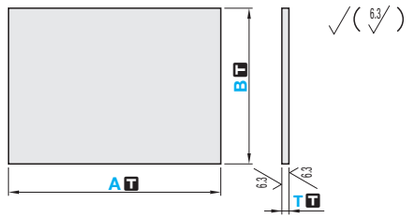
Distanzplättchen
Standard/Konfigurierbar

Passplättchen (SK-gehärteter Stahl) / Lehrenbänder / Lehrenbandschachteln
Standard/Konfigurierbar

■ Distanzplättchen

Ausführung		Werkstoff	Härte	Dickentoleranz (T)					
Standard-ausführung	Konfigurierbar			0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0
CIRA	CIRAF	EN 1.0330 äquivalent	-	-	±0.03		±0.04	±0.06	±0.11
CIRAB	CIRABF	Messing (EN CW505L äquivalent oder EN CW507L äquivalent)	-	±0.005	±0.02	±0.03	±0.04	±0.05	±0.08
CIRAS	CIRASF	EN 1.4301 äquivalent	370~430HV	±0.005	±0.02	±0.03	±0.035	±0.04	±0.05



A, B	T A/B-Toleranzen		
	Standard-ausführung		Konfigurierbar
	CIRA, CIRAS	CIRAB	
20~	+0.5 0		±0.5
400~	-	-	±0.8
800~	±1.2	+5 0	±1.2

■ Standard

Teilenummer		Auswahl		Stückpreis													
Ausführung	T	A	B	CIRA					CIRAB						CIRAS						
				0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0
CIRA CIRAB CIRAS	(0.05) CIRA ist nicht erhältlich.	20 30 40	20																	
		50 60 70	30																	
		80 90 100																		
		120 150																		
		40 50 60	40																	
		70 80 90	50																	
		100 120																		
		60 70 80	60																	
		90 100	70																	
		120 150																		
		200																		
	0.1 0.2 0.3 0.5 1.0	80 90 100	80																	
		120 150	90																	
		200																		
		100 120	100																	
		150	120																	
		200																		
		150	150																	
		200																		
		200	200																	
		1000	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			320						-	-	-	-	-	-						
		1200	365	-	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-

Angabe als A≥B. Ohne Wertangaben ist keine Spezifikation möglich.

■ Konfigurierbar

Teilenummer	1mm-Schritte		Auswahl	Stückpreis								
	A	B	T	CIRAF			CIRABF			CIRASF		
				T0.1~0.3	T0.5	T1.0	T0.05~0.3	T0.5	T1.0	T0.05~0.3	T0.5	T1.0
CIRAF CIRABF CIRASF	10~ 100	10~100	(0.05) CIRAF ist nicht erhältlich. 0.1 0.2 0.3 0.5 1.0									
	101~ 200	20~100										
		101~200										
	201~ 300	20~100										
		101~200										
		201~300										
	301~ 400	20~100										
		101~200										
		201~300										
	401~ 500	20~100										
		101~200										
		201~300										
	501~ 600	20~100										
		101~200										
		201~300										
	601~ 800	20~100										
		101~200										
		201~300										
	801~1000	20~100										
		101~200										
		201~300										

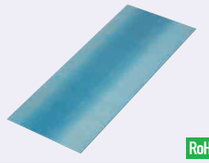
T=0.05··· B≤300

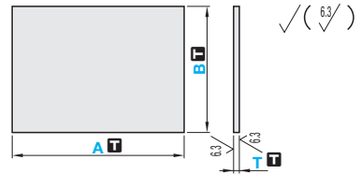
Ordering Example

Teilenummer	-	A	-	B
CIRAB0.5	-	40	-	20

Teilenummer	-	A	-	B	-	T
CIRASF	-	527	-	118	-	0.2

■ Passplättchen (SK-gehärteter Stahl)





Standard-ausführung	Wählbare	Werkstoff	Härte
CIRAK	CIRAKF	SK	480~520HV

Dickentoleranz (T)				
0.1	0.2	0.3	0.5	1.0
±0.01	±0.015	±0.025	±0.03	±0.05

■ Standard

Teilenummer		Auswahl		Stückpreis				
Ausführung	T	A	B	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0
CIRAK	0.1 0.2 0.3 0.5 1.0	100 250 500 1000	100					

Standard

A/B-Toleranzen		
A	100~1000	±1
B	100	+2-1

Ordering Example

Teilenummer	-	A	-	B
CIRAK0.1	-	100	-	100

Teilenummer	-	A	-	B	-	T
CIRAKF	-	100	-	50	-	0.1

■ Konfigurierbar

Teilenummer	1mm-Schritte		Auswahl	Stückpreis				
	A	B	T	T0.1	T0.2	T0.3	T0.5	T1.0
CIRAKF	10~ 100	10 ~ 50	0.1 0.2 0.3 0.5 1.0					
		51 ~ 100						
	101~ 200	10 ~ 50						
		51 ~ 100						
	201~ 300	10 ~ 50						
		51 ~ 100						
	301~ 400	10 ~ 50						
		51 ~ 100						
	401~ 500	10 ~ 50						
		51 ~ 100						
	501~ 600	10 ~ 50						
		51 ~ 100						
	601~ 800	10 ~ 50						
		51 ~ 100						
	801~1000	10 ~ 50						
		51 ~ 100						

Angabe als A≥B.

Konfigurierbar

A/B-Toleranzen		
A	10 ~ 399	±0.5
	400 ~ 799	±0.8
	800 ~1000	±1.2
B	10 ~ 90	±0.5
	91 ~ 100	+2-1

■ Lehrenbänder

Ausführung	W	Länge	Werkstoff	Härte
FGSM	12.7	1m	T=0.005,0.015···	M EN 1.4301 äquivalent
FGSMW	45.0		T=0.01,0.02~0.5···	H 370~420HV
FGSML	12.7	5m		M SK H 480~600HV
SFGSM	12.7	1m	M EN 1.4301 äquivalent	H 370~420HV
SFGSMW	45.0			
SFGSML	12.7	5m		
DFGSMW	45.0	1m	M EN CW505L äquivalent oder EN CW507L äquivalent	H -

■ Standard (Länge 1m)

Teilenummer		Toleranz t	Stückpreis				
Ausführung	T		FGSM	FGSMW	SFGSM	SFGSMW	DFGSMW
FGSM SFGSM (W=12.7mm)	0.005	±0.0005			-	-	-
	0.01	±0.003					
	0.015						-
	0.02						
	0.03	±0.005					
	0.04						
	0.05						
	0.06						
	0.07						
	0.08						
FGSMW SFGSMW DFGSMW (W=45.0mm)	0.09						-
	0.1						-
	0.15						-
	0.2	±0.015					-
	0.25						-
	0.3						-
	0.35				-	-	-
	0.4				-	-	-
	0.45				-	-	-
	0.5				-	-	-

Ohne Wertangaben ist keine Spezifikation möglich.

■ Lang (Länge 5m)

Teilenummer		Toleranz t	Stückpreis	
Ausführung	T		FGSML	SFGSML
FGSML SFGSML (W=12.7mm)	0.005	±0.0005		-
	0.01	±0.003		
	0.015			
	0.02			
	0.03	±0.005		
	0.04			
	0.05			
	0.06			
	0.07			
	0.08			
	0.09			
	0.1			
	0.15			
	0.2	±0.015		

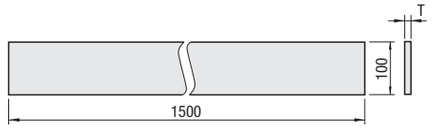
Ohne Wertangaben ist keine Spezifikation möglich.

Ordering Example

Teilenummer
FGSM0.01

■ Lehrenbandschachteln

CMBOXS



M Werkstoff: EN 1.4301 äquivalent H Härte: 370 ~ 420HV

Teilenummer		T	Toleranz t	Breite	Länge	Stückpreis
Ausführung	Nr.					
CMBOXS	5	0.005	±0.0005	100mm	1500mm	
	10	0.01	±0.003			
	20	0.02				
	30	0.03	±0.005			
	40	0.04				
	50	0.05				
	60	0.06				
	80	0.08				
	100	0.10				
	150	0.15				
	200	0.20	±0.020			

Da Nrn. 5 ~ 20 extrem dünn sind, können sich beim Herausziehen der Passscheiben Falten bilden.

Ordering Example

Teilenummer
CMBOXS50

- Feste Passfolie in einer Rollbox.

Hauptnutzung
- Werkzeugeinbau
  - Anordnung von Maschinen und Geräten
- Toleranzeinstellungen
  - Einstellung von Geräten
- Installation von Gerätegrundplatten
- Einstellungen des Lagerspiels