



TWX & TWXT

Gleitplatten mit Sintergleitschicht

Gemeinsam vorwärts mit unseren Kunden

Seit mehr als 50 Jahren gehört **SANKYO OILLESS** zu den führenden Herstellern von wartungsfreien Gleitelementen. Als Vorreiter in der Produktion von Stanz- und Presswerkzeugkomponenten für die Automobilindustrie beliefert **SANKYO OILLESS** ebenso Produkte für viele andere Anwendungsbereiche, wie z.B. Formenbau, Maschinenbau, Verpackungsindustrie, Schwerindustrie, Aerospace u.v.a.m.

Die von **SANKYO OILLESS** entwickelten Technologien haben die Verringerung bzw. Eliminierung von Reibung, Verschleiß und Schmierung im Fokus. Darüber hinaus stellt **SANKYO OILLESS** Dienstleistungen und Qualitätsprodukte bereit, um Ihnen jederzeit bestmögliche Lösungen für Ihre Anforderungen zu bieten.

Die Vorteile von Gleitlagern gegenüber Wälzlagern

In einer Vielzahl von Anwendungen ersetzen Konstrukteure zunehmend Wälzlager durch Gleitlager. Neben dem einfachen Einbau und der Kosteneffektivität bieten Gleitlager eine Reihe deutlicher Vorteile. Gleitlager benötigen weniger Bauraum, haben eine grössere Lastaufnahme, sind wartungsfrei bzw. wartungsarm, einfacher zu montieren, vibrations-unempfindlich und laufen leiser.

Die nachstehende Liste gibt einen Überblick über die allgemeinen Vorteile von Gleitlagern im Vergleich zu Wälzlagern.

Gleitlager

- höhere Lastaufnahme bei gleichzeitig kleinerem Bauraum
- höherer Widerstand gegenüber Schwingungen und höhere Lebensdauer
- einfacherer Einbau
- geringere Kosten für Gehäuse und Wellenoberflächen
- grosszügigere Wellentoleranzen möglich
- keine Befestigungsmaterialien notwendig wie z. B. Seegerring
- kompensiert Fluchtungsfehler und verringert die Kantenlast

Wälzlager

- empfindlich bei Stossbelastung, Schwingungsbeanspruchung und gegen Kantenbelastung
- hohe Kosten für Lager, Gehäuse, Gegenflächen und -Befestigungsmaterialien
- grosser Bauraum notwendig
- neigt zu Geräuschentwicklung

Technologien für Höchstleistungen

SANKYO OILLESS Produkte werden in unseren eigenen Werken gefertigt und weltweit vertrieben.

Wir bieten hochqualitative wartungsfreie Gleitelemente nach weltweiten Standards und Normen für den Einsatz in

- Presswerkzeugen
- Spritzgussformen
- dem allgemeinen Maschinenbau

Als erfahrener Spezialist verfügen wir über entsprechendes Know-how der Tribologie, um stets die besten Lösungen für Ihre Anforderungen zu bieten. Wir liefern schmierfreie Gleitelemente in großer Vielfalt und Ausführung; auch nach Kundenzeichnung.

Qualität und Leistung sind unsere ständige Verpflichtung!

Platten, Winkelleisten u. ä.

Bei diesen Elementen kann das Spiel zwischen den Gleitpartnern je nach Einsatzfall und gewünschter Genauigkeit zwischen 0,02 und 0,15 mm liegen.

Im Allgemeinen werden Führungsschlitten so gefertigt, daß sich ein Spiel von 0,05 mm und ein senkrechtes Spiel von 0,1 mm ergibt.

Hinweis:

Bei sehr kleinen Bewegungen kann der Graphit sich nicht auf der kompletten Oberfläche einlagern. Sprechen Sie bitte mit der Technik wenn Sie sehr kleine Bewegungen realisieren wollen.

Gegenlaufpartner

Als Gegenlaufpartner kommen **nitrierte oder gehärtete Stähle** bzw. solche mit **hartverchromter Oberfläche** in Frage (**HRC > 35**).

Die Härte Differenz zwischen unserer Bronze mit FSS und dem Gegenlaufpartner sollte ca. **100 HB** betragen, um ein optimales Gleitverhalten zu gewährleisten.

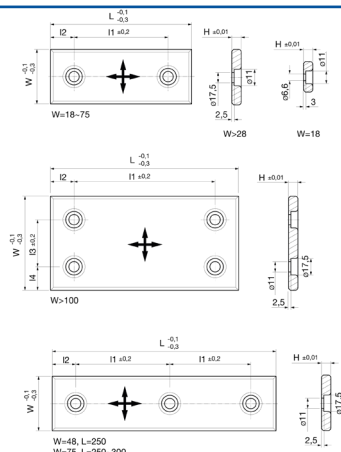
Die Oberfläche des Gegenlaufpartners sollte zwischen **Rz = 3...6,3 µm (geschliffen)** liegen.

Müssen Führungen, ähnlich wie bei Großwerkzeugen der Stanztechnik, während des Betriebes kontinuierlich auseinanderfahren, sollte der Gegenlaufpartner mit entsprechend großzügig ausgeführten Einlaufschrägen versehen werden.

TWX & TWXT - Gleitplatten mit Sintergleitschicht



Artikel-Informationen

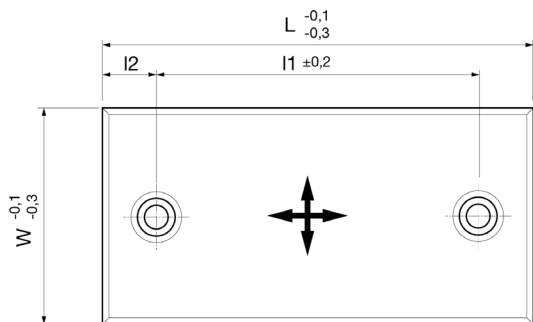


Artikeleigenschaften:

Basismaterial	Sintergleitschicht (SO#220)
Selbstschmierend	Ja
Grundwerkstoff	Stahl
Zul. Flächenpressung P	40 N/mm ²
Zul. Gleitgeschwindigkeit v	30 m/min
Zul P*v-Wert	100 N/mm ² x m/min
Temperatureinsatzbereich	-40°C / +120°C
Reibungskoeffizient	0,095

Artikel-Nr.:	Artikelbez.:	Breite W:	Länge L:	Höhe H:	I1:	I2:	I3:	I4:	M (ISO 7984):	M (ISO 4762):	Stück:	Form:																		
2773010045	TWX 18x75	18	75	10	45	15			-	M6	2	A																		
2773010050	TWX 18x100		100		50	25																								
2773010075	TWX 18x125		125		75																									
2773010100	TWX 18x150		150		100																									
2773010045	TWX 28x75	28	75		45	15									M10	-	2	A												
2773010050	TWX 28x100		100		50	25																								
2773010075	TWX 28x125		125		75																									
2773010100	TWX 28x150		150		100																									
2773010045	TWX 38x75	38	75		45	15															M10	-	2	A						
2773010050	TWX 38x100		100		50	25																								
2773010075	TWX 38x125		125		75																									
2773010100	TWX 38x150		150		100																									
2773010045	TWX 48x75	48	75		45	15																			M10	-	2	A		
2773010050	TWX 48x100		100		50	25																								
2773010075	TWX 48x125		125		75																									
2773010100	TWX 48x150		150		100																									
2773010100	TWX 48x200		200		100	50																								
2773010100	TWX 48x250		250		100	25																								
2773010045	TWX 58x75	58	75		45	15							M10	-															2	A
2773010050	TWX 58x100		100		50	25																								
2773010100	TWX 58x150		150		100	25																								
2773010025	TWX 75x75	75	75		25												M10	-	2	A										
2773010050	TWX 75x100		100		50																									
2773010075	TWX 75x125		125		75																									
2773010100	TWX 75x150		150		100																									
2773010150	TWX 75x200		200		150																									
2773010100	TWX 75x250		250		100																									
2773010050	TWX 100x100	100	100		50			M10							-	2							A							
2773010075	TWX 100x125		125		75																									
2773010100	TWX 100x150		150		100																									
2773010150	TWX 100x200		200		150																									
2773010200	TWX 100x250		250		200																									
2773010200	TWX 100x300		300		200						50																			
2773010075	TWX 125x125	125	125		75				25			M10									-	2		A						
2773010100	TWX 125x150		150		100																									
2773010150	TWX 125x200		200		150																									
2773010200	TWX 125x250		250		200																									
2773010200	TWX 125x300		300		200				50																					
2773010075	TWX 125x125	125	125	75	25									M10					-	2					A					
2773010100	TWX 125x150		150	100																										
2773010150	TWX 125x200		200	150																										
2773010200	TWX 125x250		250	200																										
2773010200	TWX 125x300		300	200	50																									

Artikel-Nr.:	Artikelbez.:	Breite W:	Länge L:	Höhe H:	l1:	l2:	l3:	l4:	M (ISO 7984):	M (ISO 4762):	Stück:	Form:
2773010100	TWX 150x150	150	150	10	100	25	100	25	M10	-	4	C
2773010150	TWX 150x200		200		150							
2773010200	TWX 150x250		250		200							



Artikeleigenschaften:

Basismaterial	Sintergleitschicht (SO#220)
Selbstschmierend	Ja
Grundwerkstoff	Stahl
Zul. Flächenpressung P	40 N/mm ²
Zul. Gleitgeschwindigkeit v	30 m/min
Zul P*v-Wert	100 N/mm ² x m/min
Temperatureinsatzbereich	-40°C / +120°C
Reibungskoeffizient	0,095

Artikel-Nr.:	Artikelbez.:	Breite W:	Länge L:	Höhe H:	l1:	l2:	M (ISO 7984):	Stück:
2773010050	TWXT 100x100	100	100	10	50	25	M10	2
2773010075	TWXT 100x125		125		75			
2773010100	TWXT 100x150		150		100			
2773010150	TWXT 100x200		200		150			
2773010200	TWXT 100x250		250		200			
2773010075	TWXT 125x125	125	125		75			
2773010100	TWXT 125x150		150		100			
2773010150	TWXT 125x200		200		150			
2773010200	TWXT 125x250		250		200			
2773010100	TWXT 150x150		150		100			
2773010150	TWXT 150x200		200		150			
2773010200	TWXT 150x250		250		200			

