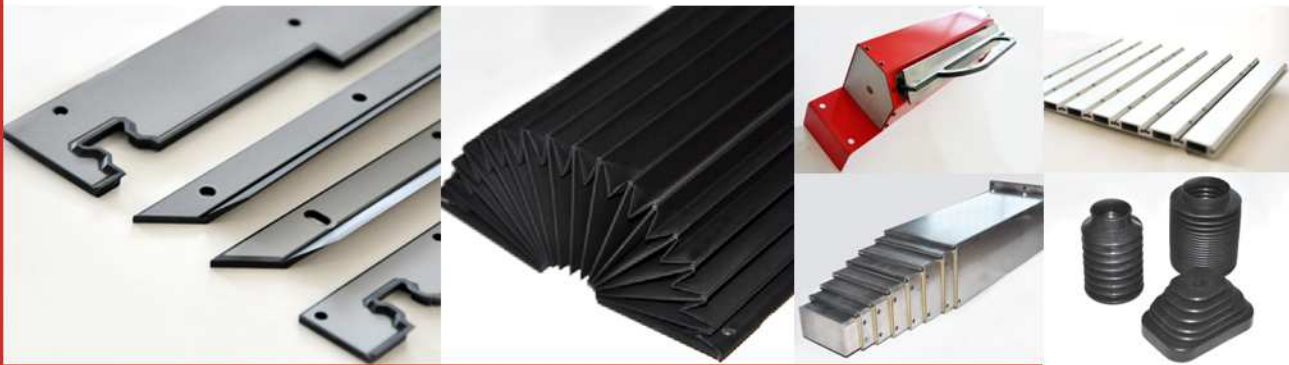


Produktübersicht

thodacon[®]
Machine Tool Protection



ERSTE WAHL im Führungbahnschutz



Inhalt

Firmenvorstellung	3
<hr/>	
Faltenbälge	4
Industrierollos	8
Teleskopstahlabdeckungen	14
Aluminium-Gliederschürzen	16
Vulkanisierte Faltenbälge	18
Gummscheibenbälge	20
Grubenabdeckungen	22
Anwendungen	23
Abstreifer	24
Zylinder Abstreifer	26

Firmenvorstellung

Erste Wahl im Führungsbahnschutz

thodacon

Werkzeugmaschinenenschutz GmbH

Albert-Schalper-Str. 25
83059 Kolbermoor, Deutschland
Tel: +49 (0)8031-22205-71

thodacon

Machine Tool Protection Co., Ltd.

Baojian Industrial Zone, Building 1, Luoshe
Wuxi 214154, China
Tel: +86 510 8329 1518



Thodacon bringt Ihnen die Erfahrung, ihre hochwertigen Schutzelemente unter schwierigsten Einsatzbedingungen und langer Laufzeit störungsfrei einsetzen zu können.

Als echter Global-Player, vereint Thodacon eine vollständige Wertschöpfungskette unter einer Organisation und bietet folgende Vorteile:

- Eigene Entwicklung nach dem neuesten Stand der Technik.
- Konstruktion- und Kundenservice.
- Produktion mit unvergleichlich hoher Fertigungstiefe für alle Thodacon Produkte.
- Niedergelassen in Europa (Deutschland) und Asien (China).
- Weltweit vertreten.
- Globales Abruflager und eigenes Logistiksystem ermöglicht Lieferungen an jeden Punkt der Erde innerhalb 3 – 5 Tagen.
- ISO 9001:2008 zertifiziert.*

* Werk Asien

Faltenbälge

Produktserie: Lamellenfaltenbälge/Textilfaltenbälge



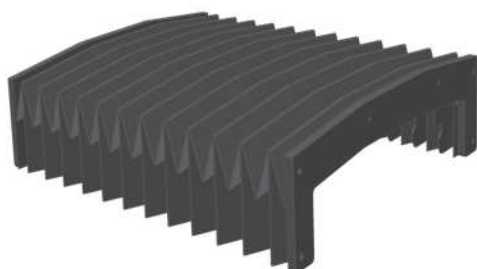
- Gleichmäßiger Lauf
- Staubschutz
- Öl- und kühlmitelbeständige Textilbänder
- Laufstabile Ausführung
- Bei Lamellenbälgen (Edelstahl) ein perfekter Schutz gegen heiße Späne.

Thodacon Faltenbälge werden vorwiegend zum Schutz von Führungsbahnen und Spindeln eingesetzt.

Abhängig von den dort herrschenden Umgebungsbedingungen finden Sie bei Thodacon das darauf abgestimmte Produkt.

Reiner Staubschutz, Schutz gegen aggressive Flüssigkeiten wie Kühlmittel und Öl bis hin zu einem vollständigen und ausreichenden Schutz gegen heiße Bearbeitungsspäne (Lamellenbälge).

Selbstverständlich sind Thodacon Faltenbälge auch den zum Teil enormen dynamischen Anforderungen gewachsen und stellen so ein für alle Fälle gerüstetes und optisch hochwertiges Schutzelement dar.



Anfrageformular Faltenbälge

Textilfaltenbalg

Firma..... Kontaktperson.....

Ort/Land Telefon Nr.

Email Telefax

Arbeitsposition: Horizontal Vertikal Frontal

Einsatz: Außen Innen

Temperaturbereich: _____

Hub (mm): _____

V max. : (m/min): _____

A max. : (m/s²): _____

Arbeitsstunden (h): _____

<input type="checkbox"/> Span-Art	_____	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> permanent	<input type="checkbox"/> sporadisch
<input type="checkbox"/> Span-Menge (kg/m ²)	_____	<input type="checkbox"/> Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Span-Temperatur	_____	<input type="checkbox"/> Kühlmittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sonstiges	_____			

Balg-Grundform: _____ (gemäß Seite 7)

Anfragemenge: _____ Einheiten

Deckmaterial: _____ (gemäß Seite 13)

Material Endrahmen: Stahl Alu PVC Edelstahl

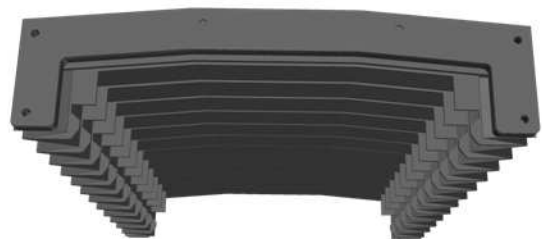
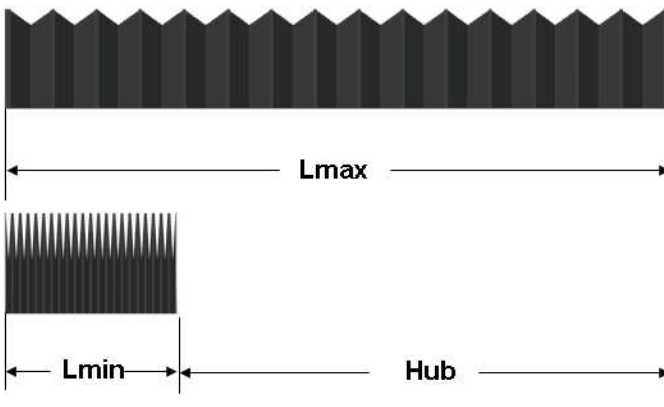
Auszug Lmax = _____ mm Bellows height, right D= _____ mm

Zusammendruck Lmin = _____ mm Bellows height, left E= _____ mm

Balghöhe A = _____ mm Gleiter, rechts F= _____ mm

Balgbreite B = _____ mm Gleiter, links G= _____ mm

Faltenbreite C = _____ mm



Anfrageformular Faltenbälge

Textilfaltenbalg mit Edelstahllamellen

Firma..... Kontaktperson.....

Ort/Land Telefon Nr.

Email Telefax

Arbeitsposition: Horizontal Vertikal Frontal

Einsatz: Außen Innen

Temperaturbereich: _____

Hub (mm): _____

Max. v: (m/min): _____

Max. A: (m/s²): _____

Arbeitsstunden (h): _____

Spanart _____
 Spanmenge (kg/m²) _____
 Spantemperatur _____
 Sonstiges _____

	permanent	sporadisch
<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kühlmittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Balggrundform: _____ (gemäß Seite 7)

Anfragemenge: _____ Einheiten

Deckmaterial: _____ (gemäß Seite 13)

Material Endrahmen: Stahl Alu PVC Edelstahl

Auszug Lmax = _____ mm

Zusammendruck Lmin = _____ mm

Balghöhe A = _____ mm

Balgbreite B = _____ mm

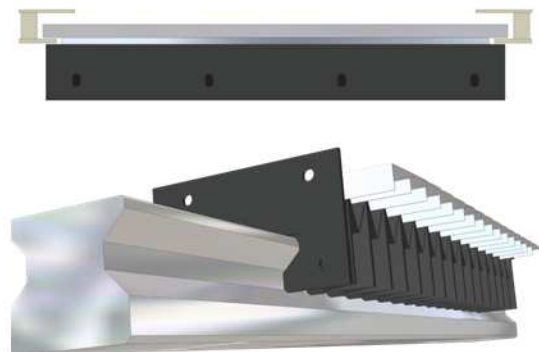
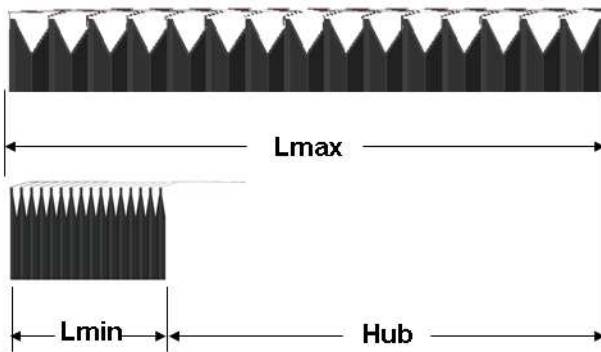
Faltenbreite C = _____ mm

Bellows height, right D= _____ mm

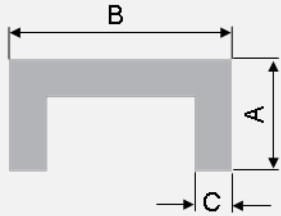
Bellows height, left E= _____ mm

Gleiter, rechts F= _____ mm

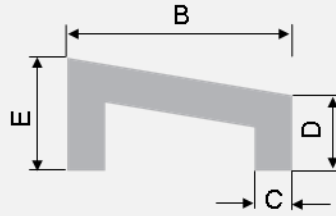
Gleiter, links G= _____ mm



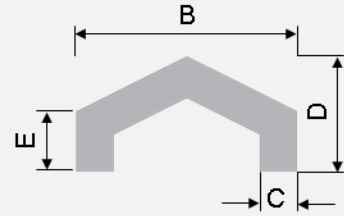
Balgform



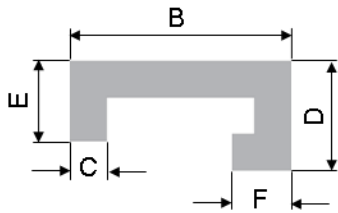
1



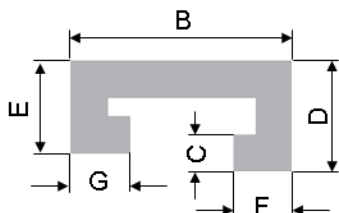
2



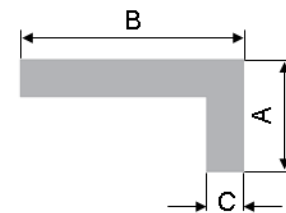
3



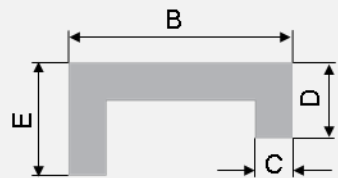
4



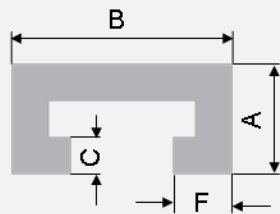
5



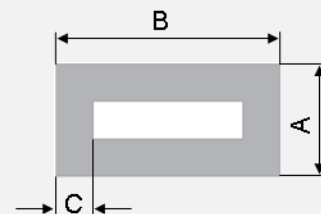
6



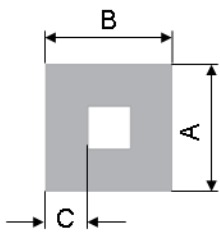
7



8



9



10



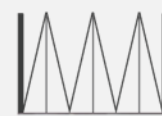
11 / 12 / 13



11



12



13

Industrierollos



- Neuartiges Design
- Einfache Montage
- Für enge Platzverhältnisse
- Lange Lebensdauer
- Für hohe dynamische Ansprüche

Industrierollos von Thodacon sind sorgfältig auf den Kundenbedarf abgestimmte Abdeckungen.

Sämtliche verwendete Materialien sind für die Umgebungsbedingungen in Werkzeugmaschinen konzipiert und deshalb auch für die meisten anderen industriellen Anwendungen geeignet.

Der Anspruch vieler verschiedener Anwendungsbeispiele wurde bei Thodacon Industrierollos auf einen kleinen Nenner gebracht und in ein leicht konfigurierbares Standardkonzept verpackt.

Der hohe Innovationsgrad aller Thodacon-Produkte garantiert auch bei Industrierollos eine „State of the Art“-Ausführung, die höchsten Ansprüchen genügt.



Rollo-Konfigurator-Blatt 1

Rollotyp **Step 1**



A

A = loses Rollo



B

B = mit Lagerböcken



C

C = mit Gehäuse

Gehäusetyp **Step 2**



S

S = Abstreifer vertikal zum Bandauslauf



F

F = Abstreifer horizontal zum Bandauslauf



P

P = Abstreifer horizontal zum Bandauslauf mit Umlenkrolle

Einsatzposition **Step 3**



HE

HE = Horizontaler Einsatz



FE

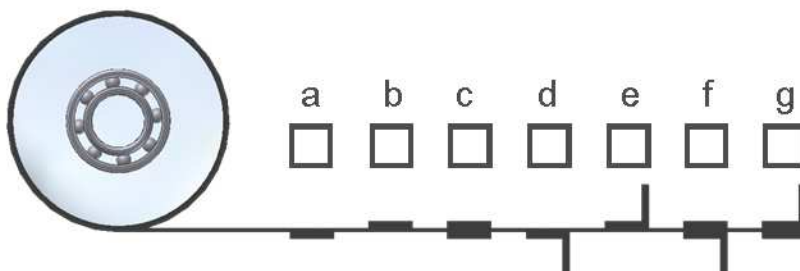
FE = Frontaler Einsatz



VE

VE = Vertikaler Einsatz

Bandbefestigung **Step 4**



Rollo-Konfigurator-Blatt 2

Step 5

Anschlussplatte



F1



F2



F3

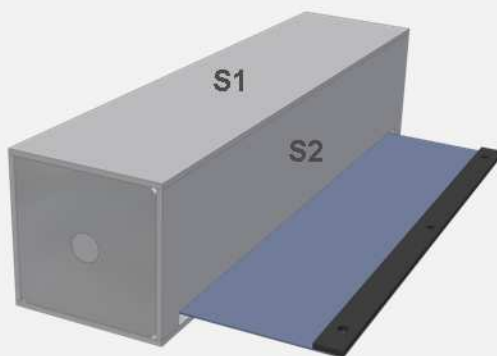


F4

*Vier verschiedene Anschluss-Varianten existieren als Standard, weitere sind auf Anfrage verfügbar

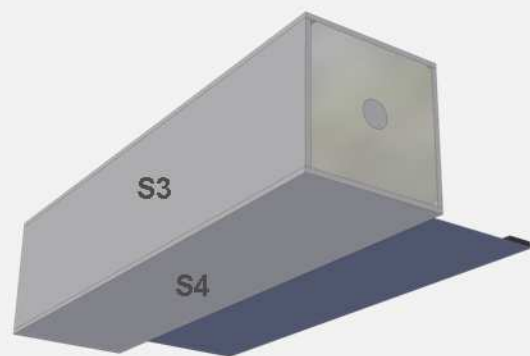
Step 6

Position der Anschlussplatte



S1

S2



S3

S4

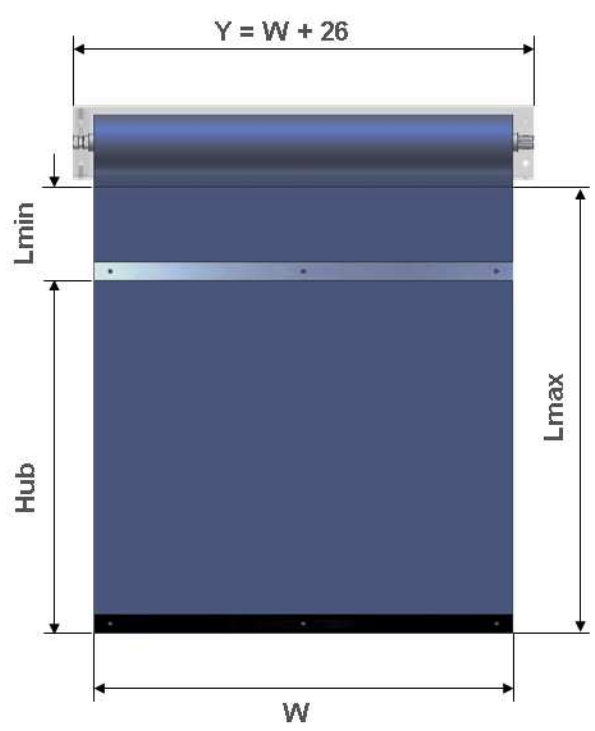
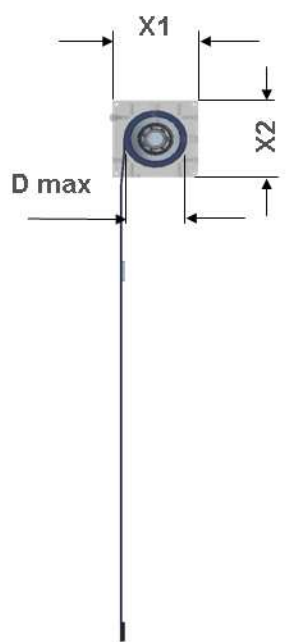
Anfrageformular Industrierollos

Rollo-Konfigurator-Blatt 3

Firma..... Kontaktperson.....
 Ort/Land..... Telefon

Email Telefax

L min:	_____	mm	L max:	_____	mm
Hub:	_____	mm	W:	_____	mm
X1:	_____	mm	X2:	_____	mm
D max:	_____	mm	V max:	_____	m/min
A max:	_____	m/s ²	Menge/Los	_____	Stück
Menge/Jahr	_____	Stück			



Anfrageformular Rollo-Systeme

Industrierollos in Kombination

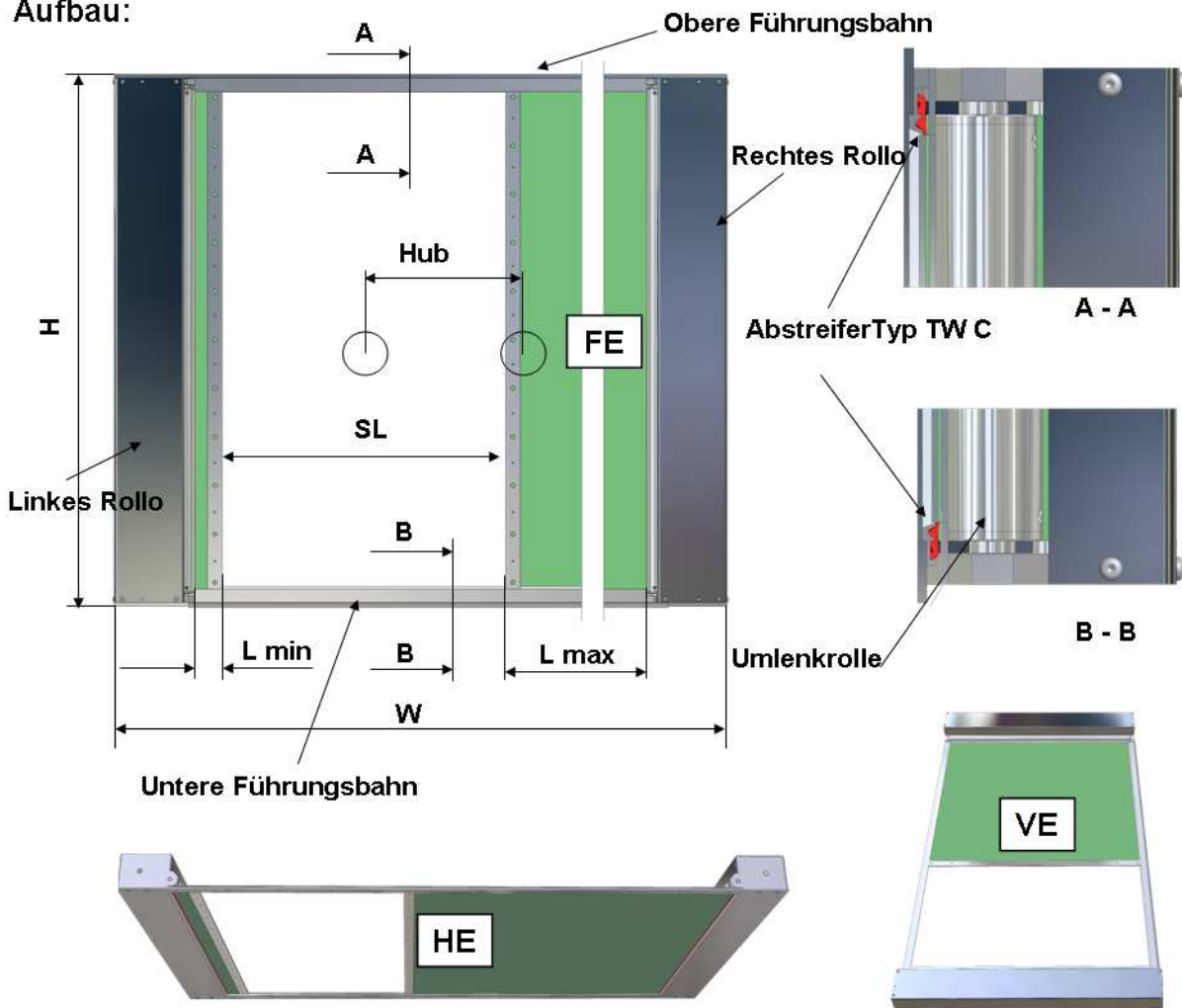
Firma..... Kontaktperson

Ort/Land Telefon

Email Telefax

L min:	_____	mm	L max:	_____	mm
Hub :	_____	mm	W:	_____	mm
H:	_____	mm	SL:	_____	mm
V max:	_____	m/min	A max:	_____	m/s ²
Menge/Jahr	_____	Stück	Menge/Los	_____	Stück

Aufbau:



Nr.	Einsatz	Bestell Nr.	Beschichtung/ Trägermaterial	Farbe	Dicke (mm)	Breite (mm)	Thermische Eig.(°C)			Beständig gegen
							min	max	Kurzzeit	
01	R	1001414	PUR/PES/-	Schwarz	0.9	2000	-35°	+80°	+120°	Staub Öl Kühlmittel Wasser
02	R	1001413	PUR/PES/-	Weiß	0.9	2000	-35°	+80°	+120°	
03	R	1004164	PUR/PES/-	Grün	0.9	2000	-35°	+80°	+120°	
04	R	1004170	PUR/PES/-	Grün	1.5	2000	-35°	+80°	+120°	
05	R	1002547	PUR/PES/PUR	Schwarz	0.34	1500	-35°	+90°	+180°	Säuren Staub Öl Kühlmittel Wasser
06	R/B	1003939	PUR/PES/PUR	Schwarz	0.21	1500	-35°	+90°	+140°	
07	R/B	1003940	PUR/Nomex®*/PUR	Schwarz	0.35	1500	-35°	+120°	+230°	
08	R/B	1007493	PVC/PES/PVC	Schwarz	0.26	1500	-25°	+80°	+120°	Staub Wasser
09	R/B	1007492	PVC/PES/PVC	Schwarz	0.5	2000	-25°	+80°	+120°	
10	R	1001412	PVC/PES/-	Schwarz	0.9	2000	-25°	+80°	+120°	
11	R	1001411	PVC/PES/-	Weiß	0.9	2000	-25°	+80°	+120°	
12	R	1004184	PVC	Transparent	1.0	1500	-25°	+80°	+100°	
13	R	1002471	FPM/PES/-	Schwarz	1.2	1200	-40°	+120°	+200°	Säuren Staub Öl Kühlmittel Wasser
14	R	1002547	Edelstahl	Silber	0.25	600	-40°	+100°	+300°	
15	R	1002667	Edelstahl	Silber	0.2	1200	-40°	+100°	+300°	

Einsatz: R (Industrierollos), B (Textilfaltenbälge)

Alle Maße in mm

* Nomex® : Eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Bitte komplettieren Sie den Konfigurator „Step by Step“!



Beispiel:



Teleskop-Stahlabdeckungen

Anfrageformular Blatt 1

Firma Kontaktperson.....

Ort/Land Telefon

Email Telefax

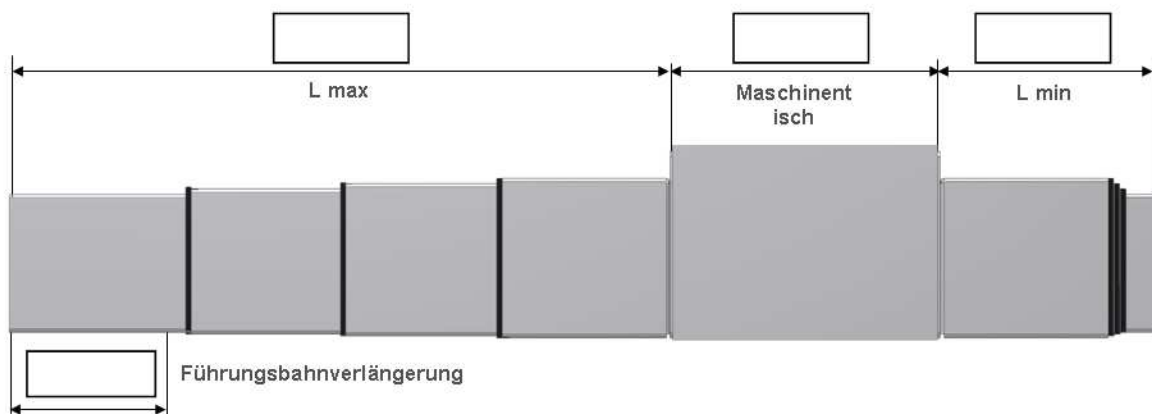
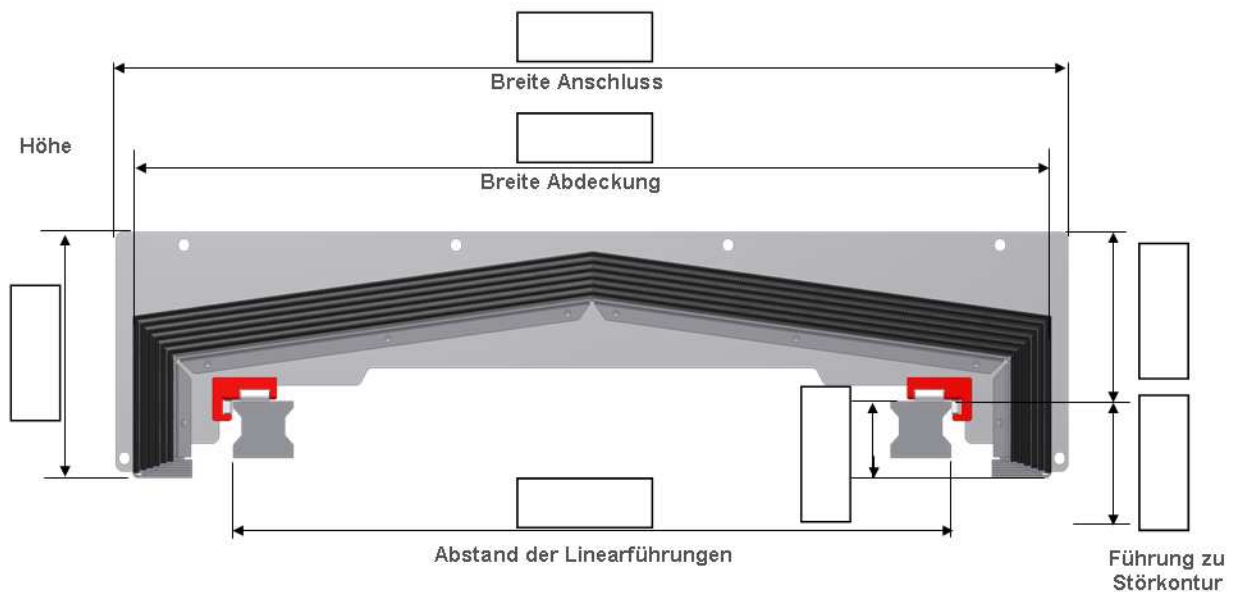
Einbau: Horizontal Vertikal Frontal
 Einsatz: Außen Innen Trockenlauf

Hub (m/min): _____

V max. (m/min): _____

A max. (m/s²): _____ Arbeitsstunden pro Tag (h): _____

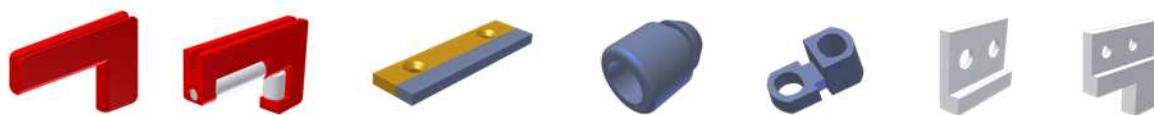
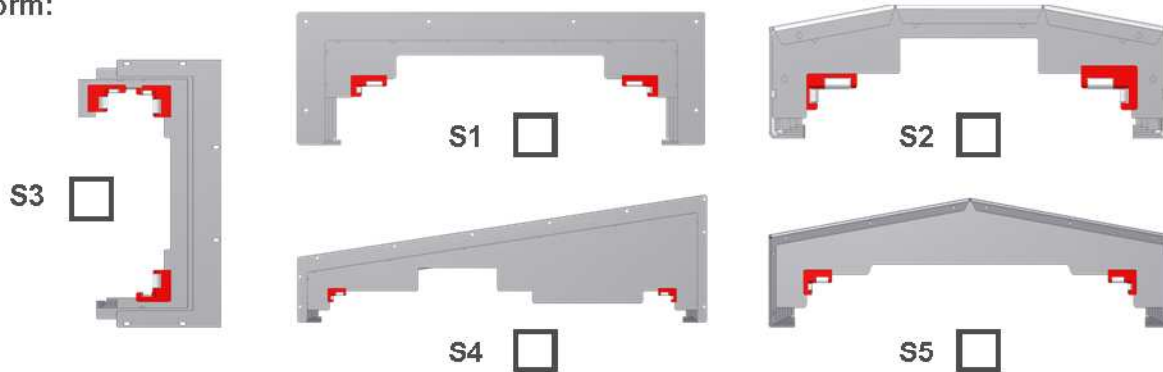
Material: Baustahl Edelstahl



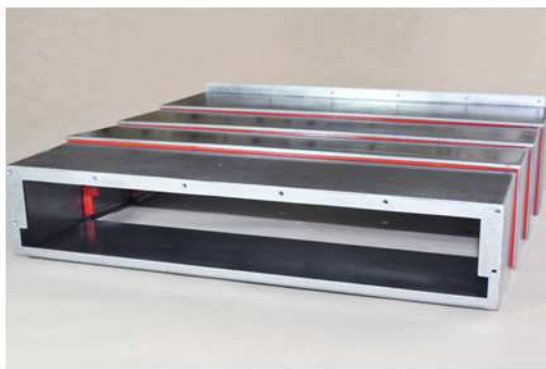
Teleskop-Stahlabdeckungen

Anfrageformular Blatt 2

Form:

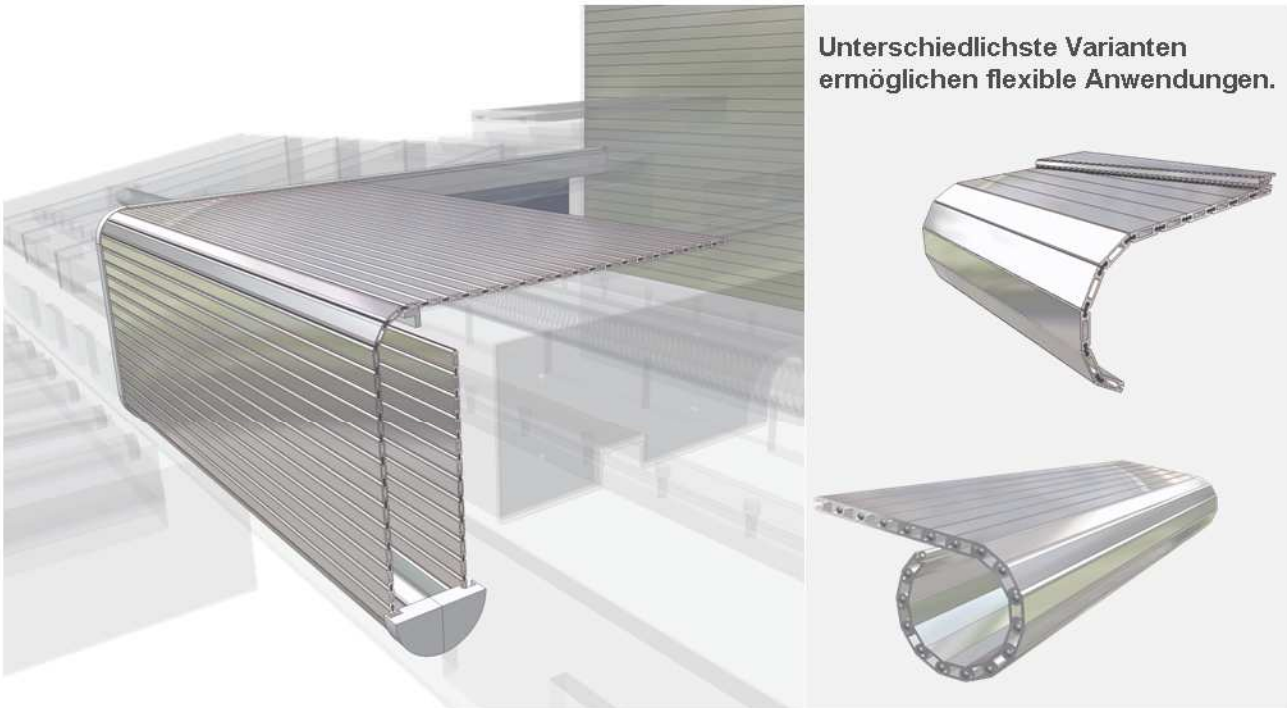


Eine große Auswahl an Zubehör erhältlich. Sehen Sie hierzu unseren Katalog "Abstreifer".



Aluminium Gliederabdeckungen

ALC Abdeckungen, wasserdicht und für hohe dynamische Ansprüche



ALC R - in 2 Richtungen umlenkbar



ALC - in Kombination mit Rollos



ALC F - in Kombination mit Thodacon Abstreifern

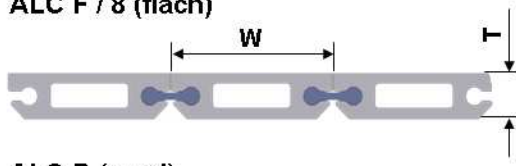
ALC Schürzen sind eine Spezialentwicklung für Werkzeugmaschinen mit hohem dynamischen Anspruch.

Die stabilen Aluminium-Hohlprofile sind wegen des geringen Trägheitsmomentes (Gewicht: 8 kg/m²) besonders gut für den Einsatz unter hohen Beschleunigungen geeignet. Für einen verbesserten Schutz gegen heiße und scharfkantige Späne sorgt eine hart eloxierte Oberfläche.

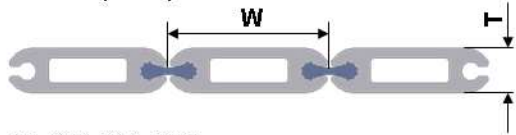
Als flexible Verbindung zwischen den einzelnen Lamellen kommt ein öl- und kühlmitelbeständiger und extrem reißfester PU-Keder zum Einsatz.

ALC Datenblatt

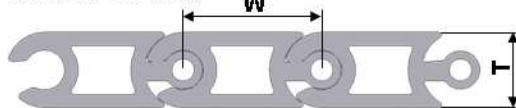
ALC F / 8 (flach)



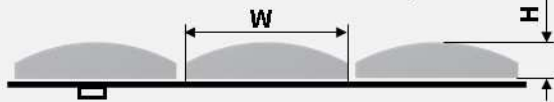
ALC R (rund)



ALC 7 / 14 / 25



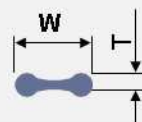
ALC L wird auf das Textilband genietet



ALC EP (Endstück)



ALC Keder

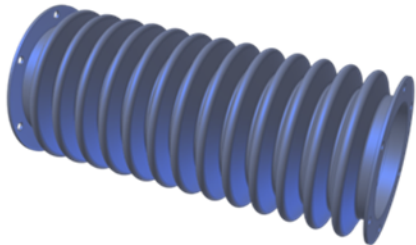


Technische Informationen

Typ	Mat Nr.	Material	W	T	H	S	Länge	Oberfläche
ALC F	1002093	Alu	20.8	5.5	-	-	1000	eloxiert
	1000039	Alu	20.8	5.5	-	-	3000	eloxiert
ALC R	1001530	Alu	20.5	5.5	-	-	1000	eloxiert
	1000040	Alu	20.5	5.5	-	-	3000	eloxiert
ALC 7	1043623	Alu	18.2	7	-	-	1000	eloxiert
	1035591	Alu	18.2	7	-	-	3000	eloxiert
ALC 8	1023969	Alu	25	8	-	-	1000	eloxiert
	1008839	Alu	25	8	-	-	2500	eloxiert
ALC 14	1004392	Alu	25	14	-	-	1000	eloxiert
	1003223	Alu	25	14	-	-	3000	eloxiert
ALC 25	1006251	Alu	50	25	-	-	1000	eloxiert
	1003251	Alu	50	25	-	-	3000	eloxiert
ALC L	1006252	Alu	16	1.5	3.5	-	1000	eloxiert
	1005424	Alu	16	1.5	3.5	-	3000	eloxiert
ALC EP F	1003330	Alu	25	5.5	-	-	1000	eloxiert
	1000828	Alu	25	5.5	-	-	3000	eloxiert
ALC EP A	1003331	Alu	20	5.5	30	3	1000	eloxiert
	1000785	Alu	20	5.5	30	3	3000	eloxiert
ALC Keder	1000041	PU	7.1	2.1	-	-	endlos	-

Vulkanisierte Faltenbälge

Viele Standardbälge vorhanden, Sonderbälge auf Anfrage, abgestimmt auf ihre Anforderungen



Vulkanisierte Faltenbälge werden sehr vielfältig im Maschinenbau eingesetzt.

Man findet sie als Schutzabdeckungen für Antriebsspindeln, Zylinder, Schalthebel und viele andere Einsatzfälle.

Abhängig von Einsatzort und dessen Umgebungsbedingungen verfügt Thodacon stets über das passende Material.

Auch die Montierbarkeit wird bei Neukonstruktionen leicht an ihre Anforderungen angepasst.

Material: *

Nr.	Material	Temperaturbereich °C min max		Härte Shore A	Material beständig gegen
		min	max		
01	NBR	-30°C	+110°C	40 — 75	Benzin, Mineralöl
02	FPM	-20°C	+200°C	40 — 75	Benzin, Mineralöl, Säuren, Laugen, Wasser, UV-Licht und Ozon
03	CR	-35°C	+100°C	40 — 75	Mineralöl, UV-Licht und Ozon
04	EPDM	-50°C	+130°C	40 — 75	Wasser, UV-Licht und Ozon
05	VMQ	-65°C	+200°C	40 — 75	UV-Licht und Ozon, Wasserdampf

* Standard-Materialübersicht, weitere Materialien auf Anfrage



Anfrageformular vulkanisierte Faltenbälge

Firma Kontaktperson

Ort/Land..... Telefone

Email Telefax

Einbau: Horizontal Vertikal

Einsatz: Außen Innen

Temperaturbereich: _____ Arbeitszyklus/min: _____

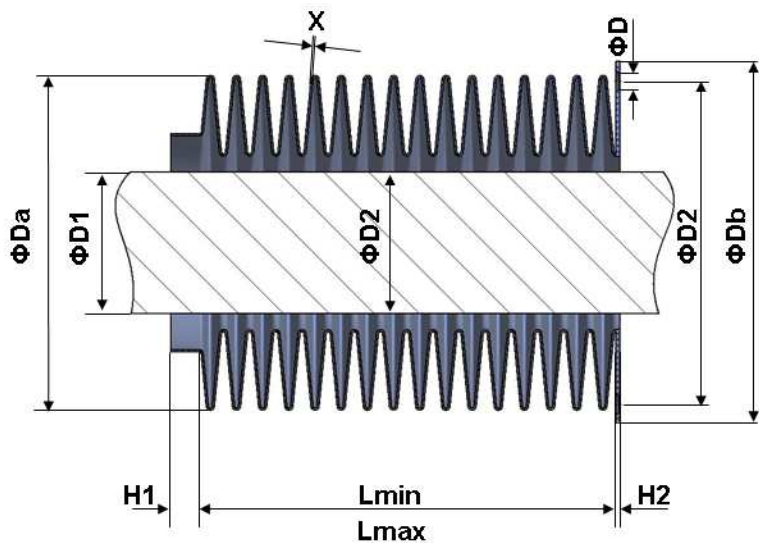
V max. (m/min): _____ Arbeitsstunden/Woche _____

	Innen	Außen	Permanent	Sporadisch
<input type="checkbox"/> Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Öl/Fett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Säure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Laugen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sonstiges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

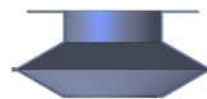
Menge: _____ Einheiten

Material: _____ (Siehe Seite 18)

Lmax _____ mm Φ Da _____ mm
 Lmin _____ mm Φ Db _____ mm
 X _____ mm Φ D1 _____ mm
 H1 _____ mm Φ D2 _____ mm
 H2 _____ mm Φ Di _____ mm



Typ A



Typ B



Typ C



Typ D



Gummischeibenbälge

Standardgrößen und Materialien sowie kundenspezifische Sonderlösungen verfügbar



Vulkanisierte Faltenbälge werden sehr vielfältig im Maschinenbau eingesetzt.

Man findet sich als Schutzabdeckung für Antriebsspindeln, Zylinder, Schalthebel und viele andere Einsatzfälle.

Abhängig von Einsatzort und dessen Umgebungsbedingungen verfügt Thodacon stets über das passende Material.

Auch die Montierbarkeit wird bei Neukonstruktionen leicht an ihre Anforderungen angepasst.

Grundsätzlich sind Gummischeibenbälge in Einsatz und Material mit vulkanisierten Faltenbälgen zu vergleichen.

Der Unterschied liegt in der Herstellung. Die Bälge werden aus einzelnen Scheiben erzeugt. Die Herstellung ist zeitintensiver, erfordert aber kein Vulkanisier-Werkzeug. Deshalb sind Gummischeibenbälge bei kleineren Mengen die wirtschaftlichere Lösung.

Aber auch aus technischer Sicht ergeben sich Vorteile:

Das Verhältnis zwischen Zusammendruckmaß und Auszugsmaß ist besonders groß, sodass unter gewissen geometrischen Umständen kein vulkanisierter Faltenbalg in Frage kommen kann.

Durch das Aneinanderreihen von mehreren Gummischeibenblöcken lassen sich praktisch endlos lange Bälge produzieren.

Anfrageformular Gummischiebenbälge

Firma Kontaktperson
 Ort/Land..... Telefone
 Email Telefax

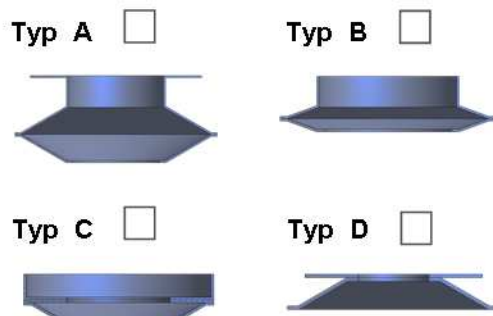
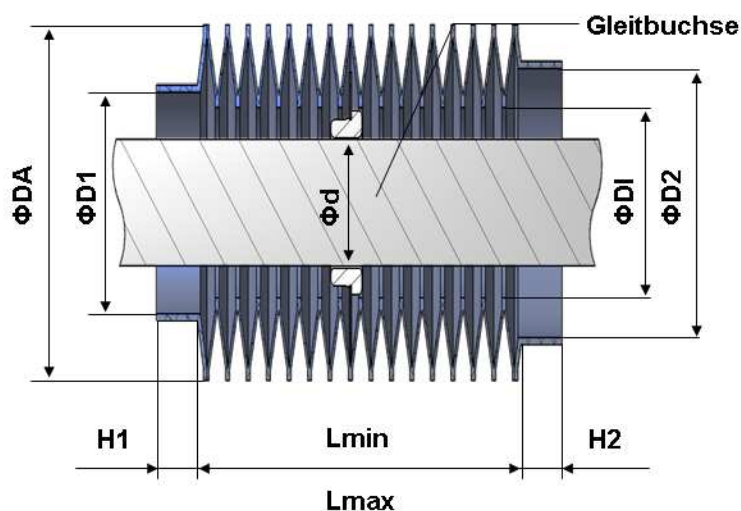
Einbau: Horizontal Vertikal
 Einsatz: Außen Innen

Temperaturbereich: _____ Arbeitszyklus/min: _____
 V max. (m/min): _____ Arbeitsstunden/Woche _____

	Innen	Außen	Permanent	Sporadisch
<input type="checkbox"/> Staub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Öl/Fett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Säure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Laugen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sonstiges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

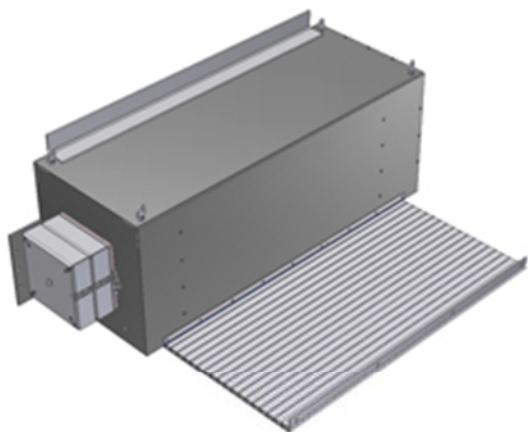
D _____ DI _____
 Lmin _____ DA _____
 Lmax _____ DA1 _____
 D1 _____ H1 _____
 D2 _____ H2 _____

Gleitbuchse Anzahl _____ Menge: _____ Einheiten
 Entlüftungsventil Anzahl _____ Material: _____ (Siehe Seite 18)



Dynamische Grubenabdeckungen

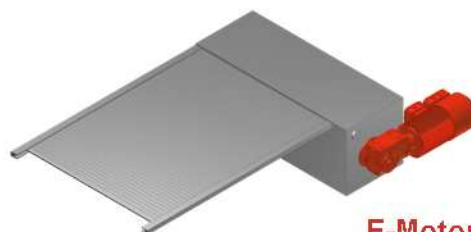
Kundenspezifische Lösungen und Deckmaterialien nach Ihren Anforderungen



- Begehbare und nicht begehbare Abdeckungen
- Automatisches Ein- und Ausfahren.
- Antirutschbeläge (Griptape) auf Anforderung

Sie können zwischen folgenden Antrieben wählen:

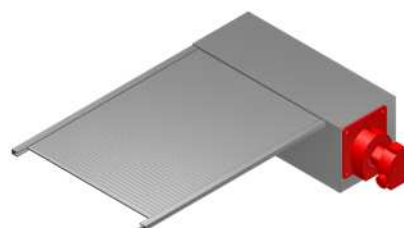
Spezialvariante: Schneckenführung



E-Motor



Federmotor



Luftmotor

- Abhängig von der Begebarkeit Spanweiten von bis zu 3 m möglich.
- Selbstständig aus- und einfahrende Systeme lieferbar
- Systeme mit selbstständigem Einzug als einfachere Variante (Auszug maschinenseitig oder per Hand).
- Federmotor ohne Energiezufuhr für kleinere Drehmomente (Austauschbare Standard-Federkassetten).
- Matten-Material aus Thodacon ALC. Sondermaterialien auf Anfrage.

Anwendungen

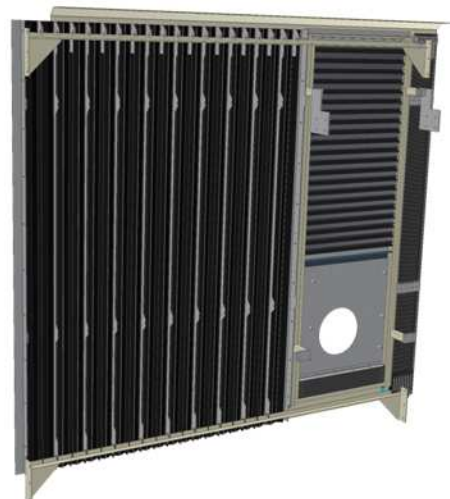
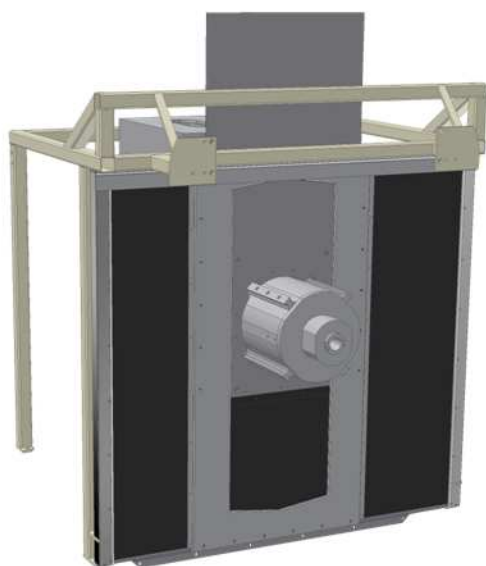
Mächtig in Kombination — Abdecksysteme für X, Y oder Z Achsen



Bitte fragen Sie ihre Spezialanforderung an. Gerne arbeiten wir Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung in kürzester Zeit für Sie aus.

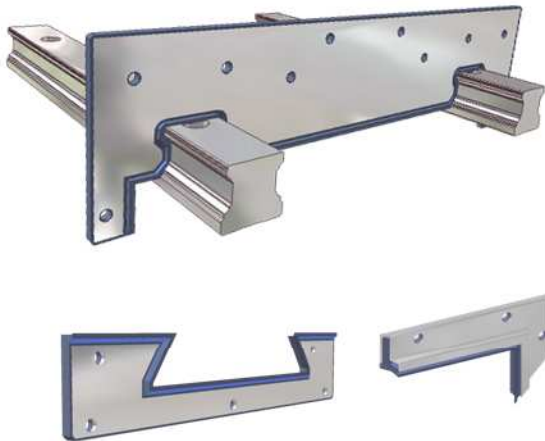
Thodacon liefert angepasste Sonderlösungen unter Berücksichtigung von Umgebungseinflüssen und mechanischen Anforderungen.

Vom Einzelement bis hin zu kompletten einbaufertigen Modulen, finden Sie bei Thodacon den richtigen Ansatz. Ein leistungsfähiges Konstruktions-Team steht Ihnen dabei mit 3-D Unterstützung und einem langjährigem Erfahrungsschatz zur Seite.



Abstreifer

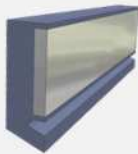
Kundenspezifische Abstreifer nach Zeichnung oder Standardabstreifer nach Katalog



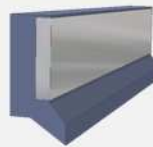
- Jeder Sonderform nach Anforderung möglich.
- Spezialauswahl an Standardabstreifern für Teleskop-Stahlabdeckungen (TW-Serie).
- Spezialauswahl an Standardabstreifern für Führungsbahnen (MW-Serie).
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel.
- Eine der umfassendsten Produktpaletten an Standardabstreifern weltweit.
- Lange Lebensdauer, hohe Abriebfestigkeit.

MW Serie

MW A



MW B



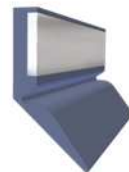
MW C



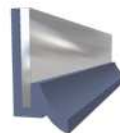
MW E



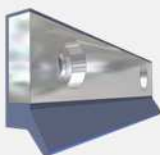
MW G



MW H



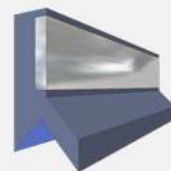
MW K



MW N



MW V



MW U3



MW U5



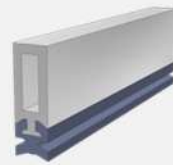
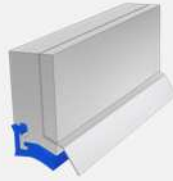
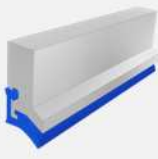
MW U7



Abstreifer

AW Serie

AW



SW Serie

SW

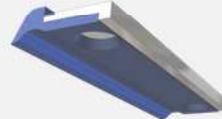


TW Serie

TW A



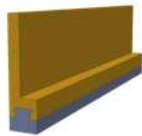
TW B



TW C



TW G



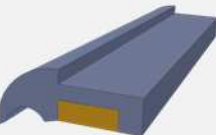
TW K



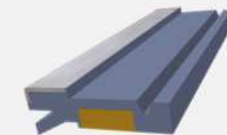
TW E



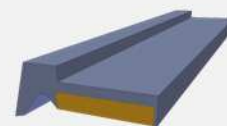
TW M1



TW M3



TW M4



TW R



Zylinder Abstreifer

Eine große Auswahl an Standardabstreifern

SCW Serie



Typ A



Typ B

CCW Serie



Typ A

- Abriebfest, lange Lebensdauer.
- Eine große Auswahl an Standardabstreifern.
- SCW und CCW Serie mit Stahlring-Unterstützung.
- CCW mit integrierter Capilub® Selbstschmiereinheit.

ECW Serie



Typ A



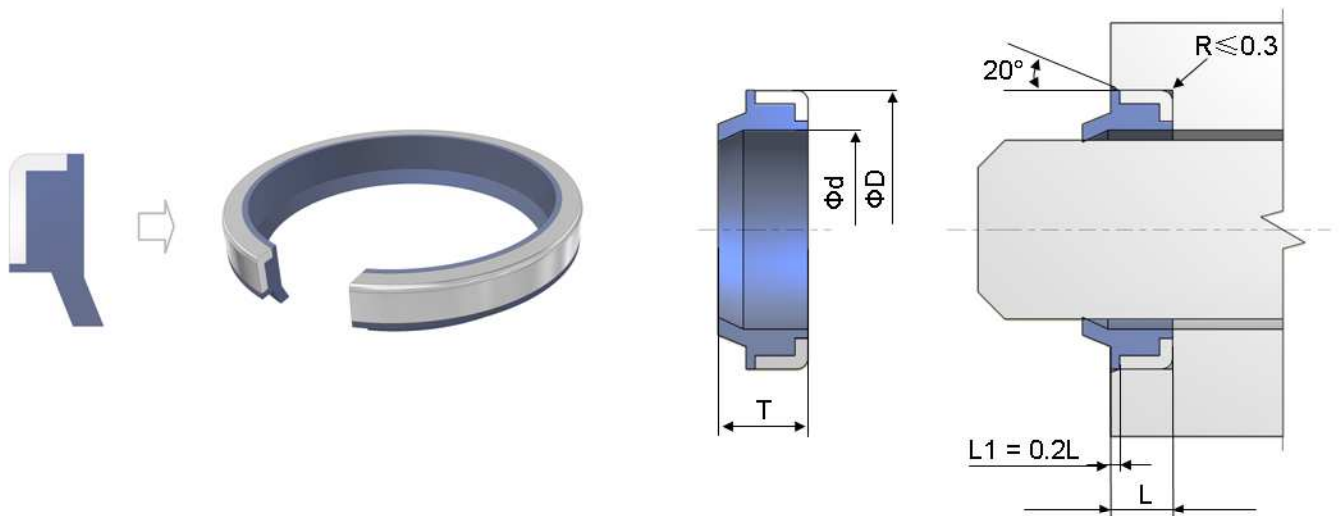
Typ B

Zylinder Abstreifer dienen dem Schutz von Kolben in unterschiedlichen mechanischen Anwendungen wie z.B.: in pneumatischen oder hydraulischen Anlagen. Sie reinigen die Kolben von Flüssigkeitsrückständen, Staub und anderen Verunreinigungen und sorgen so für eine anhaltende Betriebssicherheit der Elemente.

Da hohe Abriebfestigkeit und Ölbeständigkeit eine der Hauptanforderungen sind, werden vorwiegend NBR oder FPM Mischungen als Elastomer in der Farbe Schwarz verwendet. Auf Anfrage sind aber auch weitere Materialien verfügbar.



SCW A

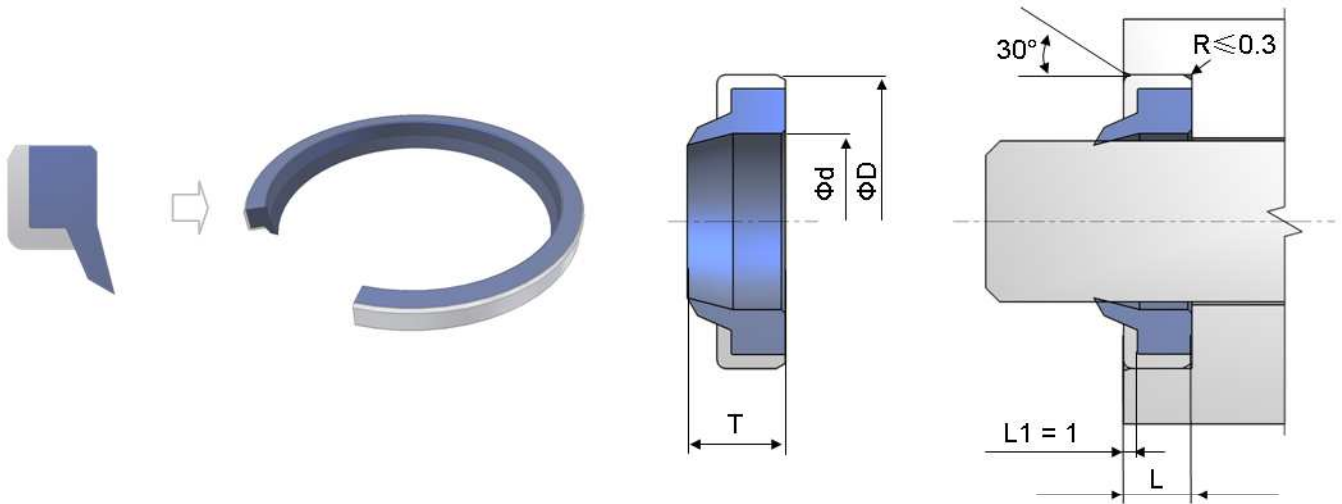


Technische Informationen

Typ	Bestell Nr.	d	D	L	T	Elast.
SCW A 1	1032272	10	16	3	4.5	NBR
SCW A 2	1032273	10	16	3	4.5	FPM
SCW A 3	1032274	12	20	4	6	NBR
SCW A 4	1032275	12	20	4	6	FPM
SCW A 5	1032276	14	22	3	4	NBR
SCW A 6	1032277	14	22	3	4	FPM
SCW A 7	1032278	15	25	5	8	NBR
SCW A 8	1032279	15	25	5	8	FPM
SCW A 9	1032280	16	22	3	4	NBR
SCW A 10	1032281	16	22	3	4	FPM
SCW A 11	1032282	18	26	7	10	NBR
SCW A 12	1032283	18	26	7	10	FPM
SCW A 13	1032284	20	30	4	6	NBR
SCW A 14	1032285	20	30	4	6	FPM
SCW A 15	1032286	22	28	5	9	NBR

Alle Maße in mm

SCW B

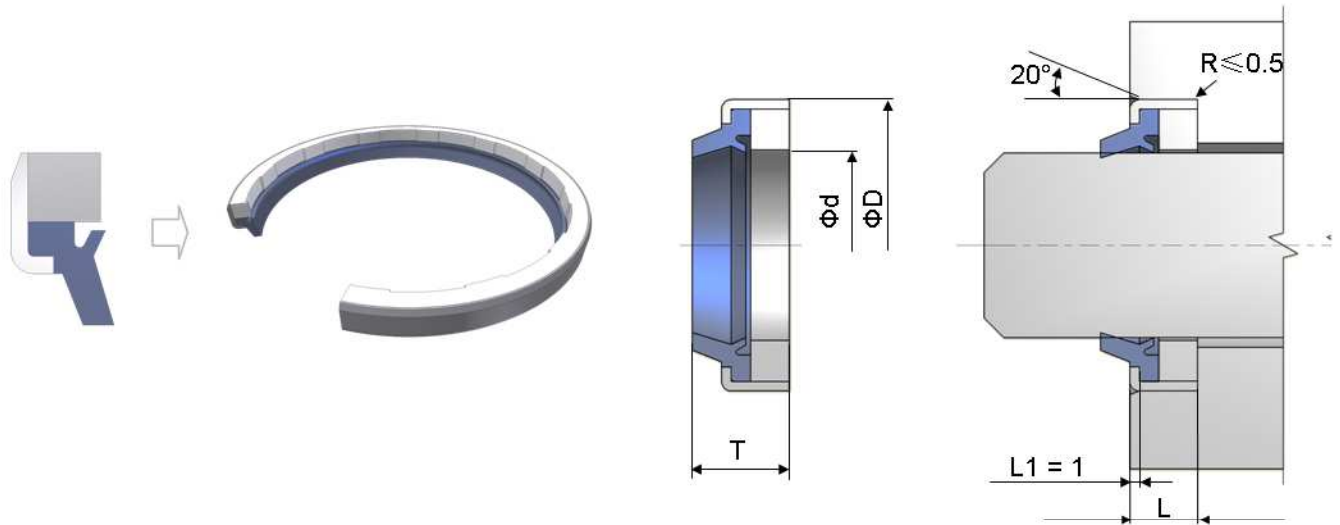


Technische Informationen

Typ	Bestell Nr.	d	D	L	T	Elast.
SCW B 1	1035343	6.3	16	5	7	NBR
SCW B 2	1035344	6.3	16	5	7	FPM
SCW B 3	1035345	7.1	17	5	7	NBR
SCW B 4	1035346	7.1	17	5	7	FPM
SCW B 5	1035347	8	18	5	7	NBR
SCW B 6	1035348	8	18	5	7	FPM
SCW B 7	1035349	9	19	5	7	NBR
SCW B 8	1035350	9	19	5	7	FPM
SCW B 9	1035351	10	20	5	7	NBR
SCW B 10	1035352	10	20	5	7	FPM
SCW B 11	1035353	11.2	21	5	7	NBR
SCW B 12	1035354	11.2	21	5	7	FPM
SCW B 13	1035355	12.5	23	5	7	NBR
SCW B 14	1035356	12.5	23	5	7	FPM
SCW B 15	1035357	14	24	5	7	NBR

Alle Maße in mm

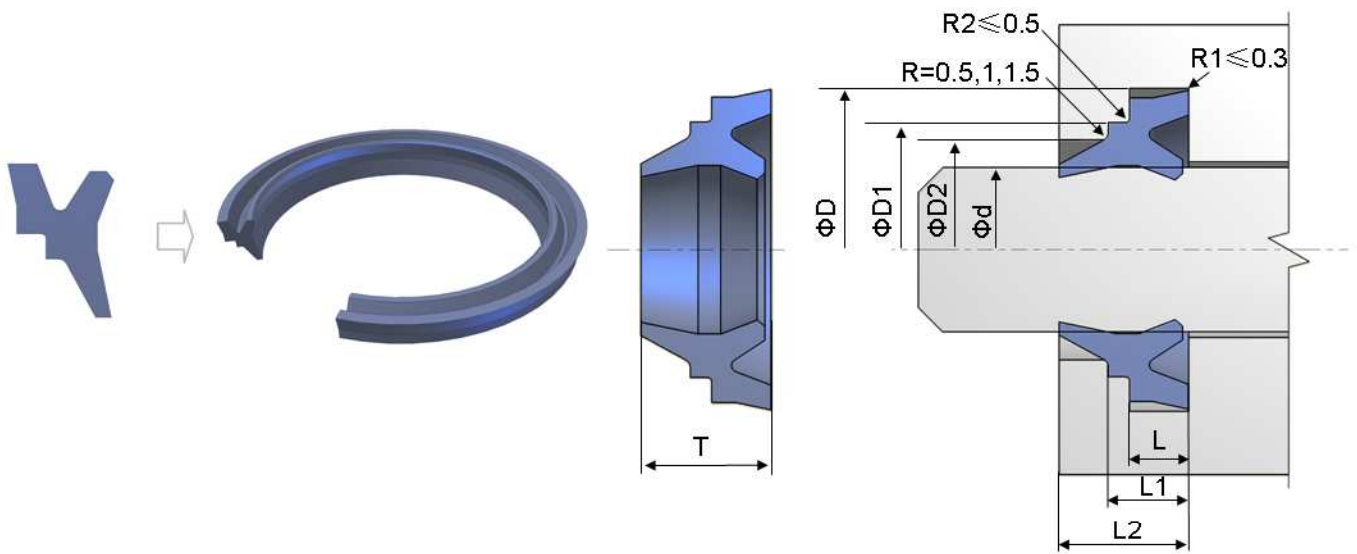
CCW A



Technische Informationen

Typ	Bestell Nr.	d	D	L	T	Elast.
CCW A 1	1033557	80	90	7	10	NBR
CCW A 2	1033558	80	90	7	10	FPM
CCW A 3	1033559	85	95	7	10	NBR
CCW A 4	1033560	85	95	7	10	FPM
CCW A 5	1033561	90	100	7	10	NBR
CCW A 6	1033562	90	100	7	10	FPM
CCW A 7	1033563	95	105	7	10	NBR
CCW A 8	1033564	95	105	7	10	FPM
CCW A 9	1033565	100	110	7	10	NBR
CCW A 10	1033566	100	110	7	10	FPM
CCW A 11	1033567	100	115	8	10	NBR
CCW A 12	1033568	100	115	8	10	FPM
CCW A 13	1033569	105	115	7	10	NBR
CCW A 14	1033570	105	115	7	10	FPM
CCW A 15	1033571	110	120	7	10	NBR

Alle Maße in mm

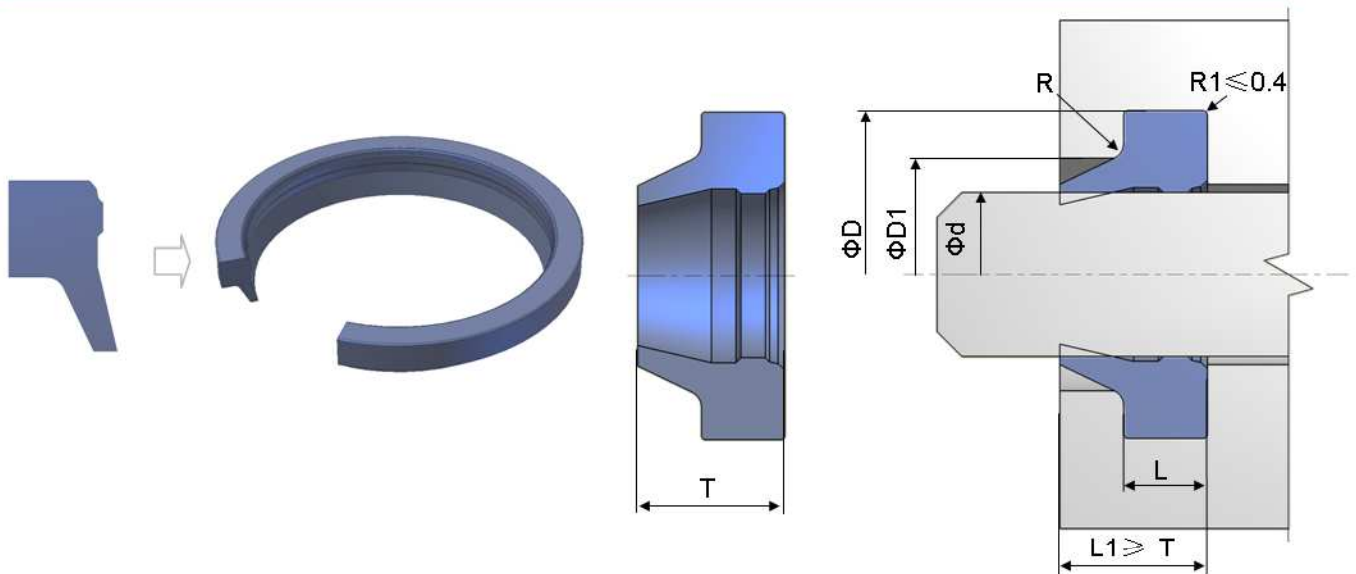


Technische Informationen

Typ	Bestell Nr.	d	D	T	D1	D2	L	L1	L2	Elast.
ECW A 1	1033745	10	18	8	16	13.5	4	6	8	NBR
ECW A 2	1033746	10	18	8	16	13.5	4	6	8	FPM
ECW A 3	1033747	12	20	8	18	15.5	4	6	8	NBR
ECW A 4	1033748	12	20	8	18	15.5	4	6	8	FPM
ECW A 5	1033749	14	22	8	20	17.5	4	6	8	NBR
ECW A 6	1033750	14	22	8	20	17.5	4	6	8	FPM
ECW A 7	1033751	15	23	8	21	18.5	4	6	8	NBR
ECW A 8	1033752	15	23	8	21	18.5	4	6	8	FPM
ECW A 9	1033753	16	24	8	22	19.5	4	6	8	NBR
ECW A10	1033754	16	24	8	22	19.5	4	6	8	FPM
ECW A 11	1033755	18	26	8	24	21.5	4	6	8	NBR
ECW A12	1033756	18	26	8	24	21.5	4	6	8	FPM
ECW A 13	1033757	20	28	8	26	23.5	4	6	8	NBR
ECW A 14	1033758	20	28	8	26	23.5	4	6	8	FPM
ECW A 15	1033759	22	30	8	28	25.5	4	6	8	NBR

Alle Maße in mm

ECW B



Technische Informationen

Typ	Bestell Nr.	d	D	L	T	D1	R	Elast.
ECW B 1	1033485	16	24.6	5.3	7	19	1	NBR
ECW B 2	1033486	16	24.6	5.3	7	19	1	FPM
ECW B 3	1033487	20	28.6	5.3	7	23	1	NBR
ECW B 4	1033488	20	28.6	5.3	7	23	1	FPM
ECW B 5	1033489	24	32.6	5.3	7	27	1	NBR
ECW B 6	1033490	24	32.6	5.3	7	27	1	FPM
ECW B 7	1033491	25	33.6	5.3	7	28	1	NBR
ECW B 8	1033492	25	33.6	5.3	7	28	1	FPM
ECW B 9	1033493	28	36.6	5.3	7	31	1	NBR
ECW B 10	1033494	28	36.6	5.3	7	31	1	FPM
ECW B 11	1033495	30	38.6	5.3	7	33	1	NBR
ECW B 12	1033496	30	38.6	5.3	7	33	1	FPM
ECW B 13	1033497	32	40.6	5.3	7	35	1	NBR
ECW B 14	1033498	32	40.6	5.3	7	35	1	FPM
ECW B 15	1033499	35	43.6	5.3	7	38	1	NBR

Alle Maße in mm

thodacon[®]
www.thodacon.com

thodacon[®]
Werkzeugmaschinenenschutz GmbH

Albert-Schalper-Str. 25
83059 Kolbermoor, Deutschland
Tel: +49 (0)8031-22205-71
Email: sales@thodacon.cn

thodacon[®]
Machine Tool Protection Co., Ltd.

Baojian Industrial Zone, building 1, Luoshe
Wuxi 214154, China
Tel: +86 510 8329 1518
Email: sales@thodacon.cn

- ISO 9001:2008 -
Zertifiziert