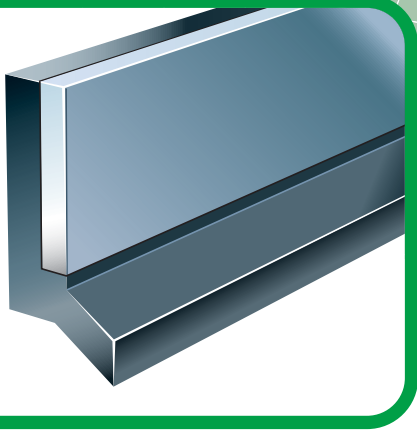
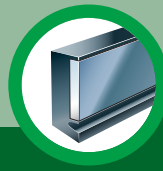


ABSTREIFER FÜHRUNGSBAHNABSTREIFER WIPERS WAY WIPERS



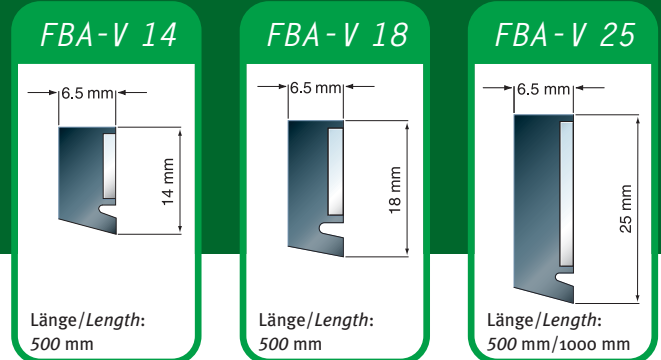
15. Auflage





STANDARD-ABSTREIFER SERIE
FBA-V UND FBA-E

STANDARD WIPER SERIES
FBA-V AND FBA-E



Technische Details

Unterschiedliche Einbauhöhe
Individuell nach Ihren Vorgaben.

Aufbau

Stahlblech mit aufvulkanisiertem synthetischen Kautschuk. NBR, FPM/VITON®

Maßhaltig

Sehr hohe Form- und Maßgenauigkeit sichern ein hervorragendes Abstreifergebnis. Die Herstellung erfolgt in Formwerkzeugen. Garantierte Wiederholgenauigkeit bei Nachbestellung.

Lippe

Werkstoff: Synthetischer Kautschuk

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 140 °C
- Dauertemperaturbeständigkeit 100 °C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen
- Korrosionsschutz

Spezielle Einsatzgebiete

- FBA-V 28:** Kompakter Abstreifer, für extrem grobe oder unebene Flächen.
- FBA-V W:** Besonders flexibler Abstreifer, entwickelt für extrem unebene Flächen.
- FBA-V KO:** Abstreifer mit hoher Vorspannung bei minimalem Überstand.
- FBA-V flex:** Hochflexibler Abstreifer mit einem Ausgleichsbereich bis 4 mm. Optional mit CrNi-Schutz (FBA-V flex P).
- FBA-V mini:** Abstreifer mit besonders kleinen Abmessungen für beengte Platzverhältnisse.

Lieferform

- Standardabstreifer ab Lager lieferbar
- Montagefertig konfektionierte Abstreifer nach Ihren Vorgaben (Zeichnungen, Skizze)
- Lieferbar kurzfristig nach Vereinbarung

Technical details

Different heights
Individual according to your instructions.

Design

Synthetic rubber vulcanised on a steel plate. NBR, FPM/VITON®

Dimensional accuracy

Very good shape and dimensional accuracy ensures excellent wiping results. Manufactured in moulds. Guaranteed precision of follow-up orders.

Wiper lip

Material: Synthetic rubber

- Excellent mechanical properties
- Highly resistant to abrasion
- Can withstand a short-term temperature of 140 °C
- Can withstand a constant temperature of 100 °C
- Limited resistance to acids, alkaline solutions and petrol
- Resistant to mineral oils and coolants
- Excellent resistance to hydrolysis
- Excellent resistance to microorganisms
- corrosion protection

Specialised use

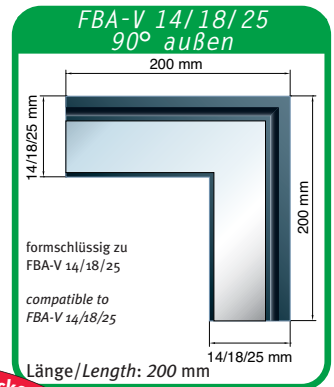
- FBA-V 28:** Compact wiper especially for extremely rough or uneven surfaces.
- FBA-V W:** Particularly flexible wiper, developed for extremely uneven surfaces.
- FBA-V KO:** Wiper with high preload and minimum loss of stroke.
- FBA-V flex:** Very flexible wiper with compensation-area up to 4 mm. Optional with CrNi protection (FBA-V flex P).
- FBA-V mini:** A small wiper for the use in tight locations.

Forms of supply

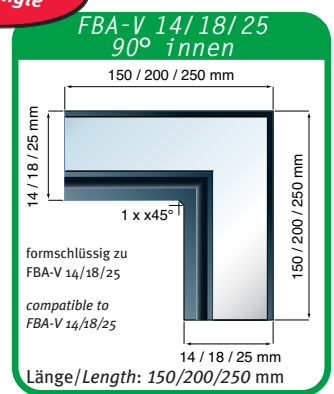
- Standard wipers on stock
- Ready to be mounted, according to your instructions (drawings or sketches)
- By agreement, available at short notice

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm



Winkelstücke von hoher Qualität
High-quality angle sections

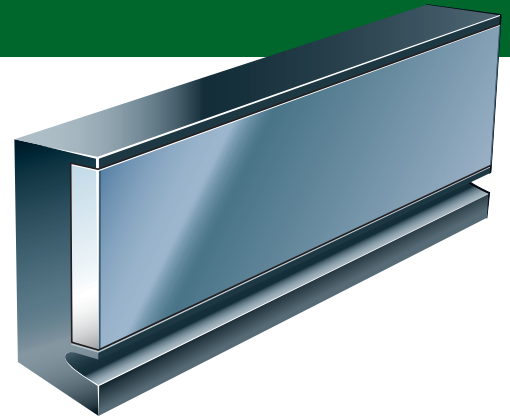


Für höchste Ansprüche

Dauertemperaturbeständigkeit bis zu 200 °C, Säurebeständigkeit und bei erhöhter Kühlmittelaggressivität empfehlen wir den Einsatz von Spezialwerkstoffen, wie z. B. FPM/VITON®.

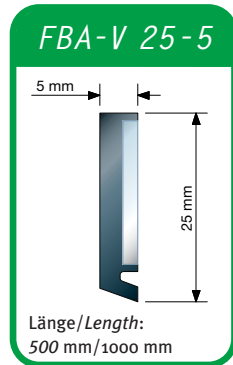
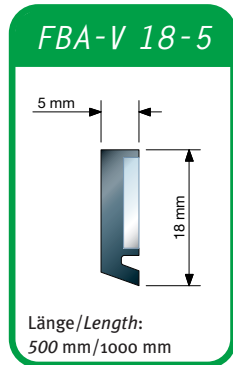
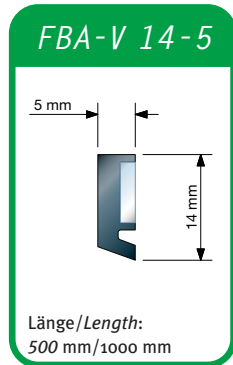
Highest quality

Resistance to a constant temperature up to 200°C, resistance to acid, and when there is an increased risk of corrosion caused by coolants, we recommend the use of special materials, e.g. FPM/VITON®.



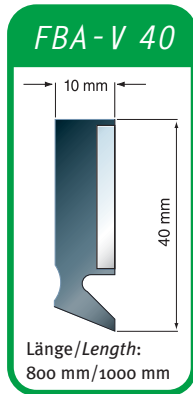
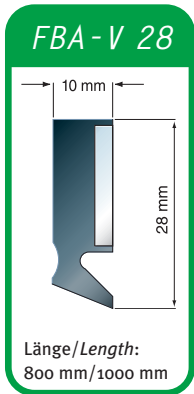
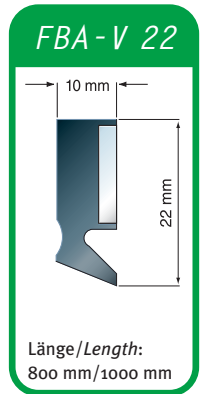
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm



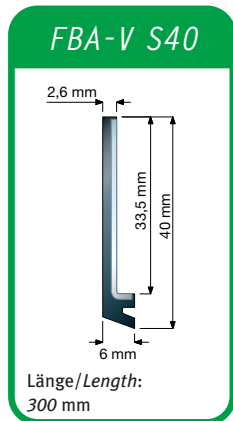
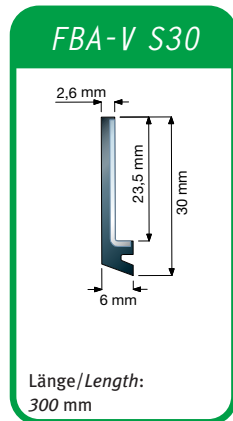
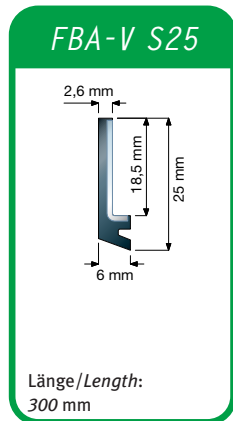
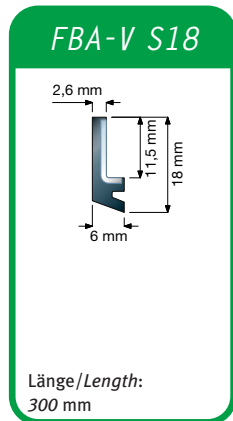
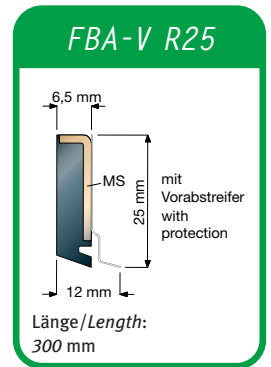
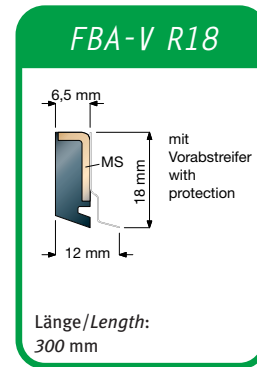
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 1,0 - 3,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 1.0 - 3.0 mm



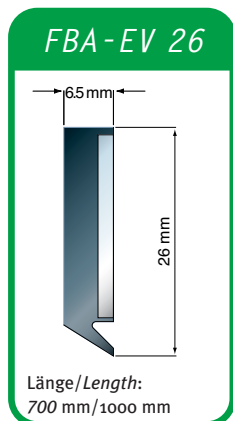
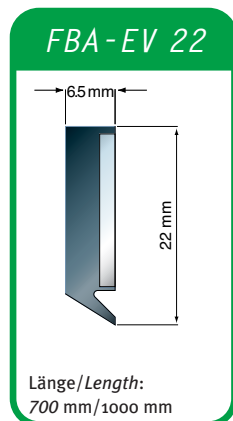
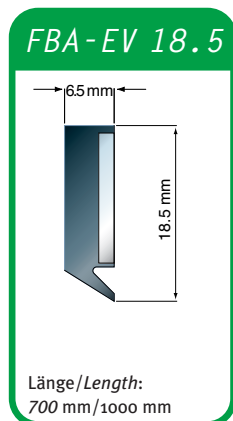
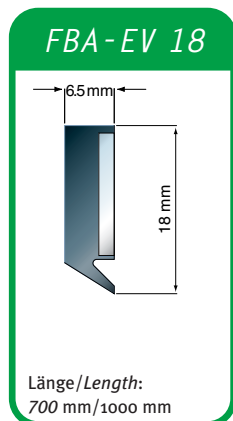
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm



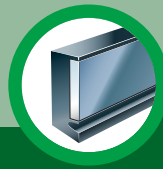
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm



Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 1,0 - 3,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 1.0 - 3.0 mm



STANDARD-ABSTREIFER SERIE FBA-V UND FBA-E

STANDARD WIPER SERIES FBA-V AND FBA-E

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm

FBA-VM 18

Länge/Length:
500 mm

FBA-VM 25

Länge/Length:
500 mm

FBA-VM 55

Länge/Length:
500 mm

FBA-VM 90° innen

Länge/Length: 250 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 1,0 - 3,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 1.0 - 3.0 mm

FBA-VW 25

Länge/Length:
600 mm/1000 mm

FBA-VW 31

Länge/Length:
600 mm/1000 mm

FBA-VW 34

Länge/Length:
600 mm/1000 mm

FBA-VM 90° außen

Länge/Length: 250 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 4,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 4.0 mm

FBA-V K0

Länge/Length:
500 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 2,5 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 2.5 mm

FBA-V flex 25

Länge/Length:
800 mm/1000 mm

FBA-V flex 30

Länge/Length:
800 mm/1000 mm

FBA-V flex 32

Länge/Length:
850 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 4,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 4.0 mm

FBA-V flex 35

Länge/Length:
800 mm

FBA-V flex 39

Länge/Length:
850 mm/1000 mm

FBA-V flex 45

Länge/Length:
1.000 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 3,5 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 3.5 mm

FBA-V flex S21

Länge/Length:
800 mm/1000 mm

FBA-V flex S27

Länge/Length:
800 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 3,0 - 8,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 3.0 - 8.0 mm

FBA-V flex G1

Länge/Length:
500 mm/1000 mm

FBA-V flex G3

Länge/Length:
500 mm/1000 mm

FBA-V flex Q30

Länge/Length:
1.000 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 1,0 - 4,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 1.0 - 4.0 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 3,5 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 3.5 mm

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 4,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 4.0 mm

FBA-V flex P25

Länge/Length: 800 mm/1000 mm

FBA-V flex P30

Länge/Length:
800 mm/1000 mm

FBA-V flex P35

Länge/Length: 800 mm/1000 mm

FBA-V flex SP21

Länge/Length: 800 mm/1000 mm

FBA-V flex P32

Länge/Length: 850 mm/1000 mm

FBA-V flex P39

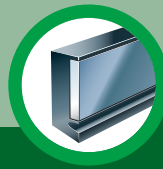
Länge/Length:
850 mm/1000 mm

FBA-V flex P45

Länge/Length: 1.000 mm

FBA-V flex SP27

Länge/Length: 800 mm

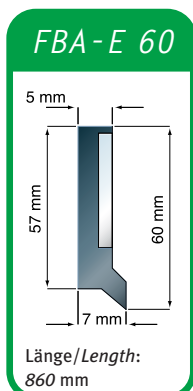
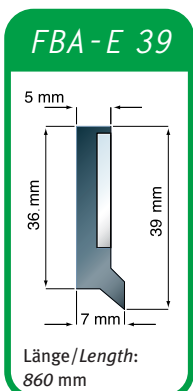
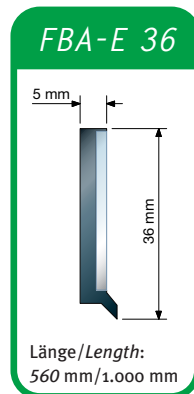
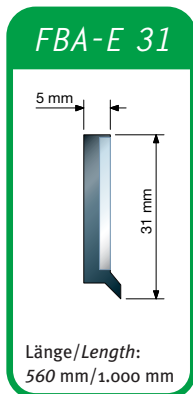
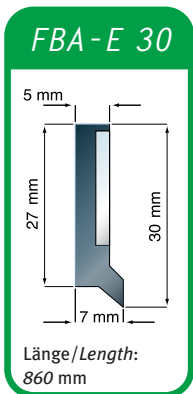
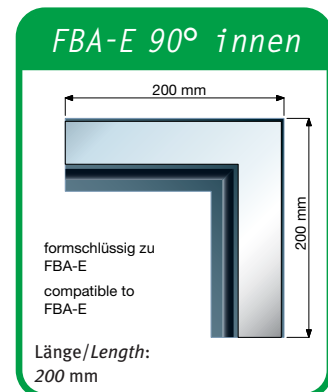
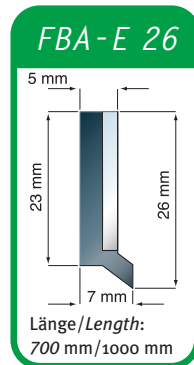
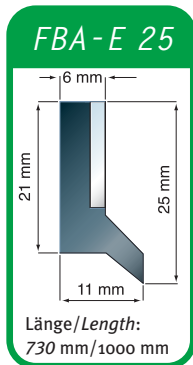
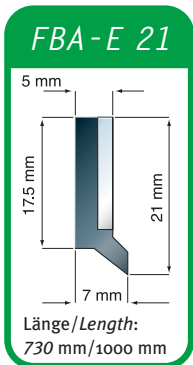
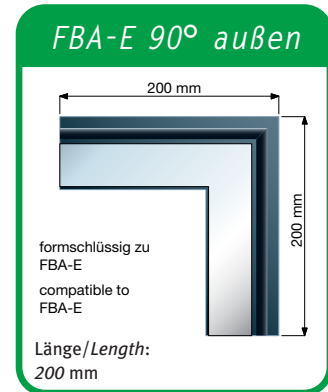
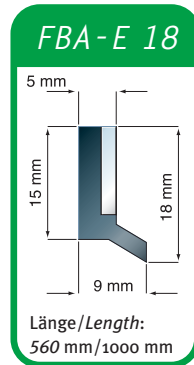
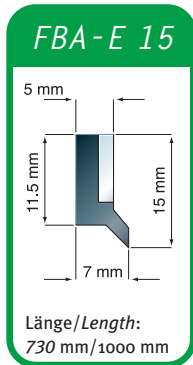
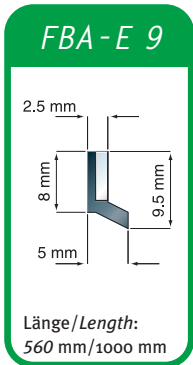


STANDARD-ABSTREIFER SERIE FBA-V UND FBA-E

STANDARD WIPER SERIES FBA-V AND FBA-E

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm

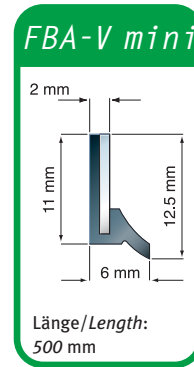
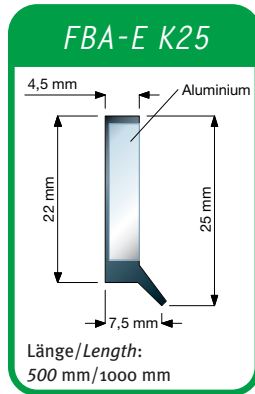
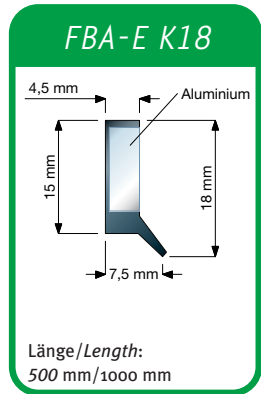


Alle FBA-V/-E auch als
Vollgummiprofil ohne
Metalleinlage lieferbar.

All FBA-V/-E also available
in solid rubber without
metal inlay.

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 1,0 - 2,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 1.0 - 2.0 mm

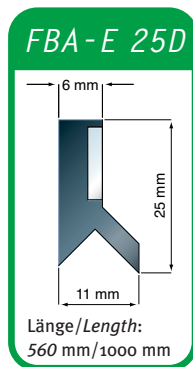
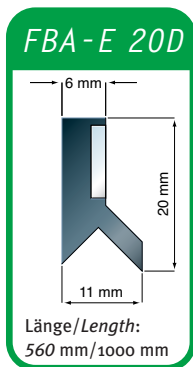
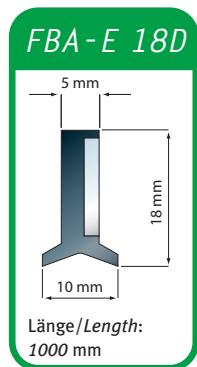


Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm

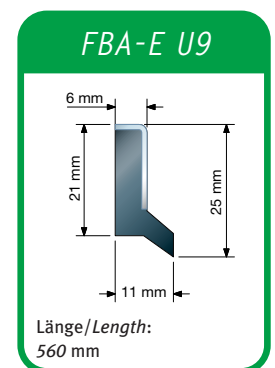
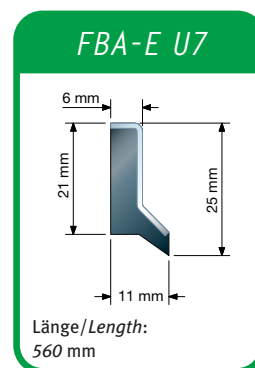
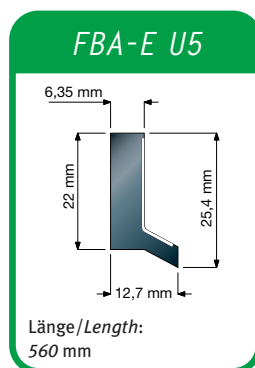
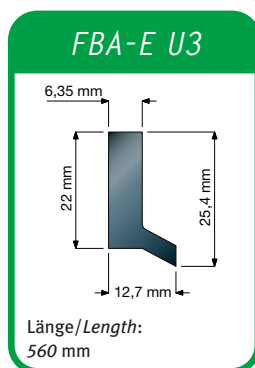
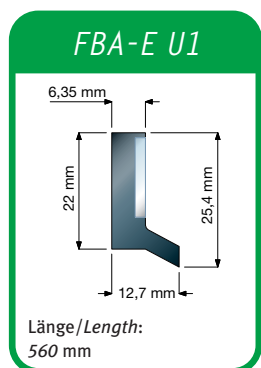
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,5 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.5 mm



Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 1,0 - 2,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 1.0 - 2.0 mm





FORMABSTREIFER MIT INTEGRIERTER FÜHRUNGSBAHN

WAY WIPERS WITH INTEGRATED SLIDEWAY



Technische Details:

- Formabstreifer für konventionelle Führungsbahn
- Formabstreifer mit integrierter Linearführungsbahn
- Linearführungsbahnabstreifer

Aufbau

Trägerblech mit aufvulkanisiertem synthetischen Kautschuk.

Maßhaltig

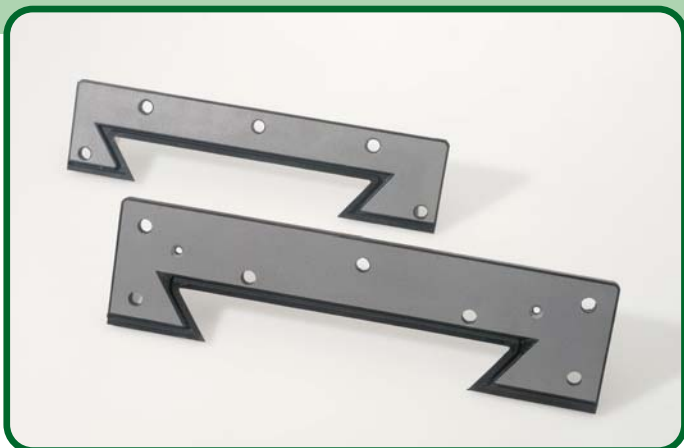
Sehr hohe Form- und Maßgenauigkeit sichern ein hervorragendes Abstreifergebnis. Die Herstellung erfolgt in Formwerkzeugen. Garantierte Wiederholgenauigkeit bei Nachbestellung.

Lippe – Werkstoff: Synthetischer Kautschuk

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 140 °C
- Dauertemperaturbeständigkeit 100 °C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen

Lieferform

- Montagefertige Abstreifer nach Ihren Vorgaben (Zeichnungen, Skizze).
- Lieferbar kurzfristig nach Vereinbarung, auf Wunsch verpackt, mit Etikett und Zubehör (z. B. Schrauben)





LINEARFÜHRUNGSBAHNABSTREIFER

LINEAR SLIDEWAY WIPERS

Technical details:

- Way wipers for conventional slideway
- Way wipers with integrated linear slideway
- Linear slideway wipers

Design

Synthetic rubber vulcanised on a carrier plate.

Dimensional accuracy

High moulding and dimensional accuracy ensure excellent wiping results. Manufactured in moulds. Guaranteed precision of repeat orders.

Wiper lip – Material: Synthetic rubber

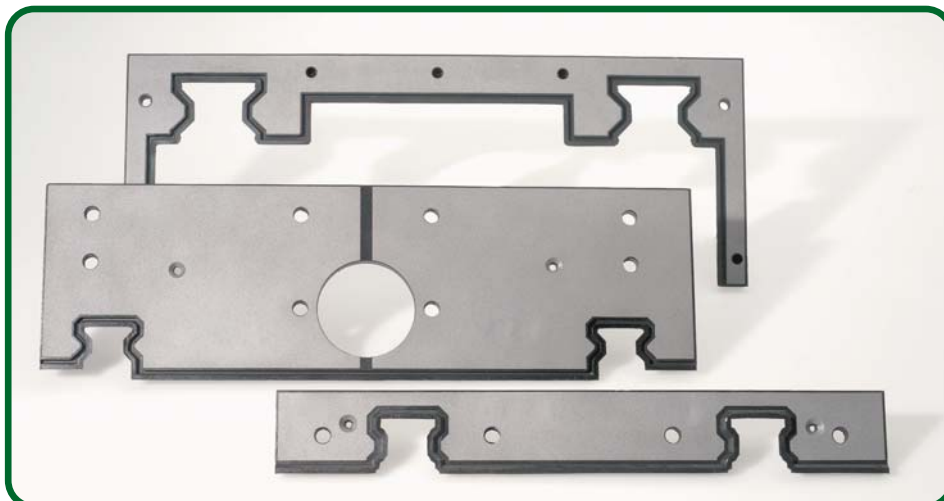
- Excellent mechanical properties
- Highly resistant to abrasion
- Can withstand a short-term temperature of 140 °C
- Can withstand a constant temperature of 100 °C
- Limited resistance to acids, alkaline solutions and petrol
- Resistant to mineral oils and coolants
- Excellent resistance to hydrolysis
- Excellent resistance to microorganisms

Forms of supply

- Ready to be mounted, according to your instructions (drawings or sketches)
- Available for prompt delivery (by agreement). Shipment is possible including a special package, label and accessories such as screws



Hydrostatische oder selbstschmierende Abstreifer /
Hydrostatic or self-lubricating way wipers



Für höchste Ansprüche

Dauertemperaturbeständigkeit bis zu 200 °C, Säurebeständigkeit und bei erhöhter Kühlmittelaggressivität empfehlen wir den Einsatz von Spezialwerkstoffen, wie z. B. FPM/VITON®. Spezielle Patentecken und Winkelstücke auch mit Sonderlippen.

Highest quality

Resistance to a constant temperature up to 200°C, resistance to acid, and when there is an increased risk of corrosion caused by coolants, we recommend the use of special materials, e.g. FPM/VITON®. Special corner wipers and angled wipers with special wiper lip.



ABSTREIFER FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

WIPERS FOR SPECIAL APPLICATION

Technische Details:

- Formabstreifer für konventionelle Führungsbahn
- Formabstreifer mit integrierter Linearführungsbahn
- Linearführungsbahn-abstreifer

Maßhaltig

Sehr hohe Form- und Maßgenauigkeit sichern ein hervorragendes Abstreifergebnis. Die Herstellung erfolgt in Formwerkzeugen. Garantierte Wiederholgenauigkeit bei Nachbestellung.

Lippe – Werkstoff:

Synthetischer Kautschuk

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 140 °C
- Dauertemperaturbeständigkeit 100 °C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen

Lieferform

- Montagefertige Abstreifer nach Ihren Vorgaben (Zeichnungen, Skizze).
- Lieferbar kurzfristig nach Vereinbarung, auf Wunsch verpackt, mit Etikett und Zubehör (z. B. Schrauben)

Besondere Abstreifer

- Hydrostatische oder selbstschmierende Abstreifer
- Abstreifer Sonderausführungen als Patentecken
- Federblechabstreifer

Technical details:

- Way wipers for conventional slideway
- Way wipers with integrated linear slideway
- Linear slideway wipers

Dimensional accuracy

High moulding and dimensional accuracy ensure excellent wiping results. Manufactured in moulds. Guaranteed precision of repeat orders.

Wiper lip – Material:

Synthetic rubber

- Excellent mechanical properties
- Highly resistant to abrasion
- Can withstand a short-term temperature of 140 °C
- Can withstand a constant temperature of 100 °C
- Limited resistance to acids, alkaline solutions and petrol
- Resistant to mineral oils and coolants
- Excellent resistance to hydrolysis
- Excellent resistance to microorganisms

Forms of supply

- Ready to be mounted, according to your instructions (drawings or sketches)
- Available for prompt delivery (by agreement).
Shipment is possible including a special package, label and accessories such as screws

Special way wipers

- Hydrostatic or self-lubricating way wipers
- Wipers with special corners
- Spring steel way wipers

Patentecke

Die Abstreifer Patentecke ist ein innovatives Prinzip der Eitec, das sich über Jahre bei Kunden bewährt hat. Mit dem Patentecken Abstreifer werden gerundete Bleche und Ecken mit einer Abstreiflösung optimiert. Die speziell ausgeformte Geometrie der Abstreiferecken verhindert eine Überlappung der Abstreiferlippe und verbessert damit das Abstreifergebnis. Individuelle Lösungen erarbeiten wir gemeinsam in Ihrem Einsatzgebiet.

Bitte senden Sie uns Ihre Anfragen.

Wipers with special corners

Wipers with special corners are an innovative concept from Eitec, which has been used since years with customer. Banded sheet metal parts and special corners need a certain and special geometry of wipers. These wiper lips have to be formed in a special geometry to avoid an overlap of the lips. Eitec will find individual wiper solutions.

Please send us your inquiries.



Federblechabstreifer

Schutz gegen heiße Späne und aggressive Kühlmittel können spezielle Federblechabstreifer bieten. Diese Federbleche bieten oft auch zusätzlichen Schutz der Abstreiferlippen.

Technische Beratung dazu auf Anfrage.

Spring steel way wipers

Protection against hot chips and aggressive cooling liquids need special spring steel way wipers. These types of spring steel wiper provide an additional protection of the wiper lips.

If you need technical support, send us your inquiry.



Selbstschmierende/ hydrostatische Abstreifer

Selbstschmierende Abstreifer bedienen sich eines innerhalb des Trägers gelagerten Reservoirs (Kapillarwirkung) und versorgen den Abstreifer direkt mit Schmierstoffen. Die Standzeiten und Laufleistungen der Abstreifer können erheblich verbessert werden. EITEC bietet viele unterschiedliche Lösungen und Systeme der Selbstschmierung. Insbesondere im Bereich von Minimalmengenschmierung (MMS) und beim Trockenlauf bewähren sich die selbstschmierende Systeme für lange Lebensdauer der Führungsbahnen.

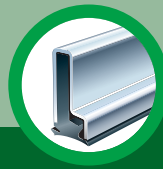
Bei hydrostatischen Abstreifern arbeiten wir mit abgedichteten Abstreifern, die mit Über- oder Unterdruck (hydrostatischer Druck) beispielweise innerhalb der Linearführungswagen ausgerüstet sind. Hierbei sind insbesondere sehr dichte und geschlossene Abstreifer wichtig und notwendig. Dies erfordert besondere Konstruktionen. Aufgrund der mehr als 20 Jahre langen Erfahrung im Bereich der Abstreifer kann EITEC dieses leisten.

Self-lubricating/Hydrostatic wipers

Self-lubricating wipers are supplied from reservoirs stored inside the carrier plate and directly provide the wiper with lubricant (by the capillary effect). The working lifetime and performance of the wipers can be improved considerably. EITEC provides a number of different self-lubricating solutions and systems. Particularly in the area of minimum quantity lubrication and when dry running, our self-lubricating systems prove their value in providing a long service life for slideways.

Hydrostatic wipers work with sealed wipers that are fitted with excess pressure or low pressure (hydrostatic pressure), for example inside the linear slide-way wagon. It is important and necessary that the wipers be particularly well tight and leak-proof for this purpose, and this requires specialised designs. EITEC can provide these designs, thanks to more than 20 years of experience in the area of wiper production.





STANDARD-ABSTREIFER SERIE FBA

STANDARD WIPER SERIES FBA

Technische Details

Abstreiferlippen

- Leicht auswechselbar
- 90° Winkelstücke
Ohne Gehrungsschnitt und Verklebung

Befestigung

Keine Langlöcher für eventuelle Nachstellung erforderlich.
Schraubenkopf versenkbar.

Rückwärtige Abdichtung

Verhindert Kühlmittelhinterspülung.

CrNi-Stahlträger (Edelstahl)/Aluminium

Hohe Formstabilität und mechanische Belastbarkeit.

Lippe

Werkstoff: Polyurethan

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit -20 °C – 130 °C
- Dauertemperaturbeständigkeit 90 °C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen

Lieferform

- Standardabstreifer ab Lager lieferbar
Länge: 500 mm/1.000 mm
Längen bis max. 3.000 mm auf Anfrage
- Profile auch einzeln lieferbar
Träger: Länge 1.000 mm/2.000 mm
Lippe: endlos bzw. 90° Winkel
- Montagefertig konfektionierte Abstreifer nach Ihren Vorgaben (Zeichnungen, Skizze)
- Lieferbar kurzfristig nach Vereinbarung

Technical details

Wiper lip

- Easy to replace
- 90° angle piece with 45° chamfer
Without parting line and glueing

Mounting

No slotted holes for readjustment necessary. Screw (head) sinkable.

Sealing on the backside

Avoids penetration of coolant.

Stainless steel/aluminium

High stability and mechanical loading capacity.

Wiper lip

Material: Polyurethane

- Excellent mechanical properties
- Highly resistant to abrasion
- Can withstand a short-term temperature of -20 °C – 130 °C
- Can withstand a constant temperature of 90 °C
- Limited resistance to acids, alkaline solutions and petrol
- Resistant to mineral oils and coolants
- Excellent resistance to hydrolysis
- Excellent resistance to microorganisms

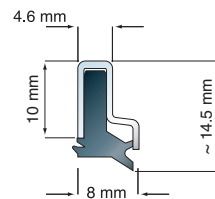
Forms of supply

- Standard wipers on stock
Lengths of: 500 mm/1,000 mm
Lengths of max. 3,000 mm on request
- Profile also separately available
Case: Length 1,000 mm/2,000 mm
Lid: endless or 90° angle piece
- Ready to be mounted, according to your instructions (drawings or sketches)
- By agreement, available at short notice

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

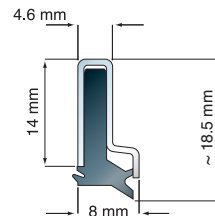
Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm

FBA 14



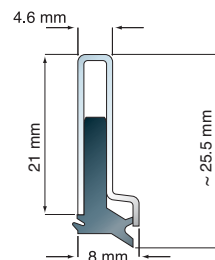
Länge/Length: 500 mm/1000 mm

FBA 18

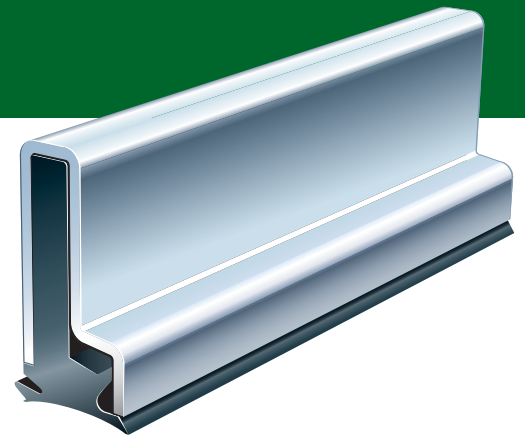


Länge/Length: 500 mm/1000 mm

FBA 25

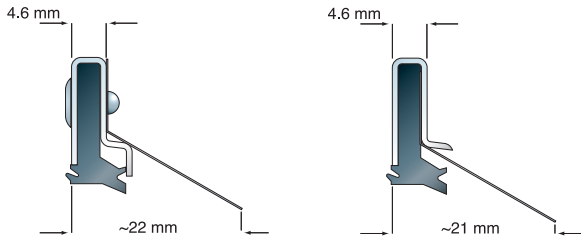


Länge/Length: 500 mm/1000 mm



FBA-P 14/18/25

Bauhöhe/Height: 14/18/25 mm



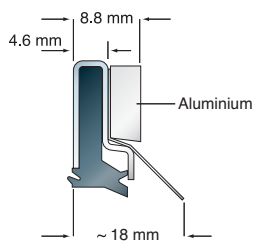
Mit Vorabstreifer, genietet oder gesteckt.
With protection, riveted or stuck together.
Länge/Length: 500 mm/1000 mm

Aluminium

Aluminium

Aluminium

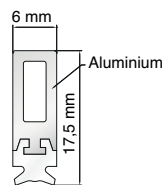
FBA-U 18/25



Mit Vorabstreifer.
With protection.
Länge/Length: 500 mm

E-BA D 18

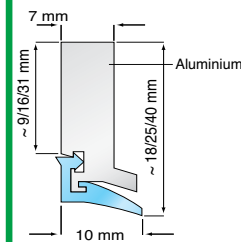
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,4 mm
Wipers shown in relaxed position
Preload: 0,4 mm



Länge/Length:
516 mm

E-BAS 18/25/40

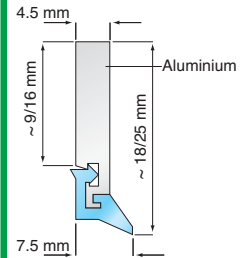
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 2,0 mm
Wipers shown in relaxed position
Preload: 0,5 - 2,0 mm



Länge/Length:
1000 mm

E-BA 18/25

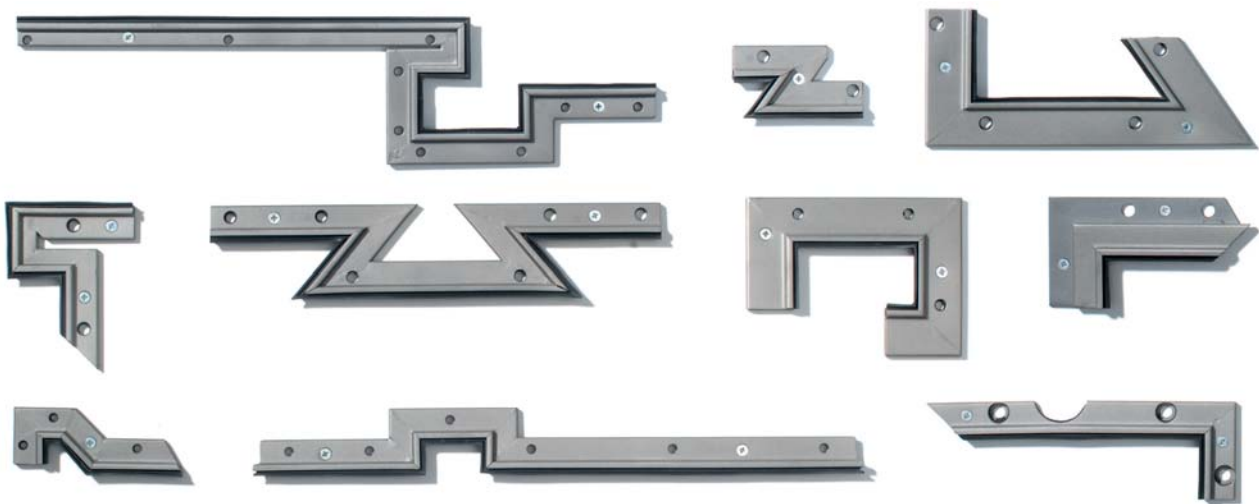
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 2,0 mm
Wipers shown in relaxed position
Preload: 0,5 - 2,0 mm

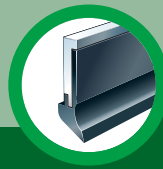


Länge/Length:
1000 mm

Vorteil
Viele Variationen
möglich

Advantage
Many variations
possible





STANDARD-ABSTREIFER SERIE TSA

STANDARD WIPER SERIES TSA

Technische Details

Aufbau

Stahlprofil mit aufvulkanisiertem synthetischen Kautschuk.

Befestigung

Verschraubt oder geschweißt möglich.

Einbaulagen

TSA-Abstreifer können sowohl liegend (für Teleskopabdeckungen) als auch stehend (für Führungsbahnen) eingebaut werden.

Lippe

Werkstoff: Synthetischer Kautschuk

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 140 °C
- Dauertemperaturbeständigkeit 100 °C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen

Lieferform

- Standardabstreifer ab Lager lieferbar
Länge: 500 mm/1.000 mm
- Montagefertig konfektionierte Abstreifer nach Ihren Vorgaben (Zeichnungen, Skizze)
- Lieferbar kurzfristig nach Vereinbarung

Technical details

Design

Synthetic rubber vulcanised on a steel-profile.

Mounting

Screwed or welded.

Mounting position

TSA wipers can be fitted horizontally (for telescopic steel covers) or vertically (for slideways).

Wiper lip

Material: Synthetic rubber

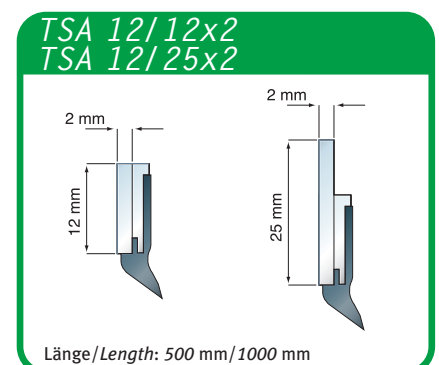
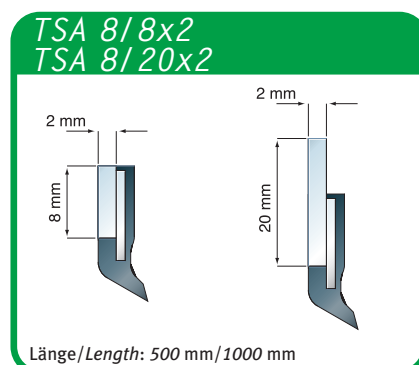
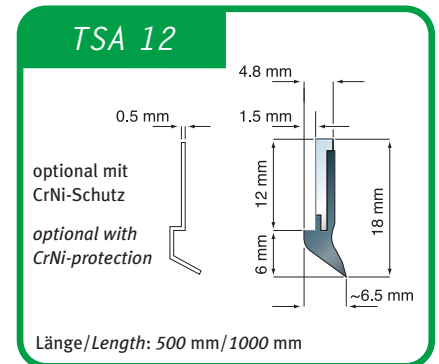
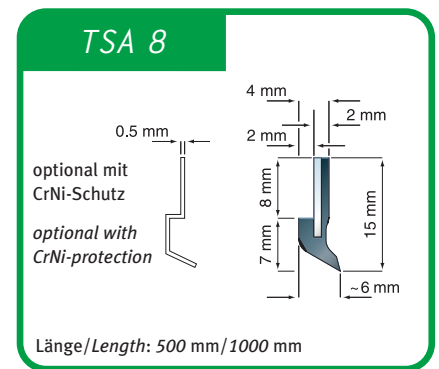
- Excellent mechanical properties
- Highly resistant to abrasion
- Can withstand a short-term temperature of 140 °C
- Can withstand a constant temperature of 100 °C
- Limited resistance to acids, alkaline slotutions and petrol
- Resistant to mineral oils and coolants
- Excellent resistance to hydrolysis
- Excellent resistance to microorganisms

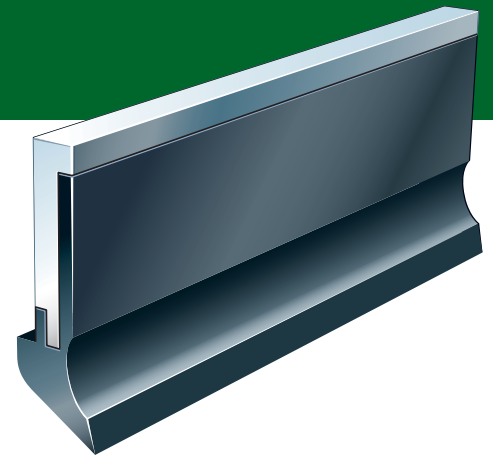
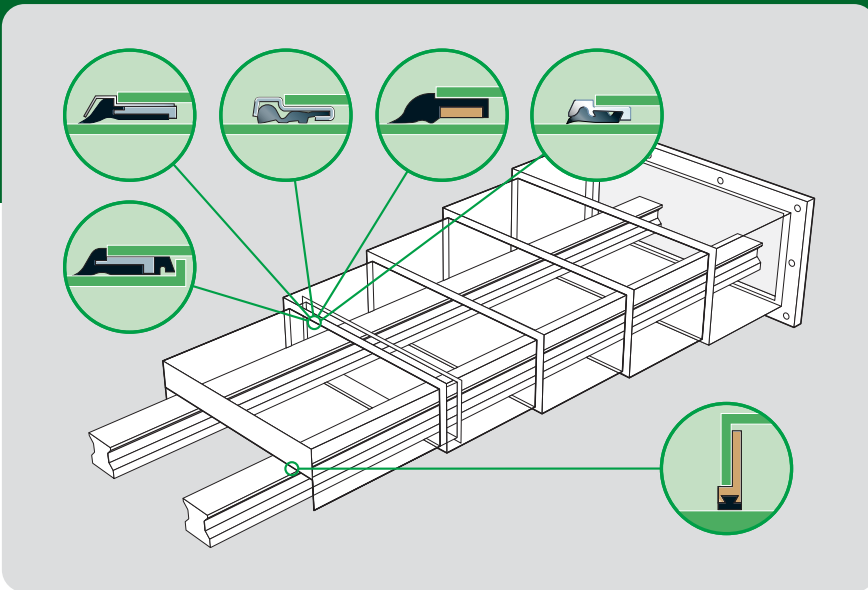
Forms of supply

- Standard wipers ex stock
Lengths of 500 mm/1,000 mm
- Ready to be mounted, according to your instructions (drawings or sketches)
- By agreement, available at short notice

Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm





TSA 12 D mit Dämpfer
with Damper

optional mit CrNi-Schutz
optional with CrNi-protection

Länge/Length: 500 mm

TSA 12 DD mit Dämpfer
with Damper

optional mit CrNi-Schutz
optional with CrNi-protection

Länge/Length: 500 mm

TSA 9 R1

Länge/Length: 560 mm/1.000 mm

TSA 7 R3

Länge/Length: 560 mm/1.000 mm

TSA 10

Länge/Length: 1.000 mm

TSA 11 R5

Länge/Length: 560 mm/1.000 mm



Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm



STANDARD-ABSTREIFER
SERIE TSA-E / TSA-M / TSA-MZ

STANDARD WIPER
SERIES TSA-E / TSA-M / TSA-MZ

Technische Details

Abstreiferlippen
Leicht auswechselbar.

Befestigung

- TSA-E geschweißt oder genietet
- TSA-M geschraubt oder genietet möglich

Austauschbarkeit

Mit den meisten handelsüblichen Systemen möglich.

Lippe

Werkstoff: Polyurethan, NBR, FPM/Viton®

- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Hohe Abriebfestigkeit
- Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 130 °C
- Dauertemperaturbeständigkeit 90 °C
- Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
- Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
- Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen

Lieferform

- Stahlträger/Messinghalter, Länge: 1.000 mm/3.000 mm
- Abstreiferlippe, Länge ab 1.000 mm bis 50.000 mm (endlos)
- Lieferbar ab Lager

Technical Details

Wiper lip
Easy to replace.

Mounting

- TSA-E welded or riveted
- TSA-M screwed or riveted

Interchangeability

Possible with most common systems.

Wiper lip

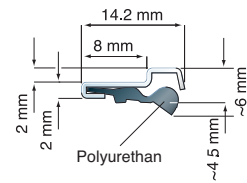
Material: Polyurethane, NBR, FPM/Viton®

- Excellent mechanical properties
- Highly resistant to abrasion
- Can withstand a short-term temperature of 130 °C
- Can withstand a constant temperature of 90 °C
- Limited resistance to acids, alkaline solutions and petrol
- Resistant to mineral oils and coolants
- Excellent resistance to hydrolysis
- Excellent resistance to microorganisms

Forms of supply

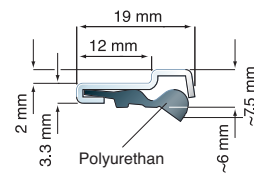
- Steel profile/brass case, Lengths of 1,000 mm/3,000 mm
- Wiper lips, Length of 1,000 mm until 50,000 mm (endless)
- Ex stock

TSA-E 8



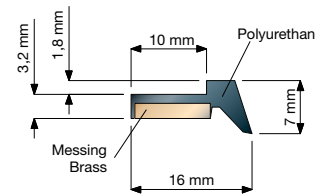
Länge/Length: 1000 mm/3000 mm

TSA-E 12



Länge/Length: 1000 mm/3000 mm

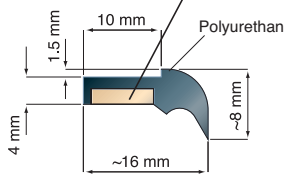
TSA-M 16 M4



Länge/Length: 560 mm/1.000 mm

TSA-M 16

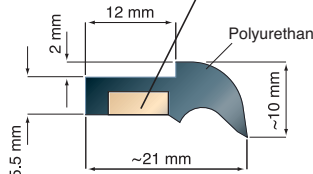
Messing 8 x 2 mm
Brass 8 x 2 mm



Länge/Length: 1000 mm/3000 mm

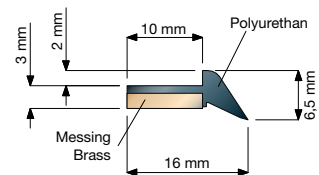
TSA-M 19

Messing 8 x 3 mm
Brass 8 x 3 mm



Länge/Length: 1000 mm/3000 mm

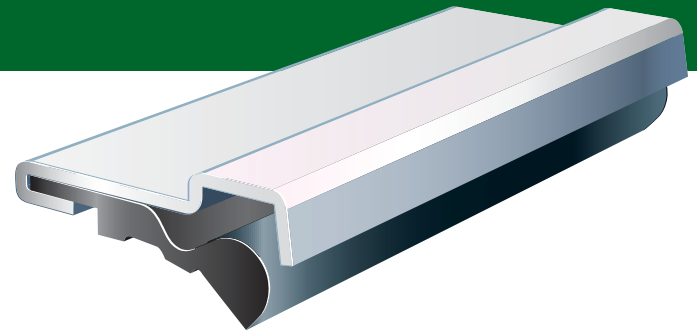
TSA-M 16 M5



Länge/Length: 1.000 mm

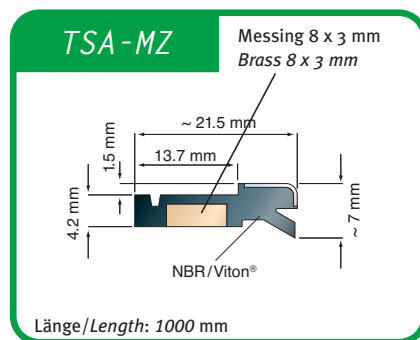
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.0 mm



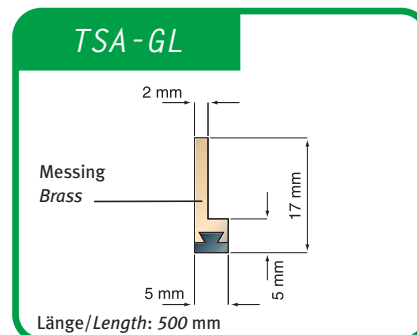
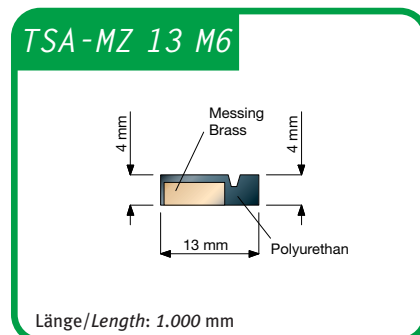
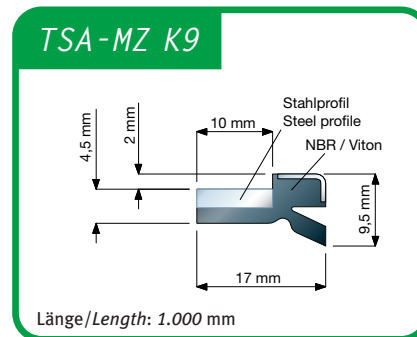
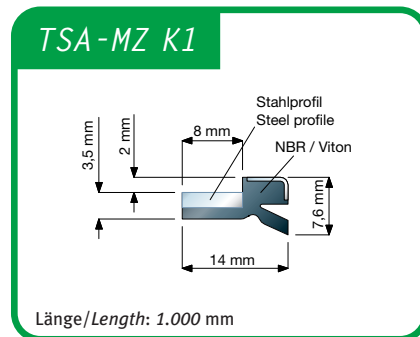
Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 1,5 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 1.5 mm



Abstreifer entspannt gezeichnet
Vorspannung: 0,5 - 3,0 mm

Wipers shown in relaxed position
Preload: 0.5 - 3.0 mm





STANDARD-ABSTREIFER SERIE E2 / E3 / E5 UND E 2DD / E 3DD / E 5D
FÜR TELESKOP-STAHLABDECKUNGEN UND MODULARE SYSTEME

STANDARD WIPER SERIES E2 / E3 / E5 AND E 2DD / E 3DD / E 5D
FOR TELESCOPIC STEEL COVERS AND MODULAR SYSTEMS

Technische Details

Abstreiferlippen
Leicht auswechselbar.

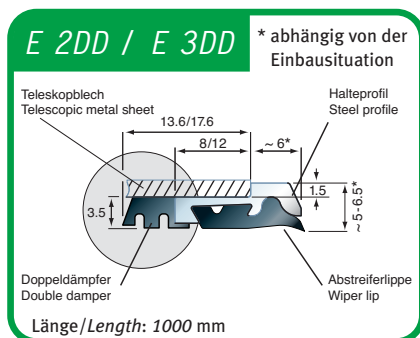
- Einsatzgebiete**
- Teleskopabdeckungen
 - Modulare Systeme
 - Führungen

Befestigung
■ Punktschweißbar, schraubbar

Austauschbarkeit
Mit den meisten handelsüblichen Systemen möglich.

- Lippe**
Werkstoff: Polyurethan
- Hervorragende mechanische Eigenschaften
 - Hohe Abriebfestigkeit
 - Kurzfristige Temperaturbeständigkeit 130 °C
 - Dauertemperaturbeständigkeit 90 °C
 - Bedingt beständig gegen Säuren, Laugen und Benzin
 - Beständig gegen Mineralöle und Kühlmittel
 - Hervorragende Hydrolysebeständigkeit
 - Ausgezeichnete Resistenz gegen Mikroorganismen
 - Werkstoff für spezielle Anwendungen verfügbar, z. B. Trockenlauf geeignet

- Lieferform**
- Stahlträger, 1.000 mm/3.000 mm
 - Abstreiferlippe, Länge ab 1.000 mm bis 50.000 mm
 - Lieferbar ab Lager



Technical Details

Wiper lip
Easy to replace.

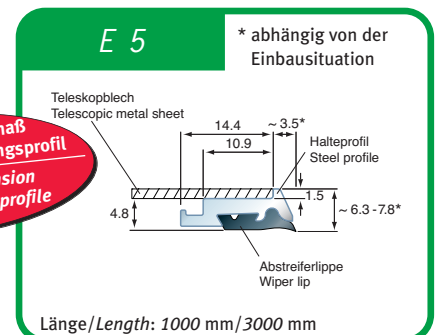
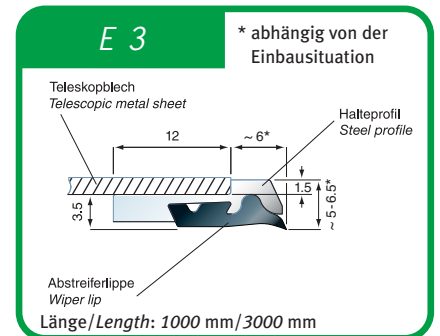
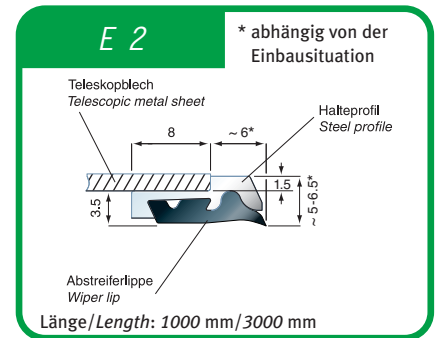
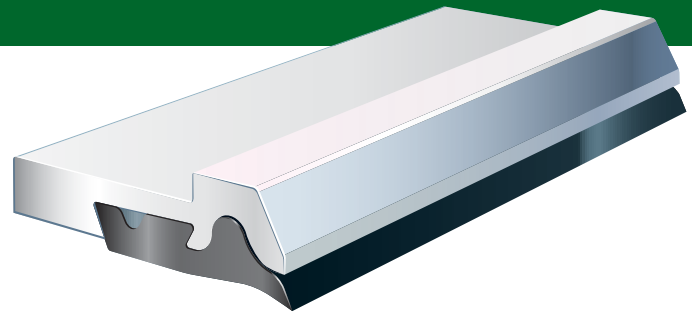
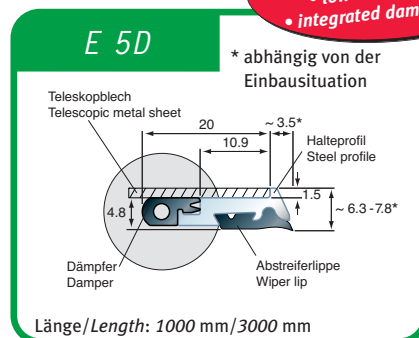
- Areas of use**
- Telescopic covers
 - Modular systems
 - Guides

Mounting
■ Spot welded, screwed

Interchangeability
Possible with most common systems.

- Wiper lip**
Material: Polyurethane
- Excellent mechanical properties
 - Highly resistant to abrasion
 - Can withstand a short-term temperature of 130 °C
 - Can withstand a constant temperature of 90 °C
 - Limited resistance to acids, alkaline solutions and petrol
 - Resistant to mineral oils and coolants
 - Excellent resistance to hydrolysis
 - Excellent resistance to microorganisms
 - Several materials are available, e. g. suitable for unlubricated operation

- Forms of supply**
- Steel profile, Lengths of 1,000 mm/3,000 mm
 - Wiper lip, Length of 1,000 mm until 50,000 mm
 - Ex stock



• Geringes Blockmaß
• Integriertes Dämpfungsprofil
• low block dimension
• integrated damper profile

Abstreifer eingebaut gezeichnet.
Wipers shown in mounted position.

FÜHRUNGSBAHNABSTREIFER IM ÜBERBLICK

WAY WIPERS AT A GLANCE

Typ / Typ	FBA-V	FBA-E	FBA	TSA, TSA-D	E 2, E 3, E 5	TSA-E	TSA-M	TSA-GL, TSA-MZ
Werkstoff Trägerprofil standard <i>Material of casing standard</i>	St optional CrNi/ALU	St	CrNi	St	St	St Brass	Ms Brass	Ms
Werkstoff Abstreiferlippe <i>Material of wiper lip</i>	NBR FPM*	NBR FPM*	PU	NBR FPM*	PU	PU	PU	NBR FPM*
Abstreiferlippe auswechselbar <i>Replaceable wiper lip</i>	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-
Abstreiferlippe als 90° Ecken aus Formteil <i>Wiper lip for 90° angles piece</i>	✓	-	✓	-	-	-	-	-
Empfohlene Vorspannung <i>Recommended preload</i>	0.5-1.0 0.5-3.0	0.5-4.0 0.5-1.0	0.5-1.0	1.0	0.5-2.0	1.0	1.0	1.0
Kurzfristige Temperaturbeständigkeit (°C) <i>Can withstand a short-term temperature of (°C)</i>	140 215	140 215	130	140 215	130	130	130	140 215
Dauertemperaturbeständigkeit (°C) <i>Can withstand a constant temperature of (°C)</i>	100 200	100 200	90	100 200	90	90	90	100 200
Säuren-, Laugen-, Benzinbeständigkeit <i>Resistance to acid, alkaline solutions and petrol</i>	● ●	● ●	●	● ●	●	●	●	● ●
Mineralöl-, Kühlmittel-, Wasserbeständigkeit <i>Resistance to mineral oil, coolants and water</i>	● ●	● ●	●	● ●	●	●	●	● ●
Mikrobenschutz <i>Microbial protection</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abriebbeständigkeit <i>Resistance to abrasion</i>	● ●	● ●	●	● ●	●	●	●	● ●
Nach Kundenwunsch <i>Customer profiled</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nach Kundenvorgaben <i>According to customer specifications</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

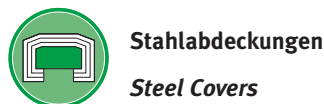
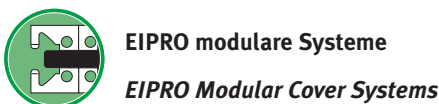
● = exzellent ● = excellent PU = Polyurethan NBR & FPM = Synthetischer Kautschuk CrNi = Rostfreier Stahl MS = Messing St = Baustahl
 ● = sehr gut ● = very good Polyurethane Synthetic rubber Stainless steel Brass Structural steel
 ● = gut ● = good * VITON®

Abstreifer in verschiedenen Shore-Härten verfügbar.
 Way wipers available in different shore hardness.

Technische Änderungen vorbehalten.
 Technical specifications are subject to change.

WEITERES LIEFERPROGRAMM

FURTHER PRODUCTS



Führungsbahnabstreifer sind individuell zum Schutz für Mensch und Maschine konstruiert und können beinahe grenzenlos ihre Anwendung finden. Führungsbahnabstreifer sind auf eine optimale Lebensdauer ausgelegt und unterliegen durch ihre Beschaffenheit im dynamischen Einsatz einem einsatzbedingten Verschleiß.

Wipers are individually designed to protect people and machines. Their possible applications are almost unlimited. Wipers are designed for optimum service life and due to their material structure they are subject to wear in dynamic use.



Unsere Vertretung berät Sie gerne.
 For advice and further information contact our representative.