

MASCHINEN

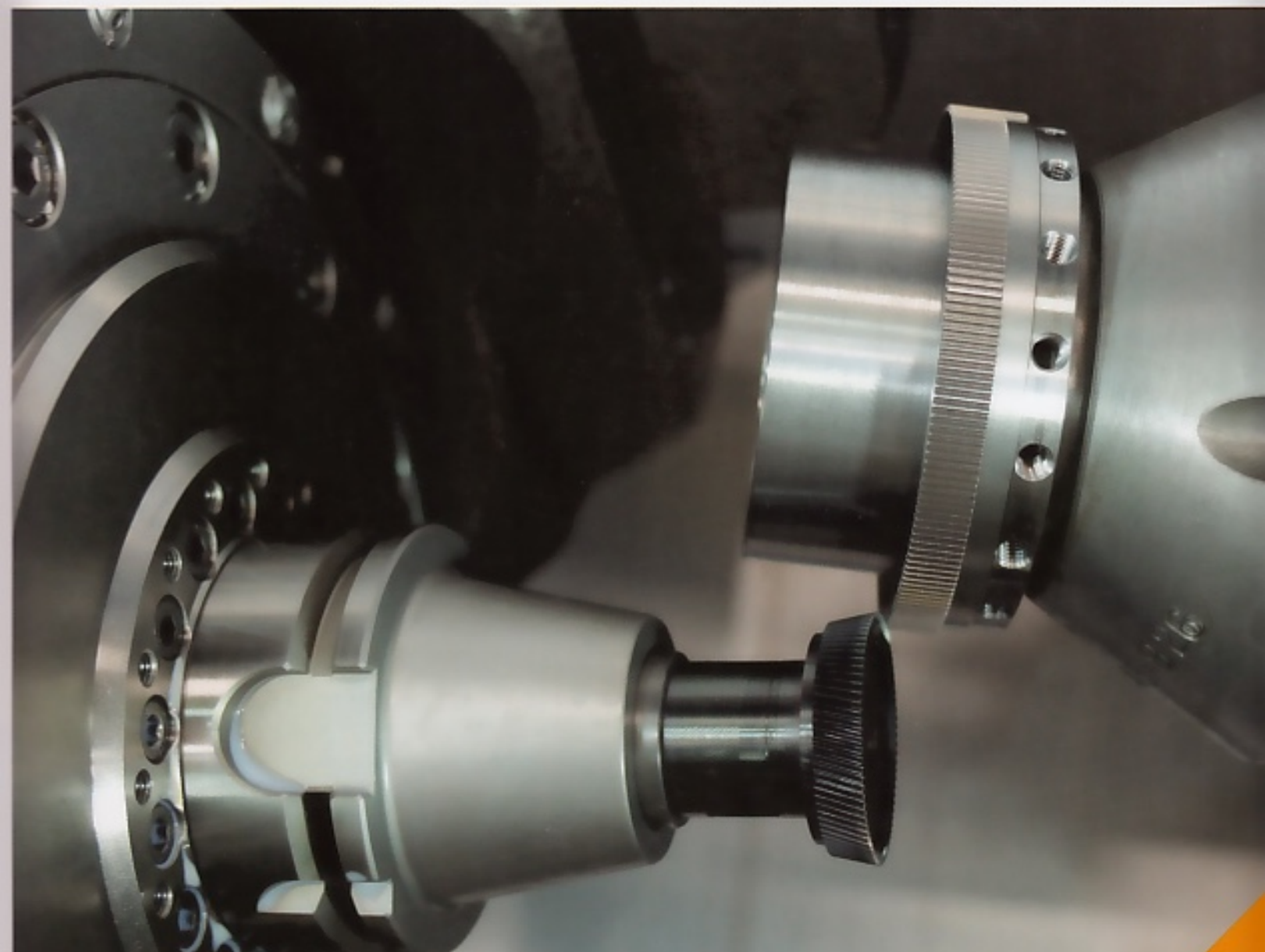
Vier Bearbeitungszentren von **Mazak** bilden den Grundstock für eine neue Fertigung. **18**

WERKZEUGE

Garant-Gewindebohrer von **Hoffmann** für die flüssige Produktion von Abfüllanlagen. **102**

PERSPEKTIVEN

Das Mekka der Zerspanungs-Branche ist im September die **AMB** in Stuttgart. **212**



Wälzschälen

Wirtschaftliche Verzahnungen macht Horn mit seinem Werkzeugprogramm auch auf dem Bearbeitungszentrum möglich. **Seite 182**

Extra
Technik für Teile u
zeuge gehört z
den Fertigung

Mit **Funk** fertigen



Die AMF-Funksensorik für eine drahtlose Kommunikation in der Fertigung hat AMF neu entwickelt.

AUTOMATISIERUNG – Mit der neuen AMF-Funksensorik bietet AMF eine drahtlose Kommunikationstechnik für die Fertigungsumgebung und schafft damit die Basis für voll automatisierte, mannlose Produktionsprozesse.

mit 2,4 Gigahertz drahtlos, störungsfrei und energiesparend über Bluetooth Low Energy 4.0 an die Maschinensteuerung oder auf Tablets. Schnittstelle ist ein Gateway, das die Funksignale der Sender-Units drahtlos empfängt, überwacht, visualisiert und an die Steuerung weitergibt. Es hat acht drahtlose Eingänge und acht potenzialfreie Relaisausgänge. Die Reichweite des Funksignals beträgt mindestens zehn Meter, Antennenverlängerungen erweitern die Übertragungsstrecke.

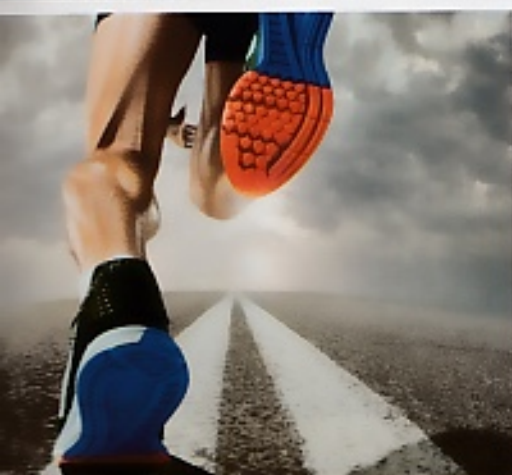
Zwei Baugrößen verfügbar

Die Sender-Units gibt es in zwei Baugrößen mit Batterien für 1,5 oder für fünf Jahre Laufzeit. Der Eingang empfängt kabelgebunden die Signale der Sensoren, die es bis Schutzart IP 67 für raue Umgebungen gibt. Das können Mikroschalter im Kunststoffgehäuse mit Mini-Hubtaster sein oder Reedschalter als Zylinder-sensor für T-Nut Zylinder. Die Sensoren erfassen

beispielsweise Ringmagnete im Zylinderkolben, ermitteln die Griffpositionen von Robotergreifern, detektieren Positionen von Werkstücken oder stellen Schließpositionen von Spannsystemen fest. Darüber hinaus bietet AMF kabellose Funkdruckschalter zur Drucküberwachung hydraulischer Spannkreise. Weitergegeben werden die Signale drahtlos an das Gateway.

Mit der AMF-Funksensorik schaffen Anwender die Voraussetzung für eine voll automatisierte Fertigung. Passendes Zubehör erweitert die Möglichkeiten. So kann ein WLAN-Router angeschlossen werden, um mittels Tablet auf die webbasierte Benutzeroberfläche des Gateways zuzugreifen. Ein Pairingstick aktiviert den Verbindungsmodus der Sender-Units; Antennenverlängerungen und Ersatzbatterien mit Flachdichtung gehören ebenso zum Sortiment des Herstellers.

www.amf.de



DER NEUE LANGSTRECKENLÄUFER

Noch effizienter und bis zu 20% länger einsetzbar.

Das MARATHON® M42.

Besuchen Sie uns auf der AMB in Stuttgart vom 18. bis 22. September 2018.

Sie finden uns in Halle 8, Stand 8C12.

