

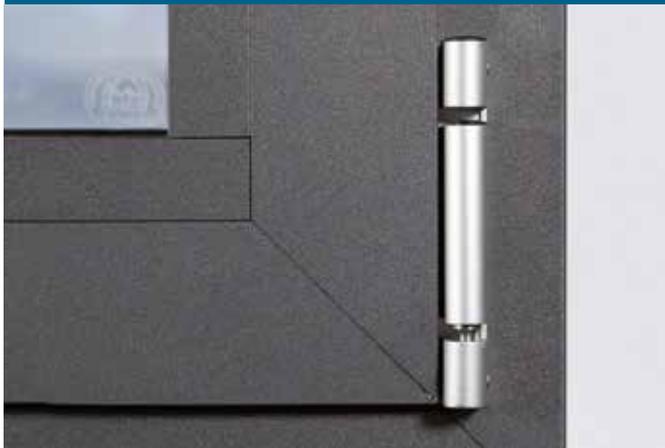
Fensterbeschläge



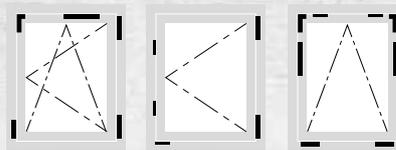
- Beschlagsets
- Fenstergriffe
- Öffnungs- und Feststellbegrenzer
- Sensorik
- Renovierungsbeschlag



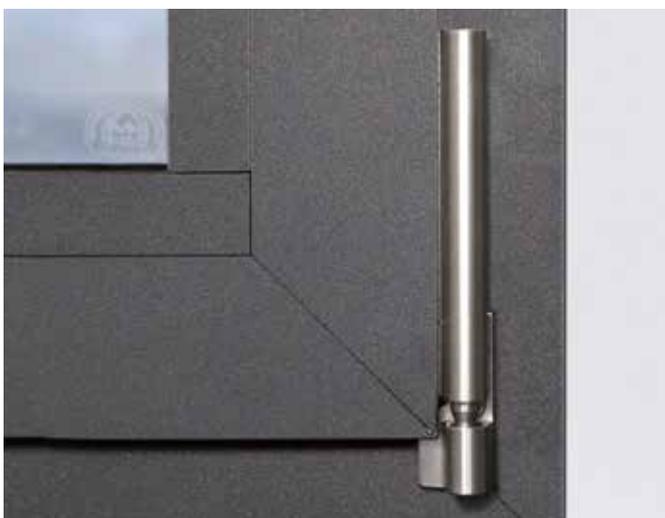
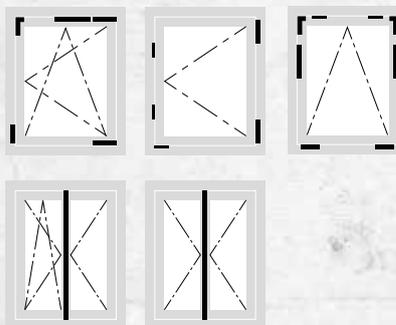
Beschlagtechnik für Fenster:



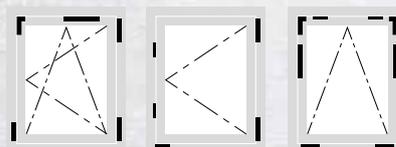
Standard



Style 180° / Style 180° Plus



Heavy Duty / Heavy Duty PLUS



Infos	Seite
Allgemeines	4
Unsichtbar und doch überall	4
Wir sind mittendrin.	5
Beschlagtechnik für Fenster:	
Dreh-Kipp-Beschläge	6
Bestandteile des Fensterelements.....	8
Fensterprofil-Einbaumaße	8
Bandauswahl.....	9
Koppeltechnik Treibstange	10
Futterstücke für vertiefte Flügelnuten	10
LogiKal von Orgadata mit dem WSS-Datenpaket	11
Beschlagsets	12
Standard.....	12
Heavy Duty.....	24
Heavy Duty PLUS.....	32
Style 180°	34
Style 180° PLUS	44
Standard / Style 180° / Heavy Duty.....	48
Zubehör	50
Aufrüstsätze.....	50
Getriebe	58
Einbruchhemmende Komponenten RC.....	59
Fenstergriffe.....	63
Öffnungs- und Feststellbegrenzer	75
WSS – Ihr Lieferant für ergänzende Begrenzer und Feststeller an Aluminiumfenstern	75
Vielfalt der Begrenzer und Feststeller	76
Technische Merkmale.....	77
**Information zur Festlegung der Pendelklassen.....	77
Sensorik	89
Auswahl der Sensoren für Öffnungs- und Verschlussüberwachung.....	90
Werkzeuge/Lehren	99
WSS Renovierungsbeschlag	100
Anhang	102
Montagehinweise: Style 180°.....	102
Wartungsanleitung: Style 180°	103
Einstellung: Style 180°.....	103
Montagehinweise: Heavy Duty	104
Wartungsanleitung: Heavy Duty.....	105
Einstellung: Heavy Duty.....	105
Montagehinweise: Standard.....	106
Wartungsanleitung: Standard.....	107
Einstellung: Standard.....	107
Unterstützende Informationen für den Einsatz von Öffnungsbegrenzern (nach DIN EN 13126-5)	108
Piktogramme in diesem Katalog.....	111
Index.....	112
Stichwortverzeichnis.....	114

Wir sind mittendrin.



Bauherren

Architekten

Planer

WSS

Generalbau-
unternehmer

Metallbauer

System-
lieferanten

Als Entwickler und Hersteller sind wir mit unseren Produkten, ihrer Technik, ihren Anwendungsoptionen und ihrem Zusammenspiel vertraut wie kein anderer. Dieses Wissen und die vielfältigen Erfahrungen bringen wir beratend ein, wenn es um die Erfüllung der Anforderungen von Investoren, Bauherren, Planern, Architekten und Generalbauunternehmern einerseits geht, und wenn dazu andererseits Systemlieferanten, Verarbeiter, Fassaden- und Metallbauer mitwirken. Zuverlässige Technik für die beste Lösung entsteht im Dialog mit allen Entscheidern und der WSS-Kompetenz.

Systemlösungen

Wir liefern Gesamtlösungen, in die wir mit gleichem Technik- und Qualitätsanspruch auch komplementäre Erzeugnisse anderer Hersteller integrieren. Mit einem Zugang zu diesen Herstellern, in dem sich unsere technische Kompetenz widerspiegelt, und mit einem direkten Zugang zu den Anwendern entstehen umfassende Systemlösungen, für die alle Komponenten bestmöglich aufeinander abgestimmt sind, und mit denen sich überzeugende Konzepte realisieren lassen. Ob ein Schloss zu einem Beschlagsystem zum Beispiel für eine multifunktionale Feuer-schutztür zu ergänzen ist oder ein Fensterbeschlag zu einer objektbezogenen Fassadenlösungen erweitert werden soll, eine hochfrequentierte Brandschutztür in ein Gebäudeleitsystem zu integrieren ist oder eine komplexe Dreh- oder Schiebetüranlage in ein Zutritts-sicherungskonzept einzubetten ist – WSS berät und liefert die abgestimmte Systemlösung.

WSS



Beste Verbindungen für unsere Kunden

athmer
Lässt nix durch
DICHTUNGSSYSTEME FÜR
TÜREN UND TORE

RENZ

GEZE

HEKATRON
Ihr Partner für Brandschutz

HOPPE

FSB

effeff
ASSA ABLOY

HAFI

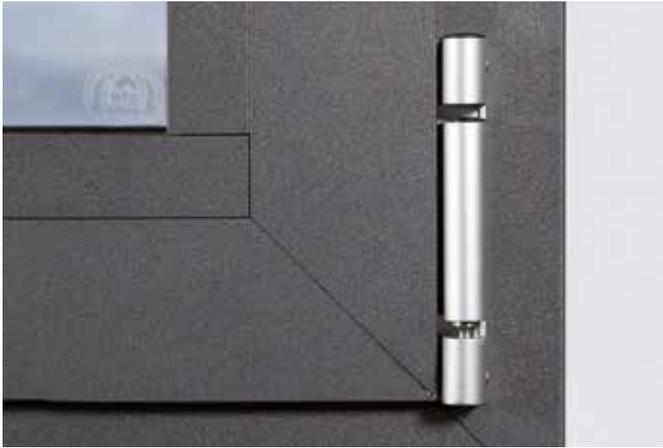
dormakaba

KOBLOCH

woelm.

Beschlagtechnik für Fenster: Dreh-Kipp-Beschläge

Die drei Varianten der WSS-Fenster-
tertechnik stehen für vielfältige An-
wendungen mit modularem Aufbau
und technischen Innovationen.



Standard

Der Allrounder von WSS für Standardanwendungen. Statten Sie Ihr Fenster mit unseren zuverlässigen sichtbaren Bändern aus. Durch die hohen Dimensionen lassen sich problemlos Fenster und Fenstertüren zuverlässig bedienen.



Style 180° / Style 180° Plus

Ob Standard oder große und schwere Fenster – der Style bietet in allen Bereichen eine ansprechende Optik. Mit der Erweiterung des PLUS Programms lassen sich nun auch Gewichte bis 230kg realisieren und das ohne auf die Öffnungsweite von 180° verzichten zu müssen.



Heavy Duty / Heavy Duty PLUS

Das Kraftpaket für die anspruchsvollen Flügel. Schwergewichte elegant öffnen? Kein Problem. Durch die Einführung des PLUS Programms sind auch Flügelgewichte bis 400kg realisierbar. Damit wird auch die steigende Anforderung für anspruchsvolle Gläser in raumhohen Elementen ohne Probleme abgedeckt.

Öffnungsbegrenzer



In Kombination mit vielfältigen Begrenzern lassen sich die Öffnungsfunktionen der Fensterbeschläge individuell gestalten.

Von kraftabsorbierenden Öffnungsbegrenzern über griffbetätigte Rastfeststellbegrenzer bis hin zu abschließbaren Öffnungsbegrenzern mit geprüften Sicherungsfunktion nach DIN EN 13126-5-2015-01 „Begrenzer für die Sicherheit um einen unbeabsichtigten Durchgang durch das Fenster zu verhindern“, stehen individuelle Lösungen bereit.

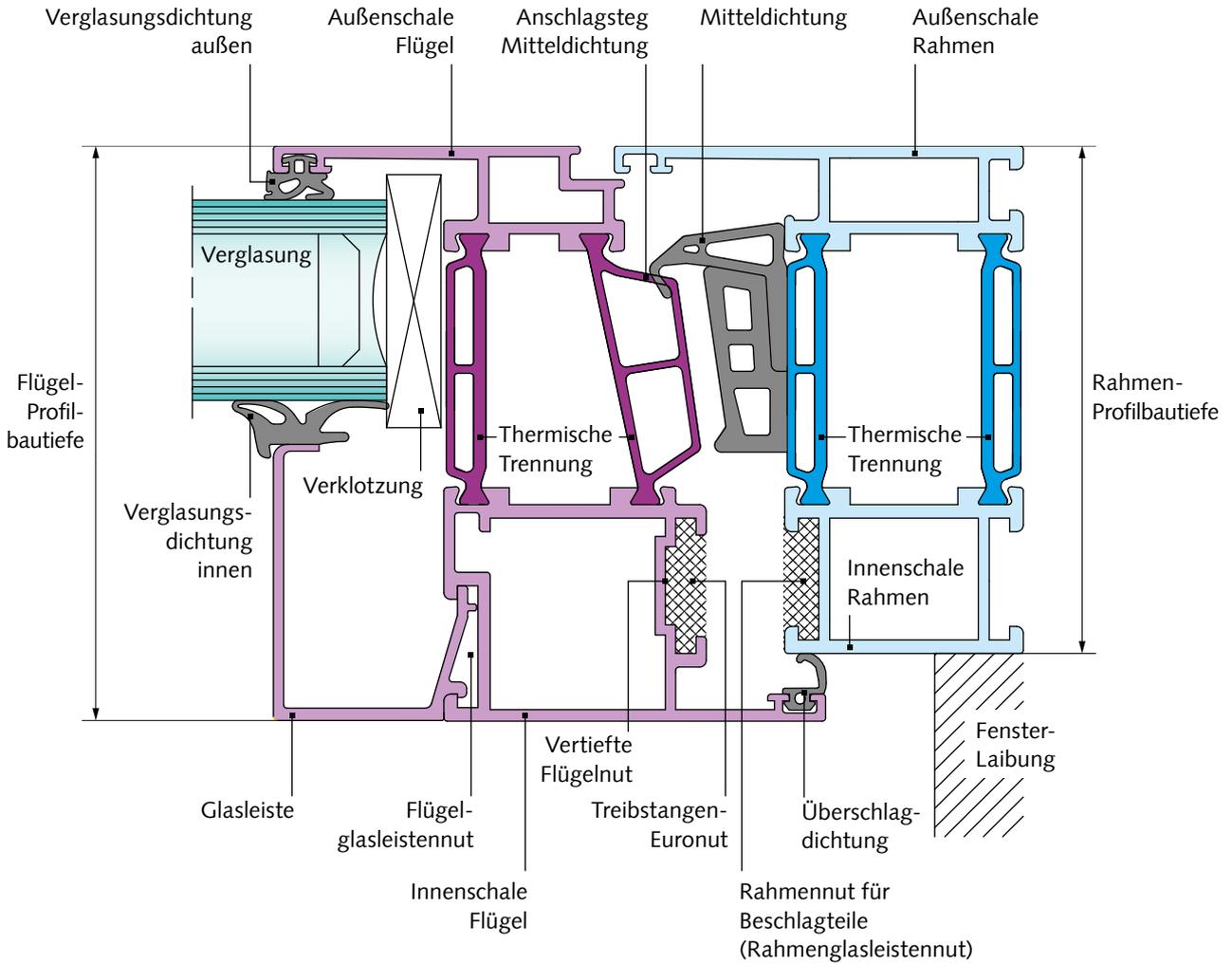


Jahrelange Erfahrung in Konstruktion und Entwicklung bringt WSS an die Spitze des Know-Hows im Bereich Öffnungsbegrenzer. Um zeitgerechte Lösungen mit unseren Kunden zu entwickeln unter Einhaltung aller Normen bleiben wir im Umgang mit Ihren Anforderungen stets flexibel und offen. In diesem Katalog finden Sie das komplette Angebot von WSS, egal ob es sich um eine reine Komfortvariante handelt oder zertifizierte Begrenzer mit Sonderfunktionen.

50 Hertz

Fridolin freudenfett / CC BY-SA (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>), from Wikimedia Commons, „Moabit_Heidestraße_50_Hertz.jpg“, https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Moabit_Heidestra%C3%9Fe_50_Hertz.jpg, edited by WSS

Bestandteile des Fensterelements

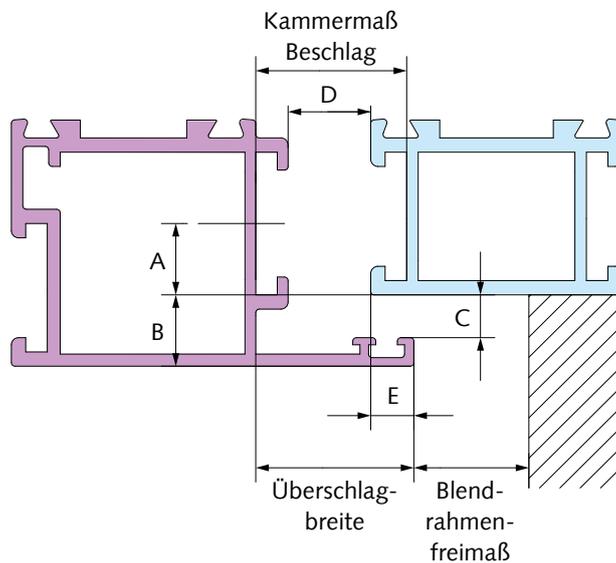


Fensterprofil-Einbaumaße

- A Beschlagachse = 10 mm
- B Überschlaghöhe ≥ 8,5 mm

Für Style 180° mindestens 8,5 mm Überschlaghöhe.

- C Banddurchgang
- D Falzluft
- E Überschlagüberdeckung



Bandauswahl

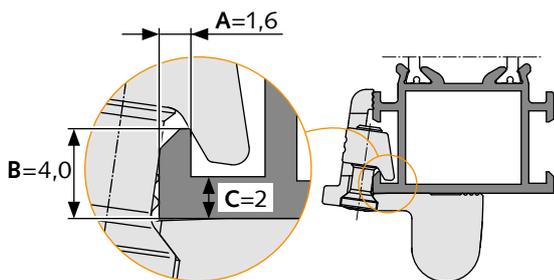
Klemmleiste 1 (KL1) oder 2 (KL2)?

So ermitteln Sie die passende Klemmleiste für das von Ihnen verwendete Profil:

1. Maß A, B und C messen.
2. Schnittpunkt der Maße A und B in der Tabelle ablesen.
3. Wert des Schnittpunkts mit dem Maß C vergleichen:
 - Liegt der Schnittpunkt Ihrer Maße A und B im grauen Teil der Tabelle, könnte KL2 passen. Liegt er im weißen Teil könnte KL1 passen.
 - Ist Ihr Maß C \leq dem Schnittpunkt aus der Tabelle, passt die ermittelte Klemmleiste. Ist der Wert größer, setzen Sie sich bitte mit Ihrem WSS-Kundenberater in Verbindung.

Beispiel:

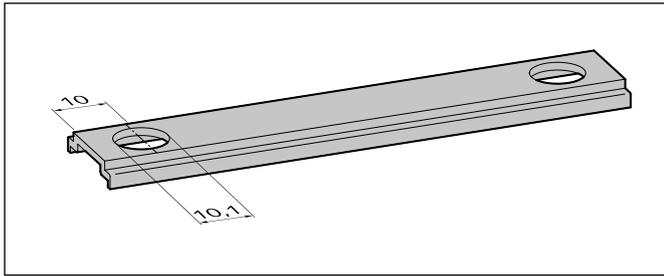
1. A = 1,6mm, B = 4mm, C = 2mm
2. Schnittpunkt = 2,3 im grauen Tabellenteil
3.
 - Grauer Tabellenteil entspricht KL2.
 - 2mm (C) < 2,3 (Schnittpunkt) bedeutet, das KL2 für Ihr Profil geeignet ist.



		KL2						KL1					
4,4		2,2	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5
4,3		2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5
4,2		2,1	2,2	2,2	2,4	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5
4,1		2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,0	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5
	C ≤ 2,3	4,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,0	2,1	2,1	2,2	2,4	2,5
	entspricht KL2	3,9	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3	1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4
		3,8	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	1,8	2,0	2,0	2,1	2,3	2,5
		3,7	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	1,7	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3
		3,6	1,6	1,9	2,0	2,0	2,2	1,6	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2
		3,5	-	1,7	2,0	2,0	2,1	1,5	2,0	1,9	2,0	2,0	2,2
		3,4	-	1,6	2,0	2,0	2,0	2,1	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1
		3,3	-	1,5	1,8	1,9	2,0	2,0	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1
		3,2	-	-	1,6	1,8	2,0	2,0	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0
		3,1	-	-	1,5	1,7	1,9	2,0	-	1,5	1,7	1,8	1,9
		3,0	-	-	1,5	1,6	1,7	1,9	-	1,5	1,6	1,7	1,8
			1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3



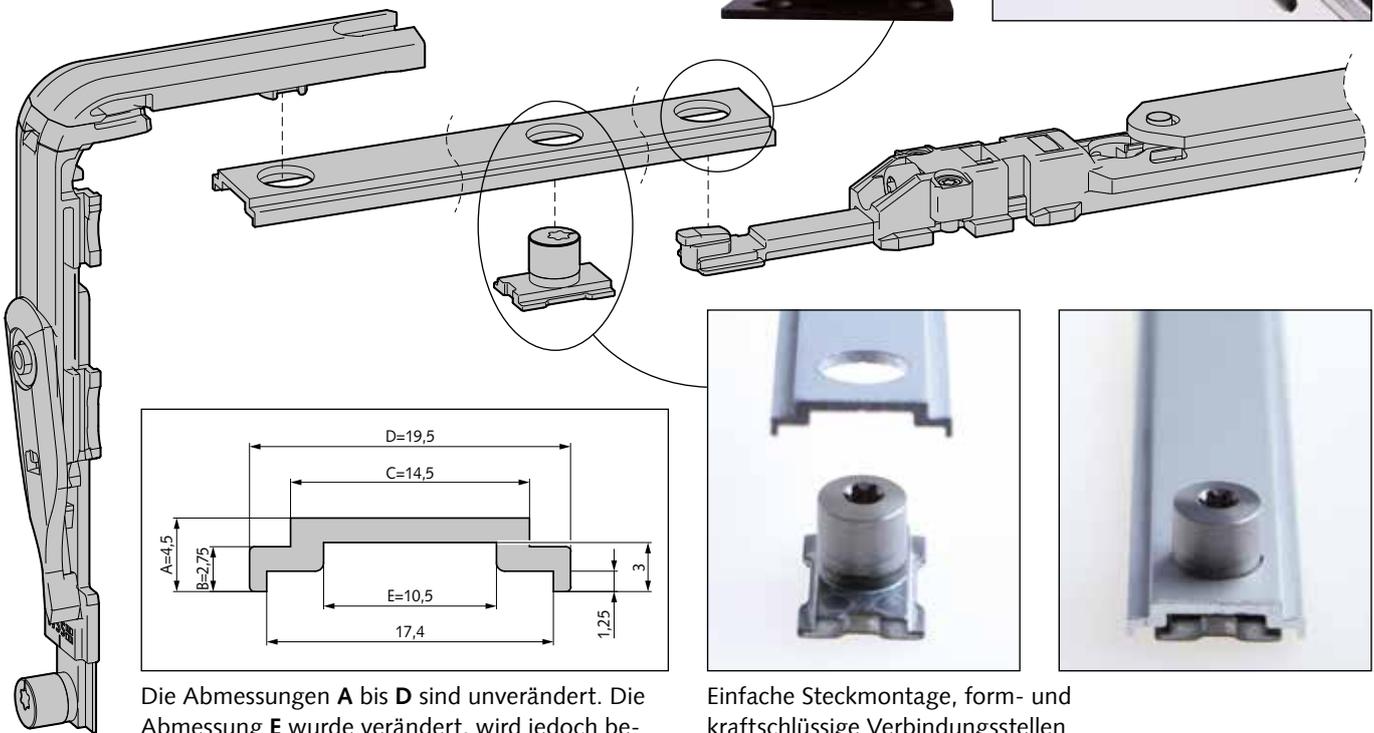
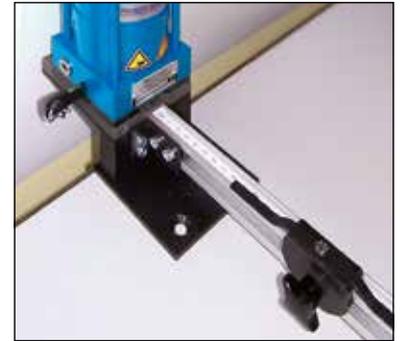
Koppeltechnik Treibstange



Lochung mit einem Durchmesser von 10,1 mm



Pneumatische Stanze für 10,1 mm-Ø-Loch sowie zum Ablängen der Treibstangen.



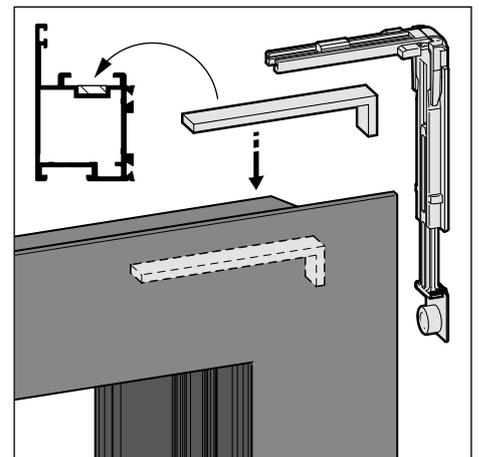
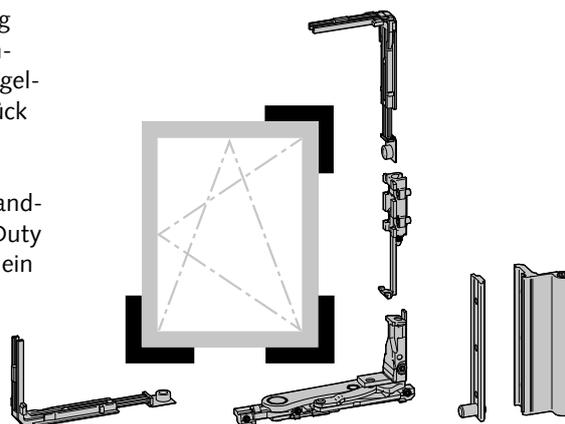
Die Abmessungen **A** bis **D** sind unverändert. Die Abmessung **E** wurde verändert, wird jedoch bereits von den meisten Systemanbietern geliefert.

Einfache Steckmontage, form- und kraftschlüssige Verbindungsstellen

Futterstücke für vertiefte Flügelnuten

Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen.

Bei Einsatz der verdeckten Bandseite Style180° oder Heavy Duty ist unten im Eckbandbereich ein Futterstück vorzusehen.





Messbare Vorteile in allen Bereichen des Arbeitsprozesses



LogiKal von Orgadata mit dem WSS-Datenpaket

Damit Ihnen sowohl die Planung und Konstruktion als auch die Kalkulation Ihres Projektes und der dazugehörigen Produkte unkompliziert von der Hand gehen, stellt WSS die dafür benötigten Informationen über das WSS-Datenpaket in LogiKal zur Verfügung.

- WSS bietet Metallbauern bedarfsgerechte Unterstützung bei den wachsenden Anforderungen im sich schnell wandelnden Umfeld.
- Durch die WSS-Daten in LogiKal können Sie Kapazitäten und Ressourcen effizienter einsetzen.

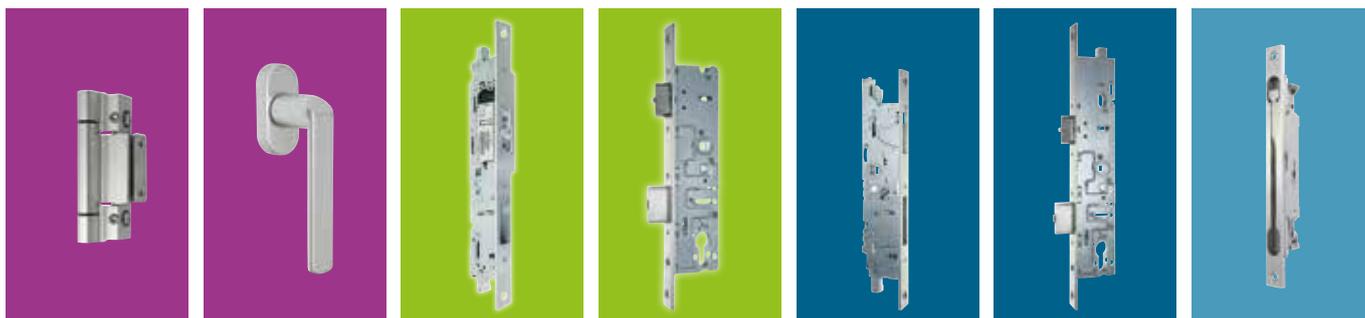
In diesem Paket finden sich systembezogen das WSS-Produktportfolio sowie komplette Beschlag-Sets für Fenster und Türen im Rohrahmenbereich sowie das WSS-Handelsortiment. So werden Sie als Kunde bei der zeitsparenden Planung und Konstruktion und der damit verbundenen Kalkulation und Bestellung mittels der profilunabhängigen Software durch WSS unterstützt.

Zusätzlich ist über LogiKal natürlich auch die Planung und Ausführung der notwendigen Bearbeitungsparameter und -schritte sowie die Ansteuerung des Maschinenparks möglich.

Ihre Vorteile:

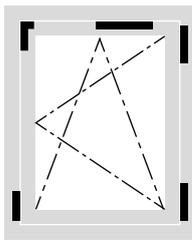
- Wählen Sie in LogiKal einfach Ihr Produkt aus der stetig wachsenden Zahl von verfügbaren WSS-Produkten.
- Unkomplizierte Integration und Implementierung der WSS-Produkte in Ihre Projekte mit allen Vorteilen, die Ihnen LogiKal bietet (z. B. Bearbeitungsdaten).
- WSS-LogiKal Experten unterstützen Sie persönlich bei der Konfiguration und Nutzung von LogiKal sowie der spezifischen Zusammenstellung der WSS-Produkte.
- WSS-Produktexperten schulen Ihre Mitarbeiter auf die spezifischen Vorteile sowie die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der WSS-Produkte.
- WSS-Vertriebsexperten und Architektenberater stehen Ihnen für die koordinierte und unkomplizierte Abwicklung Ihres Projektes zur Seite.

Interesse am WSS-Datenpaket für LogiKal? Sprechen Sie uns über Ihren Kontakt im Vertrieb an!

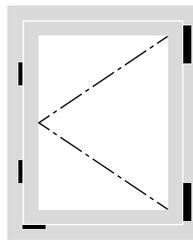




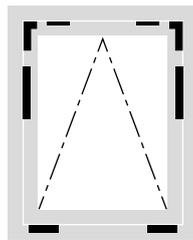
Standard



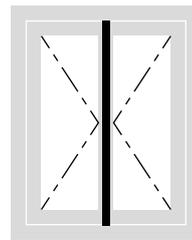
**Dreh-Kipp
Kipp-Dreh**



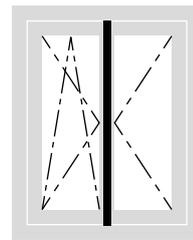
Dreh



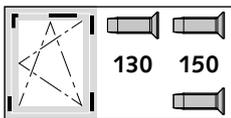
Kipp



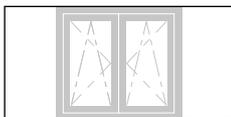
**Stulp
Dreh/Dreh**



**Stulp
Dreh-Kipp/Dreh**



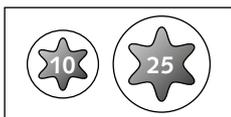
Der Dreh-Kipp-Grundbeschlag bis 100kg, klemmbar wird durch ein bzw. zwei verdeckte Ergänzungsbauteile auf bis zu 150kg Flügelgewicht aufgerüstet.



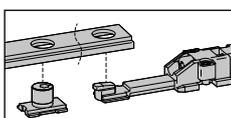
Alle Bandseiten sind rechts und links verwendbar.



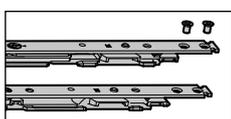
Die vormontierter Ausführung des Dreh-Kipp-Beschlags hat nur neun Bauteile. Dadurch ist eine Montagezeit unter vier Minuten möglich.



Für die Montage sind nur zwei Werkzeuggrößen (Torx 10 und 25) erforderlich.



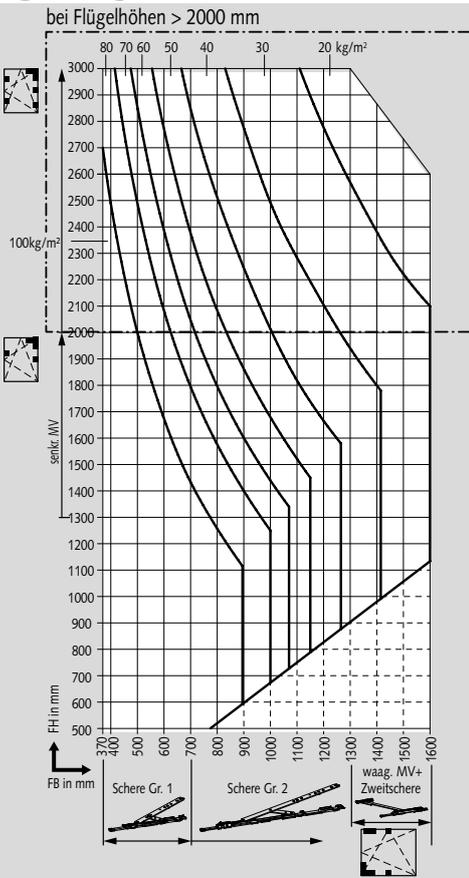
Die Beschlagteile sind einfach von unten koppelbar.



Dreh-Kipp-Schere mit Voranzug

Anwendungsdiagramme: Standard

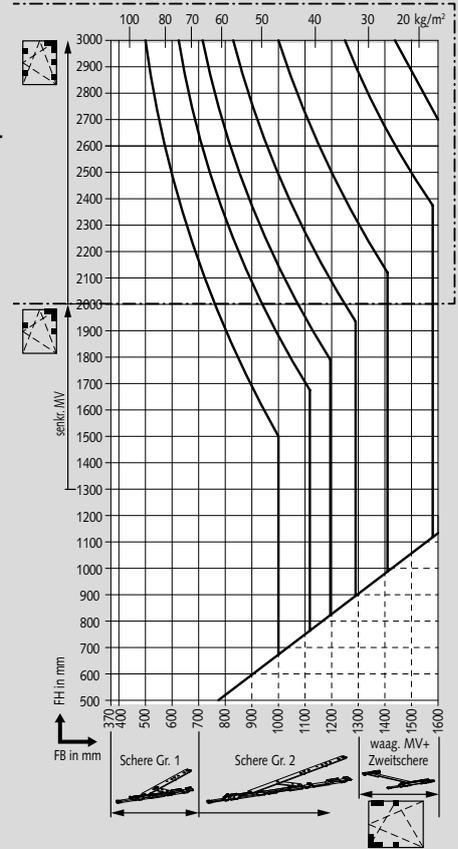
Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 100 kg



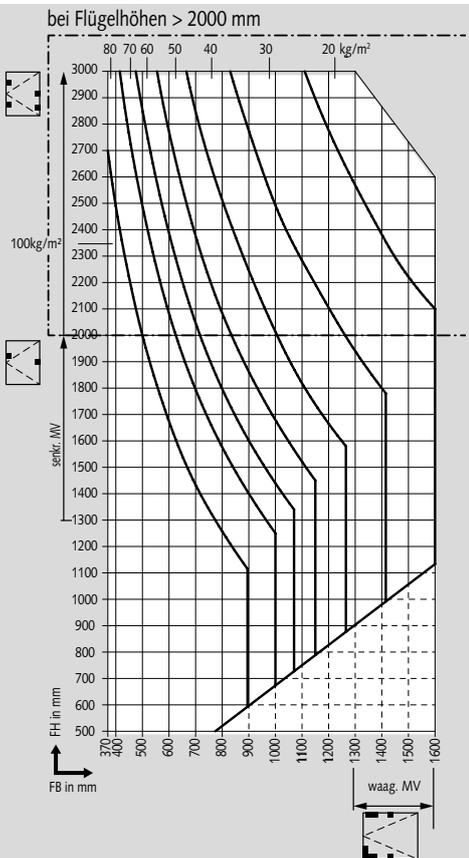
Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 150 kg

>100kg
Sonderschraube
Scherenlager,
Art.-Nr.
10.040.0101.405
Seite 50

>130kg
Sonder-Senk-
schraube für
Ecklager,
Art.-Nr.
10.040.0201.405
Seite 50



Drehbeschlag bis 100 kg

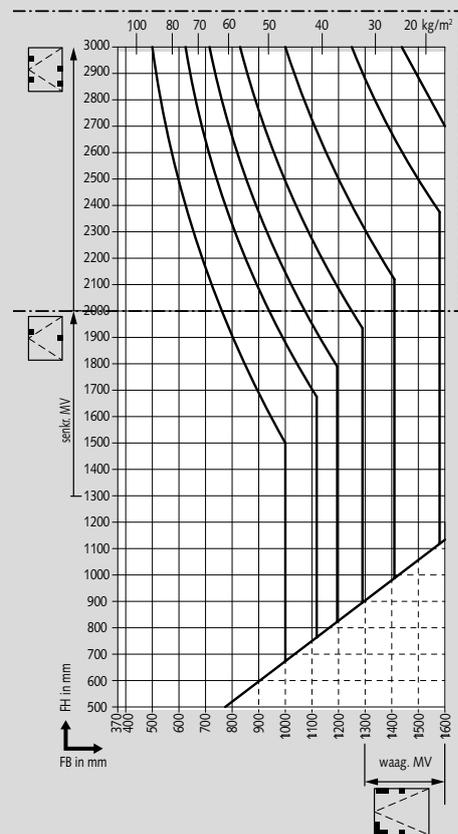


Drehbeschlag bis 150 kg

>100kg
Sonderschraube
für Scherenlager,
Art.-Nr.
10.040.0101.405
Seite 50

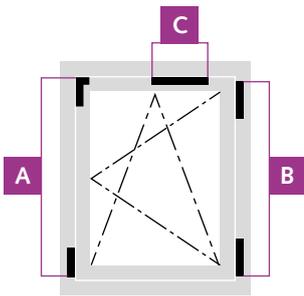
>100kg
Sonder-Senk-
schraube für
Drehlager,
Art.-Nr.
10.040.0201.405
Seite 50

>130kg
Sonder-Senk-
schraube für
Ecklager,
Art.-Nr.
10.040.0201.405
Seite 50



Die Anzahl der Verriegelungspunkte ist abhängig von der Profilstatik. Bitte hierzu die Angaben des Systemhauses beachten.
Kippbeschläge: Flügelgewicht max. 150 kg Zusatzverriegelungen analog zu Drehbeschlägen ab 1.300mm Flügelbreite und -höhe.
Dreh-Kipp-Beschläge: Bei Flügelhöhen ≥ 2.500 mm wird empfohlen die Fehlbedienungssperre am Getriebe und nicht an der Eckumlenkung vorzusehen.

i Dreh-Kipp-Beschlag, Standard



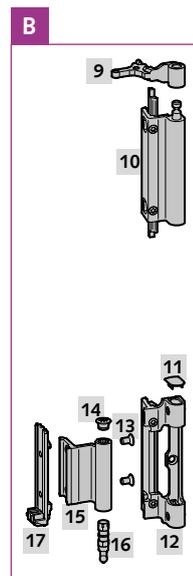
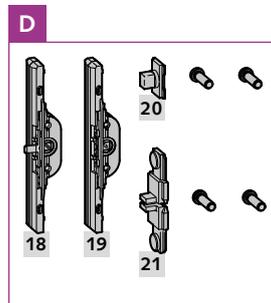
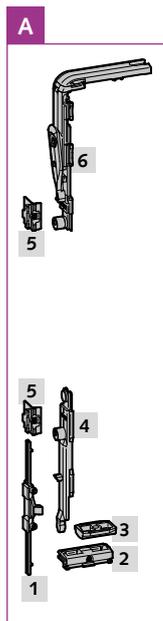
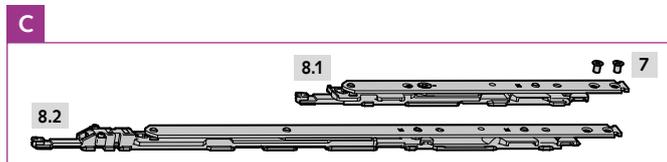
Flügelgewicht: 150kg max.
 Flügelbreite: 1.600mm max.
 Flügelhöhe: 3.000mm max.

Verstellbereich:

Schere: -1,5 mm (Größe 1) bzw. ±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
 Ecklager: ±1 mm Seitenverstellung
 Eckband: +1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen: ±1 mm Andruck

C Scheren:

- 7 Senkschraube M5x8, rot
- 8.1 Dreh-Kipp-Schere Gr. 1
- 8.2 Dreh-Kipp-Schere Gr. 2



D Getriebe und Mitnehmer:

- 18 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 19 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 20 Getriebemitnehmer, einteilig
- 21 Getriebemitnehmer, teilbar**

A Verschluss-Set:

- 1 Aushebesperre Dreh-Kipp
- 2 Kipplager mit/ohne Rolle
- 3 Auflauf Flügel
- 4 Kippriegel Dreh-Kipp
- 5 Schließwinkel
- 6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

- 9 Scherenband
- 10 Scherenlager KL1 oder KL2
- 11 Endkappe Ecklager
- 12 Ecklager KL1 oder KL2
- 13 Senkschraube M5x9, blau
- 14 Endkappe Eckband
- 15 Eckband
- 16 Ecklagerstift
- 17 Klemmwinkel

>> Dreh-Kipp-Beschlag, Standard

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS
10.010.0200.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.0100.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1
10.020.0200.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm
10.030.0100.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1	370-700
10.030.0200.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2	>700-1.600

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.030.1100.701	Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300mm	
10.040.0500.701	Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*	
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	
K0101684	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	
10.040.0101.405	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	10
K0102055	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	
10.040.0201.405	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	10

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seite 60, 63-67
Fehlbedienungsperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten.....	Seite 59
Öffnungsbegrenzer.....	Seite 76

Achtung:

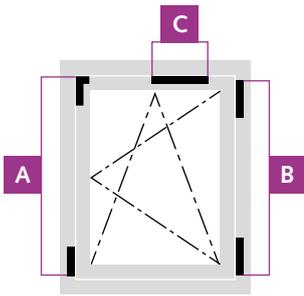
Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 13.

Hinweis:

- * Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.
- ** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

Bei Flügelhöhen ≥ 2.500 mm ist die Fehlbedienungsperre am Getriebe zu positionieren.

i Dreh-Kipp-Beschlag, vormontiert, Standard



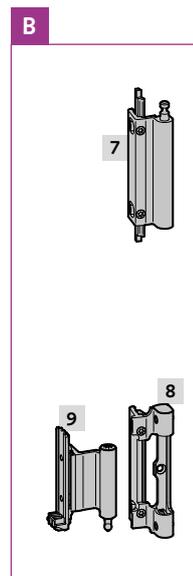
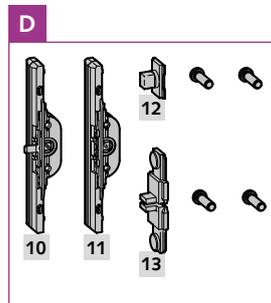
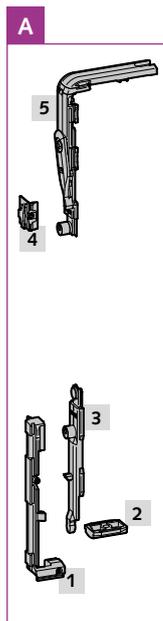
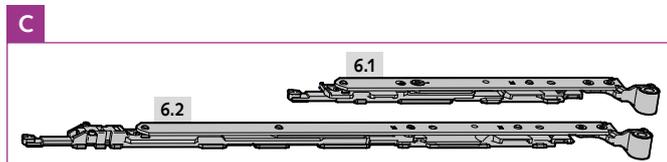
Flügelgewicht: 150 kg max.
 Flügelbreite: 1.600 mm max.
 Flügelhöhe: 3.000 mm max.

Verstellbereich:

Schere: -1,5 mm (Größe 1) bzw. ±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
 Ecklager: ±1 mm Seitenverstellung
 Eckband: +1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen: ±1 mm Andruck

C Scheren:

- 6.1 Dreh-Kipp-Schere Gr. 1 mit Scherenband
- 6.2 Dreh-Kipp-Schere Gr. 2 mit Scherenband



D Getriebe und Mitnehmer:

- 10 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 11 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 12 Getriebemitnehmer, einteilig
- 13 Getriebemitnehmer, teilbar**

A Verschluss-Set:

- 1 Kombi-Kipplager
- 2 Auflauf Flügel
- 3 Kippriegel Dreh-Kipp
- 4 Schließwinkel
- 5 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

- 7 Scherenlager KL1 oder KL2
- 8 Ecklager KL1 oder KL2
- 9 Eckband

>> Dreh-Kipp-Beschlag, vormontiert, Standard

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0120.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, rechts
10.010.0130.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, links
10.010.0220.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, rechts
10.010.0230.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, links

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.0120.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, rechts
10.020.0130.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, links
10.020.0220.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, rechts
10.020.0230.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, links

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm
10.030.0120.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	370-700
10.030.0130.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	370-700
10.030.0220.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600
10.030.0230.---	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert***
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.030.1100.701	Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300mm	
10.040.0500.701	Eckmolenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*	
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	
K0101684	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	
10.040.0101.405	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	10
K0102055	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	
10.040.0201.405	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	10

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seite 60, 63-67
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

Achtung:

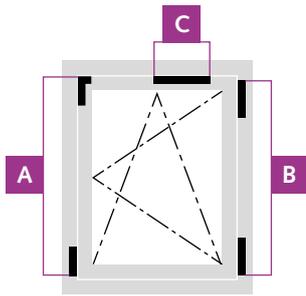
Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 13.

Hinweis:

- * Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.
- ** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.
- ***Scherenband beschichtet.

Bei Flügelhöhen ≥ 2.500 mm ist die Fehlbedienungssperre am Getriebe zu positionieren.

i Kipp-Dreh-Beschlag, Standard



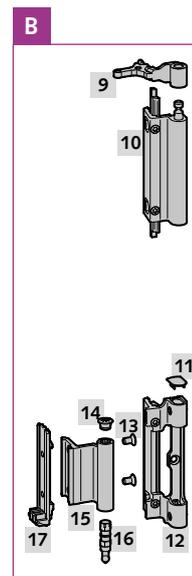
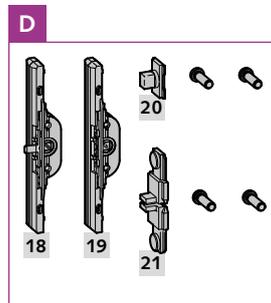
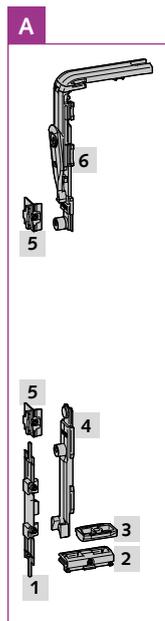
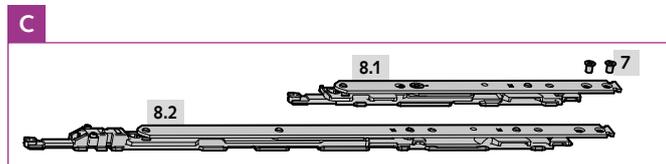
Flügelgewicht: 150 kg max.
 Flügelbreite: 1.600 mm max.
 Flügelhöhe: 3.000 mm max.

Verstellbereich:

Schere: -1,5 mm (Größe 1) bzw. ±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
 Ecklager: ±1 mm Seitenverstellung
 Eckband: +1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen: ±1 mm Andruck

C Scheren:

- 7 Senkschraube M5x8, rot
- 8.1 Kipp-Dreh-Schere Gr. 1
- 8.2 Kipp-Dreh-Schere Gr. 2



D Getriebe und Mitnehmer:

- 18 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 19 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 20 Getriebemitnehmer, einteilig
- 21 Getriebemitnehmer, teilbar**

A Verschluss-Set:

- 1 Aushebesperre Kipp-Dreh
- 2 Kiplager
- 3 Auflauf Flügel
- 4 Kippriegel Kipp-Dreh
- 5 Schließwinkel
- 6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

- 9 Scherenband
- 10 Scherenlager KL1 oder KL2
- 11 Endkappe Ecklager
- 12 Ecklager KL1 oder KL2
- 13 Senkschraube M5x9, blau
- 14 Endkappe Eckband
- 15 Eckband
- 16 Ecklagerstift
- 17 Klemmwinkel

>> Kipp-Dreh-Beschlag, Standard

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0300.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh mit FBS
10.010.0400.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh ohne FBS

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.0100.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1
10.020.0200.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm
10.030.0300.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1	370-700
10.030.0400.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2	>700-1.600

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.030.1200.701	Zweitschere Kipp-Dreh	
10.040.0500.701	Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*	
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	
K0101684	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	
10.040.0101.405	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	10
K0102055	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	
10.040.0201.405	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	10

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seite 60, 63-67
Fehlbedienungsperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 13.

Hinweis:

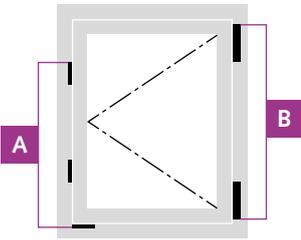
- * Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.
- ** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

Bei Flügelhöhen ≥ 2.500 mm ist die Fehlbedienungsperre am Getriebe zu positionieren.

i Drehbeschlag, Standard



Flügelgewicht: 150kg max.
 Flügelbreite: 1.600mm max.
 Flügelhöhe: 3.000mm max.

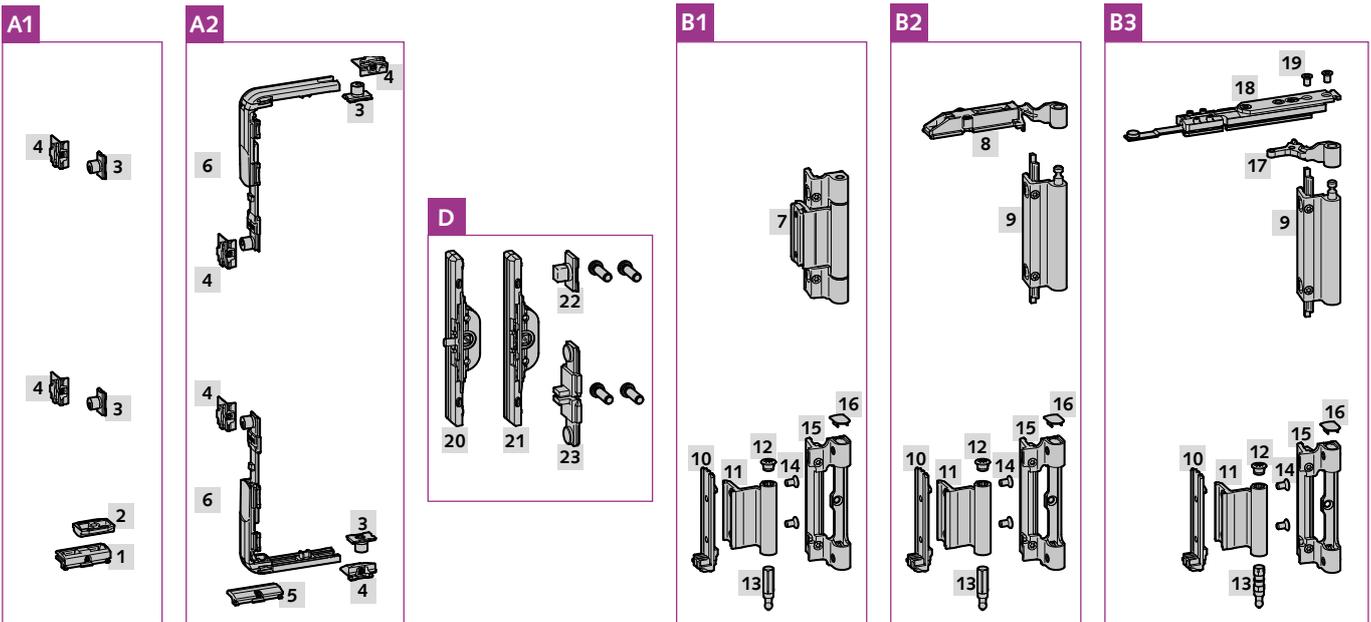


Verstellbereich:

Ecklager:..... ±1 mm Seitenverstellung
 Drehflügelband verstellbar (nur B2):.. ±2 mm Seitenverstellung
 Eckband: +1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen: ±1 mm Andruck

D Getriebe und Mitnehmer:

- 20 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 21 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 22 Getriebemitnehmer, einteilig
- 23 Getriebemitnehmer, teilbar**



A1 Verschluss-Set:

- 1 Kipplager
- 2 Auflauf Flügel
- 3 Schließzapfen steckbar
- 4 Schließwinkel

A2 Verschluss-Set:

- 3 Schließzapfen steckbar
- 4 Schließwinkel
- 5 Auflauf Rahmen
- 6 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre

B1 Band-Set:

- 7 Drehlager
- 10 Klemmwinkel
- 11 Eckband
- 12 Endkappe Eckband
- 13 Ecklagerstift
- 14 Senkschrauben M5x9, blau
- 15 Ecklager KL1 oder KL2
- 16 Endkappe Ecklager

B2 Band-Set:

- 8 Drehflügelband verstellbar
- 9 Scherenlager KL1 oder KL2
- 10 Klemmwinkel
- 11 Eckband
- 12 Endkappe Eckband
- 13 Ecklagerstift
- 14 Senkschrauben M5x9, blau
- 15 Ecklager KL1 oder KL2
- 16 Endkappe Ecklager

B3 Band-Set:

- 9 Scherenlager KL1 oder KL2
- 10 Klemmwinkel
- 11 Eckband
- 12 Endkappe Eckband
- 13 Ecklagerstift
- 14 Senkschraube M5x9, blau
- 15 Ecklager KL1 oder KL2
- 16 Endkappe Ecklager
- 17 Scherenband
- 18 DF-Band verstellbar
- 19 Senkschraube M5x8, rot

>> Drehbeschlag, Standard

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0500.000	Verschluss-Set Drehbeschlag <1.300mm FB, A1
10.010.0600.000	Verschluss-Set Drehbeschlag >1.300mm FB inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.4000.---	Band-Set Drehbeschlag, KL1, B1
10.020.5000.---	Band-Set Drehbeschlag, KL2, B1
10.020.6000.---	Band-Set Drehbeschlag verstellbar, KL1, B2
10.020.7000.---	Band-Set Drehbeschlag verstellbar, KL2, B2
10.020.0610.---	Band-Set Drehbeschlag für aktive Mittenverriegelung, KL1, B3
10.020.0710.---	Band-Set Drehbeschlag für aktive Mittenverriegelung, KL2, B3

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.040.0500.701	Eckmülenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*	
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	
K0101684	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	
10.040.0101.405	Sonderschraube für Scherenlager >100kg	10
K0102055	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	
10.040.0201.405	Sonder-Senkschraube für Ecklager >130kg	10

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seite 60, 63-67
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76
Hubbegrenzung	Seite 54

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 13.

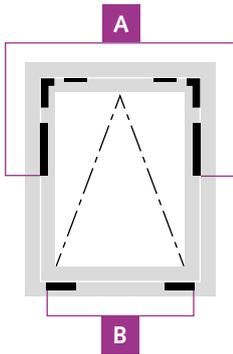
Hinweis:

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.

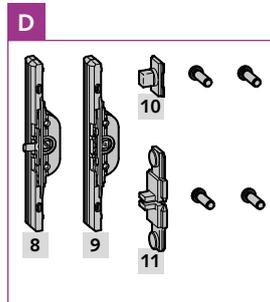
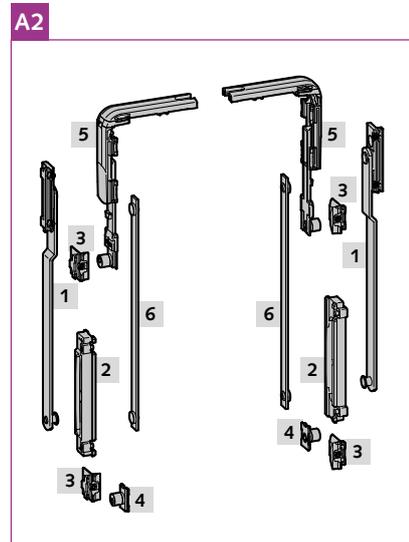
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Kippbeschlag, Standard



Flügelgewicht: 150 kg max.
 Flügelbreite: 1.600 mm max.
 Flügelhöhe: 3.000 mm max.

Verstellbereich:
 Schließzapfen: ±1 mm Andruck



- A1 Verschluss-Set:**
- 1 Kippscherenarm
 - 2 Kippscherenführung
 - 3 Schließwinkel
 - 4 Schließzapfen steckbar

- A2 Verschluss-Set:**
- 1 Kippscherenarm
 - 2 Kippscherenführung
 - 3 Schließwinkel
 - 4 Schließzapfen steckbar
 - 5 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
 - 6 Verbindungsstange

- B Band-Set:**
- 7 Drehlager KL1 oder KL2

- D Getriebe und Mitnehmer:**
- 8 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
 - 9 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
 - 10 Getriebemitnehmer, einteilig
 - 11 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Kippbeschlag, Standard

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0700.000	Verschluss-Set, waagerechte Bedienung <1.300 FH, A1
10.010.0900.000	Verschluss-Set, senkrechte Bed., inkl. senkr. Mittenverr., A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.0900.---	Band-Set Kippbeschlag, KL1
10.020.1000.---	Band-Set Kippbeschlag, KL2

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung	VE
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	
10.040.1800.701	Verdeckte Mittenverriegelung Standard	
10.040.0600.---	Drehlager >1.300 FB, KL1	
10.040.0700.---	Drehlager >1.300 FB, KL2	

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seite 60, 63-67
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59

Hinweis:

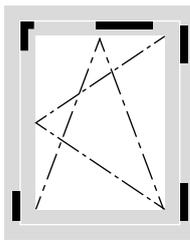
* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelbreite.

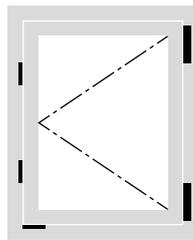
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.



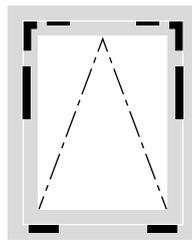
Heavy Duty



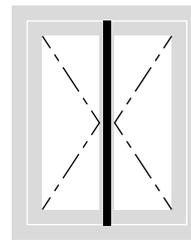
Dreh-Kipp
Kipp-Dreh



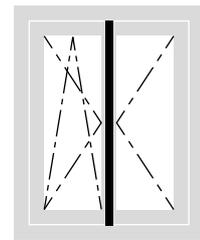
Dreh



Kipp



Stulp
Dreh/Dreh



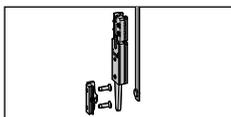
Stulp
Dreh-Kipp/Dreh



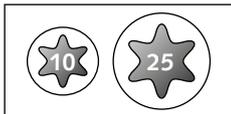
Bis zu 400 kg Flügelgewicht bei Flügelbreiten von 700 bis 1.700 mm (beim Dreh-Kipp-Beschlag bis 200kg, beim Dreh-Beschlag bis 400kg)



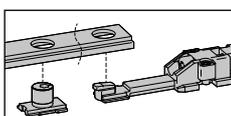
verdeckte Bandverschraubung



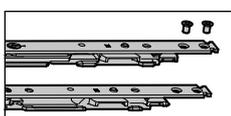
Entlastung der Bandteile im geschlossenen Zustand durch Flügelheber



Für die Montage sind nur zwei Werkzeuggrößen (Torx 10 und 25) erforderlich.

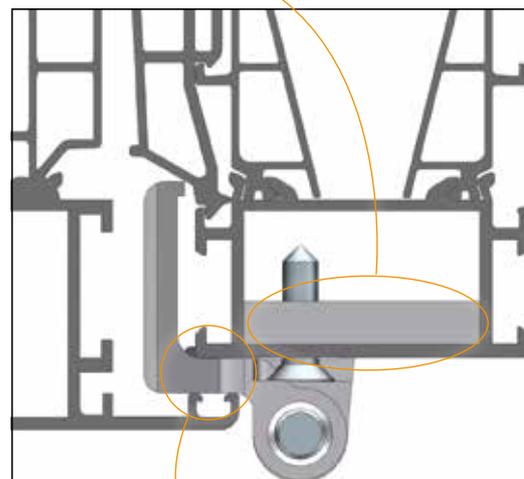


Die Beschlagteile sind einfach von unten koppelbar.



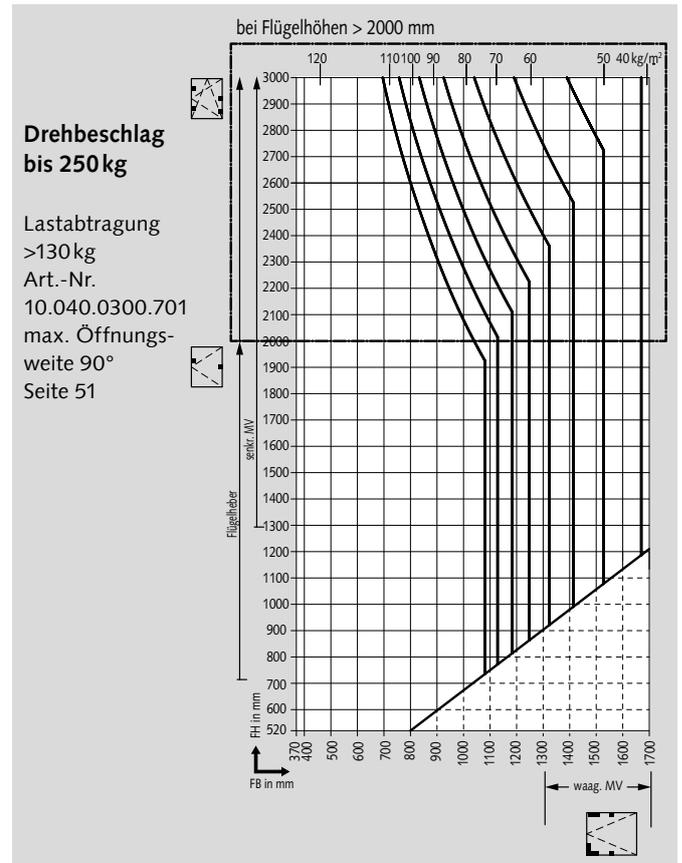
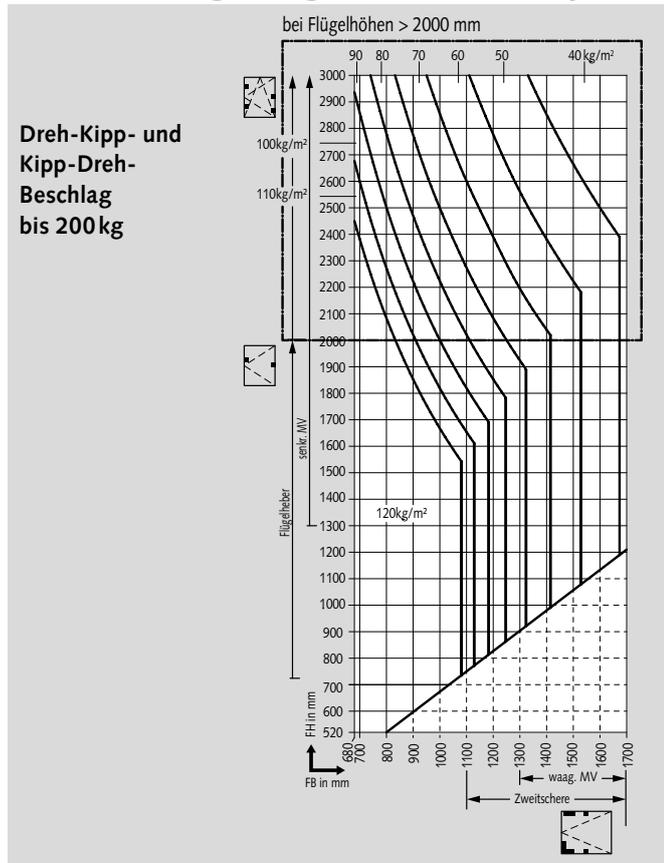
Dreh-Kipp-Schere mit Voranzug

Futterstück



Banddurchgang 5 mm

Anwendungsdiagramme: Heavy Duty

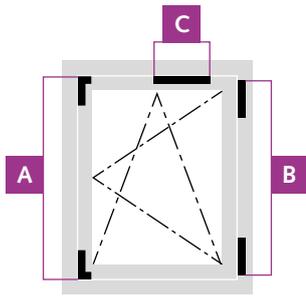


Die Anzahl der Verriegelungspunkte ist abhängig von der Profilstatik. Bitte hierzu die Angaben des Systemhauses beachten.
Kippbeschläge: Flügelgewicht max. 200kg Zusatzverriegelungen analog zu Drehbeschlägen ab 1.300mm Flügelbreite oder -höhe.
Dreh-Kipp-Beschläge: Bei Flügelhöhen ≥ 2.500 mm wird empfohlen die Fehlbedienungssperre am Getriebe und nicht an der Eckumlenkung vorzusehen.

Hinweis:

Fensterbeschläge für Flügelgewichte bis 400kg sind als Objektbeschläge auf Anfrage lieferbar.

i Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag, Heavy Duty



Flügelgewicht:200kg max.
 Flügelbreite: 1.700mm max.
 Flügelhöhe:3.000mm max.

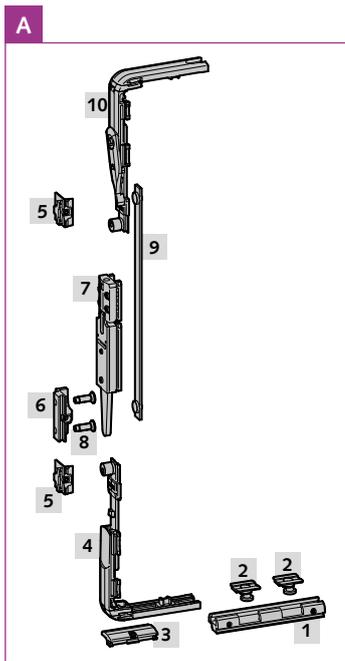
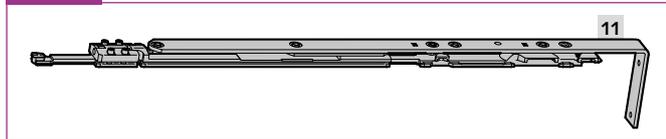
Verstellbereich:

Schere:±2 mm Seitenverstellung
 Eckband:+1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen:±1 mm Andruck

C Scheren:

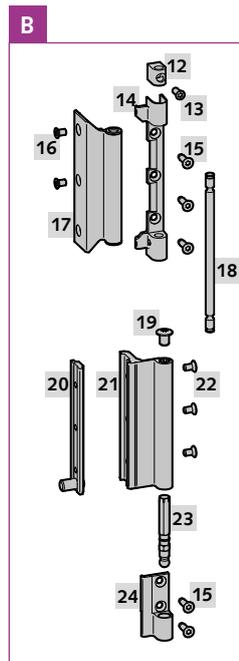
11 Dreh-Kipp-Schere, C1
 Kipp-Dreh-Schere, C2

C1 + C2



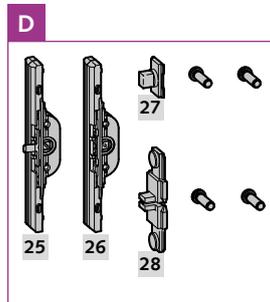
A Verschluss-Set:

- 1 Kiplager Heavy Duty
- 2 Kippriegelzapfen
- 3 Auflauf Rahmen
- 4 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungsperre
- 5 Schließwinkel
- 6 Rahmenbock Flügelheber
- 7 Flügelheber
- 8 Senkschraube M5x16
- 9 Verbindungsstange
- 10 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungsperre



B Band-Set:

- 12 Gegenlager
- 13 Sonderschraube für Gegenlager (Kopfdurchmesser 8mm)
- 14 Scherenlager
- 15 Senkschraube M5x16
- 16 Senkschraube M5x16, rot
- 17 Scherenband
- 18 Bandstift
- 19 Endkappe Eckband
- 20 Klemmleiste
- 21 Eckband
- 22 Senkschrauben M5x9, blau
- 23 Ecklagerstift
- 24 Ecklager



D Getriebe und Mitnehmer:

- 25 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre
- 26 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre
- 27 Getriebemitnehmer, einteilig
- 28 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag, Heavy Duty

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.1100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh mit FBS

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.1120.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh rechts
10.020.1130.---	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh links

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung
10.030.0900.000	Dreh-Kipp-Schere, rechts/links verwendbar, C1
10.030.1000.000	Kipp-Dreh-Schere, rechts/links verwendbar, C2

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.030.1100.701	Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.100mm
10.030.1200.701	Zweitschere Kipp-Dreh ab Flügelbreite >1.100mm
10.040.0500.701	Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 25.

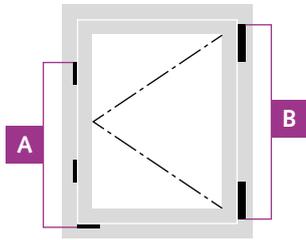
Hinweis:

- * Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.
- ** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Drehbeschlag, Heavy Duty



Flügelgewicht:250kg max.
 Flügelbreite: 1.700mm max.
 Flügelhöhe:3.000mm max.

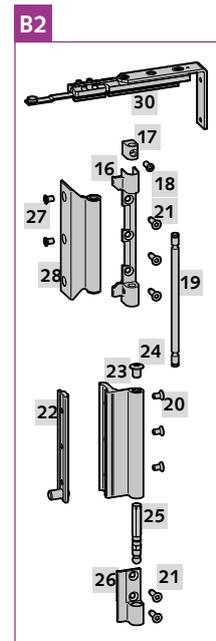
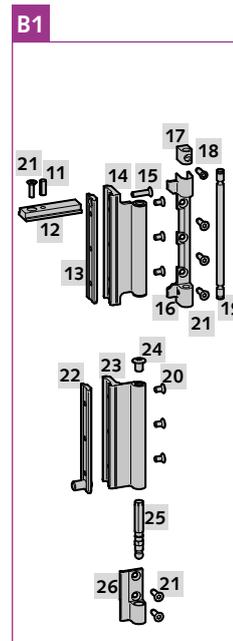
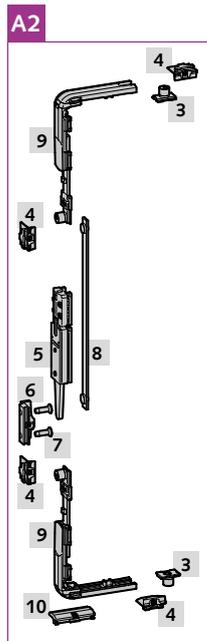
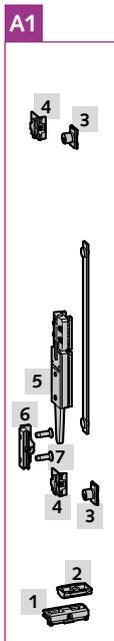
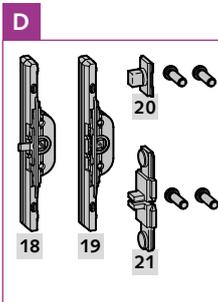


Verstellbereich:

Eckband:+1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen:±1 mm Andruck

D Getriebe und Mitnehmer:

- 18 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 19 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 20 Getriebemitnehmer, einteilig
- 21 Getriebemitnehmer, teilbar**



A1 Verschluss-Set:

- 1 Kipplager
- 2 Auflauf Flügel
- 3 Schließzapfen steckbar
- 4 Schließwinkel
- 5 Flügelheber
- 6 Rahmenbock Flügelheber
- 7 Senkschraube M5x16
- 8 Verbindungsstange

A2 Verschluss-Set:

- 3 Schließzapfen steckbar
- 4 Schließwinkel
- 5 Flügelheber
- 6 Rahmenbock Flügelheber
- 7 Senkschraube M5x16
- 8 Verbindungsstange
- 9 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
- 10 Auflauf Rahmen

B1 Band-Set:

- 11 Kerbstift
- 12 Spannklötz
- 13 Klemmleiste
- 14 Drehband
- 15 Senkschraube M5x20
- 16 Scherenlager
- 17 Gegenlager
- 18 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
- 19 Bandstift
- 20 Senkschraube M5x9, blau
- 21 Senkschraube M5x16
- 22 Klemmleiste
- 23 Eckband
- 24 Endkappe Eckband
- 25 Ecklagerstift
- 26 Ecklager

B2 Band-Set:

- 16 Scherenlager
- 17 Gegenlager
- 18 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
- 19 Bandstift
- 20 Senkschrauben M5x9blau
- 21 Senkschraube M5x16
- 22 Klemmleiste
- 23 Eckband
- 24 Endkappe Eckband
- 25 Ecklagerstift
- 26 Ecklager
- 27 Senkschraube M5x8, rot
- 28 Scherenband
- 29 Koppelteil MV-EU
- 30 DF-Band verstellbar

>> Drehbeschlag, Heavy Duty

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.1300.---	Verschluss-Set Drehbeschlag, A1
10.010.1400.000	Verschluss-Set Drehbeschlag inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.1220.---	Band-Set Drehbeschlag, rechts, B1
10.020.1230.---	Band-Set Drehbeschlag, links, B1
10.020.1240.---	Band-Set Drehbeschlag für aktive Mittenverriegelung, rechts, B2
10.020.1250.---	Band-Set Drehbeschlag für aktive Mittenverriegelung, links, B2

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.040.0500.701	Eckmülenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*
10.040.1000.---	Mittenband Heavy Duty
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.1800.701	Verdeckte Mittenverriegelung

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

+ Optionales Zubehör und Griffe

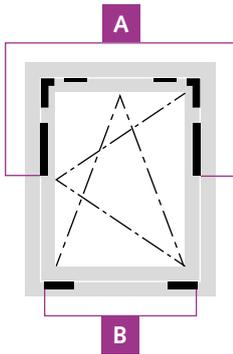
Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungsperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76
Hubbegrenzer	Seite 54

Hinweis:

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.

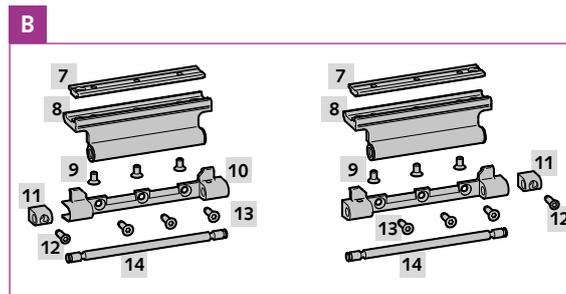
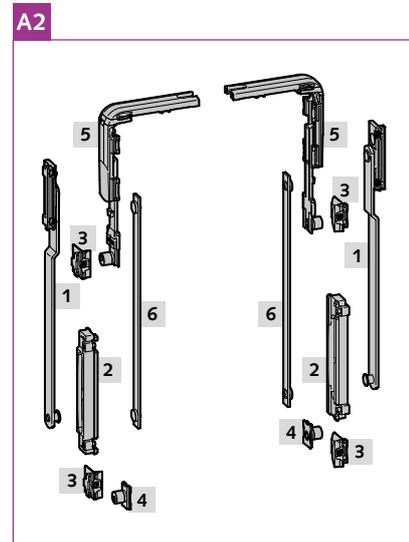
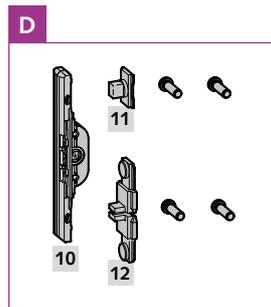
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Kippbeschlag, Heavy Duty



Flügelgewicht:200kg max.
 Flügelbreite: 1.700mm max.
 Flügelhöhe:3.000mm max.

Verstellbereich:
 Schließzapfen:±1 mm Andruck



- A1 Verschluss-Set:**
- 1 Kippscherenarm
 - 2 Kippscherenführung
 - 3 Schließwinkel
 - 4 Schließzapfen steckbar

- A2 Verschluss-Set:**
- 1 Kippscherenarm
 - 2 Kippscherenführung
 - 3 Schließwinkel
 - 4 Schließzapfen steckbar
 - 5 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
 - 6 Verbindungsstange

- B Band-Set:**
- 7 Klemmleiste
 - 8 Drehband
 - 9 Senkschrauben M5x9, blau
 - 10 Scherenlager
 - 11 Gegenlager
 - 12 Sonderschraube für Gegenlager (Minikopf)
 - 13 Senkschraube M5x16
 - 14 Bandstift

- D Getriebe und Mitnehmer:**
- 10 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
 - 11 Getriebemitnehmer, einteilig
 - 12 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Kippbeschlag, Heavy Duty

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0700.000	Verschluss-Set, waagerechte Bedienung <1.300 FH, A1
10.010.0900.000	Verschluss-Set, senkrechte Bedienung, inkl. senkrechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.1300.---	Band-Set Kippbeschlag

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.040.1000.---	Mittenband Heavy Duty
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung

Lieferbare Oberflächen:

- .114 Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
- .255 Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .299 Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76
Hubbegrenzer	Seite 54

Hinweis:

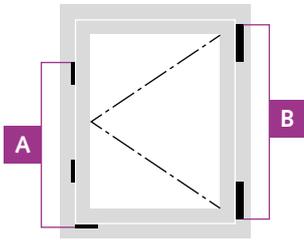
* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.

** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Drehbeschlag, Heavy Duty PLUS

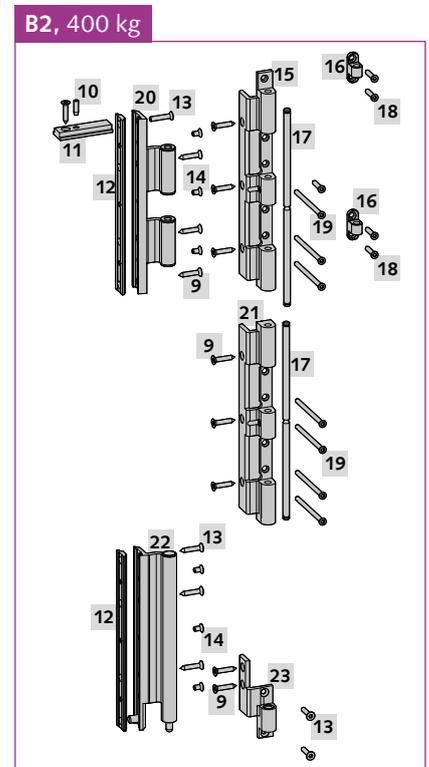
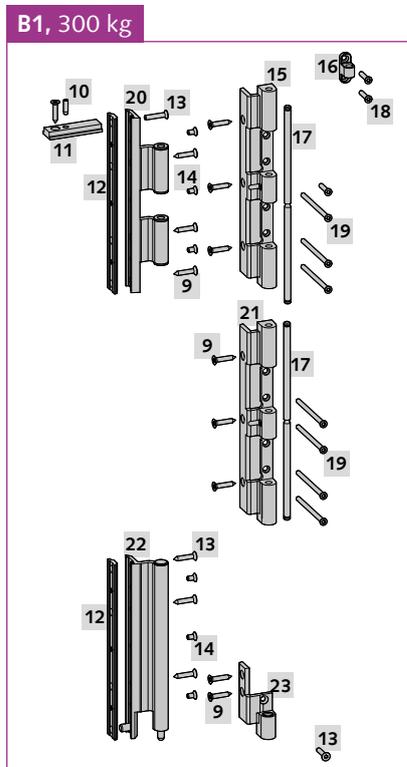
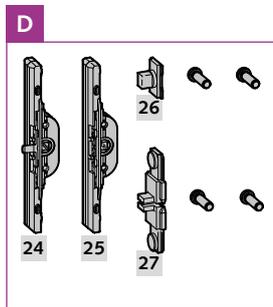
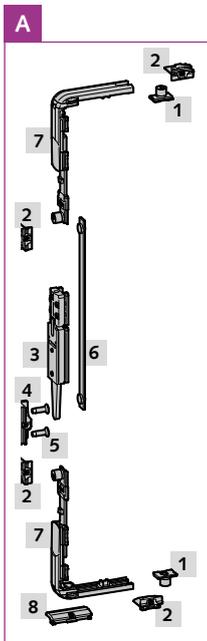
Systemprüfungen in Vorbereitung



Flügelgewicht:300 oder 400kg max.
 Flügelbreite: 1.700mm max.
 Flügelhöhe:3.000mm max.

Verstellbereich:

Eckband:+1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen:±1 mm Andruck



A Verschluss-Set:

- 1 Schließzapfen steckbar
- 2 Schließwinkel
- 3 Flügelheber
- 4 Rahmenbock Flügelheber
- 5 Senkschraube M5x16
- 6 Verbindungsstange
- 7 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
- 8 Auflauf Rahmen

B1 + B2 Band-Set:

- 9 Bohrschraube
- 10 Kerbstift
- 11 Spannklotz
- 12 Klemmleiste
- 13 Senkschraube M5x20
- 14 Senkschraube M5x9
- 15 Scherenlager
- 16 Gegenlager
- 17 Bandstift
- 18 Sonderschraube für Gegenlager
- 19 Sonderschraube, profilabhängig
- 20 Drehband
- 21 Rahmenteil Mittenband
- 22 Eckband
- 23 Ecklager

D Getriebe und Mitnehmer:

- 24 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 25 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 26 Getriebemitnehmer, einteilig
- 27 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Drehbeschlag, Heavy Duty PLUS

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.1400.000	Verschluss-Set Drehbeschlag, inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.020.1240.---	Band-Set 300kg, links, B1
10.020.1250.---	Band-Set 300kg, rechts, B1
10.020.1260.---	Band-Set 400 kg, links, B2
10.020.1270.---	Band-Set 400 kg, rechts, B2

Lieferbare Oberflächen:

---.114	Al E6/C-0 silberfarbig eloxiert
---.255	Al RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
---.299	Al in Sonderfarbe pulverbeschichtet

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungs- sperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungs- sperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.1100.---	Mittenband 300/400 kg

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungs-sperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76
Hubbegrenzer	Seite 54

Achtung:

Erforderliche profilabhängige Sonderschrauben auf Anfrage.

Hinweis:

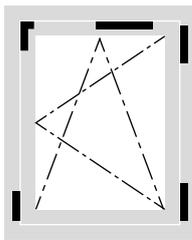
* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.

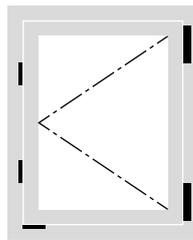
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.



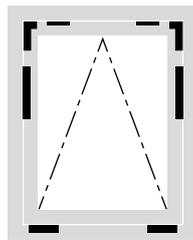
Style 180°



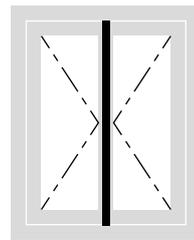
Dreh-Kipp
Kipp-Dreh



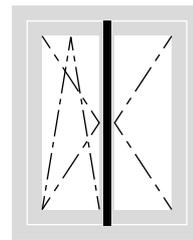
Dreh



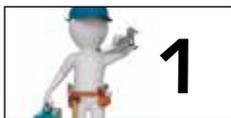
Kipp



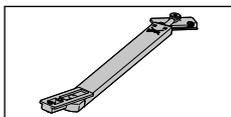
Stulp
Dreh/Dreh



Stulp
Dreh-Kipp/Dreh



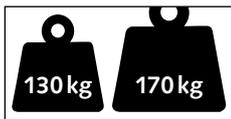
Ein- und Aushängen des Flügels bereits in der Werkstatt von nur einer Person durchführbar.



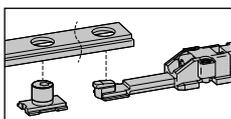
Kein Öffnungsbegrenzer bis 130 kg erforderlich.



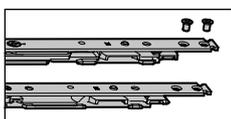
180° Öffnungsweite.
Kein Flügel steht mehr im Raum.



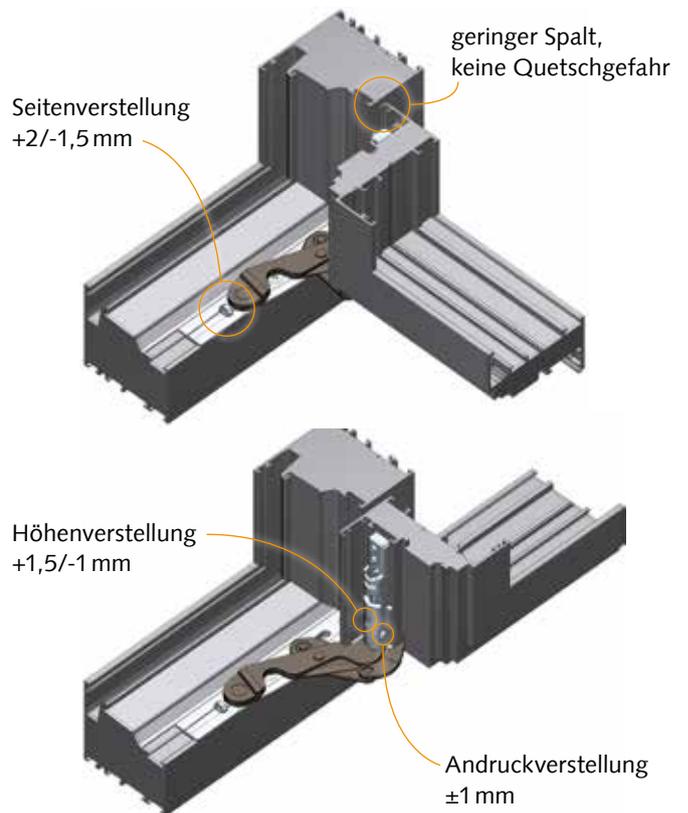
Bis zu 130 kg Flügelgewicht bei 180° Öffnungsweite. Bis zu 170 kg Flügelgewicht aufrüstbar bei 90° Öffnungsweite.



Die Beschlagteile sind einfach von unten koppelbar.

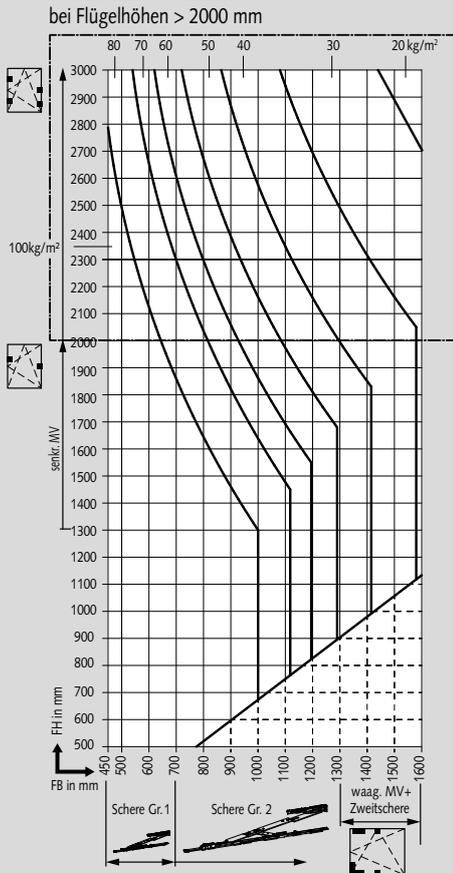


Dreh-Kipp-Schere mit Vorantrieb und Schließpunkt



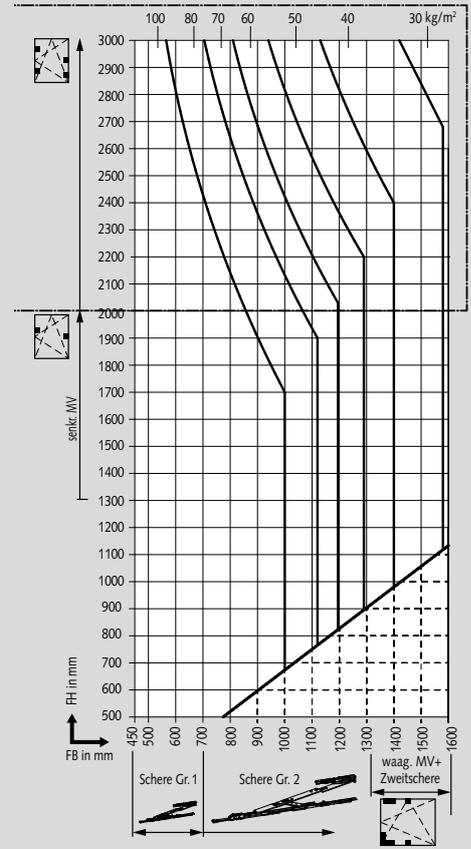
Anwendungsdiagramme: Style 180°

Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 130 kg

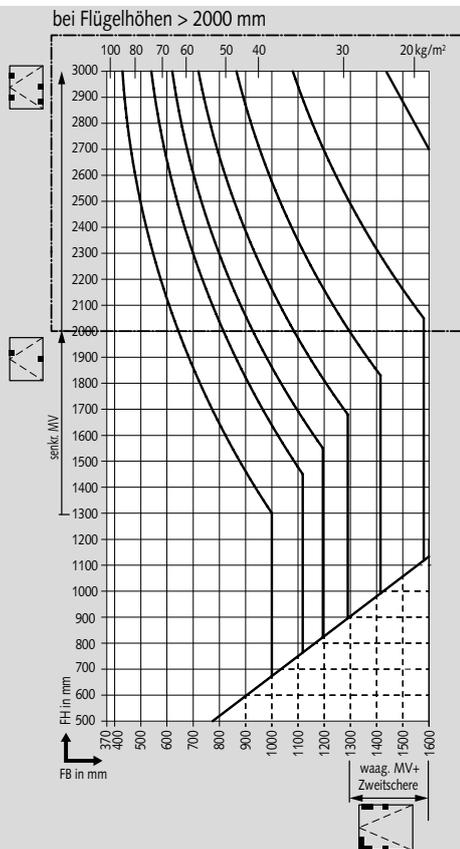


Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag bis 170 kg

Lastabtragung >130 kg
 Art.-Nr. 10.040.0300.701
 max. Öffnungsweite 90°
 Seite 51

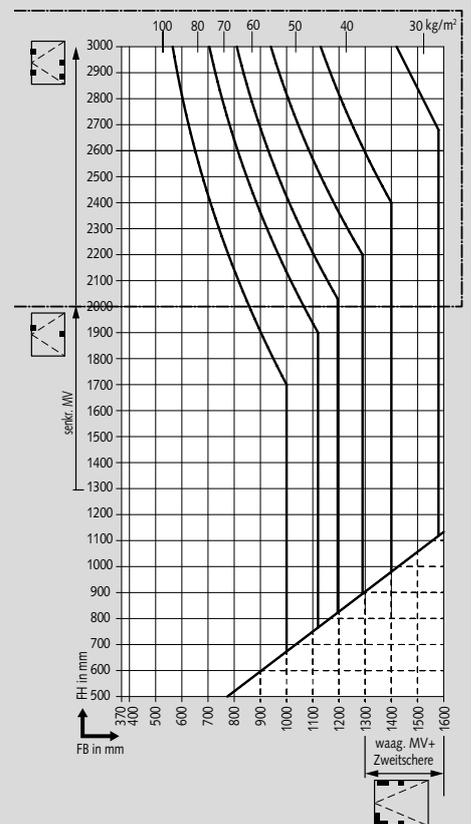


Drehbeschlag bis 130 kg



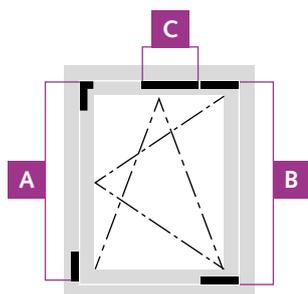
Drehbeschlag bis 170 kg

Lastabtragung >130 kg
 Art.-Nr. 10.040.0300.701
 max. Öffnungsweite 90°
 Seite 51



Die Anzahl der Verriegelungspunkte ist abhängig von der Profilstatik. Bitte hierzu die Angaben des Systemhauses beachten.
Kippbeschläge: Flügelgewicht max. 130 kg Zusatzverriegelungen analog zu Drehbeschlägen ab 1.300 mm Flügelbreite oder -höhe.
Dreh-Kipp-Beschläge: Bei Flügelhöhen ≥ 2.500 mm wird empfohlen die Fehlbedienungssperre am Getriebe und nicht an der Eckumlenkung vorzusehen.

i Dreh-Kipp-Beschlag, Style 180°



Flügelgewicht: 130 kg max. bei 180° Öffnungswinkel,
bis 170 kg aufrüstbar bei 90° Öffnungswinkel

Flügelbreite: 1.600 mm max.

Flügelhöhe: 3.000 mm max.

Verstellbereich:

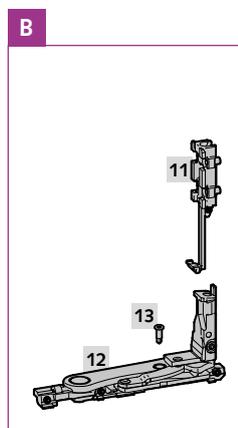
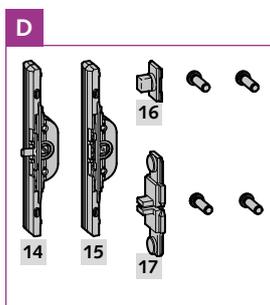
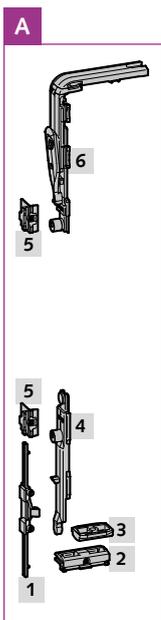
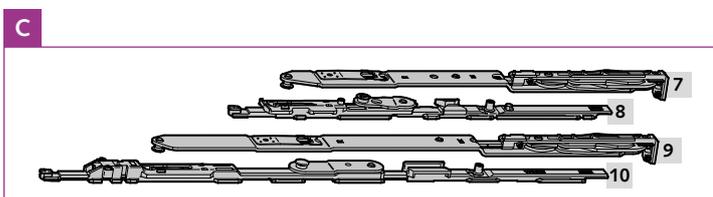
Schere: -1,5 mm (Größe 1) bzw. ±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung

Ecklager: +2/-1,5 mm Seitenverstellung, +1,5/-1 mm Höhenverstellung, ±1 mm Andruck

Schließzapfen: ±1 mm Andruck

C Scheren:

- 7 Scherenarm, Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 8 Scherenführung, Dreh-Kipp-Schere Gr. 1
- 9 Scherenarm, Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 10 Scherenführung, Dreh-Kipp-Schere Gr. 2



D Getriebe und Mitnehmer:

- 14 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 15 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 16 Getriebemitnehmer, einteilig
- 17 Getriebemitnehmer, teilbar**

A Verschluss-Set:

- 1 Aushebesperre Dreh-Kipp
- 2 Kipplager mit/ohne Rolle
- 3 Auflauf Flügel
- 4 Kippriegel Dreh-Kipp
- 5 Schließwinkel
- 6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

- 11 Eckband
- 12 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 13 Sonder-Selbstbohrschraube

>> Dreh-Kipp-Beschlag, Style 180°

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS
10.010.0200.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut ¹ mm
10.020.0320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	10-12
10.020.0330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	10-12
10.020.9320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	>12-14
10.020.9330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	>12-14

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	Nut ¹ mm
10.030.0520.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	450-700	10-12
10.030.0530.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	450-700	10-12
10.030.0620.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	10-12
10.030.0630.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	10-12
10.030.9520.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	450-700	>12-14
10.030.9530.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	450-700	>12-14
10.030.9620.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	>12-14
10.030.9630.000	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	>12-14

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.030.1100.701	Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300mm
10.040.0500.701	Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.0300.701	Lastabtragung >130 kg
10.040.2200.701	Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungsperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

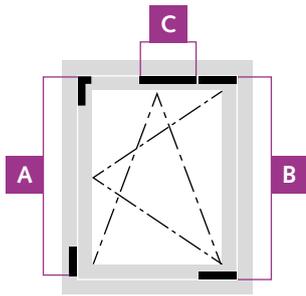
Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 35.

Hinweis:

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.
 ** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Kipp-Dreh-Beschlag, Style 180°



Flügelgewicht: 130 kg max. bei 180° Öffnungswinkel,
bis 170 kg aufrüstbar bei 90° Öffnungswinkel

Flügelbreite: 1.600 mm max.

Flügelhöhe: 3.000 mm max.

Verstellbereich:

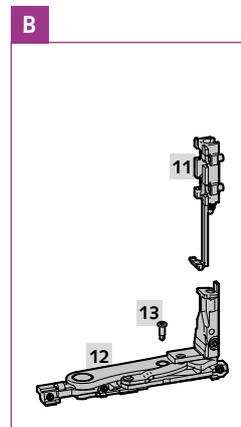
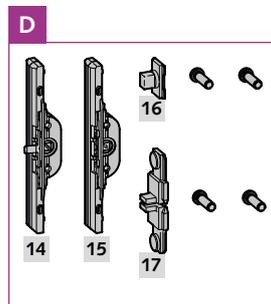
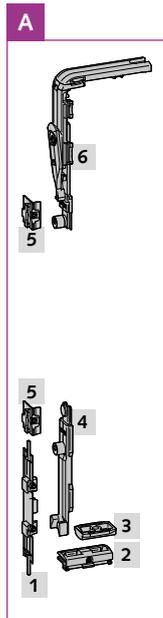
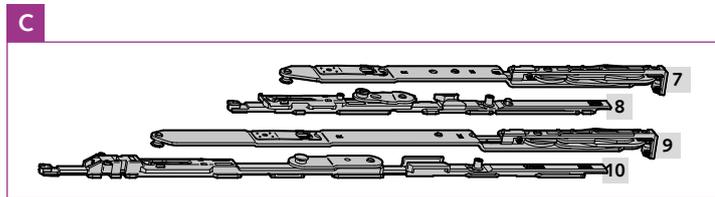
Schere: -1,5 mm (Größe 1) bzw. ±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung

Ecklager: +2/-1,5 mm Seitenverstellung, +1,5/-1 mm Höhenverstellung, ±1 mm Andruck

Schließzapfen: ±1 mm Andruck

C Scheren:

- 7 Scherenarm, Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 8 Scherenführung, Kipp-Dreh-Schere Gr. 1
- 9 Scherenarm, Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 10 Scherenführung, Kipp-Dreh-Schere Gr. 2



D Getriebe und Mitnehmer:

- 14 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 15 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 16 Getriebemitnehmer, einteilig
- 17 Getriebemitnehmer, teilbar**

A Verschluss-Set:

- 1 Aushebesperre Kipp-Dreh
- 2 Kipplager
- 3 Auflauf Flügel
- 4 Kippriegel Kipp-Dreh
- 5 Schließwinkel
- 6 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

- 11 Eckband
- 12 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 13 Sonder-Selbstbohrschraube

>> Kipp-Dreh-Beschlag, Style 180°

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0300.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh mit FBS
10.010.0400.000	Verschluss-Set Kipp-Dreh ohne FBS

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut ¹ mm
10.020.0320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	10-12
10.020.0330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	10-12
10.020.9320.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	>12-14
10.020.9330.000	Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	>12-14

C Schere

Art.-Nr.	Ausführung	FB mm	Nut ¹ mm
10.030.0720.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, rechts	450-700	10-12
10.030.0730.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, links	450-700	10-12
10.030.0820.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	10-12
10.030.0830.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	10-12
10.030.9720.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, rechts	450-700	>12-14
10.030.9730.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, links	450-700	>12-14
10.030.9820.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, rechts	>700-1.600	>12-14
10.030.9830.000	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, links	>700-1.600	>12-14

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.030.1200.701	Zweitschere Kipp-Dreh
10.040.0500.701	Eckmülenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.2200.701	Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°
10.040.0300.701	Lastabtragung >130 kg

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 35.

Hinweis:

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelhöhe/-breite.

** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

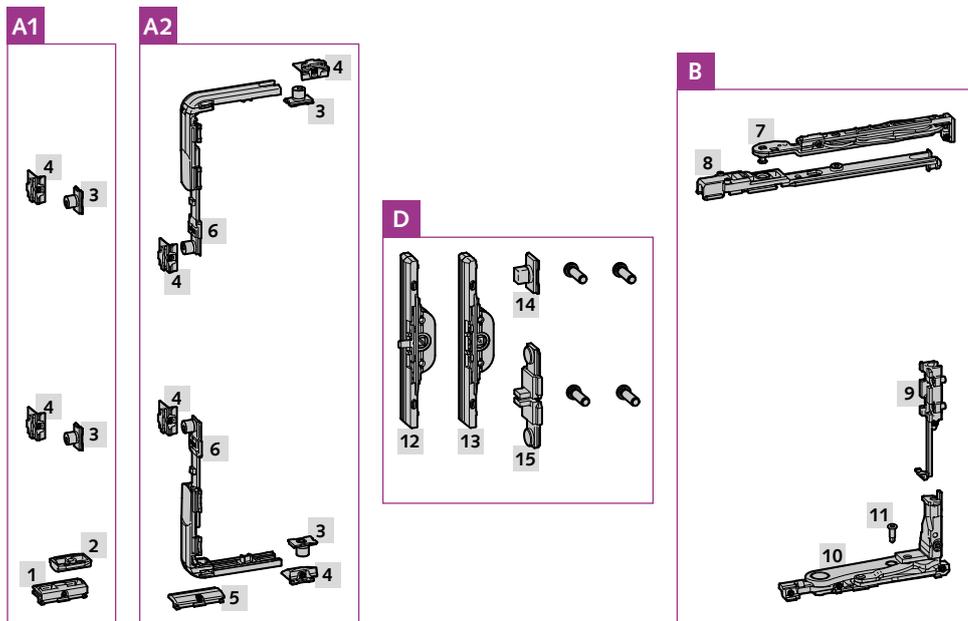
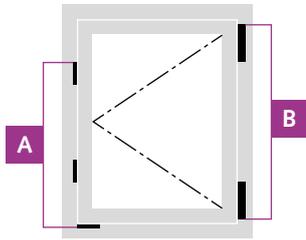
i Drehbeschlag, Style 180°



Flügelgewicht:130 kg max. bei 180° Öffnungswinkel,
bis 170 kg aufrüstbar bei 90° Öffnungswinkel
Flügelbreite:1.600 mm max.
Flügelhöhe:3.000 mm max.

Verstellbereich:

Drehband:+1/-1,5 mm Seitenverstellung
Ecklager:.....+2/-1,5 mm Seitenverstellung, +1,5/-1 mm Höhenverstellung, ±1 mm Andruck
Schließzapfen:±1 mm Andruck



A1 Verschluss-Set:

- 1 Kipplager
- 2 Auflauf Flügel
- 3 Schließzapfen steckbar
- 4 Schließwinkel

A2 Verschluss-Set:

- 3 Schließzapfen steckbar
- 4 Schließwinkel
- 5 Auflauf Rahmen
- 6 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre

B Band-Set:

- 7 Drehlager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 8 Drehband
- 9 Eckband
- 10 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 11 Sonder-Selbstbohrschraube

D Getriebe und Mitnehmer:

- 12 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 13 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 14 Getriebemitnehmer, einteilig
- 15 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Drehbeschlag, Style 180°

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0500.000	Verschluss-Set Drehbeschlag <1.300mm FB, A1
10.010.0600.000	Verschluss-Set Drehbeschlag >1.300mm FB inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut ¹ mm
10.020.0820.000	Band-Set Drehbeschlag, rechts	10-12
10.020.0830.000	Band-Set Drehbeschlag, links	10-12
10.020.9820.000	Band-Set Drehbeschlag, rechts	>12-14
10.020.9830.000	Band-Set Drehbeschlag, links	>12-14

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.0300.701	Lastabtragung >130 kg
10.040.2200.701	Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 35.

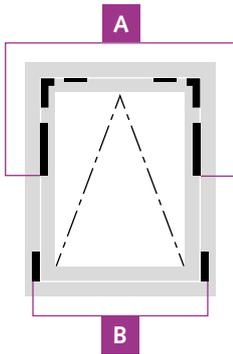
Hinweis:

Einbruchhemmende Drehbeschläge Style 180° sind nur als Dreh-Kipp-Beschläge Style 180° mit einer Hubbegrenzung auf 90° lieferbar.

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.

** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

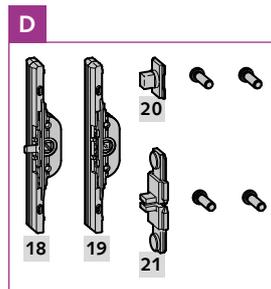
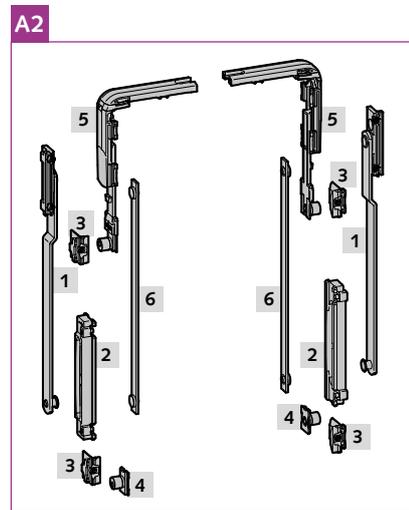
i Kippbeschlag, Style 180°



Flügelgewicht: 130 kg max.
 Flügelbreite: 1.300 mm max.
 Flügelhöhe: 3.000 mm max.

Verstellbereich:

Drehlager: ±1 mm Andruck
 Drehband: +1/-1,5 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen: ±1 mm Andruck



A1 Verschluss-Set:

- 1 Kippscherenarm
- 2 Kippscherenführung
- 3 Schließwinkel
- 4 Schließzapfen steckbar

A2 Verschluss-Set:

- 1 Kippscherenarm
- 2 Kippscherenführung
- 3 Schließwinkel
- 4 Schließzapfen steckbar
- 5 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
- 6 Verbindungsstange

B Band-Set:

- 7 Drehband
- 8 Drehlager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm

D Getriebe und Mitnehmer:

- 18 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 19 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 20 Getriebemitnehmer, einteilig
- 21 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Kippbeschlag, Style 180°

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.0700.000	Verschluss-Set, waagerechte Bedienung <1.300 FH, A1
10.010.0900.000	Verschluss-Set, senkrechter Bed., inkl. senkrechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut ¹ mm
10.020.1100.000	Band-Set Kippbeschlag	10-12
10.020.9100.000	Band-Set Kippbeschlag	>12-14

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.2200.701	Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungsperre	Seite 58, 59, 68

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 35.

Hinweis:

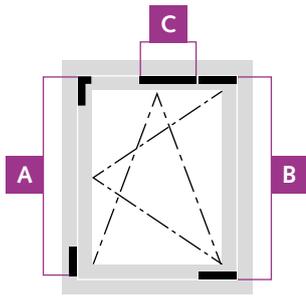
Einbruchhemmende Kippbeschläge Style 180° sind nur als Kipp-Dreh-Beschläge Style 180° mit einer Hubbegrenzung auf 90° lieferbar.

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300 mm Flügelbreite.

** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag, Style 180° PLUS

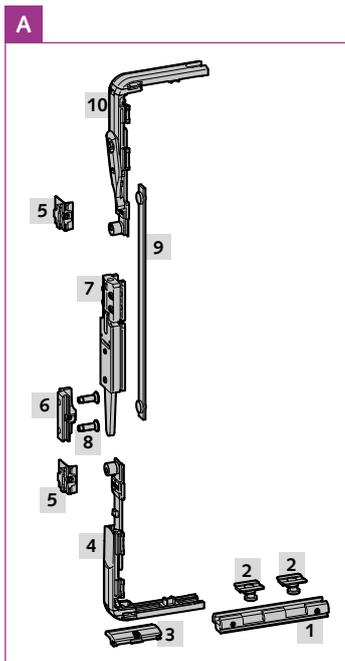
Systemprüfungen in Vorbereitung



Flügelgewicht:200kg max.
 Flügelbreite: 1.700mm max.
 Flügelhöhe:3.000mm max.

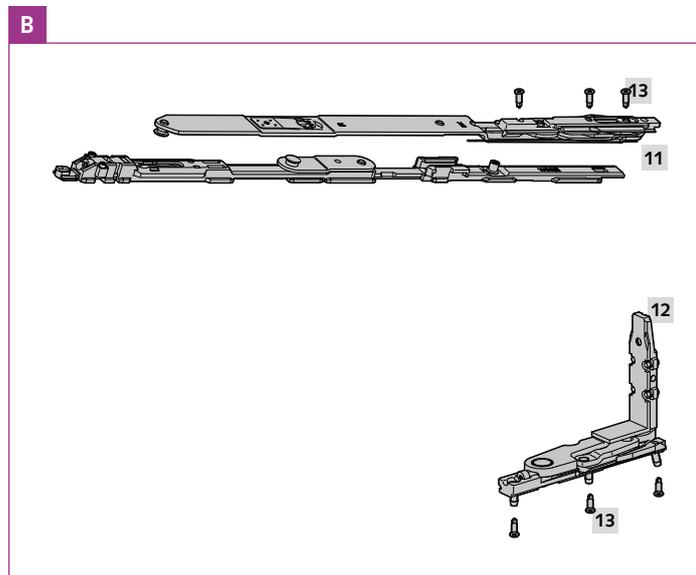
Verstellbereich:

Schere:±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
 Ecklager:.....+2/-1,5 mm Seitenverstellung, +1,5/-1 mm Höhenverstellung, ±1 mm Andruck
 Schließzapfen:±1 mm Andruck



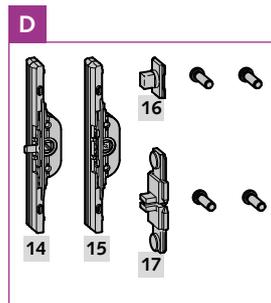
A Verschluss-Set:

- 1 Kipplager Heavy Duty
- 2 Kipriegelzapfen
- 3 Auflauf Rahmen
- 4 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungsperre
- 5 Schließwinkel
- 6 Rahmenbock Flügelheber
- 7 Flügelheber
- 8 Senkschraube M5x16
- 9 Verbindungsstange
- 10 Eckumlenkung mit/ohne Fehlbedienungsperre



B Band-Set:

- 11 Drehlager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 12 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 13 Sonder-Selbstbohrschraube



D Getriebe und Mitnehmer:

- 14 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre
- 15 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre
- 16 Getriebemitnehmer, einteilig
- 17 Getriebemitnehmer, teilbar**

>> Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschlag, Style 180° PLUS

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.1100.000	Verschluss-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh mit FBS

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut!mm
10.020.0321.000	Band-Set Dreh-Kipp PLUS, links	10-12
10.020.0331.000	Band-Set Dreh-Kipp PLUS, rechts	10-12
10.020.9821.000	Band-Set Dreh-Kipp PLUS, links	>12-14
10.020.9831.000	Band-Set Dreh-Kipp PLUS, rechts	>12-14
10.020.0351.000	Band-Set-Dreh-Kipp Style 180° PLUS, links	10-12
10.020.0361.000	Band-Set-Dreh-Kipp Style 180° PLUS, rechts	10-12
10.020.9351.000	Band-Set-Dreh-Kipp Style 180° PLUS, links	>12-14
10.020.9361.000	Band-Set-Dreh-Kipp Style 180° PLUS, rechts	>12-14
10.020.0352.000	Band-Set-Kipp-Dreh Style 180° PLUS, links	10-12
10.020.0362.000	Band-Set-Kipp-Dreh Style 180° PLUS, rechts	10-12
10.020.9352.000	Band-Set-Kipp-Dreh Style 180° PLUS, links	>12-14
10.020.9362.000	Band-Set-Kipp-Dreh Style 180° PLUS, rechts	>12-14

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.030.1100.701	Zweitschere Dreh-Kipp ab Flügelbreite >1.300mm
10.030.1200.701	Zweitschere Kipp-Dreh ab Flügelbreite >1.300mm
10.040.0500.701	Eckumlenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung
10.040.2200.701	Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungsperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten.....	Seite 59
Öffnungsbegrenzer.....	Seite 76

Achtung:

Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügelgewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 35.

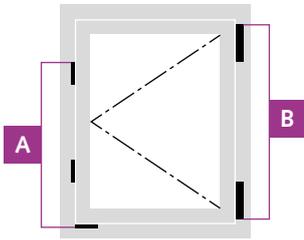
Hinweis:

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.

** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Drehbeschlag, Style 180° PLUS

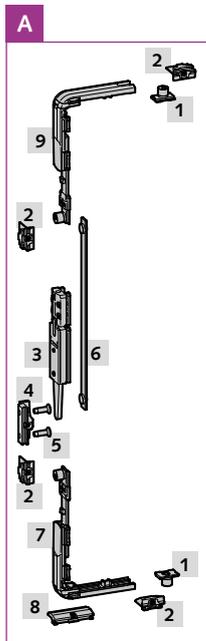
Systemprüfungen in Vorbereitung



Flügelgewicht:230kg max.
 Flügelbreite: 1.600mm max.
 Flügelhöhe:3.000mm max.

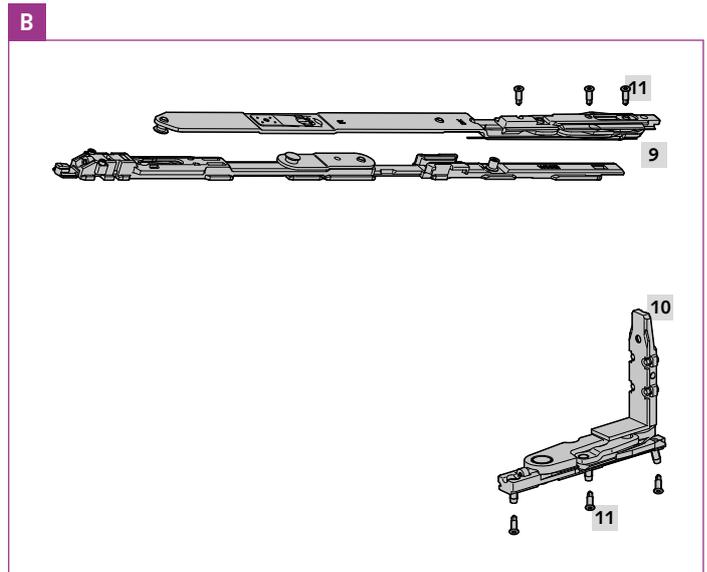
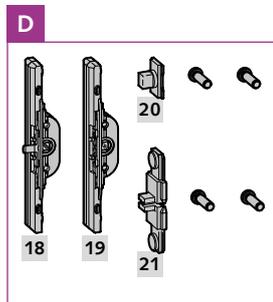
Verstellbereich:

Schere:±2 mm (Größe 2) Seitenverstellung
 Ecklager:.....±1 mm Seitenverstellung
 Eckband:+1,5/-1 mm Höhenverstellung
 Schließzapfen:±1 mm Andruck



D Getriebe und Mitnehmer:

- 18 Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre
- 19 Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre
- 20 Getriebemitnehmer, einteilig
- 21 Getriebemitnehmer, teilbar**



A Verschluss-Set:

- 1 Schließzapfen steckbar
- 2 Schließwinkel
- 3 Flügelheber
- 4 Rahmenbock Flügelheber
- 5 Senkschraube M5x16
- 6 Verbindungsstange
- 7 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
- 8 Auflauf Rahmen

B Band-Set:

- 9 Drehlager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 10 Ecklager, Rahmennut 10-12 oder >12-14 mm
- 11 Sonder-Selbstbohrschraube

>> Drehbeschlag, Style 180° PLUS

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.1400.000	Verschluss-Set Drehbeschlag inkl. waagerechter Mittenverriegelung, A2

B Band-Set

Art.-Nr.	Ausführung	Nut ¹ mm
10.020.0851.000	Band-Set Drehbeschlag PLUS, links	10-12
10.020.0861.000	Band-Set Drehbeschlag PLUS, rechts	10-12
10.020.9851.000	Band-Set Drehbeschlag PLUS, links	>12-14
10.020.9861.000	Band-Set Drehbeschlag PLUS, rechts	>12-14

D Getriebe und Mitnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Seite
10.040.2600.701	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre	58
10.040.3000.701	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre	58
10.040.4000.701	Getriebemitnehmer, einteilig	58
10.040.4400.701	Getriebemitnehmer, teilbar**	58

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

Art.-Nr.	Ausführung
10.040.0500.701	Eckmülenkung und Mittenverriegelung >1.300mm*
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76
Hubbegrenzer	Seite 54

Achtung: Beachten Sie das Verhältnis von Flügelgröße zu Flügengewicht in unserem Anwendungsdiagramm auf Seite 35.

Hinweis:

Einbruchhemmende Drehbeschläge Style 180° sind nur als Dreh-Kipp-Beschläge Style 180° mit einer Hubbegrenzung auf 90° lieferbar.

Aktive Verriegelung Bandseite auf Anfrage.

* Der Einsatz und die Anzahl von Mittenverriegelungen ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab ca. 1.300mm Flügelhöhe/-breite.

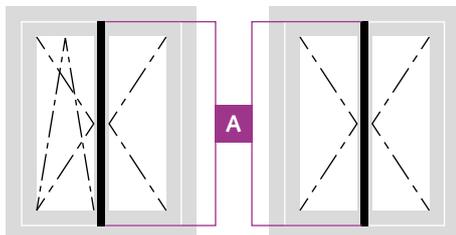
** Bei zweigeteilter Treibstange in Verbindung mit einem Drehgetriebe, mit oder ohne waagerechter Mittenverriegelung, ist der Getriebemitnehmer teilbar immer erforderlich.

i Stulp-Verschluss, Standard / Style 180° / Heavy Duty

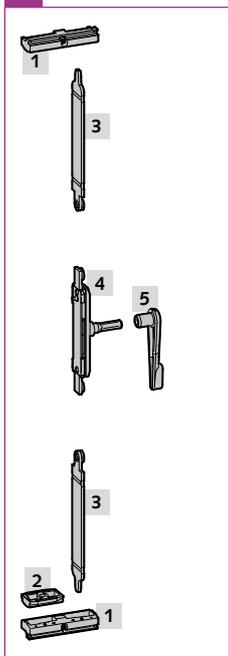


Flügelgewicht:300 oder 400 kg max.
 Flügelbreite: 1.300 mm max.
 Flügelhöhe: 1.300 mm max.

Verstellbereich:
 Verschlussbock: ...±1 mm Andruck



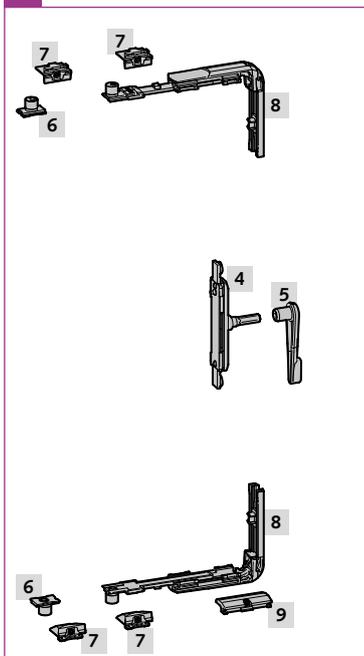
A1



A1 Verschluss-Set:

- 1 Verschlussbock
- 2 Auflauf Flügel
- 3 Stulp-Verschlussriegel
- 4 Stulpgetriebe
- 5 Bedienhebel Stulpgetriebe

A2



A2 Verschluss-Set:

- 4 Stulpgetriebe
- 5 Bedienhebel Stulpgetriebe
- 6 Schließzapfen steckbar
- 7 Schließwinkel
- 8 Eckumlenkung ohne Fehlbedienungssperre
- 9 Auflauf Rahmen

>> Stulp-Verschluss, Standard / Style 180° / Heavy Duty

A Verschluss-Set

Art.-Nr.	Ausführung
10.010.1000.000	Verschluss-Set Stulp, < 1.300mm FB, A1
10.010.2000.000	Verschluss-Set Stulp inkl. waagerechter Mittenverriegelung, >1.300mm FB, A2

+ Zusatzbauteile, breiten- oder gewichtsabhängig

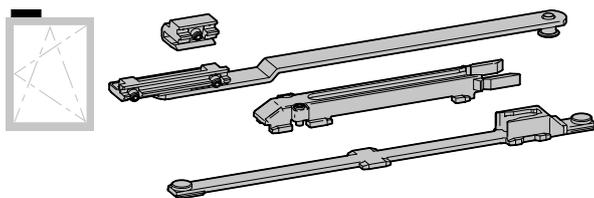
Art.-Nr.	Ausführung
10.040.1600.701	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung

+ Optionales Zubehör und Griffe

Drehgetriebe und Fenstergriffe	Seiten 60-64
Fehlbedienungssperre	Seite 58, 59, 68
RC Komponenten	Seite 59
Öffnungsbegrenzer	Seite 76

Hinweis:

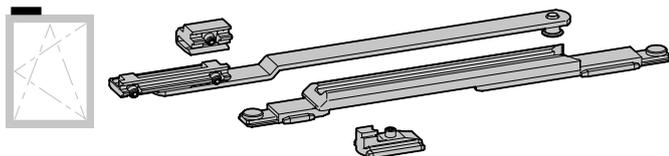
Für die Verschluss-Sets A3 und A4 ist keine Fräsung für den Hebel im Aufsatzprofil erforderlich.



Zweitschere Dreh-Kipp

- erforderlich ab 1.300mm Flügelbreite bei Dreh-Kipp-Beschlägen Standard und Style 180°
- erforderlich ab 1.100mm Flügelbreite bei Dreh-Kipp-Beschlägen Heavy Duty

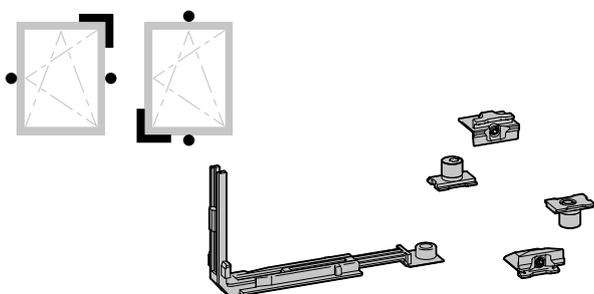
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.030.1100.701	GD-Zn



Zweitschere Kipp-Dreh

- erforderlich ab 1.300mm Flügelbreite bei Kipp-Dreh-Beschlägen Standard und Style 180°
- erforderlich ab 1.100mm Flügelbreite bei Kipp-Dreh-Beschlägen Heavy Duty

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.030.1200.701	GD-Zn



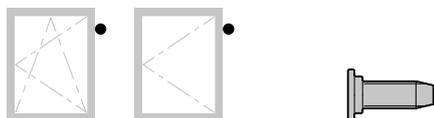
Eckumlenkung und Mittenverriegelung

- für Standard, Style und Heavy Duty
- Einsatzempfehlung ab 1.300mm Flügelbreite/-höhe
- Andruckverstellung ± 1 mm über Schließzapfen möglich

Set besteht aus:

- Eckumlenkung Mittenverriegelung, 1x
- Schließwinkel komplett, 2x
- Schließzapfen, steckbar komplett, 2x

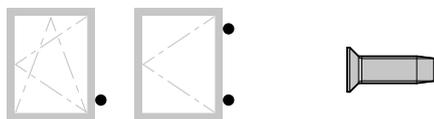
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.0500.701	GD-Zn



Sonderschraube >100 kg

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh- und Drehbeschlag Standard mit verstellbarem Drehflügelband
- für Scherenlager
- Torx 25
- gewindeformend

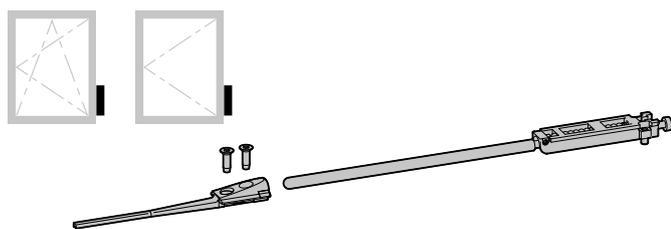
Art.-Nr.	Maß	VE	Material/Oberfläche
10.040.0101.405	M5 x 13	10	V2A blank
K0101684	M5 x 13	1	V2A blank



Sonder-Senkschraube

- für Ecklager Standard >130 kg
- für Drehlager Standard >100 kg
- Torx 25
- gewindeformend

Art.-Nr.	Maß	VE	Material/Oberfläche
10.040.0201.405	M5 x 16	10	V2A blank
K0102055	M5 x 16	1	V2A blank



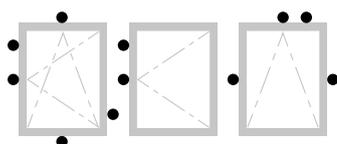
Lastabtragung >130 kg

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh- und Drehbeschlag Style 180° (Öffnungswinkel max. 90°)

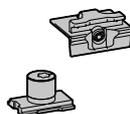
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.0300.701	GD-Zn

Achtung: Bei Einsatz der Lastabtragung ist ein Öffnungsbegrenzer erforderlich!

Für Einbaulage der Lastabtragung siehe Seite 102.



- Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung



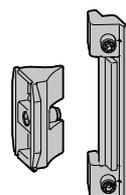
Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung*

- Mittenverriegelung für alle Öffnungsarten
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- Andruckverstellung ± 1 mm über Schließzapfen möglich

Set besteht aus:

- Schließwinkel, 1x
- Schließzapfen steckbar, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1600.701	GD-Zn



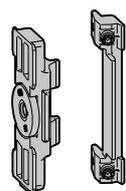
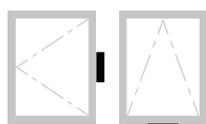
Verdeckte Mittenverriegelung Standard*

- Mittenverriegelung für Dreh- oder Kippflügel
- erforderlich bei verstellbarer Bandseite

Set besteht aus:

- Rahmenbock, 1x
- Flügelbock, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1800.701	GD-Zn



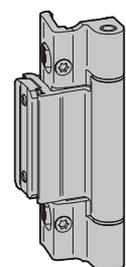
Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°*

- Mittenverriegelung, verstellbar, für Dreh- oder Kippflügel

Set besteht aus:

- Rahmenbock, 1x
- Flügelbock, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2200.701	GD-Zn

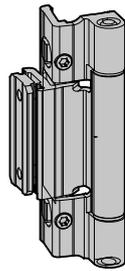
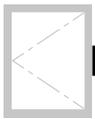


Drehlager/Mittenband Standard*

- als Mittenband für Dreh- oder Kippflügel
- nicht bei verstellbarer Bandseite einsetzbar

Art.-Nr.	Klemmleiste	Material/Oberfläche
10.040.0600.114	KL1	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0600.255	KL1	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0600.299	KL1	Al in Sonderfarbe pulverbesch.
10.040.0700.114	KL2	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0700.255	KL2	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0700.299	KL2	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

*Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation. Einsatzempfehlung ab 1.300 mm Flügelbreite/-höhe.



Drehlager/Mittenband Standard, verstellbar*

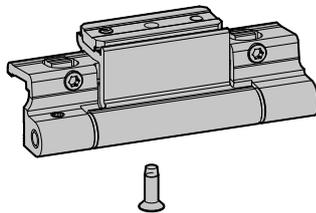
- als Mittenband für Drehflügel
- für verstellbare Bandseite (+2/-2mm)

Art.-Nr.	Klemmleiste	Material/Oberfläche
10.040.0610.114	KL1	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0610.255	KL1	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0610.299	KL1	Al in Sonderfarbe pulverbesch.
10.040.0710.114	KL2	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0710.255	KL2	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0710.299	KL2	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Hinweis:

*Der Einsatz von Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

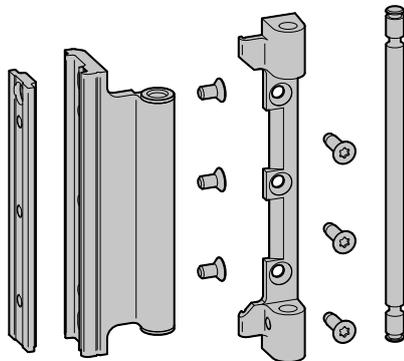
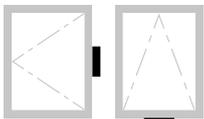
Einsatzempfehlung ab 1.300mm Flügelbreite/-höhe



Klappband, ein- und auswärts

- für ein- und auswärts öffnende Klappflügel
- mit gesichertem Bandstift

Art.-Nr.	Klemmleiste	Material/Oberfläche
10.040.0620.114	KL1	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0620.255	KL1	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0620.299	KL1	Al in Sonderfarbe pulverbesch.
10.040.0720.114	KL2	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.0720.255	KL2	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.0720.299	KL2	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Mittenband Heavy Duty*

- Mittenband für Dreh- oder Kippflügel

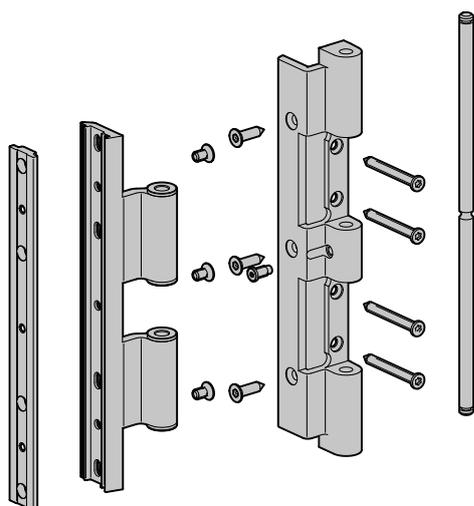
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1000.114	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.1000.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.1000.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Hinweis:

*Der Einsatz von Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

Einsatzempfehlung ab 1.300mm Flügelbreite/-höhe

*Der Einsatz von Mittenverriegelungen/Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.
Einsatzempfehlung ab 1.300mm Flügelbreite/-höhe.



Mittenband Heavy Duty PLUS 300/400kg

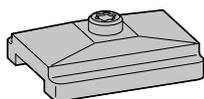
- Mittenband für Drehflügel in Kombination mit dem Heavy Duty PLUS 300/400kg Band-Set

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.1100.114	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.040.1100.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.040.1100.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Hinweis:

*Der Einsatz von Mittenbändern ist abhängig von der Statik des Profils und der Einbausituation.

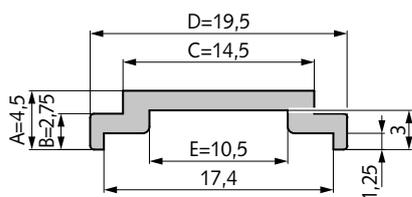
Einsatzempfehlung ab 1.300mm Flügelbreite/-höhe



Hubbegrenzung 90°

- für Dreh- oder Kippbeschlag
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- Begrenzt den Hub und stoppt den Griff bei 90°-Drehung.
- inklusive Befestigungsschraube

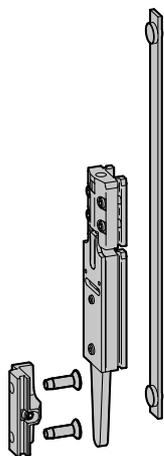
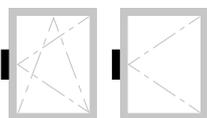
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.4800.701	GD-Zn



Treibstange

- für C-Nut

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.049.3400.114	3.000	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.049.3600.114	6.000	Al E6/C-0 silberf. elox.



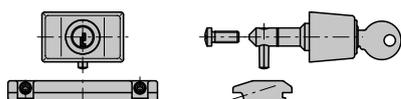
Flügelheber

- zur Verwendung an einwärts öffnenden Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Flügeln (Euronut)
- in Verbindung mit den Beschlägen Standard, Style 180° und Heavy Duty
- leichteres Verriegeln durch Anheben des Flügels beim Schließen
- entlastet die Bandteile im geschlossenen Zustand
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Set besteht aus:

- Flügelheber, 1x
- Rahmenbock, 1x
- Verbindungsstange, 1x
- Senkschrauben, 2x

Art.-Nr.
10.040.4900.000



Dreh Sperre mit Zylinderschloss

- zur Sperrung der Drehöffnung eines Dreh-Kipp-Fensters
- Zylinder mit Schließzwangfunktion, gleichschließend

Set besteht aus:

- Dreh Sperre
- Schlüssel, 2x
- Schließbock, 1x
- Befestigungsschrauben, 2x

Art.-Nr.	Nut ¹ mm	Überschlag	Material/Oberfläche
10.320.0005.730	>12-14	9-11,2	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0005.755	>12-14	9-11,2	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0005.799	>12-14	9-11,2	GD-Zn in Sonderoberfl.
10.320.0010.730	10-12	9-11,2	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0010.755	10-12	9-11,2	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0010.799	10-12	9-11,2	GD-Zn in Sonderoberfl.
10.320.0015.730	10-12	7-9	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0015.755	10-12	7-9	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0015.799	10-12	7-9	GD-Zn in Sonderoberfl.
10.320.0020.730	>12-14	7-9	GD-Zn silberf. pulverbesch.
10.320.0020.755	>12-14	7-9	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.320.0020.799	>12-14	7-9	GD-Zn in Sonderoberfl.



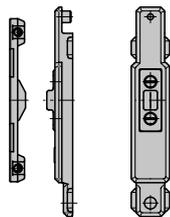
Schlüssel-Set

- zu Dreh Sperre mit Zylinderschloss

Set besteht aus:

- Schlüssel, 2x
- Schlüsselring, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
50029093	St galv. verzinkt



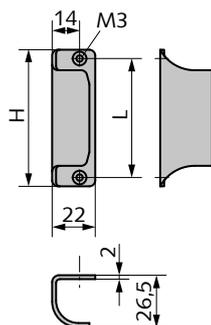
Schnäpperverschluss für Balkontüren

- Verwendung im Dreh-Kipp, Kipp-Dreh- und Drehbeschlag bei Betätigung über Zentral- oder Drehgetriebe

Set besteht aus:

- Türschnäpper, 1x
- Schließplatte, 1x

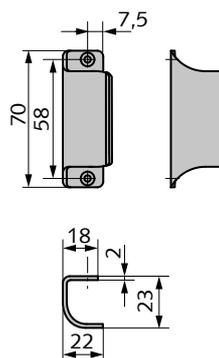
Art.-Nr.	Nut mm	Material/Oberfläche
10.325.0105.710	>12-14	GD-Zn galv. verzinkt



Anziehgriff für Balkontüren

- 26,5 mm Bauhöhe

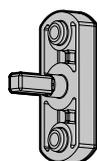
Art.-Nr.	Länge	H	Material/Oberfläche
10.328.0070.114	61	70	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.328.0070.255	61	70	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.328.0070.299	61	70	Al in Sonderfarbe pulverbesch.
10.328.0090.114	81	90	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.328.0090.255	81	90	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.328.0090.299	81	90	Al in Sonderfarbe pulverbesch.



Anziehgriff für Balkontüren

- 23 mm Bauhöhe

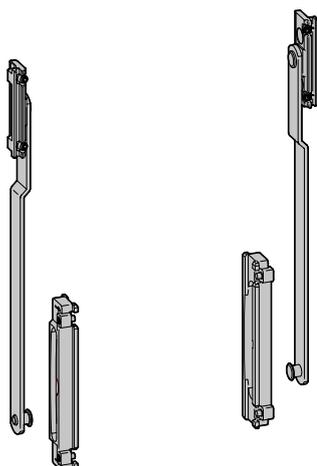
Art.-Nr.	Länge	H	Material/Oberfläche
10.328.1070.114	58	70	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.328.1070.255	58	70	Al RAL 9016 pulverbesch.



Fenster-Getriebesicherung

- Transportsicherung zur Fixierung der Vierkant-Nuss im Fenstergetriebe
- mit festem 7 mm Vierkant-Einsatz

Art.-Nr.
10.040.5555.000



Kippflügelscheren-Set

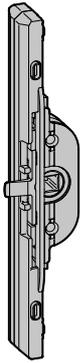
- für einwärts öffnende Kippflügel (Euronut)
- RAL geprüft mit WSS-Oberlichtöffner „Alu-Kipp-210“
- Flügel- und Rahmenbock klemmbar
- rechts/links verwendbar
- nichtrostende Materialien, Scherenarm aus Edelstahl
- max. statische Scherenbelastung (F) in Kippflügeln 700 N
- 2 Scheren pro Flügel erforderlich

Set besteht aus:

- 2x Kippflügelscheren
- 2x Flügelteile

Art.-Nr.

10.046.0000.000



Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL
- 38mm Hub

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2600.701	GD-Zn



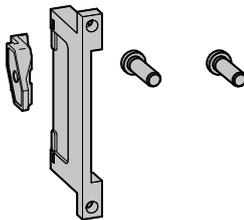
Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL
- 38mm Hub

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.3000.701	GD-Zn

Hinweis:

Bei Einsatz in Dreh-Kipp- bzw. Kipp-Dreh-Beschlägen muss die Fehlbedienungsperre im Verschluss-Set vorhanden sein.



Fehlbedienungsperre für Drehgetriebe

- für Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Beschläge
- mit klemmbarem, rahmenseitigen Anschlag
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- 9-10mm Aufschlag

Set besteht aus:

- Fehlbedienungsperre, 1x
- Anschlag Rahmen, 1x
- Senkschrauben, 2x

Art.-Nr.	Rahmennut	Material/Oberfläche
10.345.0010.710	A	GD-Zn
10.345.0015.710	C	GD-Zn

Hinweis:

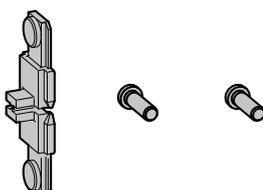
Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Getriebemitnehmer, einteilig

- für alle Beschlagarten mit Drehgetriebe
- inklusive 2 Linsenkopfschrauben für Drehgetriebe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.4000.701	GD-Zn



Getriebemitnehmer, teilbar

- für alle Beschlagarten mit Drehgetriebe
- erforderlich bei Verwendung einer zweiten, unteren Eckumlenkung an der Griffseite
- inklusive 2 Linsenkopfschrauben für Drehgetriebe

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.4400.701	GD-Zn

Einbruchhemmende Komponenten RC

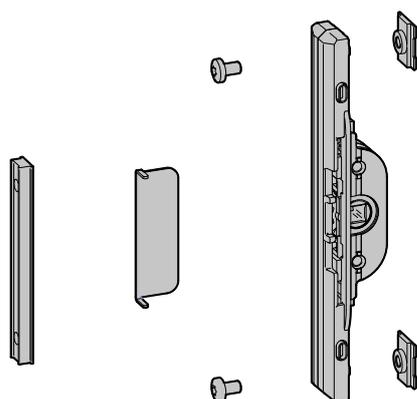
Fensterelemente in RC-Ausführung sind gemäß den entsprechenden Prüfzeugnissen und den gutachterlichen Stellungnahmen auszuführen.

Die Anzahl der Sicherungselemente sowie die zusätzlich benötigten Bauteile ergeben sich durch die Größe bzw. durch das Gewicht der Elemente und der Sicherheitsanforderung.

Der Beschlageinbau ist gemäß den durch WSS zur Verfügung gestellten Einbauanleitungen vorzunehmen. Bitte geben Sie uns bei Anforderung der Unterlagen das verwendete Profil (System und Profilvariante) bekannt, ebenfalls die geforderte Klassifizierung.



Zertifizierungen und Gutachterliche Stellungnahmen bezüglich RC geprüften Fenstern finden Sie auf unserer Homepage unter: www.wss.de/service/zertifikate/fenster-und-fassade



Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre

- mit Anbohrschutz
- für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL



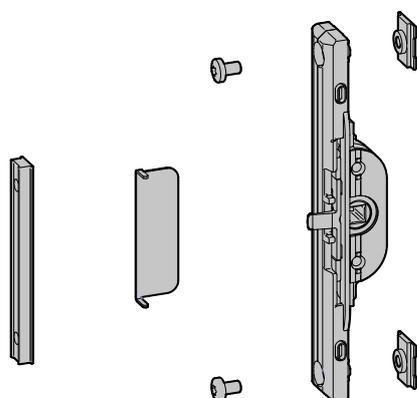
Set besteht aus:

- Einsteckgetriebe, 1x
- Anbohrschutz, 1x
- Getriebeschutz, 1x
- Konterplatte, 2x
- Schraube M5, 2x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2700.701	GD-Zn

Hinweis:

Bei Einsatz in Dreh-Kipp- bzw. Kipp-Dreh-Beschlägen muss die Fehlbedienungsperre im Verschluss-Set vorhanden sein.



Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre

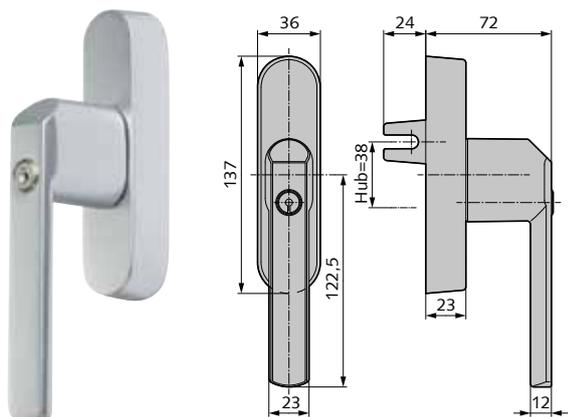
- mit Anbohrschutz
- für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh-, und Kippbeschläge
- für Standard, Style 180° und Heavy Duty
- max. Drehmoment 10 Nm gemäß RAL



Set besteht aus:

- Einsteckgetriebe, 1x
- Anbohrschutz, 1x
- Getriebeschutz, 1x
- Konterplatte, 2x
- Schraube M5, 2x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.2800.701	GD-Zn

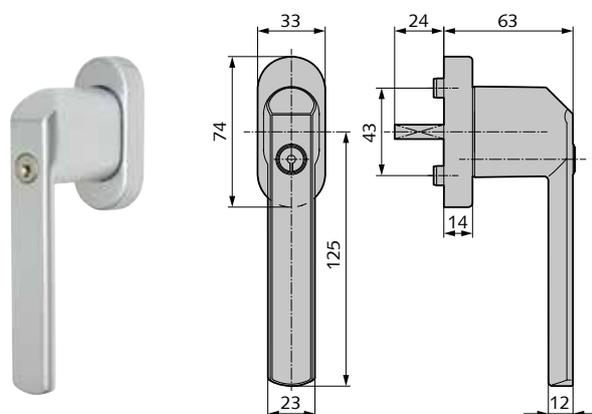


WSS-Drehgetriebe Design-Line, abschließbar



- 84 mm Befestigungsabstand
- rechts/links verwendbar
- Gabelvorstand 24 mm
- gleichschließend, Schlüssel 2x
- auf Anfrage mit 29 mm Gabelvorstand

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.185.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.185.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.185.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.



WSS-Fenstergriff Design-Line, abschließbar



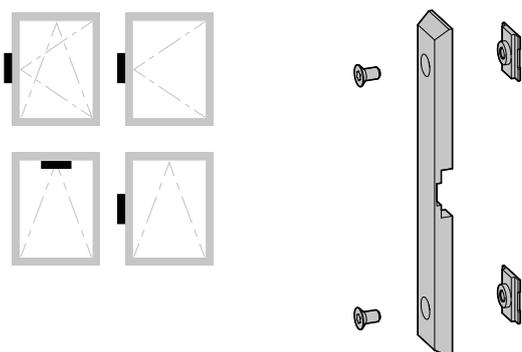
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- gleichschließend, Schlüssel 2x

ovale Rosette

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.455.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.455.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.455.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.

rechteckige Rosette

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.455.1024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.455.1024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.455.1024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.



Anbohrschutz für Drehgetriebe

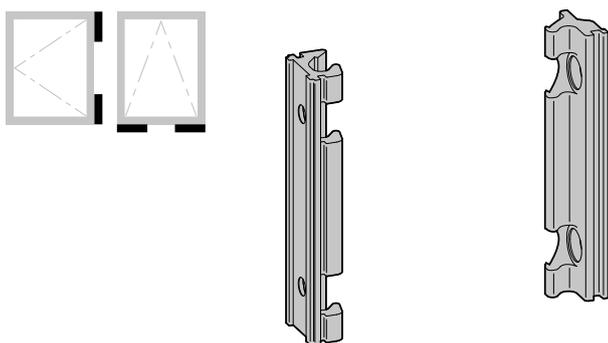


- Stahl, gehärtet
- Set besteht aus:**
- Anbohrschutz, 1x
 - Senkschraube M5x9, blau, 2x
 - Konterplatte, 2x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.5910.015	St schwarz chromatiert

Hinweis:

Bei Dreh-Kipp-Beschlägen muss die Fehlbedienungssperre an der Eckumlenkung vorhanden sein.
Der Anbohrschutz ist nur in Kombination mit dem Getriebemittler Art.-Nr. 10.040.4400.701 zu verwenden (Seite 58).



Bandseitensicherung

- zur Sicherung der Bandseite



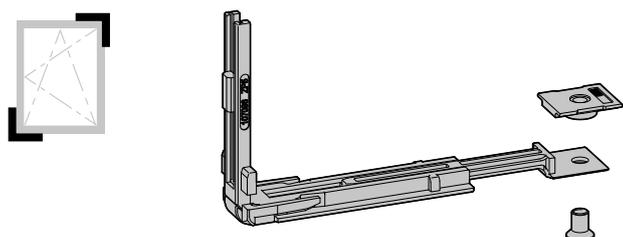
Set besteht aus:

- Aufnahmebock Rahmen, 1x
- Flügelbock, 1x

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.8000.114	Al E6/C-0 silberf. elox.

Hinweis:

Verwendung nur mit Standard- und Heavy Duty Beschlag.

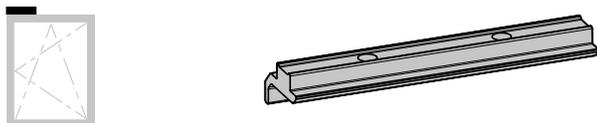


Eckumlenkung für Sicherheitsverriegelung

- für Mittenverriegelung RC2 und RC3
- mit Senkschraube und Konterplatte



Art.-Nr.
10.040.8200.000

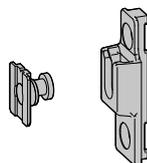


Falzschutz

- für RC2 und RC3



Art.-Nr.
10.040.8600.000



Sicherheitsverriegelung-Set RC2*

- Flügelseitig steckbar, rahmenseitig schraubbar

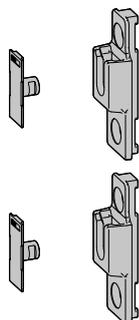


Set besteht aus:

- Schließzapfen, 1x
- Sicherheits-Verriegelungsbock, 1x

Art.-Nr.	Nut! mm
10.040.6400.000	10-14

Bitte beachten Sie den obenstehenden Hinweis auf S.62



Sicherheitsverriegelung-Set RC3*

- Flügelseitig steckbar, rahmenseitig schraubbar

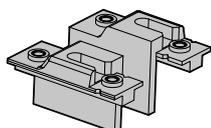


Set besteht aus:

- Schließzapfen, 2x
- Sicherheits-Verriegelungsbock, 2x

Art.-Nr.	Nut! mm
10.040.6500.000	10-14

Bitte beachten Sie den obenstehenden Hinweis auf S.62



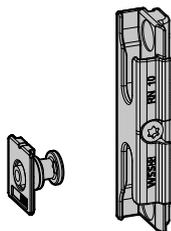
Bohrlehre für Sicherheitsverriegelungen

- für Rahmenteile aus Art.-Nr. 10.040.6400.000 und 10.040.6500.000

Art.-Nr.
10.049.0700.000

***Hinweis:**

Anzahl und Positionierung der Sicherheitsverriegelung entnehmen Sie bitte den WSS-Einbauzeichnungen.
 Zusätzlich erforderlich für Dreh-Kipp-Beschläge: Eckkumlenkung Art.-Nr. 10.040.8200.000, für Standard 2x, für Style 180° 2x, für Heavy Duty 1x sowie jeweils der Falzschutz Art.-Nr. 10.040.8600.000 1x
 Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten



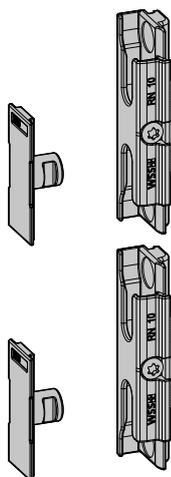
Komfort-Sicherheitsverriegelung-Set RC 2*

- Fixierung im Profil nur über Klemmschraube möglich **RC 2**
- einfache Montage der rahmenseitigen Klemmböcke ohne Bohrungen
- nachträgliche Justierung durch einfaches Lösen der Klemmschraube

Set besteht aus:

- Schließzapfen, 1x
- Klemm-Verriegelungsbock, 1x

Art.-Nr.	Nut! mm
10.040.6600.000	10
10.040.6602.000	14



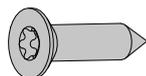
Komfort-Sicherheitsverriegelung-Set RC 3*

- einfache Montage der rahmenseitigen Klemmböcke ohne Bohrungen, danach erfolgt die Verschraubung **RC 3**

Set besteht aus:

- Schließzapfen, 2x
- Klemm-Verriegelungsbock, 2x

Art.-Nr.	Nut! mm
10.040.6700.000	10
10.040.6702.000	14



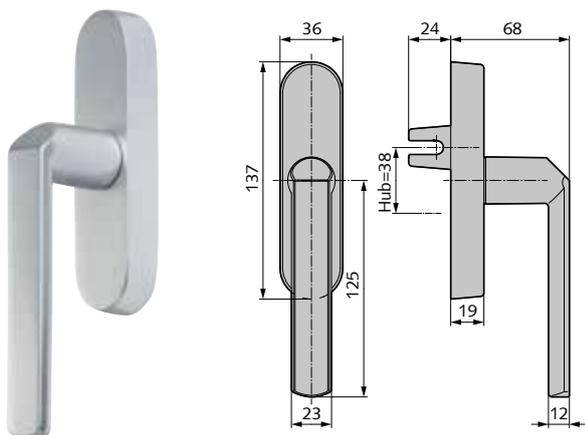
Senkschraube

- zur Befestigung der Rahmenteile aus dem Sicherheitsverriegelungs-Set RC2 und RC3
- TX25

Art.-Nr.	Größe	Material/Oberfläche
K0102009	4,8 x 22	V2A blank
K0103276	4,8 x 32	V2A blank

Hinweis:

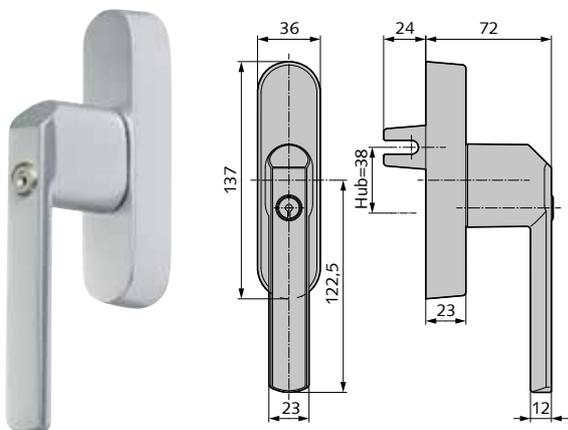
Die erforderliche Länge richtet sich nach dem verwendeten Profil.



WSS-Drehgetriebe Design-Line

- 84 mm Befestigungsabstand
- rechts/links verwendbar
- Gabelvorstand 24 mm
- auf Anfrage mit 29mm Gabelvorstand

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.184.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.184.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.184.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.

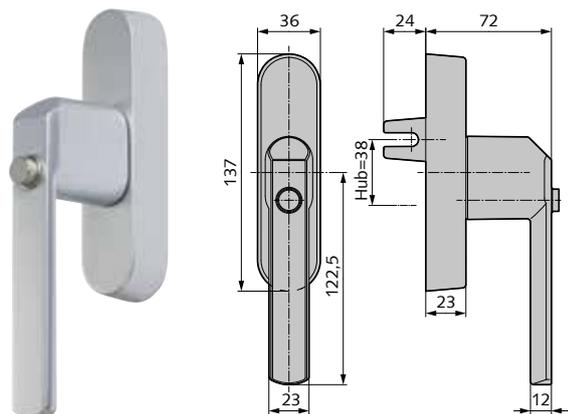


WSS-Drehgetriebe Design-Line, abschließbar



- 84 mm Befestigungsabstand
- rechts/links verwendbar
- Gabelvorstand 24 mm
- gleichschließend, Schlüssel 2x
- auf Anfrage mit 29 mm Gabelvorstand

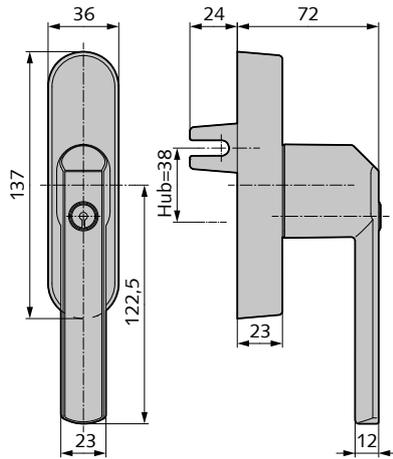
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.185.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.185.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.185.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.



WSS-Drehgetriebe Design-Line mit Druckknopf

- 84 mm Befestigungsabstand
- mit Druckknopf, selbstsperrend
- Gabelvorstand 24 mm
- auf Anfrage mit 29 mm Gabelvorstand

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.188.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.188.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.188.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.



WSS-Drehgetriebe Design-Line KvD, abschließbar



- 84 mm Befestigungsabstand
- Kipp vor Dreh Funktion (KvD)
- Gabelvorstand 24 mm
- gleichschließend, Schlüssel 2x
- auf Anfrage mit 29 mm Gabelvorstand

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.186.0024.112	DIN rechts	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.186.0024.137	DIN rechts	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.186.0024.255	DIN rechts	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.186.0024.112	DIN links	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.186.0024.198	DIN links	Al Edelstahl-Effekt
10.186.0024.255	DIN links	Al RAL 9016 pulverbesch.

Funktion:

Zylinderstellung 1:

Der Griff ist verriegelt.

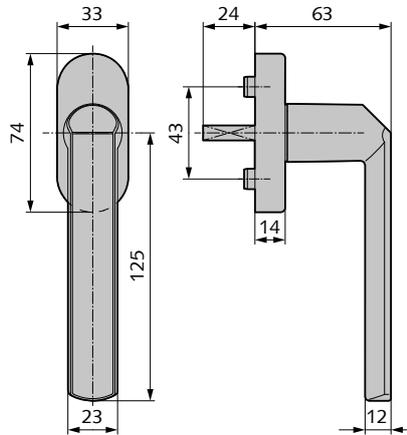
Zylinderstellung 2:

Der Griff kann um 90° gedreht werden. Nur Kippstellung möglich.

Zylinderstellung 3:

Der Griff kann um 180° gedreht werden.

Kipp- und Drehstellung möglich.



WSS-Fenstergriff Design-Line

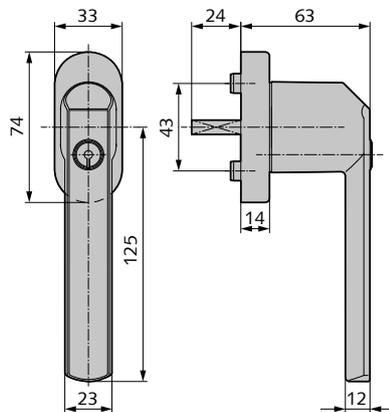
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend

ovale Rosette

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.454.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.454.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.454.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.

rechteckige Rosette

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.454.1024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.454.1024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.454.1024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.



WSS-Fenstergriff Design-Line, abschließbar



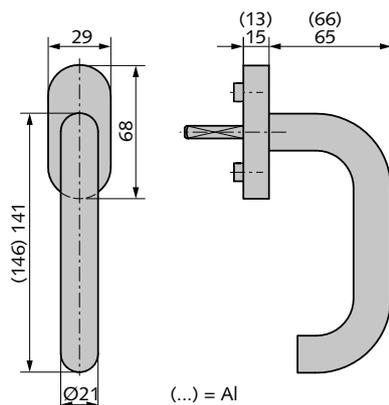
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- gleichschließend, Schlüssel 2x

ovale Rosette

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.455.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.455.0024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.455.0024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.

rechteckige Rosette

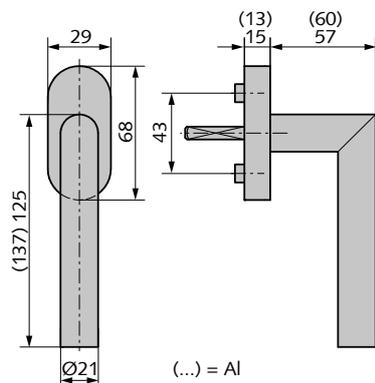
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.455.1024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.455.1024.137	Al E4/C-31 edelstahlf. elox.
10.455.1024.255	Al RAL 9016 pulverbesch.



WSS-Fenstergriff Modell 108

- U-Form gebogen
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- 2x Befestigungsschrauben M5x35 mm

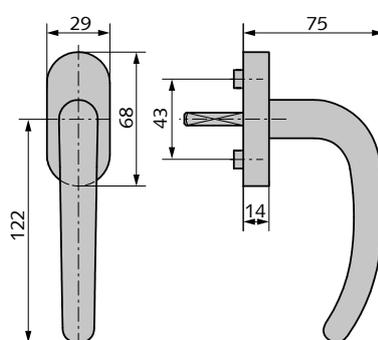
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.460.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.460.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 110

- L-Form auf Gehrung
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- 2x Befestigungsschrauben M5x35 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.462.0024.112	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.462.0024.426	V2A matt gebürstet

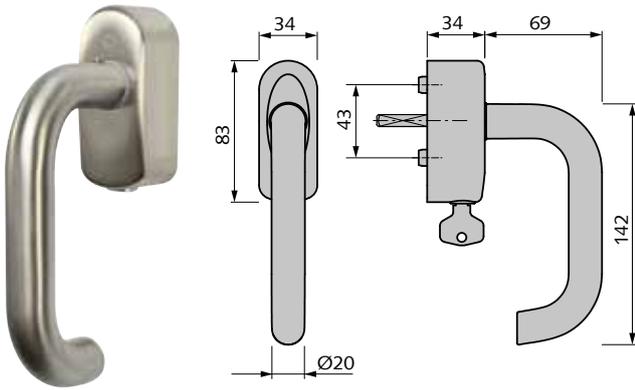


WSS-Fenstergriff Modell 116

- Säbelform
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- 2x Befestigungsschrauben M5x35 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.463.0024.426	V2A matt gebürstet

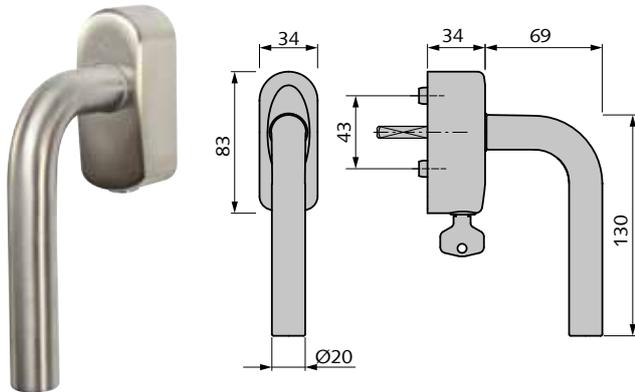
Hinweis:
Weitere Stiftlängen auf Anfrage.



WSS-Fenstergriff Modell 108, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- U-Form gebogen
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- Dreh-Kipp-Ausführung nach DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- 2 Befestigungsschrauben M5x40 mm

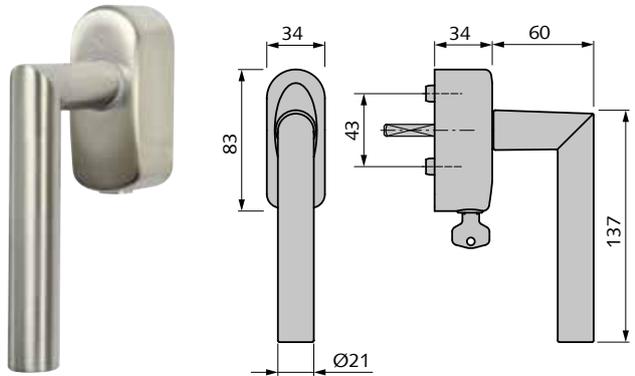
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.465.0024.112	Dreh-Kipp	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.465.0024.426	Dreh-Kipp	V2A matt gebürstet
10.465.1024.112	Kipp-Dreh	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.465.1024.426	Kipp-Dreh	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 109, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- L-Form gebogen
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- 2 Befestigungsschrauben M5x40 mm

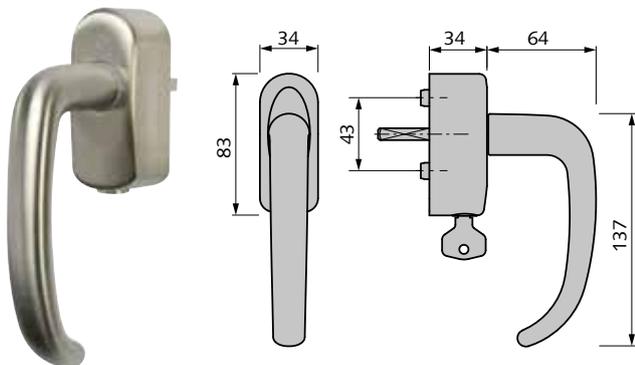
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.466.0024.426	V2A matt gebürstet



WSS-Fenstergriff Modell 110, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- L-Form auf Gehrung
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- Dreh-Kipp-Ausführung nach DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- 2 Befestigungsschrauben M5x40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.467.0024.112	Dreh-Kipp	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.467.0024.426	Dreh-Kipp	V2A matt gebürstet
10.467.1024.112	Kipp-Dreh	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.467.1024.426	Kipp-Dreh	V2A matt gebürstet



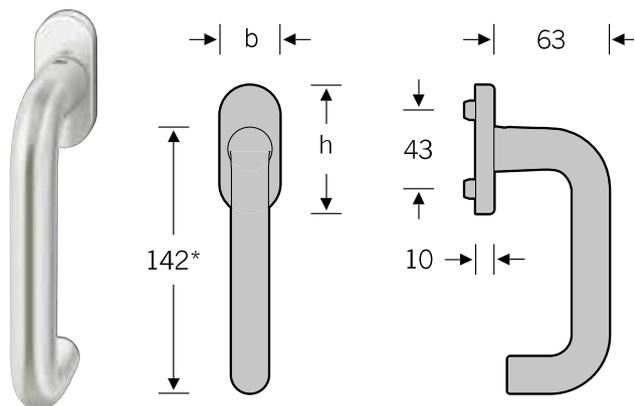
WSS-Fenstergriff Modell 116, abschließbar

- gleichschließend, Schlüssel 1x
- Säbelform
- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- 2 Befestigungsschrauben M5x40 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.468.0024.426	V2A matt gebürstet

Hinweis:

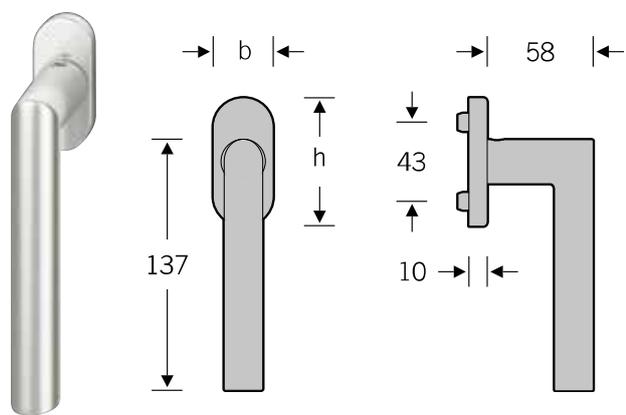
Weitere Stiftlängen auf Anfrage.
Ersatzschlüssel in der Schließung "H0001" sind unter der Art.-Nr. 50023314 zu erhalten.



FSB-Fenstergriff Modell 34 1070

■ 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel

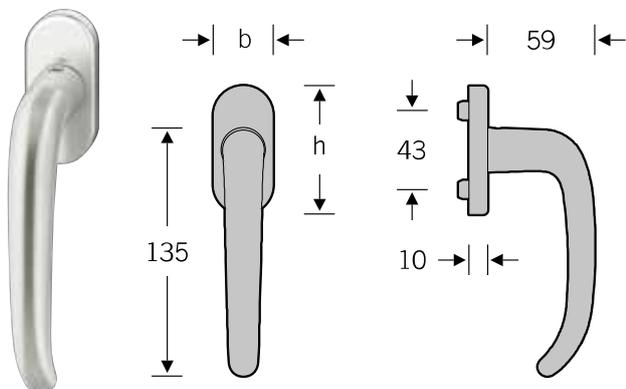
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.471.1000.113	ovale Rosette	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.471.1000.426	ovale Rosette	V2A matt gebürstet



FSB-Fenstergriff Modell 34 1076

■ 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel

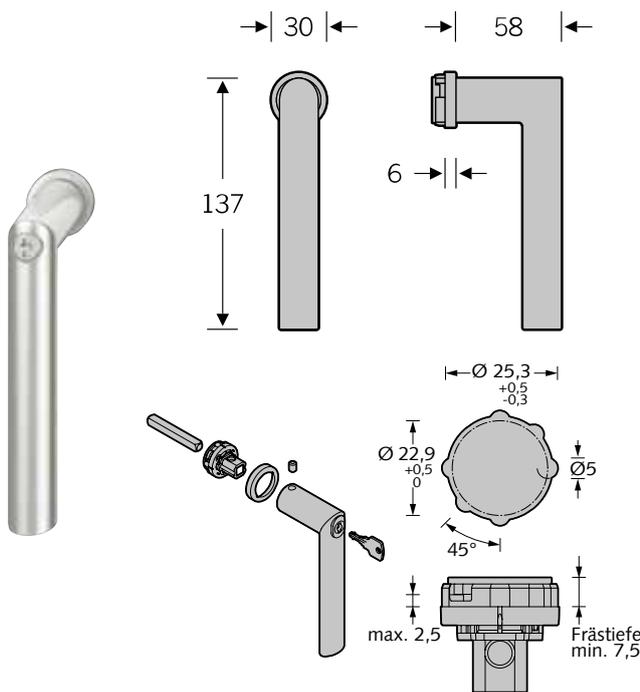
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.472.1000.113	ovale Rosette	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.472.1000.426	ovale Rosette	V2A matt gebürstet



FSB-Fenstergriff Modell 34 1023

■ 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.470.1000.113	ovale Rosette	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.470.1000.426	ovale Rosette	V2A matt gebürstet



FSB-Steckgriff Modell 34 1076, abschließbar

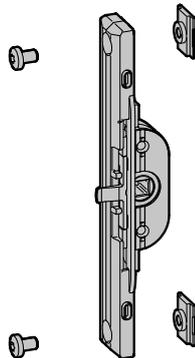
- 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel
- 100 Nm Abdreh- und Abreißbeständigkeit
- Schlüssel 2x, gleichschließend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.472.4000.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.472.4000.426	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Folgende FSB-Modelle sind als abschließbare Variante verfügbar: 1078, 1093, 1008, 1144, 1222, 1244.

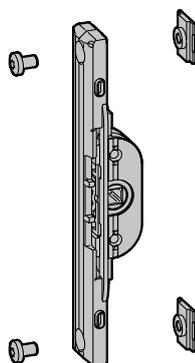
Das benötigte Lochbild muss mit dem ausgewählten Fensterprofil abgestimmt sein. Eine Verwendbarkeit mit dem von Ihnen verbauten Metallprofil prüfen wir gerne für Sie. Die Steckgriffe müssen mit WSS-RC-Einsteckgetrieben Nr. 10.040.3100.701 oder 10.040.3200.701 verbaut werden. Funktion "Kippen vor Drehen" nicht möglich.



Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungssperre für Steckgriff

- zur Verwendung mit FSB-Steckgriffen
- mit Konterplatten zur Verschraubung der Treibstangen

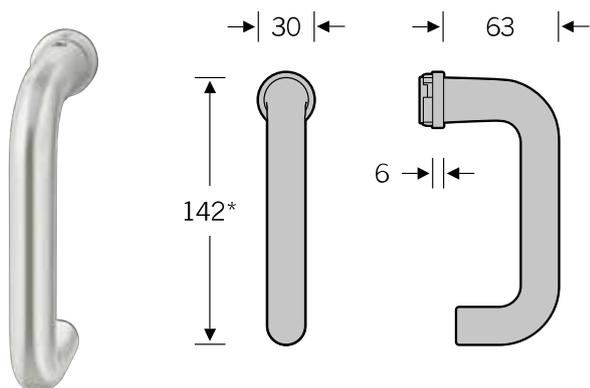
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.3100.701	GD-Zn



Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungssperre für Steckgriff

- zur Verwendung mit FSB-Steckgriffen
- mit Konterplatten zur Verschraubung der Treibstangen

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.040.3200.701	GD-Zn

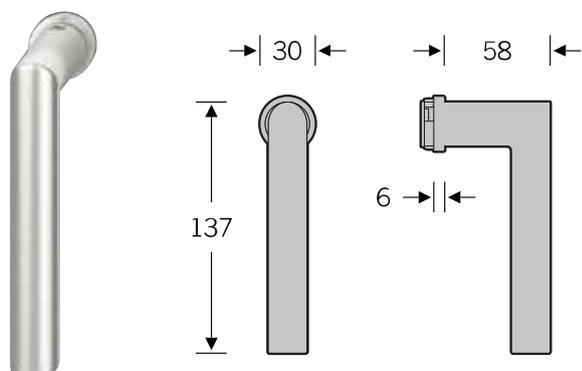


* Aluminium: 145 mm

FSB-Steckgriff Modell 34 1070

- 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel

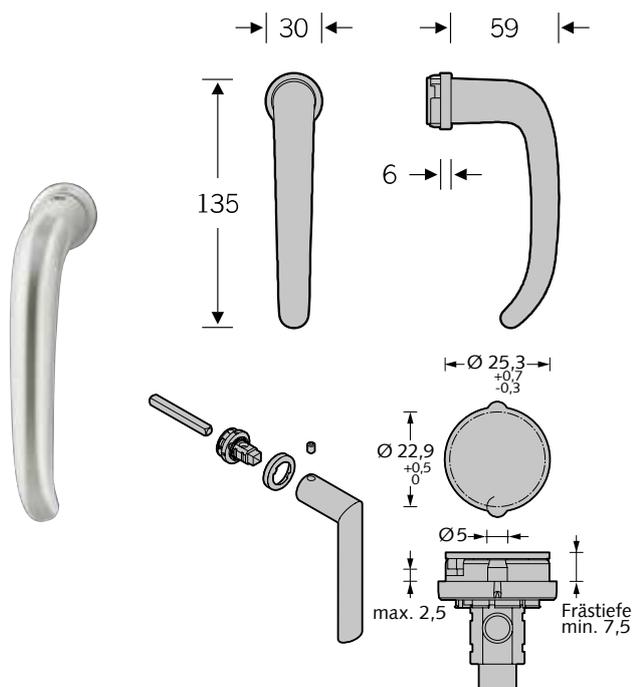
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.471.3000.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.471.3000.426	V2A matt gebürstet



FSB-Steckgriff Modell 34 1076

- 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.472.3000.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.472.3000.426	V2A matt gebürstet



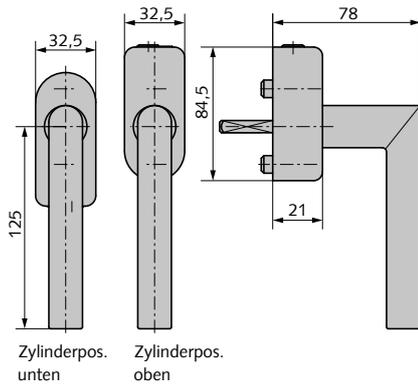
FSB-Steckgriff Modell 34 1023

- 7 mm Vierkantstift, 24-38 mm variabel

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.470.3000.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.470.3000.426	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Das benötigte Lochbild muss mit dem ausgewählten Fensterprofil abgestimmt sein. Eine Verwendbarkeit mit dem von Ihnen verbauten Metallprofil prüfen wir gerne für Sie. Die Steckgriffe müssen mit WSS-RC-Einsteckgetrieben Nr. 10.040.2700.701 oder 10.040.2800.701 verbaut werden.



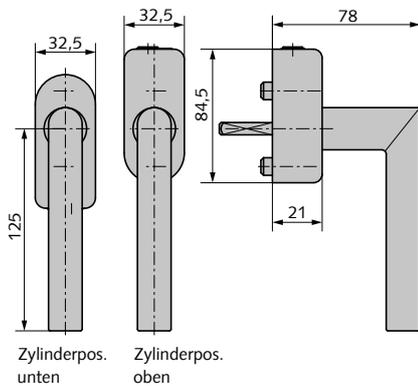
FSB-Fenstergriff Modell 34 1076, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- nach DIN EN 1627 geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- Schlüssel 2x, gleichschließend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.474.0024.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.474.0024.426	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Schließzylinder nach oben oder unten zeigend einsetzbar. Optional mit Schließzwangfunktion oder verschiedenschließend lieferbar.



FSB-Fenstergriff Modell 34 1076

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- Schlüssel 2x, gleichschließend

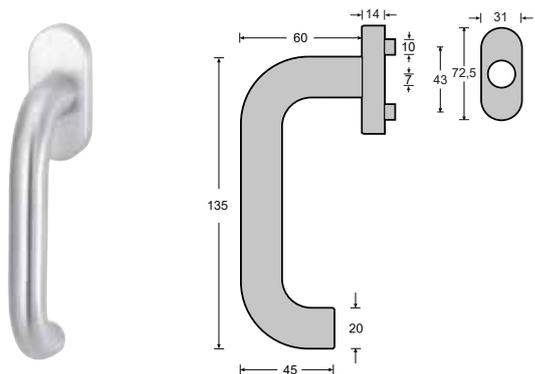
Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.230.2400.113	Al E5/C-0 silberf. elox.
10.230.2400.426	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Die Angaben der Zylinderposition und der DIN-Richtung der Fenster ist erforderlich.

Hinweis:

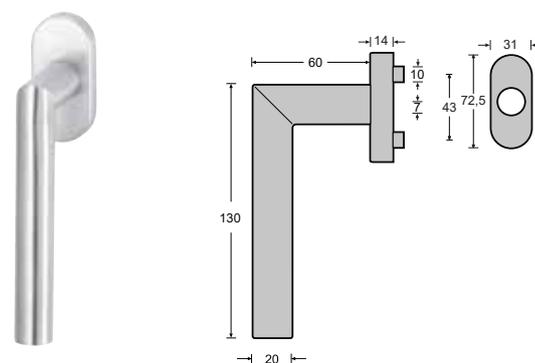
Weitere FSB-Griffmodelle auf Anfrage



HAFI-Fenstergriff Modell 202

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend

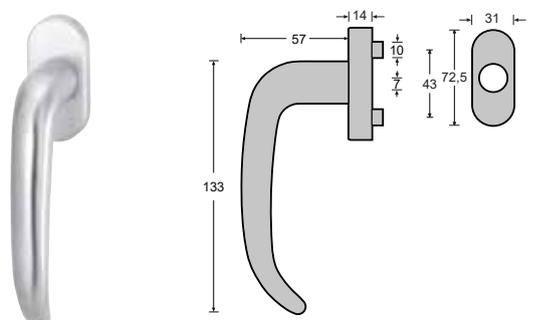
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.490.0024.426	ovale Rosette	V2A matt gebürstet



HAFI-Fenstergriff Modell 203

- 7 mm Vierkantstift, 24-35 mm vorstehend (verstellbar)

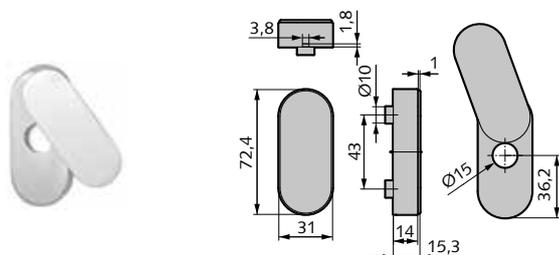
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.492.0024.426	ovale Rosette	V2A matt gebürstet



HAFI-Fenstergriff Modell 209

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
50012159	V2A matt gebürstet



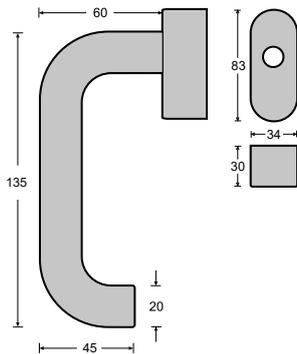
HAFI-Grifflochverdeckrosette Modell 405

- verdeckrosette mit ovaler schwenkbarer Abdeckung

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
50036608	ovale Rosette	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Passende Steckgriffe, ohne Rosette, bieten wir Ihnen gerne an.



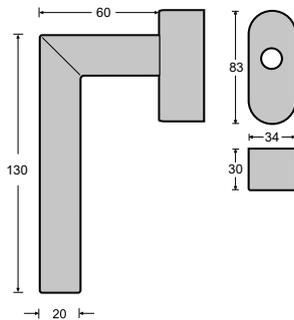
HAFI-Fenstergriff Modell 202, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- abschließbar Dreh-Kipp, DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- Schließzylinder nach unten
- Schlüssel 2x, gleichschließend

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.491.0024.426	abschließbar DK	V2A matt gebürstet
10.491.1024.426	abschließbar KD	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Auf Wunsch sind die Fenstergriffe mit Zylinder nach oben lieferbar



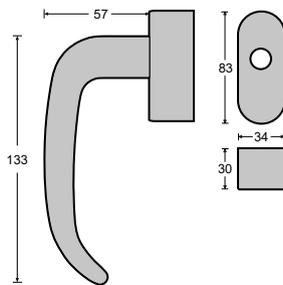
HAFI-Fenstergriff Modell 203, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- abschließbar Dreh-Kipp, DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- Schließzylinder nach unten
- Schlüssel 2x, gleichschließend

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.493.0024.426	abschließbar DK	V2A matt gebürstet
10.493.1024.426	abschließbar KD	V2A matt gebürstet

Hinweis:

Auf Wunsch sind die Fenstergriffe mit Zylinder nach oben lieferbar



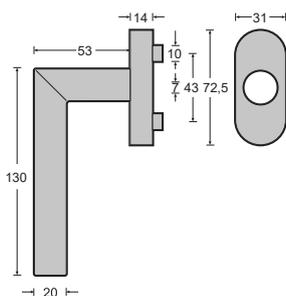
HAFI-Fenstergriff Modell 209, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- abschließbar Dreh-Kipp, DIN EN 1627, geeignet für Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC6
- Schließzylinder nach unten
- Schlüssel 2x, gleichschließend

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.495.0024.426	abschließbar DK	V2A matt gebürstet
10.495.1024.426	abschließbar KD	V2A matt gebürstet

Hinweis:

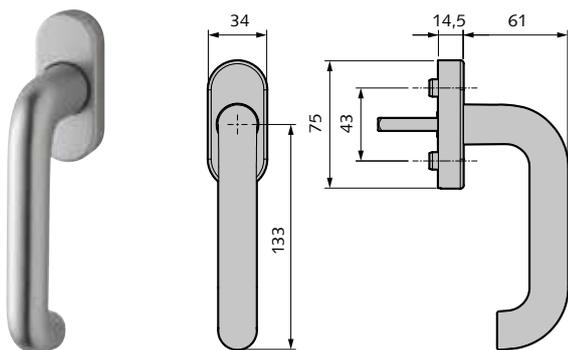
Auf Wunsch sind die Fenstergriffe mit Zylinder nach oben lieferbar



HAFI-Fenstergriff Modell 203 S, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- Zylinder im Griff integriert, freischließend
- Schlüssel 2x, gleichschließend

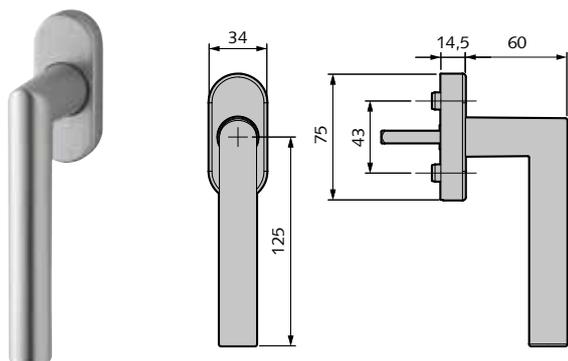
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.494.0024.426	ovale Rosette	V2A matt gebürstet



EDI-Fenstergriff Modell 1013

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend

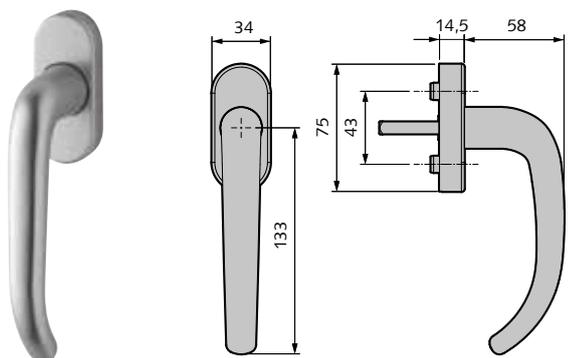
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.496.0024.112	Standard	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.496.0024.255	Standard	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.496.0024.426	Standard	V2A matt gebürstet
10.496.3024.112	Druckknopf	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.496.3024.255	Druckknopf	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.496.3024.426	Druckknopf	V2A matt gebürstet



EDI-Fenstergriff Modell 1010

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend

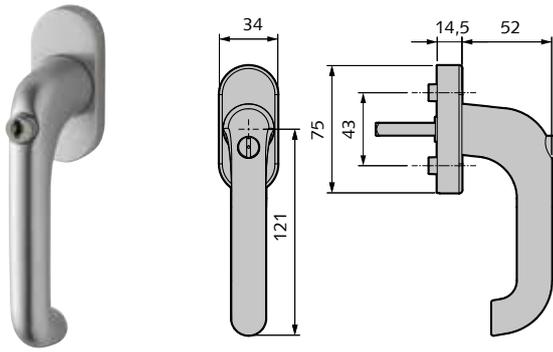
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.497.0024.112	Standard	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.497.0024.255	Standard	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.497.0024.426	Standard	V2A matt gebürstet
10.497.3024.112	Druckknopf	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.497.3024.255	Druckknopf	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.497.3024.426	Druckknopf	V2A matt gebürstet



EDI-Fenstergriff Modell 1015

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend

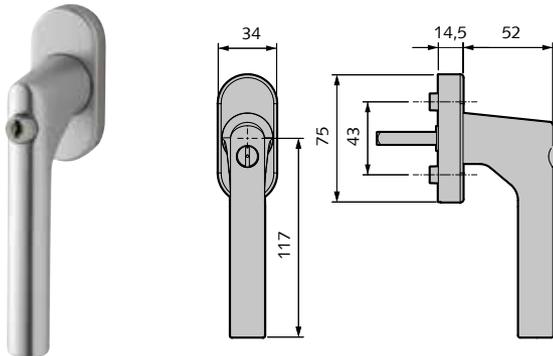
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.498.0024.112	Standard	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.498.0024.255	Standard	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.498.0024.426	Standard	V2A matt gebürstet
10.498.3024.112	Druckknopf	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.498.3024.255	Druckknopf	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.498.3024.426	Druckknopf	V2A matt gebürstet



EDI-Fenstergriff Modell 1013, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- abschließbar 100N (DK), Schlüssel 1x, gleichschließend

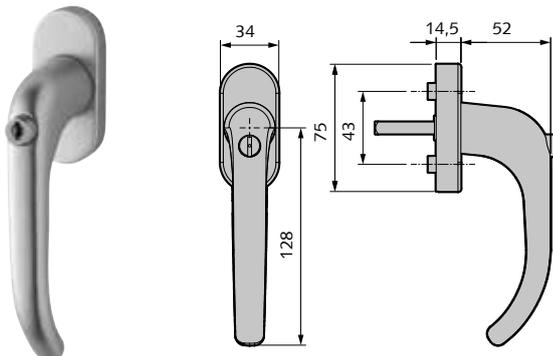
Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.496.1024.112	abschließbar DK	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.496.1024.255	abschließbar DK	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.496.1024.426	abschließbar DK	V2A matt gebürstet
10.496.2024.112	abschließbar KD	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.496.2024.113	abschließbar KD	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.496.2024.114	abschließbar KD	V2A matt gebürstet



EDI-Fenstergriff Modell 1010, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- abschließbar 100N (DK), Schlüssel 1x, gleichschließend

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.497.1024.112	abschließbar DK	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.497.1024.255	abschließbar DK	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.497.1024.426	abschließbar DK	V2A matt gebürstet
10.497.2024.112	abschließbar KD	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.497.2024.255	abschließbar KD	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.497.2024.426	abschließbar KD	V2A matt gebürstet



EDI-Fenstergriff Modell 1015, abschließbar

- 7 mm Vierkantstift, 24 mm vorstehend
- abschließbar 100N (DK), Schlüssel 1x, gleichschließend

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.498.1024.112	abschließbar DK	Al E4/C-0 silberf. elox.
10.498.1024.255	abschließbar DK	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.498.1024.426	abschließbar DK	V2A matt gebürstet
10.498.2024.112	abschließbar KD	Al E4/C-0 silberf. elox.



Ersatzschlüssel

- für Fenstergriffe Modell 1010/1013/1015
- Schließung Nr. 1400

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
50036901	

WSS – Ihr Lieferant für ergänzende Begrenzer und Feststeller an Aluminiumfenstern

Um den wachsenden Ansprüchen im Markt gerecht zu werden, punktet WSS mit einem sauber aufeinander abgestimmten und umfangreichen Produktportfolio für Begrenzer und Feststeller. So bietet WSS diverse Lösungen für unterschiedliche Anforderungen und Einsatzgebiete. Da die Produkte gemäß DIN EN 13126-5:2015-01 geprüft sind und verschiedene Klassen erfüllen (Prüfzyklen/Pendelschlag) können eine Vielzahl von Anwendungsfällen auch in öffentlichen Gebäuden wie Kindergärten, Schulen, Universitäten und Krankenhäusern abgedeckt werden.

Einige der Begrenzer und Feststeller können als eigenständige Produkte zusätzlich zum Fensterbeschlag montiert oder aber auch ohne großen Aufwand nachgerüstet werden – dabei schützen sie den verbauten Beschlag und das Fenster und ermöglichen somit eine höhere Lebensdauer.

Andere Konzepte bauen auf die komplette Integration des Begrenzers oder Feststellers in den eigentlichen Fensterbeschlag, so dass die Funktionen des Beschlags sowie des Begrenzers/ Feststellers ineinander übergehen und somit Fehlbediensicherheit und eine einfache Handhabung gewährleisten.

Hinweis:

Die in diesem Katalog genannten Öffnungsweiten und Flügelbreiten sind insbesondere abgestimmt auf die WSS-Fensterbeschläge Standard und Heavy Duty (sichtbare Bandseite) sowie Style 180° (verdeckte Bandseite). Bei Verbau unserer Produktlösungen mit Beschlägen anderer Hersteller können Sie uns gerne zur Überprüfung der Einbausituation ansprechen.

Durch den Einbau eines Begrenzers oder Feststellers können Restriktionen für den Fensterbeschlag entstehen – so kann z. B. der Einsatz einer Mittenverriegelung nicht oder nur eingeschränkt möglich sein.

Begrenzer und Feststeller sind keine Absturzsicherungen!



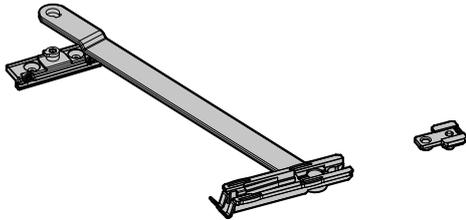
50 Hertz

Fridolin freudenfett / CC BY-SA (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>), from Wikimedia Commons, „Moabit_Heidestraße_50_Hertz.jpg“, https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Moabit_Heidestra%C3%9Fe_50_Hertz.jpg, edited by WSS

Vielfalt der Begrenzer und Feststeller

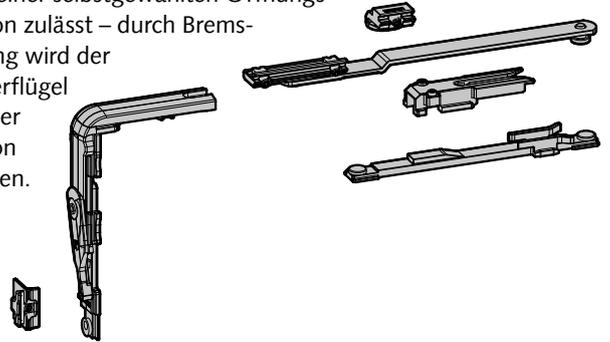
Öffnungsbegrenzer

Der **einfache Öffnungsbegrenzer** hält den Fensterflügel mit seiner frei positionierbaren Endlagenrastung in der Öffnungsposition.



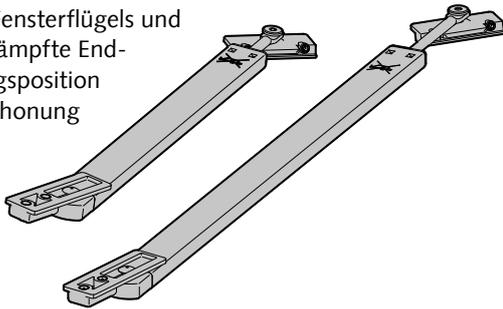
Feststellbegrenzer, griffgesteuert

Mit dem **Feststellbegrenzer griffgesteuert** hat WSS eine Lösung geschaffen, die über Betätigung des Fenstergriffes eine stufenlose Wahl einer selbstgewählten Öffnungsposition zulässt – durch Bremswirkung wird der Fensterflügel in seiner Position gehalten.



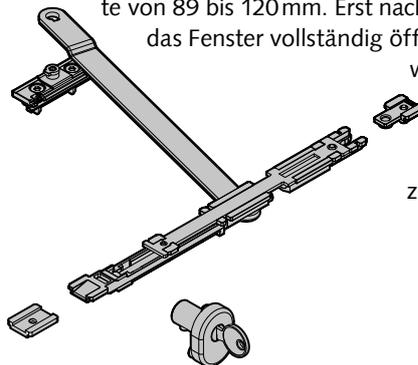
Kraftabsorbierende Öffnungsbegrenzer

Der **kraftabsorbierende Öffnungsbegrenzer** hält den Fensterflügel durch seine einfache Bremswirkung in der gewählten Öffnungsposition, vermindert das Risiko des Zuschlagens des Fensterflügels und bietet eine gedämpfte Endlage in Öffnungsposition (ca. 90°) zur Schonung der Bandseite.



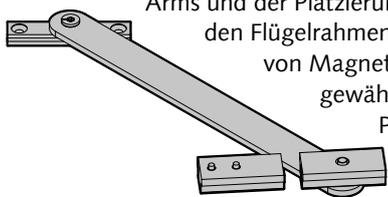
Abschließbare Öffnungsbegrenzer

Der **abschließbare Öffnungsbegrenzer** (normale und verstärkte Ausführung) kann für verschiedene Fenstertypen und unterschiedliche Flügelgewichte genutzt werden. Die 2-stufige Begrenzung bietet eine einstellbare Öffnungsweite von 89 bis 120mm. Erst nach Schlüsselbetätigung ist das Fenster vollständig offenbar. Beim Schließen wirkt der Schließzylinder selbstrastend, um so ein unbefugtes oder versehentliches Öffnen zu vermeiden.



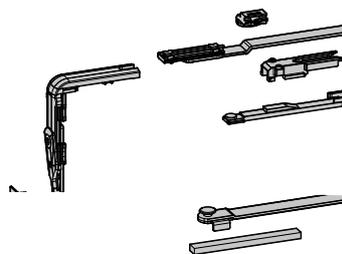
Öffnungsbegrenzer mit Magnet-Feststellung

Der **Öffnungsbegrenzer mit Magnet-Feststellung** bietet durch seine Materialwahl und die Möglichkeit des manipulations sicheren Einbaus ein höchstes Maß an Sicherheit. Die Öffnungsweite wird aufgrund unterschiedlicher Längen des Arms und der Platzierung der Anschraubteile für den Flügelrahmen bestimmt. Durch Einsatz von Magneten wird der Flügel in der gewählten Öffnungsweite in Position gehalten.



Griffgesteuerte und abschließbare duale Öffnungsbegrenzer

Der **griffgesteuerte und abschließbare duale Öffnungsbegrenzer** bietet über einen justierbaren Anschlag individuell einstellbare Öffnungsweiten von 89, 100 oder 120mm. In der gewählten Öffnungsweite wird er über eine Zuschlagsicherung in Position gehalten. Erst nach Schlüsselbetätigung kann der Fensterflügel mit Drehstellung des Griffes bis zur voreingestellten Öffnungsweite geöffnet werden.



Hinweis:

Für Anfragen nutzen Sie bitte unseren Objektfragebogen auf unserer Website unter: www.wss.de/beschlaege/beschlagtechnik-fuer-fenster

Technische Merkmale

	Öffnungs- begrenzer abschließbar	Öffnungs- begrenzer abschließbar, verstärkte Aus- führung	Komfort-Fest- stellbegrenzer griffgesteuert	Rast-Feststell- begrenzer griffgesteuert/ abschließbar	Öffnungs- begrenzer mit Magnet- Feststellung	Dualer Öffnungs- begrenzer griffgesteuert/ abschließbar	Dualer Rast-Feststell- begrenzer griffgesteuert/ abschließbar
Art.-Nr.	10.055. ...	10.056. ...	10.042. ...	10.054. ...	auf Anfrage	10.044. ...	10.043. ...
Katalogseite	81	82	80	83	86	85	84
Gepüft nach ...	DIN EN 13126-5	DIN EN 13126-5	DIN EN 1191		DIN EN 13126-5	DIN EN 13126-5	DIN EN 13126-5
Pendelklasse **	 2	 2			 5	 3	 3 *
Korrosionsbeständig gem. DIN EN 1670 Kl.5	X	X	X	X	X	X	X
20.000 Zyklen			X				
25.000 Zyklen	X	X		X	X	X	X
Dreh-Kipp-Flügel	X	X			X		
Kipp-vor-Dreh-Flügel	X	X					
Drehflügel	X	X	X	X	X	X	X
Senk-Klapp-Flügel			X				
Einbau oben			X	X			
Einbau unten	X	X	X	X	X		
Einbau oben & unten						X	X
Einbau seitlich			X				
Flügelgewichte max.	130 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Flügelbreiten max.	1.200 mm	1.200 mm	1.700 mm	1.600 mm	1.700 mm	1.600 mm	1.600 mm
Öffnungsweiten	89 oder 100 mm + vollst. Öffnung	89 oder 100 mm + vollst. Öffnung	individuell	120 mm + vollst. Öffnung	individuell	89, 100 oder 120 mm + vollst. Öffnung	120 mm + vollst. Öffnung

* paariger Verbau vorausgesetzt

** Information zur Festlegung der Pendelklassen

Die Pendelklassen werden über eine Stoßprüfung nach EN 13049 bestimmt. Eine solche Prüfung ist vorzunehmen, damit sichergestellt werden kann, dass ein Begrenzer oder Feststeller einer mit dem geöffneten Fensterflügel zusammenstoßenden Masse (Stoßkörper/Pendel) widersteht.

Der in ENV 1630 festgelegte Stoßkörper (ein ellipsoides Pendel) darf durch keine Öffnung passen, darf den Flügel des Prüfkörpers nicht lösen, keine Beschläge und Glashalteleisten abtrennen oder auf gefährdende Art und Weise Teile lösen oder zertrümmern.

Der zum Einsatz kommende Stoßkörper hat dabei immer dasselbe Gewicht (50 kg) – die Pendelklassen werden einzig über die unterschiedliche Fallhöhe des Stoßkörpers definiert.

 1 Pendelklasse 1 = 200 mm Fallhöhe

 2 Pendelklasse 2 = 300 mm Fallhöhe

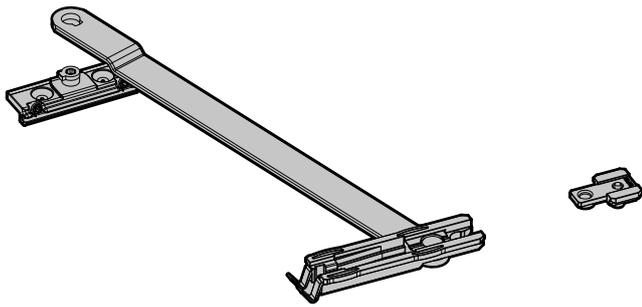
 3 Pendelklasse 3 = 450 mm Fallhöhe

 4 Pendelklasse 4 = 700 mm Fallhöhe

 5 Pendelklasse 5 = 950 mm Fallhöhe

Nach Beendigung der Prüfung muss der Begrenzer oder Feststeller:

- eingeklinkt bleiben
- weiterhin bestimmungsgemäß funktionsfähig sein



Öffnungsbegrenzer

- für einwärts öffnende Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Flügel
- Öffnungswinkel 90°
- nichtrostende Materialien, Arm aus Edelstahl
- rechts/links verwendbar
- Rahmenbock klemmbar und schraubbar
- RC-Variante mit Treibstangendurchführung

Art.-Nr.	Länge	Flügel- breite sichtbare Bandseite	Flügel- breite verdeckte Bandseite	Treibstangen- durchführung
10.050.1000.000	235	425-750	-	nein
10.050.2000.000	240	-	550-750	nein
10.050.2800.000	395	751-1.700	751-1.700	nein
10.050.5000.000	395	-	550-750	ja

Hinweis:

Bremseinsatz Art.-Nr. 10.058.0000.000 nur in Verbindung mit sichtbaren Bandteilen verwendbar.



Bremseinsatz

- Bremskraft über Torx 25 stufenlos einstellbar
- Zur Verwendung an Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.050.1000/2000/2800/5000

Art.-Nr.

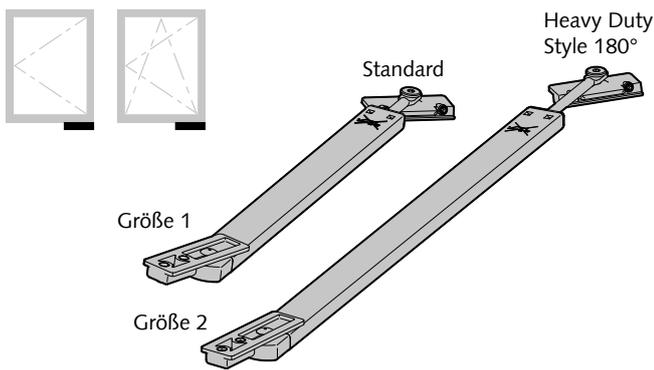
10.058.0000.000

Hinweis:

Zur Verwendung an Öffnungsbegrenzer Art.-Nr. 10.050.1000/2000/2800/5000.

Achtung:

Der Bremseinsatz darf nur in Verbindung mit sichtbaren Bandteilen verwendet werden.



Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend

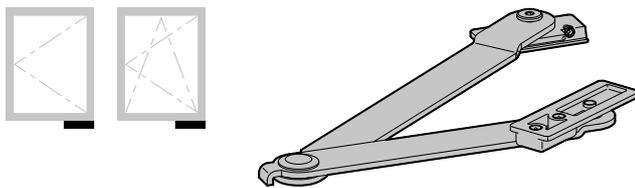
- für einwärts öffnende Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Flügel
- Öffnungswinkel 90°
- für Standard und Heavy Duty
- Entlastung der Bandteile durch kraftabsorbierende Wirkung in der Öffnungsstellung (Endlage)
- vermindert selbstständige Bewegung des Flügels
- nichtrostende Materialien: Gehäuse Aluminium E6/C-0 eloxiert, Kolbenstange aus Edelstahl
- wartungsfrei
- rechts/links verwendbar
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar

Standard / Heavy Duty

Art.-Nr.	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Größe	Material/Oberfläche
10.041.0100.114	460-999	1	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.041.0400.114	1.000-1.700	2	Al E6/C-0 silberf. elox.

Style 180°

Art.-Nr.	Flügelbreite verdeckte Bandseite	Größe	Material/Oberfläche
10.041.5400.114	700-1.600	2	Al E6/C-0 silberf. elox.

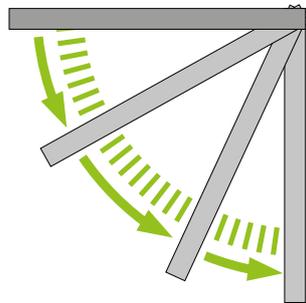
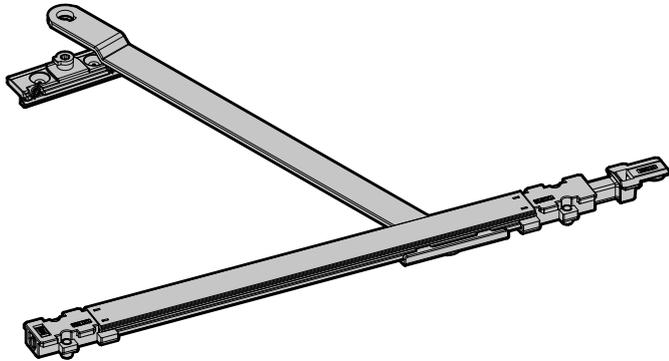
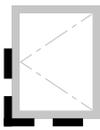


Anschlagbegrenzer Style 180°

- für einwärts öffnende Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Flügel (Euronut) in Verbindung mit einbruchhemmenden Beschlägen
- Öffnungswinkel 90°
- nichtrostende Materialien, Arme aus Edelstahl
- rechts/links verwendbar
- Rahmen- und Flügelbock klemmbar

Art.-Nr.	Flügelbreite verdeckte Bandseite	Material/Oberfläche
10.041.5000.405	450-699	V2A blank

Achtung:
Ohne Bremswirkung.



Komfort-Feststellbegrenzer, stufenlos einstellbar

- für einwärts öffnende Dreh-Flügel (LM-Euronut)
- für Flügelgewichte bis 200kg und Flügelbreiten bis 1.700mm
- Schonung der Bandseite – Arretierung durch Kraftschluss/ Klemmung
- Flügelteile klemmbar / Rahmenteile klemm- oder schraubbar
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Set besteht aus:

- 1x Komfort-Feststellbegrenzer
- 1x Eckumlenkung und Getriebe

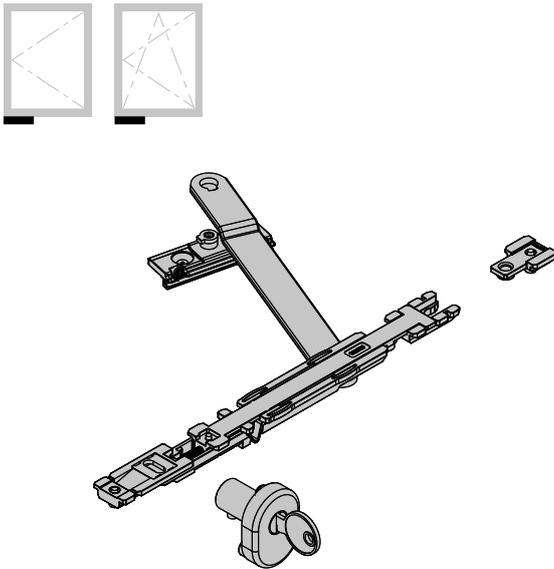
Art.-Nr.	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Flügelbreite verdeckte Bandseite
10.042.1000.114	580-990	-
10.042.2000.114	1.000-1.700	725-999
10.042.3000.114	-	1.000-1.700

Hinweis:

Auf Anfrage auch für Senk-Klapp-Flügel lieferbar.

Funktion:

Der Flügel ist in jeder Position über den Fenstergriff gebremst feststellbar.



Öffnungsbegrenzer abschließbar, 2-stufig



- für einwärts öffnende Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Flügel (LM-Euronut)
- für Brüstungsfenster (nicht bodentief)
- für Flügelgewichte bis 130 kg und Flügelbreiten bis 1.200 mm
- 2-stufige Öffnungsweite mit Rastung – Öffnungsweite individuell einstellbar
- gleichschließend mit 2 Schlüsseln, Schloss nach Abzug des Schlüssels selbstrastend
- Prüfung nach DIN EN13126-5:2015-01 mit 25.000 Betätigungszyklen und Pendelschlag-Klasse 2 (Öffnungsweiten 89 bzw. 100 mm)
- Rahmenbock klemm- und schraubbar
- rechts/links verwendbar

Art.-Nr.	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Flügelbreite verdeckte Bandseite
10.055.1000.---	450-575 / 75-45°	-
10.055.2000.---	576-880 / 90-32°	660-880 / 90-30°
10.055.3000.---	881-1.200 / 66-26°	881-1.200 / 65-25°

Lieferbare Oberflächen:

- .735 GD-Zn silberfarbig nasslackiert
- .755 GD-Zn RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .799 GD-Zn in Sonderoberflächen

Hinweis:

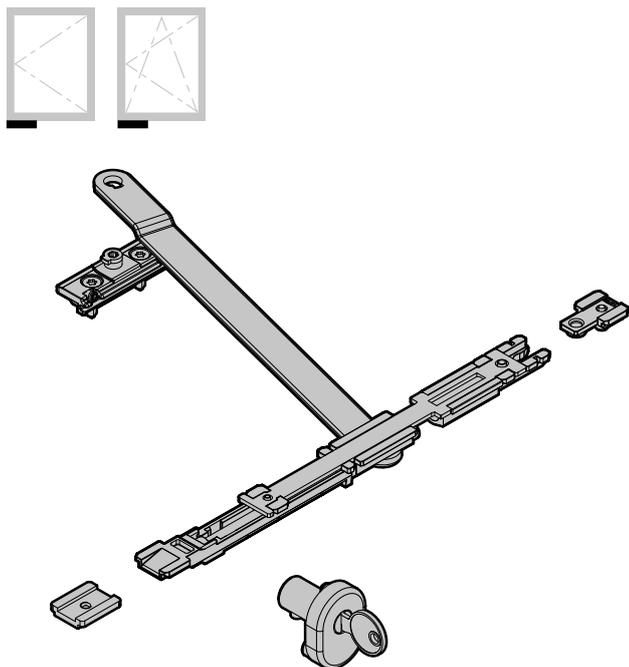
Die oben aufgeführten maximalen Öffnungswinkel ergeben sich aus der Öffnungsweite der 1. Raststufe und der Profilgeometrie (bitte Profilsystem angeben). Sondergrößen bzw. Sonder-Öffnungswinkel auf Anfrage.

Achtung:

Die Kombination des abschließbaren Öffnungsbegrenzers mit einer unteren Mittenverriegelung ist nicht möglich.

Funktion:

Nach Entriegelung über den Schlüssel kann der Flügel in die Putzstellung gebracht werden – nach Schließen des Fensters erfolgt beim nächsten Öffnen automatisch wieder die Begrenzung in Lüftungsstellung.



Öffnungsbegrenzer, abschließbar, verstärkt, 2-stufig



- für einwärts öffnende Dreh-, Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Flügel (LM-Euronut)
- für bodentiefe Fenster und Fenstertüren (größere Flügelhöhen und -gewichte)
- für Flügelgewichte bis 200kg und Flügelbreiten bis 1.200mm
- 2-stufige Öffnungsweite mit Rastung (1. Stufe magnetbasierte Halteposition / 2. Stufe mit Rastung) – Öffnungsweite individuell einstellbar
- gleichschließend mit 2 Schlüsseln, Schloss nach Abzug des Schlüssels selbstrastend
- Prüfung nach DIN EN13126-5:2015-01 mit 25.000 Betätigungszyklen und Pendelschlag-Klasse 3 (Öffnungsweiten 89 bzw. 100mm)
- Rahmenbock klemm- und schraubbar
- rechts/links verwendbar

Art.-Nr.	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Flügelbreite verdeckte Bandseite
10.056.1000.---	650-750 / 90-47°	650-750 / 66-47°
10.056.2000.---	751-900 / 83-65°	751-900 / 88-65°
10.056.3000.---	901-1.200 / 90-44°	901-1.200 / 90-44°

Lieferbare Oberflächen:

- .735 GD-Zn silberfarbig nasslackiert
- .755 GD-Zn RAL 9016 verkehrsweiß pulverbeschichtet
- .799 GD-Zn in Sonderoberflächen

Hinweis:

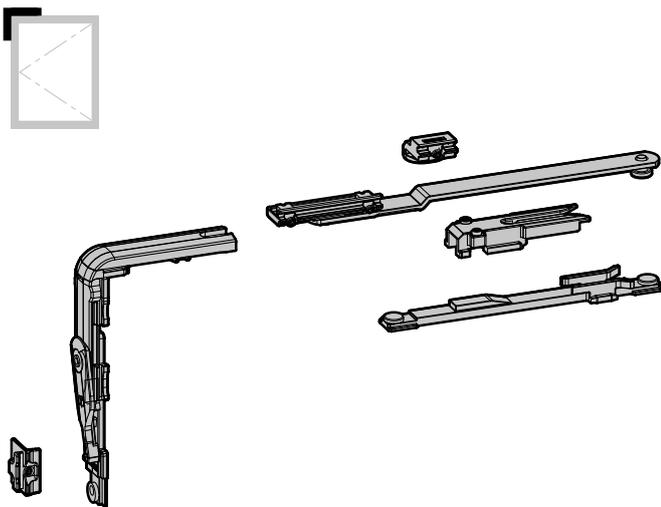
Die oben aufgeführten maximalen Öffnungswinkel ergeben sich aus der Öffnungsweite der 1. Raststufe und der Profilgeometrie (bitte Profilsystem angeben).
Sondergrößen bzw. Sonder-Öffnungswinkel auf Anfrage.

Achtung:

Die Kombination des abschließbaren Öffnungsbegrenzers mit einer unteren Mittenverriegelung ist nicht möglich.

Funktion:

Nach Entriegelung über den Schlüssel kann der Flügel in die Putzstellung gebracht werden – nach Schließen des Fensters erfolgt beim nächsten Öffnen automatisch wieder die Begrenzung in Lüftungsstellung.



Rast-Feststellbegrenzer, griffgesteuert/abschließbar für Dreh-Flügel



- für einwärts öffnende Dreh-Flügel (LM-Euronut)
- für Flügelgewichte bis 200kg und Flügelbreiten bis 1.600mm
- durch Drehstellung des Griffes kann das Fenster bis zu der voreingestellten Öffnungsweite von 120mm geöffnet werden – nach Schlüsselbetätigung ist das Fenster vollständig offenbar
- feststellbar in Lüftungsstellung (ca. 120mm) über Fenstergriff
- für Putzstellung entkoppelbar über Entriegelung eines separaten Schloss oder eines Fenstergriffs
- kann entweder mit einem Schloss selbstrastend, einem Schloss mit Schließzwangfunktion oder einem abschließbaren KvD-Fenstergriff/-Drehgetriebe (Einhand-Betätigung) umgesetzt werden (siehe Zubehör Seite 87)
- Prüfung nach DIN 13126-5:2015-01 Pendelschlag Klasse 3 bei Einsatz eines zusätzlichen dualen Feststellbegrenzer unten für Dreh-Flügel – in Kombination mit Schloss selbstrastend
- Schonung der Bandseite – Arretierung durch Formschluss
- Flügel- und Rahmenteile klemm- und schraubbar (Rahmenteil)
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Set besteht aus:

- 1x Rast-Feststellbegrenzer
- 1x spezifische Eckumlenkung

Art.-Nr.	Größe	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Flügelbreite verdeckte Bandseite	Öffnungsweite
10.054.1100.405	1*	600-800	650-900	89
10.054.2100.405	2*	801-1.600	901-1.600	89

Hinweis:

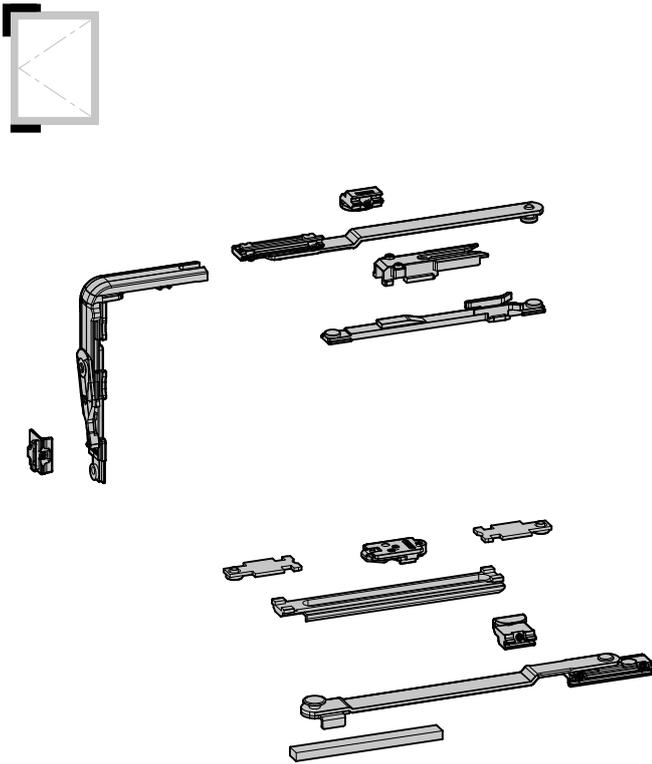
Getriebe ohne Fehlbedienungsperre verwenden. Zubehör erforderlich.

Funktion:

Durch Drehstellung des Griffes kann das Fenster bis zu der voreingestellten Öffnungsweite geöffnet und in der Lüftungsstellung (ca. 120mm) festgestellt werden. Nach Schlüsselbetätigung ist das Fenster vollständig offenbar.

*Die Entriegelung für die Putzstellung kann über folgende Betätigungen erfolgen:

- Steckschloss selbstrastend (Seite 87)
- Steckschloss mit Schließzwangfunktion (Seite 87)
- Hubsperre (Seite 87)
- KvD Fenstergriff/Drehgetriebe (Einhand-Betätigung)



Dualer Rast-Feststellbegrenzer, griffgesteuert/abschließbar für Dreh-Flügel



- für einwärts öffnende Dreh-Flügel (LM-Euronut)
- für Flügelgewichte bis 200kg bei paarigem Verbau (oben/unten) und Flügelbreiten bis 1.600mm
- Öffnungsweite individuell einstellbar (89/100/120mm) über verstellbaren Anschlag mit Zuschlagsicherung (siehe Tabelle)
- griffbetätigte Arretierung des Flügels bei 120mm möglich
- durch Drehstellung des Griffes kann das Fenster bis zu der voreingestellten Öffnungsweite geöffnet werden – nach Schlüsselbetätigung ist das Fenster vollständig öffnbar
- kann entweder mit einem Schloss selbstrastend, einem Schloss mit Schließzwangfunktion oder einem abschließbaren KvD-Fenstergriff / -Drehgetriebe (Einhand-Betätigung) umgesetzt werden (siehe Zubehör Seite 87)
- Prüfung nach DIN 13126-5:2015-01 Pendelschlag Klasse 3 bei paarigem Verbau (oben/unten) – in Kombination mit Schloss selbstrastend
- Flügel- und Rahmenteile klemmbar und schraubbar (Rahmenteil)
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien
- Schonung der Bandseite – Arretierung durch Formschluss

Set besteht aus:

- 1x Rast-Feststellbegrenzer
- 1x Feststellbegrenzer
- 1x spezifische Eckumlenkung

Art.-Nr.	Größe	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Flügelbreite verdeckte Bandseite	Öffnungsweite
10.043.1100.405	1 *	600-800	650-900	89
10.043.2100.405	2 *	801-1.600	901-1.600	89

Hinweis:

Abweichende Flügelmaße auf Anfrage möglich. Getriebe und Eckumlenkung mit Fehlbedienungssperre verwenden

Achtung:

Je nach Öffnungsweite unterschiedliche Längen der Adapter-Treibstangen – bitte unbedingt Einbauzeichnung und die Tabelle beachten.

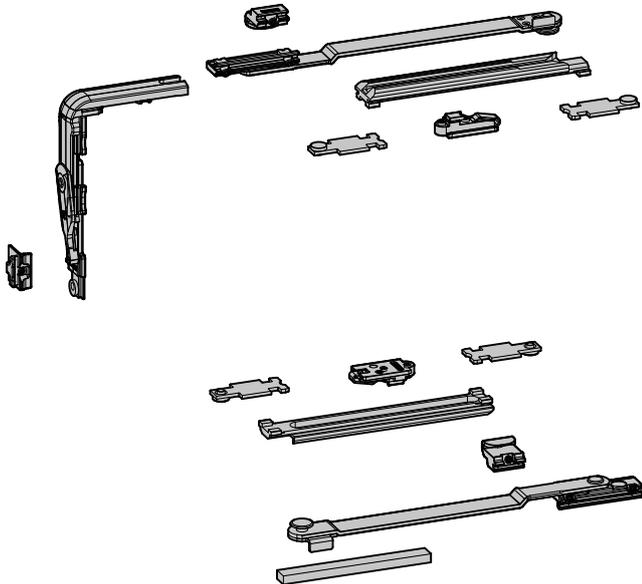
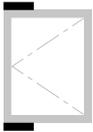
Funktion:

Durch Drehstellung des Griffes kann das Fenster bis zu der voreingestellten Öffnungsweite (Lüftungsstellung) geöffnet werden. Nach Schließen des Flügels und Schlüsselbetätigung ist dieser vollständig öffnbar (Putzstellung).

Wenn der Flügel danach wieder geschlossen wird, befindet er sich automatisch wieder in der begrenzten Lüftungsstellung. So wird verhindert, dass das Reinigungspersonal unkontrolliert ungewollt Flügel entsichert und öffnet.

*Die Entriegelung für die Putzstellung kann über folgende Betätigungen erfolgen:

- Steckschloss selbstrastend (Seite 87)
- Steckschloss mit Schließzwangfunktion (Seite 87)
- Hubsperre (Seite 87)
- KvD Fenstergriff/Drehgetriebe (Einhand-Betätigung)



Dualer Feststellbegrenzer, griffgesteuert/abschließbar für Dreh-Flügel



- für einwärts öffnende Dreh-Flügel (LM-Euronut)
- für Flügelgewichte bis 200kg bei paarigem Verbau (oben/ unten) und Flügelbreiten bis 1.600mm
- Öffnungsweite individuell einstellbar (89/100/120mm) über verstellbaren Anschlag mit Zuschlagsicherung (siehe Tabelle)
- durch Drehstellung des Griffes kann das Fenster bis zu der voreingestellten Öffnungsweite geöffnet werden – nach Schlüsselbetätigung ist das Fenster vollständig öffnbar
- kann entweder mit einem Schloss selbstrastend, einem Schloss mit Schließzwangfunktion oder einem abschließbaren KvD-Fenstergriff / -Drehgetriebe (Einhand-Betätigung) umgesetzt werden (siehe Zubehör Seite 87)
- eine Ausführung für Einbau unten (Fenster) oder oben (Fenstertüre)
- Einhand-Betätigung über den Fenstergriff
- Prüfung nach DIN 13126-5:2015-01 Pendelschlag Klasse 3 bei paarigem Verbau (oben/unten) bis 1.200mm Flügelbreite – in Kombination mit Schloss selbstrastend
- Flügel- und Rahmenteile klemmbar und schraubbar (Rahmenteil)
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Set besteht aus:

- 2x Rast-Feststellbegrenzer

Art.-Nr.	Größe	Flügelbreite sichtbare Bandseite	Flügelbreite verdeckte Bandseite	Öffnungsweite
10.044.1100.405	1 *	600-800	650-900	89
10.044.2100.405	2 *	801-1.600	901-1.600	89

Hinweis:

Abweichende Flügelmaße auf Anfrage möglich. Verwendung nur mit Verschluss-Sets Nr. 10.010.0610.000 oder 10.010.0620.000.

Achtung:

Je nach Öffnungsweite werden unterschiedliche Längen der Adapter-Treibstangen benötigt – bitte unbedingt die Einbauzeichnung und Tabelle beachten.

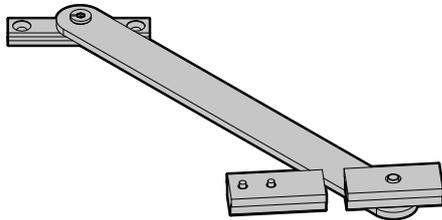
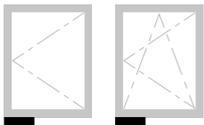
Funktion:

Durch Drehstellung des Griffes kann das Fenster bis zu der voreingestellten Öffnungsweite (Lüftungsstellung) geöffnet werden. Nach Schließen des Flügels und Schlüsselbetätigung ist dieser vollständig öffnbar (Putzstellung).

Wenn der Flügel danach wieder geschlossen wird, befindet er sich automatisch wieder in der begrenzten Lüftungsstellung. So wird verhindert, dass das Reinigungspersonal unkontrolliert ungewollt Flügel entsichert und öffnet.

*Die Entriegelung für die Putzstellung kann über folgende Betätigungen erfolgen:

- Steckschloss selbstrastend (Seite 87)
- Steckschloss mit Schließzwangfunktion (Seite 87)
- Hubsperr (Seite 87)
- KvD Fenstergriff/Drehgetriebe (Einhand-Betätigung)



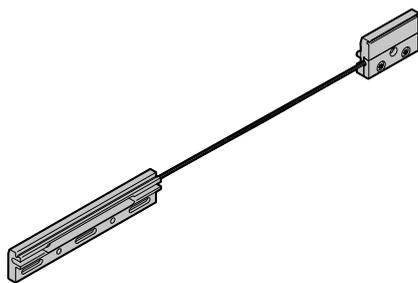
Öffnungsbegrenzer mit Magnet-Feststellung, verstärkte Ausführung



- für einwärts öffnende Drehflügel mit sichtbaren Bandteilen
- für breitere Flügel mit höherem Gewicht
- Öffnungsweiten (89/100/120mm) individuell einstellbar über Positionierung bei Montage
- Zuschlagsicherung über Magnet in geöffneter Position
- bei paarigem Verbau (oben und unten) intern geprüft in Anlehnung an DIN 13126-5:2015-01, Pendelschlag Klasse 5
- Flügel- und Rahmenteile schraubbar
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Hinweis:

Bei diesem Begrenzer handelt es sich um eine Objektausführung, die speziell für jeden Anwendungsfall geprüft und angepasst werden muss.



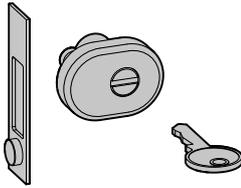
Seilsicherungsbegrenzer für Dreh- und Kippflügel

- Öffnungsbegrenzer für einwärts öffnende Drehfenster oder schmale Lüftungsklappen
- für vertikalen Einbau
- Öffnungsweite abhängig von Einbaulage und frei wählbar (89-120 mm)
- erhältlich mit/ohne Manipulationsschutz
- mögliche Fensterbreiten von 180 mm bis 1.700 mm
- Flügelgewichte bis 250 kg
- rechts/links verwendbar
- Flügel- und Rahmenteile schraubbar
- komplett nichtrostende Materialien
- einsetzbar als Einzel- oder redundante Lösung

Hinweis:

Nur auf Anfrage: Der Einsatz des Seilsicherungsbegrenzers ist profilabhängig und im Einzelfall zu prüfen.

Weitere mögliche Einsatzbereiche sind auswärtsöffnende Dreh-, Senkklapp-, PAF-, Kipp- und Klapp-Fenster.



Steckschloss mit Rosette, selbstrastend

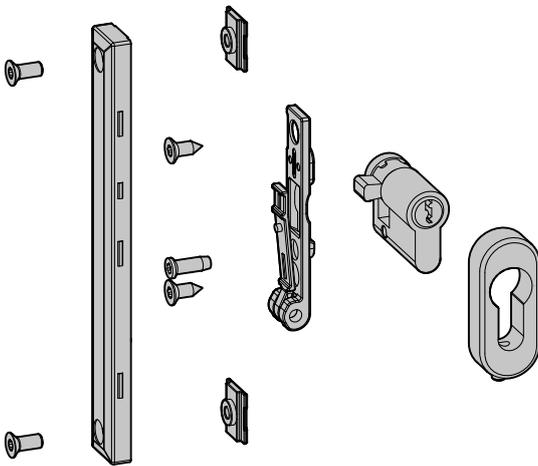
- zur Verwendung mit griffgesteuerten Öffnungsbegrenzern Art.-Nr. 10.043.---, 10.044.---, 10.054.---
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.058.1000.735	GD-Zn silberf. nasslack.
10.058.1000.755	GD-Zn RAL 9016 pulverbesch.
10.058.1000.799	GD-Zn in Sonderoberfl.

Funktion:

Bei geschlossenem Fenster kann das Steckschloss entriegelt werden, danach ist das Fenster vollständig zu öffnen (Putzstellung). Erst nach dem Schließen des Fensters und wenn der Griff nach unten gedreht wurde ist dieses wieder automatisch auf die Lüftungsstellung begrenzt.

Bitte DWG/DXF vom Profil zur Verfügung stellen, um die Rosettenhöhe festzulegen.



Schließzwangfunktion mit PZ für Öffnungsbegrenzer

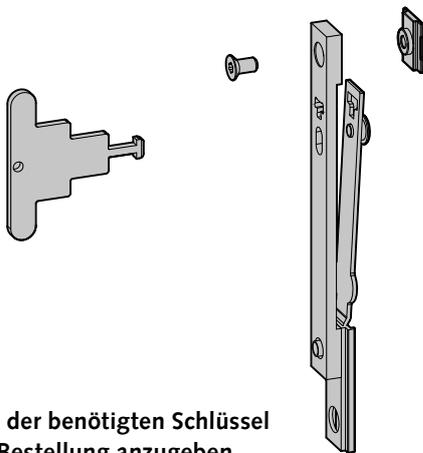
- zur Verwendung mit griffgesteuerten Öffnungsbegrenzern Art.-Nr. 10.043.---, 10.044.---, 10.054.---
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.058.2000.114	Al E6/C-0 silberf. elox.
10.058.2000.255	Al RAL 9016 pulverbesch.
10.058.2000.299	Al in Sonderfarbe pulverbesch.

Funktion:

Bei geschlossenem Fenster kann das Steckschloss entriegelt werden, danach ist das Fenster vollständig zu öffnen (Putzstellung). Erst nach dem Schließen des Fensters und wenn der Griff nach unten gedreht wurde kann der Schlüssel wieder abgezogen werden (Schließzwangfunktion). Danach ist das Fenster wieder automatisch auf die Lüftungsstellung begrenzt.

Bitte DWG/DXF vom Profil zur Verfügung stellen, um die Rosettenhöhe festzulegen.



Hubperre

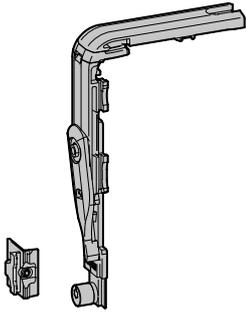
- zur Verwendung mit griffgesteuerten Öffnungsbegrenzern Art.-Nr. 10.043.---, 10.044.---, 10.054.---
- rechts/links verwendbar
- alle Teile aus nichtrostenden Materialien

Art.-Nr.
10.058.3000.000

Funktion:

Bei geschlossenem Fenster kann die Hubperre mit dem mitgelieferten Werkzeug entriegelt werden, danach kann das Fenster vollständig geöffnet werden (Putzstellung). Erst nach dem Schließen des Fensters und wenn der Griff nach unten gedreht wurde ist dieses wieder automatisch auf die Lüftungsstellung begrenzt.

Die Anzahl der benötigten Schlüssel ist bei der Bestellung anzugeben.



Verschluss-Set für duale Begrenzer mit Steckschloss oder KvD-Griff

- für Flügelbreiten bis 1.299mm

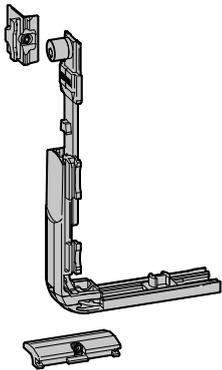
Art.-Nr.

10.010.0610.000

Hinweis:

Ab 1.300mm FB muss je Flügel 2x der Mittenverschluss Nr. 10.040.1600.701 verwendet werden.

Die Einsteckgetriebe oder Drehgetriebe müssen mit einer Fehlbedienungssperre ausgestattet sein.



Verschluss-Set für duale Begrenzer mit Hub-sperre

- für Flügelbreiten bis 1.299mm

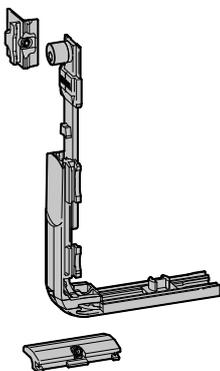
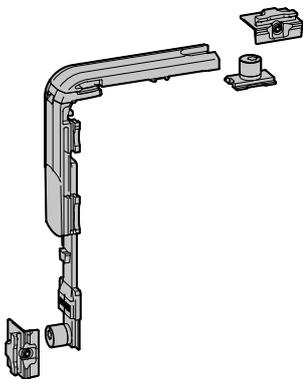
Art.-Nr.

10.010.0620.000

Hinweis:

Ab 1.300mm FB muss je Flügel 2x der Mittenverschluss Nr. 10.040.1600.701 verwendet werden.

Die Einsteckgetriebe oder Drehgetriebe müssen ohne Fehlbedienungssperre ausgestattet sein.



WSS-Lösungen für die Zustandsüberwachung von Fensterbeschlägen

Passend zu den unterschiedlichen Kundenanforderungen und Anwendungsfällen bietet WSS Schaltkontakte in den Ausführungen Standard, VdS-B oder -C. Da die Schaltkontakte im Sinne der VdS-Zertifizierungen als systemfrei kategorisiert sind, erlauben sie ein hohes Maß an Interoperabilität – somit können die Produkte flexibel und anlagenunabhängig eingesetzt werden.

Um in der Lage zu sein, verschiedene Einbausituationen und Profilgeometrien abdecken zu können, stellt WSS unterschiedliches Einbaubehör zur Verfügung. Im Lieferumfang sind immer Standard-Befestigungsmaterialien enthalten - auf Wunsch sind dazu passende weitere Montageteile erhältlich.

Die Ausführung des Magneten ist für die verschiedenen Varianten der Schaltkontakte identisch. Einen praktischen Vorteil bietet das Handling, die Platzierung und der Einbau des Magneten. Dieser kann, genau wie ein Standard-Schließpunkt des DK-Beschlags, in der gewohnten Art und Weise von hinten durch die Treibstange (10er Lochung) montiert werden.

Wählbar sind Leitungslängen von 6m und 10m – die Leitungen sind in halogenhaltig und halogenfrei verfügbar. Alle Leitungen sind sowohl für die herkömmlichen Installationsarten Lötens und Schrauben als auch standardmäßig für die zeitsparende und verbindungsichere LSA-Montage geeignet.

Schaltkontakte

Schaltkontakte werden in viele gängige Service- und Sicherheitssysteme (Heizung / Lüftung / Alarm) eingebaut und befinden sich an besonders exponierten und sensiblen Punkten des Gebäudes. Hauptsächlich werden Sie dazu verwendet, automatisch die Heiz- oder Lüftungsanlagen bei Fensterbetätigung zu regeln sowie das unerlaubte Eindringen durch Fenster, Türen oder Tore anzuzeigen.

Das zuverlässige Funktionsprinzip der Schaltkontakte ermöglicht darüber hinaus viele andere Anwendungsmöglichkeiten: z. B. kann das Anzeigen des Fensterstatus (geöffnet/geschlossen) zur Heizungssteuerung genutzt werden (Absenkung Heizleistung bei geöffnetem Fenster/Normalbetrieb bei geschlossenem Fenster). Weitere Anwendungsfälle finden Sie ab Seite 91.

Funktionsweise

Die Magnetkontakt-Einheit besteht aus einem oder mehreren Reedschaltern in einem wasserdichten, robusten Kunststoffgehäuse (für die Montage im Rahmenprofil) und einem dazu passenden Magneten (für die Montage im Flügelprofil / in der Treibstange) die sich in geschlossenem Zustand gegenüber liegen.

Ein (unbefugtes) Öffnen des Fensters bewirkt eine Verschiebung des Magneten und somit zu einer Änderung des vorliegenden Magnetfeldes im Magnetkontakt. Diese Änderung detektiert der Magnetkontakt (Reedschalter) und reagiert mit einer Zustandsänderung welche zu einer Unterbrechung der Meldergruppe führt und einen Alarm auslöst.



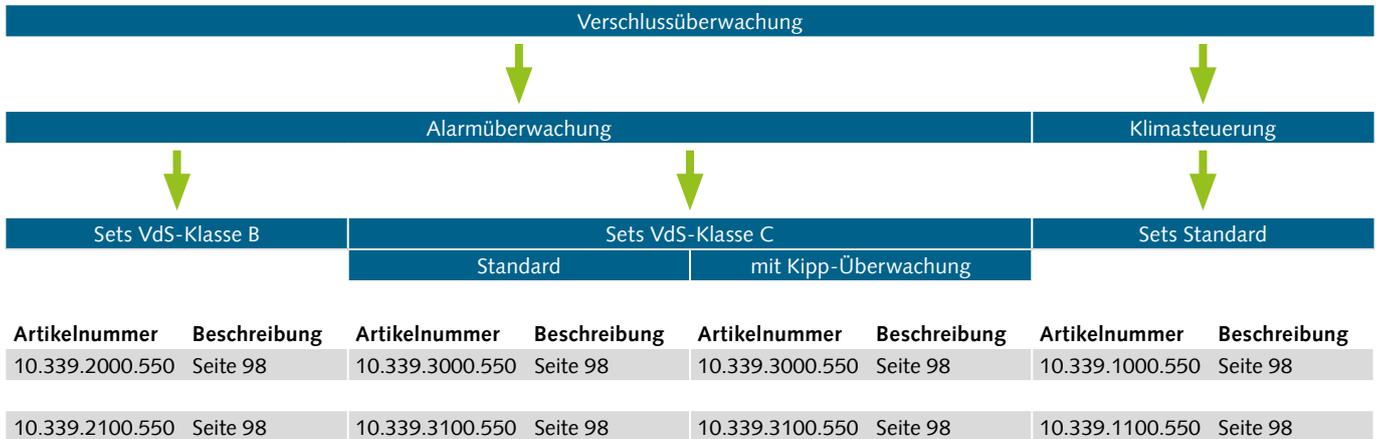
Öffnungsüberwachung

Die Bauteile der Sensorik sind fest und unbeweglich am Flügel und Rahmen befestigt – es kann lediglich die Position des Fensterflügels (offen/geschlossen) detektiert werden.

Verschlussüberwachung

Die Bauteile der Sensorik sind als Bestandteil des Beschlages in Flügel und Rahmen integriert – es kann die Position des Fensterflügels (offen/geschlossen) detektiert werden.

Auswahl der Sensoren für Öffnungs- und Verschlussüberwachung



In Verbindung mit zusätzlichen Bauteilen (Schaltkontakten/Magneten). Siehe Anwendungsfälle

Beteiligte Gewerke:

- Bauherr / Bauleitung / Architekt
- Elektrofachbetrieb / Anlagenerrichter
- Fensterbauer / Fensterhandel

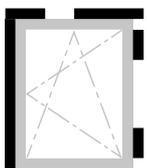
Hinweis:

Bei unseren VdS-zugelassenen Schaltern darf lediglich der in der VdS-Zulassung benannte Magnet mit verbaut werden, andernfalls erlischt die Zulassung und es besteht kein Garantieanspruch auf korrekte Funktion.

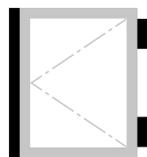
Im Fall einer abweichenden Kombination von Bauteilen können unsererseits keinerlei Aussagen über Ansprechwerte, Montageabstände, etc. gemacht werden. Die zulassungsgerechte Installation und Funktion ist über den Verarbeiter zu gewährleisten.

Fensterfunktion

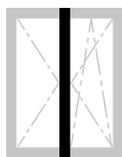
Die Anwendung der Sensorik ist im Dreh-Kipp-Bereich, Objektbereich und Sonderlösungen möglich.



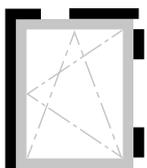
Dreh-Kipp-Beschläge



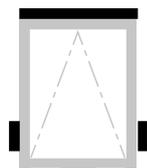
Dreh-Beschläge



Stulp-Verschluss



Kipp-Dreh-Beschläge



Kipp-Beschläge

Magneteinbau und -positionierung

Zeichenerklärung

Bevorzugte Einbaulage

Mögliche Einbaulage

Nicht zulässige Einbaulage



Anwendungsfall 1: Verschlussüberwachung VdS-Klasse C



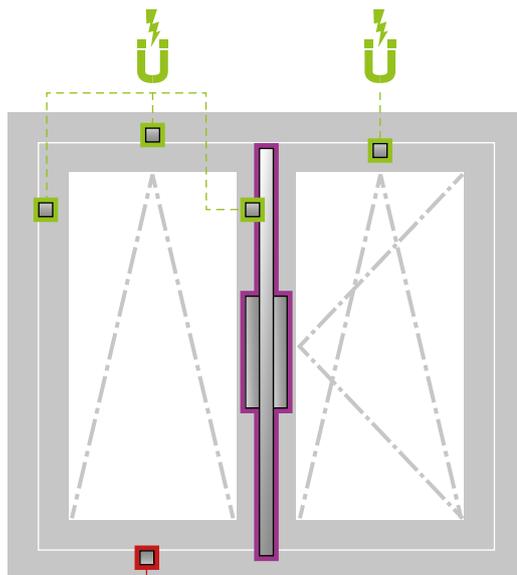
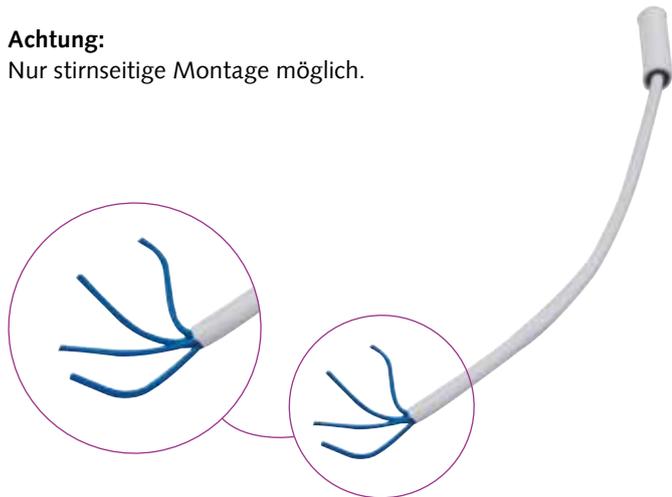
Anwendung im Sprossenfenster:

- 1x Schaltkontakt VdS-Klasse C inklusive Einbaugehäuse Art.-Nr. 10.338.3---.550
- 1x Magnet Art.-Nr. 10.344.0000.565

Produktdaten siehe Seite 95, 96.

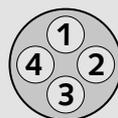
Achtung:

Nur stirnseitige Montage möglich.

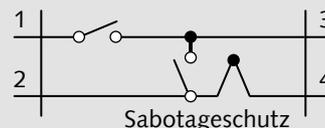


Einbauposition nicht VdS zugelassen.

Anschlusskabel



Anschluss



Vor dem Anschluss sind die Zuleitungen elektrisch zu messen!

Anwendungsfall 2: Kombinierte Verschluss-/Öffnungs- überwachung VdS-Klasse B



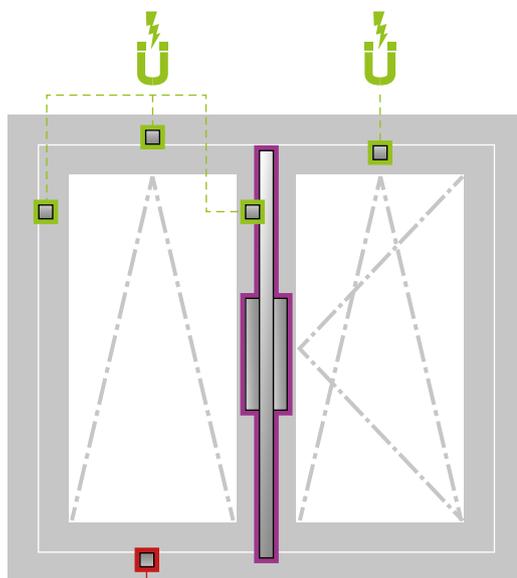
Anwendung im Sprossenfenster:

- 1x Schaltkontakt VdS-Klasse B inklusive Einbaugehäuse Art.-Nr. 10.338.2---.550
- Alternativ ist der Einsatz des Einbaugehäuse für den liegenden Einbau möglich Art.-Nr. 10.343.1000.550
- 1x Magnet Art.-Nr. 10.344.0000.565

Produktdaten siehe Seite 94, 96.

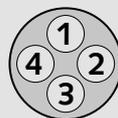
Achtung:

Nur stirnseitige Montage möglich.

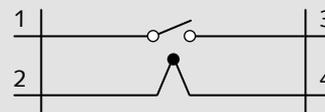


Einbauposition nicht VdS zugelassen.

Anschlusskabel



Anschluss



Vor dem Anschluss sind die Zuleitungen elektrisch zu messen!

Anwendungsfall 3: Heizungs-/Klimasteuerung

Anwendung im Dreh-Kipp-Fenster:

- 1x Schaltkontakt Standard inklusive Einbaugehäuse Art.-Nr. 10.338.1---.550
- Alternativ ist der Einsatz des Einbaugehäuse für liegenden Einbau möglich Art.-Nr. 10.343.1000.550
- 1x Magnet Art.-Nr. 10.344.0000.565

Produktdaten siehe Seite 93, 96.

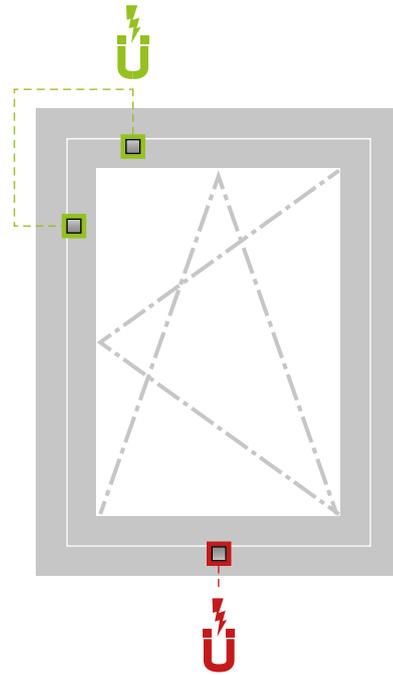
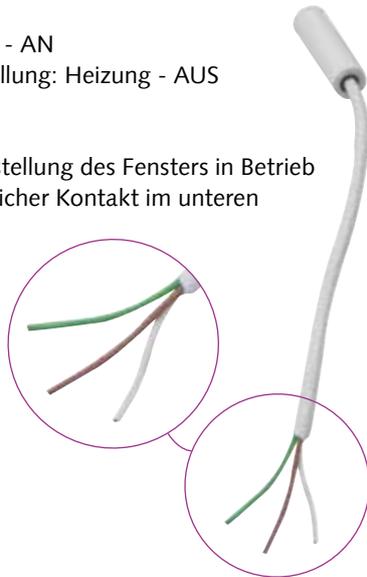
Funktion:

Flügel geschlossen: Heizung - AN

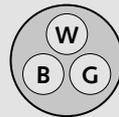
Flügel in Dreh- oder Kippstellung: Heizung - AUS

Achtung:

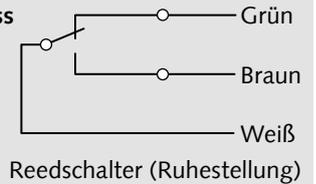
Wenn die Heizung bei Kippstellung des Fensters in Betrieb bleiben soll, wird ein zusätzlicher Kontakt im unteren Fensterbereich benötigt.



Anschlusskabel



Anschluss



Anwendungsfall 4: Zuluft-/Abluftsteuerung

Anwendung z. B. im Dreh-Kipp-Fenster für die Regelung der Zu- und Abluft in Niedrigenergiehäusern bei Nutzung eines Kamins und/oder einer Dunstabzugshaube:

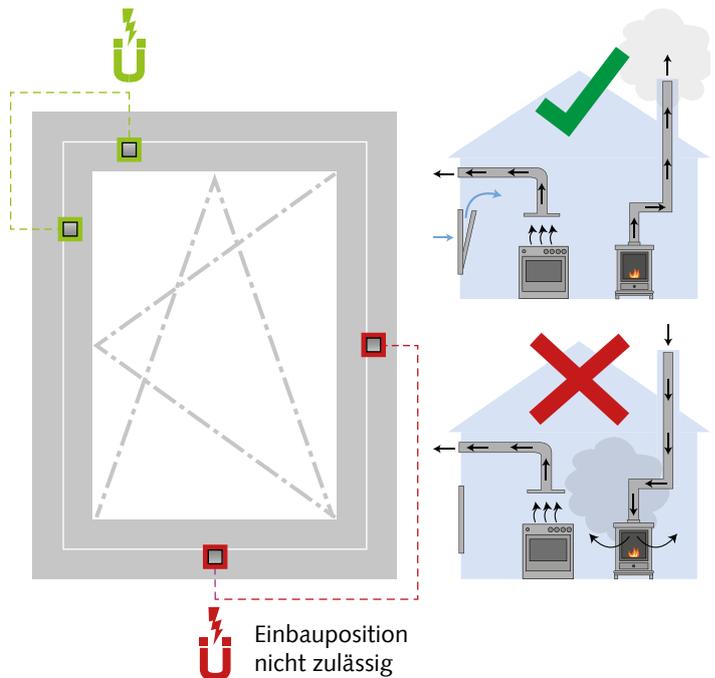
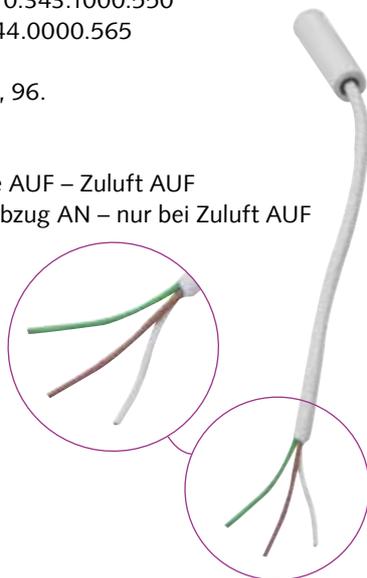
- 1x Schaltkontakt Standard inklusive Einbaugehäuse Art.-Nr. 10.338.1---.550
- Alternativ ist der Einsatz des Einbaugehäuse für liegenden Einbau möglich Art.-Nr. 10.343.1000.550
- 1x Magnet Art.-Nr. 10.344.0000.565

Produktdaten siehe Seite 93, 96.

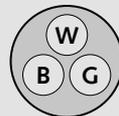
Funktion:

Kamin AN und Rauchklappe AUF – Zuluft AUF

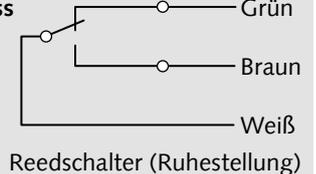
Kamin AN und/oder Dunstabzug AN – nur bei Zuluft AUF möglich



Anschlusskabel



Anschluss



! Die Überwachung der Frischluftzufuhr durch den Benutzer kann mit den genannten Bauteilen nicht ersetzt sondern nur unterstützt werden!



Schaltkontakt mit Kabel, Standard



- Schaltkontakt (1-polig) zur Öffnungsüberwachung (kombinierbar mit Magnet 10.344.0000.565) inklusive Einbaugehäuse für Schaltkontakt (steckender Einbau)
- für den Einbau in schmale Rahmenprofile kombinierbar mit Einbaugehäuse 10.343.1000.550 (liegender Einbau)
- zur verdecktliegenden Montage im Bereich zwischen Fensterrahmen und -flügel

Technische Daten:

- max. 30 VDC Betriebsspannung
- max. 200 mA Schaltstrom
- max. 3 W Kontaktbelastbarkeit
- Kabelkonfektionierung LIYY 3 x 0,14 mm² (CU verzinkt)
- Temperaturbereich von -25°C bis + 70°C
- Kabel L2m, Ø 3,2 mm
- Kontakt Ø 8 x 31 mm

Einsatzmöglichkeiten:

- Verschlussüberwachung Standard
- optimiert für Lüftungs- und Heizungssteuerung

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.338.1000.550	Kabel 6m, halogenhaltig	Kunststoff weiß
10.338.1100.550	Kabel 10m, halogenfrei	Kunststoff weiß

Hinweis:

Bitte beachten Sie auch unsere Sets auf Seite 98.

Montageanleitung:



Techn. Zeichnungen:





Schaltkontakt mit Kabel, VdS-Klasse B / EN Grad 2



- Schaltkontakt (1-polig) zur Öffnungsüberwachung (kombinierbar mit Magnet 10.344.0000.565) inklusive Einbaugehäuse für Schaltkontakt (steckender Einbau)
- für den Einbau in schmale Rahmenprofile kombinierbar mit Einbaugehäuse 10.343.1000.550 (liegender Einbau)
- zur verdecktliegenden Montage im Bereich zwischen Fensterrahmen und -flügel
- Erkennung von Über- und Unterschreiten des Schaltabstandes
- nur in Kombination mit Magnet für Schlatkontakt, VdS geeignet 10.344.0000.565 verwenden

Technische Daten:

- max. 40 VDC Betriebsspannung
- max. 500 mA Schaltstrom
- max. 6 W Kontaktbelastbarkeit
- Kabelkonfektionierung LIYY 4 x 0,14 mm² (CU verzinkt)
- Temperaturbereich von -40°C bis + 70°C
- Kabel L2m, Ø 3,2 mm
- Kontakt Ø 8 x 20 mm

Zulassungen:

- in Zuassung, VdS-Klasse B
- in Zulassung, EN 50131-2-6 Grad 2

Einsatzmöglichkeiten:

- kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung nach VdS-Klasse B / EN 50131-2-10 Grad 2 sowie EN 50131-2-6 Grad 2

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.338.2000.550	Kabel 6m, halogenhaltig	Kunststoff weiß
10.338.2100.550	Kabel 10m, halogenfrei	Kunststoff weiß

Hinweis:

Bitte beachten Sie auch unsere Sets auf Seite 98.

Achtung:

Bei unseren VdS-zugelassenen Schaltern darf lediglich der in der VdS-Zulassung benannte Magnet mit verbaut werden, andernfalls erlischt die Zulassung und es besteht kein Garantieanspruch auf korrekte Funktion. Im Fall einer abweichenden Kombination von Bauteilen können unsererseits keinerlei Aussagen über Ansprechwerte, Montageabstände, etc. gemacht werden. Die zulassungsgerechte Installation und Funktion ist über den Verarbeiter zu gewährleisten .





Schaltkontakt mit Kabel, VdS-Klasse C / EN Grad 3



- Schaltkontakt (1-polig) zur Verschlussüberwachung (kombinierbar mit Magnet 10.344.0000.565) inklusive Einbaugehäuse für Schaltkontakt (steckender Einbau)
- zur verdecktliegenden Montage im Bereich zwischen Fensterrahmen und -flügel
- Erkennung von Über- und Unterschreiten des Schaltabstandes und magnetischer Manipulation
- nur in Kombination mit Magnet für Schaltkontakt, VdS geeignet 10.344.0000.565 verwenden

Technische Daten:

- max. 40 VDC Betriebsspannung
- max. 500 mA Schaltstrom
- max. 6 W Kontaktbelastbarkeit
- Kabelkonfektionierung LIYY 4 x 0,14 mm² (CU verzinkt)
- Temperaturbereich von -40°C bis + 70°C
- Kabel L2m, Ø 3,2 mm
- Kontakt Ø 8 x 31 mm

Zulassungen:

- in Zulassung, VdS-Klasse C
- in Zulassung, EN 50131-2-6 Grad 3

Einsatzmöglichkeiten:

- kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung nach VdS-Klasse C / EN 50131-2-10 Grad 3 sowie EN 50131-2-6 Grad 3

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.338.3000.550	Kabel 6m, halogenhaltig	Kunststoff weiß
10.338.3100.550	Kabel 10m, halogenfrei	Kunststoff weiß

Hinweis:

Bitte beachten Sie auch unsere Sets auf Seite 98.

Achtung:

Bei unseren VdS-zugelassenen Schaltern darf lediglich der in der VdS-Zulassung benannte Magnet mit verbaut werden, andernfalls erlischt die Zulassung und es besteht kein Garantieanspruch auf korrekte Funktion. Im Fall einer abweichenden Kombination von Bauteilen können unsererseits keinerlei Aussagen über Ansprechwerte, Montageabstände, etc. gemacht werden. Die zulassungsgerechte Installation und Funktion ist über den Verarbeiter zu gewährleisten .





Magnet für Schaltkontakt, VdS geeignet



- Magnet im Kunststoffgehäuse zur Ver-
schluss-/ VdS B VdS C Öffnungsüberwachung (geeignet für
Schaltkontakte Standard / VdS-Klassen B und C)
- Magnettoleranzen auf VdS-Schaltkontakte 10.338.2xxx.550
und 10.338.3xxx.550 abgestimmt
- Magnet in Form des DK-Standardschließteils - für den Ein-
bau in die Treibstange (Standardlochung 10,1mm)
- Größe Rohmagnet 8 x 5 mm
- Maß Magnetgehäuse Ø 10 mm

Art.-Nr.	Material/Oberfläche
10.344.0000.565	Kunststoff schwarz

Hinweis:

Bitte beachten Sie auch unsere Sets auf Seite 98



Einbaugehäuse für Schaltkontakt (liegender Einbau)

- Kunststoff Einbaugehäuse für liegenden Einbau von Schalt-
kontakten in schmale Rahmenprofile
- geeignet für Schaltkontakte
10.343.1xxx.550-10.343.2xxx.550

Set besteht aus:

- 1x Einbaugehäuse-Oberteil
- 1x Einbaugehäuse-Unterteil
- 3x Unterlage 2 mm
- 1x Unterlage 6 mm
- 2x VdS Plombieraufkleber

Art.-Nr.	Maß	Material/Oberfläche
10.343.1000.550	54 x 13 x 12,5 mm	Kunststoff weiß



Einbaugehäuse für Schaltkontakte (steck. Einbau)

- Kunststoff Einbau-/Steckgehäuse für steckenden Einbau von
Schaltkontakten
- geeignet für Standard, VdS-Klassen B und C

Art.-Nr.	Maß	Material/Oberfläche
10.343.2000.550	Innen Ø 8 mm Außen Ø 10	Kunststoff weiß

Hinweis:

1x Beutel mit 10 Stück



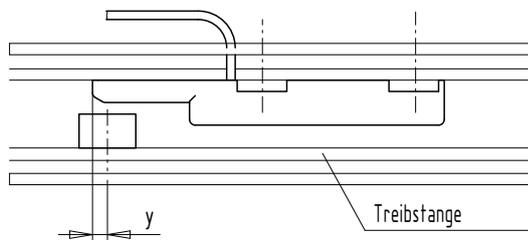
Kabelübergang Fenster, trennbar



- zum verdeckten diagonalen Einbau (geeignet für Fenster/Türprofile)
- Öffnungswinkel bis 180°
- Länge der Leitungen: Buchse 4m/Stecker 6m
- 6-polige Ausführung 4,9 mm
- Adernaufbau 6 x 0,34 mm²
- Außendurchmesser 4,9 ± 0,15 mm
- Blei-, Halogen-, Cadmium- und FCKW-frei
- Strom max. 3,0 A
- Spannung max. 48 VDC
- Temperaturbereich (unbewegt) von -25°C bis +70°C
- Temperaturbereich (bewegt) von -5°C bis +50°C
- Befestigungsmaterial Senk-Blehschrauben 2,9 x 19 mm

Art.-Nr.	Länge	Maß	Material/Oberfläche
10.335.0000.570	297	Außen Ø 7,5	Kunststoff grau

y = min 0,5 mm/max. 4 mm



Verschlussüberwachung

- zur verdecktliegenden Montage im Bereich zwischen Fensterrahmen und -flügel
- Magnetschaltergehäuse, verzinkt
- Rundmagnet zum Einschrauben in die Treibstange aus DYM mit vernickelter Oberfläche und weißer KS-Abdeckkappe

Technische Daten:

Kontaktbelastung: max. 10 W, rein ohmsche Belastung
 Schaltspannung: 100 V DC
 Schaltstrom: 0,5 V DC
 Kontaktübertragungswiderstand: max. 150 mOhm
 Temperaturbereich : -25°C bis 75°C
 Umweltklasse nach VDS 2110: III
 Schutzart nach DIN 40050: IP 68
 Schaltspiele: min. 1.000.000 Betätigung

Einsatzmöglichkeiten:

Verschlussüberwachung VdS-Klasse „C“
 Öffnungsüberwachung VdS-Klasse „B“
 Komb. Öffnungs- und Verschlussüberwachung Klasse „B“

Set besteht aus:

- Magnetschalter, rahmenseitig, 1x
- Rundmagnet, flügelseitig, 1x
- Senkschraube M3 x 20mm, 1x

Art.-Nr.	Ausführung	Material/Oberfläche
10.337.1000.710	Kabel 6 mtr.	GD-Zn galv. verzinkt
10.337.1100.710	Kabel 10 mtr.	GD-Zn galv. verzinkt
10.337.1200.710	Kabel 16 mtr.	GD-Zn galv. verzinkt



Set Schaltkontakt, Standard

- Verschlussüberwachung

Set besteht aus:

- 1x Schaltkontak Standard mit Kabel
- 1x Einbaugehäuse für Schaltkontakt (steckender Einbau)
- 1x Magnet für Schaltkontakt

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.339.1000.550	Kabel 6 m, halogenhaltig	Kunststoff weiß
10.339.1100.550	Kabel 10 m, halogenfrei	Kunststoff weiß



Set Schaltkontakt, VdS-Klasse B / EN Grad 2

- kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung nach VdS-Klasse B



Set besteht aus:

- 1x Schaltkontakt VdS-Klasse B mit Kabel
- 1x Einbaugehäuse für Schaltkontakt (steckender Einbau)
- 1x Magnet für Schaltkontakt

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.339.2000.550	Kabel 6 m, halogenhaltig	Kunststoff weiß
10.339.2100.550	Kabel 10 m, halogenfrei	Kunststoff weiß



Set Schaltkontakt, VdS-Klasse C / EN Grad 3

- kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung nach VdS-Klasse C



Set besteht aus:

- 1x Schaltkontakt VdS-Klasse C mit Kabel
- 1x Einbaugehäuse für Schaltkontakt (steckender Einbau)
- 1x Magnet für Schaltkontakt

Art.-Nr.	Länge	Material/Oberfläche
10.339.3000.550	Kabel 6 m, halogenhaltig	Kunststoff weiß
10.339.3100.550	Kabel 10 m, halogenfrei	Kunststoff weiß



Bohrlehre für Einsteckgetriebe

- für Dreh-Kipp- und Kipp-Dreh-Einsteckgetriebe

Art.-Nr.

10.049.0000.000



Anschlaglehre für Scheren

- für Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh- und Zweitscheren

Art.-Nr.

10.049.0200.000



Bohr- und Anschlaglehre universell

- für Standard und Heavy Duty
- für Dreh-Kipp und Kipp-Dreh-Beschläge
- für Drehsperre
- für Drehgetriebe

Art.-Nr.

10.049.0400.000



Bohrlehre für Treibstange

- Lochung 10,1 mm

Art.-Nr.

10.049.0600.000



Stanzwerkzeug für Drehgetriebe

- für pneumatische Stanze

Art.-Nr.

10.049.2000.000

Hinweis:

Bei Bestellung bitte Profilsérie angeben.

Stanzwerkzeug für Treibstangen

- für Treibstangentrennung und -lochung
- mit integriertem Pneumatikzylinder

Art.-Nr.

10.049.2800.000 Stanzwerkzeug

10.049.2900.000 Messeinrichtung

10.049.3000.000 Stellfuß für Messeinrichtung



Der WSS Renovierungsbeschlag für das Bauen im Bestand



WSS bietet Ihnen die Möglichkeit zur Erneuerung von Aluminium-Fenstern, für die keine geeigneten Beschläge mehr erhältlich sind.

Mit individuell abgestimmten Adapterschienen wird eine Euro-nut zur Aufnahme der aktuellen WSS-Beschläge erzeugt.

Die Verwendung der Fenster-Beschlagserien Standard, Style 180° und Heavy Duty ist damit möglich. Diese können durch unsere Begrenzer und Feststeller ergänzt werden.

Die Zusammensetzung der Beschläge ist abhängig von der vorhandenen Profilserie und den Flügelabmessungen und -gewichten und kann in Zusammenarbeit mit unserem technischen Vertriebsteam ermittelt werden.

Bohrlehren für die Verarbeitung im Objekt sind von WSS erhältlich.

Auf Wunsch stellt WSS eine Maschine zur Stegentfernung zur Verfügung.

Kompatible Profilsysteme:

- WICLINE 60
- Hueck 1.0
- Schüco



Die Flügelnut muss entsprechend der WSS Einbauzeichnung ggf. bau-seits abgefräst werden. Die erforderliche Bearbeitung ist profilabhängig.



Sanieren statt entsorgen: Vorhandene Fensterelemente erhalten

- ✚ Keine Beschädigung der Fassade beim Ausbau der alten Elemente
- ✚ Der Umbau der Fenster ist direkt vor Ort möglich
- ✚ Erhebliche Verkürzung der Bauzeit, geringer Nutzungsausfall für den Betreiber
- ✚ Höhere Flügelgewichte (bis 200 kg) ermöglichen neue Wärmeschutzverglasungen
- ✚ Nachhaltigkeit
- ✚ Der geringere Wärmedämmwert der vorhandenen Profile Rahmen und Flügel, kann durch die gesamte Reduzierung der CO² Emission im Sanierungsprozess gegenüber Neuherstellung über Jahrzehnte kompensiert werden.
- ✚ Die Ausstattung der Fenster ist mit einer großen Auswahl an Öffnungsbegrenzern und einer Aufrüstung mit einbruchhemmenden Beschlägen, in Anlehnung an DIN EN 1627 RC 2 und RC 3, möglich
- ✚ Es erfolgt eine optische Aufwertung durch die Verwendung von modernen WSS-Drehgetrieben und verdeckten Bandteilen



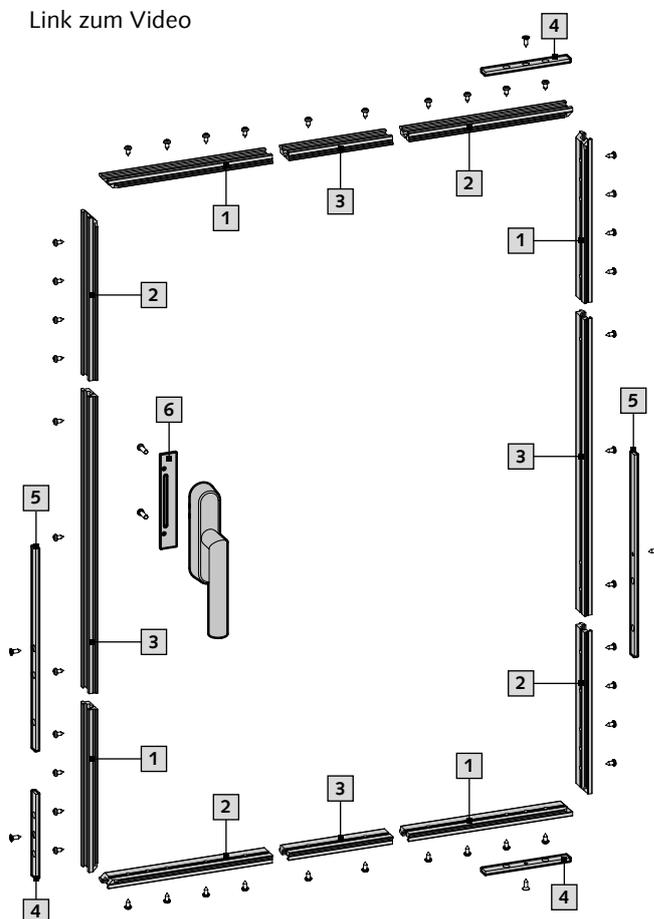
Link zum Video



Der Renovierungsbeschlag setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

- 1+2 Adapter-Flüglecken
- 3 Adapterprofil flügelseitig oder flügel- und rahmenseitig (profilabhängig)
- 4+5 Futterstücke
- 6 Adapterblech Getriebe

Der Renovierungsbeschlag wird als komplettes Paket mit den von uns abgestimmten WSS-Fensterbeschlägen geliefert.

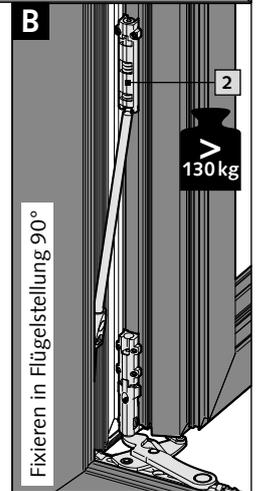
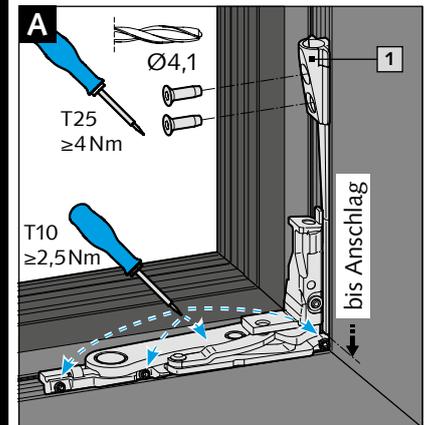
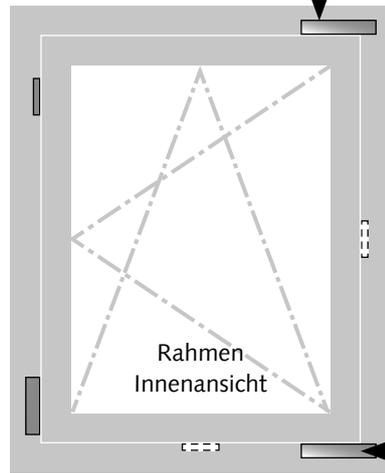
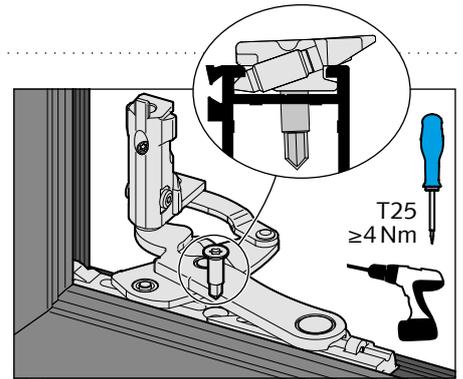
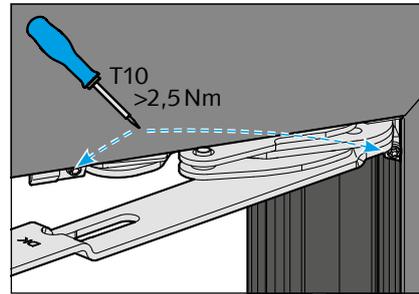


Montagehinweise: Style 180°

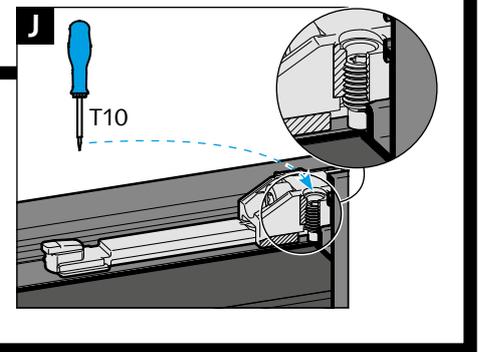
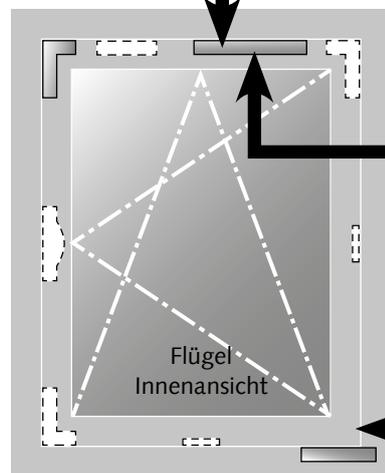
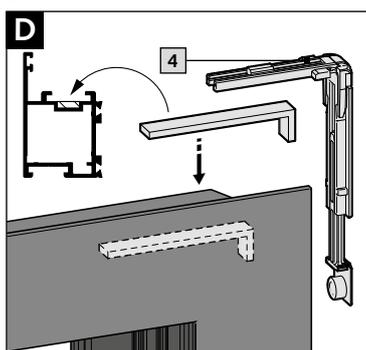
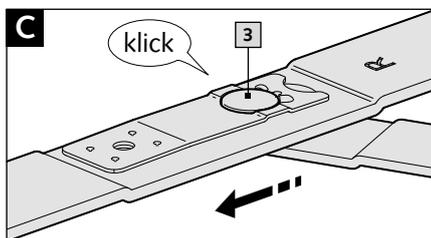
Sicherheitshinweise

- Bei Flügelgewichten >130kg ist die Lastabtragung **2** einzusetzen. (Abbildung **A**)
- Nach dem Einsetzen des Flügels ist die Schraube am Flügel komplett einzudrehen um die Lastabtragung zu aktivieren. (Abbildung **B**)
- Bei Verwendung der Lastabtragung >130kg ist ein Anschlag- oder Öffnungsbegrenzer Style 180° zwingend erforderlich. (ohne Abb.)
- Beim Einhängen des Flügels muss der Einhängbolzen **3** in der Schere hörbar einrasten. (Abbildung **C**)
- Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen. (Abbildung **D**)
- Der Einbau einer Fehlbedienungssperre ist nach VOB-DIN18360 vorgeschrieben.
- Ab 1.300mm Fensterbreite oder -höhe empfehlen wir den Einsatz von Zusatzverriegelungen.
- Bei der Montage der Beschlagteile sind die angegebenen Drehmomente einzuhalten (siehe Abbildungen bzw. Montageanleitung).
- Es dürfen nur original WSS-Teile kombiniert werden.
- Der Einsatz von Öffnungsbegrenzern wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen oder Aluminium-Stützprofile schlagen können, dass die Beschläge bzw. Profile beschädigt oder zerstört werden können.

Montagehinweise Rahmen

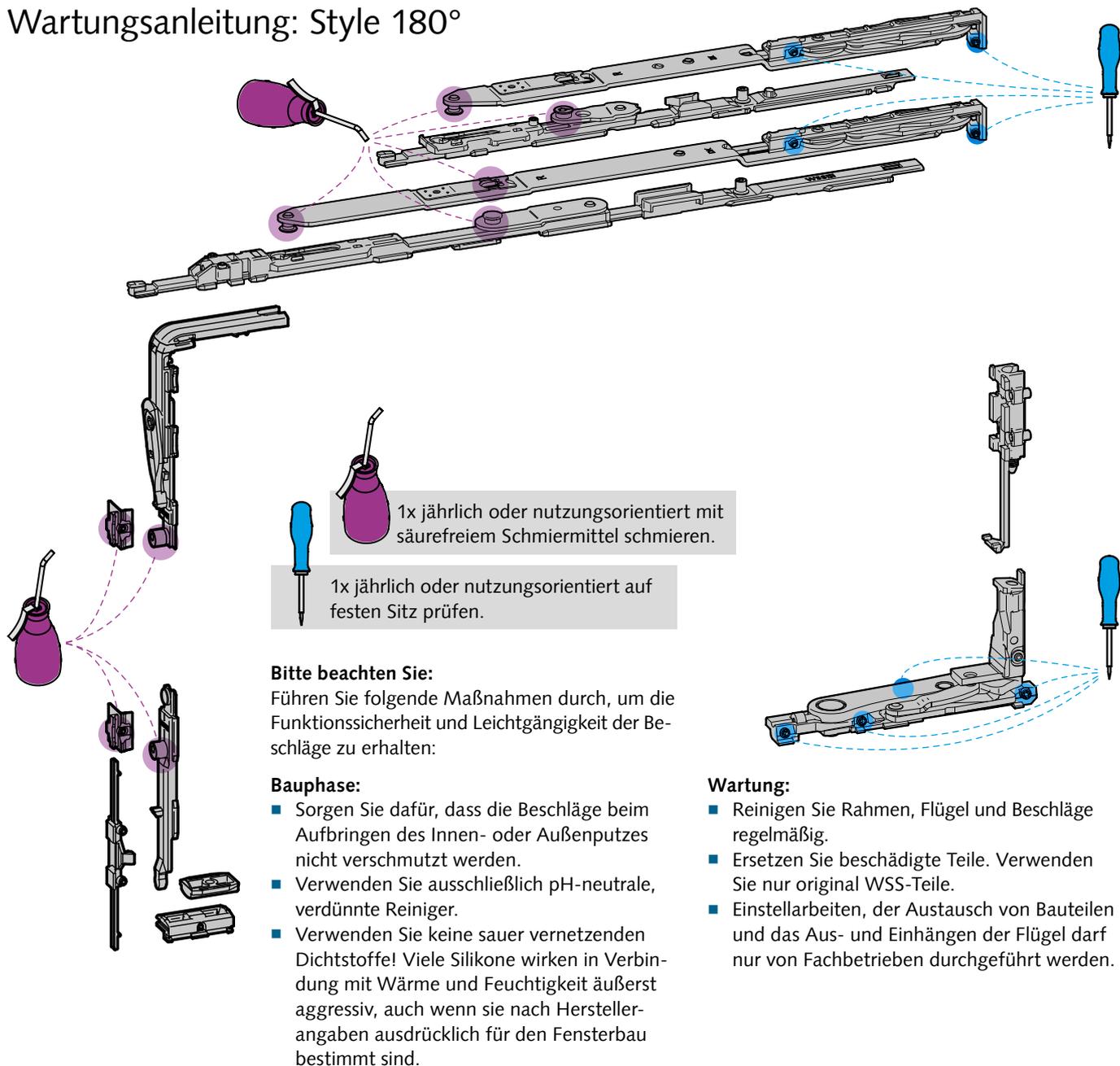


Montagehinweise Flügel

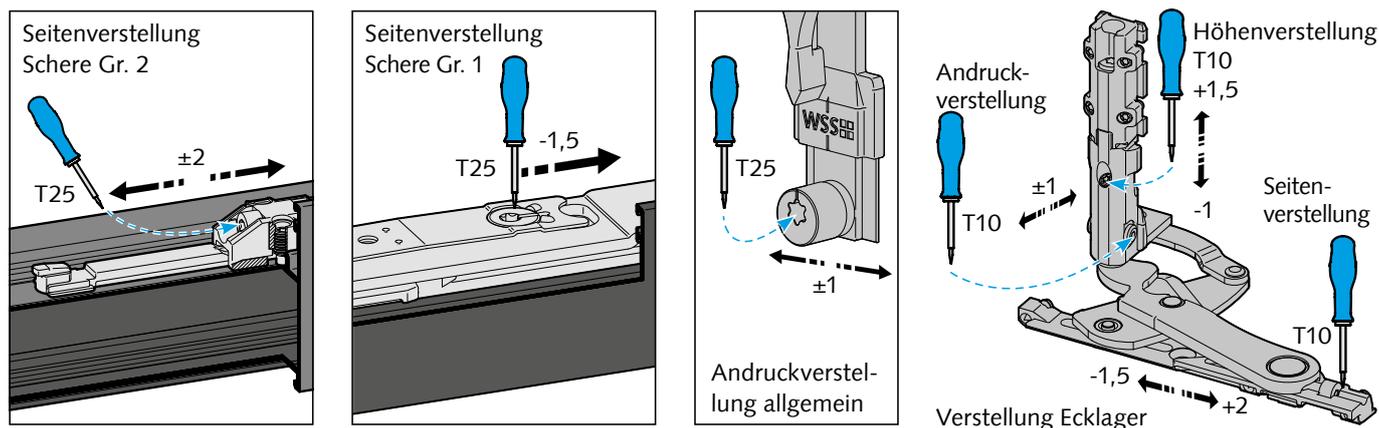


■ = Grundbeschlag
 □ = Zubehör

Wartungsanleitung: Style 180°



Einstellung: Style 180°

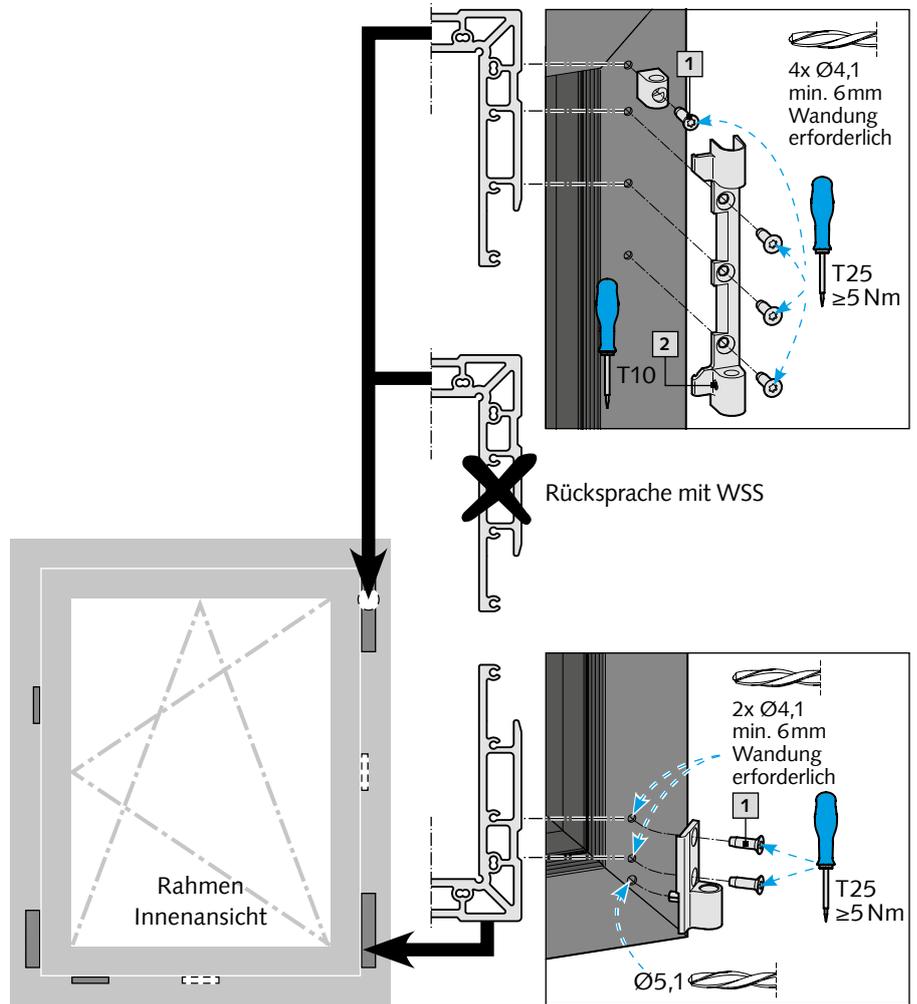


Montagehinweise: Heavy Duty

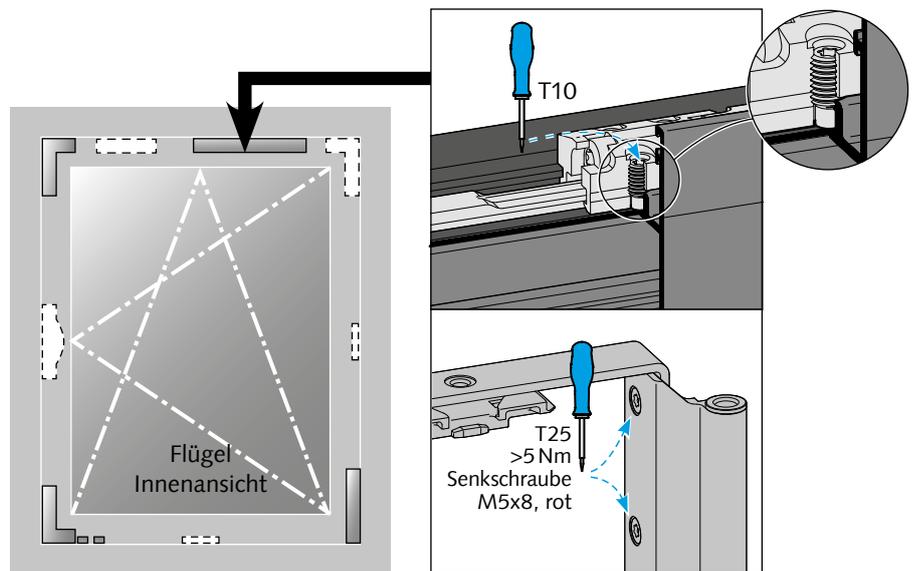
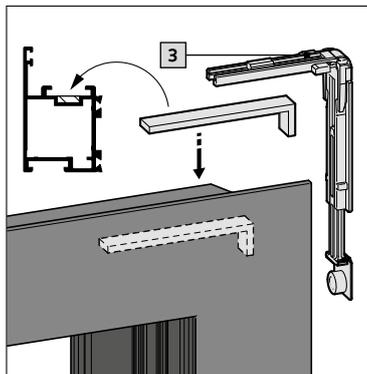
Sicherheitshinweise

- Die drei obersten Schrauben **1** am Scherenlager sowie die zwei unteren Schrauben **1** am Ecklager müssen zwingend 6 mm Einschraubtiefe haben. Soweit kein Eckverbinder vorhanden ist, muss das Profil entsprechend unterfüttert werden.
- Zur Sicherung des Scherenlagerstiftes bitte den Gewindestift **2** mit Schraubendreher T10 ganz eindrehen, ohne Überstand.
- Bei Einsatz der Eckumlenkung Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen.
- Ab einer Flügelbreite von 1.100 mm ist der Einsatz der Zweitschere erforderlich.
- Der Einbau einer Fehlbedienungssperre ist nach VOB-DIN18360 vorgeschrieben.
- Ab 1.300 mm Fensterbreite oder -höhe empfehlen wir den Einsatz von Zusatzverriegelungen.
- Bei der Montage der Beschlagteile sind die angegebenen Drehmomente einzuhalten (siehe Abbildungen bzw. Montageanleitung).
- Es dürfen nur original WSS-Teile kombiniert werden.
- Der Einsatz von Öffnungsbegrenzern wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen oder Aluminium-Stützprofile schlagen können.

Montagehinweise Rahmen

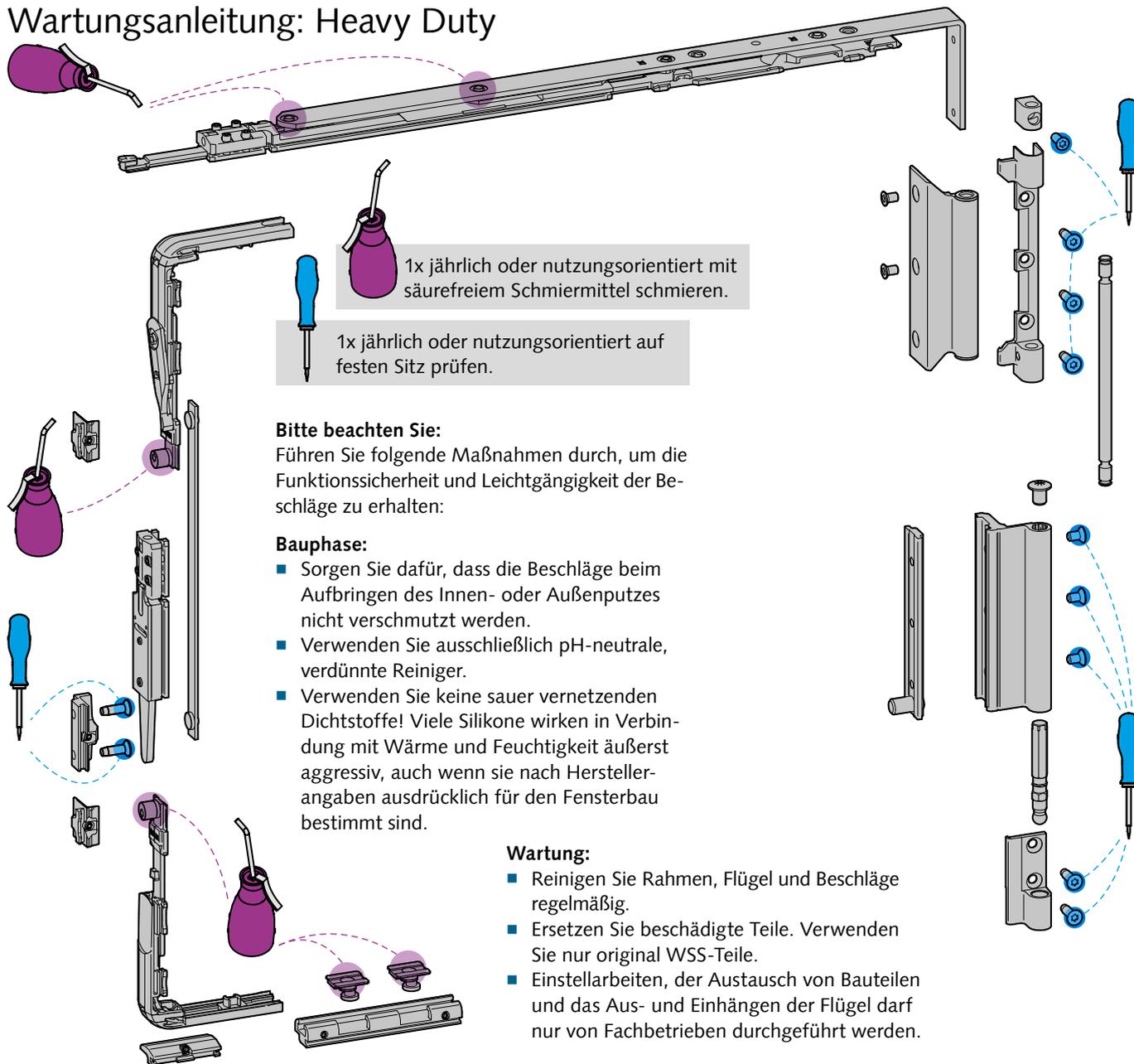


Montagehinweise Flügel

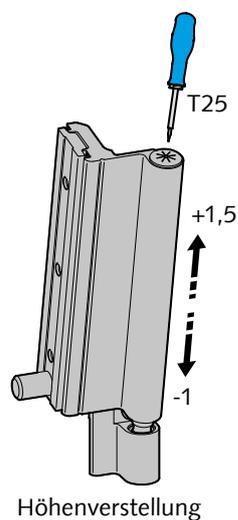
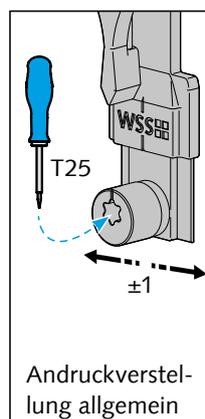
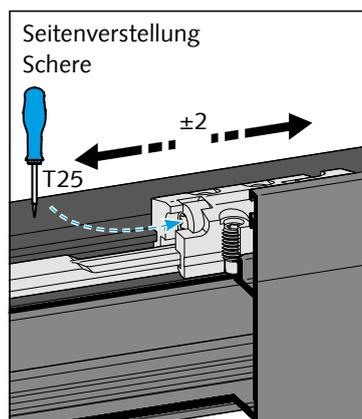


 = Grundbeschlag
 = Zubehör

Wartungsanleitung: Heavy Duty



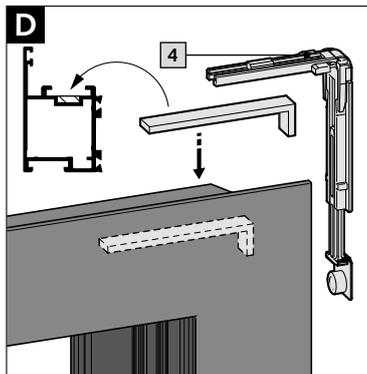
Einstellung: Heavy Duty



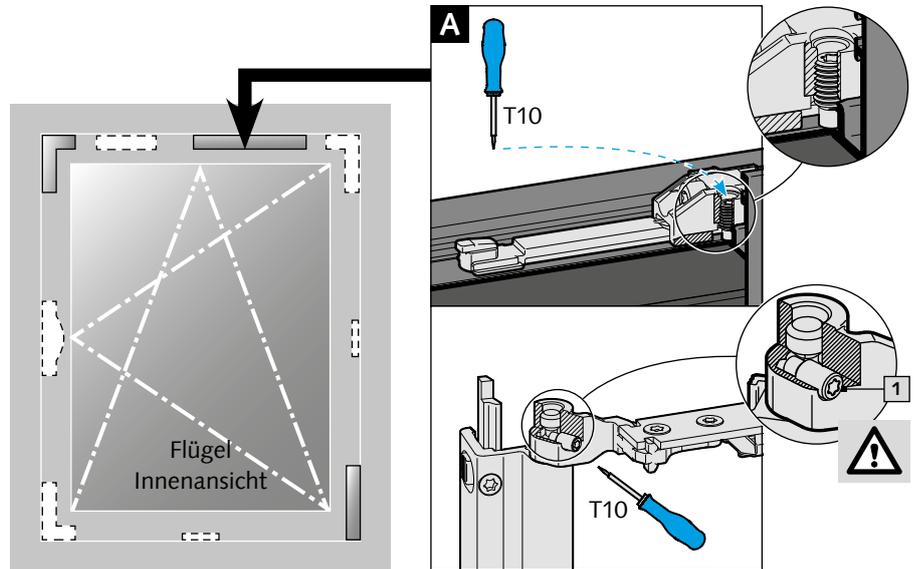
Montagehinweise: Standard

Sicherheitshinweise

- Zur Sicherung des Scherenlagerstiftes bitte den Gewindestift **1** mit Schraubendreher T10 ganz eindrehen, ohne Überstand. (Abbildung A)
- Bei Flügengewicht >100kg ist die Sonderschraube **2** am Scherenlager erforderlich. (Abbildung B)
- Bei Flügengewicht >130kg ist die Sonder-Senkschraube **3** am Ecklager erforderlich. (Abbildung C)
- Bei Einsatz der Eckumlenkung **4** Mittenverriegelung in Verbindung mit einer vertieften Flügelnut, ist bauseits ein Futterstück vorzusehen. (Abbildung D)
- Nur die für das Profilsystem vorgesehene Bandseite (Klemmleiste KL1 oder KL2) verwenden. Die Zuordnung kann anhand der Bandauswahl-Matrix getroffen werden (siehe „Bandauswahl“ Seite 9).
- Der Einbau einer Fehlbedienungssperre ist nach VOB-DIN18360 vorgeschrieben.
- Ab 1.300mm Fensterbreite oder -höhe empfehlen wir den Einsatz von Zusatzverriegelungen.
- Bei der Montage der Beschlagteile sind die angegebenen Drehmomente einzuhalten (siehe Abbildungen bzw. Montageanleitung).
- Es dürfen nur original WSS-Teile kombiniert werden.
- Der Einsatz von Öffnungsbegrenzern wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z. B. durch Wind) so gegen Fensterlaibungen oder Aluminium-Stützprofile schlagen können, dass die Beschläge bzw. Profile beschädigt oder zerstört werden können.



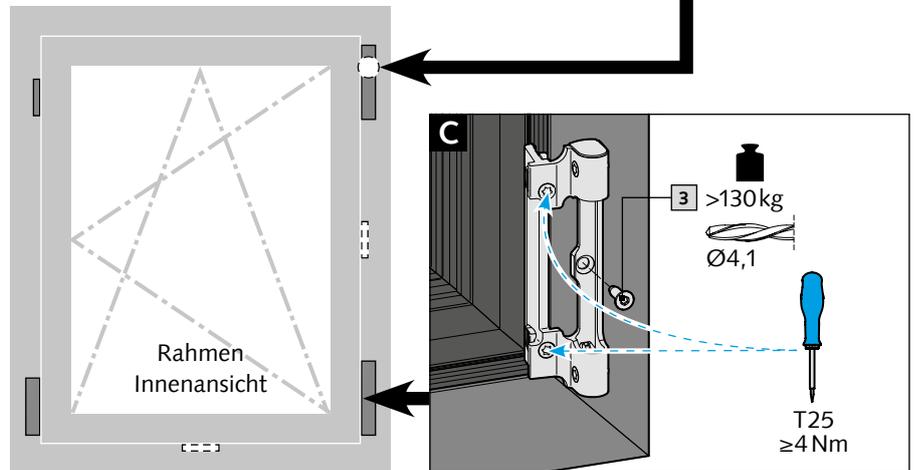
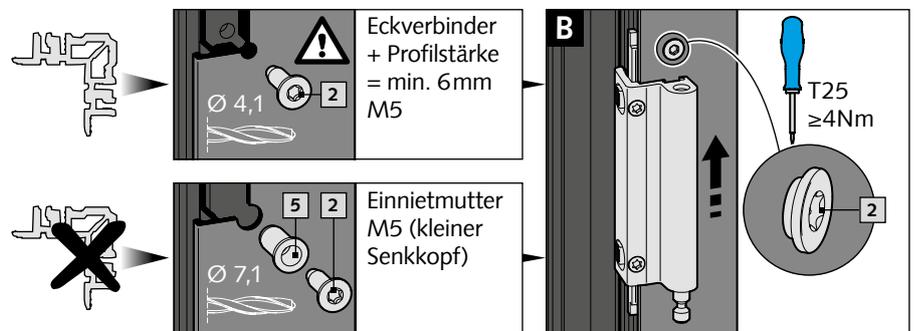
Montagehinweise Flügel



Montagehinweise Rahmen

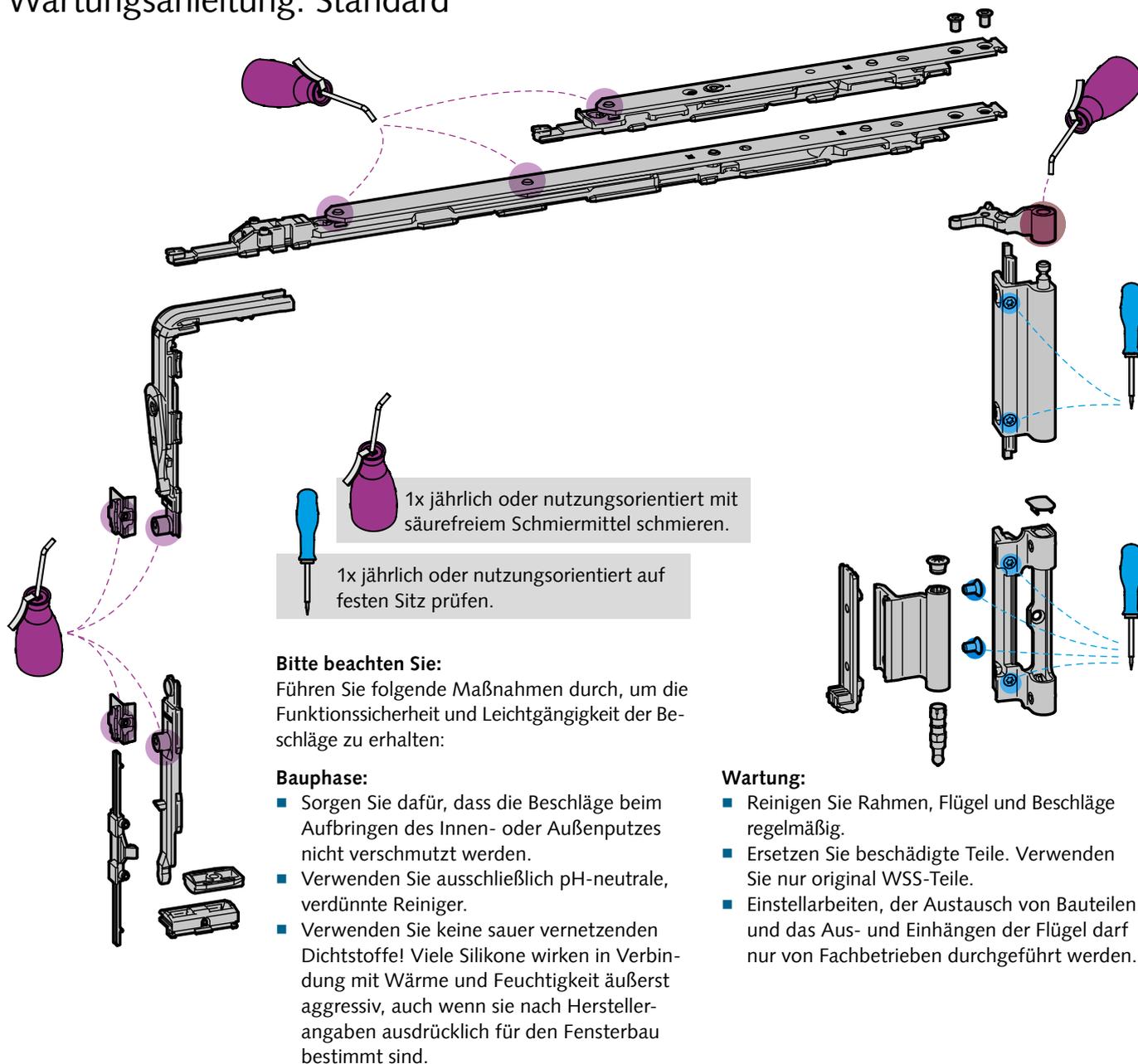


Ab einem Flügengewicht >100kg ist die Sonderschraube **2** am Scherenlager, und ab einem Flügengewicht >130kg die Sonder-Senkschraube **3** am Ecklager erforderlich. Sollte kein Eckverbinder vorhanden, bzw. die Schraube nicht direkt in den Eckverbinder verschraubbar sein, ist eine Einnietmutter **5** einzusetzen.

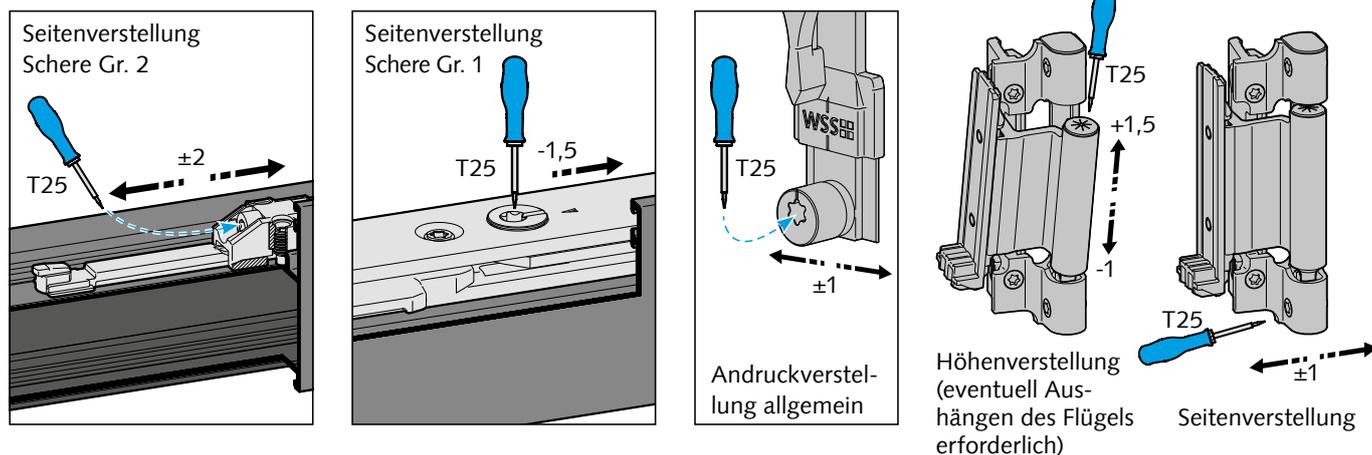


 = Grundbeschlag
 = Zubehör

Wartungsanleitung: Standard



Einstellung: Standard



Unterstützende Informationen für den Einsatz von Öffnungsbegrenzern (nach DIN EN 13126-5)

Allgemeines zur Funktion

Dieses Dokument enthält Hinweise und Richtlinien für den Verarbeiter und späteren Nutzer von Öffnungsbegrenzern, die zur Aufrechterhaltung deren Funktion dienen.

Die Aufgabe des Öffnungsbegrenzers ist es, den Flügel auf eine definierte Öffnungsweite zu begrenzen, so dass eine Lüftung ermöglicht, ein Durchgang jedoch verhindert wird. Bei Öffnungsbegrenzern mit Schloss ist es zusätzlich möglich, den Flügel z.B. für Reinigungszwecke über die Lüftungsbegrenzung hinaus zu öffnen.

Je nach Einbausituation können sich Gefahrensituationen ergeben, die von den verantwortlichen Personen (z.B. Gebäudebetreiber) abzusichern und zu verantworten sind (z.B. Durchgang für Kinder, Absturzgefahr bei höheren Geschossen). Es können dann zusätzliche Richtlinien oder Vorgaben zur Geltung kommen, die nicht in direkter Verbindung mit dem Öffnungselement stehen.

Hinweise zur Funktion zur Weitergabe an den Nutzer

Die Öffnungsbegrenzer sind von außen verdeckt im Beschlagfalz integriert. Daher ist eine Einschränkung in der Öffnung für den Nutzer nicht ersichtlich. Dieser rechnet unter Umständen nicht mit einer Begrenzung der Öffnung, so dass der Flügel mit erhöhter Kraft in die Begrenzung bewegt wird.

Die Begrenzung kann ebenfalls mit einer Schwergängigkeit verwechselt werden, die der Nutzer versucht zu überbrücken. Dadurch kann es zu überhöhten Kräften auf Bauteile kommen, die zur Zerstörung von Teilen innerhalb des Begrenzers oder am Fensterelement führen.

Solche Einflüsse stellen keinen Produktmangel dar, sondern sind als unsachgemäße Bedienung bzw. Fehlbedienung einzuordnen.

Um dieser Situation weitestgehend vorzubeugen, sind die Nutzer unbedingt auf die Besonderheiten in der Bedienung hinzuweisen. Eine Einweisung der Nutzer hat nach Möglichkeit immer zu erfolgen, zusätzlich ist bei hochfrequentierten Gebäuden das Personal entsprechend einzuweisen. Gerade in diesen Bereichen muss die Hausverwaltung zwingend über die Nutzung von Elementen eingewiesen sein und diese in regelmäßigen Abständen überprüfen.

Es ist zudem zu empfehlen, das Reinigungspersonal einzuweisen. Im Zuge der turnusmäßigen Reinigung kann durch einfaches Öffnen der Fenster die Funktion ohne zusätzlichen Aufwand abgeprüft werden.

Lässt sich ein Fenster ungewollt über die Begrenzung hinaus öffnen, so ist das sofort der Hausverwaltung/Rezeption zu melden. Durch eine Demontage des Griffs im geschlossenen Zustand muss eine eventuell bestehende Gefahrenquelle abgesichert werden.

⚠ ACHTUNG! Das Fenster / das defekte Bauteil ist durch einen Fachbetrieb zu reparieren bzw. fehlerhafte oder defekte Teile sind zu tauschen.

Bei Öffnungsbegrenzern mit Schloss ist es zusätzlich möglich, den Flügel z.B. für Reinigungszwecke über die Lüftungsbegrenzung hinaus zu öffnen. Je nach Einbausituation können sich dadurch Gefahrensituationen ergeben.

⚠ ACHTUNG! Bei Öffnungsbegrenzern mit Schloss wird empfohlen die Schlüssel zur Sicherheit durch die Hausverwaltung zu verwalten und nicht frei zugänglich abzulegen.

Im Zweifelsfall oder bei Unstimmigkeiten setzen Sie sich schnellstmöglich mit dem Hersteller oder Ihrer Hausverwaltung in Verbindung. Defekte Teile dürfen nur durch einen Fachbetrieb instandgesetzt oder getauscht werden.

Wartung und Pflege

Die Wartung stellt einen wesentlichen Punkt zur Langlebigkeit und Funktion von Fensterelementen dar.

Ergänzend sind für die beschriebenen WSS Öffnungsbegrenzer folgende Wartungsintervalle und Hinweise einzuhalten:

- ½ jährliche Wartungsintervalle in öffentlichen Bauten und Büros
- Nach jedem Öffnen des Elementes über die Begrenzung hinaus (z.B. zu Außenreinigungszwecken), muss die Funktion überprüft werden.
- Das Schloss oder der Schlossbolzen dürfen nicht mit zähem Fett gefettet werden. Dies kann zu einem Verkleben/Verharzen des Schlosses oder des Schlossbolzens und damit zum Ausfall führen.
- WSS empfiehlt dem Verarbeiter grundsätzlich, den Auftraggeber auf die Pflicht einer entsprechenden Wartung hinzuweisen und ihm diese bestenfalls mit anzubieten.

Ergänzende Hinweise zum Thema Wartung finden Sie ebenfalls in den folgend aufgeführten VFF-Merkblättern:

- WP.01 - Instandhaltung von Fenstern , Fassaden und Außentüren
- Wartung/Pflege & Inspektion: Hinweise für den Vertrieb
- WP.02 - Instandhaltung von Fenstern , Fassaden und Außentüren
- Wartung/Pflege & Inspektion: Maßnahmen und Unterlagen
- WP.03 - Instandhaltung von Fenstern , Fassaden und Außentüren
- Wartung/Pflege & Inspektion: Wartungsvertrag

Wie wird ein Öffnungselement sachgemäß bedient?

Sachgemäße Bedienung von Öffnungselementen

Eine sachgemäße Bedienung der Öffnungselemente ist sicherzustellen. Die konkreten Maßnahmen dazu sind im Folgenden benannt. Des Weiteren sind Informationen genannt, die den tatsächlichen Nutzern der Öffnungselemente zu übermitteln sind.

Nicht sachgemäßer Gebrauch, d.h. unsachgemäßes Öffnen und Schließen der Öffnungselemente kann zu schweren Verletzungen und erheblichen Sachschäden führen.

Es gilt d.h.:

- Sicherstellen, dass der Flügel beim Schließen nicht an den Blendrahmen oder einen weiteren Flügel stößt.
- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich von der maximalen Öffnung bis zur absoluten Schließstellung von Hand geführt und mit sehr geringer Geschwindigkeit an die Endlagen herangeführt wird.
- Sicherstellen, dass der Flügel niemals unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

Insbesondere folgende Verwendungen sind zu unterlassen:

- Das Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsbereich zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen.
- Das vorsätzliche Anbringen oder fahrlässige Zulassen von Zusatzlasten.
- Das absichtliche oder unkontrollierte Zuschlagen oder Drücken des Flügelrahmens gegen die Laibung. Hierdurch können die Beschläge, Rahmenmaterial oder weitere Einzelteile der Öffnungselemente zerstört werden.
- Reißen am Öffnungselement um dieses zu öffnen.

Welche Maßnahmen müssen zur Sicherung eines Öffnungselements getätigt werden?

Information der Nutzer

Insbesondere bei häufig wechselnden Benutzergruppen sind die Nutzer durch den Gebäudebetreiber oder eine verantwortliche Person über die korrekte Bedienung der Elemente zu informieren, um präventiv, mögliche Beschädigungen durch Fehlbedienung zu vermeiden. (siehe „Wie wird ein Öffnungselement sachgemäß bedient?“)

Wartung der Öffnungselemente und Beschläge

Um den dauerhaften Erhalt der Funktionsfähigkeit zu gewährleisten ist eine regelmäßige Wartung mit einem Fachbetrieb zu vereinbaren. Dabei ist das gesamte Öffnungselement inkl. der Beschläge auf Funktionsfähigkeit und evtl. vorhandene Schäden zu prüfen. Die Schäden sind umgehend zu beseitigen.

Es ist zu beachten, dass je nach Frequentierung, Nutzergruppe, Häufigkeit der Nutzerwechsel, sowie Gewicht und Abmaß des/der Öffnungselements/e ein individueller, dokumentierter Wartungszyklus je Gebäude notwendig ist.

Auszuführende Wartungsarbeiten

- Beschlagteile auf festen Sitz und Verschleißerscheinungen prüfen. Falls erforderlich, Befestigungsschrauben nachziehen und verschlissene Bauteile vom Fachbetrieb austauschen lassen.
- Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Beschläge fetten und auf einwandfreie Funktion prüfen.

Zusätzlich ist eine regelmäßige Sicht- und Funktionskontrolle der Öffnungselemente, einschließlich der Beschläge, durch den Gebäudebetreiber oder eine verantwortliche Person sicherzustellen.

⚠ ACHTUNG! Beschädigungen am Element sind durch den Gebäudebetreiber oder eine verantwortliche Person umgehend an den Wartungspartner zu melden und das Öffnungselement ist bis zu seiner Reparatur so zu sichern, dass das Öffnungselement nicht geöffnet werden kann.

Welche Informationen sind für den Nutzer eines solchen Öffnungselements wichtig?

Funktionsweise

- Sicherstellen, dass der Flügel beim Schließen nicht an den Blendrahmen oder einen weiteren Flügel stößt.
- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich von der maximalen Öffnung bis zur absoluten Schließstellung von Hand geführt und mit sehr geringer Geschwindigkeit an die Endlagen herangeführt wird.
- Sicherstellen, dass der Flügel niemals unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

Verhalten bei Problemen/Beschädigungen

- Melden Sie umgehend Probleme oder Beschädigungen am Öffnungselement an das Personal oder einen Verantwortlichen.
- Beschädigungen am Element sind durch den Gebäudebetreiber oder eine verantwortliche Person umgehend an den Wartungspartner zu melden und das Öffnungselement ist bis zu seiner Reparatur so zu sichern, dass das Öffnungselement nicht geöffnet werden kann.

Vermeidung von unsachgemäßer Bedienung

- Das Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsbereich zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen.
- Das vorsätzliche Anbringen oder fahrlässige Zulassen von Zusatzlasten.
- Das absichtliche oder unkontrollierte Zuschlagen oder Drücken des Flügelrahmens gegen die Laibung. Hierdurch können die Beschläge, Rahmenmaterial oder weitere Einzelteile der Öffnungselemente zerstört werden.
- Reißen am Öffnungselement um dieses zu öffnen.

Allgemeine Informationen zu Fenstern

Allgemeine Bedienungs- und Nutzungshinweise

Bei Wind und Durchzug Fenster- und Fenstertürflügel verschließen und verriegeln. Wind und Durchzug liegen vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen.

Verletzungsgefahr beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren!

Beim Eingreifen zwischen Flügel und Blendrahmen beim Schließen des Fensters oder der Fenstertür besteht Quetschgefahr.

Deshalb:

- Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügel und Blendrahmen greifen und stets umsichtig vorgehen.
- Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.

Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln

Unsachgemäßes Öffnen und Schließen der Flügel kann zu schweren Verletzungen und erheblichen Sachschäden führen.

Daher:

- Sicherstellen, dass der Flügel beim Schließen nicht an den Blendrahmen oder einen weiteren Flügel stößt.
- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich von der maximalen Öffnung bis zur absoluten Schließstellung von Hand geführt und mit sehr geringer Geschwindigkeit an die Endlagen herangeführt wird.
- Sicherstellen, dass der Flügel niemals unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

Haftungsbeschränkung

Die Fenster und deren Beschläge sind auf Langlebigkeit ausgelegt. Sollten jedoch außergewöhnliche Kräfte in die Beschläge eingebracht werden und führen diese zur Zerstörung, kann die Funktion nicht mehr gewährleistet sein. Dieses ist kein Mangel.

Es ist zwingend zu beachten, dass die Beschläge für eine sachgemäße Nutzung ausgelegt sind nicht aber für rohe Gewalt oder Vandalismus.

Piktogramme in diesem Katalog

Widerstandsklassen



Die Widerstandsklassen gelten für einbruchhemmende Bauteile. Die Klassen erläutern die Widerstandsfähigkeit unter statischer und dynamischer Belastung sowie gegen manuelle Einbruchversuche.

RAL

Die RAL-Gütesiegel werden an Unternehmen vergeben, die die strengen Güte- und Prüfbestimmungen für ihr Produkt oder ihre Leistung erfüllen. Die Einhaltung der Bestimmungen wird nach einer Erstprüfung durch regelmäßige Eigen- und neutrale Fremdüberwachung gewährleistet.



QM 328



Zertifiziert nach EN 13126-8 und DIN EN 1191

Zur Sicherung des hohen Qualitätsstandards unserer Produkte installieren wir für die Serie Standard und Style 180° (weit über die gesetzlichen Forderungen an Bauprodukte hinaus) das Zertifizierungsprogramm QM 328. Hierbei wird in der werkseigenen Produktionskontrolle die Fertigungsüberwachung durchgeführt, hierzu gehören u. a. Festigkeitsnachweise, Prüfung der Baugruppen auf Maßhaltigkeit, Dauerfunktionsprüfungen, Korrosionsschutz u. v. m. Auch erfolgt eine Fremdüberwachung in regelmäßigen Intervallen mit Probeentnahmen aus der laufenden Produktion.

LSA-Technik



Diese Verbindungstechnik funktioniert ohne Löt-, Schrauben und Abisolieren, deshalb wird sie auch als löt-, schraub- und abisolierfreie Technik, kurz LSA-Technik, bezeichnet.

IP67/IP68



Die erste Ziffer definiert im IP-Code den Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern. Während 0 «Keinen Schutz» angibt, steht die Nummer 6 für «Staubdicht». Die zweite Ziffer gibt an, wie gut das Produkt gegen Wasser geschützt ist. Je höher die Ziffer, desto stärker der Schutz.

EN 50131



Grad 2 oder 3

Die EN 50131 ist die Europäische Norm für Alarm-, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen.

Teil 2-6: Anforderungen an Öffnungsmelder (Magnetkontakte)

EN 50131 Grad 1 entspricht VdS-Klasse A / Grad 2 entspricht VdS-Klasse B / Grad 3 entspricht VdS-Klasse C.

VdS-Klassen



VdS Schadenverhütung GmbH / Tochter des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.

Die VdS-Klassifizierung definiert die Mindestanforderungen an eine Einbruchmeldeanlage:

VdS-Klasse B

Einbruchmeldeanlagen der Klasse B verfügen über einen mittleren Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen und unscharfen Zustand.

VdS-Klasse C

Einbruchmeldeanlagen der Klasse C verfügen über einen erhöhten Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen und unscharfen Zustand. Eine weitgehende Überwachung der sicherheitsrelevanten Funktionen ist vorhanden.

Pendelschlagklassen



Die Pendelklassen werden über eine Stoßprüfung nach EN 13049 bestimmt. Eine solche Prüfung ist vorzunehmen, damit sichergestellt werden kann, dass ein Begrenzer oder Feststeller einer mit dem geöffneten Fensterflügel zusammenstoßenden Masse (Stoßkörper/Pendel) widersteht. Der in ENV 1630 festgelegte Stoßkörper (ein ellipsoides Pendel) darf durch keine Öffnung passen, darf den Flügel des Prüfkörpers nicht lösen, keine Beschläge und Glashalteleisten abtrennen oder auf gefährdende Art und Weise Teile lösen oder zertrümmern.

Der zum Einsatz kommende Stoßkörper hat dabei immer das selbe Gewicht (50kg) – die Pendelklassen werden einzig über die unterschiedliche Fallhöhe des Stoßkörpers definiert.

Nach Beendigung der Prüfung muss der Begrenzer oder Feststeller:

- eingeklinkt bleiben
- weiterhin bestimmungsgemäß funktionsfähig sein

Pendelklasse	Fallhöhe
1	200mm
2	300mm
3	450mm
4	700mm
5	950mm

Index

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
10.010.0100.000	15,37	10.020.9362.000	45	10.040.0710.114	52	10.043.1100.405	84
10.010.0120.000	17	10.020.9820.000	41	10.040.0710.255	52	10.043.2100.405	84
10.010.0130.000	17	10.020.9821.000	45	10.040.0710.299	52	10.044.1100.405	85
10.010.0200.000	15,37	10.020.9830.000	41	10.040.0720.114	52	10.044.2100.405	85
10.010.0220.000	17	10.020.9831.000	45	10.040.0720.255	52	10.046.0000.000	57
10.010.0230.000	17	10.020.9851.000	47	10.040.0720.299	52	10.049.0000.000	99
10.010.0300.000	19,39	10.020.9861.000	47	10.040.1000.---	29,31	10.049.0200.000	99
10.010.0400.000	19,39	10.030.0100.000	15	10.040.1000.114	52	10.049.0400.000	99
10.010.0500.000	21,41	10.030.0120.---	17	10.040.1000.255	52	10.049.0600.000	99
10.010.0600.000	21,41	10.030.0130.---	17	10.040.1000.299	52	10.049.0700.000	61
10.010.0610.000	88	10.030.0200.000	15	10.040.1100.---	33	10.049.2000.000	99
10.010.0620.000	88	10.030.0220.---	17	10.040.1100.114	53	10.049.2800.000	99
10.010.0700.000	23,31,43	10.030.0230.---	17	10.040.1100.255	53	10.049.2900.000	99
10.010.0900.000	23,31,43	10.030.0300.000	19	10.040.1100.299	53	10.049.3000.000	99
10.010.1000.000	49	10.030.0400.000	19	10.040.1600.701	51	10.049.3400.114	54
10.010.1100.000	27,45	10.030.0520.000	37	10.040.1600.701	15,17,19,21,23 27,29,31,33,37 39,41,43,45, 47,49	10.049.3600.114	54
10.010.1300.000	29	10.030.0530.000	37	10.040.1800.701	51	10.050.1000.000	78
10.010.1400.000	29,33,47	10.030.0620.000	37	10.040.1800.701	23	10.050.2000.000	78
10.010.2000.000	49	10.030.0630.000	37	10.040.1800.701	29	10.050.5000.000	78
10.020.0100.---	15,19	10.030.0720.000	39	10.040.1800.701	29	10.054.1100.405	83
10.020.0120.---	17	10.030.0730.000	39	10.040.2200.701	51	10.054.2100.405	83
10.020.0130.---	17	10.030.0820.000	39	10.040.2200.701	37,39,41, 43,45	10.055.1000.---	81
10.020.0200.---	15,19	10.030.0830.000	39	10.040.2600.701	58	10.055.2000.---	81
10.020.0220.---	17	10.030.0900.000	27	10.040.2600.701	15,17,19,21,23, 27,29,31,33,37, 39,41,43,45,47	10.055.3000.---	81
10.020.0230.---	17	10.030.1000.000	27	10.040.2700.701	59	10.056.1000.---	82
10.020.0320.000	37,39	10.030.1100.701	50	10.040.2800.701	59	10.056.2000.---	82
10.020.0321.000	45	10.030.1100.701	15,17,27, 37,45	10.040.3000.701	58	10.056.3000.---	82
10.020.0330.000	37,39	10.030.1200.701	50	10.040.3000.701	15,17,19,21,23, 27,29,31,33,37, 39,41,43,45,47	10.058.0000.000	78
10.020.0331.000	45	10.030.1200.701	19,27,39,45	10.040.3100.701	68	10.058.0000.735	87
10.020.0351.000	45	10.030.1200.701	19,27,39,45	10.040.3200.701	68	10.058.1000.755	87
10.020.0352.000	45	10.030.9520.000	37	10.040.3200.701	68	10.058.1000.799	87
10.020.0361.000	45	10.030.9530.000	37	10.040.4000.701	58	10.058.2000.114	87
10.020.0362.000	45	10.030.9620.000	37	10.040.4000.701	15,17,19,21,23, 27,29,31,33,37, 39,41,43,45,47	10.058.2000.255	87
10.020.0610.---	21	10.030.9630.000	37	10.040.4400.701	58	10.058.2000.299	87
10.020.0710.---	21	10.030.9720.000	39	10.040.4400.701	15,17,19,21,23, 27,29,31,33,37, 39,41,43,45,47	10.058.3000.000	87
10.020.0820.000	41	10.030.9730.000	39	10.040.4800.701	54	10.184.0024.112	63
10.020.0830.000	41	10.030.9820.000	39	10.040.4900.000	54	10.184.0024.137	63
10.020.0830.000	41	10.030.9820.000	39	10.040.5555.000	56	10.184.0024.255	63
10.020.0851.000	47	10.030.9830.000	39	10.040.5910.015	60	10.185.0024.112	60,63
10.020.0861.000	47	10.040.0101.405	50	10.040.6400.000	61	10.185.0024.137	60,63
10.020.0900.---	23	10.040.0101.405	15,17,19,21	10.040.6500.000	61	10.185.0024.255	60,63
10.020.1000.---	23	10.040.0201.405	50	10.040.6600.000	62	10.186.0024.112	64
10.020.1100.000	43	10.040.0201.405	15,17,19,21	10.040.6602.000	62	10.186.0024.112	64
10.020.1120.---	27	10.040.0300.701	51	10.040.6700.000	62	10.186.0024.137	64
10.020.1130.---	27	10.040.0500.701	50	10.040.6702.000	62	10.186.0024.198	64
10.020.1220.---	29	10.040.0500.701	15,17,19,21, 27,29,37,39, 45,47	10.040.8000.114	61	10.186.0024.255	64
10.020.1230.---	29	10.040.0600.---	23	10.040.8200.000	61	10.186.0024.255	64
10.020.1240.---	29,33	10.040.0600.114	51	10.040.8600.000	61	10.188.0024.112	63
10.020.1250.---	29,33	10.040.0600.255	51	10.041.0100.114	79	10.188.0024.137	63
10.020.1260.---	33	10.040.0600.299	51	10.041.0400.114	79	10.188.0024.255	63
10.020.1270.---	33	10.040.0610.114	52	10.041.0400.114	79	10.230.2400.113	70
10.020.1300.---	31	10.040.0610.255	52	10.041.5000.405	79	10.230.2400.426	70
10.020.4000.---	21	10.040.0610.299	52	10.041.5400.114	79	10.320.0005.730	55
10.020.5000.---	21	10.040.0620.114	52	10.042.1000.114	80	10.320.0005.755	55
10.020.6000.---	21	10.040.0620.255	52	10.042.2000.114	80	10.320.0010.730	55
10.020.7000.---	21	10.040.0620.299	52	10.042.3000.114	80	10.320.0010.755	55
10.020.9100.000	43	10.040.0700.---	23			10.320.0015.730	55
10.020.9320.000	37,39	10.040.0700.114	51			10.320.0015.755	55
10.020.9330.000	37,39	10.040.0700.255	51				
10.020.9351.000	45	10.040.0700.299	51				
10.020.9352.000	45						
10.020.9361.000	45						

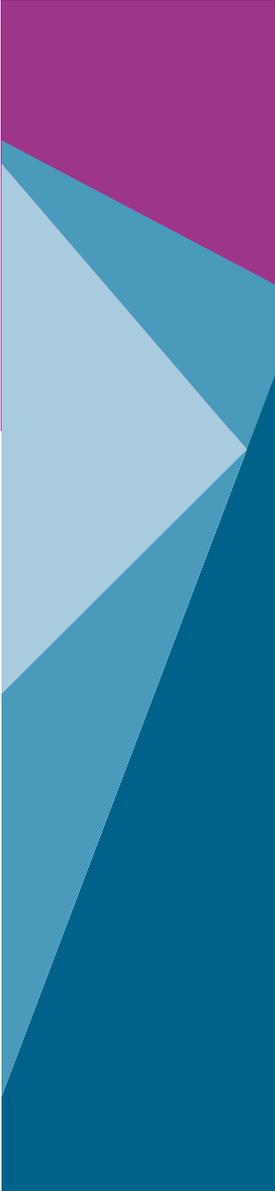
Fensterbeschläge

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
10.320.0015.799	55	10.470.1000.113	67	50036608	71
10.320.0020.730	55	10.470.1000.426	67	50036901	74
10.320.0020.755	55	10.470.3000.113	69	K0101684	50
10.320.0020.799	55	10.470.3000.426	69	K0102009	62
10.325.0105.710	56	10.471.1000.113	67	K0102055	50
10.328.0070.114	56	10.471.1000.426	67	K0102055	15,17,19,21
10.328.0070.255	56	10.471.3000.113	69	K0103276	62
10.328.0070.299	56	10.471.3000.426	69		
10.328.0090.114	56	10.472.1000.113	67		
10.328.0090.255	56	10.472.1000.426	67		
10.328.0090.299	56	10.472.3000.113	69		
10.328.1070.114	56	10.472.3000.426	69		
10.328.1070.255	56	10.472.4000.113	68		
10.335.0000.570	97	10.472.4000.426	68		
10.337.1000.710	97	10.474.0024.113	70		
10.337.1100.710	97	10.474.0024.426	70		
10.337.1200.710	97	10.490.0024.426	71		
10.338.1000.550	93	10.491.0024.426	72		
10.338.1100.550	93	10.491.1024.426	72		
10.338.2000.550	94	10.492.0024.426	71		
10.338.2100.550	94	10.493.0024.426	72		
10.338.3000.550	95	10.493.1024.426	72		
10.338.3100.550	95	10.494.0024.426	72		
10.339.1000.550	98	10.495.0024.426	72		
10.339.1100.550	98	10.495.1024.426	72		
10.339.2000.550	98	10.496.0024.112	73		
10.339.2100.550	98	10.496.0024.255	73		
10.339.3000.550	98	10.496.0024.426	73		
10.339.3100.550	98	10.496.1024.112	74		
10.343.1000.550	96	10.496.1024.255	74		
10.343.2000.550	96	10.496.1024.426	74		
10.344.0000.565	96	10.496.2024.112	74		
10.345.0010.710	58	10.496.2024.113	74		
10.345.0015.710	58	10.496.2024.114	74		
10.454.0024.112	64	10.496.3024.112	73		
10.454.0024.137	64	10.496.3024.255	73		
10.454.0024.255	64	10.496.3024.426	73		
10.454.1024.112	64	10.497.0024.112	73		
10.454.1024.137	64	10.497.0024.255	73		
10.454.1024.255	64	10.497.0024.426	73		
10.455.0024.112	60,64	10.497.1024.112	74		
10.455.0024.137	60,64	10.497.1024.255	74		
10.455.0024.255	60,64	10.497.1024.426	74		
10.455.1024.112	60,64	10.497.2024.112	74		
10.455.1024.137	60,64	10.497.2024.255	74		
10.455.1024.255	60,64	10.497.2024.426	74		
10.460.0024.112	65	10.497.3024.112	73		
10.460.0024.426	65	10.497.3024.255	73		
10.462.0024.112	65	10.497.3024.426	73		
10.462.0024.426	65	10.498.0024.112	73		
10.463.0024.426	65	10.498.0024.255	73		
10.465.0024.112	66	10.498.0024.426	73		
10.465.0024.426	66	10.498.1024.112	74		
10.465.1024.112	66	10.498.1024.255	74		
10.465.1024.426	66	10.498.1024.426	74		
10.466.0024.426	66	10.498.2024.112	74		
10.467.0024.112	66	10.498.3024.112	73		
10.467.0024.426	66	10.498.3024.255	73		
10.467.1024.112	66	10.498.3024.426	73		
10.467.1024.426	66	50012159	71		
10.468.0024.426	66	50029093	55		

Stichwortverzeichnis

	Seite		Seite		Seite
abschließbar für Dreh-Flügel	85	Bohrlehre für Treibstange	99	FSB-Fenstergriff Modell 34 1076	70
abschließbar für Dreh-Flügel	84	Bremseinsatz	78	FSB-Fenstergriff Modell 34 1076, abschließbar	70
Anbohrschutz für Drehgetriebe	60	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1	15	FSB-Steckgriff Modell 34 1023	69
Anschlagbegrenzer Style 180°	79	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	17	FSB-Steckgriff Modell 34 1070	69
Anschlaglehre für Scheren	99	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	37	FSB-Steckgriff Modell 34 1076	69
Anziehgriff für Balkontüren	56	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, links	37	FSB-Steckgriff Modell 34 1076, abschließbar	68
Anziehgriff für Balkontüren	56	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	17	FSB-Steckgriff Modell 34 1076, abschließbar	68
Bandseitensicherung	61	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	37	Getriebemitnehmer, einteilig	15,17,19,21,23,27,29,31,33,37,39,41,43,45,47
Band-Set 300kg, links, B1	29,33	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	37	Getriebemitnehmer, einteilig	58
Band-Set 300kg, rechts, B1	29,33	Dreh-Kipp-Schere Gr. 1, rechts	37	Getriebemitnehmer, teilbar	58
Band-Set 400 kg, links, B2	33	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2	15	Getriebemitnehmer, teilbar**	15,17,19,21,23,27,29,31,33,37,39,41,43,45,47
Band-Set 400 kg, rechts, B2	33	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	17		
Band-Set Drehbeschlag für aktive Mittenverr., KL1, B3	21	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, links	37	HAFI-Fenstergriff Modell 202	71
Band-Set Drehbeschlag für aktive Mittenverr., KL2, B3	21	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	17	HAFI-Fenstergriff Modell 202, abschließbar	72
Band-Set Drehbeschlag PLUS, links	47	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	37	HAFI-Fenstergriff Modell 203	71
Band-Set Drehbeschlag PLUS, links	47	Dreh-Kipp-Schere Gr. 2, rechts	37	HAFI-Fenstergriff Modell 203 S, abschließbar	72
Band-Set Drehbeschlag PLUS, rechts	47	Dreh-Kipp-Schere, rechts/links verwendbar, C1	27	HAFI-Fenstergriff Modell 203, abschließbar	72
Band-Set Drehbeschlag PLUS, rechts	47	Drehlager >1.300 FB, KL1	23	HAFI-Fenstergriff Modell 209	71
Band-Set Drehbeschlag PLUS, rechts	47	Drehlager >1.300 FB, KL2	23	HAFI-Fenstergriff Modell 209, abschließbar	72
Band-Set Drehbeschlag verstellbar, KL1, B2	21	Drehlager/Mittenband Standard, verstellbar	52	HAFI-Grifflochverdeckrosette Modell 405	71
Band-Set Drehbeschlag verstellbar, KL2, B2	21	Drehlager/Mittenband Standard	51	Hubbegrenzung 90°	54
Band-Set Drehbeschlag, KL1, B1	21	Drehlager/Mittenband Standard	51	Hubsperre	87
Band-Set Drehbeschlag, KL2, B1	21	Drehsperrung mit Zylinderschloss	55	Kabelübergang Fenster, trennbar	97
Band-Set Drehbeschlag, links	41	Eckumlenkung für Sicherheitsverriegelung	61	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1	19
Band-Set Drehbeschlag, links	41	Eckumlenkung und Mittenverriegelung	50	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, links	39
Band-Set Drehbeschlag, links, B1	29	EDI-Fenstergriff Modell 1010	73	Kipp-Dreh-Schere Gr. 1, rechts	39
Band-Set Drehbeschlag, rechts	41	EDI-Fenstergriff Modell 1010, abschließbar	74	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2	19
Band-Set Drehbeschlag, rechts	41	EDI-Fenstergriff Modell 1013	73	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, links	39
Band-Set Drehbeschlag, rechts, B1	29	EDI-Fenstergriff Modell 1013, abschließbar	74	Kipp-Dreh-Schere Gr. 2, rechts	39
Band-Set Dreh-Kipp PLUS, links	45	EDI-Fenstergriff Modell 1015	73	Kipp-Dreh-Schere, rechts/links verwendbar, C2	27
Band-Set Dreh-Kipp PLUS, links	45	EDI-Fenstergriff Modell 1015, abschließbar	74	Kippflügel-scheren-Set	57
Band-Set Dreh-Kipp PLUS, rechts	45	Einbaueinheit für Schaltkontakte (steck. Einbau)	96	Klappband, ein- und auswärts	52
Band-Set Dreh-Kipp PLUS, rechts	45	Einbaueinheit für Schaltkont. (liegender Einbau)	96	Komfort-Feststellbegrenzer, stufenlos einstellbar	80
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1	15,19	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	58	Komfort-Sicherheitsverriegelung-Set RC 2*	62
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, links	17	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	59	Komfort-Sicherheitsverriegelung-Set RC 3*	62
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL1, rechts	17	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre	15,17,19,21,23,27,29,31,33,37,39,41,43,45,47	Lastabtragung >130 kg	51
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2	15,19	Einsteckgetriebe mit Fehlbedienungsperre für Steckgriff	68	Magnet für Schaltkontakt, VdS geeignet	96
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, links	17	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	58	Mittenband 300/400 kg	33
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh KL2, rechts	17	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	59	Mittenband Heavy Duty	29,31
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh links	27	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre	15,17,19,21,23,27,29,31,33,37,39,41,43,45,47	Mittenband Heavy Duty	52
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh rechts	27	Einsteckgetriebe ohne Fehlbedienungsperre für Steckgriff	68	Mittenband Heavy Duty PLUS 300/400kg	53
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	37,39	Ersatzschlüssel	74	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	15,17,19,21,23,27,29,31,33,37,39,41,43,45,47
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, links	37,39	Falzschutz	61	Mittenverriegelung/Zusatzverriegelung	51
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	37,39	Fehlbedienungsperre für Drehgetriebe	58	Öffnungsbegrenzer	78
Band-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh, rechts	37,39	Fenster-Getriebebesicherung	56	Öffnungsbegrenzer abschließbar, 2-stufig	81
Band-Set Kippbeschlag	43	Flügelheber	54	Öffnungsbegrenzer, kraftabsorbierend	79
Band-Set Kippbeschlag	43	FSB-Fenstergriff Modell 34 1023	67		
Band-Set Kippbeschlag, KL1	23	FSB-Fenstergriff Modell 34 1070	67		
Band-Set Kippbeschlag, KL2	23	FSB-Fenstergriff Modell 34 1076	67		
Band-Set Dreh-Kipp Style 180° PLUS, links	45				
Band-Set Dreh-Kipp Style 180° PLUS, links	45				
Band-Set Dreh-Kipp Style 180° PLUS, rechts	45				
Band-Set Dreh-Kipp Style 180° PLUS, rechts	45				
Band-Set Kipp-Dreh Style 180° PLUS, links	45				
Band-Set Kipp-Dreh Style 180° PLUS, links	45				
Band-Set Kipp-Dreh Style 180° PLUS, rechts	45				
Band-Set Kipp-Dreh Style 180° PLUS, rechts	45				
Bohr- und Anschlaglehre universell	99				
Bohrlehre für Sicherheitsverriegelungen	61				
Bohrlehre für Einsteckgetriebe	99				

	Seite		Seite
Öffnungsbegrenzer, abschließbar, verstärkt, 2-stufig	82	WSS-Fenstergriff Modell 108, abschließbar	66
Rast-Feststellbegrenzer, griffgesteuert/abschließbar für Dreh-Flügel	83	WSS-Fenstergriff Modell 109, abschließbar	66
Schaltkontakt mit Kabel, Standard	93	WSS-Fenstergriff Modell 110	65
Schaltkontakt mit Kabel, VdS-Klasse B / EN Grad 2	94	WSS-Fenstergriff Modell 110, abschließbar	66
Schaltkontakt mit Kabel, VdS-Klasse C / EN Grad 3	95	WSS-Fenstergriff Modell 116	65
Schließzwangfunktion mit PZ für Öffnungsbegrenzer	87	WSS-Fenstergriff Modell 116, abschließbar	66
Schlüssel-Set	55	Zweitschere Dreh-Kipp	50
Schnäpperverschluss für Balkontüren	56	Zweitschere Kipp-Dreh	50
Senkschraube	62		
Set Schaltkontakt, Standard	98		
Set Schaltkontakt, VdS-Klasse B / EN Grad 2	98		
Set Schaltkontakt, VdS-Klasse C / EN Grad 3	98		
Sicherheitsverriegelung-Set RC2*	61		
Sicherheitsverriegelung-Set RC3*	61		
Sonderschraube >100 kg	50		
Sonderschraube >100 kg	50		
Sonder-Senkschraube	50		
Sonder-Senkschraube	50		
Stanzwerkzeug für Drehgetriebe	99		
Stanzwerkzeug für Treibstangen	99		
Steckschloss mit Rosette, selbstrastend	87		
Treibstange	54		
Verdeckte Mittenverriegelung	29		
Verdeckte Mittenverriegelung Standard	51		
Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°	51		
Verdeckte Mittenverriegelung Style 180°	37,39, 41,43, 45		
Verdeckte Mittenverriegelung Standard	23		
Verschluss-Set Drehbeschlag <1.300mm FB, A1	21,41		
Verschluss-Set Drehbeschlag >1.300mm FB inkl. waag. Mittenverr., A2	21,41		
Verschluss-Set Drehbeschlag, A1	29		
Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS	15,37		
Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, links	17		
Verschluss-Set Dreh-Kipp mit FBS, rechts	17		
Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS	15,37		
Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, links	17		
Verschluss-Set Dreh-Kipp ohne FBS, rechts	17		
Verschluss-Set Dreh-Kipp/Kipp-Dreh mit FBS	27,45		
Verschluss-Set für duale Begrenzer mit Hubsperre	88		
Verschluss-Set für duale Begrenzer mit Steckschloss oder KvD-Griff	88		
Verschluss-Set Kipp-Dreh mit FBS	19,39		
Verschluss-Set Kipp-Dreh ohne FBS	19,39		
Verschluss-Set Stulp inkl. waag. Mittenverr., >1.300mm FB, A2	49		
Verschluss-Set Stulp, < 1.300mm FB, A1	49		
Verschlussüberwachung	97		
WSS-Drehgetriebe Design-Line	63		
WSS-Drehgetriebe Design-Line KvD, abschließbar	64		
WSS-Drehgetriebe Design-Line mit Druckknopf	63		
WSS-Drehgetriebe Design-Line, abschließbar	60,63		
WSS-Fenstergriff Design-Line	64		
WSS-Fenstergriff Design-Line, abschließbar	60,64		
WSS-Fenstergriff Modell 108	65		



Wilh. Schlechtendahl & Söhne
GmbH & Co. KG

Hauptstraße 18–32
42579 Heiligenhaus
Deutschland

Tel.: +49 (0) 20 56/17-0
Fax: +49 (0) 20 56/51 42

wss@wss.de
www.wss.de

Sitz 42579 Heiligenhaus,
Amtsgericht Wuppertal, HRA 20804

Geschäftsführer: Guido Lücker, Robin Fasel

USt.-IdNr.: DE 121546484
Steuer-Nr.: 13957280071

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung. Wir behalten uns Änderungen vor, die dem technischen Fortschritt und der Weiterentwicklung dienen. Für Druckfehler oder andere technische Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Rechtsansprüche, gleich welcher Art, können aus der Benutzung unserer Unterlage nicht hergeleitet werden. Der Nachdruck dieser Unterlage, auch auszugsweise, bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Wir verweisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, einsehbar unter www.wss.de.