

## Adapter und Spindeln für alle Anforderungen

## Adapters and spindles for all requirements

**Hochwertige und präzise Adapter und Spindeln sind für die genaue Werkzeugvoreinstellung wichtige Elemente.**

Besonders die ISS-U Universal-Ultra-Präzisionsspindel sorgt für höchstgenaue Direktspannung ohne Adaptierung bei größter Spannkraft und bester Rundlaufgenauigkeit < 0,002 mm.

Wir bieten Ihnen in diesem Segment ein außerordentlich breites Spektrum, damit Sie einfach und schnell zum gewünschten Ergebnis gelangen. Wir beraten Sie gerne zu Ihren ganz individuellen Anforderungen und Anwendungen.

**High-quality and precise adapters and spindles are important elements for precise tool presetting.**

Especially the ISS-U universal ultra-high precision spindle enables high precision direct clamping without adapters at highest clamping force and runout accuracy < 0,002 mm.

We have an extraordinary wide range in order that you can generate the results you want quickly and easily. We will gladly provide consultation regarding your individual requirements and applications.

### Beispiele für Adapter/Examples of Adapters



1



2



3

1: HSK 63-Adapter mit integrierter Klemmung/HSK 63 adapter with integrated clamping  
2: VDI 40-Adapter mit manueller Klemmung/VDI 40 adapter with manual clamping  
3: Capto-Adapter mit integriertem manuellen Spannsystem/Capto adapter with integrated manual clamping system

Vom Standardwerkzeughalter bis hin zum kundenspezifischen Sonderwerkzeughalter bieten wir Ihnen die Lösung für jeden Fall. Dabei profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung im Bereich der Sonderkonstruktion.

We offer solutions for every situation, from a standard tool holder to customer-specific special tool holders. You benefit from our many years of experience of tool design.

### Beispiele für Spindeln/Examples of spindles



1



2



3

Universalspannsystem/Universal clamping system  
1: ISS-U Universal-Ultra-Präzisionsspindel/ISS-U universal ultra-high precision spindle  
2: Vorsatzhalter (SK, HSK, Capto, VDI)/Attachment holder (SK, HSK, Capto, VDI)  
3: Komplettsystem/Complete system

Unser Angebot: Universalspannsysteme, die Werkzeuge unabhängig von der Kopfbolzengeometrie präzise und zuverlässig spannen. Ebenso Vorsatzhalter für alle marktüblichen Werkzeugaufnahmesysteme.

Our offer: Universal clamping system, which clamps the tools precisely and reliably independent of the tool holders geometry. Also attachment holder for all common tool holder systems on the market.