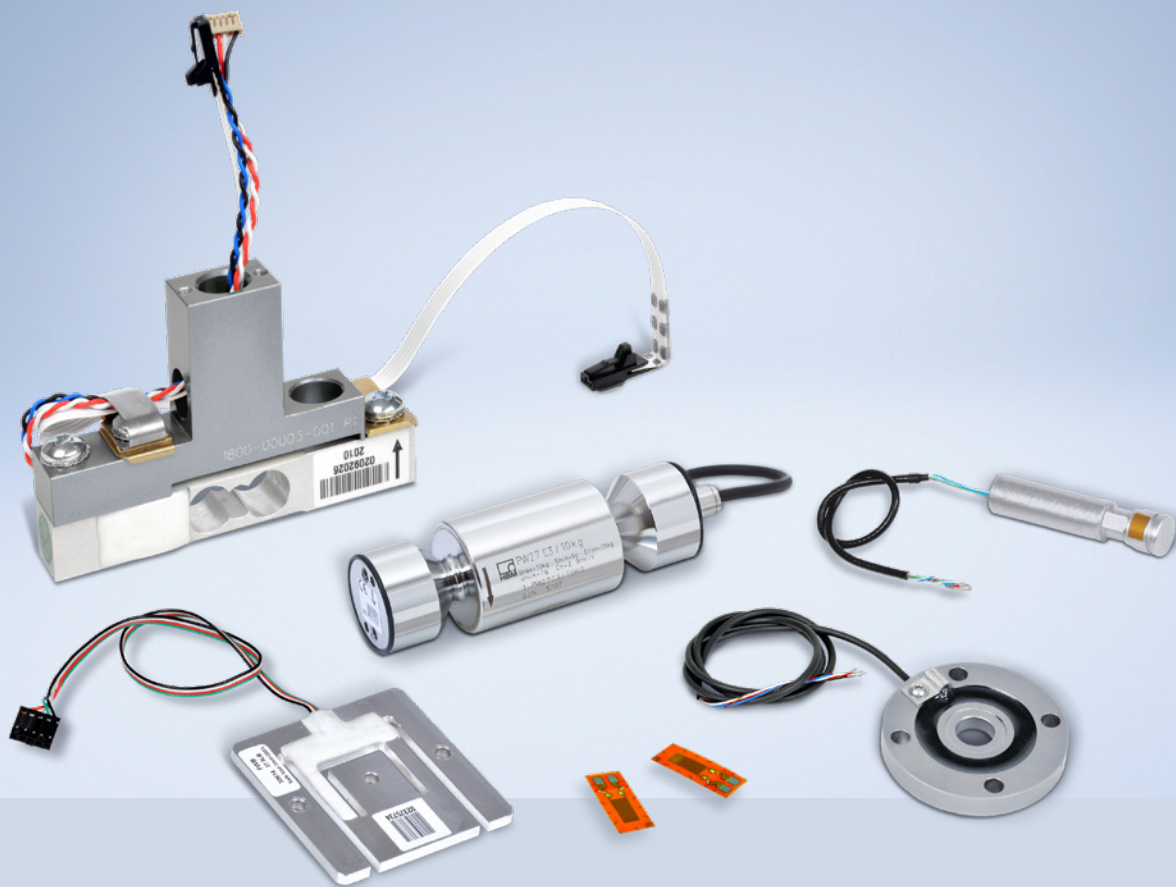
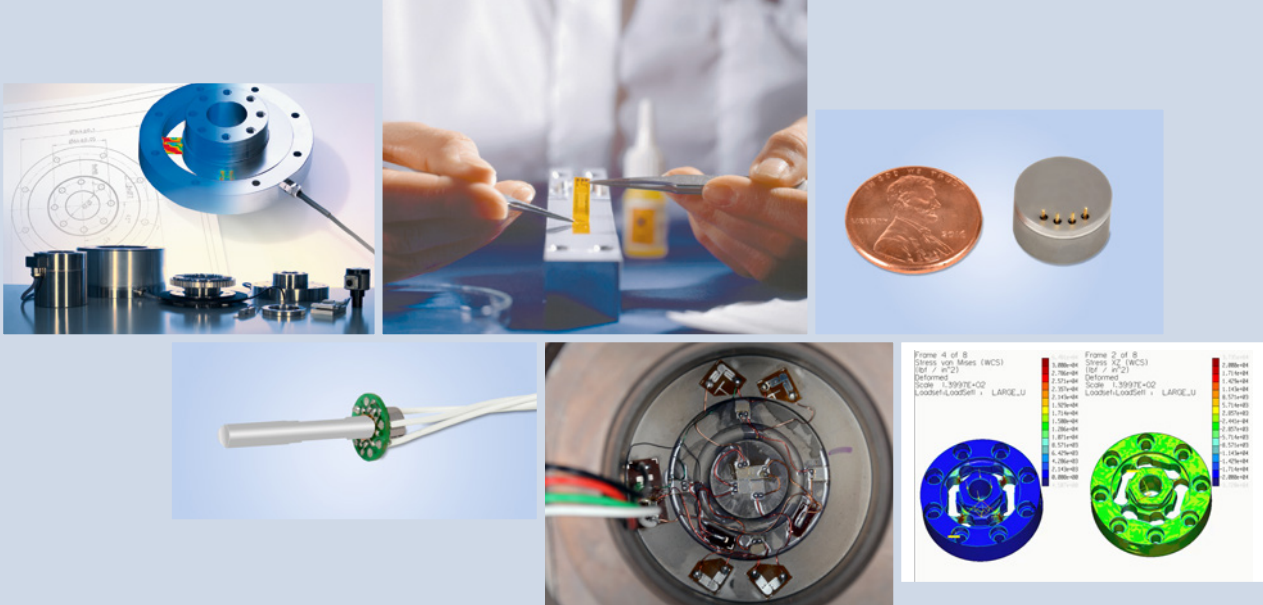


OEM-Sensoren

Kundenspezifische Wägezellen,
Kraft-, Drehmoment- und Drucksensoren
für OEM-Anwendungen





HBM ermöglicht OEMs, deren Endprodukte die Integration von DMS-basierten Sensoren erfordern, ein breites Spektrum an Messungen mit Wägezellen, Kraft-, Drehmoment- und Drucksensoren.

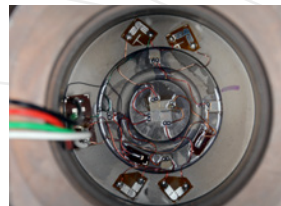
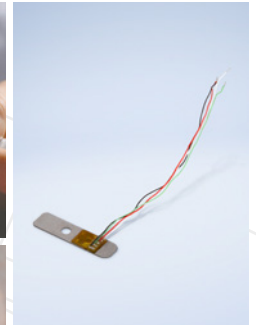
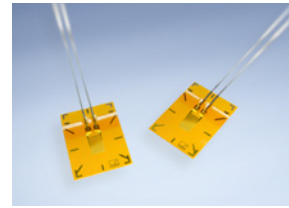
Für viele spezialisierte oder anspruchsvolle Anwendungen, bei denen handelsübliche Sensoren keine Option sind, entwickelt und fertigt HBM Sensoren und Baugruppen, die mit den heutigen intelligenten Produkten kompatibel sind und zugleich nur minimale Konstruktionsänderungen am bestehenden OEM-System erfordern. Das erfahrene Team von HBM-Entwicklungsingenieuren arbeitet eng mit dem Kunden zusammen, von der Entwicklungsphase bis zum fertigen Produkt, einschließlich Verifizierung und Validierung.

In Niederlassungen in Nordamerika, Europa und Asien stehen Ihnen während des gesamten Prozesses weltweit lokale Vertriebsmitarbeiter zur Verfügung. Darüber hinaus ist das Werk in China für die Massenproduktion gerüstet, was HBM zu einem äußerst zuverlässigen und leistungsfähigen globalen Anbieter von OEM-Sensoren macht.



Zu den vier Hauptangeboten von HBM gehören:

- Sowohl Standard- als auch kundenspezifische Dehnungsmessstreifen für den Aufnehmerbau
- Schnelle und außergewöhnliche Messdienstleistungen für vom Kunden gelieferte Teile
- Komplett Sensordesigns – von Subminiatur-/klingenförmigen Sensoren bis hin zu großen Kraftsensoren
- Sensor- und Lasteinleitungs-Baugruppen für Verpackungsdesign, Transport, Montage, Prüfung und Versand



Die 5 wichtigsten Gründe, sich für kundenspezifische OEM-Sensoren von HBM zu entscheiden:

- Die Fähigkeit, einen Sensor von Grund auf zu konzipieren, von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt.
- Einer der größten Hersteller von Dehnungsmessstreifen der Welt, der jede Art von Dehnungsmessstreifen für ganz spezielle Anforderungen entwickeln und herstellen kann.
- Das Know-how, einen Sensor ohne Änderungen am System des Endbenutzers zu entwickeln und dabei hohe Kosten sowie Zeit- und Ressourcenverschwendung zu vermeiden.
- Mehr als 65 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung von äußerst zuverlässigen und präzisen Lösungen für Kraft-, Drehmoment-, Dehnungs- und Druckaufnehmer.
- Globaler Support mit über 1.800 Mitarbeitern weltweit und Niederlassungen in den USA, Europa und Asien.

Hier einige der von uns bedienten Märkte

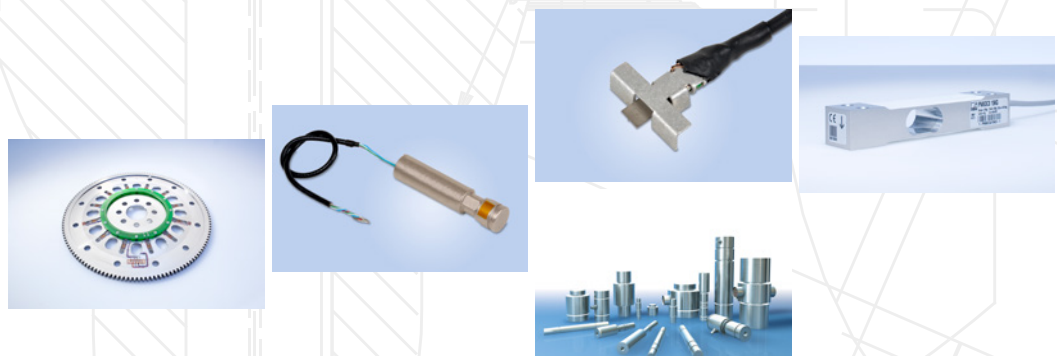
MEDIZINTECHNIK

Messen mechanischer Beanspruchung zur Kraftüberwachung in medizinischen Infusionsgeräten oder Sensoren und Anzeigeeinheiten für den Einsatz in Systemen für die Patientenverriegelung.



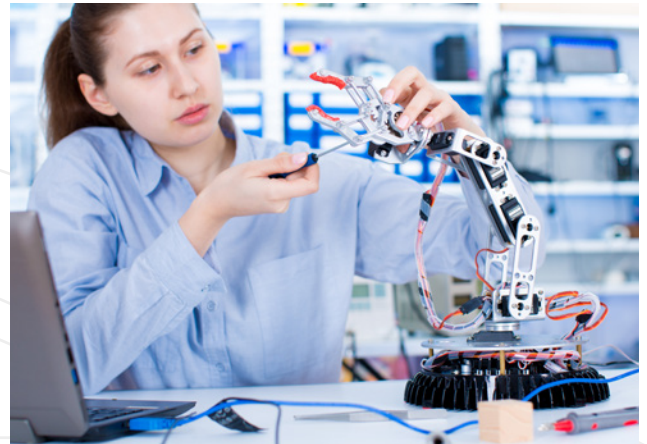
LANDWIRTSCHAFT

Die Hersteller landwirtschaftlicher Maschinen setzen in ihren landwirtschaftlichen Präzisionsgeräten immer mehr hoch entwickelte Sensortechnologie ein. Die kundenspezifischen Produkte von HBM stehen an der Spitze der Innovation in den Bereichen hydraulische/pneumatische Anpressdruck-Sensoren, Überwachungssysteme für die Ernteleistung, Ballenpressen-Sensoren und Sensoren für die Messung der Zugkraft von Traktoren.



ROBOTIK/DREHMOMENT

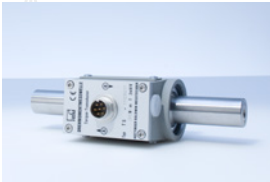
Ein- und Mehrkomponenten-Sensoren für den Einsatz in robotergestützten Systemen in der Chirurgie und Industrie zum Messen von Systemkräften.



INDUSTRIELLE FAHRZEUGE

Das umfangreiche Produktportfolio von HBM bietet ein Höchstmaß an Umweltschutz und Betriebsfestigkeit. Sei es zur Ermittlung der Nutzlast im Fahrzeug bis hin zu Überlastbedingungen und gewerblichen Fahrzeugwaagen – die robusten Wägezellen von HBM werden aus widerstandsfähigen und korrosionsbeständige Werkstoffen wie Edelstahl und Aluminium gefertigt.





ENERGIE/ ÖL UND GAS

Schlüsselfertige Lösungen in der Industrie einschließlich Offshore-Öl- und Gasanwendungen über und unter Wasser zur Überwachung von Bohr- und Produktionsvorgängen und sicherheitsrelevanten Aktivitäten.



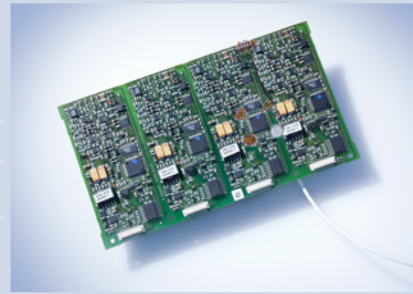
Von der Idee zum Produkt:
Die Experten von HBM arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um einen Aufnehmer zu gestalten, der zu Ihrer Anwendung passt – und das für jede Branche!

Führende Elektroniken und Dehnungsmessstreifen

Digitale Aufnehmer- elektronik AED

Die AED wandelt die von analogen Wägezellen gelieferten Signale in digitale Daten um und macht die Implementierung Ihres Prozesssteuerungssystems einfach und komfortabel.

Ein TEDS-Mikrochip (Transducer Electronic Data Sheet) ermöglicht schnelles Plug & Play. Da die Eigenschaften des Sensors im Speicher abgelegt werden, beschleunigt das TEDS-Modul den Prozess der Systemkonfiguration.



Dehnungsmessstreifen (DMS)

HBM kann einen kundenspezifischen Dehnungsmessstreifen entwickeln, der Ihre speziellen Anforderungen erfüllt.

Bei der Wandlung von mechanischen Größen wie Kraft, Drehmoment und Druck in elektrische Werte bietet die DMS-Technologie ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. DMS von HBM sind mit verschiedenen Kriechkompensationswerten erhältlich, die speziell auf den Bau von Messgrößenaufnehmern abgestimmt sind. Tausende von Dehnungsmessstreifen-Designs sind verfügbar, wenn dennoch keines zu passen scheint, entwickelt ein engagiertes Projektteam einen maßgeschneiderten Dehnungsmessstreifen, der Ihre Anforderungen erfüllt.



Bitte beachten Sie: Die weiter unten gezeigten Produktbilder sind lediglich Beispiele als Referenz. Es stehen viele weitere Varianten zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie hier: oemsensors@hbm.com.



www.hbm.com

HBM Test and Measurement

Tel. +49 6151 803-0

Fax +49 6151 803-9100

info@hbm.com

measure and predict with confidence



S05641 01 G00 00