exemple avec une mise en service sur site
- Avec une aide compétente de la part des experts de notre centre de support technique.
- Des séminaires sur site sur les notions de base et le travail dans le cadre du contrôle de process industriel avec création logicielle (Microsoft .Net / Step7 de Siemens)

« Le contrôle de process avec HBM est l'un des principaux facteurs de notre réussite. Il nous garantit que les résultats obtenus sont fiables, dans toute l'Europe ! »

*Richard Winder, Durability PAT Leader,
Landrover, Royaume-Uni*

Aussi mondial que votre production

Vous produisez à l'échelle mondiale, dans plusieurs pays ou sur plusieurs continents ?

Misez aussi pour votre contrôle de process sur un partenaire de taille mondiale. Le réseau de support HBM couvre plus de 60 pays du monde entier répartis sur tous les continents.

Cela signifie : Quel que soit l'endroit où se trouvent vos sites de production, HBM vous fournit un support de premier ordre avec une qualité assurée.



Intervenant pour votre production avec un savoir-faire et des compétences : l'équipe Service de HBM



Des questions sur la conception de votre application ?

Contactez-nous :
application-engineering@hbm.com



Conseils applicatifs

Mises en service sur site

Support

Réparations

Étalonnages à l'usine / sur site

Formations et séminaires



Informations complémentaires : www.hbm.com/fr/services



Le contrôle de process industriel avec HBM

Produits, applications et articles spécialisés disponibles sur le site www.hbm.com/fr/controle

Toujours à la pointe de l'actualité et des nouveautés : des informations complètes sur le contrôle de process sur notre site Internet.

- ___ Infos produits accompagnées de la documentation technique complète téléchargeables gratuitement
- ___ Des rapports d'applications et des articles spécialisés intéressants
- ___ Mises à jour périodiques dans notre bulletin d'information par e-mail sur le contrôle de process: www.hbm.com/fr/newsletter



Outils de conception pratiques : vous pouvez planifier avec HBM

Planifiez avec HBM – dès la phase de conception de votre système d'automatisation. Nous vous fournissons les macros ePLAN adéquates contenant déjà les données sur l'article, les dessins et les codes de raccordement des amplificateurs de mesure HBM.

Vos avantages :

- ___ Planification, documentation et gestion cohérentes de votre système d'automatisation avec ePLAN
- ___ Intégration des composants HBM dans la planification de votre installation grâce à des macros ePLAN adaptées



www.hbm.com/fr/controle

HBM Test and Measurement

www.hbm.com/fr Tél. : +33 1 69 90 63 70
E-mail : info@fr.hbm.com Fax : +33 1 69 90 63 80

measure and predict with confidence