





2017



HP Spannzangenfutter

HP Spannsystem

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 bei 180 Nm

Ausführung:

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



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 Spannkräfte 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

Einsatz mit Kühlmittel und Minimalmengenschmierung:

Durch die geschlossene Bauform und die kleinen Aufnahmen für den Hakenschlüssel ist das HP-Spannzangenfutter auch für den Einsatz bei Kühlmitteln und Minimalmengenschmierungen gut geeignet.

Grund: Gegenüber herkömmlichen Spannzangenfuttern wird die Verwirbelung von Kühlmitteln reduziert (wie z.B. bei der Aluminium-Bearbeitung).

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

HP Spannsystem

Werkzeugaufnahme

Spannzange

Spannmutter

Spannmutter Ersatzteil

Werkzeug- aufnahme	A mm	D mm	Nm empfohlen	für Spannzangen-Nr.	LZ	Bestell-Nr.	
HSK63 F	76	53	180	E 462	•	10185756	
HSK63 A	85	53	180	E 462	\Diamond	10193211	
HSK63 E	76	53	180	E 462	\lambda	10198742	
HSK40 E	60	30	50	ER 16	\Q	10204396	
SK30	80	50	180	ER 32	•	10200307	

D/Gewinde mm	LZ	Bestell-Nr.
M 46 x 1,5	•	10185759
M 25 x 1,0	•	10205500
M 44 x 1,5	•	10205501

Spannbereich: d1 = 3 - 25,4 mm

Lieferung ohne Hakenschlüssel und Spannzange.

Bitte Mindesteinspannlänge auf dem Werkzeugschaft beachten.

■ = lieferbar ab Lager;
 ◇ = kurzfristig lieferbar;
 ▼ = neue(r) Artikel

Zubehör

HP Spannsystem





Masterclamp für HSK 63

Zubehör HP Spannsystem

Bestell-Nr.: 10163755

Schnelles und sicheres Montieren & Spannen

Das Masterclamp ist die perfekte Vorrichtung zur schnellen und sicheren Montage von Werkzeugen.

Zusammen mit den Hakenschlüsseln oder alternativ mit den neuen Drehmoment-Hakenschlüsseln, ist das Masterclamp die perfekte Montagegehilfe für das HP Spannzangenfutter.



Standard-Hakenschlüssel

Zubehör HP Spannsystem

Die bewährten Hakenschlüssel zum Spannen von Werkzeugen im HP Spannzangenfutter sowie für Spannzangenfutter mit Kugellager.

Hakenschlüssel-Typ	für D mm	Spann- zange	LZ	Bestell-Nr.	
Hakenschlüssel	52/55	E 462	•	10180589	
Kombi-Hakenschlüssel	53 & 58/62	E 462	•	10203800	
Hakenschlüssel	50	ER 32	•	10006110	
Hakenschlüssel	30/32	ER 16	•	10205522	

Anwender-Tipp:

Die Kombi-Hakenschlüssel (Standard und Drehmoment) passen für das HP- sowie Standard-Spannzangenfutter mit Kugellagermutter. Sie sparen einen Hakenschlüssel.

Drehmoment-Hakenschlüssel

Zubehör HP Spannsystem

Die Drehmoment-Hakenschlüssel zum sicheren Spannen von Werkzeugen im HP Spannzangenfutter sowie für Spannzangenfutter mit Kugellager.



Drehmoment- schlüssel	Aufnahme mm	Nm	LZ	Bestell-Nr.	Hakenschlüssel-Element für Typ 1	für D mm	Spann- zange	LZ	Bestell-Nr.
Тур 1	14 x 18	60 - 320	•	10203818	Kombi-Einsteck-Hakenschlüssel	53 & 58/62	E 462	•	10203820
					Einsteck-Hakenschlüssel	50	ER 32	•	10203822
Drehmoment- schlüssel	Aufnahme mm	Nm	LZ	Bestell-Nr.	Hakenschlüssel-Element für Typ 2	für D mm	Spann- zange	LZ	Bestell-Nr.
Tvp 2	9 x 12	20 -120	•	10205397	Einsteck-Rollenschlüssel	30	ER 16	•	10205398

 ^{■ =} lieferbar ab Lager;
 ◇ = kurzfristig lieferbar;
 ▼ = neue(r) Artikel

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.





Hölzlestraße 14 + 16 D-72336 Balingen

Telefon: +49 (7433) 261-0 Fax: +49 (7433) 261-100

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 Fax +49 (5244) 9 20 280

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 Fax +49 (8051) 96 56 78 19

E-Mail: info@ake.de

Besuchen Sie uns auf www.ake.de