



HP Spannsystem **Präzision plus Power**

Das HP Spannsystem verbindet die Vorteile der konventionellen Spannzange mit den Vorteilen des Schrumpfens.



HP Spannzangenfutter

Ihr neues Spannsystem

- Das HP Spannsystem **eliminiert alle Nachteile herkömmlicher Spannsysteme** und bietet gleichzeitig Vorteile im Bereich Drehzahl und Präzision, wie Sie es nur vom Schrumpfen kennen

Ihr Preis

- Höchst **attraktive Preisbasis** im Vergleich zu anderen Spannsystemen
- Keine Zusatzkosten** durch Verwendung von Standard-Spannzangen

Technische Daten:

- Optimaler Rundlauf und Haltekraft



Ihre Vorteile

Präzision:

- Bis 0,008 mm Rundlauf erreichbar
- 50 % verbesserte Rundlaufgenauigkeit**
- Schlanke Bauform für geringe Störkontur: Kleiner Außendurchmesser von nur 53 mm

Power:

- 40% höhere Spannkraften möglich
- Für hohe **Drehzahlen bis 24.000 U/min** geeignet

Flexibilität:

- Für **Rechts- und Linkslauf** einsetzbar
- Durchmesserunabhängiges Werkzeugspannen
- Standard-Spannzangen E 462 verwendbar
- Auf CNC-Oberfräsen oder BAZ einsetzbar

Sicherheit:

- Kein Öffnen der Spannmutter** beim Abbremsen schwerer Werkzeuge
- Innenliegende Einzugs- und Spannmutter mit Verdrehsicherung

Ausführung:

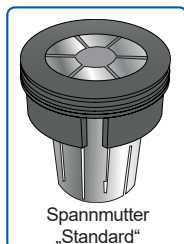
- Gehärteter Stahl-Grundkörper
- Polierte Oberflächen
- Verwendung von herkömmlichen und hochpräzisen 462E Spannzangen bis Schaftdurchmesser 25 mm möglich

Sicherheits-Tipp:

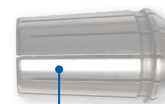
- Nur zylindrische Schäfte verwenden
- Nur Werkzeuge mit Schafttoleranz „h7“ oder besser verwenden
- Nur Spannzangen mit Toleranz 15 µm oder besser verwenden

HP Spannzangenfutter „Standard“

Ihre Vorteile



Spannmutter „Standard“



Im Lieferumfang enthalten:

Im Lieferumfang **nicht** enthalten:

Werkzeugaufnahme

Spannzange

Spannmutter „Standard“

Spannzangenfutter „Standard“

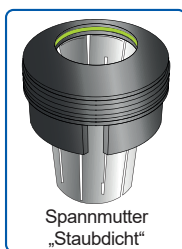
Werkzeug-aufnahme	A mm	D mm	Spann-bereich mm	Für Spannzangen-Typ	Bestell-Nr.	Preis [PG 02]
HSK 63 F	76	53	3,0-25,4	462E OZ 25 Form B	10185756	
HSK 63 E	76	53	2,5-20,0	462E OZ 25 Form B	10198742	
HSK 63 F	76	50	2,5-20,0	ER 32 470E Form B	10221323	
SK30*	80	50	2,5-20,0	ER 32 470E Form B	10200307	

Spannmutter „Standard“ Ersatzteil

D/Gewinde mm	Bestell-Nr.	Preis [PG 02]
M 47 x 1,5	10185759	
M 44 x 1,5	10205501	

Enthalten sind: Werkzeugaufnahme, Spannmutter „Standard“. Hakenschlüssel und Spannzange bitte separat bestellen. Bitte Mindestspannlänge auf dem Werkzeugschaft beachten. * wird mit Anzugbolzen „Biesse“ 10006134 geliefert.

Ihre Vorteile



Spannmutter „Staubdicht“

- Vermeidung von Unwucht
- Kein Eindringen von Staub - weder von vorne, noch von hinten
- Vermeidung von Problemen beim Spannen und Lösen der Spannmutter durch verfestigten Staub



Im Lieferumfang enthalten:

Blindstopfen

Werkzeugaufnahme

Spannmutter „Staubdicht“

Im Lieferumfang nicht enthalten:

Spannzange

Spannzangenfutter „Staubdicht“

	Werkzeug-aufnahme	A mm	D mm	für Schaft-Ø mm	Für Spannzangen-Typ	Bestell-Nr.	Preis [PG 02]
	HSK 63 F	76	53	6	462E OZ 25 Form B	10246226	
	HSK 63 F	76	53	8	462E OZ 25 Form B	10246227	
NEU 1)	HSK 63 F	76	53	9,525	462E OZ 25 Form B	10252525	
	HSK 63 F	76	53	10	462E OZ 25 Form B	10246228	
	HSK 63 F	76	53	12	462E OZ 25 Form B	10246229	
NEU 2)	HSK 63 F	76	53	12,7	462E OZ 25 Form B	10252634	
	HSK 63 F	76	53	16	462E OZ 25 Form B	10246230	
	HSK 63 F	76	53	20	462E OZ 25 Form B	10246231	
	HSK 63 F	76	53	25	462E OZ 25 Form B	10246232	
NEU 3)	HSK 63 F	76	53	25,4	462E OZ 25 Form B	10252635	

Enthalten sind: Werkzeugaufnahme, Spannmutter „Staubdicht“ und Blindstopfen. Hakenschlüssel und Spannzange bitte separat bestellen.

1) entspricht 3/8" 2) entspricht 1/2" 3) entspricht 1"

Einzelkomponenten

für Upgrade / als Ersatzteil

Spannmutter „Staubdicht“

	für Schaft-Ø mm	Bestell-Nr.	Preis [PG 02]	Werkzeug-aufnahme	D/Gewinde mm	Für Spannzangen-Typ
	6	10225589				
	8	10225590				
NEU 1)	9,525	10252526				
	10	10225591				
	12	10225592				
NEU 2)	12,7	10252636				
	16	10225593				
	20	10225594				
	25	10225595				
NEU 3)	25,4	10252637				

1) entspricht 3/8" 2) entspricht 1/2" 3) entspricht 1"

Blindstopfen

Werkzeug-aufnahme	VE Stück	Bestell-Nr.	Preis [PG 02]
alle	5	10243529	

Werkzeugaufnahme

Werkzeug-aufnahme	A mm	D mm	Für Spannzangen-Typ	für Spannzange	Spann-bereich	Bestell-Nr.	Preis [PG 02]
HSK 63 F	76	53	462E OZ 25 Form B	462E	3,0-25,4	10246235	

be better



feel better

„Think global - act local“

Das Traditionsunternehmen AKE

AKE ist ein familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen mit internationaler Ausrichtung. Unsere Aufstellung bietet unseren Kunden entscheidende Vorteile. Sie finden die Vielfalt und Kompetenz eines Großen und profitieren von der Schnelligkeit und Flexibilität eines Kleinen. Unsere Spezialisierung, die sprichwörtliche Präzision, die Innovationsfreude und ein immenser Erfahrungsschatz, bringen unsere Kunden an die Spitze.

Seit über 50 Jahren steht AKE für höchste Qualität bei Industrie und Handwerk. Heute ist AKE einer der weltweit führenden Hersteller von Kreissägeblättern und Fräswerkzeugen.

Ob individuelle Werkzeuge oder anspruchsvollste Standards: die Lösung heißt AKE.



AKE Knebel GmbH & Co. KG

Hölzlestraße 14 + 16
D-72336 Balingen

Telefon: +49 (7433) 261-0
E-Mail: info@ake.de



AKE Knebel GmbH & Co. KG

Niederlassung Rietberg
Konrad-Adenauer-Straße 32
D-33397 Rietberg

Telefon: +49 (5244) 9 20 20
E-Mail: info@ake.de



AKE Knebel GmbH & Co. KG

Niederlassung Prien
Am Mühlbach 6
D-83209 Prien

Telefon: +49 (8051) 96 56 78 0
E-Mail: info@ake.de

Besuchen Sie uns auf www.ake.de

IHR AKE FACHHÄNDLER