

# PSK Kugelführung in prägerollierten Edelstahlprofilen bis 5'550 N

## PSK ball bearing guide in embossed rolled stainless steel profiles up to 5'550 N

### Sicherheitsfaktor "S0"

### Safety factor "S0"

Keine Stöße noch Vibrationen, weicher und niederfrequenter Richtungswechsel, hohe Montagegenauigkeit, keine elastischen Verformungen No shocks or vibrations, soft and low-frequency direction changes, high mounting accuracy, no elastic deformations	1.0 - 1.5
Normale Einbaubedingungen Normal installation conditions	1.5 - 2.0
Stöße und Vibrationen, hochfrequente Richtungswechsel, deutliche elastische Verformungen Shocks and vibrations, high-frequency direction changes, significant elastic deformations	2.0 - 3.5

Das Verhältnis der tatsächlichen zur maximal zulässigen Belastung darf höchstens so gross sein wie der Kehrwert des angenommenen Sicherheitsfaktors  $S_0$ .

The ratio of the actual to the maximum permissible load may be at most equal to the reciprocal of the assumed safety factor  $S_0$ .

$$\frac{P_{0rad}}{C_{0rad}} \leq \frac{1}{S_0} \qquad \frac{P_{0ax}}{C_{0ax}} \leq \frac{1}{S_0}$$

Die erwähnten Formeln richten sich an einen einzelnen Belastungsfall. Falls nun mehrere Kräfte gleichzeitig auf das System einwirken so sind folgende Formeln anzuwenden:

The formulas mentioned are directed to a single one Loading case. If now several forces on geichzeitig the system is effective, the following formulas apply:

$$\frac{P_{0rad}}{C_{0rad}} + \frac{P_{0ax}}{C_{0ax}} \leq \frac{1}{S_0}$$

$P_{0rad}$  = wirkende radiale Belastung / acting radial load  
 $C_{0rad}$  = zulässige radiale Belastung / permissible radial load  
 $P_{0ax}$  = wirkende axiale Belastung / acting axial load  
 $C_{0ax}$  = zulässige axiale Belastung / permissible axial load

## Bestellschlüssel / Order code

### PSK Version 1 mit einem Läufer / PSK variant 1 with one slider:

PSK	22	0720	0290	0410	
				Hub / stroke	
			Läuferlänge / length of slider		
		Schienenlänge / length of rails			
	Baugrösse / size				
	Schiementyp / type of rails				

Bestellbeispiel: PSK22-0720-0290-0410

Wichtig bei Bestellung:

Sämtliche Längen müssen immer vierstellig mit vorgestellten Nullen angegeben werden.

Ordering example: PSK22-0720-0290-0410

Important when ordering:

All lengths must always be given four digits with imagined zeros.

### PSK Version 2 mit mehreren unabhängigen Läufern / PSK variant 2 with multiple independent sliders:

PSK	33	1360	2x	0210	0550
				Hub eines einzeln. Läufers / stroke of individ. sliders	
			Läuferlänge / length of slider		
			Anzahl Läufer / number of sliders		
		Schienenlänge / length of rails			
	Baugrösse / size				
	Schiementyp / type of rails				

Bestellbeispiel: PSK33-1360-2x0210-0550

Wichtig bei Bestellung:

Sämtliche Längen müssen immer vierstellig mit vorgestellten Nullen angegeben werden.

Ordering example: PSK33-1360-2x0210-0550

Important when ordering:

All lengths must always be given four digits with imagined zeros.

### PSK Version 3 mit mehreren synchronisierten Läufern / PSK variant 3 with multiple synchronized sliders:

PSK	33	1520	0760	(130+130)	0730
				Hub / stroke	
				Einzellänge der Läufer / single length of sliders	
			Scheinlänge S' des Läufers / apparent length S' of the slider		
		Schienenlänge / length of rails			
	Baugrösse / size				
	Schiementyp / type of rails				

Bestellbeispiel: PSK33-1520-0760(130+130)-0730

Wichtig bei Bestellung:

Sämtliche Längen müssen immer vierstellig mit vorgestellten Nullen angegeben werden.

Ordering example: PSK33-1520-0760(130+130)-0730

Important when ordering:

All lengths must always be given four digits with imagined zeros.