

## Technisches Datenblatt: TANDEM KSF plus, KSF-LH plus, KSF-F plus

Seite 1 von 2

### Funktionsbeschreibung:

Die Kraftumlenkung im Spanner erfolgt per Keilhakenprinzip und garantiert hohe Kraftübertragung. Der zwangsgeführte Zylinderkolben wird durch Federkraft nach oben bzw. nach unten bewegt. Die über eine Schräge mit dem Futterkolben verbundenen Grundbacken bewegen sich dadurch nach außen bzw. nach innen.

Nur für die Außenspannung geeignet.



Merkmale	Beschreibung								
	KSF plus			KSF-LH plus			KSF-F plus		
	100	160	250	100	160	250	100	160	250
Betätigungsdruck max.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Spannkraft*	10 kN	25 kN	50 kN	4,5 kN	10 kN	16 kN	10 kN	25 kN	50 kN
Gewicht	5 kg	16 kg	32 kg	5 kg	16 kg	32 kg	5 kg	16 kg	32 kg
Wiederholgenauigkeit Spanner**	0,01 mm	0,02 mm	0,03 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,03 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,03 mm
Hub/Backe	2 mm	3 mm	5 mm	6 mm	8 mm	15 mm	4 mm	6 mm	10 mm
Luftverbrauch pro Hub	500 cm <sup>3</sup>	1700 cm <sup>3</sup>	4600 cm <sup>3</sup>	500 cm <sup>3</sup>	1700 cm <sup>3</sup>	4600 cm <sup>3</sup>	300 cm <sup>3</sup>	800 cm <sup>3</sup>	4600 cm <sup>3</sup>
Schließ-/Öffnungszeit (bis max. Druckaufbau)	0,2 s	0,4 s	1 s	0,2 s	0,4 s	1 s	0,2 s	1,4 s	1 s
Abstand »H«*	16 mm	25 mm	40 mm	16 mm	25 mm	40 mm	16 mm	25 mm	40 mm
Max. Backenhöhe	60 mm	60 mm	150	150 mm ***	200 mm ***	500 mm***	60 mm	60 mm	150 mm

\* Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand »H« bei Maximaldruck, verläuft linear zu Betätigungsdruck.

\*\* Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

\*\*\* bei Verwendung ohne Turbo-Funktion

## Technisches Datenblatt: TANDEM KSF plus, KSF-LH plus, KSF-F plus

<b>2 integrierte Backenschnittstellen</b>	Spitzverzahnung und Kreuzversatz
<b>Definition Spannmodul nach MRL 2006/42/EG</b>	Unvollständige Maschine
<b>Bauform</b>	Einteiliger rechteckiger Grundkörper
<b>Genauigkeit zur Spannmitte</b>	Z-Variante: $\pm 0.01$ Passschrauben: $\pm 0,02$ Spannhülse: $\pm 0.04$
<b>Ansteuerung</b>	Wahlweise seitlich oder bodenseitig

<b>Geringe Spaltmaße</b>	Vermindert das Eindringen von Staub und Spänen in den Spanner
<b>PL (Performance Level)</b>	Wird nicht zur Verfügung gestellt, da kein Sicherheitsbauteil
<b>Anwendung bewährter und grundlegender Sicherheitsprinzipien nach DIN 13849-2 Anhang A</b>	Wird umgesetzt, z.B. bewährte Federn, Anwendung geeigneter Werkstoffe und Herstellverfahren, ordnungsgemäße Dimensionierung etc. ....
<b>Fehlerausschluss</b>	Lösen des gespannten Nullpunktspannsystem ohne anliegendes Lösesignal

### Maximale Belastung des Spanners

Größe				
	Mx	Fa	My	Mz
64	75 Nm	2000 N	75 Nm	75 Nm
100	250 Nm	5000 N	250 Nm	250 Nm
160	500 Nm	10000 N	500 Nm	500 Nm
250	1200 Nm	20000 N	1200 Nm	1200 Nm