



Sicher produzieren... ohne Tempolimit!

Fügeprozesse zuverlässig überwachen mit FASTpress



... exklusiv mit

FASTpress Suite

[...powered by HBM Industrial Software]

Sichere Fügeprozesse... Top-Qualität in Ihrer Produktion...

Maximieren Sie die Qualität bei Fügeprozessen wie Nieten, Stanzen oder Einpressen – mit dem industriellen Messverstärker MP85A FASTpress von HBM.

MP85A FASTpress überwacht Ihre Produktionsprozesse in Echtzeit, direkt während des laufenden Betriebs. Ihr Vorteil: Eine immer gleich bleibend hohe Qualität Ihrer Produkte – denn MP85A FASTpress erkennt mögliche Fehler sofort bei deren Entstehen.

MP85A FASTpress verarbeitet die Daten von bis zu 300 Fügevorgängen pro Minute – und sorgt damit selbst in schnellen Produktionslinien für maximale Sicherheit.

Ihre Produktion im Mittelpunkt...

Konzentrieren Sie sich voll und ganz auf Ihre Produktion! Denn mit der weltweit renommierten HBM-Messtechnik setzen Sie auf das Know-how und die Kompetenz des Marktführers.

„Abweichungen, die unmittelbar nach einzelnen Prozessschritten erfasst werden, ermöglichen uns eine gezielte Korrektur. Dies führt zu einer höheren Genauigkeit der Verarbeitungsprozesse und entsprechend steigenden Wirtschaftlichkeit bei unseren Kunden.“

*Dr.-Ing. Carsten Bye,
Technische Anwendungsberatung
und Projektierung,*

*Fa. Gebr. Titgemeyer GmbH & Co. KG,
Osnabrück*

Prägen, Walzen, Tiefziehen, Schmieden, Stanzen, Nieten, Drücken...

Umformen: Fehler rechtzeitig erkennen – höchste Priorität beim Umformen von Blechteilen. Abweichende Presskräfte verursachen mangelhafte Teile oder abweichende Materialeigenschaften der Endprodukte. Erkennen Sie Fehler bei Maßhaltigkeit, Materialeigenschaften und der Materialzuführung sofort und zuverlässig – mit HBM-Messtechnik.

Ihre Vorteile

- ✓ 100 %ige Aussage über die Qualität Ihrer Verbindungen
- ✓ Lückenlose Dokumentation Ihrer Fertigungsdaten
- ✓ Maschinen- und Werkzeugschutz
- ✓ Überwachung Ihrer Produktion in Echtzeit
- ✓ „Predictive Maintenance“ (Vorbeugende Instandhaltungsstrategie)



Nieten



Böllhoff, Bielefeld

Stanznieten



Pressen, Einpressen

Böllhoff, Bielefeld



Clinchen



Ihre sichere Produktion im Mittelpunkt...

Überwachen, Auswerten, Visua

Erfassen Sie mit MP85A FASTpress, dem Messverstärker für die Fügeüberwachung, bis zu zwei Messgrößen (z.B. Kraft und Weg oder Zeit). Lückenlos mittels Toleranzband, Hüllkurve oder über bis zu neun frei definierbare Toleranzfenster. Industrielle Feldbustechnologie und digitale Ein- und Ausgänge sorgen für eine einfache und optimale Einbindung der FASTpress-Prozessüberwachung in Ihr Automatisierungssystem.



Kraft



Weg



Drehmoment,
Drehwinkel



Druck

TEDS
by HBM™

**Sofort einsatzbereit...
Schließen Sie Ihre Aufnehmer
in Sekundenschnelle an**

Als erster industrieller Messverstärker überhaupt erkennt MP85A FASTpress vollautomatisch alle mit TEDS-Technologie ausgestatteten Sensoren. Einfach Aufnehmer anschließen... und Ihre Produktionsüberwachung ist startklar!



Fast Ethernet
PROFI
CANopen

**Datentransport über Fast Ethernet:
Alle Produktionsdaten stehen sofort
zu Ihrer Verfügung**

Behalten Sie Ihre Produktion jederzeit unter Kontrolle. Über die Fast Ethernet-Verbindung können Sie MP85A FASTpress direkt an jeden Computer anschließen. So haben Sie den aktuellen Status Ihrer Produktion stets im Blick... für die Anbindung an die Automatisierungswelt stehen Ihnen zudem PROFIBUS- oder CANopen-Schnittstellen zur Verfügung.

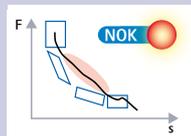
Visualisieren

Vielfältige Bewertungskriterien und Analysemöglichkeiten für Ihre Produktionsprozesse

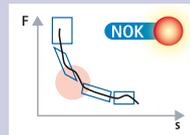
Sehen Sie sofort, selbst wenn in Ihrer Produktion kleinste Fehler auftreten. Die Software FASTpress Suite bietet Ihnen umfassende Möglichkeiten zur Bewertung und Analyse Ihrer Produktionsprozesse. Zum Beispiel...

- Bis zu neun Toleranzfenster pro Parametersatz – mit relativen oder absoluten Bezügen der Toleranzfenster
- Mathematische Berechnung des Toleranzbandes oder Hüllkurve
- Echtzeit oder Post Prozess-Bewertung
- Kurvenhistorie mit Trenderkennung
- Flexible Kurven-Ergebnisdarstellung
- Darstellung gespeicherter Prozesse

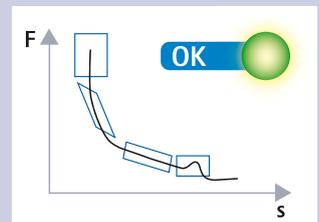
Hier ein Beispiel vom Einpressen von Ventilschäften an Zylinderköpfen



Ausschuss: Passung zu eng



Ausschuss: Späne



Ihre Daten auf einen Blick... Nutzen Sie die vielen Möglichkeiten zur Visualisierung

Ob mobil auf Ihrem PDA, auf externen Displays oder auf Ihrem Produktions-PC... Mit MP85A FASTpress haben Sie die Wahl, wo und wie Sie Ihre Produktionsdaten grafisch darstellen.



Gut dokumentiert... Ihre Produktionsdaten sind sicher

MP85A FASTpress bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Produktionsdaten auf einer MMC/SD-Speicherkarte zu sichern. Speichern Sie mehrere 10.000 Kurven und Ergebnisse.

Es können bis zu 1000 Messprogramme gespeichert werden. Profitieren Sie von der lückenlosen Dokumentation Ihrer Prozessdaten selbst bei einem autarken Betrieb von MP85A FASTpress ohne PC.



Profi-Tools für noch mehr Sicherheit

Nutzerfreundlich, leistungsstark: HBM-Software für den industriellen Einsatz

Speziell entwickelt für den Einsatz in der Prozesskontrolle: Die leistungsstarke „HBM Industrial Software“ versorgt Sie mit wertvollen Profi-Tools für Ihre Aufgaben in der Produktion.

Die HBM-Software unterstützt Sie nicht nur mit dem kompletten Set an unverzichtbaren Standardfunktionen. Durch den modularen Aufbau können Sie die Software ganz individuell an die Anforderungen Ihrer Produktionslinien anpassen.

FASTpress Suite

[...powered by HBM Industrial Software]

PAKETE

PME-Assistent

Zusatzmodule für
PME-Assistent

Professionelle
Visualisierung

Programmier-Tool

alle PME-Module

MP85A FASTpress, MP85A-S EASYswitch

FUNKTIONEN

- Vielfältige Funktionen zum Einstellen und Überwachen der Produktionsprozesse
- Datenspeicherung
- Visualisierung
- Protokollausdruck
- Diagnose-Tool

EASYsetup

Benutzerverwaltung und Profilspeicherung im PME-Assistenten

EASYmonitor

Applikationen zum Visualisieren und Speichern von Prozessdaten auf Bedienterminals und Industrie-PC's unter Windows CE, Mobile (Touch-fähig), (erstellt mit MP85A-Toolkit)

MP85A-Toolkit

Programmierbibliothek zum Erstellen eigener Applikationen und Einbinden der Prozesskontrolle in bestehende Softwareoberflächen mittels Microsoft®.NET-Technologie

EASYteach

- Komfortable Prozessauswertung zur Prozesskontrolle
- Weiterführende Statistiken
- Erstellung optimierter Auswertekriterien für MP85A
- Reportbuilder und Datelexport

INDUSTRYmonitor

Applikation für umfangreiches Prozessmonitoring und -visualisierung unter Windows XP, Vista, 7. Automatisches Generieren von Hüllkurven-Toleranzfenster. Datensicherung und Protokollausdruck (Touch-fähig), (erstellt mit MP85A-Toolkit)

MP85A-Runtime

Software-Einzellizenz für das uneingeschränkte Nutzen einer Toolkit-Applikation unter .NET

FASTpress Suite ... – powered by HBM Industrial Software

Der Star unter der HBM Industrie-Software: „FASTpress Suite“, ideal im Zusammenspiel mit dem Industrie-Messverstärker MP85A FASTpress und MP85A-S EASYswitch.

FASTpress Suite ist ein ganzes Softwarepaket für Ihre Prozesskontrolle.

Visualisierung, Auswertung, Weiterverarbeitung:

FASTpress Suite bietet Ihnen genau den Leistungsumfang, den Sie für Ihre Prozesskontrolle benötigen.

PME-Assistent

Für das einfache Einstellen und sichere Überwachen von Produktionssystemen

Zusatzmodule

Mit Extra-Tools für die automatische Optimierung Ihrer Bewertungskriterien, für die statistische Prozesskontrolle und für die komfortable Benutzerverwaltung.

Programmier-Tool

Die Lösung für Systemintegratoren – mit einem Programmier-Tool zum individuellen Anpassen der Bedien- und Steuerungssoftware.

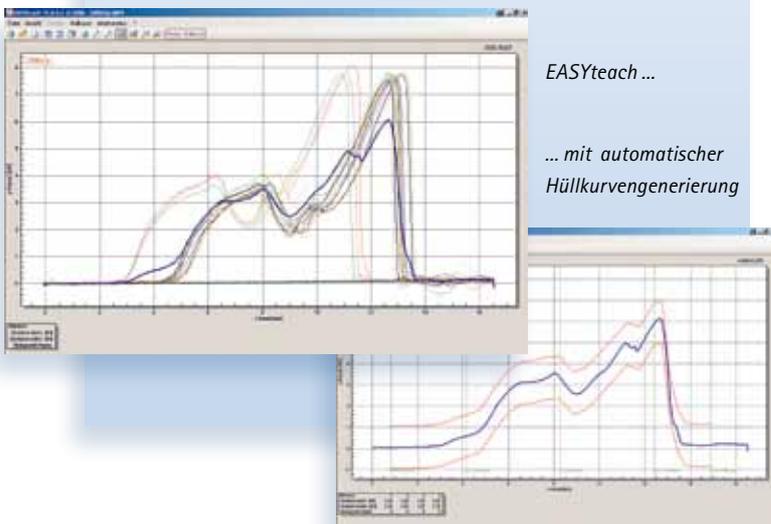


Prozessoptimierung mit EASYtech

EASYtech... Schnelle Prozessanalyse

Mit EASYtech analysieren und optimieren Sie ihre Fertigungsprozesse in wenigen Sekunden.
Ihr Vorteil: Die Produktionsprozesse werden perfekt auf die jeweilige Aufgabenstellung zugeschnitten.

- ___ Prozessanalyse von bis zu 10.000 Prozessen
- ___ Automatische Generierung von Hüllkurven und Toleranzfenstern
- ___ Reportbuilder und Datelexport



EASYtech ...

... mit automatischer Hüllkurvengenerierung



Prozesskontrolle auf tragbaren Bediengeräten



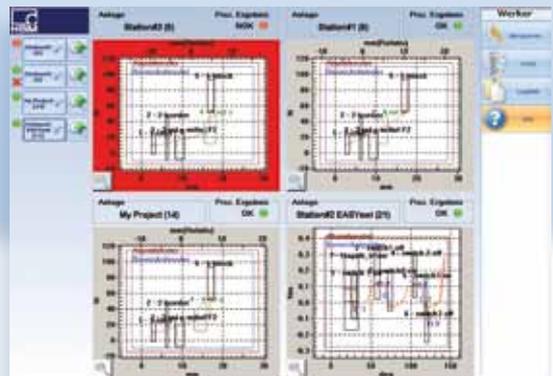
Prozesskontrolle und Visualisierung direkt an der Maschinensteuerung

INDUSTRYmonitor... die Produktionssoftware

Vom Werkmitarbeiter über den Servicetechniker bis zum Administrator – die Software INDUSTRYmonitor dient der Prozessdatenerfassung, Visualisierung und Datenspeicherung und unterstützt Ihre Produktionsmitarbeiter in den verschiedensten Bereichen.

Profitieren Sie von:

- ___ Prozessmonitoring und Prozessdatenspeicherung
- ___ Leichte Touch-Bedienung
- ___ Übersichtliche Darstellung
- ___ Bis zu 3 Benutzer-Ebenen individuell steuerbar
- ___ I-P.M. Qualitätsdatenanbindung
- ___ Zusatzfunktionen durch Plug-ins



INDUSTRYmonitor mit 4 MP85A

Immer im Bilde über Ihre Produktion

Sie möchten jederzeit auf die aktuellen Schlüsseldaten Ihrer Produktionslinien zurückgreifen? Egal, wo Sie sich auch befinden: HBM Industrial Software ist auch für mobile Endgeräte wie z. B. Handheld-Computer verfügbar.

Gehen Sie jetzt auf die Überholspur... mit MP85A FASTpress



- Sofort einsatzbereit ... Schließen Sie Ihre Aufnehmer mit TEDS in Sekundenschnelle an ...
- Umfassende Bewertungskriterien und Analysemöglichkeiten für Ihre Produktionsprozesse
- Datentransport über Fast Ethernet: Rufen Sie Ihre Produktionsdaten direkt von Ihrem PC ab ...
- Gut dokumentiert: Autarke Sicherung Ihrer Produktionsdaten auf Speicherkarte
- Alle Daten perfekt im Blick: Vielfältige Möglichkeiten zur Visualisierung – auch auf Pocket-PCs und PDAs!

... setzen Sie jetzt auf die überlegene Technologie von HBM – und profitieren Sie zudem vom umfassenden Service des Marktführers! In mehr als 60 Ländern weltweit stehen Ihnen die HBM-Messtechnik-Experten mit Service und Support zur Seite.



Planen Sie mit HBM

Wir liefern
Ihnen die passenden
ePLAN-Makros.

Immer für Sie da...

- Service und Support weltweit
- Persönliche Telefon-Hotline
- Anwendungsberatung vor Ort

Abonnieren Sie jetzt unseren kostenlosen Newsletter „Die Welt der Prozessüberwachung“... Anwendungsberichte, Veranstaltungen, Gratis-Downloads und mehr...
immer aktuell per E-Mail für Sie!



www.hbm.com/fastpress

HBM Test and Measurement

www.hbm.com Tel. +49 6151 803-0
E-Mail: info@hbm.com Fax +49 6151 803-9100

measure and predict with confidence

