



**HAINBUCH**

WORKHOLDING TECHNOLOGY



## **RÜSTEN**

Experte seit 2003



## **SPANNEN**

Pionier seit 1977



## **MESSEN**

Kompetenz  
seit 2008



## **AUTO- MATISIEREN**

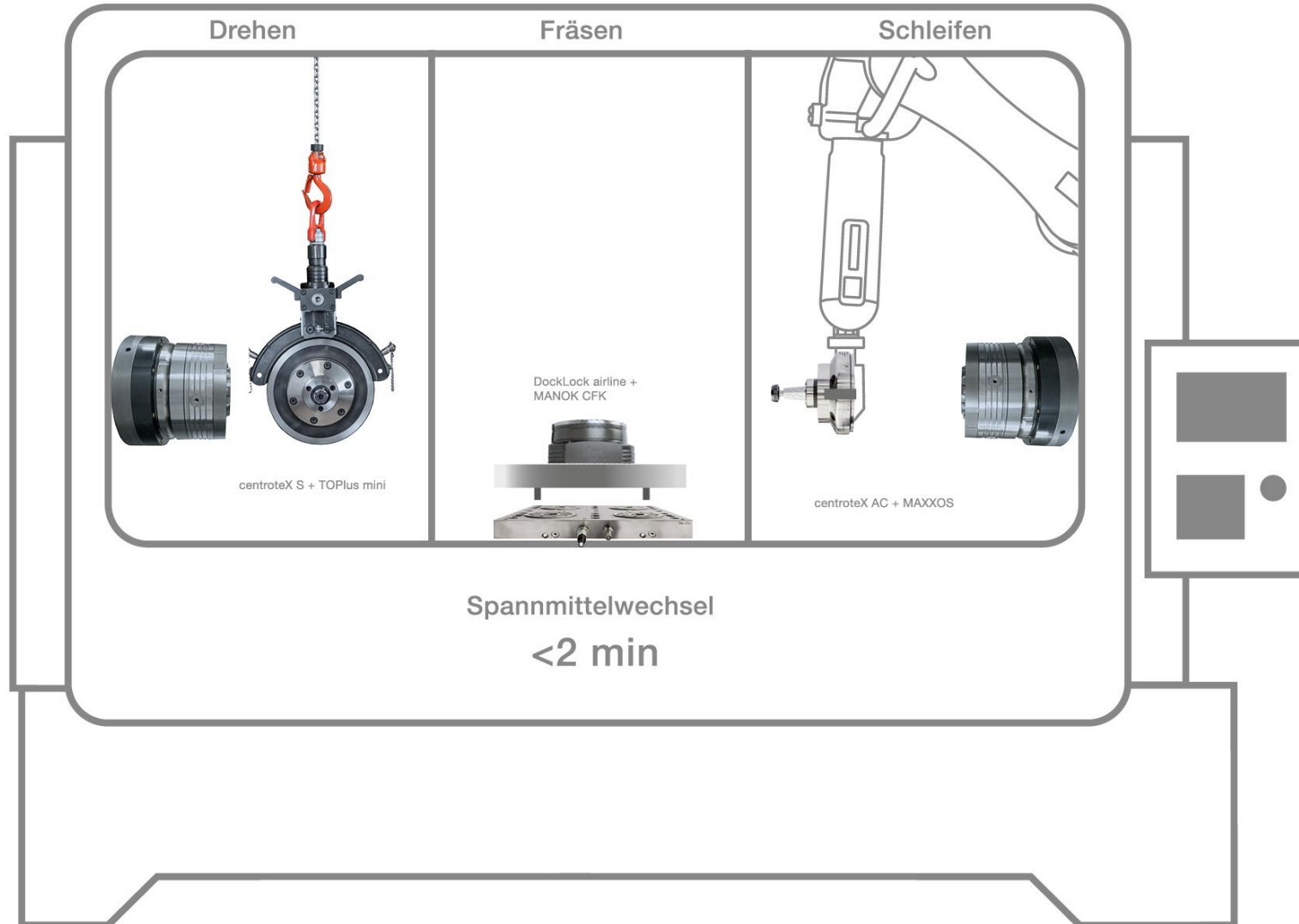
Erfahrung  
seit 2007

A red square logo with white text. The word 'RÜSTEN' is in a large, bold, sans-serif font. Below it, 'Experte seit 2003' is in a smaller, bold, sans-serif font. The background of the red square features faint, white, vertical lines that resemble a technical drawing or a ladder structure.

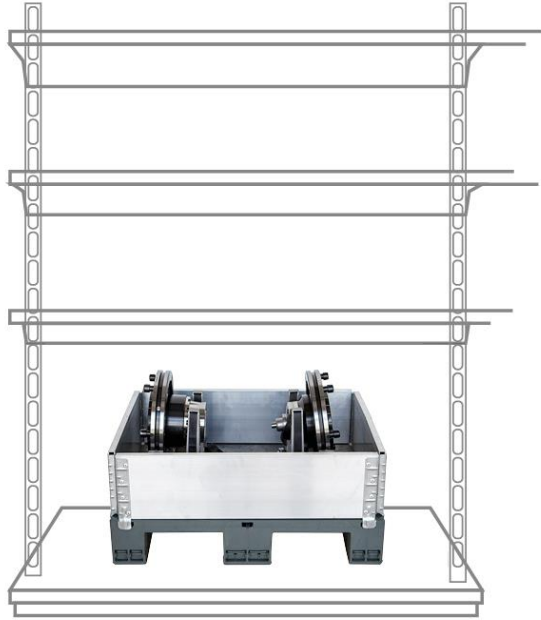
**RÜSTEN**

**Experte seit 2003**

# SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR



# SPANNMITTELHANDLING – PERFEKT ABGESTIMMT

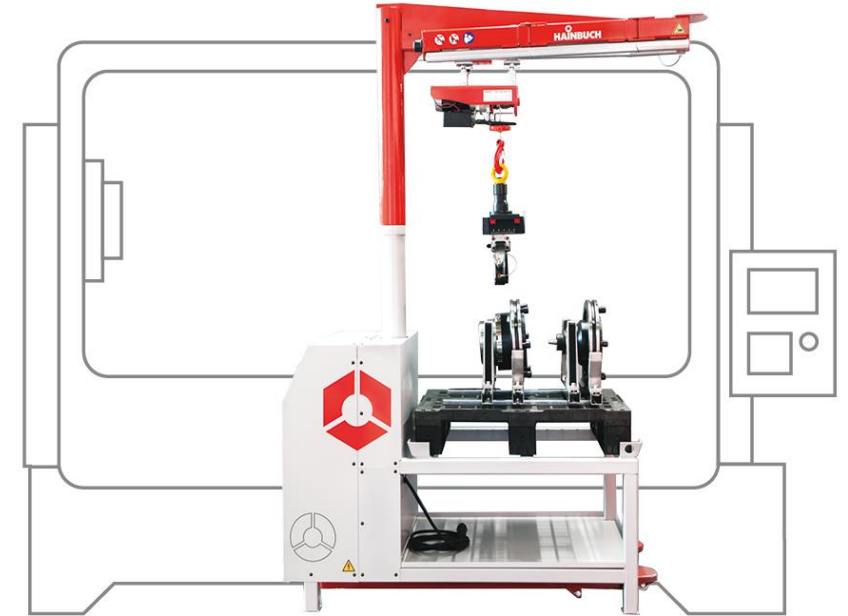


## Lagern

Erhaltung der Präzision durch saubere Lagerung

## Transportieren

Effiziente und schnelle Bereitstellung der Spannmittel



## Rüsten

Schonende Arbeitsweise durch Hebe- und Rüsthilfe



**SPANNEN**

Pionier seit 1977

# HAINBUCH SYSTEM – PASST SICH IHREM WERKSTÜCK AN



**SPANNKOPF FÜR AUSSENSPANNUNG**  30 Sek.



**DORN-ADAPTION FÜR INNENSPANNUNG**



**BACKEN-ADAPTION FÜR BACKENSPANNUNG**



**ADAPTION STIRNMITNEHMER FÜR SPANNUNG ZWISCHEN SPITZEN**

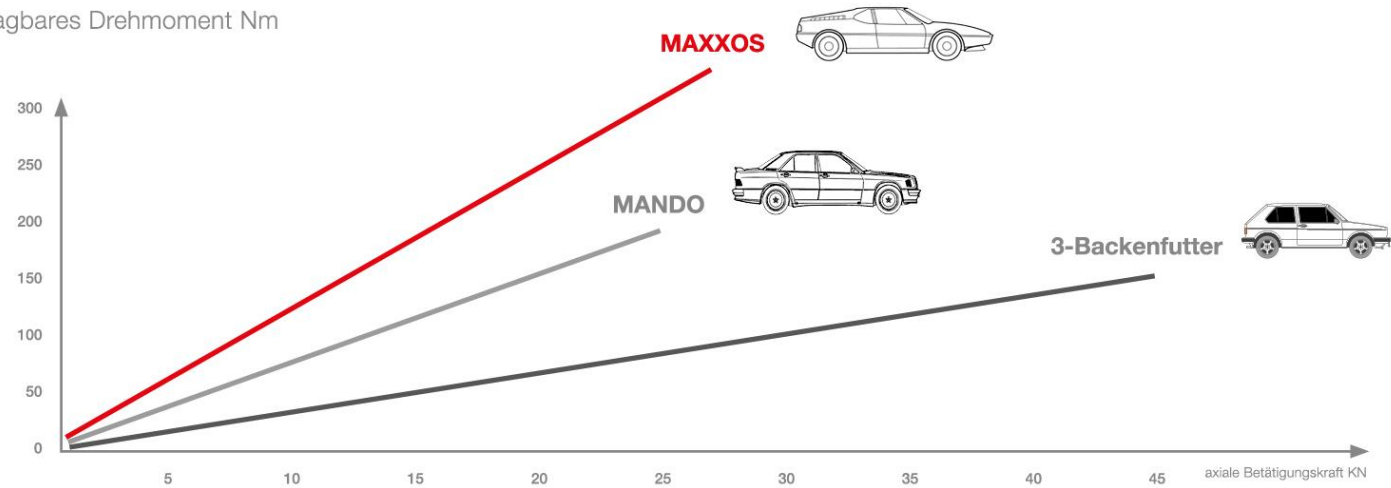


**ADAPTION MAGNETMODUL FÜR MAGNETISCHE SPANNUNG**



# INNENSPANNUNGEN FÜR HÖCHSTLEISTUNGEN

Übertragbares Drehmoment Nm



Zeitspanvolumen

667 cm<sup>3</sup>/min

Auslastung Spindel



MAXXOS Spanndorn



61%



391 cm<sup>3</sup>/min



MANDO Spanndorn



36%



106 cm<sup>3</sup>/min



3-Backenfutter



10%

## Randbedingungen:

Werkstück Rohr	
Spann-ø	68 mm
Außen-ø	130 mm
Länge	170 mm
Stahl gegläht	Rm 428 N/mm <sup>2</sup> / C < 0,25 %
Spannlänge Backenfutter	~35 mm
Spannlänge Dorn	45 mm
Vorschubgeschwindigkeit vc	240 m/min

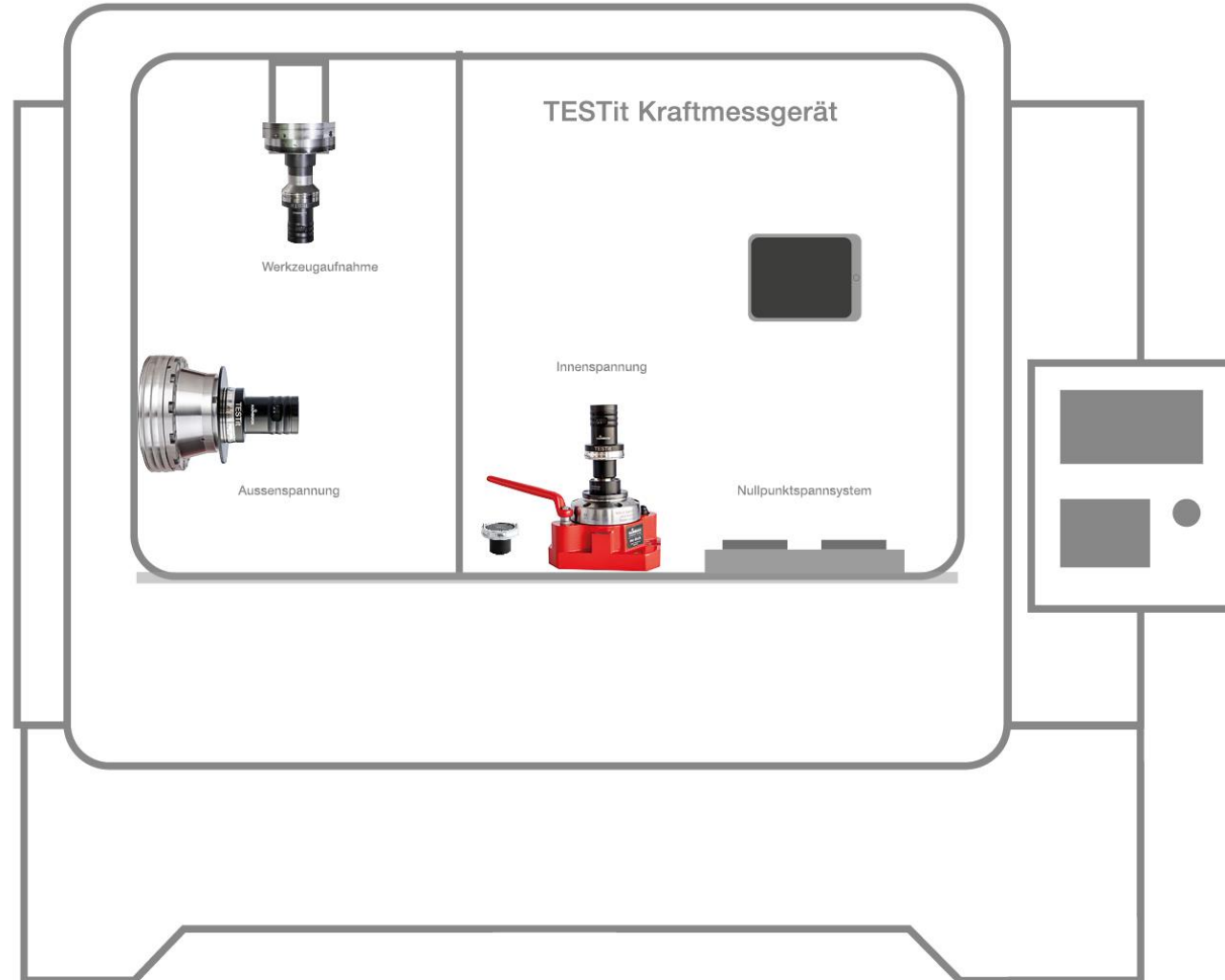


A red square logo with a white technical line-art background. The background features a central vertical assembly with a cylindrical top, a horizontal bar, and a circular base. To the right, there is a partial view of a mechanical component with a curved top. At the bottom, there is a horizontal structure with a small vertical protrusion on the right side.

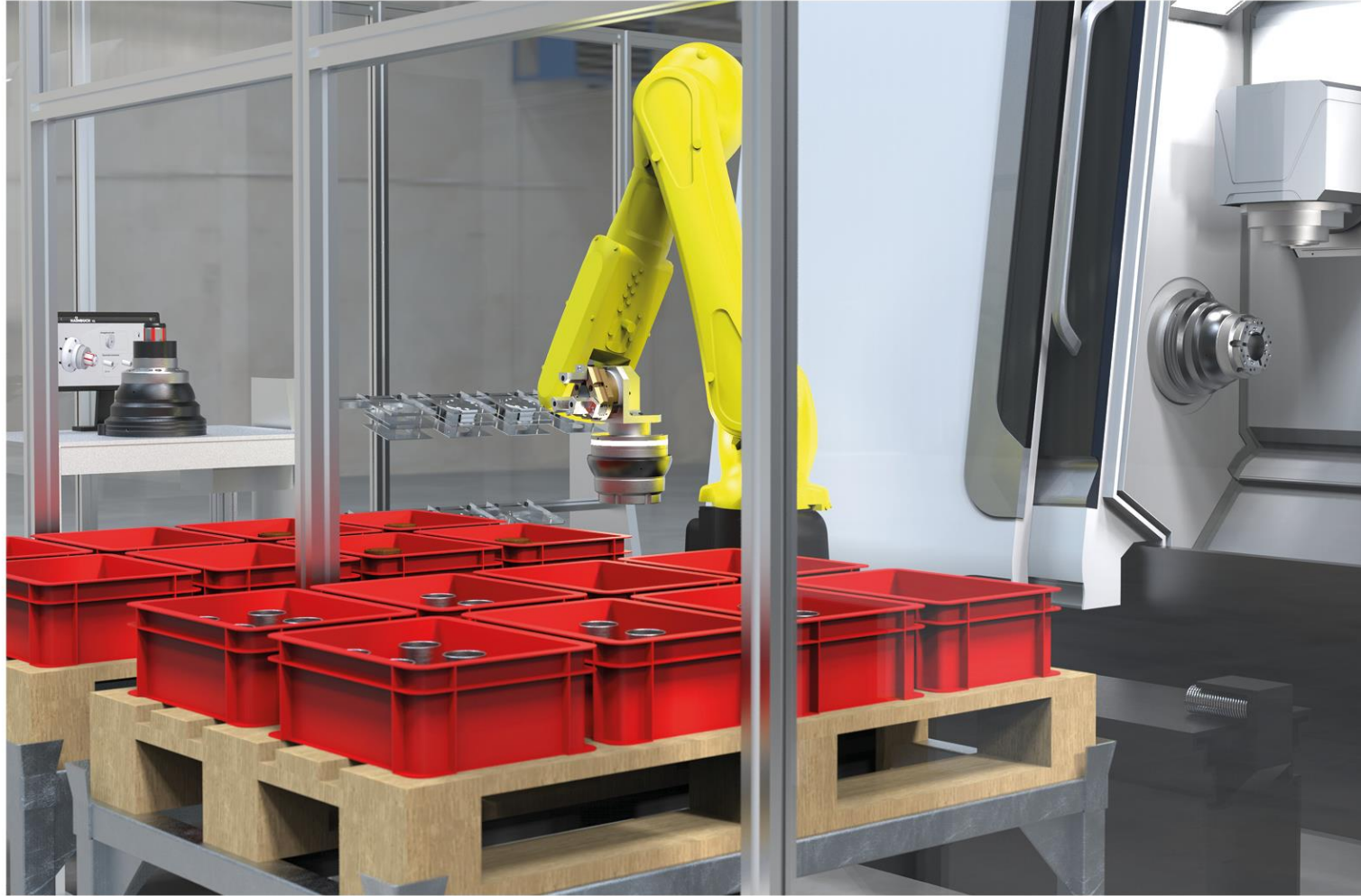
**MESSEN**

Kompetenz  
seit 2008

# MESSEN VOR DER ZERSPANUNG

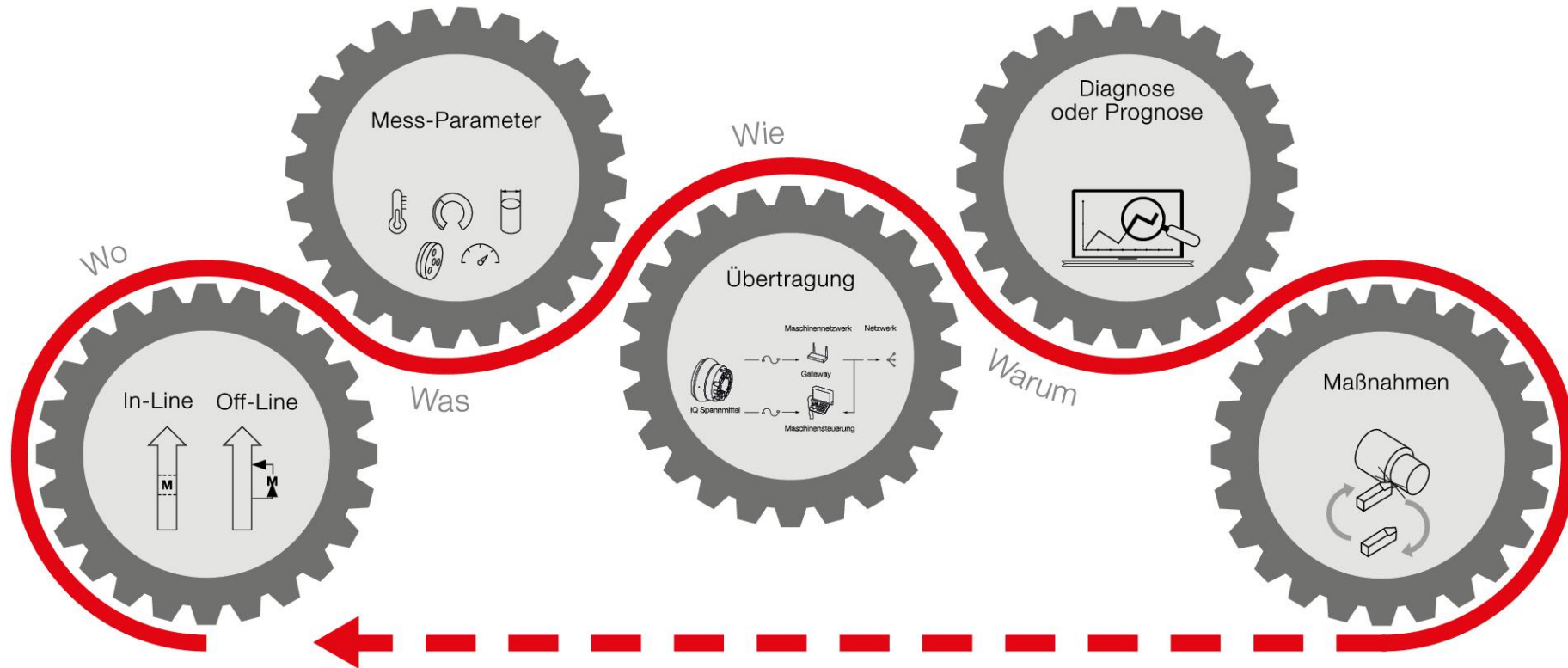


# QUALITÄTSMANAGEMENT + PREDICTIVE MAINTENANCE



mit IQ Spannmitteln mit integrierter Mess-Intelligenz

# QUALITÄTSMANAGEMENT + PREDICTIVE MAINTENANCE



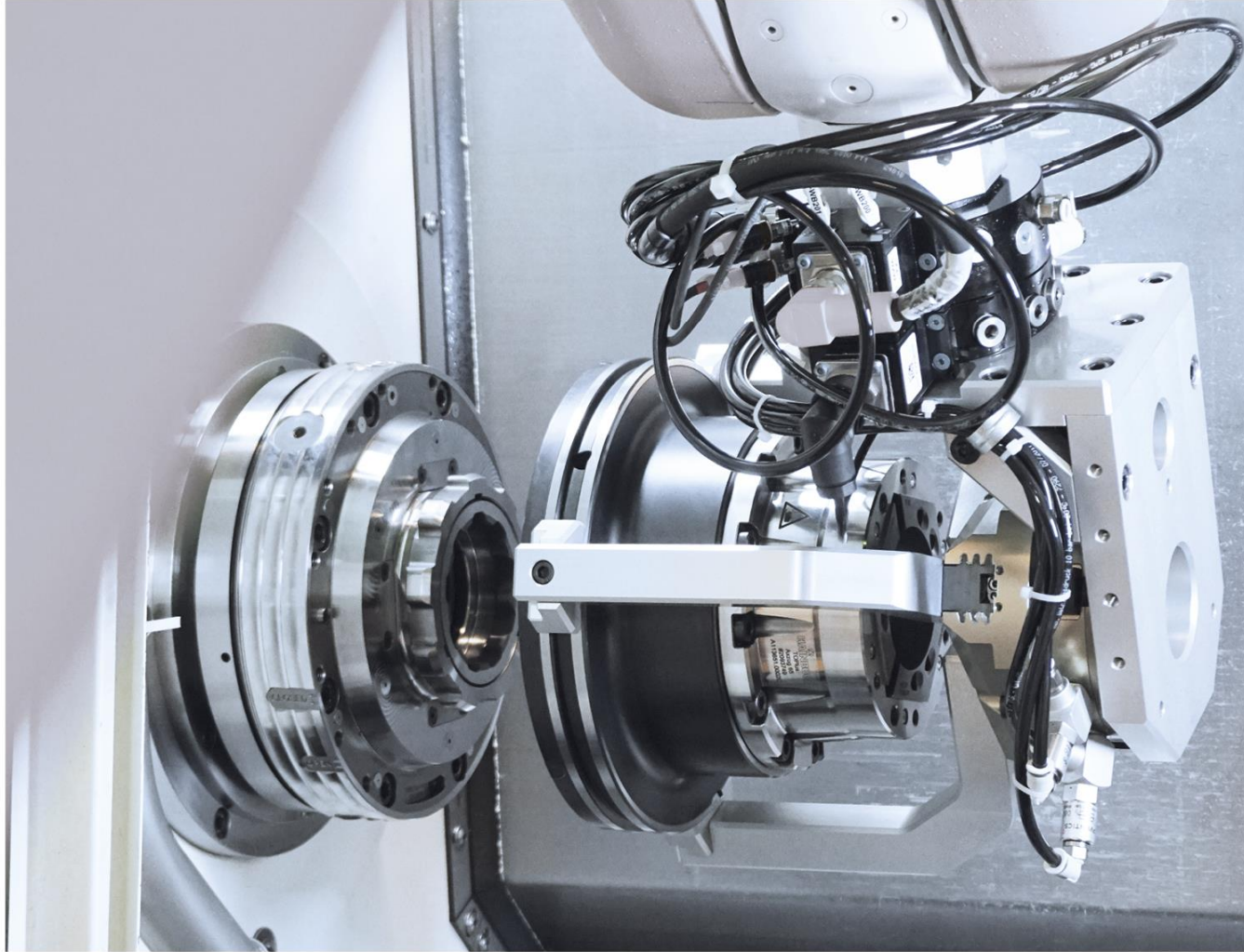
mit IQ Spannmitteln mit integrierter Mess-Intelligenz



# **AUTO- MATISIEREN**

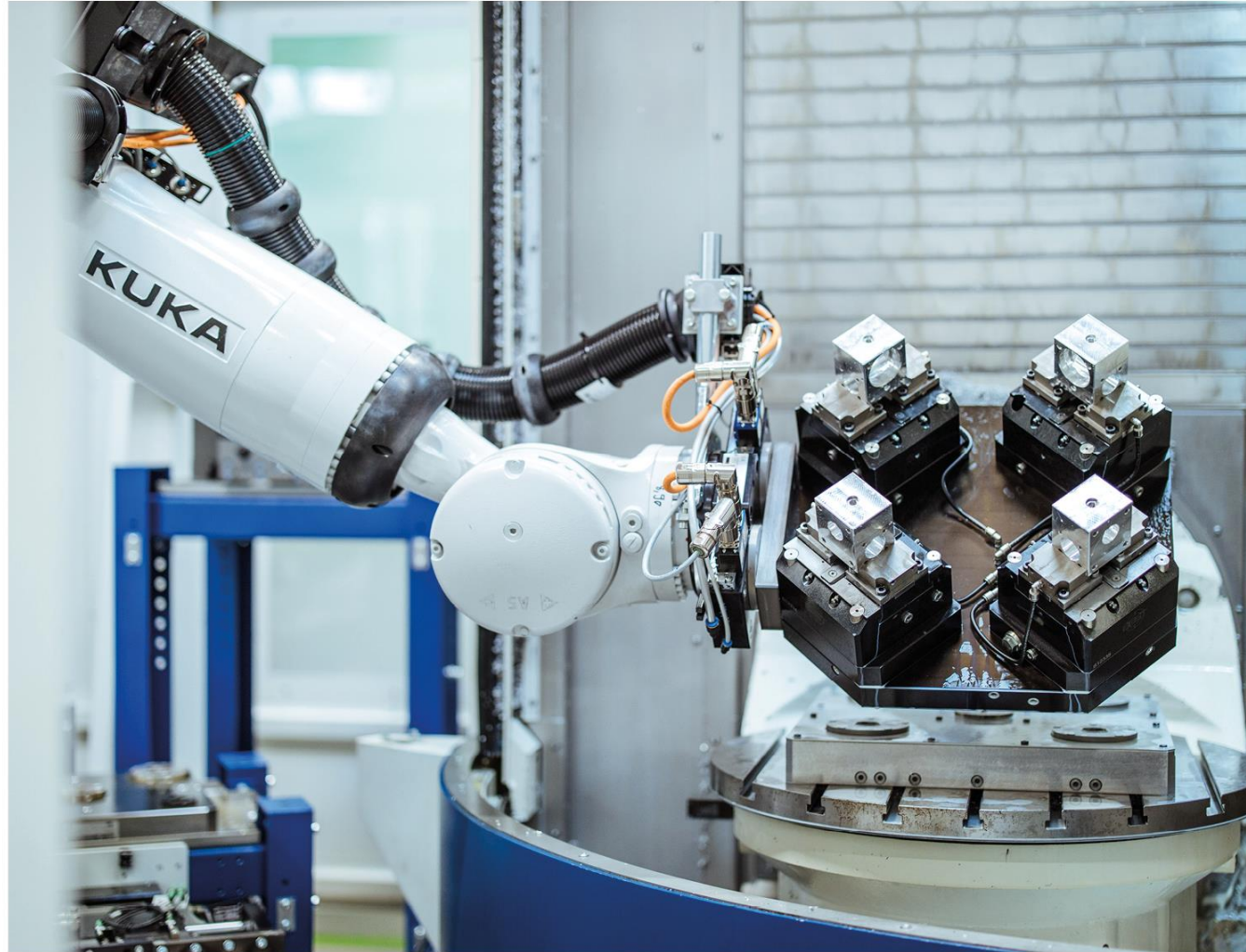
Erfahrung  
seit 2007

# AUTOMATISIERTER WECHSEL GANZER SPANNMITTEL





# AUTOMATISIERTER WECHSEL VON SPANNMITTELN UND VORRICHTUNGEN



# VOLLAUTOMATISIERUNG VON WERKZEUGMASCHINEN







## **RÜSTEN**

Experte seit 2003



## **SPANNEN**

Pionier seit 1977



## **MESSEN**

Kompetenz  
seit 2008



## **AUTO- MATISIEREN**

Erfahrung  
seit 2007



**HAINBUCH**

WORKHOLDING TECHNOLOGY