



ZERO-POINT-SYSTEMS

Geben Sie mit der
AMF-Nullpunktspanntechnik
Ihrer Produktivität einen Schub



DIE SPANNENDE WELT VON AMF.
THE EXCITING WORLD OF AMF.



**Schlösser für
Türen und Tore**



Schraubwerkzeuge



**Mechanische
Spannelemente**



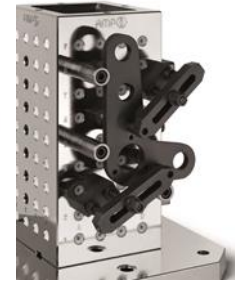
Schnellspanner



**Vakuum-
spanntechnik**



**Hydraulische
Spanntechnik**



**Modulare
Vorrichtungs-
systeme**



**Zero-Point-
Systems**



**Magnetspann-
technik**



**Marker und
Cleaner**



Greifer



Funksensorik

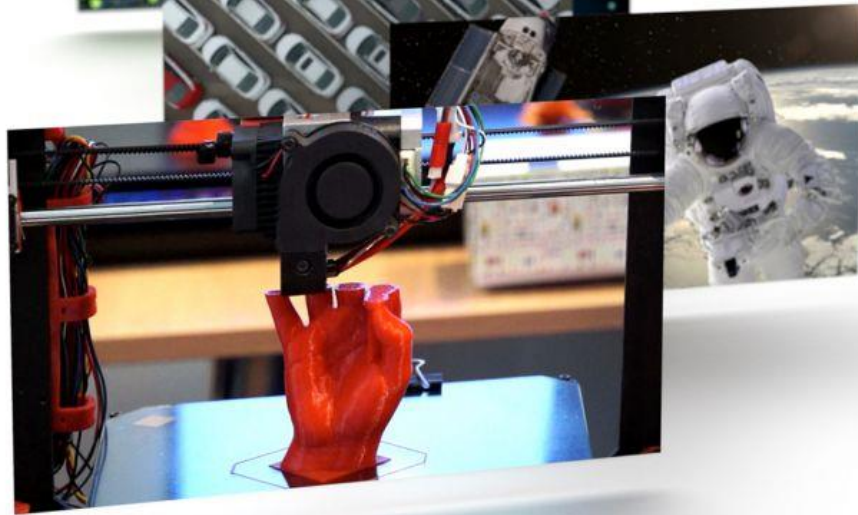


Beladeeinheit

Die Kernkompetenz von AMF: Rüstzeitminimierung bei unseren Kunden

- Analyse von Rüstvorgängen
- Beratung in der Spanntechnik
- Anbieten von Spann- und Automatisierungslösungen

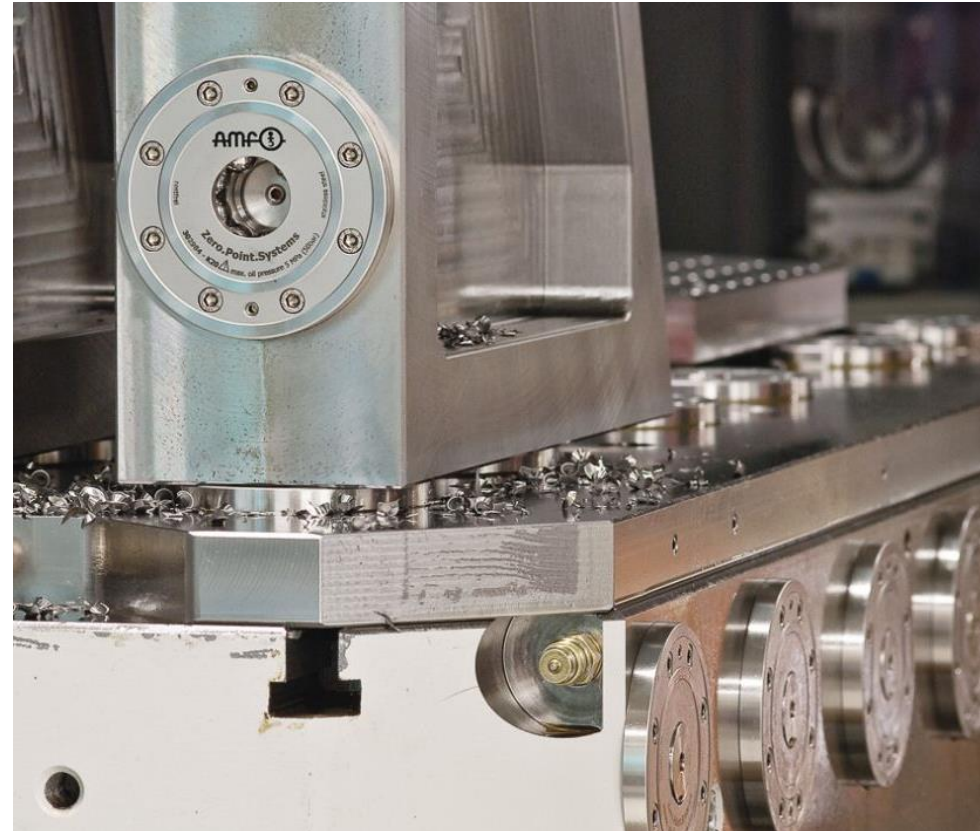




AMF-Zero-Point-Systems für die unterschiedlichsten Bereiche und Branchen

TYPISCHER EINSATZ

- Vorrichtungswchsel bei Klein-, Mittel- und Großserien
- Schraubstock- und Backenfutterwechsel
- Werkstückdirektspannung
- Adaption eines Teilapparates
- Aufrüstung einer 3-, 4- und 5-Achs-Maschine



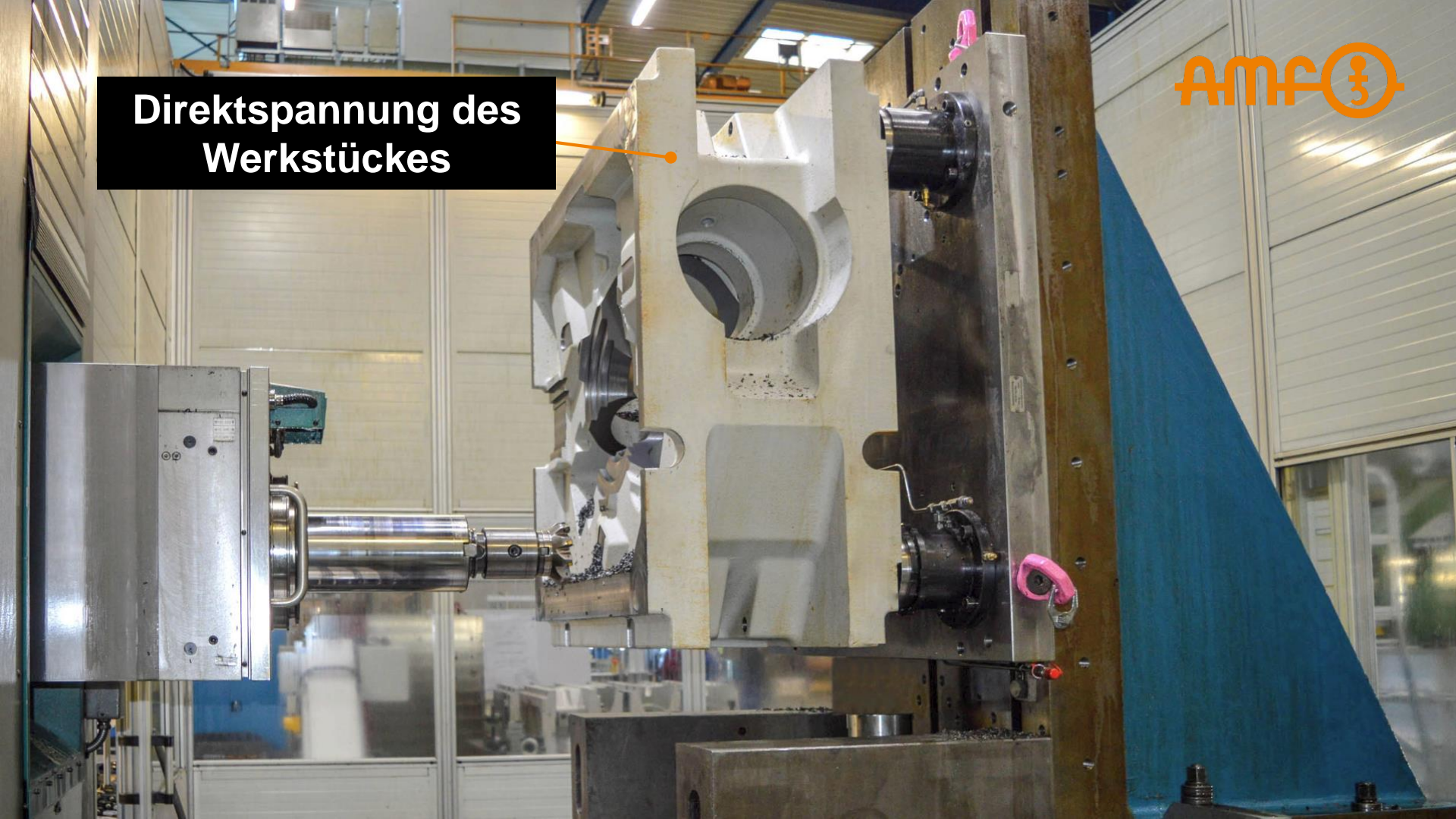
**Direkt im
Maschinentisch**

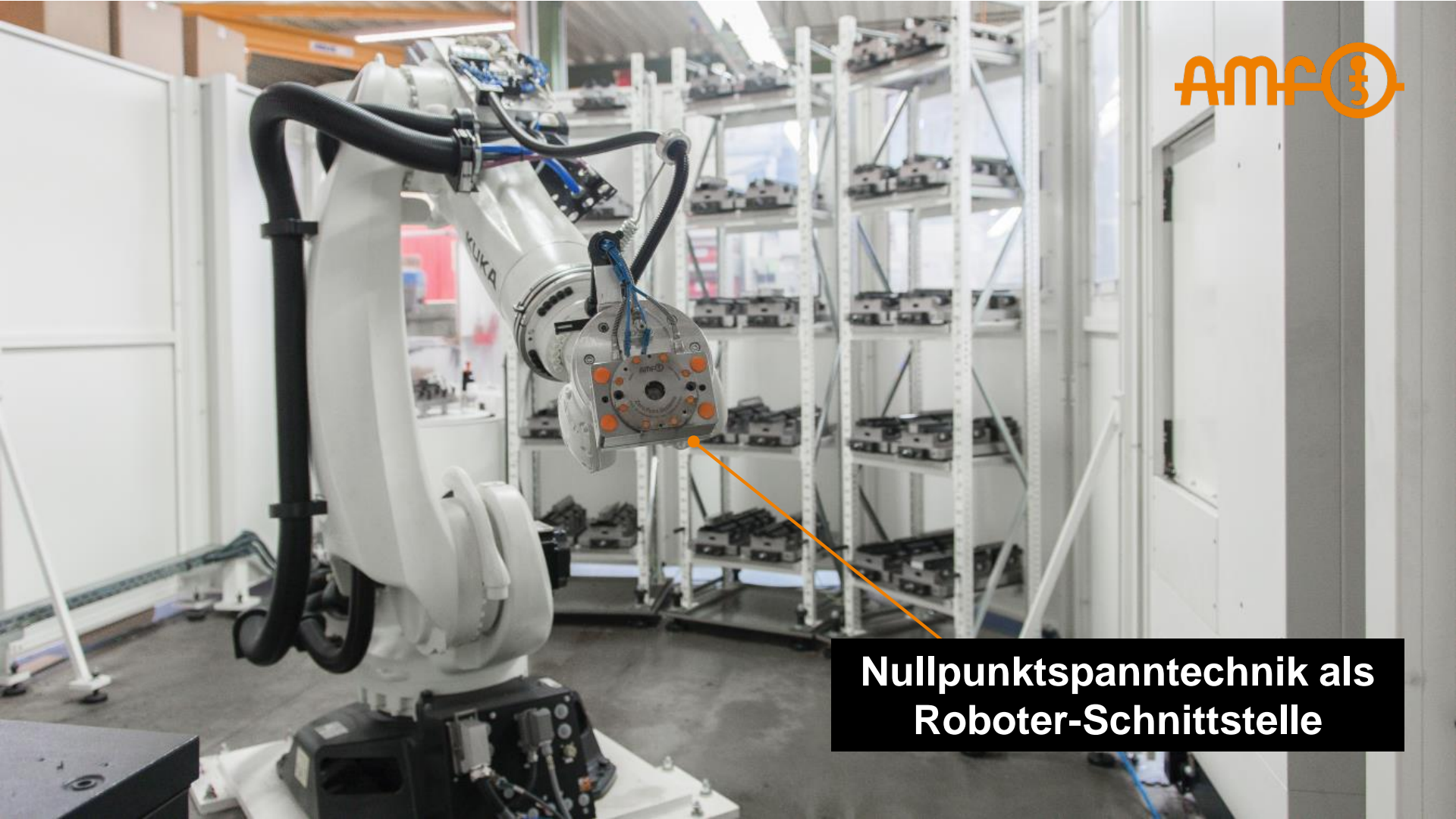




Als Spannstation auf dem Maschinentisch

**Direktspannung des
Werkstückes**





**Nullpunktspanntechnik als
Roboter-Schnittstelle**

A close-up photograph of a white industrial robot arm. The arm is mounted on a metal frame and is holding a grey metal block. The block has three orange circular markers on its side. A blue cable is connected to the robot arm. The background shows a blurred industrial setting with metal structures and a window.

**Nullpunktspanntechnik als
Roboter-Schnittstelle**

K40 –
10,5 to Haltekraft

K10 –
2,5 to Haltekraft

K20 –
5,5 to Haltekraft



K05 –
1,3 to Haltekraft

K02 –
600 kg Haltekraft

K01 –
100 kg Haltekraft



Zero Point Station
- 537054-20A-275
47.5 x 43 0915
Address: Müller GmbH & Co. KG



MODULARES NULLPUNKTSPANNSYSTEM

Baukastensystem

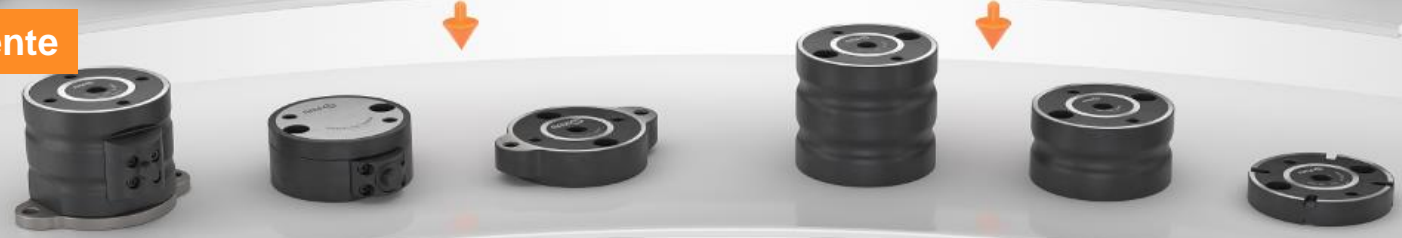
einfache Werkstück-Direktspannung

flexibel an jeden Werkstückgröße
und -geometrie anpassbar

frei wählbares Stichmaß



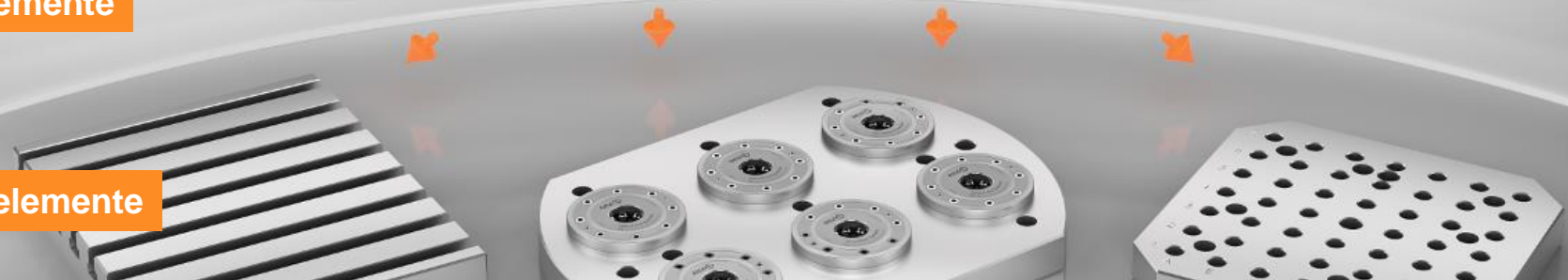
Aufbauelemente



Zwischenelemente



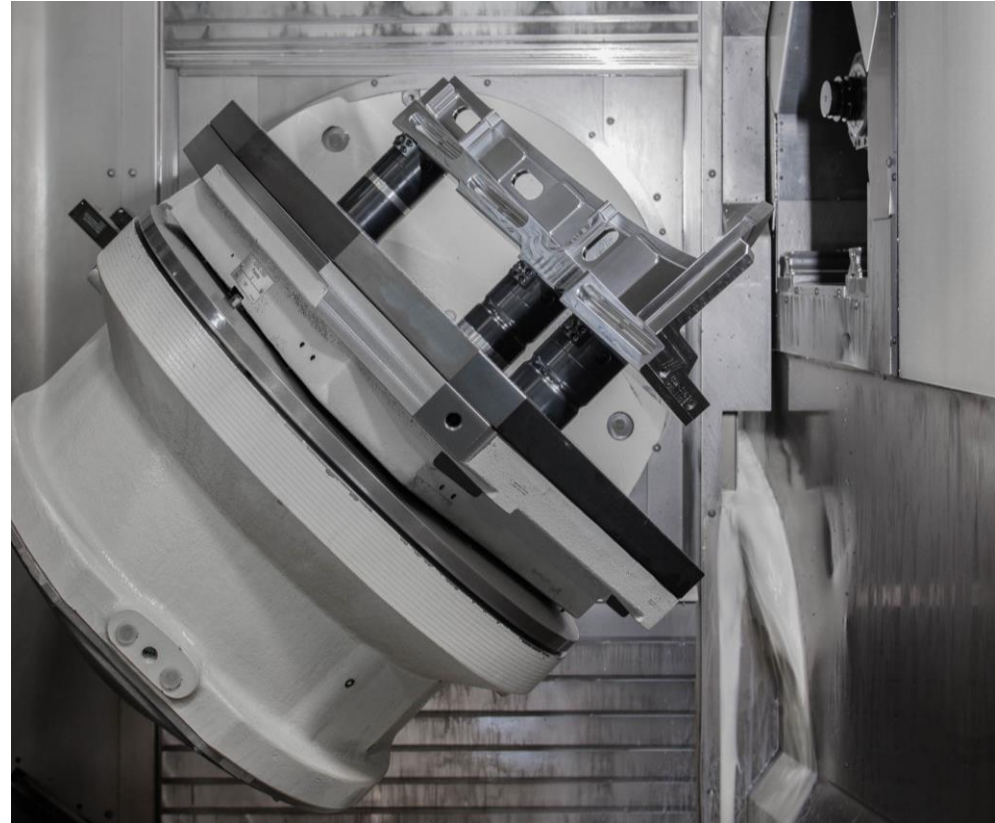
Fußelemente



Basiselemente

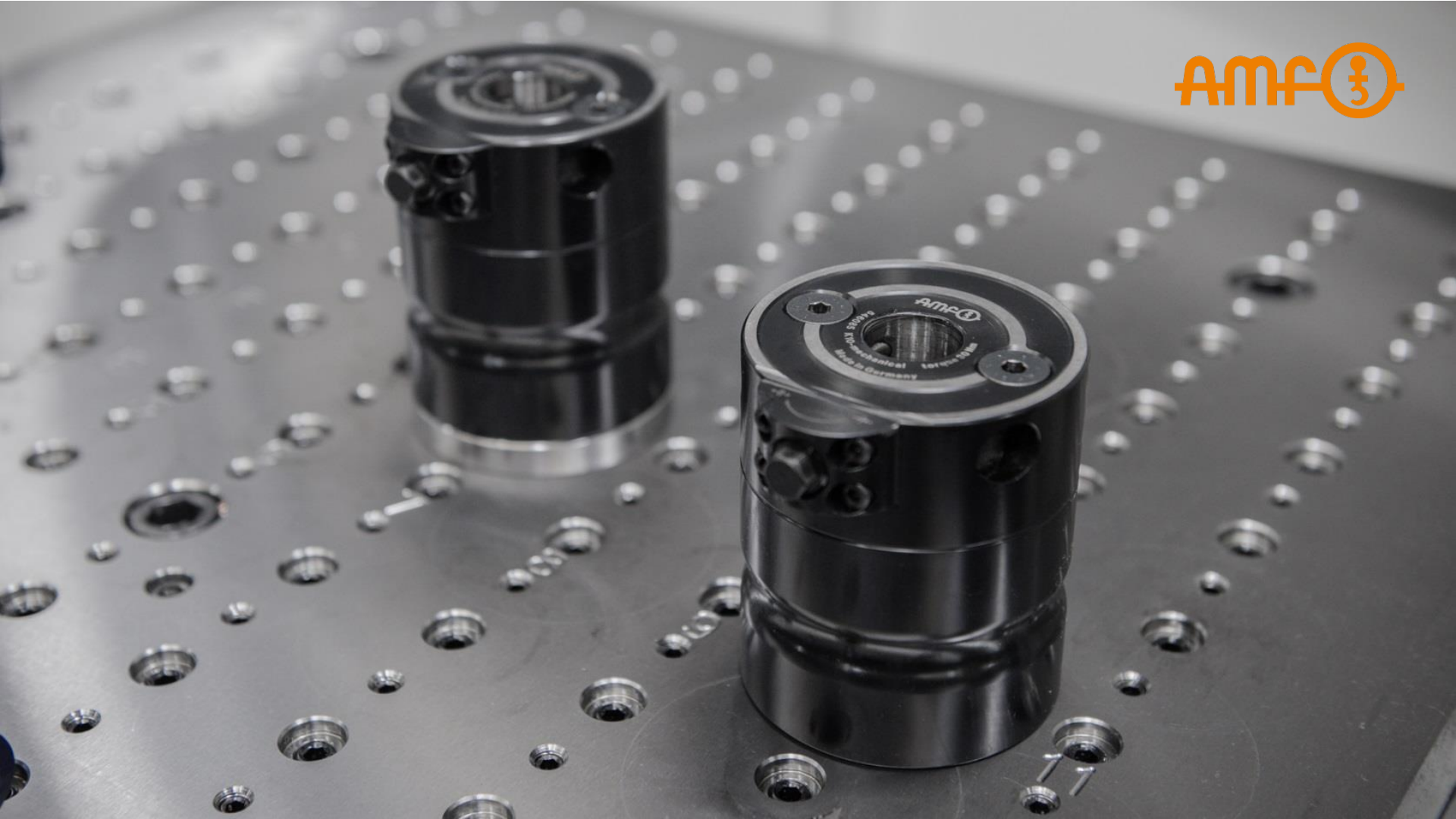
Kundenbeispiel

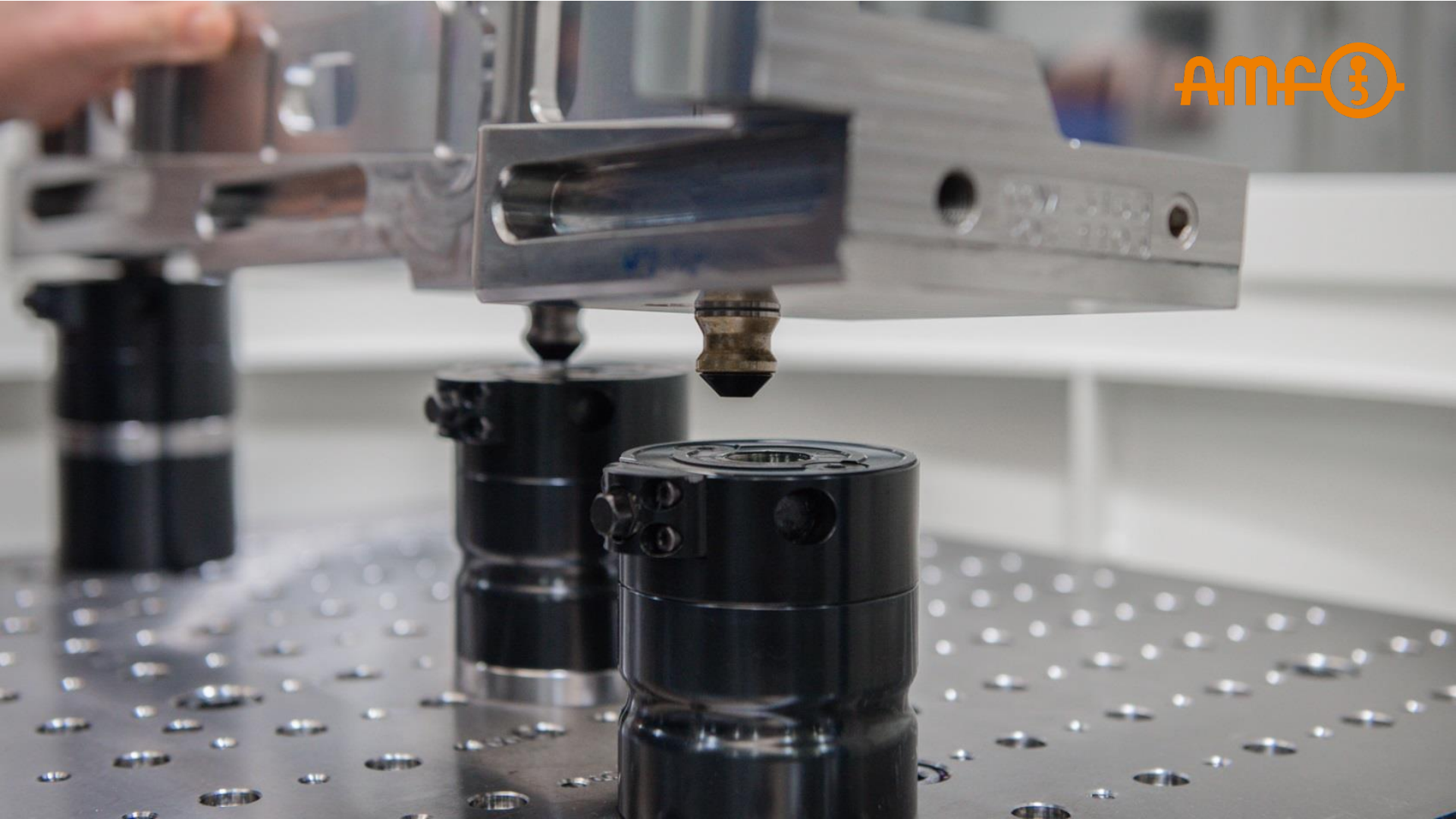
- Werkzeug- und Formenbau
- Komplexe Werkstücke
- Werkstückdirektspannung
- Mechanische Nullpunktspanntechnik
- Maschinenübergreifende Spanntechnik



A photograph of a curved metal workpiece mounted on a machine table. The workpiece is supported by three black cylindrical fixtures of varying heights. Orange lines with dots at the end point from a text box to each of the three fixtures. The machine table has a grid of small holes.

**Einfache Anpassung an
unterschiedliche Spannhöhen**

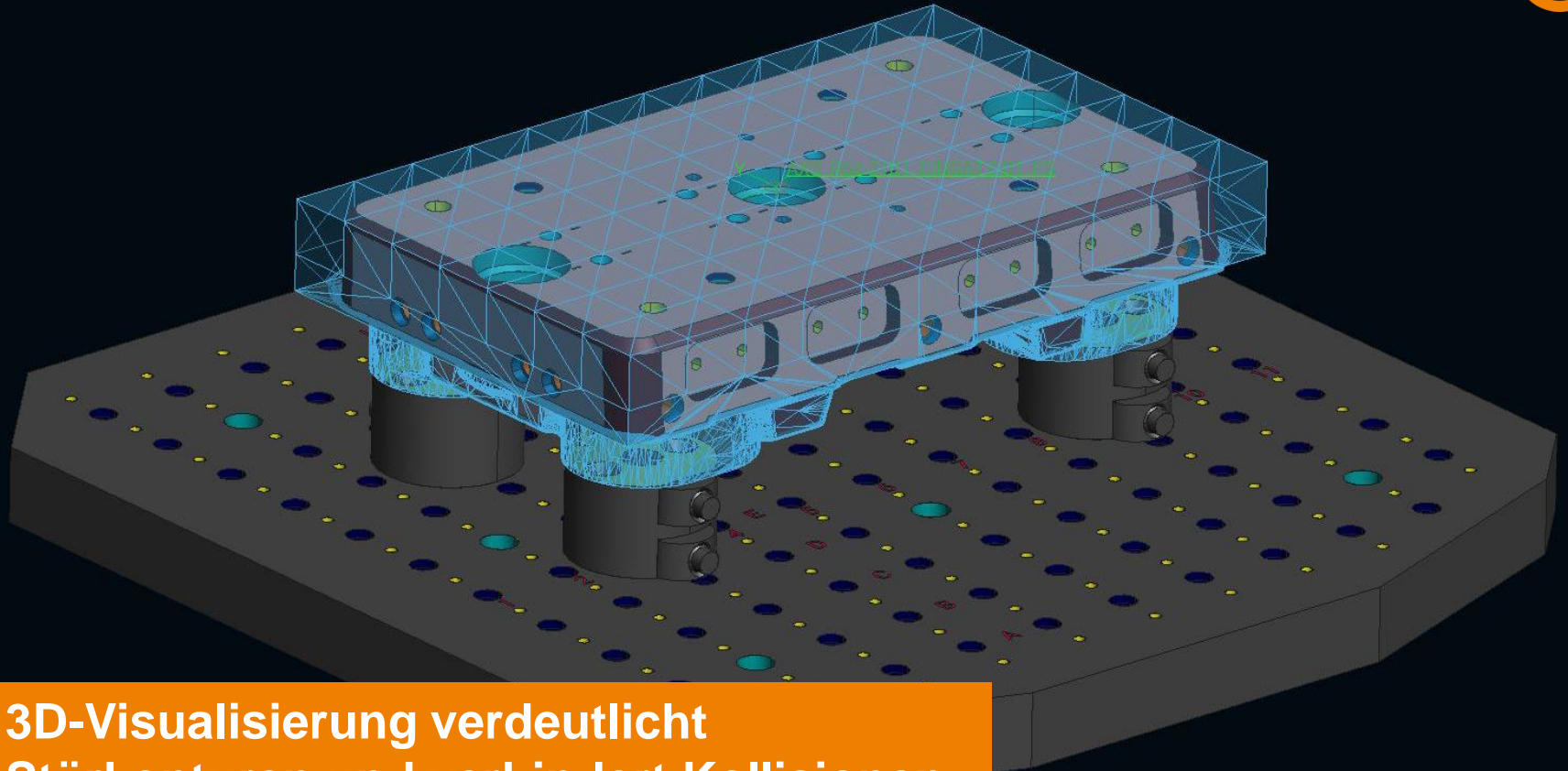






The image shows a close-up of a complex industrial machine tool, likely a multi-axis lathe or mill. The tool is mounted on a rotating table and features several cutting tools and a complex metal structure. The machine is made of polished metal and has a clean, industrial appearance. The background is a plain, light-colored wall.

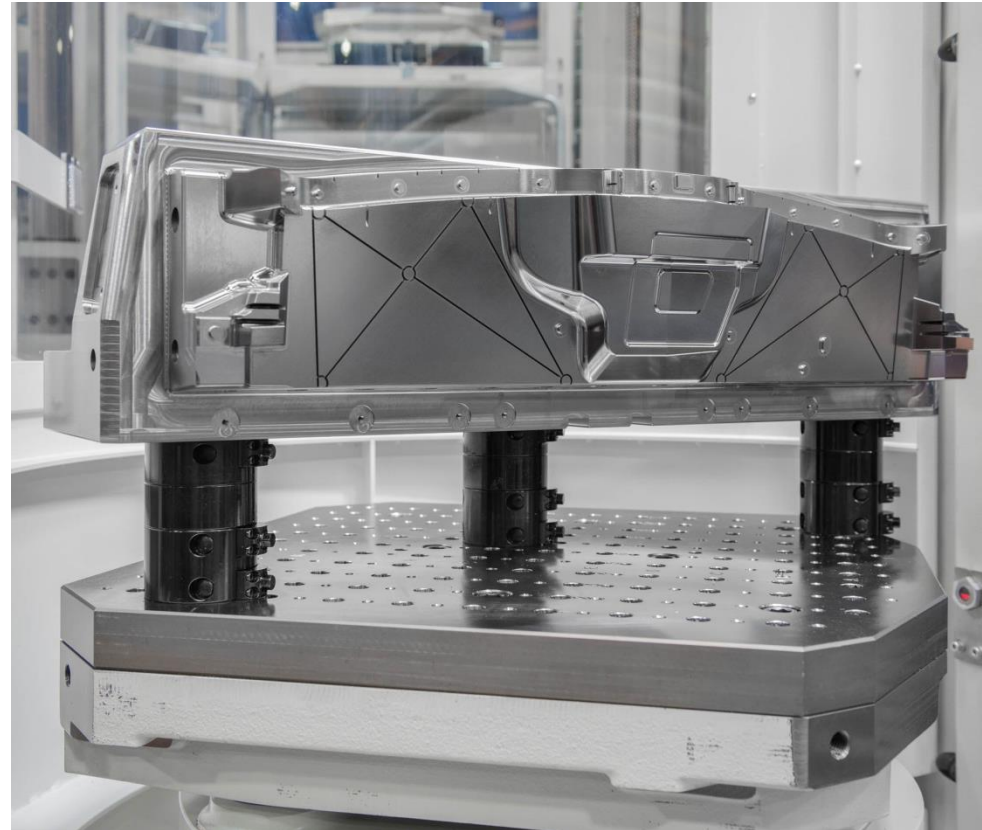
Flexible 5-Seiten-Bearbeitung



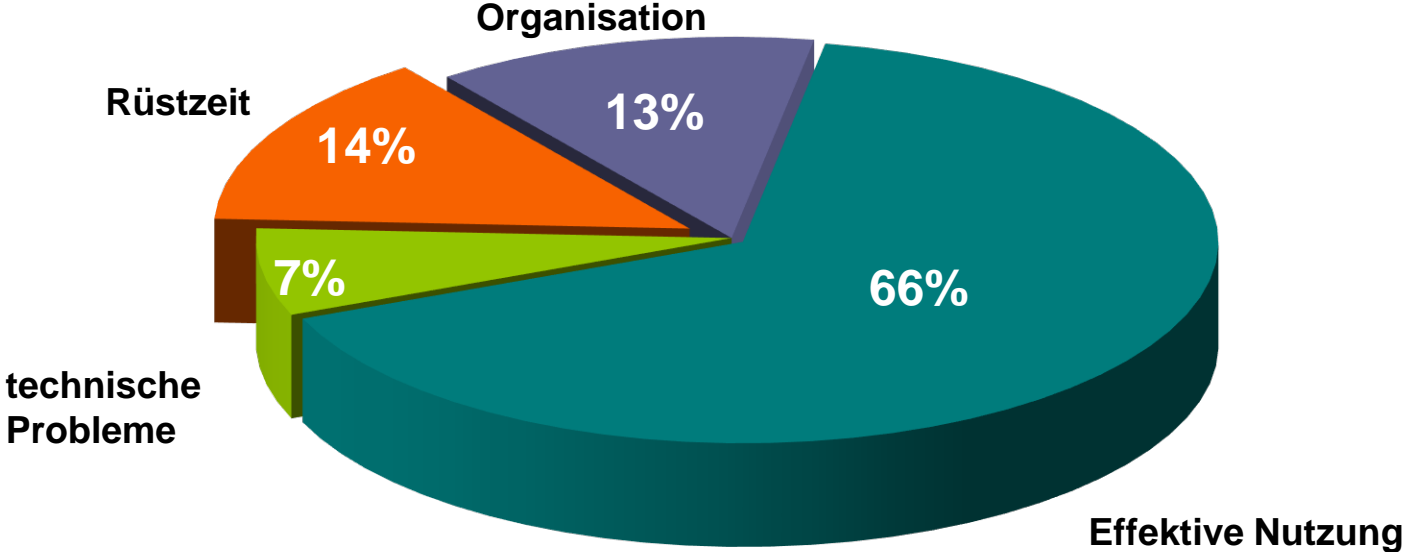
**3D-Visualisierung verdeutlicht
Störkonturen und verhindert Kollisionen**

KUNDENFAZIT

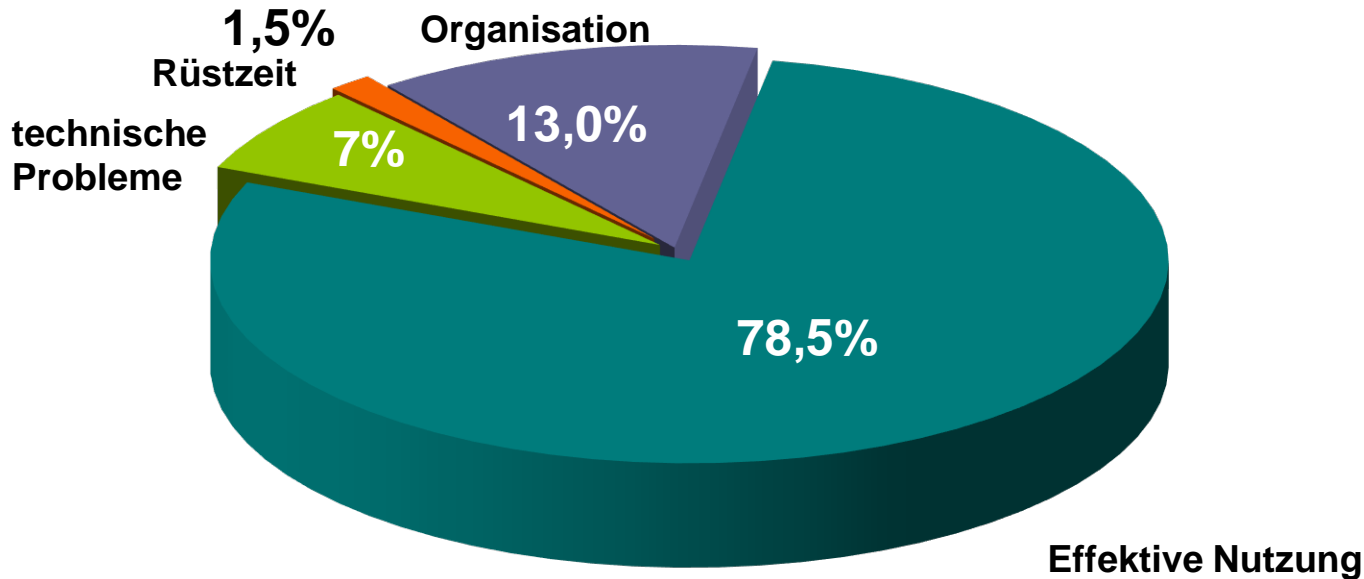
- Baukastensystem auf 22 Maschinen im Einsatz
- Maschinenlaufzeiten um 75% gesteigert
- Spannmethode auch bei Tochterunternehmen in China umgesetzt



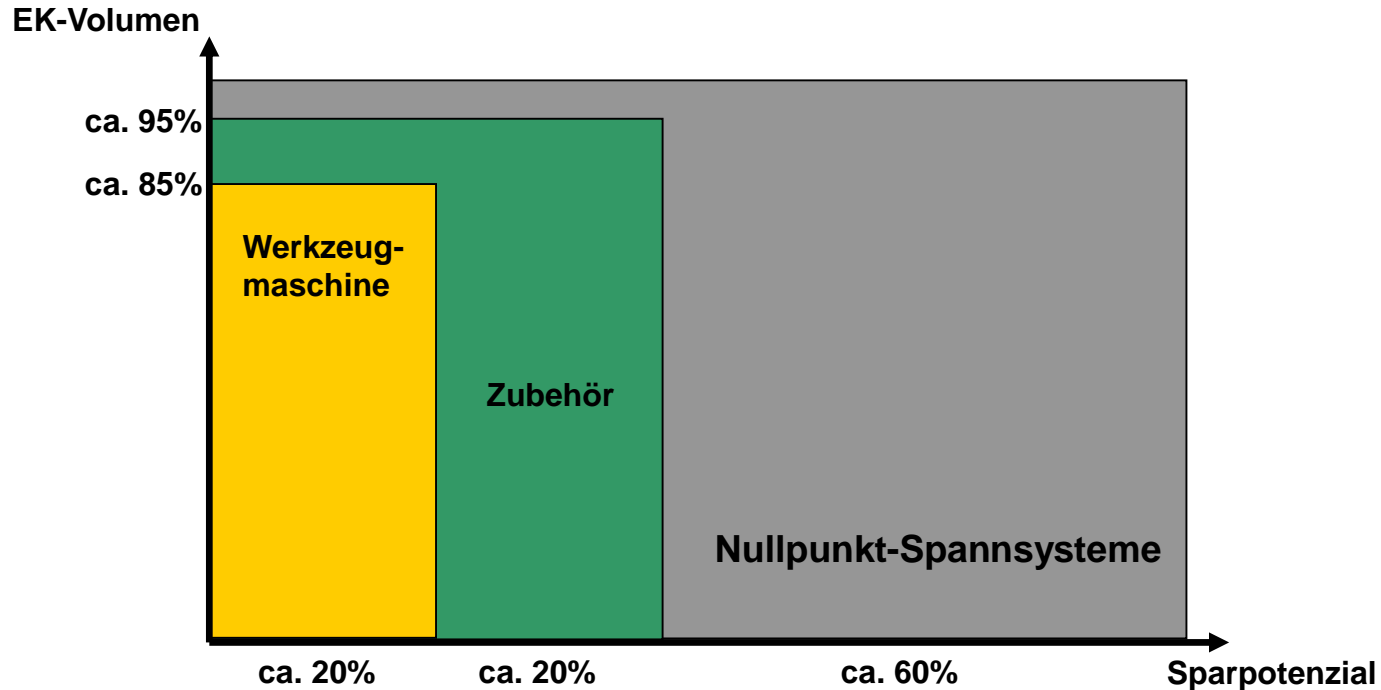
Effektive Nutzung und Stillstandzeiten bei Werkzeugmaschinen...



...mit Einsatz des AMF-Zero-Point-Systems



Verteilung der Anschaffungskosten und die möglichen Sparpotenziale:



Ca. 60% Einsparpotenzial durch Einsatz von Nullpunktspannsystemen



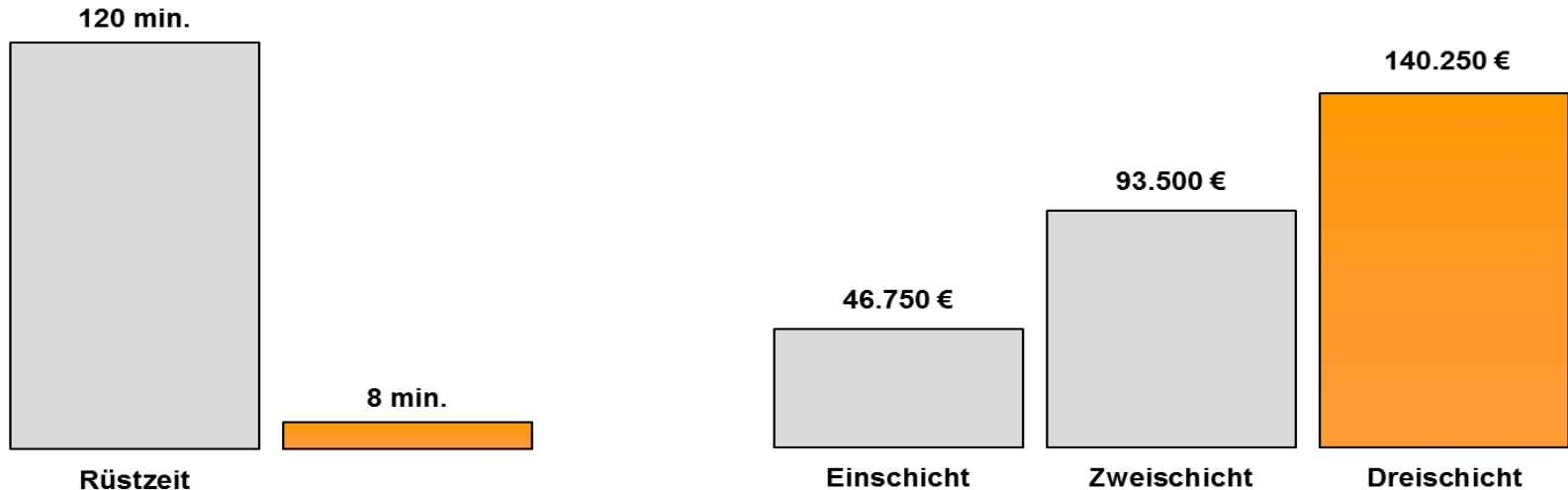
Rüsten Sie noch oder produzieren Sie schon?

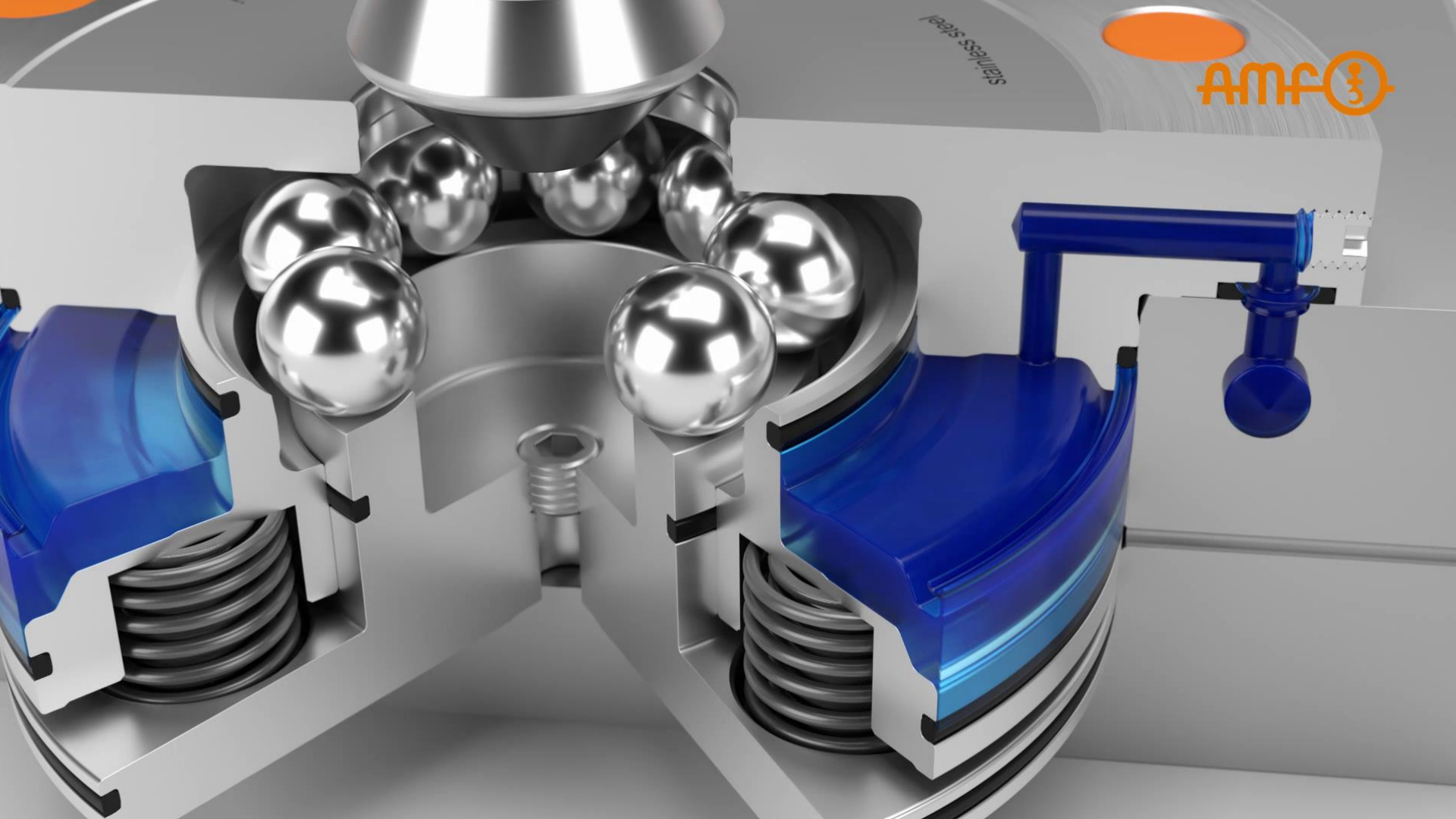
Vorgang	Ohne Nullpunktspannsystem	Mit dem AMF-Zero-Point System
Maschinenkosten	€ 100,- / h	€ 100,- / h
Anzahl der Rüstvorgänge pro Schicht (8h)	4 x	4 x
Rüstzeit pro Vorgang	30 Min.	2 Min.
Rüstzeit pro Schicht (8h)	120 Min (2 h)	8 Min. (0,13 h)
Rüstkosten pro Schicht (8h)	€ 200,-	€ 13,-
Rüstkosten pro Schicht im Jahr (250 Arbeitstage)	€ 50.000,-	€ 3.250,-
Ersparnis im Jahr pro Schicht (8h)		€ 46.750,-

Der Rationalisierungseffekt mit dem AMF-Zero-Point System



Wurden bisher in einer Schicht 120 min. für vier Rüstvorgänge investiert, so reduzieren Sie diese durch den Einsatz des AMF-Zero-Point-Systems auf nur noch 8 min.
Die Einsparung in unserem Kundenbeispiel von 140.250 € pro Jahr, bei dreischichtiger Fertigungsauslastung, garantiert eine schnelle Amortisation der Investitionssumme von ca. 3.750 € für eine 4-fach-Spannstation inkl. Zubehör.





STAINLESS STEEL



**Geben Sie Ihrer
Produktivität einen Schub!
Besuchen Sie uns an
unserem Messestand.**



**Profitieren Sie von unserer
Messeaktion „Sensationspreise“!**