

*Gefertigt aus unseren
stärksten Ideen*

KWT
Werkzeugtechnik

Präzisions-Spannzangenfutter System KPS

Neu!



Hochpräzise

*Highly precise
Très précis*

Innovativ

*Innovative
Innovateur*

Zuverlässig

*Reliable
Fiable*

Präzisions-Spannzangenfutter System KPS

Das **KWT KPS Spannzangenfutter** ist die Alternative zu Hydro-Dehnspannfuttern und Schrumpfaufnahmen.

Hohe Flexibilität durch austauschbare Spannzangen (Präzisions-Spannzangen System KPS verfügbar von \varnothing 0,5 bis 16 mm).

Hohe Spannkraft und Rundlaufgenauigkeit ergeben eine erstklassige Oberfläche und längere Werkzeugstandzeiten.

Glatte Spannmutter ohne Nuten für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung.
Schlanke Ausführung.

Spannschaft:

Zylindrisch DIN 1835-1 Form A/DIN 6535 Form HA, Toleranz h8.

Werkzeugschäfte müssen dem nominalen Durchmesser der Spannzangen entsprechen. Spannzangen sind in Stufen von 0,5 mm verfügbar.

Rundlauf:

Max. Rundlauf-Abweichung $5 \mu\text{m}$ bei $4 \times d$ des eingespannten Werkzeugs.

Neigungswinkel:

Die Spannfläche hat einen Neigungswinkel von 4° , so dass radiale Kräfte während des Spanns nicht auftreten können und keinen Einfluss auf den Rundlauf haben.

Auswuchtung:

Standardmäßig feinausgewuchtet ($G 2,5 \text{ } 30.000 \text{ min}^{-1}$).

Hinweis:

Spannzangenfutter System KPS werden standardmäßig ohne Anschlagsschrauben geliefert, da diese bei hohen Drehzahlen nicht zu empfehlen sind.

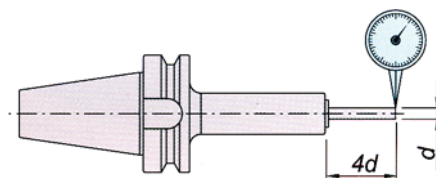
Spannzangen-größe	Spannbereich mm	\varnothing Stufen mm	Max. Anzugs-moment	Typ D Zulässige max. Drehzahl*
D16 (KPS 10)	0,5–10	0,5	40 Nm	60.000
D24 (KPS 16)	1,0–16	0,5	70 Nm	40.000

* Die max. Drehzahl für Aufnahmen dieser Art wird begrenzt durch Größe und Form des Kegelschaftes.



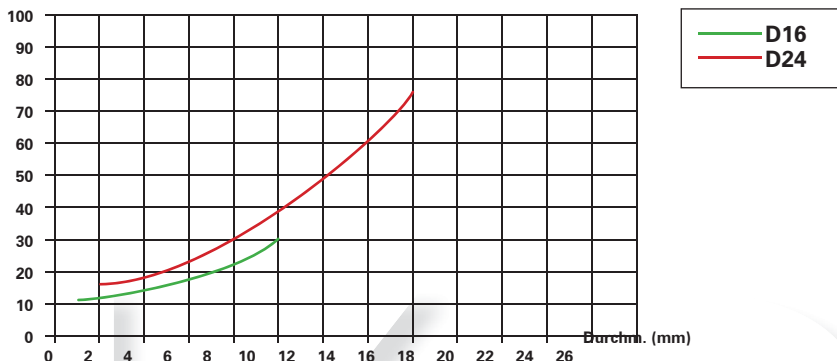
Rundlauf:

Max. Rundlauf-Abweichung $5 \mu\text{m}$ bei $4 \times d$ des eingespannten Werkzeugs.



Übertragbares Drehmoment (Nm) auf Werkzeugschaft (statisch gemessen)

(Nm)



Montage der KPS-Spannzangen mit der Montagehilfe

1. Die Spannmutter vom Spannfutter lösen.
2. Die Spannzange in die Montagehilfe einsetzen.
3. Die Spannzange mit der Montagehilfe bis zum Anschlag in die Spannmutter einschieben.
4. Die Montagehilfe ausklinken.
5. Die Spannmutter mit der Spannzange auf das Spannfutter montieren.



Demontage

Setzen Sie die Spannzange zusammen mit der Spannmutter in die Montagehilfe ein, um die Spannzange zusammenzudrücken. Anschließend die Spannmutter entfernen.



KPS-Spannzange



KPS-Montagehilfe*



KPS-Spannmutter*



KPS-Spannschlüssel*

* Patent geschützt



Montagehilfe System KPS

Collet extractor KPS-system

Moyen d'assemblage système KPS



Spannschlüssel für Spannmuttern System KPS

Wrenches for clamping nuts KPS-system

Clés de serrage pour écrous de serrage système KPS

Bestell-Nr. Order no. / Référence	Abmessung Size / Dimension	Euro
490EK-183	KPS 10	12,00
496EK-183	KPS 16	15,00

Bestell-Nr. Order no. / Référence	Abmessung Size / Dimension	Euro
490EK-182	KPS 10	64,00
496EK-182	KPS 16	73,00



Spannfutter für Spannzangen System KPS

Collet chucks for collets KPS-system
Mandrins à pinces pour pinces système KPS

Bestell-Nr. Order no. / Référence	Abmessung Size / Dimension	Euro
302.03.10	SK 30 - 3/10 - 60 KPS 10	80,00
302.03.16	SK 30 - 4/16 - 60 KPS 16	92,00
302.03.10.1	SK 30 - 3/10 - 90 KPS 10	83,00
302.03.16.1	SK 30 - 4/16 - 90 KPS 16	98,00
402.03.10	SK 40 - 3/10 - 60 KPS 10	87,00
402.03.16	SK 40 - 4/16 - 60 KPS 16	88,00
402.03.10.1	SK 40 - 3/10 - 90 KPS 10	93,00
402.03.16.1	SK 40 - 4/16 - 90 KPS 16	95,00
402.03.10.2	SK 40 - 3/10 - 120 KPS 10	100,00
402.03.16.2	SK 40 - 4/16 - 120 KPS 16	101,00

502.03.10	SK 50 - 3/10 - 105 KPS 10	162,00
502.03.16	SK 50 - 4/16 - 105 KPS 16	165,00
502.03.10.1	SK 50 - 3/10 - 135 KPS 10	174,00
502.03.16.1	SK 50 - 4/16 - 135 KPS 16	180,00
502.03.10.2	SK 50 - 3/10 - 165 KPS 10	189,00
502.03.16.2	SK 50 - 4/16 - 165 KPS 16	196,00



Spannfutter für Spannzangen System KPS

Collet chucks for collets KPS-system
Mandrins à pinces pour pinces système KPS

Bestell-Nr. Order no. / Référence	Abmessung Size / Dimension	Euro
305.03.10	BT 30 - 3/10 - 60 KPS 10	80,00
305.03.16	BT 30 - 4/16 - 60 KPS 16	92,00
305.03.10.1	BT 30 - 3/10 - 90 KPS 10	83,00
305.03.16.1	BT 30 - 4/16 - 90 KPS 16	98,00
405.03.10	BT 40 - 3/10 - 60 KPS 10	87,00
405.03.16	BT 40 - 4/16 - 60 KPS 16	88,00
405.03.10.1	BT 40 - 3/10 - 90 KPS 10	93,00
405.03.16.1	BT 40 - 4/16 - 90 KPS 16	95,00
405.03.10.2	BT 40 - 3/10 - 120 KPS 10	100,00
405.03.16.2	BT 40 - 4/16 - 120 KPS 16	101,00

505.03.10	BT 50 - 3/10 - 105 KPS 10	162,00
505.03.16	BT 50 - 4/16 - 105 KPS 16	165,00
505.03.10.1	BT 50 - 3/10 - 135 KPS 10	174,00
505.03.16.1	BT 50 - 4/16 - 135 KPS 16	180,00
505.03.10.2	BT 50 - 3/10 - 165 KPS 10	189,00
505.03.16.2	BT 50 - 4/16 - 165 KPS 16	196,00



Spannfutter für Spannzangen System KPS

Collet chucks for collets KPS-system
Mandrins à pinces pour pinces système KPS

Bestell-Nr. Order no. / Réf.	Abmessung Size / Dimension	Euro
A63.03.10	HSK 63 - 3/10 - 100 KPS 10	107,00
A63.03.16	HSK 63 - 4/16 - 120 KPS 16	112,00



Präzisionsspannzangen System KPS

Precision collets KPS-system
Pinces de serrage de précision système KPS

Bestell-Nr. Order no. / Référence	Abmessung Size / Dimension	Euro
490EK - Ø (KPS 10)	3,0 – 5,5	32,00
	6,0 – 10,0	26,00
496EK - Ø (KPS 16)	4,0	39,00
	4,5 – 16,0	32,00

Mehr Produkte und Informationen finden Sie in unserem Hauptkatalog.

Please check our catalogue for more products and detailed informations.

Vous trouvez plus de produits et d'informations dans notre catalogue général.



Die angezeigten Preise (Euro) verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt. Alle genannten Preise gelten ab unserem Lager zuzüglich Frachtkosten. Preise gültig bis 31.12.2012.

Im Inland:
Versandkostenpauschale 5,00 Euro
Versandkostenfrei ab 150,- Euro

KWT Werkzeugtechnik
Ulrichstr. 24
72116 Mössingen
Deutschland
Telefon +49 (0) 74 73 / 95 41 544
Telefax +49 (0) 74 73 / 95 41 547
E-Mail: info@kwt-tools.de
Internet: www.kwt-tools.de
Internet: www.kwt-shop.de