

activPilot Concept

Der Drehkippbeschlag für Kunststofffenster.



Produktkatalog 01/2014

Erklärung der Symbolik



Max. Flügelgewicht: x kg



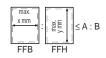
Max. Flügelgröße: x m²



Max. Flügelfalzbreite (FFB): x mm



Max. Flügelfalzhöhe (FFH): x mm



Flügelfalzbreite (FFB) ist im Verhältnis zur Flügelfalzhöhe (FFH) kleiner/ gleich A: B



Griffhöhe konstant



Griffhöhe mittig



Ausführung Drehflügel (D)



Ausführung Drehkippflügel (DK)



Ausführung Dreh-/Drehkipp-Stulpflügel (D/DK-Stulp)



Ausführung Dreh- oder Drehkippflügel mit Parallelabstellung



Ansicht von innen



Ansicht von außen



Grundgarnitur der Beschlagteile



Optionale Beschlagteile



Größenabhängige Beschlagteile, bezogen auf die Flügelfalzbreite (FFB)



Größenabhängige Beschlagteile, bezogen auf die Flügelfalzhöhe (FFH)



Blickrichtung



Topfbandausführung



Falzbandausführung



Artikel für den Einsatz in Kunststofffenstern



Artikel für den Einsatz in Holzfenstern mit 12 mm Falzluft



Artikel für den Einsatz in Aluminiumfenstern

Inhaltsübersicht

| Allgemeine Produktinformationen Seite 2 - 17 | Allgemeine 1 Produktinformationen |
|--|-----------------------------------|
| Beschlagübersichten Seite 18 - 42 | 2 Beschlagübersichten |
| Getriebeschienen Seite 43 - 70 | Getriebeschienen |
| Eckumlenkungen Seite 71 - 77 | Eckumlenkungen |
| Oberschienen Seite 78 - 80 | 5 Oberschienen |
| Flügellager/Ecklager Seite 81 - 89 | Flügellager/ Ecklager |
| Scheren/Scherenlager Seite 90 - 108 | Scheren/ Scherenlager |
| Drehlager/Kippbänder Seite 109 - 113 | Drehlager/ Kippbänder |
| Zusatzverriegelungen Seite 114 - 119 | Zusatzverriegelungen |
| Zubehör Seite 120 - 145 | Zubehör |
| Rahmenteile Seite 146 - 148 | 11 Rahmenteile |
| Anschlaghilfen Seite 149 - 154 | 12 Anschlaghilfen |
| Montageanleitung Seite 155 - 200 | 13 Montageanleitung |
| Justierung/Wartung Seite 201 - 204 | Justierung/ 14 Wartung |
| Einbauzeichnungen Seite 205 - 210 | 15 Einbauzeichnungen |

activPilot: Der neue Standard des Drehkippbeschlags

Von den ersten Entwürfen bis zur Serienreife eines neuen Beschlagsystems ist es ein langer Weg. Gefragt sind dabei nicht nur kreative Ideen, präzise Berechnungen und unzählige Testreihen, sondern auch die intensive Beobachtung der Menschen und Märkte, die Bewertung aktueller Trends und die ständige Analyse der allgemeinen technischen Entwicklung. Dabei hinterfragen wir auch Bewährtes, um aus all diesen Informationen und mit all unserer Erfahrung zielgerichtete, hochwertige Lösungen zu entwickeln, die den Verarbeitern und Verwendern neue Möglichkeiten eröffnen. Dieses unablässige Streben nach Präzision hat Winkhaus zu einem der führenden Unternehmen in der Fenster- und Türtechnik gemacht. Ein Beweis hierfür sind die zahlreichen Branchenstandards, die die Firma Winkhaus in mehr als 150 Jahren gesetzt hat.

Vom Standard zum neuen Standard

Mit activPilot haben wir in einem einzigen System alle Lösungen geschaffen, die in Zukunft zum neuen Standard der Fensterbeschläge zählen werden. Als intelligentes, klar strukturiertes Baukastensystem mit deutlich weniger Bauteilen als bislang üblich, wird activPilot allen Anforderungen an ein modernes Beschlagprogramm gerecht. activPilot eignet sich für jede Fensterform, jedes Fenstermaterial und für jede Automationsstufe, vom manuellen Anschlag bis zur vollautomatischen Serienproduktion. Die hohe Flexibilität, die attraktiven Zusatzfunktionen, das neuartige Verschlusssystem und das funktionelle Design sorgen dafür, dass Sie schon heute optimal für die Bedürfnisse und zukünftigen Nachfragetrends Ihrer Kunden gerüstet sind.

Modularität

activPilot optimiert die Fensterfertigung. Durch die Reduzierung der Bauteile sowie durch deren Multifunktionalität ermöglichen wir dem Verarbeiter eine unkomplizierte, schnelle Verarbeitung und einen rationellen Anschlag. Bereits vormontierte Bauteile sowie die einzigartige Konstruktionsweise stellen zudem sicher, dass Zusatzfunktionen und Sicherheitsstufen auch nachträglich ohne Aufwand erreicht werden können. activPilot schafft somit alle Voraussetzungen, um Ihre Kosten für Fertigung, Lagerhaltung, Logistik und Administration nachhaltig zu senken.

Verschlusssystem mit Achtkantverschlussbolzen

activPilot erhöht den Komfort. Der funktionell perfekte Schließmechanismus garantiert nicht nur ein präzises Einlaufen des Verschlussbolzens in das Rahmenteil, sondern auch eine optimale Dichtigkeit. Dafür sorgen die hohe Falzlufttoleranz von 9,8 bis 14 mm und der Achtkantverschlussbolzen, mit dem der Anpressdruck einfach reguliert werden kann. Gleichmäßige Verstellkräfte und die kraft- und formschlüssige Systemverkettung der Bauteile verleihen dem Beschlag die nötige Stabilität und langjährige Funktionalität.

Zusatzfunktionen

activPilot lässt Sie flexibel auf Kundenwünsche reagieren. Durch innovative Bauteile mit Mehrfachnutzen kann der Funktionsumfang auch nachträglich ganz einfach erweitert werden. Durch den Einsatz eines Duo- bzw. Trifunktionselements können eine Fehlschaltsicherung mit integrierter Auflaufstütze und ein Balkontürschnäpper einfach hinzugefügt werden. Eine Mehrfachspaltlüftung ermöglicht unterschiedliche Kippweiten des Flügels und damit eine schnelle, leicht regulierbare Lüftungseinstellung.

Design

activPilot bietet Ihnen und Ihren Kunden einen echten Mehrwert. Überraschende Details, dezente Akzente, ergonomische Gestaltung und hohe Funktionalität prägen den Gesamteindruck des Beschlagsystems. Kurz: Das attraktive Design wird zu einem ausschlaggebenden Entscheidungskriterium für Ihre Kunden. Dazu kommen weitere gute Argumente wie hochwertige Solidität, Reinigungsfreundlichkeit, intuitive Bedienung und nicht zuletzt sichtbar formschönere Fenster.

Oberfläche

activPilot-Beschläge erhalten eine auf Nano-Technologie basierende Oberflächenveredelung, welche in der werkseigenen Galvanik aufgebracht wird. Diese Oberfläche zeichnet sich durch sehr hohe Beständigkeit gegenüber sämtlichen Umwelteinflüssen aus. Qualitätsüberprüfungen durch Klimawechseltests und Salzsprühnebeltests nach DIN EN ISO 9227:2006-10 werden durchgeführt und durch Prüfungen regelmäßig bestätigt. Zusätzlich werden ebenfalls Tests von Winkhaus im Außenbereich durchgeführt, wodurch das Verhalten unter praxisnahen Bedingungen überprüft wird. Somit ist Winkhaus in der Lage, eine 10 Jahres-Garantie auf Funktion und Oberfläche zu geben.

Effektive Sicherheit

Dank des einzigartigen Baukastensystems kann jedes Fenster einfach, schnell und kostenbewusst dem gewünschten Sicherheitsstandard angepasst werden. Sonderteile sind nicht länger erforderlich. Je nach Anzahl und Ausführung der Schließbleche sind somit auf ein und derselben Plattform verschiedene Sicherheitsstufen möglich.

Umfassende, strenge Testreihen und die permanente Funktionsüberwachung stellen schon im Werk den nötigen Schutz sicher. Prüfungen und Zertifikate unabhängiger Prüfinstitute bestätigen unsere Ergebnisse. Damit wird activPilot allen Anforderungen an ein sicheres Beschlagsystem gerecht. So sind alle Verriegelungsbolzen aus hochfestem Stahl gefertigt und gewährleisten somit schon in der Standardausführung des Beschlages eine wirkungsvolle Grundsicherheit. Je nach Anzahl und Ausführung der Schließbleche kann das Beschlagsystem auch auf höhere Sicherheitsklassen aufgerüstet werden – bis hin zur Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630, RC2.

Qualitätsstandard

Die Winkhaus Gruppe hat erfolgreich eine Gruppenzertifizierung der produzierenden Standorte nach DIN ISO 9001:2008 bestanden.

Durch die Gruppenzertifizierung wird erreicht, dass "Winkhaus weit" nach den gleichen Kriterien und Prozeduren gearbeitet und somit immer die gleiche Qualität für Kunden sichergestellt wird.



Anspruchsvolles Zertifizierungsprogramm QM 328 erfolgreich durchlaufen

Der Winkhaus activPilot-Beschlag ist nach QM 328 zertifiziert. In diesem anspruchsvollen Zertifizierungsprogramm durchlaufen die Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren zahlreiche Tests, in denen die Lebensdauer und die Qualitätskontrollmechanismen nachgewiesen werden. Das Zertifikat bescheinigt die traditionell hohe Produktqualität von Winkhaus.

Dauerfunktionsprüfung

Winkhaus activPilot ist nach der EN 13126-8 (Dauerfunktionsprüfung von Dreh- und Drehkippbeschlägen) und nach der EN 1191 (Dauerfunktionsprüfung von Fenstern und Türen) zertifiziert. Damit erfüllt der Beschlag die neuesten EN-Anforderungen. Durch die permanente Eigenüberwachung von Winkhaus nach festgelegten Produktionskontrollvorgaben und die regelmäßige Fremdüberwachung durch das ift Rosenheim wird die hohe Produktqualität sichergestellt und dieses Qualitätsniveau langfristig gewährleistet.

Die Beschlagserie activPilot Concept wurde für Flügelgewichte bis 130 kg getestet, beim activPilot Select bis zu 150 kg und beim activPilot Comfort bis zu 100 kg. Dabei übertrafen sie deutlich die geforderten Belastungswerte. Die Beschlagserien dürfen somit das ift-Q-Zert-Zeichen tragen.

Partnerschaftlicher Service

Unsere Serviceleistungen sind lösungsorientiert, zuverlässig und exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, wie Sie es von Ihrem Partner erwarten dürfen. Wir sind jederzeit für Sie da. Mit unseren Anwendungstechnikern vor Ort, professioneller Hilfe durch unseren Produktdatenservice und mit innovativen Softwarelösungen zur Optimierung Ihrer Arbeitsprozesse gewährleisten und erweitern wir Ihre Handlungsfähigkeit. Zusätzlich garantiert Ihnen unser umfangreiches Produktinformationssystem und unser ausgeklügeltes Logistikkonzept jederzeit eine schnelle Lieferung.

Produkthaftung

Gemäß der im deutschen Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers (§ 4 ProdHaftG) sind unsere Herstellerinformationen für Fenster und Fenstertüren zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht. Lassen Sie sich bitte umfassend von Ihrem Winkhaus-Ansprechpartner zu diesem Thema beraten.

Bitte beachten Sie ergänzend auch die von der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. herausgegebenen Richtlinien. Zu diesen Informationen gelangen Sie über folgende Internet-Adresse: http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp

Sach- und belastungsgerechte Verschraubung sicherheitsrelevanter Beschlagteile

Um die Dauerfunktionstüchtigkeit und somit auch die Bedienungssicherheit von Fenstern und Fenstertüren über ihre zu erwartende Nutzungszeit sicherzustellen, ist der Befestigung von sicherheitsrelevanten Beschlagteilen besondere Bedeutung beizumessen.

Die Verantwortung für die fachgerechte Befestigung der Beschlagteile am Rahmenwerkstoff (Flügel und Blendrahmen) und die Einhaltung und Sicherstellung der Anforderungen liegen beim Hersteller von Fenstern und Fenstertüren.

Achtung: Beachten Sie diese Richtlinien! Verwenden Sie stets ausreichend lange und den Belastungen entsprechende Schrauben. Wir empfehlen sämtliche Schrauben von Eck- und Scherenlager in die Stahlarmierung des Kunststofffensters zu verschrauben.

Allgemeine 1
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

9

Zusatzverriegelungen

Zubehör

ahmenteile

1

Anschlaghmen

Montageanleitung

Justierung/

Finhauzeichnungen





Beschläge / Hardware

Produktfamilien

Produkt product

Einsatzbereich

max. Flügelgewicht ant weight

Hersteller

Produktionsstandort production site

Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren

autoPilot, activPilot, proPilot

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut is with suitable hardware groove

150 kg

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benan ten Beschläge den Anforderungen des IRt-Zertifizierungs-programms für Beschläge (QM328 : 2011) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produkt-familien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-6 : 2006 und EN 1191 : 2000 variation rach in 1912-19 - 2000 und 1911 - 2000 und unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagnamme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwschung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benammten Standorten. Das Zersfikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Oberwachungsvertrag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Frem-dübenvachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizie-rung sind dem itt G-Zert mit den erforderlichen Nachwei-

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ifft-Zeichensatzung mit dem "ifft-zerifiziert"-Zeichen by kennzeichnen.

Dieses Zertifikal enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilier
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate altests that the hardware me tioned fulfils the requirements of the ith-certification scheme for hardware (QM328 : 2011).

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-6: 2006 and EN 1191: 2000 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the reported to the test performance of the control of the performance of the control of the con production by the surveillance bodies at the sites men-tioned. The certificate is valid only in conjunction with the corresponding surveillance contract.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the certificate is subject to regular third-party surveillance

The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the prerequirities applicable to certification shall be immediately communicated in writing to IB-G-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorised to affix the "th-certified" mark to the hardware according to the "tift Pules for use of the ift-certified mark.

This Certificate contains 2 Annexes:

- 1: List of product families
- 2: Interchangeability as per EN 14351-1





Klasse 2

Dauerfunktion resistance to repeated opening and closing



EN 12046-1 EN 13115 Klasse 2

Bedienungskräfte versiting forces



EN ISO 9227 EN 1670 Kinese 4



18. November 2013

Leiter Ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of Itt Certification and Surveillance Body

Institutale Director of Institute

Vertrag-Nr. / Contract No.:

228 7019950

Zertifikat-Nr. / Certificate No: 228 7019950-1-9

Gütig bis / Valid:

17. November 2018





nmodation of hardware, covered by certification

| | | Austihrung | | | | Dist | Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 classification in accordance with evidence as per EN 13126-8 | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|--|---------------------------|--|--|---|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| R6. Austührung Nr. Blandsetter / type hinge no. side | Santuna | Flügelbe- schlag | detail descrip | ption of frame o | nomber han | years (Abs. | Flügel- gewicht/ | 1 2 3 | | 4 | 4 5 5 7 8 9 | 9 | | | | |
| | type case- ment hard- mare | Winhelbandi lop stay connecting part | Scherenlager stay arm sup- port | Eckbandi comer hinge | Ecklager corner pivot | weight | Gebrauche- kategorie/ category of use | Dauertunk- tions- tiichtigkebi durability | Masse (in kg): mass | Feuer- beständigkeit fire restistan- ce | Gebrauche sicherheit/ safety in use | Korrosione- beständigkeit corrosion resistance | Schutz- wirkung/ security | Tell' appl: part | Prüfgsößen (in mm)/ test sites | |
| 1 | H 100 | autoPliox H 100 | SWTF 40-18/9-12 | SW1F 18-12 | PWTA 189-12 | EWTA. 18-12 | 100 kg | * | 4 | 100 | .0: | - 1 | 4 | | | 900/2300 |
| 2 | AutoPitet K 100 | autoPlot K 100 | SW 2013 | SWS 3-6 | FK 20-6-20 | ESV 6-3-16 | 100 kg | | 4 | 100 | | | 4 | | | 1300/1200 |
| 3 | ActivPlux K 130 | activPlot K 130 | 842.20-13 | SLX8.34 | FWV 20-13 | ESVW 6-3-16 | 130 kg | | 4 | 130 | 0 | 1 | | | | 1300/1200 |
| 4 | activPlox K 100 | activPliot K 100 | 842.20.13 | SLX3-34 | FLKA. 20 6 20 | ELK. 63-16 | 100 kg | | | 100 | | - 1 | - 1 | | - | 1300/1200 |
| 5 | autoPlist K 130 | autoPliox K 130 | SW 20-13 | SW0 3-6 | PWV 20-13 | ESVW 6-3-16 | 130 kg | | | 130 | | | 4 | | | 1300/1200 |
| 6 | autopilot VVK | autoplot W K | SW | ohne | PVV | EVV | 90 kg | | 4 | 100 | | 4 | - 6 | | | 1300/1200 |
| 7 | poříte | proPilot | SK U.2.20-13 | SLKU3-3 | PLKU6 | ELKUS- | 70 kg | * | 4 | 70 | .0: | 1 | 4 | | | 1300/1200 |
| | poříte | proPilot | SK.U.2.20-13 | SLKU3-3 | FLKU. 6.100 | ELKU3- | 100 kg | | 4 | 100 | | | 4 | | | 1300/1200 |
| 9 | activPlut H 130 | activPliot H 130 | SH2.T. 18-13-12 | SLHT.18-12 | FLHT. 18-13-12 | 6LHTZ. 18-12 | 100 kg | - | 4 | 130 | 0 | 1 | 4 | 5 | | 1300/1200 |
| 10 | activPlut Select H 150 | activPlot Select H 150 | SH.SE.29-13 | ohne | PLSE | ELHSE. 29-13 mt FLS.SE | 150 kg | | 4 | 150 | | -1 | | | | 1550/1400 |
| 11 | activPlus Select K 150 | activPlot Select K 150 | SKSE | ohne | PLSE | FLK.SE mil FLS.SE | 150 kg | <u>-</u> | 4 | 150 | | | 4 | : | | 1550/1400 |

2 von 2 228 7019950-1-6 Aug. Winkhous GmbH & Co. KO

18. November 2013



| Mi. Nr. ro. | Austihung | Auslührung Flügelbe- | Besc blendrah detail descrip | hreibung der A menseitigen Be ption of frame o | schlagausk | ler Jimung Sware (ype | Flügel- | Klassificierung entsprechend der Nachweise n classification in accordance with evidence as j | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|---|--|----------------------------|-----------------------------|------------|---|--|----------------------------|---|---|---|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|----------|
| | Bandseler* | schlag' | **** | | | | gewicht/ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | - 6 | 7 | | 9 | | |
| | type hinge side | more hard- more | Winkelbandi top stay connecting part | Scherentagent stay arm sup- port | Eckband' comer ninge | Ecklager corner pivol | weight | Gebrauche- kategorie' category of user | Dauerfunk- tions- tichtigkeit/ durability | Masse (in leg): mass | Feuer- beständigkeit fire restistan- cit | Gebrauchs sicherheit/ safety in user | Kontesions- beståndigkeit somoson resistance | Schutz- wiskung/ security | Tell' appl part | Prüfgrüßen (in mm)/ fest sizes | | |
| 12 | activPlut Comfort | activPlot Comfort | SKI PAZO | SLX534 | PLEPWPA | ESV | | | 4 | 100 | .0 | 1 | 4 | | | 1300/1200 | | |
| | PACK 100 | PACK 100 | 13 | 00.000 | 20-13 | 63-16 | rocking. | | 4. | 100 | 0 | - 1 | 4 | | | 900/2300 | | |
| 13 | activPlot | activPlot | SK2.20-13 | SLX8.34 | FWV | 63-16 130 kg | 130 kg | | 4 | 130 | . 0 | . 1 | 4 | - 1 | . 8 | 1300/1200 | | |
| - | ALU 130 | ALU 130 | 0.000 | | 20-13 | | 100.10 | 4- | 4 | 130 | | - 1 | 4 | | | 900/2300 | | |
| 14 | Select ALU 150 | activPlot Select ALU 150 | SKSE | ohne | FLSE | ELKSE mt PLSSE | 150 kg | - 2 | 4 | 150 | | 1 | | | | 1550/1400 | | |
| 15 | H 150 | activPlot H 150 | SHQ.T.18-13- 12 | SLHT.18-12 | FL.HT.18- 13-12 | 6LHTZ 18-12 | 150 kg | * | 4 | 150 | 0 | .1 | 4 | | | 900/2300 | | |
| 16 | activPlat Select K 100 | activPlot Select K 100 | SKSE | ohne | PLSE | ELKSE | 100 kg | | 4 | 100 | | 1 | 4 | | | 1300/1200 | | |
| 17 | activPlut Select H 130 | activPlot Select H 130 | 94.5E.20- 9.Z. | ohne | PLSE. | ELHSE. 20-9.Z | 130 kg | | 4 | 130 | 0 | 1 | 4 | | | 1300/1200 | | |
| | activPlot | activPlot | | | PLK: | ESV | cou | .01 | 4 | 130 | | 71 | 4 | (4) | | 1300/1200 | | |
| 18 | K 130 S | K 130 S | 842.20-13 | SLK3-6.130 | 28.130 6-3-16 | 29.4 | 204- 0.044 | 20-6- 0.0 40 | 130 Ag | | 4 | 130 | 0. | 1 | 4 | | | 900/2300 |
| | activPlus | activPlot | SKE PAD. | SLX5.34 | FLEEFPA | EBV | 100 kg | | 4 | 100 | 0 | - 1 | 4 | | | 13001200 | | |
| | PADM 100 | PACM 100 | 20-13 | SLAS.34 | 20-13 | 6-3-16 | 100 10 | | . 4 | 100 | . 0 | . 1 | 4 | | | 900/2300 | | |

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten. Observe technical documents of hardware manufacturer, in particular the relevant diagrams.

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Anwendungsdiagramm (AWD) zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen

- Max. Flügelgewicht 100 kg



Für Kunststofffenster mit 12 mm Falzluft



Ausführung Drehflügel (D)



Ausführung Drehkippflügel (DK)

Seitenverhältnis und Zusatzlast

Wertermittlung ohne Zusatzlast bei einem Seitenverhältnis von

Die Anwendungsdiagramme (AWD) wurden ohne Zusatzlasten berechnet. Zur Ermittlung der maximal zulässigen Fensterflügelformate mit Zusatzlast lassen Sie sich bitte umfassend von Ihrem Winkhaus-Ansprechpartner beraten.

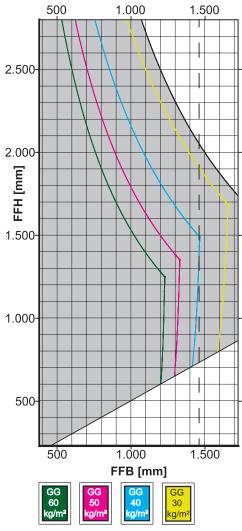
Hinweise zum Gebrauch

Anwendungsbereich

Der für den Einsatz der Winkhaus Beschläge zulässige Anwendungsbereich ist in den Anwendungsdiagrammen grau hinterlegt. Es gilt jedoch nicht die gesamte grau hinterlegte Fläche, sondern immer nur diejenige Teilfläche, die sich links neben der Kurve des entsprechenden Füllungsgewichts GG befindet.

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Original-WinkhausactivPilot-Beschlagteilen zusammengestellt werden. Verwendung von nicht originalen bzw. nicht freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

- Min. Flügelfalzbreite 270 mm
- Max. Flügelfalzbreite 1725 mm
- Ab 1475 mm Flügelfalzbreite mit Zusatzschere ZSR
- Min. Flügelfalzhöhe 230 mm
- Max. Flügelfalzhöhe 2800 mm
- Max. Flügelgröße 3 m²
- Max. Flügelgewicht 100 kg
- Seitenverhältnis FFB : FFH $\leq 2:1$



AWD_01.50_NR20_DK_100 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Abkürzungen

- FFB = Flügelfalzbreite [mm]
- FFH = Flügelfalzhöhe [mm]
- GG = Glasgewicht [kg/m²]
- ZSR = Zusatzschere (Bereich rechts neben gestrichelter Linie)

Hinweise zum Fensterprofil beachten

Im Rahmen der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte sind die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber ausdrücklich zu beachten!



Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

D - A - CH

activPilot Concept

Anwendungsdiagramm (AWD) zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen

- Max. Flügelgewicht 130 kg



Für Kunststofffenster mit 12 mm Falzluft



Ausführung Drehflügel (D)



Ausführung Drehkippflügel (DK)

Seitenverhältnis und Zusatzlast

Wertermittlung ohne Zusatzlast bei einem Seitenverhältnis von 2:1

Die Anwendungsdiagramme (AWD) wurden ohne Zusatzlasten berechnet. Zur Ermittlung der maximal zulässigen Fensterflügelformate mit Zusatzlast lassen Sie sich bitte umfassend von Ihrem Winkhaus-Ansprechpartner beraten.

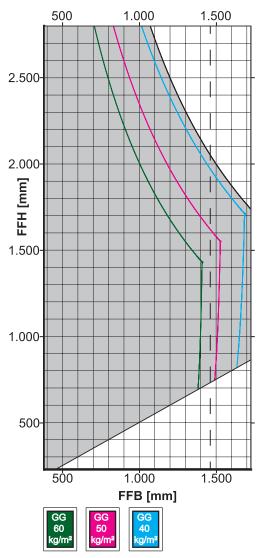
Hinweise zum Gebrauch

Der für den Einsatz der Winkhaus Beschläge zulässige Anwendungsbereich ist in den Anwendungsdiagrammen grau hinterlegt. Es gilt jedoch nicht die gesamte grau hinterlegte Fläche, sondern immer nur diejenige Teilfläche, die sich links neben der Kurve des entsprechenden Füllungsgewichts GG befindet.

Anwendungsbereich

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Original-WinkhausactivPilot-Beschlagteilen zusammengestellt werden. Bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

- Min. Flügelfalzbreite 270 mm
- Max. Flügelfalzbreite 1725 mm
- Ab 1475 mm Flügelfalzbreite mit Zusatzschere ZSR
- Min. Flügelfalzhöhe 230 mm
- Max. Flügelfalzhöhe 2800 mm
- Max. Flügelgröße 3 m²
- Max. Flügelgewicht 130 kg
- Seitenverhältnis FFB : FFH ≤ 2:1



AWD_01.50_NR30_DK_130 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Abkürzungen

- FFB = Flügelfalzbreite [mm]
- FFH = Flügelfalzhöhe [mm]
- GG = Glasgewicht [kg/m²]
- ZSR = Zusatzschere (Bereich rechts neben gestrichelter Linie)

Hinweise zum Fensterprofil beachten

Im Rahmen der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte sind die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber ausdrücklich zu beachten!



Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

Allgemeine 1

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

11

12

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 12
Wartung

15

Einbauzeichnungen

Weitere Produkte

activPilot Select

Der vollverdecktliegende Drehkippbeschlag.

Das Beschlagsystem mit völlig verdeckten, im Falzbereich liegenden Scheren-, Dreh- und Ecklagern. Dieser Drehkippbeschlag trägt im Standard Flügelgewichte von 100 kg perfekt in Funktion und elegantem Design. Mit nur zwei zusätzlichen Bauteilen lassen sich Flügelgewichte von 150 kg bequem realisieren.



activPilot Control

Verschlusssensoren bis VdS-Klasse C.

Unauffällig und zuverlässig melden die Verschlusssensoren, ob und welche Fenster bzw. Fenstertüren geöffnet oder verriegelt sind. Zudem wird eine Heizungs- und Klimasteuerung ermöglicht.



activPilot Comfort

Das Beschlagsystem mit Parallelabstellung.

Rundum sicher lüften dank innovativer Technik. Die komfortable Lösung für ein gesundes Raumklima und erhöhten Einbruchschutz auch in Parallelstellung.



activPilot Ergo

Der ergonomisch gesteuerte Drehkippbeschlag.

Allein die Griffbetätigung bewirkt das Kippen und Rückschwenken des Flügels. Aufgrund dieser intelligenten Zwangssteuerung muss der Fensterflügel nicht mehr nach vorn gezogen werden.



easyPilot

Der Beschlag für Drehfenster.

Einfach, rationell und schnell zu verarbeiten und durch innovative, landesspezifische Lösungen optimal auf die Bedürfnisse internationaler Verarbeiter abgestimmt.



duoPort SK

Der Schiebekippbeschlag.

Die mit duoPort SK ausgestatteten Schiebekipptüren lassen sich bis 200 kg Flügelgewicht perfekt in Funktion und elegantem Design realisieren. Eine einfache Griffdrehung in Verbindung mit der zwangsgesteuerten Schere ermöglicht eine komfortable Bedienung.



Allgemeine 1

eschlagübersichten

Catriobacahianan

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1.1

1

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/

15

inbauzeichnungen

Verpackungsschlüssel im Winkhaus Logistiksystem

Die Versandeinheiten sind so abgestimmt, dass unsere Produkte von der Kartonverpackung bis hin zur kompletten Paletteneinheit bei Ihnen vor Ort problemlos zu handhaben sind. Optimal für die Umwelt und Ihre Logistik werden zum Beispiel KLT's (KLT=Kleinladungsträger) in unterschiedlichen Größen zur Verfügung gestellt. Die auf einer Europalette stapelbaren Mehrwegverpackungen sind mit einem Barcode versehen und ermöglichen eine optimale Lagerbewirtschaftung und einfachen Transport zum einzelnen Arbeitsplatz.

Die für die jeweiligen Produkte verwendete Verpackung ist den entsprechenden Produktseiten zu entnehmen.



BL PE-Beutelverpackte Ware mit Barcode



KT Kartonverpackte Ware mit Barcode



BD Gebunden



K3 Karton klein mit Barcode; Maße: 395 x 295 x 205 mm



K4 Karton groß mit Barcode; Maße: 595 x 395 x 205 mm



KK kleiner Kleinladungsträger KLT 4321; Maße: 400 x 300 x 214 mm mit Deckel, Barcode, verplombt, stapelfähig



GK großer Kleinladungsträger KLT 6412; Maße: 600 x 400 x 214 mm mit Deckel, Barcode, verplombt, stapelfähig



E1 Europalette mit KLT Palettengröße 800 x 1200 mm



E2 Europalette mit Stülpkarton und Barcode Palettengröße 800 x 1200 mm



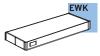
E3 Einwegpalette mit Stülpkarton und Barcode



EK Europalette mit KLT und Sicherungsplatte (verhindert das Verrutschen der Ware) Palettengröße 800 x 1200 mm



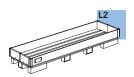
EA Europalette mit ASR (Aufsetzrahmen) und Barcode Palettengröße 800 x 1200 mm



EWK Einwegkarton auf Palette E3, L6 oder I 7



L1 Mehrwegpalette I für Langgut mit ASR (Aufsetzrahmen) und Barcode Palettengröße 800 x 1800 mm



L2 Mehrwegpalette II für Langgut mit ASR (Aufsetzrahmen) und Barcode Palettengröße 800 x 2400 mm



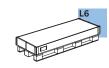
L3 Mehrwegpalette III für Langgut mit ASR (Aufsetzrahmen) und Barcode Palettengröße 800 x 3500 mm



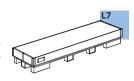
L4 Mehrwegpalette IV für Langgut mit ASR (Aufsetzrahmen) und Barcode Palettengröße 800 x 4200 mm



L5 Mehrwegpalette V für Langgut mit ASR (Aufsetzrahmen) und Barcode Palettengröße 800 x 6500 mm



L6 Einwegpalette mit Stülpkarton für Langgut mit Barcode Palettengröße 800 x 1800 mm



L7 Einwegpalette mit Stülpkarton für Langgut mit Barcode Palettengröße 800 x 2400 mm

Allgemeine Produktinformationen

13

Glossar

ASS AR

AWDR

Kurzbezeichnung

AB.G.D Anbohrschutz
ADP Adapter
AKR Automatikriegel
AL... Auflauf
AP...SE Adapterplatte, activPilot Select
AS.DSL Drehspaltlüftung
AS.SBA Absteller

ASP ER-A Abschlussplatte

BDT Beschlagantrieb (Fa. D+H)
BK Balkontürschnäpper
BK.KR Riegelschnäpper
BO Schnäpperbolzen

Anschlussschiene

Hubbegrenzer

BS Bodenschwelle BST AP/FS Beschlagstanze

D Dornmaß
DB Drehbremse

DFE Duofunktionselement

DL Drehlager

DL...ET Drehlager, einteilig DLW ERW Drehlagerwinkel DML Drehmittenlager

E Eckumlenkung

E1.A Eckumlenkung für Atelierfenster

E1.MSL Eckumlenkung mit Mehrfachspaltlüftung

E1.SBS Eckumlenkung für Stulpfenster

EL Ecklager

EL.KB Ecklager bis 130 kg
ESV Ecklager ESV
ESVW Ecklager (bis 130 kg)

FBP Fensterbremse
FH ... Flügelheber
FL Flügellager
FLEFKPADS Flügellager, PADS
FL.E.FPAD Flügellager, PAD
FL.E.FWPA Flügellager, PADK

FLS.SE Flügellagerschiene, activPilot Select

FSA Fehlschaltsicherung FSA FSF Fehlschaltsicherung FSF

FSR Falzschere FSV Drehsperre FSV FT Formteil

FWV Flügellager, Falzband

GAK Getriebeschiene, konstanter Griffsitz

GAKA Getriebeschiene, konstanter Griffsitz, abschließbar

GAM Getriebeschiene, mittiger Griffsitz

GAMA Getriebeschiene, mittiger Griffsitz, abschließbar

GASK Stulpflügelgetriebe, konstanter Griffsitz GASM Stulpflügelgetriebe, mittiger Griffsitz

GAVM Getriebeschiene, activPilot, Verschluss, mittiger Griffsitz

GG Griffgarnitur GK Griffsitz konstant GRT.RB Garnitur Rundbogen HFG Hülse Fenstergriff HFG HT Holz, Topfband HW Holz, Falzband

K.EL Ecklagerkappe
K.FL Flügellagerkappe
K.SB Scherenbandkappe Holz
K.SK Scherenbandkappe
K.SL Scherenlagerkappe
KB Kippband

KB Kippband
KBG Kippbegrenzer
KE Koppelelement
KLB Kipplagerband
KR Kantenriegel

KUE-T1 Kabelübergang, trennbar

LE.B Bohrlehre LE.N Nesterlehre

LIN AP/FS Lineal Beschlagstanze

LM-RG Rundgriff

M Mittenverriegelung

MK Mittenverriegelung, koppelbar

MS.SO Mittenverriegelung Stulp, Schließblech oben MS.SU Mittenverriegelung Stulp, Schließblech unten

MSL.OS Mehrfachspaltlüftung Oberschiene

OBV Öffnungsbegrenzer
OS Oberschiene
OS...PA... Oberschiene, PADK

OS. ...E Oberschiene (Kipp vor Dreh)

OS.A Schraublasche

PA Parallel abstellen
PAD Parallel abstellen, Dreh
PADK Parallel abstellen, Drehkipp

RA.DB...SE Rahmenanbindung Drehbegrenzer, activPilot Select

RT.DFE-TFE Rahmenteil, Duo-/Trifunktionselement RT.DFE-TFES Rahmenteil, Duo-/Trifunktionselement, Stulp

RT.MSL.3 Rahmenteil, Mehrfachspaltlüftung

Allgemeine 1

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11

12

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnunger

1

2

3

4

6

7

0

10

11

12

13

14

15

S.FL Flügellagerstopfen SA Schließauflauf

SB SZV Schließblech, Zwangsverriegelung SBA... Schließblech, Anpressdruck

SBA...T Absteller

SBK Sicherheitskippschließblech SBK...E Kippstück (Kipp vor Dreh)

SBK...PA Kippschließblech (mit Schieber), PADK

SBS... Sicherheitsschließblech SBS..PA... Sicherheitsschließblech, PADK SBS..PAB...Sicherheitsschließblech PAB, PADK SBS...PAD Sicherheitsschließblech, PAD

SE activPilot Select
SH...T Schere, Topfband
SK Schere, Falzband
SK .. PA ... Schere, PADK
SK..PAD... Schere, PAD

SK ... A Schere Atelierfenster
SK ... E Schere (Kipp vor Dreh)
SKK Schere, ohne Drehhemmung

SL Scherenlager

SL.HW Scherenlager, Falzband SLK Scherenlagerkappe, Falzband

SNH Stulpniederhalter SP R Stulpplatte SR Steuereinheit SZP Stulpzahnplatte

TFE Trifunktionselement

V Verriegelungsabstand V.AK Verlängerungsschiene VS R Verbindungsschiene

VS RB Verbindungsschiene Rundbogen

XL Bauteile activPilot Giant

ZSR Zusatzschere

ZSRE Zusatzschere (Kipp vor Dreh)
ZSS.OS Zuschlagsicherung, Oberschiene
ZV.FT Zwangsverriegelung, Flügelteil
ZV.RT Zwangsverriegelung, Rahmenteil

Artikelbezeichnung

...LS Anschlagrichtung links ...RS Anschlagrichtung rechts

...AGR anthrazitgrau - ähnlich RAL 7016

...BR braun ähnlich RAL 8019 ...BZ-AM bronze - altmessing ...BZ-RB bronze - rotbraun

...CW cremeweiß ähnlich RAL 9001

...EV1 silber eloxiert
...F1 silberfarbig
...F3 goldfarbig
...F3-MG mattgold
...F9 titanfarbig
...LBR lehmbraun

...PW perlweiß ähnlich RAL 1013
...SG silbergrau ähnlich RAL 7001
...SGB grau - ähnlich RAL 9006
...SGR staubgrau ähnlich RAL 7037
...SL silberlook (galvanisch verzinkt)

...SW tiefschwarz

...WS weiß ähnlich RAL 9016

Übersicht Kleinstmaße für Getriebe D = 15,5 mm

Die nachfolgende Übersicht zeigt die möglichen Anwendungsfälle der Eckumlenkungen auf. Der Einsatz ist abhängig von der Ausführungsvariante "Drehkipp" oder "Drehstulp" sowie von der Größe des Fensters. Je nach Anwendungsfall kommen alternativ zu den Eckumlenkungen auch andere Beschlagteile zum Einsatz.

Produktinformati

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Scheren/

Rahmenteile

Justierung

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

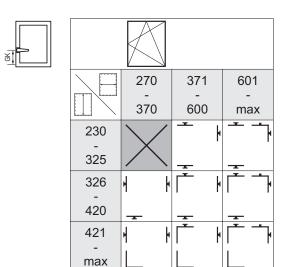
Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

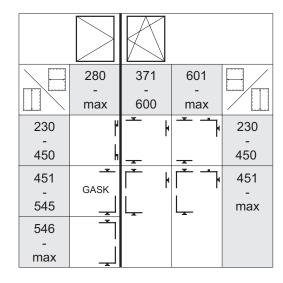
Montageanleitung

Wartung

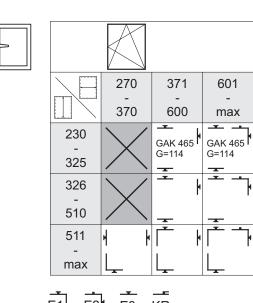
Drehkipp konstant, einflügelig



Dreh-/Drehkipp-Stulp konstant



Drehkipp mittig, einflügelig



Dreh-/Drehkipp-Stulp mittig

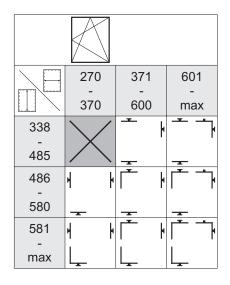
| | 280 - max | 371 - 600 | 601 - max | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 230 - 410 | ۲ ۱ | GAK 465 G=114 | GAK 465 G=114 | 230 - 410 |
| 411 - 560 | GASM | - - | 1 | 411 - 560 |
| 561 - 710 | , , | <u> </u> | <u>+</u> + | 561 - max |
| 711 - 980 | GASM 1050 | | | |
| 981 - max | 1 | | | |

Übersicht Kleinstmaße für Getriebe D = 7,5 mm

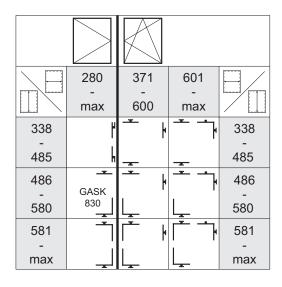
Die nachfolgende Übersicht zeigt die möglichen Anwendungsfälle der Eckumlenkungen auf. Der Einsatz ist abhängig von der Ausführungsvariante "Drehkipp" oder "Drehstulp" sowie von der Größe des Fensters. Je nach Anwendungsfall kommen alternativ zu den Eckumlenkungen auch andere Beschlagteile zum Einsatz.

Drehkipp konstant, einflügelig



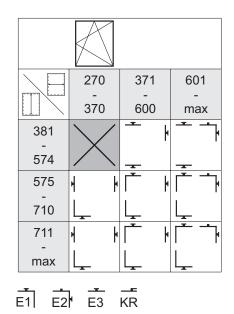


Dreh-/Drehkipp-Stulp konstant

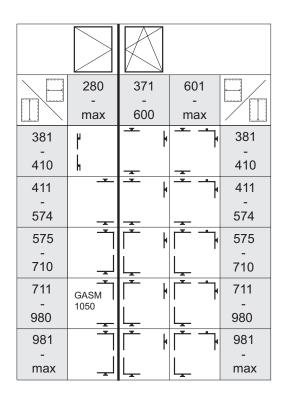


Drehkipp mittig, einflügelig





Dreh-/Drehkipp-Stulp mittig



Übersicht Größtmaße für Getriebe D = 15,5 und 7,5 mm

Diese Übersicht zeigt die Ausführung der Getriebeseite bei hohen Elementen bis zu 2725/2800 mm. Die dargestellte maximale Flügelhöhe ist abhängig von der Anordnung des Fenstergriffes, in mittiger oder konstanter Ausführung.

Allgemeine 1
Produktinformationer

Beschlagübersichten

3

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

7.4.4.

1 1

Anschlaghilfen

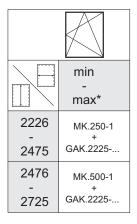
Montageanleitung

Justierung/ 14

Einbauzeichnunger

Drehkipp konstant, einflügelig



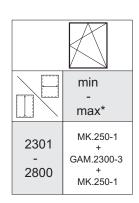


Dreh-/Drehkipp-Stulp konstant

| | min | min | |
|------|-------------|-----------|------|
| | - max* | - max* | |
| 2226 | MS.SO.250-1 | MK.250-1 | 2226 |
| 2475 | GASK.2225 | GAK.2225 | 2475 |
| 2476 | MS.SO.500-1 | MK.500-1 | 2476 |
| 2725 | GASK.2225 | GAK.2225 | 2725 |

Drehkipp mittig, einflügelig





Dreh-/Drehkipp-Stulp mittig

| | min - max* | min - max* | |
|-------------------|---|--|-------------------|
| 2301 - 2800 | MS.SO.250-1 + GASM.2300-3 + MS.SU.250-1 | MK.250-1 + GAM.2300-3 + MK.250-1 | 2301 - 2800 |

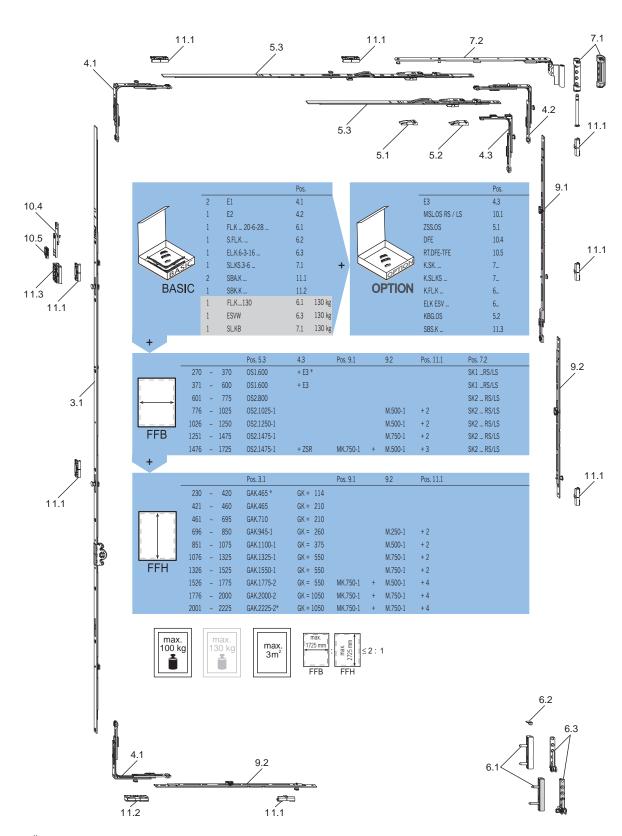
^{*} Bitte beachten Sie die "Diagramme zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen"!

Drehkippbeschlag – konstanter Griffsitz





Grundausstattung



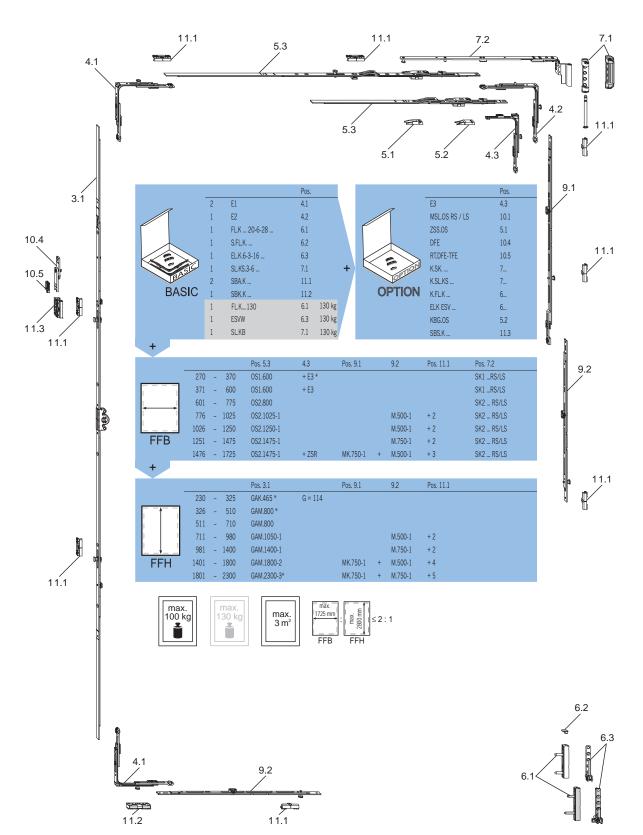
^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehkippbeschlag – mittiger Griffsitz





Grundausstattung



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

20

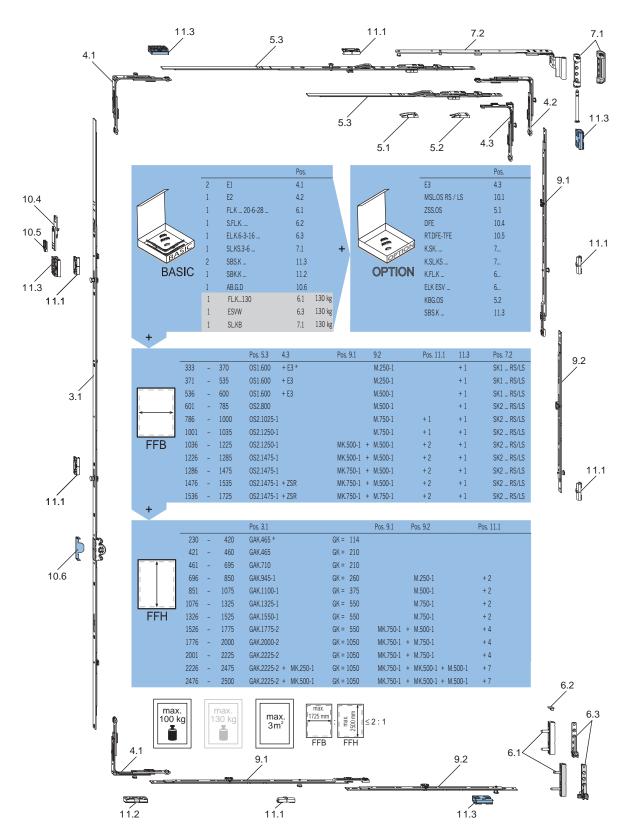
Beschlagübersichten

Drehkippbeschlag – konstanter Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK1/RC1N



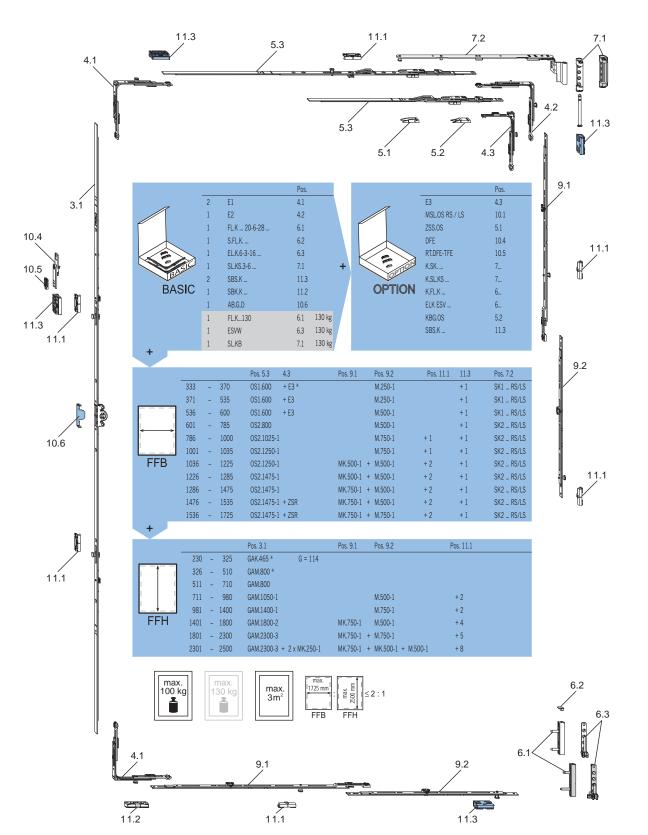
^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehkippbeschlag – mittiger Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK1/RC1N



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße

Allgemeine Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

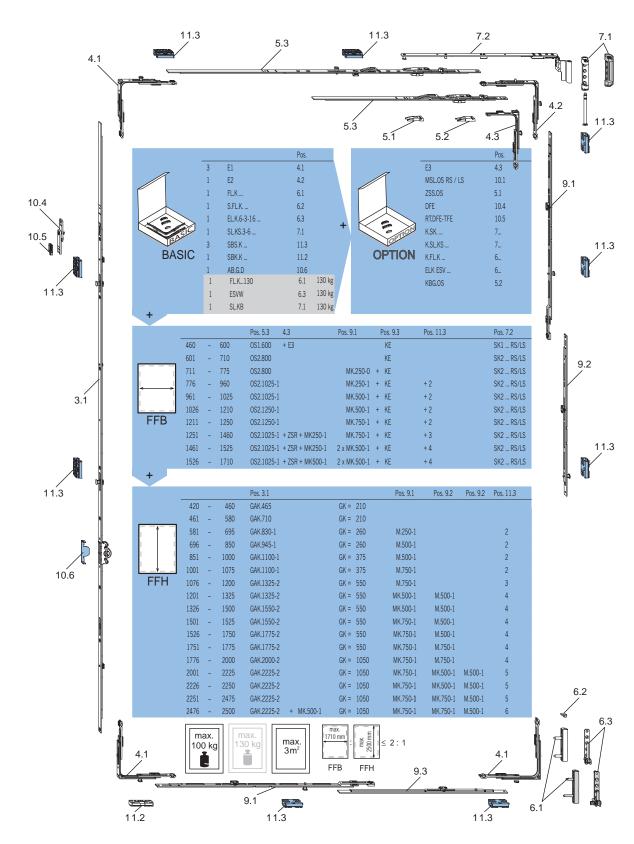
Justierung

Wartung

Drehkippbeschlag – konstanter Griffsitz



Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK2/RC 2/RC 2N

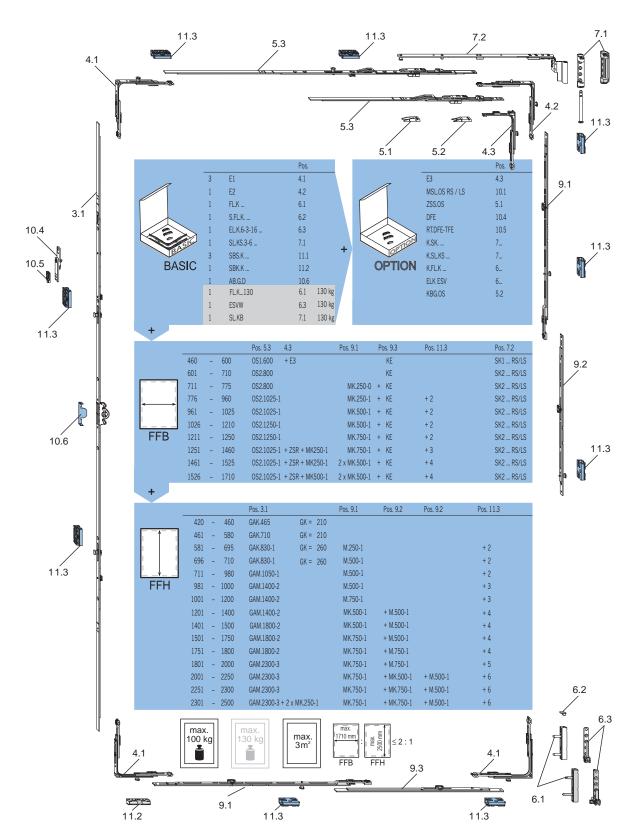


Drehkippbeschlag – mittiger Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK2/RC 2/RC 2N



Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

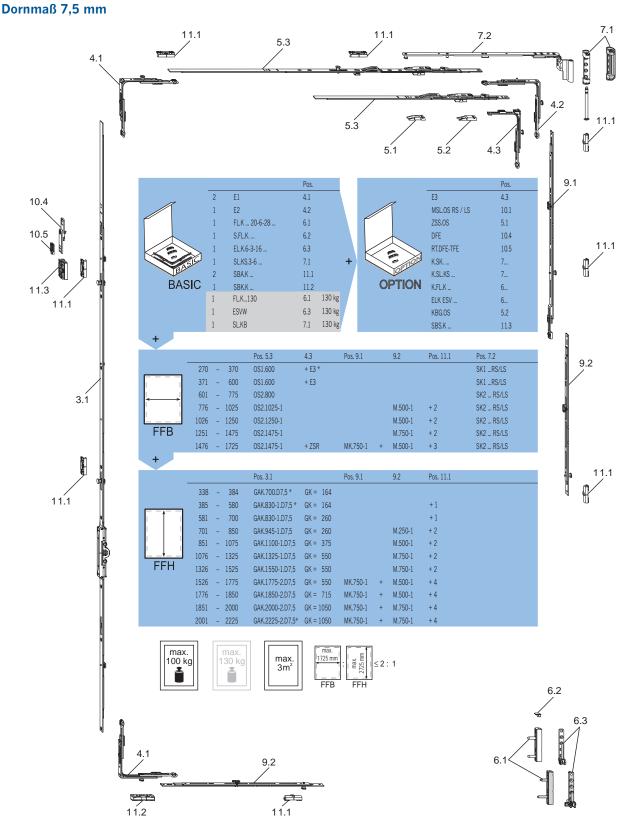
Drehkippbeschlag – konstanter Griffsitz

Beschlagübersichten





Grundausstattung



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehkippbeschlag – konstanter Griffsitz

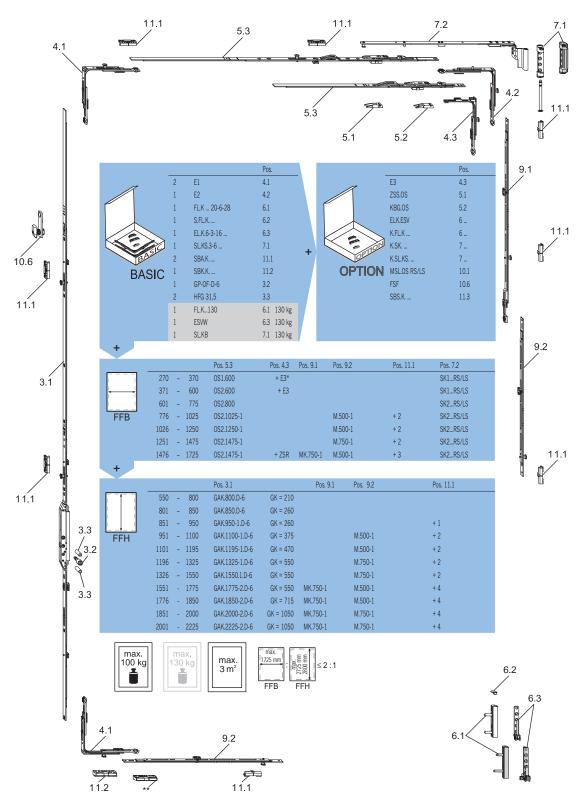
Beschlagübersichten





Grundausstattung

Dornmaß minus 6 mm



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Produktinformationen

Allgemeine

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung Wartung

2

5

6

7

Ö

10

11

12

13

14

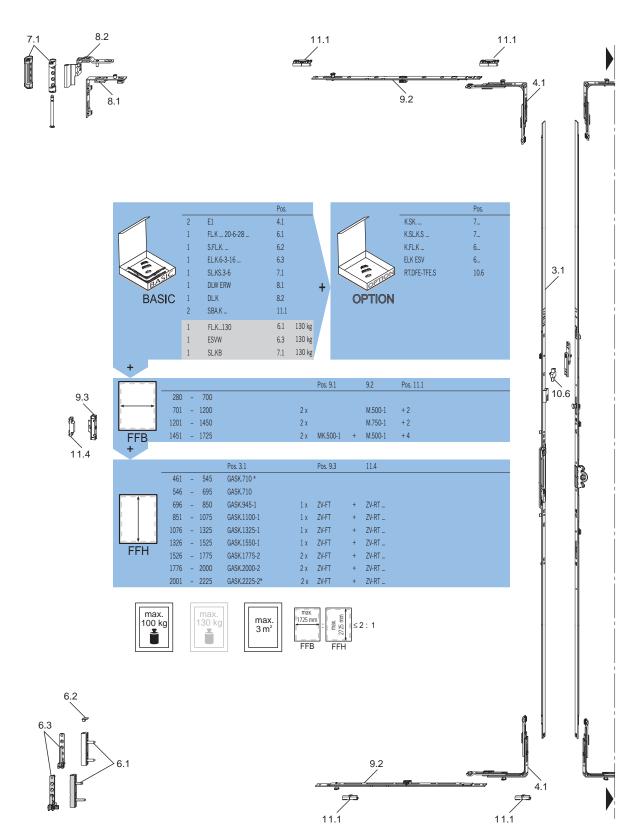
15

Drehstulpbeschlag – konstanter Griffsitz





Grundausstattung



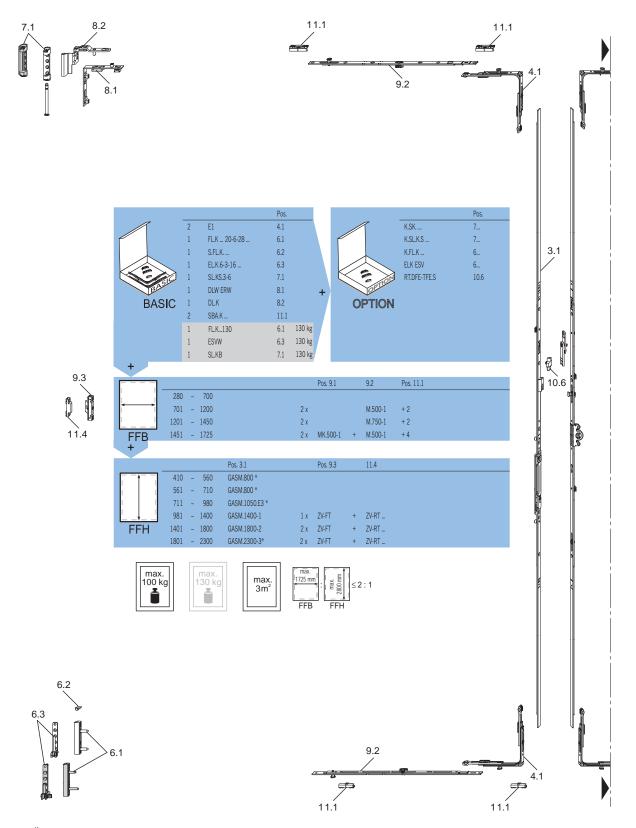
^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehstulpbeschlag – mittiger Griffsitz





Grundausstattung



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG · August-Winkhaus-Str. 31 · D-48291 Telgte · T +49 (0) 25 04-921-0 · F +49 (0) 25 04-921-340 (1) \times Co. KG · August-Winkhaus-Str. 31 · D-48291 Telgte · T +49 (0) 25 04-921-0 · F +49 (0) 25 04-

www.winkhaus.de

Allgemeine Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/

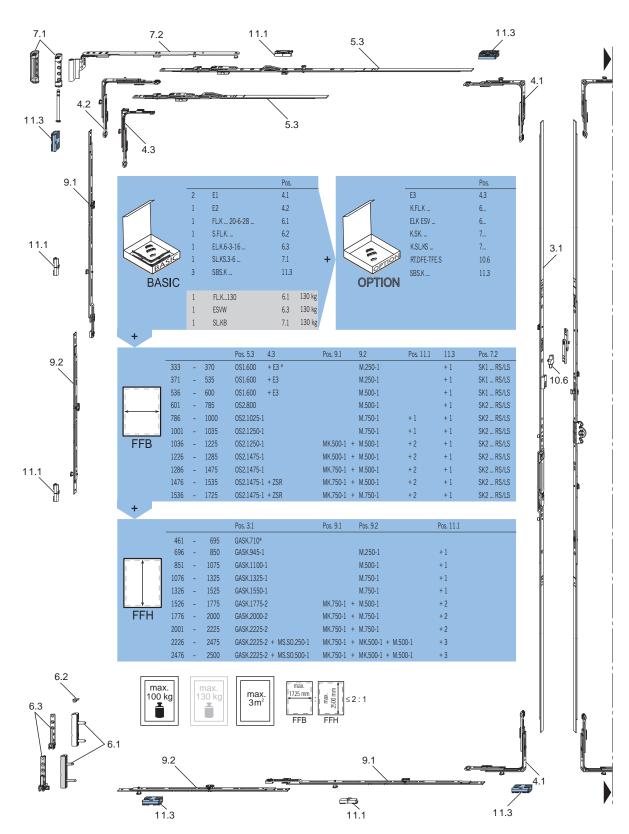
Wartung

Drehstulpbeschlag – konstanter Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK1/RC1N



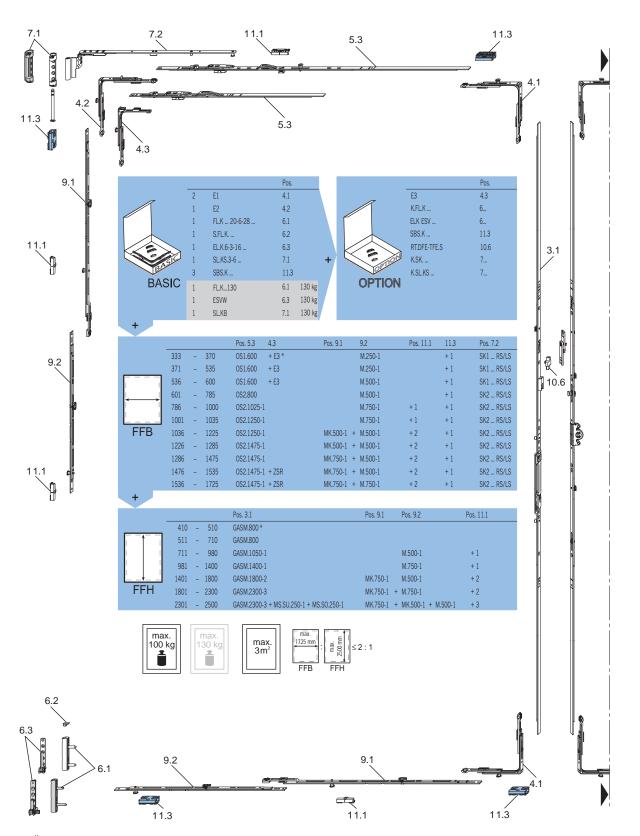
^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehstulpbeschlag – mittiger Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK1/RC1N



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße

Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Allgemeine Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung

Wartung

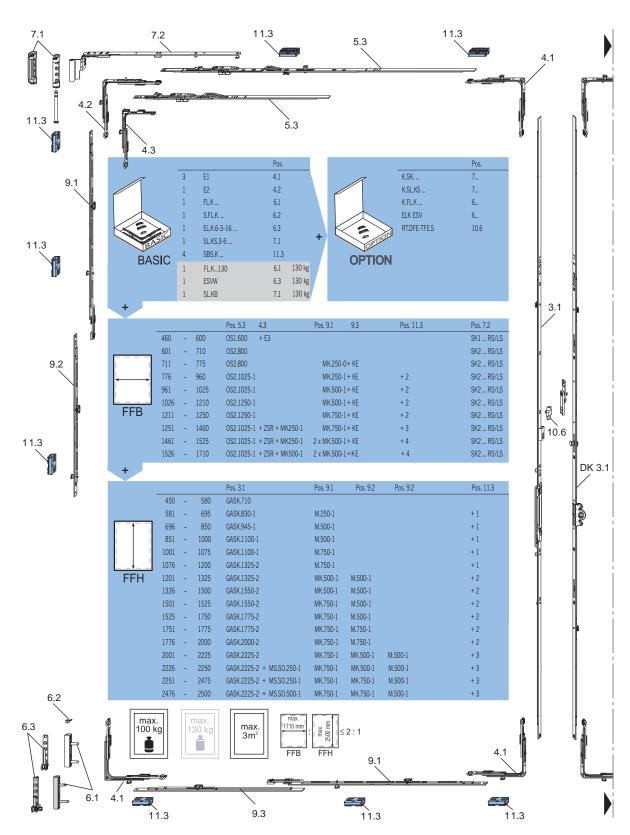
Drehstulpbeschlag – konstanter Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK2/RC 2/RC 2N

Beschlagübersichten

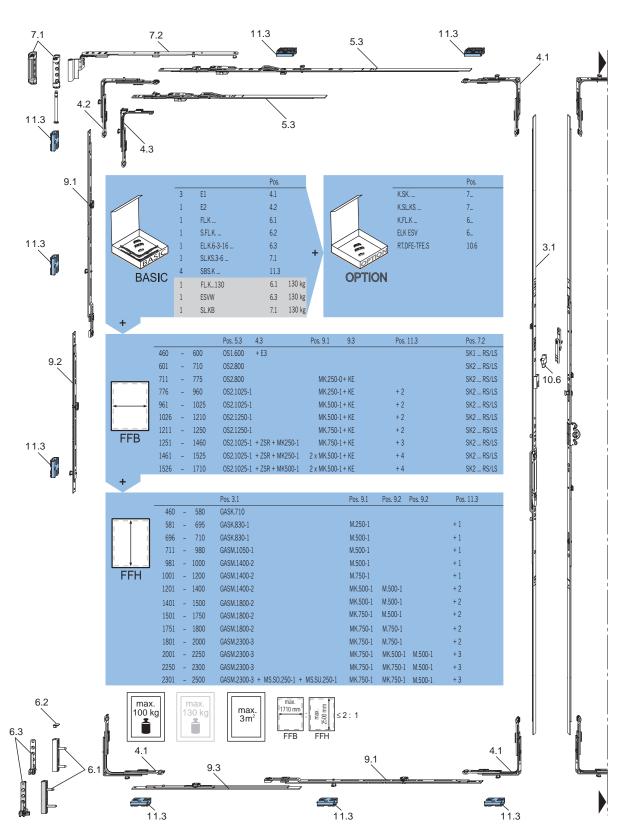


Drehstulpbeschlag – mittiger Griffsitz





Geeignet für einbruchhemmende Fenster WK2/RC 2/RC 2N



Allgemeine Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Drehstulpbeschlag – konstanter Griffsitz



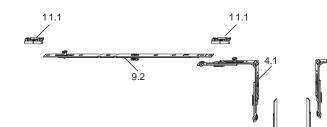
3.1

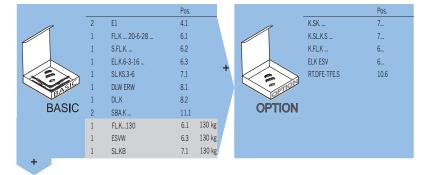


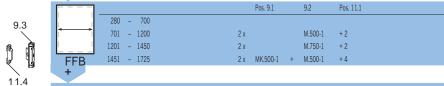
Grundausstattung

Dornmaß 7,5 mm



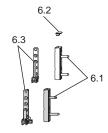


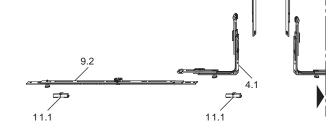




| | | 1 001 011 | 1 001 510 | |
|-----|-------------|--------------|-----------|---------|
| | 335 - 485 | KR711 * | | |
| | 486 – 580 | GASK.830-1 * | | |
| 1 1 | 581 - 700 | GASK.830-1 | | |
| | 701 – 850 | GASK.945-1 | 1 x ZV-FT | + ZV-RT |
| | 851 - 1075 | GASK.1100-1 | 1 x ZV-FT | + ZV-RT |
| L+ | 1076 - 1325 | GASK.1325-1 | 1 x ZV-FT | + ZV-RT |
| FFH | 1326 - 1525 | GASK.1550-1 | 1 x ZV-FT | + ZV-RT |
| | 1526 - 1775 | GASK.1775-2 | 2 x ZV-FT | + ZV-RT |
| | 1776 - 2000 | GASK.2000-2 | 2 x ZV-FT | + ZV-RT |
| | 2001 - 2225 | GASK.2225-2* | 2 x ZV-FT | + ZV-RT |
| | | | | |

| max. | max. | max. | |
|-------|--------|------|---------|
| 00 kg | 130 kg | 3 m² | |
| | | | FFB FFH |





^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

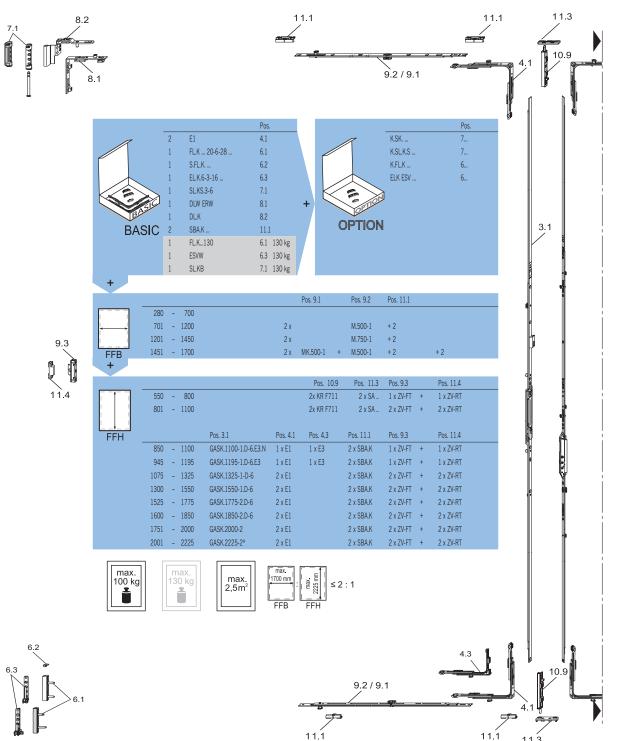
Drehstulpbeschlag – konstanter Griffsitz





Grundausstattung

Dornmaß minus 6 mm



Allgemeine 1 Produktinformationen

2 Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

C

Zusatzverriegelungen

hohör

1

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 1

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen

^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

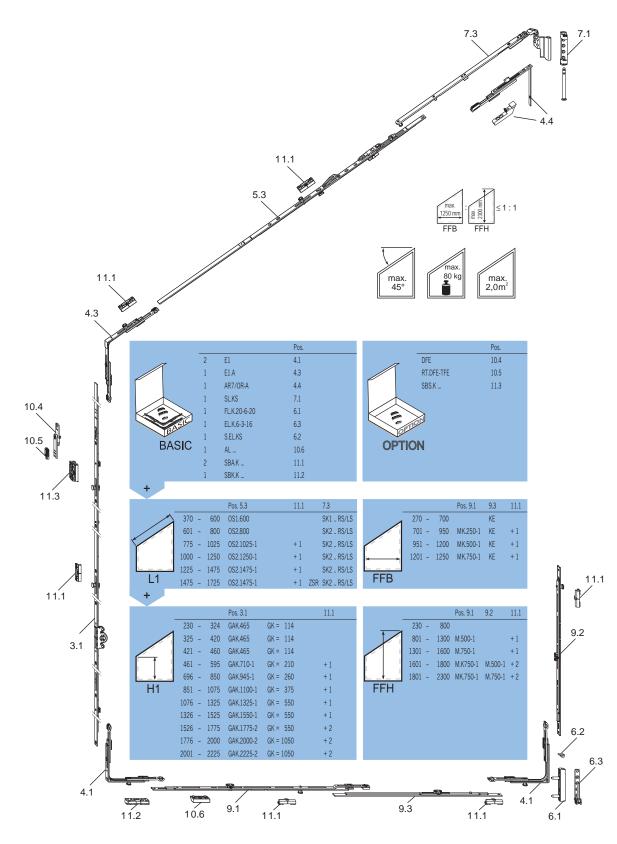
Atelierbeschlag – konstanter Griffsitz

Beschlagübersichten





Grundausstattung

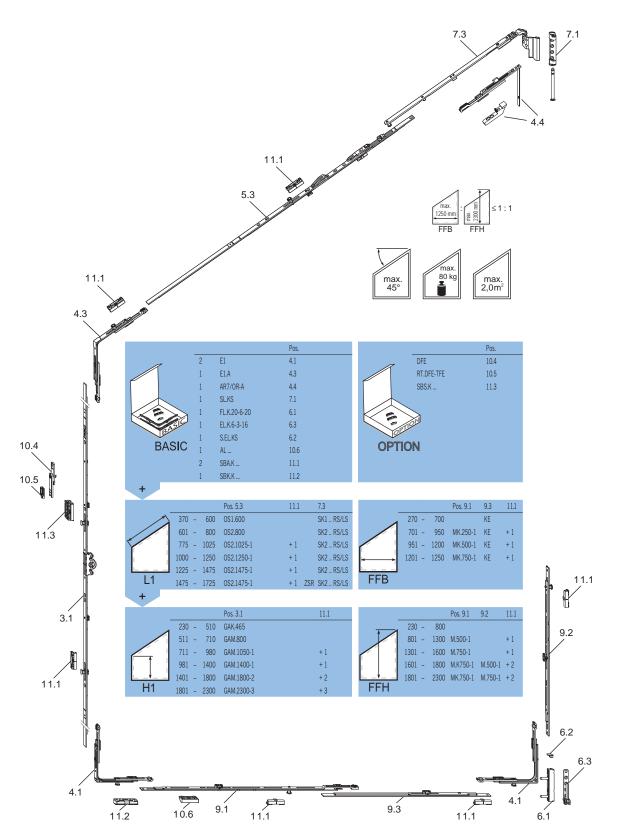


Atelierbeschlag - mittiger Griffsitz





Grundausstattung



Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

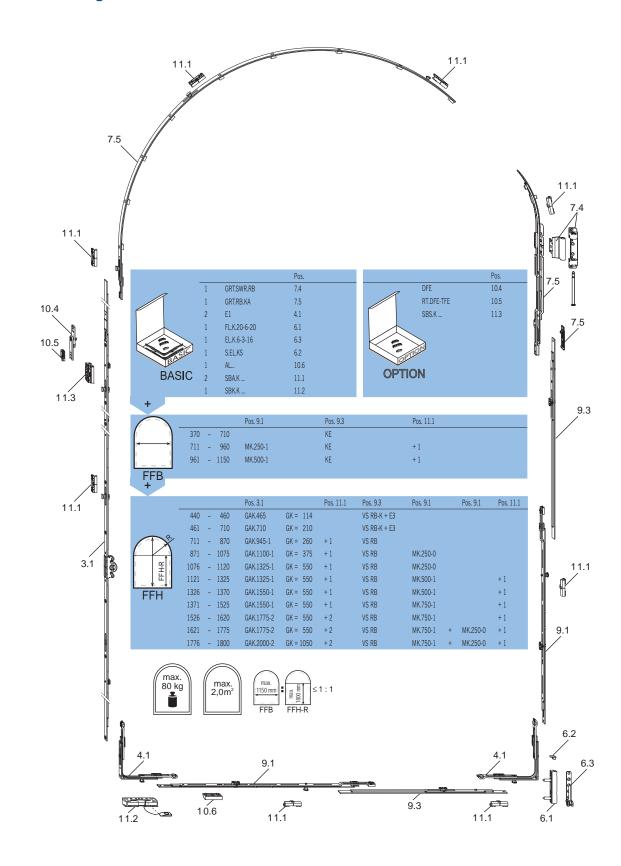
Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Rundbogenbeschlag – konstanter Griffsitz



Grundausstattung



Grundausstattung

Rundbogenbeschlag - mittiger Griffsitz





Allgemeine Produktinformationen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

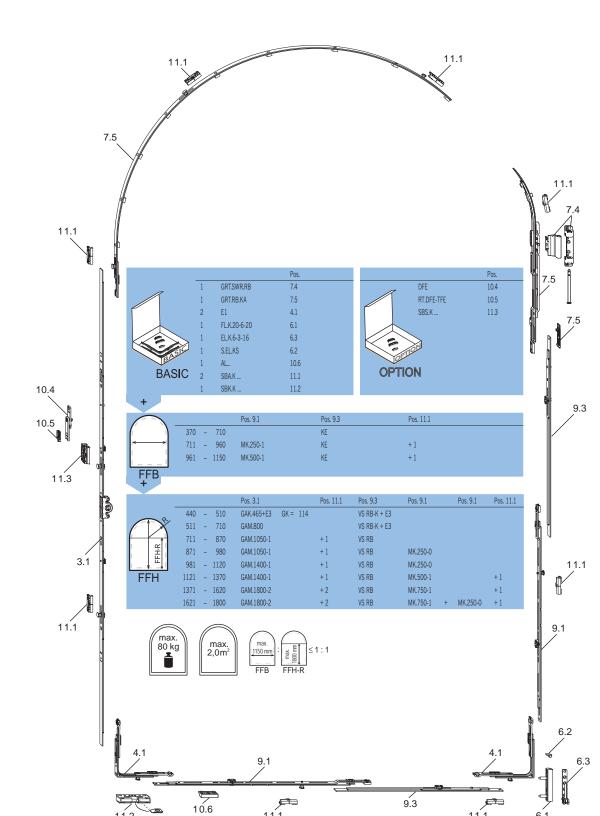
Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ Wartung







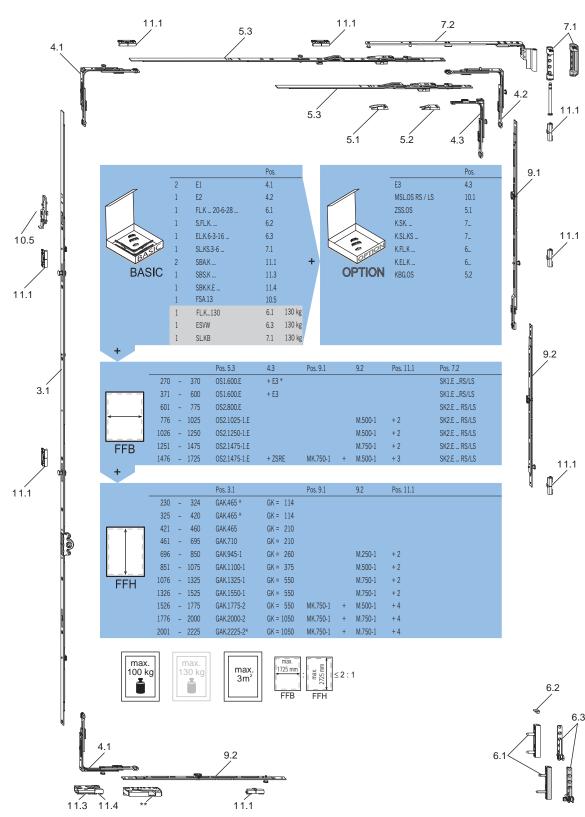
Drehkippbeschlag – konstanter Griffsitz

Beschlagübersichten





Grundausstattung - Kipp vor Dreh



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße

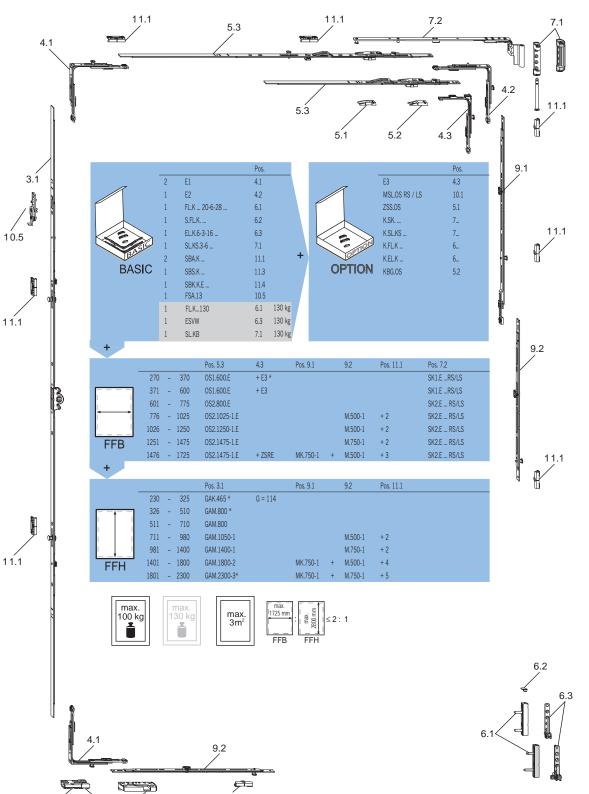
^{**} Alternativ zur Position 11.3 und 11.4 kann das Sicherheitsschließblech SBS.K.PAD... eingesetzt werden (nicht das SBS.K.PAB...!). Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehkippbeschlag – mittiger Griffsitz





Grundausstattung - Kipp vor Dreh



^{*} Siehe Übersicht Kleinstmaße/Größtmaße

Z

Beschlagübersichten

3

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1 (behör

1:

Rahmenteile

12

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 1

15

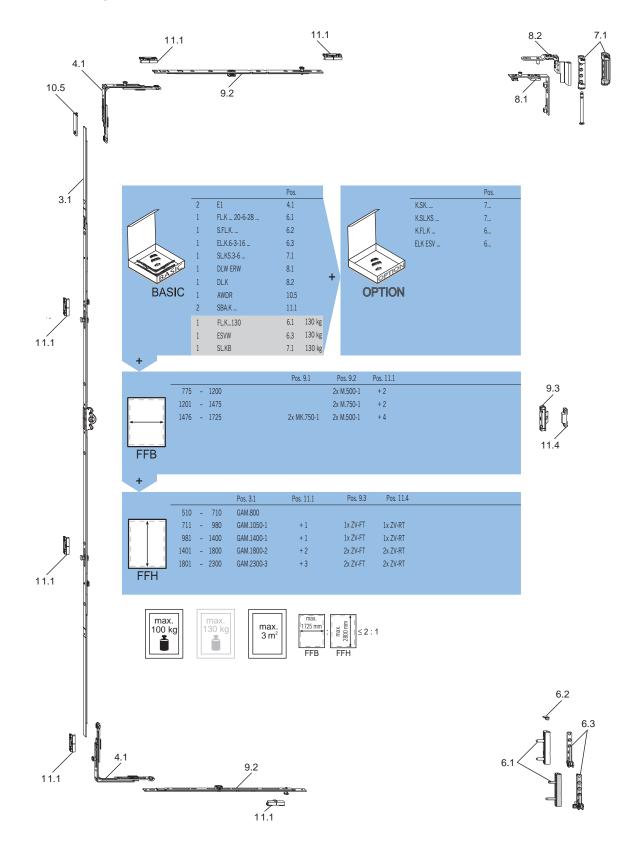
Einbauzeichnungen

 $Aug. \ Winkhaus \ GmbH \ \& \ Co. \ KG \cdot August-Winkhaus-Str. \ 31 \cdot D-48291 \ Telgte \cdot T \ +49 \ (0) \ 25 \ 04-921-0 \cdot F \ +49 \ (0) \ 25 \ 04-921-340 \ (0) \ 25 \ 04-921-0 \cdot F \ +49 \ (0)$

^{**} Alternativ zur Position 11.3 und 11.4 kann das Sicherheitsschließblech SBS.K.PAD... eingesetzt werden (nicht das SBS.K.PAB... !). Bitte die Anwendungsdiagramme beachten!

Drehbeschlag – mittiger Griffsitz

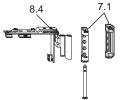
Grundausstattung GAM

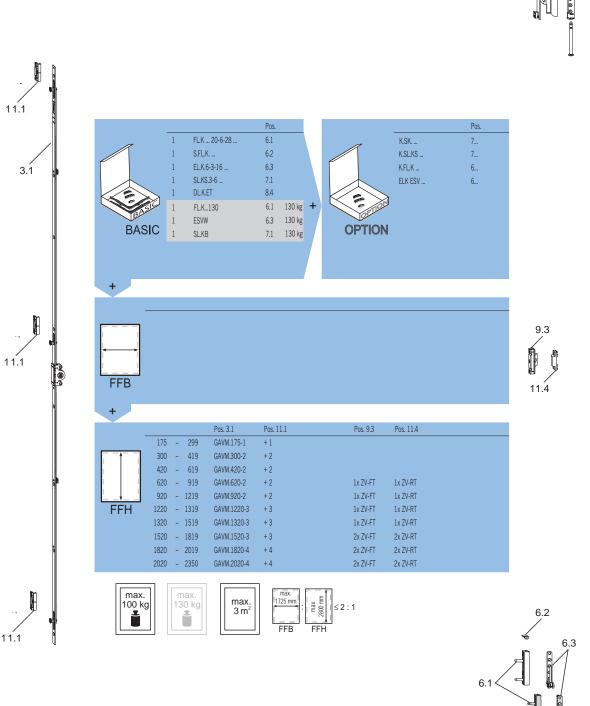


Drehbeschlag – mittiger Griffsitz



Grundausstattung GAVM





Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

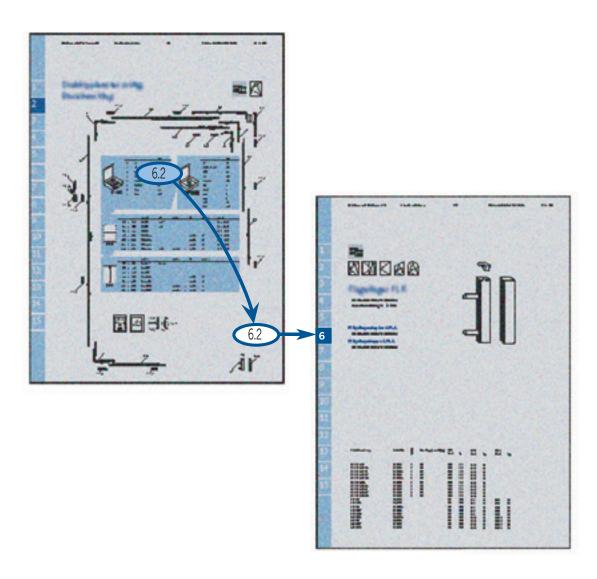
Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Schnellorientierung

Unser Registersystem erlaubt Ihnen die schnelle Zuordnung des gelisteten Bauteils zur Position in der Beschlagübersichtszeichnung.

Die Positionsnummer bezeichnet die Kapitelnummer in der das Bauteil zu finden ist.

















Getriebeschiene GAK

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 15,5 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAK ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

Getriebeschiene GAK ... C

- Mit stärkerer Klemmung in der Profilnut

| 3.6 | (A) | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | Maß GK | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
| GAK.465 | 4926221 | FFH 420 - 520 | 0 | 210 | | | 10 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| GAK.465.C | 4935841 | FFH 420 - 520 | 0 | 210 | | | 10 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| GAK.710 | 4926207 | FFH 460 - 710 | 1 | 210 | | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.710.C | 4935843 | FFH 460 - 710 | 1 | 210 | | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.830 | 4926230 | FFH 580 - 830 | 2 | 260 | | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.830-1 | 4926231 | FFH 580 - 830 | 2 | 260 | | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.945 | 4926208 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | • | • | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.945-1 | 4926209 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | • | • | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.1100-1 | 4926234 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1195-1 | 4926236 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1195-2 | 4926237 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325-1 | 4978659 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325-1.G500 | 4937485 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 500 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325-2 | 4978670 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1550-1 | 4926224 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | • | • | 10 | BD | 360 | L1 | | |
| GAK.1550-2 | 4926225 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | • | • | 10 | BD | 360 | L1 | | |
| GAK.1775-2 | 4926228 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | • | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1775-3 | 4926229 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | • | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1850-2 | 5000529 | FFH 1600 - 1850 | 7 | 715 | • | • | 10 | BD | 360 | L1 | | |
| GAK.2000-2 | 4938089 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2000-2.BK | 4942670 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2000-4 | 4938120 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2000-4.BK | 4942671 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-2 | 4938122 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-2.BK | 4942672 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-4 | 4938123 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-4.BK | 4942673 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| | | | | | | | | | | | | |



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/

Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfe

Wartung









Getriebeschiene GAK 0

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 15,5 mm
- Ohne Verschlusspunkt
- Für Stulpfenster mit zweiter Griffolive geeignet, Einsatzbereich verdeckt liegend hinter dem Vorsatzprofil
- In der Beschlagnut klemmbar
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | Maß GK | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| GAK.465 | 4926221 | FFH 420 - 520 | 0 | 210 | | | 10 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| GAK.710 | 4926207 | FFH 460 - 710 | 1 | 210 | | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.830 | 4926230 | FFH 580 - 830 | 2 | 260 | | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.945 | 4926208 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | | | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.1100 | 4926233 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1195 | 4926235 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325 | 4978658 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1550 | 4926223 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | | • | 10 | BD | 360 | L1 | | |
| GAK.1775 | 4926227 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.2000 | 4938088 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225 | 4938121 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 360 | L2 | | |

45















Getriebeschiene GAK V < 700

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 15,5 mm
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAK ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar



| 4 | |
|---|--------------|
| | Þ |
| 0 | |
| 9 | السلام المحت |
| 1 | |
| | |
| 0 | |
| | |
| 9 | |

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ī | Maß GK | DFE | TFE | VPA1 | | VPA2 | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | 1 | | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GAK.830-1 | 4926231 | FFH 580 - 830 | 2 | 260 | | | 20 | BD | 600 | EA |
| GAK.945-1 | 4926209 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | • | • | 20 | BD | 400 | EA |
| GAK.1100-1 | 4926234 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | • | • | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1195-2 | 4926237 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | | | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1325-2 | 4978670 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1550-2 | 4926225 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | | | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAK.1775-3 | 4926229 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | • | • | 10 | BD | 400 | L1 |
| GAK.2000-4 | 4938120 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2000-4.BK | 4942671 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-4 | 4938123 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-4.BK | 4942673 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfer

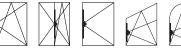
Montageanleitung

Wartung

Einbauzeichnunge







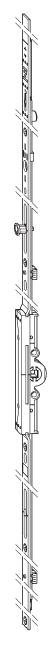
Getriebeschiene GAK ... D 7,5

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 7,5 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-2
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAK ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ī | Maß GK | DFE | TFE | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | 1 | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GAK.700.D7,5 | 4983049 | FFH 530 - 700 | 2 | 260 | | | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.830-1.D7,5 | 4969431 | FFH 580 - 830 | 2 | 260 | | | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.945-1.D7,5 | 4969430 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | | | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.1100-1.D7,5 | 4969429 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1195-1.D7,5 | 4969428 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1195-2.D7,5 | 4980490 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | • | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325-1.D7,5 | 4969427 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | • | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325-2.D7,5 | 4969426 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1550-1.D7,5 | 4969425 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | • | | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1550-2.D7,5 | 4969424 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | • | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1775-2.D7,5 | 4969423 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | • | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1775-3.D7,5 | 4969422 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | • | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1850-2.D7,5 | 4969416 | FFH 1600 - 1850 | 8 | 715 | • | • | 10 | BD | 360 | L1 | | |
| GAK.2000-2.D7,5 | 4969415 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2000-2.D7,5.BK | 4969413 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2000-4.D7,5 | 4969412 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2000-4.D7,5.BK | 4969411 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-2.D7,5 | 4969410 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | 900 | EU2 |
| GAK.2225-2.D7,5.BK | 4969409 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-4.D7,5 | 4969407 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 360 | L2 | | |
| GAK.2225-4.D7,5.BK | 4969406 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | | |



















GAK ... D 7,5 V < 700

- Konstanter Griffsitz GK
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- Dornmaß 7,5 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-2
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm

Artikelbezeichnung

GAK.830-1.D7,5

GAK.945-1.D7,5

GAK.1100-1.D7,5

GAK.1195-2.D7,5

GAK.1325-2.D7,5

GAK.1550-2.D7,5

GAK 1775-3 D7 5

GAK.2000-4.D7.5

GAK.2225-4.D7,5

GAK.2000-4.D7,5.BK

GAK.2225-4.D7,5.BK

- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAK ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

Artikel-Nr.

4969431

4969430

4969429

4980490

4969426

4969424

4969422

4969412

4969411

4969407

4969406



| | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|-----|--|---|--|
| | BD BD BD BD BD BD BD BD BD BD BD | 400 400 360 360 360 400 400 360 360 360 360 | EA EA EA EA L1 L1 L2 L2 L2 |
| 21- | 340 | | |

Allgemeine Produktinformationen Beschlagübersichten Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen Rahmenteile Anschlaghilfer

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Anwendungsbereich

FFH 580 - 830

FFH 695 - 945

FFH 850 - 1100

FFH 945 - 1195

FFH 1075 - 1325

FFH 1300 - 1550

FFH 1525 - 1775

FFH 1750 - 2000

FFH 1750 - 2000

FFH 1975 - 2225

FFH 1975 - 2225

Maß GK

260

375

470

550

550

550

1050

1050

1050

8

DFE TFE VPA1 Stück

20

20

20

20

20

10

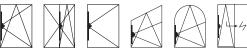
10

10

10

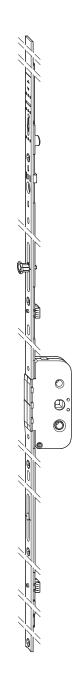
10





Getriebeschiene GAK ... D 25 - 50

- Konstanter Griffsitz GK
- Das Dornmaß beträgt wahlweise 25, 30, 35, 40, 45 oder
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Mit Zusatzverriegelungen verlängerbar
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-4
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ħ | Maß GK | DFE | TFE | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------|--|---|---|---|--|--|---|---|--|-------------------------|---|
| | • | Ī | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| 4978671 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| 4978672 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | • | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| 4978673 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| 4978674 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| 4978675 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| 4978676 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| 4938143 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938150 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938151 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938152 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938153 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938154 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938145 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938146 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938147 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | 900 | EU2 |
| 4938148 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938149 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| 4938160 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| | 4978671 4978672 4978673 4978674 4978676 4978676 4938143 4938150 4938151 4938152 4938154 4938145 4938145 4938145 4938146 4938147 | 4978671 FFH 1075 - 1325 4978672 FFH 1075 - 1325 4978673 FFH 1075 - 1325 4978674 FFH 1075 - 1325 4978675 FFH 1075 - 1325 4978676 FFH 1075 - 1325 4938143 FFH 1750 - 2000 4938150 FFH 1750 - 2000 4938151 FFH 1750 - 2000 4938152 FFH 1750 - 2000 4938153 FFH 1750 - 2000 4938154 FFH 1750 - 2000 4938155 FFH 1750 - 2025 4938146 FFH 1975 - 2225 4938147 FFH 1975 - 2225 4938148 FFH 1975 - 2225 4938149 FFH 1975 - 2225 | 4978671 FFH 1075 - 1325 4 4978672 FFH 1075 - 1325 4 4978673 FFH 1075 - 1325 4 4978674 FFH 1075 - 1325 4 4978675 FFH 1075 - 1325 4 4978676 FFH 1075 - 1325 4 4938143 FFH 1750 - 2000 8 4938150 FFH 1750 - 2000 8 4938151 FFH 1750 - 2000 8 4938152 FFH 1750 - 2000 8 4938154 FFH 1750 - 2000 8 4938155 FFH 1750 - 2000 8 4938156 FFH 1750 - 2000 8 4938157 FFH 1750 - 2000 8 4938158 FFH 1750 - 2000 8 4938159 FFH 1750 - 2000 8 4938146 FFH 1975 - 2225 9 4938147 FFH 1975 - 2225 9 4938148 FFH 1975 - 2225 9 4938149 FFH 1975 - 2225 9 4938149 FFH 1975 - 2225 9 | 4978671 FFH 1075 - 1325 4 550 4978672 FFH 1075 - 1325 4 550 4978673 FFH 1075 - 1325 4 550 4978674 FFH 1075 - 1325 4 550 4978675 FFH 1075 - 1325 4 550 4978676 FFH 1075 - 1325 4 550 4938143 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938150 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938151 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938152 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938155 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938156 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938157 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938158 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938159 FFH 1750 - 2000 8 1050 4938140 FFH 1975 - 2225 9 1050 4938147 FFH 1975 - 2225 9 1050 4938148 FFH 1975 - 2225 9 1050 4938149 FFH 1975 - 2225 9 1050 | 4978671 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4978672 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4978673 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4978674 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4978675 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4978676 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4978676 FFH 1075 - 1325 4 550 • 4938143 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938150 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938151 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938152 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938153 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938155 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938145 FFH 1750 - 2000 8 1050 • 4938146 FFH 1975 - 2225 9 1050 • 4938147 FFH 1975 - 2225 9 1050 • 4938148 FFH 1975 - 2225 9 1050 • 4938148 FFH 1975 - 2225 9 1050 • 4938149 | 4978671 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4978672 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4978673 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4978674 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4978674 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4978675 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4978676 FFH 1075 - 1325 4 550 • • 4938143 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938150 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938151 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938152 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938155 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938154 FFH 1750 - 2000 8 1050 • • 4938145 FFH 1975 - 2225 9 1050 • • 4938147 FFH 1975 - 2225 9 1050 • • 4938148 FFH 1975 - 2225 9 1050 • • 4938148 FFH 1975 - 2225 9 1050 • • 4938149 FFH 1975 - 2225 | 4978671 FFH 1075 - 1325 4 550 10 4978672 FFH 1075 - 1325 4 550 10 4978673 FFH 1075 - 1325 4 550 10 4978674 FFH 1075 - 1325 4 550 10 4978675 FFH 1075 - 1325 4 550 10 4978676 FFH 1075 - 1325 4 550 10 4938143 FFH 1750 - 2000 8 1050 10 4938150 FFH 1750 - 2000 8 1050 10 4938151 FFH 1750 - 2000 8 1050 10 4938152 FFH 1750 - 2000 8 1050 10 4938153 FFH 1750 - 2000 8 1050 10 4938154 FFH 1975 - 2225 9 1050 10 4938145 FFH 1975 - 2225 9 1050 10 4938146 FFH 1975 - 2225 9 1050 10 4938148 FFH 1975 - 2225 9 1050 <t< td=""><td>\$\frac{\text{4}}{\text{978671}}\$\$ \text{FFH 1075 - 1325} \text{550} \text{10}\$\$ \text{550} </td><td> Stück Typ Ty</td><td>4978671 FFH 1075 - 1325</td><td> Stück Typ Stück Typ </td></t<> | \$\frac{\text{4}}{\text{978671}}\$\$ \text{FFH 1075 - 1325} \text{550} \text{10}\$\$ \text{550} | Stück Typ Ty | 4978671 FFH 1075 - 1325 | Stück Typ Stück Typ |









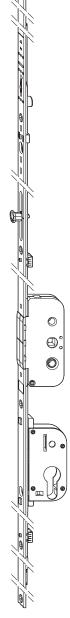








- Konstanter Griffsitz GK
- Das Dornmaß beträgt wahlweise 25, 30, 35, 40, 45 oder
- Abschließbar, geeignet für Drehkipp-Terrassentüren
- In der Beschlagnut klemmbar
- Mit Zusatzverriegelungen verlängerbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle)
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen
- Griffgarnitur siehe Gruppe 10, Zubehör
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | Maß GK | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|--|
| GAKA.1325-1.D25 | 4933449 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | | |
| GAKA.1325-1.D30 | 4933473 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | | |
| GAKA.1325-1.D35 | 4933474 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | | |
| GAKA.1325-1.D40 | 4933475 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | | |
| GAKA.1325-1.D45 | 4933479 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | | |
| GAKA.1325-1.D50 | 4933490 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | | 10 | BD | 200 | EA | | | |
| GAKA.2000-4.D25 | 4929007 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2000-4.D30 | 4929008 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | 900 | EU2 | |
| GAKA.2000-4.D35 | 4929009 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2000-4.D40 | 4929010 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2000-4.D45 | 4929011 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2000-4.D50 | 4929012 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2225-4.D25 | 4929013 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2225-4.D30 | 4929014 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2225-4.D35 | 4929015 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2225-4.D40 | 4929016 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2225-4.D45 | 4929017 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |
| GAKA.2225-4.D50 | 4929018 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | | |

Produktinformationen Beschlagübersichten Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen

Allgemeine

| | ц | 4 |
|----------------|---|---|
| Anschlaghilfen | | |
| | | |

| 1 | |
|------------------|--|
| Montageanleitung | |

| | 1 | Λ |
|-------------|---|---|
| Justierung/ | ш | 4 |
| Wartung | | |
| | | |

Einbauzeichnunge

































Getriebeschiene GAK ... D-6

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß minus 6 mm
- Für Stulpflügelfenster mit Griffolive mittig auf der Schlagleiste
- Das gegenüberliegende Stulpfenster ist mit Kantenriegeln oder dem Stulpflügelgetriebe GASK...D-6 auszustatten (ab Flügelfalzhöhe 1850 mm mit Stulpflügelgetriebe GASK...). Dazu ist Beschlagübersicht "Drehstulpbeschlag … Dornmaß minus 6 mm" zu beachten.
- In der Beschlagnut klemmbar
- Fehlschaltsicherung FSF nachrüstbar (Duofunktionselement DFE bzw. Trifunktionselement TFE können nicht verwendet werden).
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-5
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung

Adapter ADP.GR-OF-D-6

- Vierkant-Adapter zur Aufnahme des Fenstergriffs

Hülse Fenstergriff HFG

- Dient als Abstandshalter zwischen Getriebe und Olive (ablängbar)
- In diversen Längen lieferbar

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | Maß GK | FSF | VPA1 Stück | Turn | VPA2 Stück | Tum | VPA3 Stück | Tun |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-----|---------------|------|---------------|-----|---------------|-----|
| | | | A | | | Stuck | Тур | Stuck | Тур | Stuck | Тур |
| GAK.800.D-6 | 4981976 | FFH 550 - 800 | 1 | 210 | | 20 | BD | 600 | EA | | |
| GAK.850.D-6 | 4981978 | FFH 600 - 850 | 2 | 260 | | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.950-1.D-6 | 4981979 | FFH 700 - 950 | 3 | 260 | | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAK.1100-1.D-6.N | 4990920 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1195-1.D-6 | 4981981 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1325-1.D-6 | 4981982 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | | 20 | BD | 360 | EA | | |
| GAK.1550-1.D-6 | 4981983 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | | 10 | BD | 360 | L1 | | |
| GAK.1775-2.D-6 | 4981984 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.1850-2.D-6 | 4981985 | FFH 1600 - 1850 | 7 | 715 | • | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAK.2000-2.D-6 | 4981986 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | • | 10 | BD | 400 | L2 | | |
| GAK.2225-2.D-6 | 4981987 | FFH 1975 - 2225 | 8 | 1050 | • | 10 | BD | 400 | L2 | | |
| ADP.GR-OF-D-6 | 4926713 | | | | | 50 | BL | 200 | KK | 1600 | EK |
| HFG 18,5 SG | 4952549 | | | | | 100 | BL | 2500 | KK | 20000 | EK |
| HFG 20,5 AGR | 4952548 | | | | | 100 | BL | 2500 | KK | 20000 | EK |
| HFG 26,5 SG | 4994700 | | | | | 100 | BL | 1200 | KK | 9600 | EK |
| HFG 27,0 SG | 4994699 | | | | | 100 | BL | 1200 | KK | 9600 | EK |
| HFG 28,0 SG | 4994698 | | | | | 100 | BL | 1200 | KK | 9600 | EK |
| HFG 29,5 SG | 4994697 | | | | | 100 | BL | 1200 | KK | 9600 | ΕK |
| HFG 30,0 SG | 4994695 | | | | | 100 | BL | 1200 | KK | 9600 | EK |
| HFG 31,5 SG | 4926814 | | | | | 100 | BL | 1200 | KK | 9600 | EK |
| | | | | | | | | | | | |







51















Getriebeschiene GAK ... DFE

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 15,5 mm
- Mit vormontiertem Duofunktionselement (Auflaufstütze und Fehlschaltsicherung)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAK ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

| | | | | | | | (8) | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|-------|-----|-------|-----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ħ | Maß GK | VPA1 | | VPA2 | |
| . | | 5 | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GAK.945-1.DFE | 4927337 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | 20 | BD | 400 | EA |
| GAK.1100-1.DFE | 4927338 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1195-1.DFE | 4927339 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1195-2.DFE | 4927340 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1325-1.DFE | 4978677 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1325-2.DFE | 4978678 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1325-2.DFE.BK | 4931948 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1550-1.DFE | 4927343 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAK.1550-2.DFE | 4927344 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAK.1775-2.DFE | 4927345 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GAK.1775-3.DFE | 4927346 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GAK.2000-2.DFE | 4938124 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2000-4.DFE | 4938125 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2000-4.DFE.BK | 4965482 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-2.DFE | 4938126 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-4.DFE | 4938127 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Allgemeine Produktinformationen Beschlagübersichten Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfer

Montageanleitung

Wartung

Einbauzeichnunge















Getriebeschiene GAK ... DFE V < 700

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 15.5 mm
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- Mit vormontiertem Duofunktionselement (Auflaufstütze und Fehlschaltsicherung)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAK ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

| 100 | |
|-------------|----------|
| |) |
| | |
| 1 (9) // | |
| | |
| | |
| 9 | ALL LAND |
| 10 | |
| | |
| | 5 |
| | Į |
| 0 | |
| 0 | |
| | |
| 9 | |
| | |
| 0 | |
| | |

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | Maß GK | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|--------|---------------|-----|---------------|-----|
| | | | · | | | | | |
| GAK.945-1.DFE | 4927337 | FFH 695 - 945 | 3 | 260 | 20 | BD | 400 | EΑ |
| GAK.1100-1.DFE | 4927338 | FFH 850 - 1100 | 3 | 375 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1195-2.DFE | 4927340 | FFH 945 - 1195 | 4 | 470 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1325-2.DFE | 4978678 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1325-2.DFE.BK | 4931948 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.1550-2.DFE | 4927344 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 550 | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAK.1775-3.DFE | 4927346 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 550 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GAK.2000-4.DFE | 4938125 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2000-4.DFE.BK | 4965482 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-4.DFE | 4938127 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |















Getriebeschiene GAK ... TFE

- Konstanter Griffsitz GK
- Dornmaß 15,5 mm
- Mit vormontiertem Trifunktionselement (Auflaufstütze, Fehlschaltsicherung und Balkontürschnäpper)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Griffsitzhöhe bezogen auf Flügelfalzkante entsprechend "Maß GK" (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Allgemeine | Ţ |
|--------------------|-----|
| Produktinformation | nen |
| | |

Beschlagübersichten

3 Jetriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1.

1/

Justierung/ 1

Einbauzeichnunger

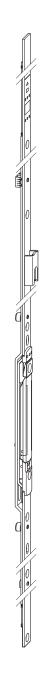
| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Anwendungsbereich | | Maß GK | VPA1 | | VPA2 | |
|--|-------------------------------|---|-------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | | | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GAK.1325-1.TFE | 4978679 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 550 | 20 | BD | 360 | EA |
| GAK.2000-2.TFE | 4938128 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2000-4.TFE | 4938129 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-2.TFE | 4938130 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2225-4.TFE | 4938135 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 1050 | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAK.2000-2.TFE GAK.2000-4.TFE GAK.2225-2.TFE | 4938128 4938129 4938130 | FFH 1750 - 2000 FFH 1750 - 2000 FFH 1975 - 2225 | 8 8 9 | 1050 1050 1050 | 10 10 10 | BD BD BD | 360 360 360 | |





Stulpflügelgetriebe GASK

- Für konstanten Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- Einteilig
- In der Beschlagnut klemmbar
- Verdeckt liegender Bedienungshebel leicht zugänglich
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK oder GAM
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Adapter für die Funktionsbauteile DFE und TFE in den Sicherheitsschließblechen montierbar – ab GASK.945-1
- Mittenfixierung serienmäßig
- Rechts und links verwendbar
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 | _ | VPA2 | _ | VPA3 | _ |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | A | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GASK.710 | 4927021 | FFH 550 - 710 | 1 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.830-1 | 4927023 | FFH 580 - 830 | 2 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.945-1 | 4933702 | FFH 695 - 945 | 2 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.1100-1 | 4933703 | FFH 850 - 1100 | 4 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.1195-1 | 4998165 | FFH 945 - 1195 | 4 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.1325-1 | 4933705 | FFH 1075 - 1325 | 5 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.1325-2 | 4933706 | FFH 1075 - 1325 | 5 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASK.1550-1 | 4933707 | FFH 1300 - 1550 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 | 900 | EU2 |
| GASK.1550-2 | 4933708 | FFH 1300 - 1550 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASK.1775-2 | 4933709 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASK.1775-3 | 4933720 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASK.2000-2 | 4933721 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 10 | BD | 400 | L2 | | |
| GASK.2000-4 | 4933722 | FFH 1750 - 2000 | 8 | 10 | BD | 400 | L2 | | |
| GASK.2225-2 | 4933723 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 | 900 | EU2 |
| GASK.2225-4 | 4933724 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 | | |









Stulpflügelgetriebe GASK V < 700

- Für konstanten Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- Einteilig
- In der Beschlagnut klemmbar
- Verdeckt liegender Bedienungshebel leicht zugänglich
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK oder GAM
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Adapter für die Funktionsbauteile DFE und TFE in den Sicherheitsschließblechen montierbar – ab GASK.945-1
- Mittenfixierung serienmäßig
- Rechts und links verwendbar
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm

GASK.2225-4

- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



Produktinformationen Beschlagübersichten Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen Anschlaghilfer

Allgemeine

FFH 1975 - 2225

4933724

Montageanleitung

Justierung/ Wartung









Stulpflügelgetriebe GASK. ... D-6

- Für konstanten Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- In Kombination mit Getriebeschiene GAK...D-6 zu verwenden
- Einteilig
- In der Beschlagnut klemmbar
- Verdeckt liegender Bedienungshebel leicht zugänglich
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK...D-6
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Mittenfixierung serienmäßig
- Rechts und links verwendbar
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Ab Flügelfalzhöhe > 1775 mm ist die Verwendung der GASK möglich

Stulpflügelgetriebe GASK. ... D-6.E3

- Siehe oben
- Verwendung in Kombination mit der Eckumlenkung E3 unten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|----------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| GASK.1100-1.D-6.E3.N | 4990921 | FFH 850 - 1100 | 4 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.1195-1.D-6.E3 | 4990922 | FFH 945 - 1195 | 5 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.1325-1.D-6 | 4990923 | FFH 1075 - 1325 | 4 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.1550-1.D-6 | 4990924 | FFH 1300 - 1550 | 5 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GASK.1775-2.D-6 | 4990925 | FFH 1525 - 1775 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GASK.1850-2.D-6 | 4990926 | FFH 1600 - 1850 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 |









Stulpflügelgetriebe GASK.GZ

- Für konstanten Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- Einteilig
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK oder GAM
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Adapter für die Funktionsbauteile DFE und TFE in den Sicherheitsschließblechen montierbar (nicht bei GASK. GZ.710 und GASK.GZ.830)
- Mittenfixierung serienmäßig
- Die Ablängung erfolgt in geöffnetem Zustand
- Funktionsbauteile DFE und TFE nicht kombinierbar mit GASK.GZ.710 / GASK.GZ.830
- Die Ausführungen GASK.GZ.710, 830 und 945 müssen immer mit der Eckumlenkung E3 (untere Ecke) montiert werden
- Nicht mit Dornmaß D7,5, D8,5 und D-6 kombinierbar
- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Nicht für Schraubautomaten geeignet



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 | _ | VPA2 | _ |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-------|-----|-------|-----|
| | | | A | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GASK.GZ.710.E3 | 4974967 | FFH 460 - 710 | 2 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.830-1.E3 | 4974968 | FFH 580 - 830 | 3 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.945-1.E3 | 4974969 | FFH 695 - 945 | 4 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.1100-1 | 4965449 | FFH 850 - 1100 | 4 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.1195-2 | 4965451 | FFH 945 - 1195 | 4 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.1325-1 | 4965452 | FFH 1075 - 1325 | 5 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.1325-2 | 4965453 | FFH 1075 - 1325 | 5 | 10 | BD | 400 | EA |
| GASK.GZ.1550-1 | 4965454 | FFH 1300 - 1550 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GASK.GZ.1550-2 | 4965455 | FFH 1300 - 1550 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GASK.GZ.1775-2 | 4965456 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GASK.GZ.1775-3 | 4965457 | FFH 1525 - 1775 | 7 | 10 | BD | 400 | L1 |
| GASK.GZ.2000-2 | 4965458 | FFH 1750 - 2000 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 |
| GASK.GZ.2000-4 | 4965459 | FFH 1750 - 2000 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 |
| GASK.GZ.2225-2 | 4965461 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 |
| GASK.GZ.2225-4 | 4965462 | FFH 1975 - 2225 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 |
| | | | | | | | |

Allgemeine Produktinformationen Beschlagübersichten Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen Anschlaghilfer

> Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen















Getriebeschiene GAM

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 15,5 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965,
 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAM ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Anwendungsbereich | | ₩ DFE | | VPA1 | | VPA2 | VPA2 | |
|--------------------|-------------|-------------------------------|---|-------|---|-------|-----|-------|------|--|
| • | | | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | |
| GAM.800 | 4926267 | FFH 510 - 800 | 2 | | | 20 | BD | 400 | EA | |
| GAM.1050 | 4926268 | FFH 710 - 1050 | 2 | • | | 20 | BD | 360 | EA | |
| GAM.1050-1 | 4926269 | FFH 710 - 1050 | 2 | | | 20 | BD | 360 | EA | |
| GAM.1400 | 4926290 | FFH 900 - 1400 | 4 | | | 20 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.1400-1 | 4926291 | FFH 900 - 1400 | 4 | | | 20 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.1400-2 | 4926292 | FFH 900 - 1400 | 4 | | | 20 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.1800 | 4926293 | FFH 1300 - 1800 | 6 | | • | 10 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.1800-2 | 4926295 | FFH 1300 - 1800 | 6 | | • | 10 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.2300 | 4938161 | FFH 1800 - 2300 | 8 | | • | 10 | BD | 360 | L2 | |
| GAM.2300-3 | 4938163 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 | |
| GAM.2300-3.BK | 4942674 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | | 10 | BD | 360 | L2 | |









Getriebeschiene GAM 0

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 15,5 mm
- Ohne Verschlusspunkt
- Für Stulpfenster mit zweiter Griffolive geeignet, Einsatzbereich verdeckt liegend hinter dem Vorsatzprofil
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle)
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Produktinf |
|-------------------------|
| Beschlagü |
| Getriebesc |
| Eckumlenk |
| Oberschier |
| Flügellagei Ecklager |
| Scheren/ Scherenlag |
| Drehlager/ Kippbände |
| Zusatzverr |
| Zubehör |
| Rahmente |
| Anschlagh |
| Montagear |

Wartung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. Anwendungsbereich | | Ĭ | DFE | TFE | VPA1 | | VPA2 | |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|---|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GAM.800 | 4926267 | FFH 510 - 800 | 2 | | | 20 | BD | 400 | EA |
| GAM.1050 | 4926268 | FFH 710 - 1050 | 2 | • | • | 20 | BD | 360 | EA |
| GAM.1400 | 4926290 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 20 | BD | 360 | L1 |
| GAM.1800 | 4926293 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAM.2300 | 4938161 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 |



Getriebeschiene GAM V < 700

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 15,5 mm
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Getriebeschiene GAM ... BK

- Mit vormontiertem Balkontürschnäpperbolzen
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| GAM.1400-2 | 4926292 | FFH 900 - 1400 | 4 | | | 20 | BD | 360 | L1 |
| GAM.1800-2 | 4926295 | FFH 1300 - 1800 | 6 | | | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAM.2300-3 | 4938163 | FFH 1800 - 2300 | 8 | | | 10 | BD | 360 | L2 |
| GAM.2300-3.BK | 4942674 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | | 10 | BD | 360 | L2 |

















Getriebeschiene GAM ... D 7,5

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 7,5 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-2
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Produktinformationen Beschlagübersichten Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

13

Montageanleitung

Justierung/ 1

Allgemeine

15 Einbauzeichnungen

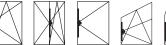
| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ħ | DFE | TFE | VPA1 | | VPA2 | | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-----|-----|-------|-----|-------|-----|--|
| 5 | | 3 | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | |
| GAM.800.D7,5 | 4969404 | FFH 575 - 800 | 2 | | | 20 | BD | 400 | EA | |
| GAM.1050-1.D7,5 | 4969403 | FFH 710 - 1050 | 2 | • | • | 20 | BD | 360 | EA | |
| GAM.1400-1.D7,5 | 4969402 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 20 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.1400-2.D7,5 | 4969401 | FFH 900 - 1400 | 4 | | | 20 | BD | 360 | L1 | |
| GAM.1800-2.D7,5 | 4969400 | FFH 1300 - 1800 | 6 | | | 10 | BD | 360 | L1 | |
| GAM 2300-3 D7 5 | 4969289 | FFH 1800 - 2300 | 8 | | | 10 | BD | 360 | 12 | |











Getriebeschiene **GAM ... D 7,5 V < 700**

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 7,5 mm
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| GAM.1400-2.D7,5 | 4969401 | FFH 900 - 1400 | 4 | | | 20 | BD | 360 | L1 |
| GAM.1800-2.D7,5 | 4969400 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAM.2300-3.D7,5 | 4969289 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 360 | L2 |

















Getriebeschiene GAM ... D 25 - 50

- Mittiger Griffsitz GM
- Das Dornmaß beträgt wahlweise 25, 30, 35, 40, 45 oder 50 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe Tabelle), gilt nicht für activPilot Comfort
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-4
- Mit Zusatzverriegelungen verlängerbar
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

| ND | |
|----------|------|
| 9 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 6 | |
| W | |
| 9 | |
| | |
| | |
| | |
| | 0 |
| H | ⊕°. |
| | 0 |
| |) |
| 91 | |
| | |
| | |
| H | |
| V | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 4 | VDAO |
| | VPA2 |

1

| | | | | | | | ĺ | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
| GAM.800.D25 | 4941067 | FFH 510 - 800 | 2 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| GAM.800.D30 | 4941069 | FFH 510 - 800 | 2 | | | 10 | BD | 200 | EA | | |
| GAM.1050-1.D25 | 4941081 | FFH 710 - 1050 | 2 | • | • | 10 | BD | 200 | EA | | |
| GAM.1050-1.D30 | 4941082 | FFH 710 - 1050 | 2 | • | • | 10 | BD | 200 | EA | | |
| GAM.1400-1.D25 | 4927159 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-1.D30 | 4927171 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-1.D35 | 4927172 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-1.D40 | 4927173 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-1.D45 | 4927174 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-1.D50 | 4927175 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-2.D25 | 4933312 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-2.D30 | 4933313 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-2.D35 | 4933315 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-2.D40 | 4933316 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-2.D45 | 4933317 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1400-2.D50 | 4933318 | FFH 900 - 1400 | 4 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1800-2.D25 | 4933319 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1800-2.D30 | 4933340 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1800-2.D35 | 4933341 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1800-2.D40 | 4933342 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1800-2.D45 | 4933343 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.1800-2.D50 | 4933344 | FFH 1300 - 1800 | 6 | • | • | 10 | BD | 200 | L1 | | |
| GAM.2300-3.D25 | 4938167 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | 900 | EU2 |
| GAM.2300-3.D30 | 4938168 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAM.2300-3.D35 | 4938169 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAM.2300-2.D40 | 4936028 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAM.2300-3.D40 | 4938170 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAM.2300-3.D45 | 4938427 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAM.2300-3.D50 | 4938428 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| | | | | | | | | | | | |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

3 Jetriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

15 -- U- -- · /

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

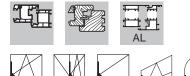
11

12
Anschlaghilfen

1 Montageanleitung

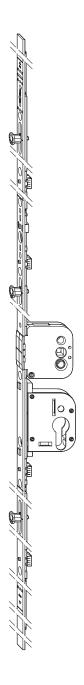
Justierung/

Einbauzeichnungen



Getriebeschiene GAMA

- Mittiger Griffsitz GM
- Das Dornmaß beträgt wahlweise 25, 30, 35, 40, 45 oder
- Abschließbar, geeignet für Drehkipp-Terrassentüren
- Mit Zusatzverriegelungen verlängerbar
- In der Beschlagnut klemmbar
- Griffgarnitur siehe Gruppe 10, Zubehör
- Funktionsbauteile wie DFE und TFE nachrüstbar (siehe
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-3
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | DFE | TFE | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| GAMA.2300-3.D25 | 4927099 | FFH 1800 - 2300 | 8 | | | 10 | BD | 200 | L2 | 900 | EU2 |
| GAMA.2300-3.D30 | 4927160 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAMA.2300-3.D35 | 4927161 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAMA.2300-3.D40 | 4927162 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAMA.2300-3.D45 | 4927164 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | | 10 | BD | 200 | L2 | | |
| GAMA.2300-3.D50 | 4927166 | FFH 1800 - 2300 | 8 | • | • | 10 | BD | 200 | L2 | | |















Getriebeschiene GAM ... DFE

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 15,5 mm
- Mit vormontiertem Duofunktionselement (Auflaufstütze und Fehlschaltsicherung)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

Wartung

Einbauzeichnunge

| Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ī | VPA1 | | VPA2 | |
|-------------|--|---|---|--|---------------------------------------|-------------------|
| | | ₽ | Stück | Тур | Stück | Тур |
| 4927354 | FFH 710 - 1050 | 2 | 20 | BD | 360 | EA |
| 4927355 | FFH 900 - 1400 | 4 | 20 | BD | 360 | L1 |
| 4927356 | FFH 900 - 1400 | 4 | 20 | BD | 360 | L1 |
| 4927357 | FFH 1300 - 1800 | 6 | 10 | BD | 360 | L1 |
| 4938164 | FFH 1800 - 2300 | 8 | 10 | BD | 360 | L2 |
| | 4927354 4927355 4927356 4927357 | 4927354 FFH 710 - 1050 4927355 FFH 900 - 1400 4927356 FFH 900 - 1400 4927357 FFH 1300 - 1800 | 4927354 FFH 710 - 1050 2 4927355 FFH 900 - 1400 4 4927356 FFH 900 - 1400 4 4927357 FFH 1300 - 1800 6 | \$\frac{\text{4927354}}{\text{4927355}}\$ \text{FFH 710 - 1050} 2 20 \text{4927355} \text{FFH 900 - 1400} 4 20 \text{4927357} \text{FFH 1300 - 1800} 6 10 | Stück Typ Stück Typ Stück Typ | Stück Typ Stück |















Getriebeschiene GAM ... TFE

- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 15,5 mm
- Mit vormontiertem Trifunktionselement (Auflaufstütze, Fehlschaltsicherung und Balkontürschnäpper)
- In der Beschlagnut klemmbar
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-3-1
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Getriebehub ca. 37 mm bei Fenstergriffdrehung um 180°
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| GAM.1400-2.TFE | 4935019 | FFH 900 - 1400 | 4 | 20 | BD | 360 | L1 |
| GAM.1800-2.TFE | 4927363 | FFH 1300 - 1800 | 6 | 10 | BD | 360 | L1 |
| GAM 2300-3 TFF | 4938165 | FFH 1800 - 2300 | 8 | 10 | RD | 360 | 12 |









Stulpflügelgetriebe GASM

- Für mittigen Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- Einteilig
- Die GASM.1050 wird immer in Verbindung mit der Eckumlenkung E3 gesetzt
- In der Beschlagnut klemmbar
- Verdeckt liegender Bedienungshebel leicht zugänglich
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK oder GAM
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Adapter für die Funktionsbauteile DFE und TFE in den Sicherheitsschließblechen montierbar - ab GASM.1050-1
- Mittenfixierung serienmäßig
- Rechts und links verwendbar
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Stulpflügelgetriebe GASM ... L

- Wie oben, jedoch mit verlängertem Hebel



| • | |
|---|-------|
| | |
| | |
| | |
| a | 00000 |
| | |
| | |
| | 0 200 |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/

Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ħ | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|-------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | E . | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GASM.800 | 4927112 | FFH 560 - 800 | 2 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASM.1050-1.E3 | 4933666 | FFH 710 - 1050 | 4 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASM.1400-1 | 4933667 | FFH 900 - 1400 | 5 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.1400-1.L | 4933669 | FFH 900 - 1400 | 5 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.1400-2 | 4933668 | FFH 900 - 1400 | 5 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.1400-2.L | 4936721 | FFH 900 - 1400 | 5 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.1800-2 | 4933700 | FFH 1300 - 1800 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.2300-3 | 4933701 | FFH 1800 - 2300 | 8 | 10 | BD | 400 | L2 | 900 | EU2 |

15









Stulpflügelgetriebe GASM V < 700

- Für mittigen Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- Verschlussabstand kleiner 700 mm (V < 700)
- Einteilig
- In der Beschlagnut klemmbar
- Verdeckt liegender Bedienungshebel leicht zugänglich
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK oder GAM
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Adapter für die Funktionsbauteile DFE und TFE in den Sicherheitsschließblechen montierbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Rechts und links verwendbar
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| GASM.1400-2 | 4933668 | FFH 900 - 1400 | 5 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.1800-2 | 4933700 | FFH 1300 - 1800 | 6 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.2300-3 | 4933701 | FFH 1800 - 2300 | 8 | 10 | BD | 400 | L2 | 900 | EU2 |









Stulpflügelgetriebe GASM.GZ

- Für mittigen Griffsitz bei gegenüberliegender Beschlagnut
- Einteilig
- Einteiliger Verschlusshub analog zur Getriebeschiene GAK oder GAM
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- Adapter für die Funktionsbauteile DFE und TFE in den Sicherheitsschließblechen montierbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Rechts und links verwendbar
- Die Ablängung erfolgt in geöffnetem Zustand
- Die GASM.GZ.800 wird immer mit der Eckumlenkung E3 (untere Ecke) montiert
- Nicht mit Dornmaß D7,5, D8,5 und D-6 kombinierbar
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Nicht für Schraubautomaten geeignet



| | | // |
|-----|-------|------------------|
| | | |
| | , | |
| | /1 | |
| | | 2.5 |
| | | |
| | ļ | |
| | | 0 |
| | | Ä |
| | | |
| | 4 | |
| | 4 | |
| | | |
| | | |
| | | 0 // |
| | | أوارا |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | 1 | KO |
| | | / ₆) |
| | 1// | Ň |
| | //₀/\ | hol |
| // | /// | M) |
| | 7 I | 18/A |
| /// | / | 0// |
| | | |
| | / | |
| | /1 | |
| | /(| |
| | / | |
| | / | |
| | | |
| | / | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | 1 |
|--------------------|----|
| Allgemeine | L |
| Produktinformation | en |
| | |
| 4 | 2 |

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ī | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GASM.GZ.800.E3 | 4974991 | FFH 530 - 800 | 3 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASM.GZ.1050-1 | 4965127 | FFH 710 - 1050 | 3 | 10 | BD | 400 | EA | | |
| GASM.GZ.1400-1 | 4965128 | FFH 900 - 1400 | 4 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.GZ.1400-2 | 4965129 | FFH 900 - 1400 | 4 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.GZ.1800-2 | 4965130 | FFH 1300 - 1800 | 7 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GASM.GZ.2300-3 | 4965131 | FFH 1800 - 2300 | 9 | 10 | BD | 400 | L2 | 900 | EU2 |











Verschlussgetriebe GAVM

- Nicht koppelbar
- Mittiger Griffsitz GM
- Dornmaß 15,5 mm
- Getriebehub 18,5 mm bei Fenstergriffdrehung um 90°
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen $$\operatorname{B-3-1}$$
- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Getriebeschlosskasten vom Falz her einfräsbar
- Getriebeschlosskasten einbohrbar
- Fenstergriffbefestigung mittels M5 x ..., DIN 965, 43 mm Schraubabstand
- Mittenfixierung serienmäßig
- Stulpbreite 16 mm



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---------------------|----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | | | ٧ | Juck | тур | Stuck | ıyp | Stuck | ıyp |
| GAVM.175-1 | 4927927 | FFH/FFB 175 - 299 | 2 | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAVM.300-2 | 4927928 | FFH/FFB 300 - 419 | 3 | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAVM.420-2 | 4927929 | FFH/FFB 420 - 619 | 4 | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAVM.620-2 | 4927940 | FFH/FFB 620 - 919 | 4 | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAVM.920-3 | 4927941 | FFH/FFB 920 - 1219 | 6 | 20 | BD | 400 | EA | | |
| GAVM.1220-3 | 4996829 | FFH/FFB 1220 - 1319 | 8 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAVM.1320-3 | 4927942 | FFH/FFB 1320 - 1519 | 8 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAVM.1520-3 | 4996828 | FFH/FFB 1520 - 1819 | 8 | 10 | BD | 400 | L1 | | |
| GAVM.1820-4 | 4927943 | FFH/FFB 1820 - 2019 | 10 | 10 | BD | 300 | L2 | | |
| GAVM.2020-4 | 4996827 | FFH/FFB 2020 - 2350 | 12 | 10 | BD | 300 | L2 | 900 | EU2 |













Eckumlenkung E1

- Rechts und links verwendbar
- Schenkellänge 98,5 mm
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Leichtgängig durch nichtrostende Federstahlbänder, in C-Schiene geführt
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Eckumlenkung E1.F

- Ausführung wie E1, jedoch klemmbar

Eckumlenkung E11

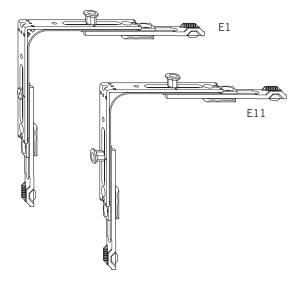
- Ausführung wie E1 mit zusätzlichem Achtkantbolzen auf dem zweiten Schenkel

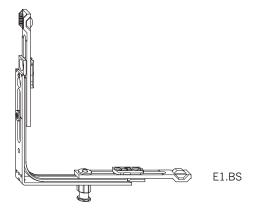
Eckumlenkung E11.F

- Ausführung klemmbar

Eckumlenkung E1.BS

- untere Eckumlenkung mit verlängertem Bolzen für Balkontüren mit behindertengerechter Bodenschwelle
- ...BS13 für Falzluft 7 9 mm ab Oberkante Klipsleiste der Bodenschwelle
- ...BS16 für Falzluft 10 12 mm ab Oberkante Klipsleiste der Bodenschwelle
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1:

Anschlaghilfen

1.

Justierung/
Wartung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| E1 | 2841823 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E1.F | 4929912 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E11 | 4936017 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E11.F | 4942960 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E1.BS13 | 4941425 | 4 | 100 | KK | 800 | EK |
| E1.BS16 | 4926330 | 4 | 100 | KK | 800 | EK |









Eckumlenkung E2

- Wird bandseitig mit der OS2 kombiniert
- Rechts und links verwendbar
- Schenkellänge 98,5 mm
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Leichtgängig durch nichtrostende Federstahlbänder, in C-Schiene geführt
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Eckumlenkung E2.F

- Ausführung wie E2, jedoch in der Beschlagnut klemmbar

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| E2 | 2842017 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E2.F | 4929914 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |

















Eckumlenkung E3

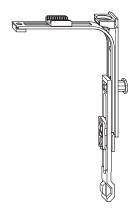
- Rechts und links verwendbar
- Schenkellänge 98,5 mm (einseitig)
- Mit einseitig verkürztem Schenkel
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Leichtgängig durch nichtrostende Federstahlbänder, in C-Schiene geführt
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Die Schraube, zum Befestigen der angrenzenden Stulpe (am kurzen Schenkel) mit der Eckumlenkung, ist im Lieferumfang enthalten

Eckumlenkung E3.F

- Ausführung wie E3, jedoch in der Beschlagnut klemmbar

Eckumlenkung E3.L

- Automatenmontage Fa. Lemuth
- Eckstück für Schrägverschraubung



Produktinformationen 2

Beschlagübersichten

Allgemeine

0.1.1.

Getriebeschienen

ckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Luberioi

11

-

Anschlaghilfen

1.

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

1

Einbauzeichnung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ħ | VPA1 | | VPA2 | | | |
|--------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|--|--|
| | | | Stück | Тур | Stück | Тур | | |
| E3 | 2842244 | 3 | 100 | KK | 2400 | EK | | |
| E3.F | 4929791 | 3 | 100 | KK | 2400 | EK | | |
| E3.L | 4927430 | 3 | 100 | KK | 2400 | EK | | |



4

၁

8

10

40

1/

15



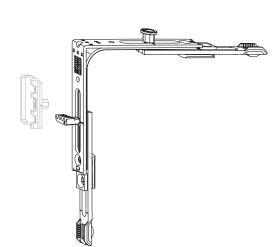






Eckumlenkung E1.MSL

- Ermöglicht eine Spaltlüftung von ca. 7 bis 20 mm
- Rastet in Rahmenteil RT.MSL.3 ein
- Schenkellänge 98,5 mm
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Leichtgängig durch nichtrostende Federstahlbänder, in C-Schiene geführt
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



Rahmenteil RT.MSL.3

- Rahmenseitiges Gegenstück zum Einrasten der E1.MSL
- Profilzuordnung siehe Gruppe 11, Rahmenteile

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|------------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| E1.MSL.LS | 5007005 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E1.MSL.RS | 5007004 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| RS = rechts LS = links | | | | | | |









Eckumlenkung E1.SBS

- Zum Einbau in den Stulpflügel mit gegenüberliegender Beschlagnut bei Verwendung der Eckumlenkung E11 im erstöffnenden Flügel
- Mit aufgeschweißtem Sicherheitsschließblech auf dem senkrechten Schenkel
- Rechts und links verwendbar
- Schenkellänge 98,5 mm
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Leichtgängig durch nichtrostende Federstahlbänder, in C-Schiene geführt
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Eckumlenkung E1.SBS.O

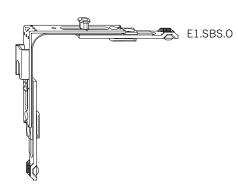
- zum Einbau im oberen Stulpbereich

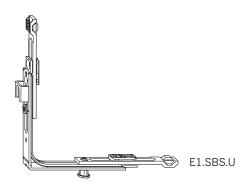
Eckumlenkung E1.SBS.U

- zum Einbau im unteren Stulpbereich

Eckumlenkung E1.SBS...F

- Ausführung klemmbar





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfer

Wartung

Einbauzeichnunge

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA2 | | | |
|--------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|
| | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| E1.SBS.0 | 4964898 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E1.SBS.O.F | 4964900 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E1.SBS.U | 4964899 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |
| E1.SBS.U.F | 4964901 | 4 | 100 | KK | 2400 | EK |









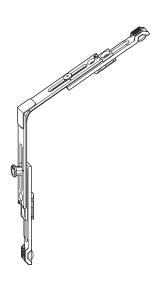


Eckumlenkung E1.A

- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen

Eckumlenkungen

- Einsatz für nicht rechtwinkelige Ecken am Flügel
- Winkelstellung veränderbar
- Leichtgängig durch nichtrostende Federstahlbänder, in C-Schiene geführt
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück |
|--------------------|-------------|---------------|-----|---------------|
| | | | ,, | |

Тур







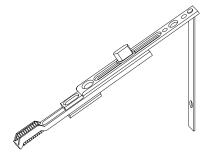


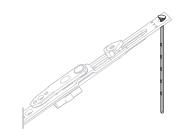
Anschlussschiene ASS AR 7/OR-A SL

- In Kombination mit OS2. ... bei Atelierfenstern
- Falzluft 12 mm
- Für nicht rechtwinkelige Ecken im Scherenbereich
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Schraublasche OS.A

- Nur in Kombination mit OS1.600 bei Atelierfenstern
- Die Schraublasche wird durch das letzte Schraubloch der Oberschiene geführt und in der senkrechten Beschlagnut verschraubt





Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ 1

II.

VPA3 Artikelbezeichnung Artikel-Nr. VPA1 VPA2 Stück Stück Stück Тур ASS AR 7/OR-A SL 1200 1811091 10 BD 150 ΕK









Oberschiene OS1.600

- In Verbindung mit den Scheren SK1/SH1/SHW1
- OS1.600 wird bandseitig immer mit einer E3 kombiniert
- Integrierte Schaltsperre in Kippstellung serienmäßig
- Progressiver Scherenanzug von 18 auf 25 mm einstellbar
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- In der Beschlagnut klemmbar
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Mehrfachspaltlüftung MSL.OS als Zusatzausstattung nachrüstbar in Fensterprofilen, die eine Rahmenfalztiefe von 25 mm aufweisen

Oberschiene OS ... MSL

- Mit vormontierter Mehrfachspaltlüftung
- Progressiver Scherenanzug 18 mm
- (Rahmenfalztiefe mind. 25 mm)

Oberschiene OS ... ZSS

- Mit vormontierter Zuschlagsicherung

Mehrfachspaltlüftung MSL.OS

- Siehe Gruppe 10, Zubehör

Kippbegrenzer KBG.OS1

- Siehe Gruppe 10, Zubehör

Zuschlagsicherung ZSS.OS1

- Siehe Gruppe 10, Zubehör



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | ₩ VPA1 | | VPA2 | | |
|-------------------------|-------------|-------------------|--------|-------|------|-------|-----|
| - | | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| OS1.600 | 2847141 | FFB 370 - 600 | 3 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS1.600.MSL.LS | 4926908 | FFH 370 - 600 | 3 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS1.600.MSL.RS | 4926906 | FFH 370 - 600 | 3 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS1.600.ZSS | 4938601 | FFH 370 - 600 | 3 | 20 | BD | 800 | EA |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | |











Oberschiene OS2

- OS2 ... wird bandseitig mit der E2 kombiniert
- In Verbindung mit den Scheren SK2/SH2/SHW2
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- In der Beschlagnut klemmbar
- Progressiver Scherenanzug von 18 auf 25 mm einstellbar
- Integrierte Schaltsperre in Kippstellung serienmäßig
- Ab 1475 mm Flügelfalzbreite mit Zusatzschere ZSR
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Drehstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Mehrfachspaltlüftung MSL.OS als Zusatzausstattung nachrüstbar in Fensterprofilen, die eine Rahmenfalztiefe von 25 mm aufweisen

Oberschiene OS ... MSL

- mit vormontierter Mehrfachspaltlüftung
- Progressiver Scherenanzug 18 mm
- (Rahmenfalztiefe mind. 25 mm)

Oberschiene OS ... ZSS

- Mit vormontierter Zuschlagsicherung

Mehrfachspaltlüftung MSL.OS

- Siehe Gruppe 10, Zubehör

Kippbegrenzer KBG.OS2

- Siehe Gruppe 10, Zubehör

Zuschlagsicherung ZSS.OS2

- Siehe Gruppe 10, Zubehör





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfer

Montageanleitung

Wartung

Einbauzeichnunge

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | Ī | VPA1 | | VPA2 | |
|-------------------------|-------------|-------------------|---|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур |
| OS2.800 | 4928979 | FFB 600 - 800 | 4 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS2.800.MSL.LS | 4928986 | FFB 600 - 800 | 4 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS2.800.MSL.RS | 4928987 | FFB 600 - 800 | 4 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS2.800.ZSS | 4937413 | FFB 600 - 800 | 4 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS2.1025 | 2849278 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1025-1 | 2848275 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1025-1.MSL.LS | 4926913 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1025-1.MSL.RS | 4926912 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1025.ZSS | 4937419 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1025-1.ZSS | 4937450 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1250-1 | 2848291 | FFB 1000 - 1250 | 6 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1250-1.MSL.LS | 4926915 | FFB 1000 - 1250 | 6 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1250-1.MSL.RS | 4926914 | FFB 1000 - 1250 | 6 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1250-1.ZSS | 4937451 | FFB 1000 - 1250 | 6 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1475-1 | 2848304 | FFB 1225 - 1475 | 6 | 20 | BD | 500 | L1 |
| OS2.1475-1.MSL.RS | 4926916 | FFB 1225 - 1475 | 6 | 20 | BD | 500 | L1 |
| OS2.1475-1.ZSS | 4937454 | FFB 1225 - 1475 | 6 | 20 | BD | 500 | L1 |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | |











Oberschiene OS.E

- Für die Beschlagausführung "Kipp vor Dreh"
- In Verbindung mit den Scheren SK/SH.E
- Ab 1250 mm Flügelfalzbreite mit Zusatzschere ZSRE
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- In der Beschlagnut klemmbar
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung serienmäßig
- Lieferzustand ist die Kippstellung
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| OS1.600.E | 4926108 | FFB 370 - 600 | 3 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS2.800.E | 4928985 | FFB 600 - 800 | 4 | 20 | BD | 800 | EA |
| OS2.1025-1.E | 4926177 | FFB 775 - 1025 | 5 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1250-1.E | 4926178 | FFH 1000 - 1250 | 6 | 20 | BD | 500 | EA |
| OS2.1475-1.E | 4926180 | FFB 1225 - 1475 | 6 | 20 | BD | 500 | L1 |







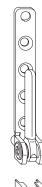






Ecklager EL.K

- Verwendung in Kombination mit den Flügellagern FL.K... oder FL.KA...
- Ecklager EL.K mit symmetrischem Bohrbild entsprechend dem Scherenlager SL.KS
- Bei 20 mm Flügelüberschlag: Ecklager inklusive Kappe bündig mit der Flügelunterkante
- Bohrbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-6-3
- Seitenverstellung +/-2 mm
- Rechts und links verwendbar
- Flügelgewicht siehe Artikelübersicht





Ecklagerkappe ELK ESV

- Rechts und links verwendbar

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ħ | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|---|-------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| • | | | (6/ | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| EL.K.3-3-3 | 4926256 | 4 | 80 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.3-3-3.WS | 4928409 | 4 | 80 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.3-3-3.BR | 4938886 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.3-3-3.CW | 4938887 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.3-3-3.F9 | 4938888 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-3 | 4926937 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-3.WS | 4926936 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-3.BR | 4926939 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-3.F9 | 4926938 | 4 | 80 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-10 | 4932434 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-10.WS | 4932435 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-10.BR | 4932437 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-10.F9 | 4932436 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16 | 2844602 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.WS | 2844637 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.BR | 4926830 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.CW | 4928066 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.F9 | 2844653 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.BZ-CU | 5007544 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.LBR | 5002889 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.LGR | 5002888 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-3-16.PW | 5002887 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| EL.K.6-16-3 | 4993871 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-16-3.BR | 4993874 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.K.6-16-3.WS | 4993872 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ELK ESV BR | 4990531 | | | 200 | BL | 2000 | KK | 16000 | EK |
| ELK ESV BZ-AM | 4990539 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV BZ-RB | 4990590 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV CW | 4990533 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F1 | 4990535 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F3 | 4995111 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F3-MG | 4990537 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F9 | 4990530 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV LBR | 4990532 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV LGR | 5002840 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| ELK ESV PW | 5002833 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| ELK ESV SW | 4990538 | | | 200 | BL | 2000 | KK | 16000 | EK |
| ELK ESV WS | 4990509 | | | 200 | BL | 2000 | KK | 48000 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß



Drehlager/ Kippbänder

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung











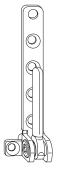
- Verwendung in Kombination mit den Flügellagern FL.K... oder FL.KA...
- Seitenverstellung +/-2 mm
- Bei 20 mm Flügelüberschlag: Ecklager inklusive Kappe bündig mit der Flügelunterkante
- Bohrbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-6-3
- Rechts oder links verwendbar



- Rechts oder links verwendbar

Wichtig bei Kunststofffenstern:

 Bei einem Flügelgewicht über 100 kg müssen alle 4
 Befestigungsschrauben des Eck- und Scherenlagers in der Stahlarmierung verschraubt werden.





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ī | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|---|-------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | 1 | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| EL.KB.6-3-16.LS | 4926920 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.RS | 4926919 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.LS.WS | 2903959 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.RS.WS | 2903879 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.LS.BR | 4926804 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.RS.BR | 4926803 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.LS.F9 | 2903983 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| EL.KB.6-3-16.RS.F9 | 2903967 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ELK ESVW LS WS | 4990471 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS WS | 4990500 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS BR | 4990473 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS BR | 4990502 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS F1 | 4990476 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS F1 | 4990505 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS F3 | 4990478 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS F3 | 4990506 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS F9 | 4990472 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS F9 | 4990501 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS CW | 4990475 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS CW | 4990504 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS LBR | 4990474 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS LBR | 4990503 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW LS SW | 4990479 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESVW RS SW | 4990507 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß













Ecklager ESV

- Verwendung in Kombination mit den Flügellagern FL.K.20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. oder FK-F...
- Rechts und links verwendbar
- Ecklager ESV mit symmetrischem Bohrbild, entsprechend dem Scherenlager SL.KS.3-6
- Ecklager-/ Scherenlagerbohrungen am losen Stück möglich
- Seitenverstellung +/-2 mm
- Flügelgewicht max. 100 kg; 130 kg auf Anfrage (ESV 6-3-16)
- Bei 20 mm Flügelüberschlag: Ecklager inklusive Kappe bündig mit der Flügelunterkante
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-6-3

Ecklagerkappe ELK ESV

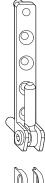
- Rechts und links verwendbar

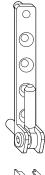
Wichtig bei Kunststofffenstern:

- Bei einem Flügelgewicht über 100 kg müssen alle 4 Befestigungsschrauben des Eck- und Scherenlagers in der Stahlarmierung verschraubt werden.

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ĩ | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------------------------|-------------|---|-------------------------|-------|---------|--------------|-----|--------------------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| ESV 3-3-3 SL | 1939503 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 3-3-3 SL/BR | 1934711 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 3-3-3 SL/WS | 2067604 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-3 SL | 1846551 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-3 SL/BR | 2071267 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-3 SL/F9 | 4983321 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-3 SL/WS | 2071283 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-10 SL | 2595571 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| ESV 6-3-10 SL/BR | 2595562 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-10 SL/F9 | 4949435 | 4 | 100 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| ESV 6-3-10 SL/WS | 2583975 | 4 | 100 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-16 SL | 1898609 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| ESV 6-3-16 SL/BR | 1930488 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| ESV 6-3-16 SL/CW | 2548707 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-3-16 SL/F9 | 2010481 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| ESV 6-3-16 SL/WS | 1930470 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 9600 | EK | | |
| ESV 6-16-16 SL/BR | 2051346 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ESV 6-16-16 SL/WS | 2051274 | 4 | 100/130 | 400 | KK | 3200 | EK | | |
| ELK ESV WS | 4990509 | | | 200 | BL | 2000 | KK | 48000 | EK |
| ELK ESV BR | 4990531 | | | 200 | BL | 2000 | KK | 16000 | EK |
| ELK ESV BZ-AM | 4990539 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV BZ-RB | 4990590 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV CW | 4990533 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F1 | 4990535 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F3 | 4995111 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F3-MG | 4990537 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV F9 | 4990530 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV SW | 4990538 | | | 200 | BL | 2000 | KK | 16000 | EK |
| ELK ESV LBR | 4990532 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| ELK ESV PW | 5002833 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| ELK ESV LGR | 5002840 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| ACD - authoralitarian DD - horana D' | 7 111 | | D7 DD - huanna | N/ | :0 F\/1 | بيمام محالات | F1 | illa autaulai a TO | |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/

Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

Wartung

Einbauzeichnunge













Ecklager ESVW

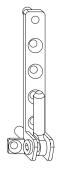
- Verwendung in Kombination mit den Flügellagern FL.K.20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. oder FK-F...
- Seitenverstellung +/-2 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-6-3

Ecklagerkappe ELK ESVW

- Rechts oder links verwendbar

Wichtig bei Kunststofffenstern:

- Bei einem Flügelgewicht über 100 kg müssen alle 4 Befestigungsschrauben des Eck- und Scherenlagers in der Stahlarmierung verschraubt werden.





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ħ | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 VPA2 | | | | VPA3 | | | | |
|----------------------|-------------|---|-------------------------|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|--|--|--|
| - | | 4 | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур | | | |
| ESVW 6-3-16 LS SL/WS | 1934737 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | | | | |
| ESVW 6-3-16 RS SL/WS | 1934788 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | | | | |
| ESVW 6-3-16 LS SL/F9 | 4978704 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | | | | |
| ESVW 6-3-16 RS SL/F9 | 4978703 | 5 | 130 | 400 | KK | 3200 | EK | | | | | |
| ELK ESVW LS WS | 4990471 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS WS | 4990500 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS BR | 4990473 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS BR | 4990502 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS CW | 4990475 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS CW | 4990504 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS F1 | 4990476 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS F1 | 4990505 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS F3 | 4990478 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS F3 | 4990506 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS F9 | 4990472 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS F9 | 4990501 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS LBR | 4990474 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS LBR | 4990503 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW LS SW | 4990479 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |
| ELK ESVW RS SW | 4990507 | | | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | | |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß













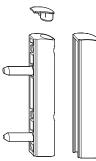
- Verwendung in Kombination mit den Ecklagern EL.K... oder EL.KB...
- Rechts und links verwendbar
- Höhenverstellung ±3 mm



- Rechts und links verwendbar

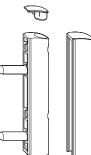
Flügellagerkappe K.FL.K

- Rechts und links verwendbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------|-----------|------------|---------------|------------|----------------|------------|
| | | 1 | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| FL.K.20-6-20 | 4928429 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.K.20-6-20.WS | 4928434 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.K.20-6-20.BR | 4928437 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.K.20-6-20.CW | 4928438 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.K.20-6-20.F9 | 4928436 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.K.20-6-20.BZ-CU | 5007545 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.K.20-6-28 | 2919459 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.K.20-6-28.WS | 2919475 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.K.20-6-28.BR | 4926827 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.K.20-6-28.CW | 4928065 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.K.20-6-28.F9 | 2919491 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| K.FL.K.WS | 2846552 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| K.FL.K.BR | 4927425 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| K.FL.K.CW | 4927562 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F1 | 4928486 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F3 | 4995090 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.BZ-RB | 4933298 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F9 | 2846561 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.LBR | 4939037 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F3-MG | 4987481 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.PW | 5002865 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.LGR | 5002871 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.SW RAL9005 | 4939058 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| S.FL.K.WS | 2846536 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| S.FL.K.BR | 4927423 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| S.FL.K.CW | 4928081 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| S.FL.K.F1 | 4935041 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 24000 | EK |
| S.FL.K.F9 | 2846544 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| ACD = anthrozitarou DD = bro | un D7 AM = bronzo olt | manaina | D7 DD = bronzo rothroun (| 2M = aram | owoi@ EV/1 | = ailbar alav | io# E1 = o | ilharfarbia E2 | - coldforb |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß



Allgemeine Produktinformationen Beschlagübersichten Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung













Flügellager FL.KA

- Verwendung in Kombination mit den Ecklagern EL.K... oder EL.KB...

- Rechts und links verwendbar

Flügellagerkappe K.FL.K - Rechts und links verwendbar

- Höhenverstellung ±3 mm

- Rechts und links verwendbar - Mit Anpressdruckverstellung ±1,2 mm Flügellagerstopfen S.FL.K

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 Stück | Tun | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Tun |
|--------------------|-------------|---|-------------------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | | Ą | | Stuck | Тур | Stuck | тур | Juck | Тур |
| FL.KA.20-6-20 | 2844661 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-20.WS | 2844670 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-20.BR | 4928443 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-20.CW | 4928063 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-20.F9 | 2844688 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-28 | 4926186 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-28.WS | 4926171 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-28.BR | 4926826 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FL.KA.20-6-28.F9 | 4926170 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| K.FL.K.WS | 2846552 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| K.FL.K.BR | 4927425 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| K.FL.K.CW | 4927562 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F1 | 4928486 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F3 | 4995090 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F3-MG | 4987481 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.BZ-RB | 4933298 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.F9 | 2846561 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.LBR | 4939037 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.FL.K.SW RAL9005 | 4939058 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| S.FL.K.WS | 2846536 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| S.FL.K.BR | 4927423 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| S.FL.K.CW | 4928081 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |
| S.FLK.F1 | 4935041 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 24000 | EK |
| S.FL.K.F9 | 2846544 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß



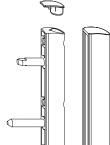






Flügellager FL.K.20-6-28.130

- Verwendung in Kombination mit Ecklager ESV.6-3-16, max. Flügelgewicht 100 Kg; 130 kg auf Anfrage (profilbedingt)
- Verwendung in Kombination mit Ecklager ESVW.6-3-16, max. Flügelgewicht 130 Kg
- Rechts und links verwendbar
- Höhenverstellung ± 3 mm

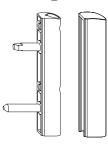


Flügellagerstopfen S.FL.K

- Rechts und links verwendbar

Flügellagerkappe K.FL.K.130

- Rechts und links verwendbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. 🦷 Max. Fli | | Max. Flügelgewicht (kg) | Max. Flügelgewicht (kg) VPA1 | | | VPA2 | | VPA3 | |
|---------------------|------------------------|---|-------------------------|------------------------------|-----|-------|------|-------|------|--|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур | |
| FL.K.20-6-28.130 | 4987907 | 2 | 100/130 | 250 | KK | 2000 | EK | | | |
| FL.K.20-6-28.130.BR | 4995561 | 2 | 100/130 | 250 | KK | 2000 | EK | | | |
| FL.K.20-6-28.130.F9 | 4995560 | 2 | 100/130 | 250 | KK | 2000 | EK | | | |
| FL.K.20-6-28.130.WS | 4995559 | 2 | 100/130 | 250 | KK | 2000 | EK | | | |
| K.FL.K.130.WS | 4987940 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK | |
| K.FL.K.130.BR | 4987947 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK | |
| K.FL.K.130.F1 | 4987949 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK | |
| K.FL.K.130.CW | 4987951 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK | |
| S.FL.K.WS | 2846536 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK | |
| S.FL.K.BR | 4927423 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK | |
| S.FL.K.CW | 4928081 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK | |
| S.FL.K.F1 | 4935041 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 24000 | EK | |
| S.FL.K.F9 | 2846544 | | | 500 | BL | 3000 | KK | 72000 | EK | |
| | | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, BZ-RB (F4) = bronze - rotbraun, F9 = titanfarbig, CW = cremeweiß

| Allgemeine | - | |
|-------------------|-----|---|
| Produktinformatio | nei | n |
| | | |
| | | |

| Beschl | lagübe | ersicht | en |
|--------|--------|---------|----|

| | ē |
|------------------|---|
| Setriebeschienen | |

| Getr | iebeschi | enen |
|------|----------|------|
| | | |

| Ecl | kui | ml | en | ku | ng | en |
|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | |

| lügellager/ | T (|
|-------------|-----|
| lügellager/ | |

| Scheren/ |
|--------------|
| Scherenlager |

| Drehlager/ | |
|------------|--|
| 121 1 11 1 | |

| | _ |
|-----------------------|----|
| | |
| | |
| Zusatzverriegelunge | an |
| -acate voil logorarie | ٠ |

| | | | 1 |
|---------|---|----|---|
| | | | |
| | | ч. | Ų |
| | - | - | - |
| | | | |
| lubehör | | | |
| | | | |

| | 1 | |
|-------------|---|--|
| Rahmenteile | | |

| | - | - | |
|--------------------|---|---|--|
| | | | |
| Anschlaghilfen | | | |
| 7 triscrinagrimeri | | | |

| ı | |
|---|------------------|
| ı | Montageanleitung |

| | | 7 |
|-------------|---|---|
| Justierung/ | ш | 4 |
| 147 1 | | |

| | F | |
|--------------|----|-----|
| | E | L۹ |
| Einbauzeichn | un | gen |











Flügellager FWV 20-13

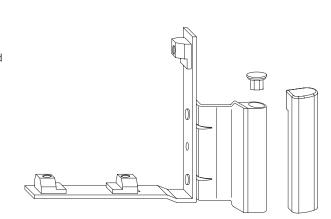
- Verwendung in Kombination mit Ecklager ESV..., ESVW... und EL.HW...
- Falzbandausführung
- Höhenverstellung ±3 mm
- Automatische und manuelle Montage möglich

Flügellagerkappe FLK FWV

- Kunststoff-Abdeckung der sichtbaren Flügellagerrolle
- In verschiedenen Farben lieferbar

Flügellagerstopfen FLS FWV

- Kunststoff-Stopfen zum Schutz der Verstellschraube
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Rechts oder links verwendbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Max. Flügelgewicht (kg) | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|---|-------------------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | P | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| FWV 20-13 LS SL | 1945225 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 RS SL | 1945188 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 LS SL/WS | 1934850 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 RS SL/WS | 1935035 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 LS SL/BR | 1934809 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 RS SL/BR | 1934956 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 LS SL/CW | 4935834 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 RS SL/CW | 4935833 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 LS SL/F9 | 4978702 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FWV 20-13 RS SL/F9 | 4978701 | 4 | 130 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FLK FWV LS WS | 2301624 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS WS | 2301616 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS BR | 2301608 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS BR | 2301595 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS F1 | 2394154 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS F1 | 2394162 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS F3 | 4995003 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS F3 | 4995001 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS F9 | 2854798 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS F9 | 2854801 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS BZ-AM | 4984413 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS BZ-AM | 4984414 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS CW | 4997445 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS CW | 4997441 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV LS SW | 1260457 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FWV RS SW | 1260458 | | | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLS FWV SL | 1993420 | | | | | 500 | BL | 5000 | KK | 40000 | EK |
| FLS FWV WS | 1521617 | | | | | 500 | BL | 5000 | KK | 40000 | EK |
| FLS FWV BR | 1521625 | | | | | 500 | BL | 5000 | KK | 40000 | EK |
| FLS FWV F9 | 2854819 | | | | | 500 | BL | 5000 | KK | 40000 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | | | |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß









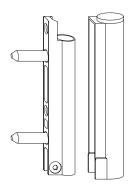




Flügellager FK-F

- Verwendung in Kombination mit Ecklager ESV... oder ESVW...

- Rechts und links verwendbar
- Höhenverstellung ±3 mm
- Flügelgewicht max. 100 kg
- stark beanspruchte Teile aus Stahl
- Integrierte Drehhemmung



Zubehör: Flügellagerkappe FLK FK-F

- Rechts und links verwendbar

Flügellager mit Justierschraube zur Regulierung der Drehhemmung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|------------------------|-------------|---|-------------------------|---------------|-----|---------------|------|---------------|------|
| | | • | | Otuon | 176 | Otuon | 1,76 | Otaon | 1,76 |
| FK-F 20-6/20 SL | 1898617 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FK-F 20-6/20 BR | 1568909 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FK-F 20-6/20 CW | 2548731 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FK-F 20-6/20 F9 | 2010421 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FK-F 20-6/20 WS | 1568896 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FK-F 20-6-28 WS | 1557943 | 2 | 100 | 250 | KK | 2000 | EK | | |
| FK-F 20-6-28/20 SL | 2588830 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FK-F 20-6-28/20 SL/F9 | 4949436 | 2 | 100 | 250 | KK | 6000 | EK | | |
| FLK FK-F 20-6/20 WS | 1536448 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| FLK FK-F 20-6/20 BR | 1536456 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| FLK FK-F 20-6/20 BZ-AM | 4984412 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| FLK FK-F 20-6/20 F1 | 2201906 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FK-F 20-6/20 F3 | 4995034 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FK-F 20-6/20 F9 | 2548248 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FK-F 20-6-20 CW | 4965802 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| FLK FK-F 20-6-20 SW | 4930264 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß

| Allgemeine | L |
|--------------------|----|
| Produktinformation | en |
| | |
| | |

| Besch | lagüber | rsichten |
|-------|---------|----------|

| Catriobasahianan | |
|------------------|--|

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Wartung

Einbauzeichnunger







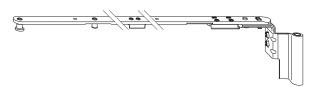


Schere SK ... 18-9

- Für 18 mm Überschlag und 9 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen \leq 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenhand
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.18-9.LS | 4986901 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-9.RS | 4986900 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-9.LS.WS | 4998660 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-9.RS.WS | 4998659 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-9.LS.F9 | 4998662 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-9.RS.F9 | 4998661 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.18-9.LS | 4986903 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-9.RS | 4986902 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-9.LS.WS | 4998700 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-9.RS.WS | 4998669 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-9.LS.F9 | 4998702 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-9.RS.F9 | 4998701 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig









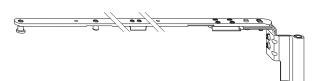


Schere SK ... 20-9

- Für 20 mm Überschlag und 9 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| · | | _ | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.20-9.LS | 4926345 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-9.RS | 4926344 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-9.LS.WS | 4926348 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-9.RS.WS | 4926346 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-9.LS.F9 | 4926380 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-9.RS.F9 | 4926349 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.20-9.LS | 4926384 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-9.RS | 4926383 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-9.LS.WS | 4926386 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-9.RS.WS | 4926385 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-9.LS.F9 | 4926388 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-9.RS.F9 | 4926387 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts IS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Zubenor

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

1 Einbauzeichnungen









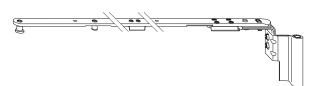


Schere SK ... 18-13

- Für 18 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenhand
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| • | | _ | • | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.18-13.LS | 4998664 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-13.RS | 4998663 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-13.LS.WS | 4998666 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-13.RS.WS | 4998665 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-13.LS.F9 | 4998668 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.18-13.RS.F9 | 4998667 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.18-13.LS | 4998704 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-13.RS | 4998703 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-13.LS.WS | 4998706 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-13.RS.WS | 4998705 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-13.LS.F9 | 4998708 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.18-13.RS.F9 | 4998707 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig









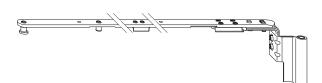


Schere SK ... 20-13

- Für 20 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|----------|-----|-------|----------|----------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Туј |
| SK1.20-13.LS | 2844101 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.RS | 2842578 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.RS.WS | 2858289 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.LS.WS | 2858406 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.RS.F9 | 2858449 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.LS.F9 | 2858481 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.LS.BR | 4926392 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.RS.BR | 4926391 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.LS.CW | 4928072 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.20-13.RS.CW | 4928071 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.20-13.RS | 2842586 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.LS | 2844143 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.RS.WS | 2858684 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.LS.WS | 2858730 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.RS.F9 | 2858781 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.LS.F9 | 2858810 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.LS.BR | 4926394 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.RS.BR | 4926393 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.LS.CW | 4928074 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.20-13.RS.CW | 4928073 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |
| WO 10 DD 1 01 111 | E1 (4 | . =1 | F0 11/ 1: | D7 DD /E | | | -0 111 / | 1 . 0111 | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, BZ-RB (F4) = bronze - rotbraun, F9 = titanfarbig, CW = cremeweiß

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scherenlage

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

Rahmenteile

Montageanleitung

Wartung

Einbauzeichnunge





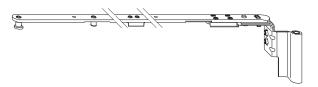


Schere SK ... 21-13

- Für 21 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.21-13.LS | 4926397 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.RS | 4926396 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.LS.WS | 4926399 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.RS.WS | 4926398 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.LS.BR | 4926403 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.RS.BR | 4926402 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.LS.CW | 4928076 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.RS.CW | 4928075 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.LS.F9 | 4926401 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.21-13.RS.F9 | 4926400 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.21-13.LS | 4926405 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.RS | 4926404 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.LS.WS | 4926407 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.RS.WS | 4926406 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.LS.BR | 4926411 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.RS.BR | 4926410 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.LS.CW | 4928078 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.RS.CW | 4928077 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.LS.F9 | 4926409 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.21-13.RS.F9 | 4926408 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, BZ-RB (F4) = bronze - rotbraun, F9 = titanfarbig, CW = cremeweiß





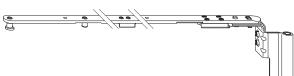


Schere SK ... 22-13

- Für 22 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





| | | Ц |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| | | |



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Uberschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.22-13.LS | 4935763 | 22 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.22-13.RS | 4935762 | 22 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.22-13.LS | 4935767 | 22 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.22-13.RS | 4935766 | 22 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scherenlage

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Wartung

Einbauzeichnunge







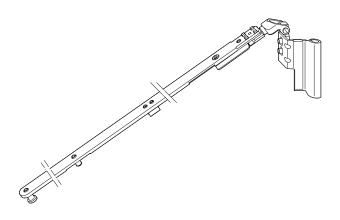


Schere SK ... A.18-9

- Für 18 mm Überschlag und 9 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Für nicht rechtwinkelige Ecken im Scherenbereich
- Winkelstellung veränderbar
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|---------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| _ | | | _ | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.A.18-9.LS | 4998720 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-9.RS | 4998709 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-9.LS.WS | 4998722 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-9.RS.WS | 4998721 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-9.LS.F9 | 4998724 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-9.RS.F9 | 4998723 | 18 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.A.18-9.LS | 4998742 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-9.RS | 4998741 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-9.LS.WS | 4998744 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-9.RS.WS | 4998743 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-9.LS.F9 | 4998746 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-9.RS.F9 | 4998745 | 18 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| DC = washing I C = limite | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig







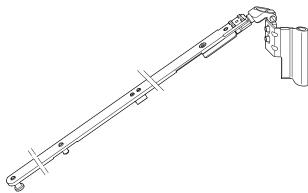


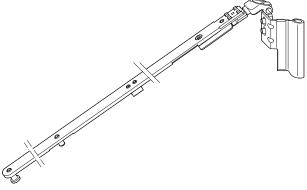
Schere SK ... A.20-9

- Für 20 mm Überschlag und 9 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Für nicht rechtwinkelige Ecken im Scherenbereich
- Winkelstellung veränderbar
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW







| (I |
|-----|
| \ |
| _ |
| |
| |
| |
| |
| |

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.A.20-9.LS | 4926615 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.20-9.RS | 4926613 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.20-9.LS.BR | 4926627 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.20-9.RS.BR | 4926625 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.A.20-9.LS | 4926651 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.20-9.RS | 4926650 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scherenlage

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfer

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnunge







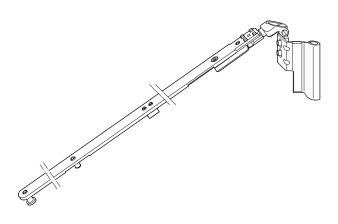


Schere SK ... A.18-13

- Für 18 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Für nicht rechtwinkelige Ecken im Scherenbereich
- Winkelstellung veränderbar
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.A.18-13.LS | 4998726 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-13.RS | 4998725 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-13.LS.WS | 4998728 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-13.RS.WS | 4998727 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-13.LS.F9 | 4998740 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.18-13.RS.F9 | 4998729 | 18 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.A.18-13.LS | 4998748 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-13.RS | 4998747 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-13.LS.WS | 4998750 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-13.RS.WS | 4998749 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-13.LS.F9 | 4998752 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.18-13.RS.F9 | 4998751 | 18 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| DC = weekle C = limbe | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig







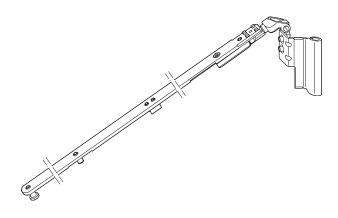


Schere SK ... A.20-13

- Für 20 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Für nicht rechtwinkelige Ecken im Scherenbereich
- Winkelstellung veränderbar
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





| Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------|--|--|---|---|--|--|--|---|
| | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| 4926634 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926631 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926636 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926635 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926647 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926646 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926642 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926637 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| 4926659 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926658 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926672 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926670 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926674 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926673 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926676 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| 4926675 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| | | | | | | | | |
| | 4926634 4926631 4926635 4926647 4926646 4926642 4926637 4926659 4926672 4926670 4926674 4926674 4926673 4926676 | 4926634 20 4926631 20 4926635 20 4926635 20 4926647 20 4926646 20 4926642 20 4926637 20 4926659 20 4926652 20 4926672 20 4926670 20 4926674 20 4926673 20 4926673 20 4926673 20 4926676 20 | 4926634 20 13 4926631 20 13 4926636 20 13 4926635 20 13 4926647 20 13 4926646 20 13 4926642 20 13 4926637 20 13 4926659 20 13 4926658 20 13 4926670 20 13 4926674 20 13 4926674 20 13 4926674 20 13 4926673 20 13 4926674 20 13 4926676 20 13 | Stück 4926634 20 13 10 4926631 20 13 10 4926636 20 13 10 4926635 20 13 10 4926647 20 13 10 4926646 20 13 10 4926637 20 13 10 4926659 20 13 10 4926658 20 13 10 4926670 20 13 10 4926674 20 13 10 4926673 20 13 10 4926674 20 13 10 4926675 20 13 10 4926676 20 13 10 4926676 20 13 10 | \$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texitex{\$\\$\text{\$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\}}\$}}\$}\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex | Stück Typ Stück 4926634 20 13 10 BD 60 4926631 20 13 10 BD 60 4926636 20 13 10 BD 60 4926635 20 13 10 BD 60 4926647 20 13 10 BD 60 4926646 20 13 10 BD 60 4926637 20 13 10 BD 60 4926659 20 13 10 BD 80 4926658 20 13 10 BD 80 4926670 20 13 10 BD 80 4926674 20 13 10 BD 80 4926673 20 13 10 BD 80 4926676 20 13 10 BD 80 | Stück Typ Stück Typ 4926634 20 13 10 BD 60 KK 4926631 20 13 10 BD 60 KK 4926636 20 13 10 BD 60 KK 4926635 20 13 10 BD 60 KK 4926647 20 13 10 BD 60 KK 4926646 20 13 10 BD 60 KK 4926637 20 13 10 BD 60 KK 4926659 20 13 10 BD 80 GK 4926659 20 13 10 BD 80 GK 4926672 20 13 10 BD 80 GK 4926670 20 13 10 BD 80 GK 4926674 20 13 10 BD 80 | Stück Typ Stück 480 480 4926631 20 13 10 BD 60 KK 480 4926635 20 13 10 BD 60 KK 480 4926647 20 13 10 BD 60 KK 480 4926646 20 13 10 BD 60 KK 480 4926642 20 13 10 BD 60 KK 480 4926637 20 13 10 BD 60 KK 480 4926659 20 13 10 BD 80 GK 320 4926659 20 13 10 BD 80 GK 320 4926672 20 13 10 BD 80 GK |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1.

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen



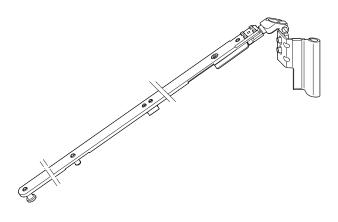


Schere SK ... A.21-13

- Für 21 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Winkelbandschere für Kunststofffenster
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Winkelstellung veränderbar
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar
- Für nicht rechtwinkelige Ecken im Scherenbereich

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| · · | | Ü | · · | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.A.21-13.LS | 4926678 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.RS | 4926677 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.LS.WS | 4926680 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.RS.WS | 4926679 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.LS.BR | 4926684 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.RS.BR | 4926683 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.LS.F9 | 4926682 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.A.21-13.RS.F9 | 4926681 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.A.21-13.LS | 4926686 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.RS | 4926685 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.LS.WS | 4926688 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.RS.WS | 4926687 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.LS.BR | 4926702 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.RS.BR | 4926701 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.LS.F9 | 4926700 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| SK2.A.21-13.RS.F9 | 4926689 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 320 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig











Schere SK ... E.20

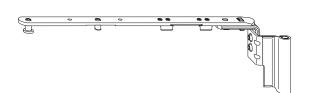
- Für 9 mm und 13 mm Nutlage einsetzbar
- Für 20 mm Überschlag
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- Für die Beschlagausführung "Kipp vor Dreh"
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS einsetzen
- In Verbindung mit der Oberschiene OS. \dots . E
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.E.20-9.LS | 4926183 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-9.RS | 4926182 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-9.LS.WS | 4926162 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-9.RS.WS | 4926161 | 20 | 9 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.LS | 4926185 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.RS | 4926184 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.LS.WS | 4926164 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.RS.WS | 4926163 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.RS.F9 | 4969036 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.LS.F9 | 4969037 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.LS.BR | 4929697 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.20-13.RS.BR | 4929696 | 20 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.E.20-9.LS | 4926167 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-9.RS | 4926166 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-9.LS.WS | 4926191 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-9.RS.WS | 4926190 | 20 | 9 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.LS | 4926169 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.RS | 4926168 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.LS.WS | 4926193 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.RS.WS | 4926192 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.RS.F9 | 4969038 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.LS.F9 | 4969039 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.LS.BR | 4929699 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.20-13.RS.BR | 4929698 | 20 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig







Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschierien

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/
Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

S

Zusatzverriegelungen

'ubehör

Rahmenteile

12

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 1

Einbauzeichnungen









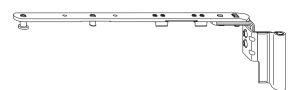
Scheren

SK ... E.21-13

- Für 21 mm Überschlag und 13 mm Nutlage
- Für die Beschlagausführung "Kipp vor Dreh"
- Nur zwei Scherengrößen
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3,5/-2,0 mm)
- Kippöffnungsweite ca. 135 bis 140 mm (profilbedingt)
- Bei Flügelfalzhöhen ≤ 600 mm Kippbegrenzer KBG.OS ein-
- In Verbindung mit der Oberschiene OS. E
- Schere mit Tandemanzug
- Nach erfolgter Montage sind Oberschiene und Schere fest miteinander verbunden
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Flügelgewicht max. 130 kg

Scherenbandkappe K.SK

- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| · · | | Ü | · · | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SK1.E.21-13.LS | 4969578 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.RS | 4969656 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.LS.BR | 4969652 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.RS.BR | 4969657 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.LS.F9 | 4969655 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.RS.F9 | 4969672 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.LS.WS | 4969654 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK1.E.21-13.RS.WS | 4969671 | 21 | 13 | 10 | BD | 60 | KK | 480 | EK |
| SK2.E.21-13.LS | 4969674 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.RS | 4969679 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.LS.BR | 4969675 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.RS.BR | 4980351 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.LS.F9 | 4969678 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.RS.F9 | 4969682 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.LS.WS | 4969677 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| SK2.E.21-13.RS.WS | 4969681 | 21 | 13 | 10 | BD | 80 | GK | 960 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig

Allgemeine Produktinformationen

Montageanleitung

Einbauzeichnunger

Wartung





Rundbogengarnitur GRT.RB.K.A

- Für Rundbogenfenster
- Nur eine Scherengröße
- Integrierter Auflauf zum Anheben des Flügels in Kippstellung
- Flügelgewicht max. 80 kg

Rundbogengarnitur GRT.SWR.RB bestehend aus:

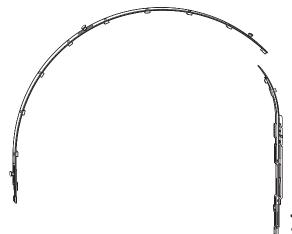
- Schere GR1.SL
- Anschlussschiene AARB 1000-3
- Beipackbeutel Rundbogen

Beipackbeutel Rundbogen bestehend aus:

- Duofunktionselement DFE
- Rahmenteil DFE-TFE
- Auflauf K-SEF 1 SC
- Verbindungsplatte RB.SL

Garnitur GRT.RB.K

- Ohne Anschlussschiene AARB 1000-3



| Beschlagübersich | ten |
|--------------------------|-----|
| Getriebeschienen | 3 |
| Eckumlenkungen | 4 |
| Oberschienen | 5 |
| Flügellager/ Ecklager | 6 |
| Scheren/ Scherenlager | 7 |
| Drehlager/ Kippbänder | 8 |
| Zusatzverriegelun | gen |
| Zubehör | 0 |
| Rahmenteile | 1 |
| Anschlaghilfen | 2 |
| 1 | 2 |

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | VPA1 | | VPA2 | | | | | |
|--------------------|-------------|-------|-----|-------|-----|--|--|--|--|
| _ | | Stück | Тур | Stück | Тур | | | | |
| GRT.RB.K.A | 4927282 | 1 | KT | 60 | EA | | | | |
| GRT.RB.K | 4927309 | 10 | GK | 120 | EK | | | | |

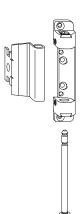






Rundbogen-Scherenbandgarnitur **GRT.RB.K.SB**

- Für Rundbogenfenster
- Für 12 mm Falzluft ausgelegt
- Nutmittenlage 9 mm und 13 mm
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Rechts und links verwendbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|-------------------------|-------------|-------------------|---|------------|---------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| GRT.RB.K.SB.18-9 | 4927249 | FB | 4 | 18 | 9 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.18-9.F9 | 4939518 | FB | 4 | 18 | 9 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.18-9.WS | 4939519 | FB | 4 | 18 | 9 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.18-13 | 4927248 | FB | 4 | 18 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.18-13.F9 | 4939514 | FB | 4 | 18 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.18-13.WS | 4939515 | FB | 4 | 18 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-9.WS | 1935123 | FB | 4 | 20 | 9 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-9.F9 | 2012419 | FB | 4 | 20 | 9 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-13 | 1898916 | FB | 4 | 20 | 13 | 1 | BL | 50 | GK | 200 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-13.WS | 1853611 | FB | 4 | 20 | 13 | 1 | BL | 50 | GK | 200 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-13.BR | 5007557 | FB | 4 | 20 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-13.BZ-CU | 5007556 | FB | 4 | 20 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.20-13.F9 | 2012099 | FB | 4 | 20 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.21-13 | 4927247 | FB | 4 | 21 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |
| GRT.RB.K.SB.22-13 | 2125940 | FB | 4 | 22 | 13 | 1 | BL | 50 | KK | 400 | EK |

GRT.RB.K.SB.22-13 2125940 FB 4 22 13 I BL DU RN HARREN GR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silberfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silberfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silberfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silberfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silberfarbig, F3 - MG = mattgold, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silberfarbig, E

F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß

TB - Topfband, FB - Falzband

Scheren/Scherenlager











Scherenlager SL.KS

- Scherenlager SL.KS mit symmetrischem Bohrbild entsprechend dem Ecklager EL.K / ESV
- Patentierte Scherenlagerstiftsicherung
- Scherenlager und Kappe bündig mit Flügeloberkante (bei 20 mm Flügelüberschlag)
- Mit Verdrehsicherung des Scherenlagerstiftes
- Scherenlager-/Ecklagerbohrungen am losen Stück möglich
- Scherenlager SL.KS für Flügelgewichte bis 100 kg
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-1

SL.KS K.SL.KS 0

Scherenlagerkappe K.SL.KS

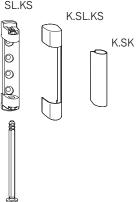
- Rechts und links verwendbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|-----------------------------|--------------------|---|-------------------------|---------------|-----|---------------|----------|---------------|-----|
| SL.KS.3-3 | 4926253 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | -71 |
| SL.KS.3-3.BR | 4938869 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-3.CW | 4938883 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-3.F9 | 4938885 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-3.WS | 4928400 | 4 | 100 | 200 | KK | 4800 | EK | | |
| SL.KS.3-6 | 2844434 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-6.BR | 4927491 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-6.BZ-CU | 5007558 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-6.CW | 4928060 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-6.F9 | 2844531 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KS.3-6.WS | 2844506 | 4 | 100 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| K.SL.KS.WS | 2844928 | 4 | 100 | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| K.SL.KS.BR | 4927420 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| r.sl.ns.br K.SL.KS.BZ-RB | 4927420 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| N.SL.NS.DZ-ND K.SL.KS.CW | 4933293 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| | 4927538 4928483 | | | 100 | BL | 300 | KK | | EK |
| K.SL.KS.F1 | 4928483 4995008 | | | 100 | BL | 300 | KK KK | 2400 2400 | EK |
| K.SL.KS.F3 | | | | 100 | | 300 | KK | | |
| K.SL.KS.F3-MG | 4987448 | | | | BL | | | 2400 | EK |
| K.SL.KS.F9 | 2845277 | | | 100 | BL | 300 | KK | 7200 | EK |
| K.SL.KS.LBR | 4939020 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KS.LGR | 5002873 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KS.PW | 5002872 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KS.SW | 4939052 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SK.WS | 2845285 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.BR | 4927421 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.BZ-RB | 4933296 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.CW | 4927572 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F1 | 4928484 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F3 | 4995009 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F3-MG | 4987480 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F9 | 2845293 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.LBR | 4939036 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.SW | 4939055 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß



Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scherenlage

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Wartung

Einbauzeichnunger









Scherenlager SL.KB

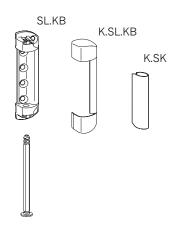
- Patentierte Scherenlagerstiftsicherung
- Scherenlager und Kappe bündig mit Flügeloberkante (bei 20 mm Flügelüberschlag)
- Mit Verdrehsicherung des Scherenlagerstiftes
- Scherenlager-/Ecklagerbohrungen am losen Stück möglich
- Flügelgewicht max. 130 kg
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-1

Scherenlagerkappe K.SL.KB

- Rechts und links verwendbar

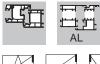
Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ĭ | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|---|-------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SL.KB.3-6 | 2901380 | 6 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KB.3-6.BR | 4927414 | 6 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KB.3-6.CW | 4928062 | 6 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KB.3-6.F9 | 2901398 | 6 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.KB.3-6.WS | 2901371 | 6 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| K.SL.KB.WS | 2919272 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KB.BR | 4927427 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KB.BZ-RB | 4933291 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KB.CW | 4927557 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KB.F1 | 4928481 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KB.F3 | 4995007 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.KB.F9 | 2919281 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SK.WS | 2845285 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.BR | 4927421 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.BZ-RB | 4933296 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.CW | 4927572 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F1 | 4928484 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F3 | 4995009 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F3-MG | 4987480 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F9 | 2845293 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.LBR | 4939036 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.SW | 4939055 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß









Scherenlager SL.K.3-6.130

- Scherenlager SL.KS mit symmetrischem Bohrbild entsprechend dem Ecklager EL.K / ESV
- Patentierte Scherenlagerstiftsicherung
- Scherenlager und Kappe bündig mit Flügeloberkante (bei 20 mm Flügelüberschlag)
- Mit Verdrehsicherung des Scherenlagerstiftes
- Scherenlager-/Ecklagerbohrungen am losen Stück möglich
- Flügelgewicht max. 130 kg (Freigabe auf Anfrage, profilbedingt)
- Bohr- und Schraubbilder siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-1

Scherenlagerkappe K.SL.K.130

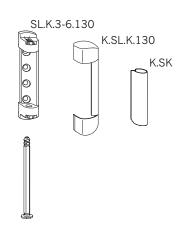
- Rechts und links verwendbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar

Wichtig bei Kunststofffenstern:

- Bei einem Flügelgewicht über 100 kg müssen alle 4 Befestigungsschrauben des Eck- und Scherenlagers in der Stahlarmierung verschraubt werden.



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ĩ | Max. Flügelgewicht (kg) | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|---|-------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| SL.K.3-6.130 | 4994062 | 4 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.K.3-6.130.BR | 4995565 | 4 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.K.3-6.130.F9 | 4995564 | 4 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| SL.K.3-6.130.WS | 4995563 | 4 | 130 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| K.SL.K.130.WS | 4987952 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.K.130.BR | 4987953 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.K.130.F1 | 4987954 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SL.K.130.CW | 4987955 | | | 100 | BL | 300 | KK | 2400 | EK |
| K.SK.WS | 2845285 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.BR | 4927421 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.CW | 4927572 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F1 | 4928484 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F3 | 4995009 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F3-MG | 4987480 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.BZ-RB | 4933296 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.F9 | 2845293 | | | 100 | BL | 600 | KK | 14400 | EK |
| K.SK.LBR | 4939036 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |
| K.SK.SW | 4939055 | | | 100 | BL | 600 | KK | 4800 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß

Produktinformationen

Allgemeine

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scherenlage

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfer

Montageanleitung

Wartung



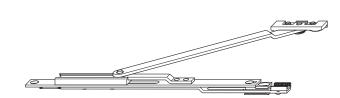






Zusatzschere ZSR SL

- Falzluft 12 mm
- Stulpbreite 16 mm
- Überschlag 18 bis 22 mm
- Bei Breite FFB > 1475 mm
- Aufschraubbare Rahmenplatte, vorgerichtet zur Aufnahme des Formteils WSK (profilbedingt, siehe Gruppe 11)
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-4
- Profilanpassung über Formteile FT WSK siehe Gruppe Rahmenteile



Zusatzschere ZSRE SL

- Einsatz in Drehkippfenstern mit Schaltfolge Kipp vor Dreh
- Ansonsten baugleich mit Zusatzschere ZSR
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-7-5

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| ZSR SL | 1898625 | FFB > 1475 | 5 | 10 | BD | 80 | KK | 640 | EK |
| ZSRE SL | 2549873 | FFB > 1475 | 5 | 10 | BD | 80 | KK | 640 | EK |











Drehlagerband DL.K ... 9

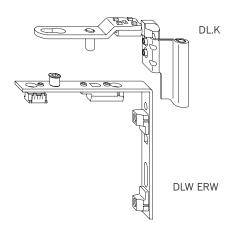
- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung ±0,8 mm
- Nutmittenlage 9 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Drehlagerwinkel DLW ERW

- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Dient zur Aufnahme des Drehlagerbandes
- In der Beschlagnut klemmbar

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In verschiedenen Farben lieferbar





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|------------------------|-------------|---|------------|---------------|---------------|-----|---------------|-----|
| DLW ERW SL | 2300023 | 4 | | | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-9.LS | 4998754 | 0 | 18 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-9.RS | 4998753 | 0 | 18 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-9.LS.WS | 4998756 | 0 | 18 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-9.RS.WS | 4998755 | 0 | 18 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-9.LS.F9 | 4998758 | 0 | 18 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-9.RS.F9 | 4998757 | 0 | 18 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-9.LS | 4928091 | 0 | 20 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-9.RS | 4928090 | 0 | 20 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-9.LS.WS | 4928095 | 0 | 20 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-9.RS.WS | 4928093 | 0 | 20 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-9.LS.F9 | 4928097 | 0 | 20 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-9.RS.F9 | 4928096 | 0 | 20 | 9 | 100 | KK | 800 | EK |
| RS = rechts IS = links | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig

Beschlagübersichten Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen

Allgemeine Produktinformationen

Flügellager/ Ecklager Scheren/

Drehlager/ Kippbänder

Scherenlager

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

Einbauzeichnunge

































Drehlagerband DL.K ... 13

- Verwendung in Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung ±0,8 mm
- Nutmittenlage 13 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Drehlagerwinkel DLW ERW

- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- Automatische und manuelle Montage möglich
- Dient zur Aufnahme des Drehlagerbandes
- In der Beschlagnut klemmbar

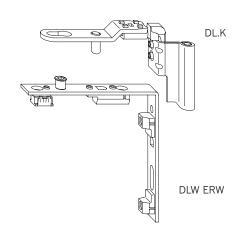
Scherenbandkappe K.SK

RS = rechts, LS = links

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In verschiedenen Farben lieferbar

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------------------------|--------------------|--------|------------|---------------|---------------|----------|---------------|----------|
| DIW FDW CI | 0200002 | | | | 100 | | 000 | |
| DLW ERW SL DL.K.18-13.LS | 2300023 4998760 | 4 0 | 18 | 13 | 100 100 | KK KK | 800 800 | EK EK |
| DL.K.18-13.RS | 4998759 | 0 | 18 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-13.LS.WS | 4998762 | 0 | 18 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-13.RS.WS | 4998761 | 0 | 18 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.18-13.K5.W5 DL.K.18-13.LS.F9 | 4998761 | | 18 | 13 | 100 | rn KK | 800 | EK |
| DL.K.18-13.RS.F9 DL.K.18-13.RS.F9 | 4998763 | 0 | 18 | | 100 | KK | 800 | |
| DL.K.20-13.LS | 4998763 | 0 | 20 | 13 13 | 100 | KK | 800 | EK EK |
| DL.K.20-13.RS | 4926931 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.KS DL.K.20-13.LS.WS | 2903203 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.LS.WS DL.K.20-13.RS.WS | 2903203 | | 20 | 13 | | KK | 800 | EK |
| | | 0 | | | 100 | | | |
| DL.K.20-13.LS.F9 | 2903238 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.RS.F9 | 2903211 | 0 | 20 20 | 13 13 | 100 | KK KK | 800 | EK EK |
| DL.K.20-13.LS.BR | 4926808 | 0 | | 13 13 | 100 100 | | 800 | |
| DL.K.20-13.RS.BR | 4926807 | 0 | 20 | | | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.LS.CW | 4928069 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.RS.CW | 4928068 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.LS.BZ-CU | 5007554 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.20-13.RS.BZ-CU | 5007553 | 0 | 20 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.LS | 4926283 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.RS | 4926282 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.LS.WS | 4926285 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.RS.WS | 4926284 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.LS.F9 | 4926287 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.RS.F9 | 4926286 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.LS.BR | 4926289 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.21-13.RS.BR | 4926288 | 0 | 21 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.22-13.LS | 4935775 | 0 | 22 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.22-13.RS | 4935774 | 0 | 22 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.22-13.LS.WS | 4935777 | 0 | 22 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |
| DL.K.22-13.RS.WS | 4935776 | 0 | 22 | 13 | 100 | KK | 800 | EK |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß











Drehlager DL.K.ET

- Eckwinkel und Drehlagerband sind fest verbunden
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung ±0,8 mm
- Nutmittenlage 13 mm
- Überschlag 20 mm
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Drehlager DL.K.ET.20-9

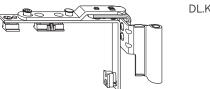
- Nutmittenlage 9 mm
- Überschlag 20 mm

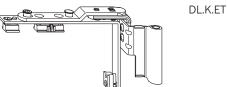
Drehlager DL.K.ET.18-9

- Nutmittenlage 9 mm
- Überschlag 18 mm

Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW







| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ħ | Uberschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|---|------------|---------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Ü | | | · · | ŭ | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| DL.K.ET.18-9.LS | 4986905 | 4 | 18 | 9 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.18-9.RS | 4986904 | 4 | 18 | 9 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-9.LS | 4986907 | 4 | 20 | 9 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-9.RS | 4986906 | 4 | 20 | 9 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-10.LS | 4994957 | 4 | 20 | 10 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-10.RS | 4994956 | 4 | 20 | 10 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.LS.BR | 4978153 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.RS.BR | 4978152 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.LS.F9 | 4978151 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.RS.F9 | 4978150 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.LS.WS | 4978149 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.RS.WS | 4978146 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.LS | 4986909 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| DL.K.ET.20-13.RS | 4986908 | 4 | 20 | 13 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

Einbauzeichnunge



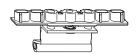






Kippband KB.K

- Stulpbreite 16 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Flügelgewicht max. 80 kg
- Sichtbare Teile in verschiedenen Farben lieferbar
- In Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





Scherenbandkappe K.SK

- Rechts und links verwendbar
- Kunststoff-Abdeckung des Scherenbandes
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ī | Max. Flügelgewicht (kg) | Überschlag | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|------------------------------------|-------------------|---|-------------------------|--|----------------------|-------|----------------------|-------|------|-------|------|
| | | ı | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| KB.K.18-9 | 4999683 | 4 | 80 | 18 | 9 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.18-9.WS | 4999684 | 4 | 80 | 18 | 9 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.18-9.F9 | 4999685 | 4 | 80 | 18 | 9 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.18-13 | 4999686 | 4 | 80 | 18 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.18-13.WS | 4999687 | 4 | 80 | 18 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.18-13.F9 | 4999688 | 4 | 80 | 18 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-9 | 4928109 | 4 | 80 | 20 | 9 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-9.WS | 4928110 | 4 | 80 | 20 | 9 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-9.F9 | 4928113 | 4 | 80 | 20 | 9 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-10 | 4994958 | 4 | 80 | 20 | 10 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-13 | 4926935 | 4 | 80 | 20 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-13.WS | 2903297 | 4 | 80 | 20 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-13.F9 | 2903300 | 4 | 80 | 20 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-13.BZ-CU | 5007555 | 4 | 80 | 20 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-13.BR | 4926805 | 4 | 80 | 20 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.20-13.CW | 4928070 | 4 | 80 | 20 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.21-13 | 4926313 | 4 | 80 | 21 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.21-13.WS | 4926314 | 4 | 80 | 21 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.21-13.F9 | 4926315 | 4 | 80 | 21 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.21-13.BR | 4926316 | 4 | 80 | 21 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.22-13 | 4935772 | 4 | 80 | 22 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| KB.K.22-13.WS | 4935773 | 4 | 80 | 22 | 13 | 10 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| ACD - authors:terrary DD - horrory | D7 AM = busines . | | D7 DD = busines | OM/ = = ================================ | :0 FV/1 = =: harral | | مان مگیر در ما از در | :- [2 | FO N | 10 | al . |

AGR = anthrazitgrau, BR = braun, BZ-AM = bronze - altmessing, BZ-RB = bronze - rotbraun, CW = cremeweiß, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F3-MG = mattgold, F9 = titanfarbig, LBR = lehmbraun, PW = perlweiß, SG = silbergrau, SGB = grau, SGR = staubgrau, SL = silberlook (galvanisch verzinkt), SW = tiefschwarz, WS = weiß







Kipplagerband KLB

- In Kombination mit Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW
- In rechter und linker Ausführung lieferbar
- Integrierte Drehhemmung über Kunststoffhülse im Scherenband
- Justierung zum Anheben und Absenken des Flügels (+3/-2 mm)
- Anpressdruckverstellung ±0,8 mm
- Verwendung in Kombination mit Drehlagerwinkel DLW ERW
- Max. Flügelgewicht 80 kg



- Rechts und links verwendbar
- Siehe Scherenlager SL.KS, SL.KB oder SL.HW





| Artikeidezeichnung | Artikei-Nr. | | Oberschiag | Nutmitteniage | wax. Flugeigewicht (kg) | Stück | Тур | Stück | Тур |
|-------------------------|-------------|---|------------|---------------|-------------------------|-------|-----|-------|-----|
| | | A | | | | Juck | тур | Juck | ıyp |
| DLW ERW SL | 2300023 | 4 | | | | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-9.LS | 4928529 | | 20 | 9 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-9.RS | 4928528 | | 20 | 9 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-9.LS.WS | 4928531 | | 20 | 9 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-9.RS.WS | 4928530 | | 20 | 9 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-9.LS.F9 | 4928533 | | 20 | 9 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-9.RS.F9 | 4928532 | | 20 | 9 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.LS | 4928514 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.RS | 4928513 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.LS.WS | 4928517 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.RS.WS | 4928515 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.LS.BR | 4928521 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.RS.BR | 4928520 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.LS.F9 | 4928519 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.RS.F9 | 4928518 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.LS.CW | 4938891 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.20-13.RS.CW | 4938889 | | 20 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.21-13.LS.WS | 4928525 | | 21 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.21-13.RS.WS | 4928524 | | 21 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.21-13.LS.F9 | 4928527 | | 21 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| KLB.21-13.RS.F9 | 4928526 | | 21 | 13 | 80 | 100 | KK | 800 | EK |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, EV1 = silber eloxiert, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, BZ-RB (F4) = bronze - rotbraun, F9 = titanfarbig, CW = cremeweiß





Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

TI













Mittenverriegelung M

- Rechts und links verwendbar
- Sicherheitsschließzapfen als verstellbarer Achtkantbolzen
- Stulpbreite 16 mm
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Senkrecht und waagerecht verwendbar
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- In der Beschlagnut klemmbar







Mittenverriegelung MK

- Verlängerbare Mittenverriegelung, koppelbar mit der Winkhaus-Standardverzahnung
- Ansonsten ist diese Ausführung identisch mit der Mittenverriegelung M

Mittenverriegelung MK ... BS

- Untere waagerechte Mittenverriegelung mit verlängertem Bolzen für Balkontüren mit behindertengerechter Bodenschwelle
- In Verbindung mit Eckumlenkung E1.BS
- ...BS13 für Falzluft 7 9 mm ab Oberkante Klipsleiste der Rodenschwelle
- ...BS16 für Falzluft 10 12 mm ab Oberkante Klipsleiste der Bodenschwelle
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

Mittenverriegelung M/MK ... C

- Ausführung wie M/MK..., jedoch klemmbar

| Artikel-Nr. | | VPA1 | . | VPA2 | Ŧ | VPA3 | Ŧ |
|-------------|---|---|--|---|--|---|--|
| | A | Stuck | іур | Stuck | тур | Stuck | Тур |
| 2822471 | 2 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| 4933994 | 3 | 20 | BD | 100 | GK | 1200 | EK |
| 4933999 | 3 | 20 | BD | 100 | GK | 1200 | EK |
| 4940652 | 5 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 4929185 | 1 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| 2824919 | 1 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| 4929187 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 4932315 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 2824986 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 4932287 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 4940653 | 5 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 5009140 | 5 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 5009909 | 1 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| 4941427 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 4926332 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| 4932316 | 3 | 20 | BD | 500 | EA | | |
| | 2822471 4933994 4933999 4940652 4929185 2824919 4929187 4932315 2824986 4932287 4940653 5009140 5009909 4941427 4926332 | 2822471 2 4933994 3 4933999 3 4940652 5 4929185 1 2824919 1 4929187 3 4932315 3 2824986 3 4932287 3 4940653 5 5009140 5 5009909 1 4941427 3 4926332 3 | 2822471 2 20 4933994 3 20 4933999 3 20 4940652 5 20 4929185 1 20 2824919 1 20 4929187 3 20 4932315 3 20 2824986 3 20 4932287 3 20 4940653 5 20 5009140 5 20 5009909 1 20 4941427 3 20 4926332 3 20 | 2822471 2 20 BD 4933994 3 20 BD 4933999 3 20 BD 4940652 5 20 BD 4929185 1 20 BD 2824919 1 20 BD 4929187 3 20 BD 4923315 3 20 BD 2824986 3 20 BD 4932287 3 20 BD 4940653 5 20 BD 5009140 5 20 BD 5009909 1 20 BD 4941427 3 20 BD 4926332 3 20 BD | 2822471 2 20 BD 100 4933994 3 20 BD 100 4933999 3 20 BD 100 4940652 5 20 BD 500 4929185 1 20 BD 100 2824919 1 20 BD 100 4922187 3 20 BD 500 2824986 3 20 BD 500 4932287 3 20 BD 500 4932287 3 20 BD 500 4940653 5 20 BD 500 5009140 5 20 BD 500 500909 1 20 BD 100 4941427 3 20 BD 500 4926332 3 20 BD 500 | 2822471 2 20 BD 100 KK 4933994 3 20 BD 100 GK 4933999 3 20 BD 100 GK 4940652 5 20 BD 500 EA 4929185 1 20 BD 100 KK 2824919 1 20 BD 100 KK 4929187 3 20 BD 500 EA 4932315 3 20 BD 500 EA 5009140 5 20 BD 500 EA 5009140 5 20 BD 500 EA 5009909 1 20 BD 500 EA 4941427 3 20 BD 500 EA 4941427 3 20 BD 500 EA | 2822471 2 20 BD 100 KK 800 4933994 3 20 BD 100 GK 1200 4933999 3 20 BD 100 GK 1200 4940652 5 20 BD 500 EA 4929185 1 20 BD 100 KK 800 2824919 1 20 BD 100 KK 800 4929187 3 20 BD 500 EA 4932315 3 20 BD 500 EA 5009140 5 20 BD 500 EA 5009140 5 20 BD 500 EA 5009909 1 20 BD 500 EA 5009909 1 20 BD 500 EA 4941427 3 20 BD 500 EA 4946632 3 20 BD 500 EA |







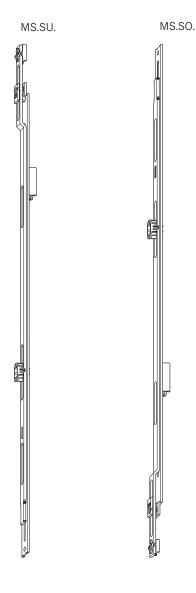


Mittenverriegelung MS.SU

- Einsatzbereich senkrecht unterhalb vom Stulpflügelgetriebe
- Sicherheitsschließbleche generell vormontiert
- In der Beschlagnut klemmbar
- Für 12 mm Falzluft ausgelegt
- Rechts und links verwendbar
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten

Mittenverriegelung MS.SO

- Einsatzbereich senkrecht oberhalb vom Stulpflügelgetriebe
- Ansonsten ist diese Ausführung identisch mit der Mittenverriegelung MS.SU.



Produktinformationen Beschlagübersichten Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Anschlaghilfen

Wartung

Allgemeine

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ĭ | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| MS.SO.250-1 | 4934014 | 1 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| MS.SO.500-1 | 2838982 | 3 | 20 | BD | 2700 | EA | | |
| MS.SU.250-1 | 4933801 | 1 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |
| MS.SU.500-1 | 2838464 | 3 | 20 | BD | 2700 | EA | | |











Koppelelement KE SL

- Einsatzbereich:

Verbindung von zwei Verzahnungsenden,

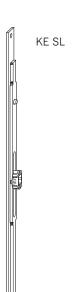
- z. B. Eckumlenkung E1 mit einer Mittenverriegelung MK
- Rechts und links verwendbar
- Stulpbreite 16 mm
- In der Beschlagnut klemmbar
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten
- Senkrecht und waagerecht verwendbar
- Mittenfixierung löst sich selbstständig durch Eindrehen der Beschlagschraube
- Ablängbereich 250 mm
- Bauteillänge 510 mm

Verbindungsschiene VS RB SL

- Verbindung zwischen Rundbogengarnitur (Kapitel 7) und Standardverzahnung

Verbindungsschiene VS RB-K SL

- Verbindung zwischen Rundbogengarnitur (Kapitel 7) und Standardverzahnung
- Für geringe Elementhöhen siehe Gruppe 1, Beschlagübersichten



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| KE SL | 4982891 | 2 | 10 | BD | 1000 | EA | | |
| VS RB SL | 1811411 | 1 | 10 | BD | 100 | GK | 400 | EK |
| VS RB-K SL | 1811420 | 1 | 10 | BD | 100 | KK | 800 | EK |











Verlängerungsschiene V.AK.450-1

- Dient zum Positionieren eines Verschlußpunktes nahe dem Flügellager (verwendbar bis WK2/RC 2/RC 2N)
- Senkrecht und waagerecht verwendbar
- Nicht verlängerbar
- In der Beschlagnut klemmbar
- Rechts und links verwendbar
- Bauteillänge 450 mm
- Ablängbereich 250 mm
- Stulpbreite 16 mm
- Kraft- und formschlüssig überlappende Systemverkettungen ohne Stulpplatten



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

1!

Einbauzeichnunger

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| V.AK.450-1 | 4942706 | 3 | 10 | BD | 1000 | EA |







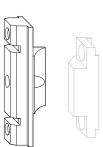


Zwangsverriegelung ZV-FT SL

- Mittelverschluss für Drehfenster
- Montage im Flügel
- Im Falz verdeckt liegend
- Für Falzluft von 11 bis 14 mm justierbar
- In Kombination mit Rahmenteil ZV-RT SL



- Mittelverschluss für Drehfenster
- Montage im Rahmen
- Im Falz verdeckt liegend
- Für Falzluft von 11 bis 14 mm
- Profilbezogen, siehe Gruppe 11, Rahmenteile















Verlängerungsschiene MK.250.FSF

- Funktionsbauteile wie Fehlschaltsicherung FSF und Duofunktionselement DFE nachrüstbar
- Verlängerungsschiene nicht ablängbar
- Stulplänge 250 mm
- Für hohe Fenster mit niedrigem Griffsitz
- Einbaulage getriebeseitig oben



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

....

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Zubehör

11

1

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 1

inbauzeichnungen

Einbauzeichnungen

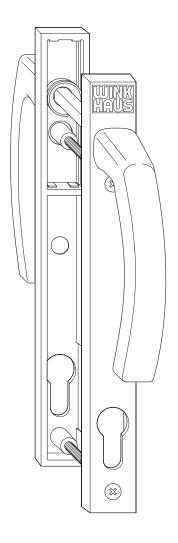
| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| MK.250.FSF | 5009920 | 3 | 20 | BD | 100 | KK | 800 | EK |





Griffgarnitur GG RN

- Für Fenstertüren ohne Rollladen
- Flügelstärke variabel
- Flügelstärke bis max. 70 mm
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Verschraubung von der Flügelinnenseite



| Artikel-Nr. | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|
| | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Ty |
| 2508641 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| 2508633 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| 2508561 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| 2508650 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| | 2508641 2508633 2508561 | Stück 2508641 1 2508633 1 2508561 1 | Stück Typ 2508641 1 KT 2508633 1 KT 2508561 1 KT | Stück Typ Stück 2508641 1 KT 10 2508633 1 KT 10 2508561 1 KT 10 | Stück Typ Stück Typ 2508641 1 KT 10 KK 2508633 1 KT 10 KK 2508561 1 KT 10 KK | Stück Typ Stück Typ Stück 2508641 1 KT 10 KK 80 2508633 1 KT 10 KK 80 2508561 1 KT 10 KK 80 |



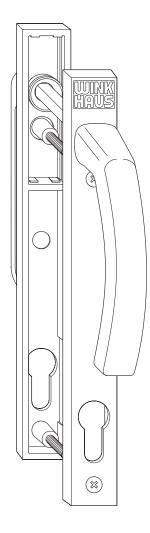






Griffgarnitur GG RR

- Für Fenstertüren mit Rollladen (außen abgeflachte Ausführung)
- Flügelstärke variabel
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Verschraubung von der Flügelinnenseite



| Beschlag |
|-----------------------|
| Getriebe |
| Eckumle |
| Oberschi |
| Flügellag Ecklager |
| Scheren/ Scherenl |
| Drehlage Kippbän |
| Zusatzve |
| Zubehör |
| Rahmen |
| Anschlag |
| Montage |
| Justierur |

Produktinformationen

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---------|-----|-------|-----|
| | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GG RR WS | 2508684 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RR BR | 2508676 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RR F1 | 2508668 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RR F9 | 2508692 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| WS = weiß BR = braun SI = s | ilher F1 = silherfarhig F1 | 3 = goldfarhi | σ F9 = tita | nfarhiσ | | | |

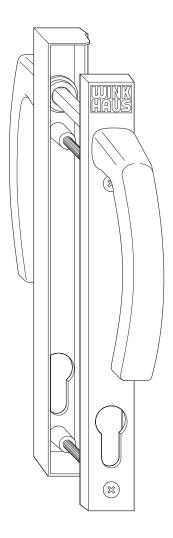






Griffgarnitur GG RNW

- Für Fenstertüren ohne Rollladen
- Flügelstärke variabel
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Zum Anpassen an flächenbündige Profile
- Verschraubung von der Flügelinnenseite



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| • | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| GG RNW LS F9 | 2508772 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RNW RS F9 | 2508730 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RNW R74 LS WS | 2508959 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RNW R74 RS WS | 2508924 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RNW R74 LS F9 | 2508975 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| GG RNW R74 RS F9 | 2508941 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK |
| DC - rookto I C - linko | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig



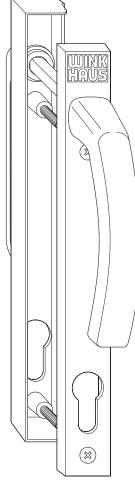






Griffgarnitur GG RRW

- Für Fenstertüren mit Rollladen (außen abgeflachte Ausführung)
- Flügelstärke variabel
- Abstand zwischen Olivendorn und Profilzylinder passend zu Getrieben GAMA/GAKA
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Zum Anpassen an flächenbündige Profile
- Verschraubung von der Flügelinnenseite



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | VPA3 | |
|-------------------------|-------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|--|
| Artikeibezeieiniung | Altikoritii | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур | |
| GG RRW R74 LS WS | 2508895 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK | |
| GG RRW R74 RS WS | 2508861 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK | |
| GG RRW R74 LS F9 | 2508916 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK | |
| GG RRW R74 RS F9 | 2508887 | 1 | KT | 10 | KK | 80 | EK | |
| RS = rechts, LS = links | | | | | | | | |

WS = weiß, BR = braun, SL = silber, F1 = silberfarbig, F3 = goldfarbig, F9 = titanfarbig

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Anschlaghilfen

Wartung









Duofunktionselement DFE

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- DFE beinhaltet die Funktionen Fehlschaltsicherung und Auflaufstütze

Zubehör

- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Justieranleitung siehe Gruppe 14
- Max. Flügelgewicht 130 kg

Trifunktionselement TFE

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- TFE beinhaltet die Funktionen Fehlschaltsicherung, Auflaufstütze und Balkontürschnäpper
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Justieranleitung siehe Gruppe 14
- Max. Flügelgewicht 130 kg





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| DFE | 4931451 | 1 | 50 | BL | 250 | KK | 2000 | EK |
| TFE | 4931450 | 1 | 50 | BL | 250 | KK | 2000 | EK |













Duofunktionselement DFE-P

- Pendelvariante
- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- DFE-P beinhaltet die Funktionen Fehlschaltsicherung und Auflaufstütze
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Gleicht höhere Toleranzen aus
- Max. Flügelgewicht 130 kg



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

. . . .

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Zubehör

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ 1

1

Einbauzeichnung



Zubehör













Rahmenteile RT.DFE-TFE

Rahmenteil RT.DFE-TFE

- Dient als Adapter für das Duo- oder Trifunktionselement in Standardsicherheitsschließblechen SBS.
- Profilneutral, da der Adapter in die Brücke der Sicherheitsschließbleche montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)

Rahmenteil RT.DFE-TFE LS/RS

- Dient als Adapter für das Duo- oder Trifunktionselement in Standardsicherheitsschließblechen SBS.
- Hintere Anschlagfläche verhindert das Übergreifen des Flügelbauteils
- Profilneutral, da der Adapter in die Brücke der Sicherheitsschließbleche montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)

Rahmenteil RT.DFE-TFE.S

- Dient als Adapter für das Duo- und Trifunktionselement an Stulpflügelgetrieben
- Profilneutral, da der Adapter in die Schließbleche des Stulpflügelgetriebes montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)

Rahmenteil RT.DFE-TFE.S LS/RS

- Dient als Adapter für das Duo- und Trifunktionselement an Stulpflügelgetrieben
- Hintere Anschlagfläche verhindert das Übergreifen des Flügelbauteils
- Profilneutral, da der Adapter in die Schließbleche des Stulpflügelgetriebes montiert wird
- In der Höhe justierbar (siehe Gruppe 14)









| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ħ | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|------------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 3 | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| RT.DFE-TFE | 4937821 | 0 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| RT.DFE-TFE.RS | 4937822 | 0 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| RT.DFE-TFE.LS | 4937823 | 0 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| RT.DFE-TFE.S | 4933544 | 0 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| RT.DFE-TFE.S.RS | 4933545 | 0 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| RT.DFE-TFE.S.LS | 4933547 | 0 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| DC - rochte IC - linke | | | | | | | | |



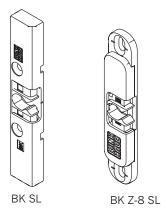






Balkontürschnäpper BK SL

- Für Fenstertüren mit 12 mm Falzluft
- Material: Zinkdruckguss
- Leichte Einrastkräfte beim Schließen der Tür
- Verbesserte Haltekräfte
- Profilbezogen, siehe Gruppe 11, Rahmenteile





 Wie Balkontürschnäpper BK, jedoch mit Zapfen zur Positionierung auf dem Stulpflügelgetriebe

Schnäpperbolzen BO BH-BK

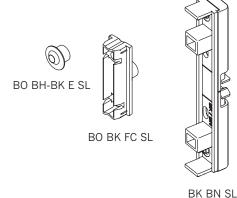
- Schnäpperbolzen zur Montage auf der Getriebeschiene

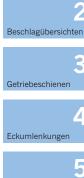
Schnäpperbolzen BO BK FC

- Maschinensetzbarer Schnäpperbolzen zur Montage in die Beschlagnut des Flügels

Balkontürschnäpper BK BN

- Montage in die Beschlagnut





Allgemeine Produktinformationen

Oberschienen
Flügellager/

Scheren/ Scherenlager

Ecklager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Zubehör

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1. Montagean leitung

Justierung/

Justierung/ Wartung

inhauzeichnunge

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--|---|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|----------|
| BK SL BK Z-8 SL BO BH-BK E SL BO BK FC SL BK BN SL | 1793250 2446778 1848732 2310977 1848353 | 2 2 1 2 2 | 100 200 100 100 100 | KK KK BL BL KK | 800 1600 2000 800 800 | EK EK KK KK EK | 16000 6400 | EK EK |









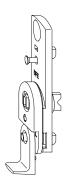


Fehlschaltsicherung FSA

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- Verhindert das Betätigen des Griffes bei geöffnetem Flügel

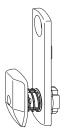
Zubehör

- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Wird nach erfolgter Montage am Flügel aktiviert
- Separates Rahmenteil nicht erforderlich (schlägt auf den Rahmen)
- Für Nutmittenlage 9 mm oder 13 mm



Fehlschaltsicherung FSF

- Zum Aufschrauben auf die Getriebeschiene
- Verhindert das Betätigen des Griffes bei geöffnetem Flügel
- Mittenfixiert und daher im Lieferzustand rechts und links verwendbar
- Separates Rahmenteil nicht erforderlich (schlägt am Rahmen an)
- Für Nutmittenlagen von 9 und 13 mm geeignet



| Artikelbezeichnung | | Artikel-Nr. | Ī | Nutmittenlage | VPA1 | | VPA2 | VPA3 | | |
|--------------------|--------|-------------|---|---------------|-------|-----|-------|------|-------|-----|
| | | | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| | FSA.9 | 4940796 | 1 | 9 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| | FSA.13 | 4926367 | 1 | 13 | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| | FSF | 1068753 | 1 | 0/13 | 100 | RI | 500 | KK | 4000 | FK |

Zubehör







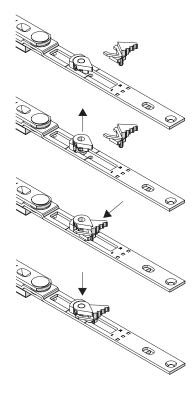




Mehrfachspaltlüftung MSL-OS

- Ermöglicht eine Spaltlüftung von ca. 20 45 mm in gekippter Stellung
- Mehrfachspaltlüftung MSL.OS als Zusatzausstattung nachrüstbar in Fensterprofilen, die eine Rahmenfalztiefe von 25 mm aufweisen (bei 9 mm Nutmittenlage)
- Einfache Montage ohne Werkzeug möglich
- MSL.OS kann am progressiven Scherenanzug einfach nachgerüstet werden, indem man diesen hochzieht und die MSL.
 OS einlegt
- Kann in allen Oberschienen OS ... mit progressivem Scherenanzug nachgerüstet werden
- Ausführungen in rechter und linker Variante erhältlich





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10 Zubehör

11

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/ 1

<u>1.</u>

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|------------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| MSL-OS.LS | 4941704 | 0 | 50 | BL | 750 | KK | 6000 | EK |
| MSL-OS.RS | 4941703 | 0 | 50 | BL | 750 | KK | 6000 | EK |
| DC - rookto IC - linka | | | | | | | | |

































Zubehör

Auflauf

- Zum Anheben des Flügels beim Schließen

Auflauf AL.M.F12

- Zur Montage in der entsprechenden Lochgruppe der Zusatzverriegelung oder zur direkten Verschraubung in der flügelseitigen Beschlagnut
- Aufbauhöhe 11,5 mm

Auflauf AL FR BN 13/12 FC SL

- Direkte Verschraubung in der Beschlagnut
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: silber

Auflauf AL.BN.F12

- Direkte Verschraubung in der Beschlagnut
- Schraubautomatenfähig
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: anthrazit grau

Auflauf AL.E.F

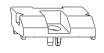
- Wird flügelseitig an der Eckumlenkung angebracht, wenn keine Mittenverriegelung gesetzt wird
- Schraubautomatenfähig
- Aufbauhöhe 11,5 mm
- Farbe: anthrazit grau
- Nicht für activPilot Comfort / duoPort PAS einsetzbar

Auflauf AL D

- Montage im Blendrahmen
- Durch Formteil FT.WSK... an unterschiedliche Profilsysteme anpassbar
- Aufbauhöhe 11 mm
- Farbe: anthrazit grau oder weiß

Auflauf AL D 10 WS

- Montage im Blendrahmen
- Durch Formteil FT.WSK... an unterschiedliche Profilsysteme anpassbar
- Aufbauhöhe 10 mm
- Farbe weiss



AL.M.F12



AL FR BN.../ AL.BN.F12



AL.E.F



AL D

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | T | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|----------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| AL.M.F12.AGR | 4927494 | 1 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |
| AL.M.F12.SGR | 5008456 | 1 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |
| AL FR BN 13/12 FC SL | 2295640 | 1 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |
| AL.BN.F12 | 4927493 | 1 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |
| AL.E.F | 4933076 | 1 | 200 | KK | 1600 | EK | | |
| AL D AGR | 4969481 | 2 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |
| AL D WS | 1475542 | 2 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |
| AL D 10 WS | 2091583 | 2 | 100 | BL | 400 | KK | 3200 | EK |









Zuschlagsicherung ZSS.OS

- Rechts und links verwendbar
- Hemmt das Zufallen von gekippten Fenstern bei leichten Luftströmungen und niedrigem Fensterflügel



- ZSS.OS2 für Oberschiene OS2. ...





Produktinformationen

Beschlagübersichten

Allgemeine

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Anschlaghilfen

Wartung

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 | _ | VPA2 | _ | VPA3 | _ | |
|--------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--|
| | | A | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур | |
| ZSS.OS1 | 4936654 | 0 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | |
| ZSS.OS2 | 4936655 | 0 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | |

0

10

77

12

13

14

15



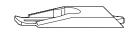






Kippbegrenzer KBG.OS

- Rechts und links verwendbar
- Vermindert die Kippöffnungsweite um ca. 50 mm
- Einsatz bei Flügelhöhen unterhalb 600 mm empfohlen



- KBG.OS1 für Oberschiene OS1. ...
- KBG.OS2 für Oberschiene OS2. ...

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| KBG.0S1 | 4936658 | 0 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| KBG.0S2 | 4936659 | 0 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |













Anbohrschutz AB.G.D

- Zum Schutz des Getriebeschlosses gegen Aufbohren von außen nach DIN EN 1627-1630
- Rechts und links verwendbar
- Material: Stahl, 1 mm dick, gehärtet

Anbohrschutz AB.G.D.15,5

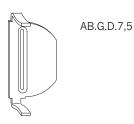
- Dornmaß 15,5 mm

Anbohrschutz AB.G.D.7,5

- Dornmaß 7,5 mm



AB.G.D.15,5



Allgemeine 1
Produktinformationen

Beschlagübersichten

3

Getriebeschienen

.

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

9

Zusatzverriegelungen 10

Zubehör

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Finhauzeichnunger

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. VPA1 | | | VPA2 | | |
|--------------------|-------------|------------------|-----|-------|------|-------|-----|
| - | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| AB.G.D.15,5 | 4939745 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| AB.G.D.7,5 | 4939747 | 50 | BL | 250 | KK | 2000 | EK |

2

3

4

6

7

10

11

12

13

14

15













Hubbegrenzer AWDR SL

- Zur Blockierung der Kippstellung bei Drehkippbeschlägen
- Rechts und links verwendbar





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| AWDR SL | 2308084 | 1 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |

Zubehör

135





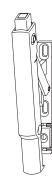


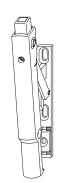
Öffnungsbegrenzer OBV

- Zur Öffnungsbegrenzung unabhängig von der Bedienungsfolge
- Kein Zuschlagen des Fensters
- Drehöffnung durch Zweihandbedienung möglich
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Drehöffnen
- Automatische Arretierung: Beim Schließen des Fensters aus der Drehstellung rastet die Öffnungsbegrenzung wieder ein.
- Begrenzt die Öffnungsweite in Drehstellung auf ca. 50 mm bei Montage auf der Verschlussseite, bei horizontaler Befestigung variable Öffnungsweiten erzielbar
- Leichte Montage durch in der Höhe verstellbare Rahmenteile
- Wartungsfreundlich, da der Verstellbereich des Rahmenteiles ±3 mm beträgt
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-2

Öffnungsbegrenzer OBVA

- Absperrbare Variante Sperrung mittels Inbusschraube
- Ansonsten baugleich mit Öffnungsbegrenzer OBV







Eckumlenkungen

Getriebeschienen

Allgemeine Produktinformationen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Anschlaghilfer

Wartung

Einbauzeichnunge

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ī | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------|------------|-------|-----|-------|-----|
| | | ₽ | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| OBV.WS | 4929276 | 3 | 1 | BL | 100 | KK | 2400 | EK |
| OBV.BR | 4929277 | 3 | 1 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| OBV.SGB | 4929755 | 3 | 1 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| OBVA.WS | 4929278 | 3 | 1 | BL | 100 | KK | 2400 | EK |
| OBVA.BR | 4929279 | 3 | 1 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| WS = weiß, BR = braun, SL = silber, | F1 = silberfarbig, F3 | 3 = goldf | arbig, F9 = t | itanfarbig | | | | |





7

ŏ

10

14

15









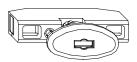


Drehsperre FSV

- Durch Spezialschlüssel absperrbar
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Drehöffnen
- Zum nachträglichen Einbau unabhängig von der Beschlaganordnung
- Nur zusammen mit Schließblech WSK einsetzbar
- Bestehend aus:
 - 1 Drehsperre
- 2 Schrauben DIN 965, M3 x 35
- 4 Unterfütterungen FSV
- Falztiefe bei 9 mm Nutmittenlage min. 22 mm
- Falztiefe bei 13 mm Nutmittenlage min. 26 mm
- Bohr- und Fräsbild siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-3

Drehsperre FSV +5MM

- Einsetzbar bei großen Aufdeckmaßen
- Der Schlüssel SLUE FSV ist separat zu bestellen.
- Empfehlung: Lehre Fensterschloss LE.FSV... bestellen





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. VPA1 | | VPA2 | | | VPA3 | | |
|-------------------------------|-------------|------------------|-----|-------|-----|-------|------|--|--|
| • | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур | | |
| FSV WS | 2328229 | 20 | KT | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FSV BR | 2328237 | 20 | KT | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FSV F9 | 4968723 | 20 | KT | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FSV +5MM WS | 4968720 | 20 | KT | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FSV +5MM BR | 4968721 | 20 | KT | 100 | KK | 800 | EK | | |
| FSV +5MM F9 | 4968722 | 20 | KT | 100 | KK | 800 | EK | | |
| SLUE FSV SL | 2102246 | 10 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK | | |
| LE.FSV.ACTIVPILOT | 4970409 | 10 | KK | 80 | EK | | | | |
| WS = weiß, BR = braun, SL = s | ilber | | | | | | | | |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/

Scherenlager

Drehlager/

Kippbänder

137









Falzschere GRT FSR SL

- Für Kippfenster
- Flügelgewicht max. 80 kg unter Berücksichtigung der Produkthaftung im Kapitel "Allgemeine Produktinformationen"



Zubehör: Unterfütterung UF BK WS

- Dient als Befestigungsadapter zwischen Flügelbeschlagnut und Scherenarm der Falzschere
- Farbton weiß

Artikelbezeichnung

GRT FSR SL

Achtu

- Zur beir che
- Die dass
- Nac nun
- Bei Der

Artikel-Nr.

1811067

| 9()°°°) | |
|---------|--|

| 15 |
|-------------------|
| Einbauzeichnungen |
| |
| |
| |
| |

VPA3

Stück

1200

4000

Тур

ΕK

| tung: | 0 |
|--|----------------------|
| r Sicherung des Kippflügels in 90°-Öffnungsstellung oder | 9 |
| im Reinigen muss das Fenster zusätzlich mit handelsübli- | Zusatzverriegelungen |
| en Putz- und Fangscheren ausgerüstet werden. | 10 |
| e Flügel müssen in Reinigungsstellung so gesichert werden, | 10 |
| iss keine unzulässigen Kräfte auf die Bänder wirken. | Zubehör |
| ach dem Reinigen des Fensters muss die Falzschere ord- | |
| ıngsgemäß eingehängt und gesichert werden. | 11 |
| ei Wind und Durchzug müssen Fenster geschlossen werden. | Rahmenteile |
| er Beschlag ist in seine Verschlussstellung zu bringen. | |
| | 12 |
| | Anschlaghilfen |
| | |
| | 13 |
| | Montageanleitung |
| | |
| | |
| | Justierung/ |
| | Wartung |
| | 15 |
| | First consideration |
| | Einbauzeichnungen |
| | |
| | |
| | |
| | |

VPA1

Stück

10

100

Тур

BD

VPA2

Stück

150

Тур

KK





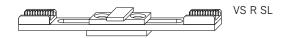
Zubehör





Verbindungsschiene VS R SL

- Dient zur Verbindung zweier Langteile mit Verzahnung



Abschlussplatte ASP ER-A SL

 Dient als Abschlussplatte an Eckumlenkungen oder verlängerbaren Mittenverriegelungen, um die Schubstange/das Zahnbett abzudecken

Abschlussplatte ASP ER-A.F

- Ausführung wie oben, jedoch klemmbar

Stulpplatte SP.R SL

- Zur Verbindung einer Eckumlenkung mit einem abzulängenden Bauteil, z. B. Getriebe-, Oberschiene
- Einsatz möglichst nur im Reparaturfall, da eine kraft- und formschlüssige Verbindung nicht mehr gegeben ist
- Abzulängendes Bauteil kann gerade abgetrennt werden





| Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|---|
| 1882172 | 2 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| 1793209 | 2 | 500 | KK | 4000 | EK | | |
| 4991062 | 2 | 500 | KK | 4000 | EK | | |
| 1934201 | 1 | 100 | BL | 1000 | KK | 8000 | EK |
| | 1882172 1793209 4991062 | 1882172 2 1793209 2 4991062 2 | Stück 1882172 2 20 1793209 2 500 4991062 2 500 | Stück Typ 1882172 2 20 BL 1793209 2 500 KK 4991062 2 500 KK | Stück Typ Stück 1882172 2 20 BL 100 1793209 2 500 KK 4000 4991062 2 500 KK 4000 | Image: Struck of the | Image: Note of the control |









Kantenriegel KR F 711

- Für zweiflügelige Fenster ohne Setzpfosten
- Falzluft 12 mm
- Verriegelung oben/unten in Schließaufläufe SA

Kantenriegel KR 16

- Für 12 mm Falzluft ausgelegt
- Verriegelung oben/unten in Schließaufläufe SA
- Profilbezogene Schliessaufläufe siehe Kapitel Rahmenteile
- Material: Stahl

Schließauflauf SA

- Für Holzfenster
- Zur Aufnahme des Spatels des Kantenriegels
- Abhängig von der Falzgeometrie
- Anwendungsbereich siehe unten

Schließauflauf SA

- Für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- Zur Aufnahme des Spatels des Kantenriegels
- Schließauflauf SA siehe Gruppe 11, Rahmenteile

KR F 711



KR 16

Print-no. 996 000 106 / 01/2014

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

10

Wartung





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | T | Länge | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|-------------------|---|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | - | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| KR F 711 AGR | 2921153 | | 2 | | 100 | KK | 800 | EK | | |
| KR F 711 SL | 2921145 | | 2 | | 100 | KK | 800 | EK | | |
| KR F 711 SL/WS | 2310563 | | 2 | | 100 | KK | 800 | EK | | |
| KR 16/200 SL | 2070168 | | 2 | 200 | 300 | KK | 2400 | EK | | |
| KR 16/500 SL | 4941328 | | 2 | 500 | 100 | GK | 400 | EK | | |
| SA VV 7 SL | 1846913 | EF 18 | 2 | | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| SA VV 80 SL | 2921241 | EN 7/8 | 2 | | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| SA VV 81 SL | 2049801 | EN 6/8 | 2 | | 100 | BL | 500 | KK | 4000 | EK |
| EF = Eurofalz | | | | | | | | | | |

15







Zubehör

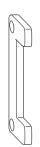




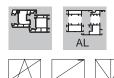


Stulpniederhalter SNH.AGR

- Zur zusätzlichen Sicherung der Stulp
- Bei Verwendung von kurzen Getriebeschienen zusammen mit der Eckumlenkung E3.
- Zum Aufschrauben und Niederhalten des Getriebes
- Profilneutral, da flügelseitige Montage



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Ту |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|----|
| SNH.AGR | 4938874 | 2 | 400 | KK | 9600 | EK |





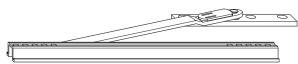
- Drehbremse zum Einsetzen in vorhandene Beschlagnut
- Für Aufschlagflügellager
- Bremskrafteinstellung mit Sechskantschlüssel SW 4
- Aufschraubbare Rahmenplatte, vorgerichtet zur Aufnahme des Formteils WSK (profilbedingt, siehe Gruppe 11)
- Dient auch als Öffnungsbegrenzer
- Öffnungsweite des Flügels je nach Position des Anschlages in der Drehbremse einstellbar von 70° bis 90°
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-1



- Für Falzbandflügellager
- Einbausituation siehe Gruppe 15, Einbauzeichnungen B-10-1

Drehbremse DB11-350 SL

- Für Flügelfalzbreiten ab 350 mm



Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen Rahmenteile

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Anschlaghilfen

10

Wartung

Einbauzeichnunge

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|
| DB 11 SL | 1848599 | | 6 | 80 | KK | 640 | EK |
| DB 11/1 SL | 1848601 | | 6 | 80 | GK | 320 | EK |
| DB 11-350 SL | 1848564 | FFB>350 | 3 | 80 | KK | 640 | EK |









Fensterbremse FBP-11 650 SL

Zubehör

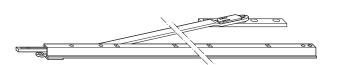
- FBP-11 650 SL für kleine Größen ab FFB > 650 mm
- Einsatz in vorhandene Beschlagnut
- Falzluft 12 mm
- Fixierung verschiedener Drehöffnungsstellungen erfolgt über Fenstergriff in "Zu"-Stellung bei geöffnetem Fenster, gesteuert über Stulpstange
- Einsatz in Verbindung mit Falzbandflügellager nicht möglich
- Aufschraubbare Rahmenplatte, vorgerichtet zur Aufnahme des Formteils WSK (profilbedingt)
- Montage siehe Kapitel Zubehörmontage
- Kann nicht in Verbindung mit Lagerteilen (Falzbandflügellager ...), die in die Beschlagnut montiert werden, verwendet werden.
- Kann nicht eingesetzt werden bei:
- Bodenschwellen
- Kipp vor Dreh
- activPilot Select
- Widerstandsklasse WK1, WK2, RC 1, RC 2
- Holz- oder Aluminium-Profilen

Fensterbremse FBP-11 SL

- siehe oben
- FBP-11 SL erst ab FFB > 800 mm möglich

Formteil FT WSK

- Profilanpassung über Formteile FT - WSK siehe Gruppe Rahmenteile



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|-------------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| FBP-11 650 SL | 1997367 | ab FFB 650 | 4 | 1 | BL | 50 | GK | 200 | EK |
| FBP-11 SL | 1997148 | ab FFB 800 | 4 | 1 | BL | 50 | GK | 200 | EK |





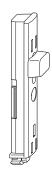






Riegelschnäpper BK.KR

- Automatische Schnäpperfunktion mit zusätzlicher manueller Spatelverriegelung
- Verwendung in Kombination mit Schließauflauf SA OF...
- Spatel manuell ver- und entriegelbar
- Rechts/links und oben/unten einsetzbar
- Einsatz im zweitöffnenden Flügel
- Positionierung bündig mit der Flügelfalzkante
- Wird bei geöffnetem Drehkippflügel geschaltet
- Der Riegelschnäpper hält den Flügel mit leichten Einrastkräften im Rahmen, auch wenn der Spatel nicht verriegelt ist



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Anseniagilinen

Montageanleitung

Justierung/

Justierung/ Wartung

inbauzeichnungen

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| BK.KR.SGR | 5008300 | 1 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| RK KR WS | 5008301 | 1 | 20 | RI | 100 | KK | 800 | FK |







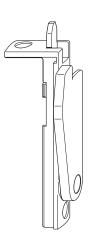
Zubehör





Automatikriegel AKR

- Verwendung in Kombination mit Schließauflauf SA OF...
- Der Spatel wird durch das Schließen des erstöffnenden Flügel ausgelöst
- Einbaulage in der Beschlagnut oben
- Entriegeln durch Federwirkung beim Öffnen des erstöffnenden Flügels



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Ĭ | VPA1 | | VPA2 | | VPA3 | |
|--------------------|-------------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| - | | | Stück | Тур | Stück | Тур | Stück | Тур |
| AKR LS.WS | 5008299 | 2 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| AKR RS.WS | 5008298 | 2 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| AKR LS.SGR | 5008297 | 2 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| AKR RS.SGR | 5008295 | 2 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |



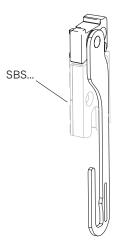


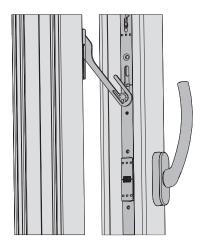




Absteller AS DSL

- Spaltlüftung für Drehfenster
- Spaltlüftungsstellung mit Standard-Eckumlenkung activPilot
- Ausstellung je nach Profilausführung ca. 70 mm
- Verwendung in Kombination mit dem Sicherheitsschließblech SBS...
- Einbaulage: getriebeseitig, sowie oben oder unten waagerecht
- Profilsystem: Zunächst für Rehau Geneo und Brilliant Design;
 Die Verwendung für weitere Profilsysteme stimmen Sie bitte mit Ihrem Winkhaus Anprechpartner ab.





Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

detriebeschieflen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11 Rahmenteile

Anschlaghilfen

1

Montageanleitung

Justierung/ 1

Einbauzeichnunger

| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | | VPA1 Stück | Тур | VPA2 Stück | Тур | VPA3 Stück | Тур |
|--------------------|-------------|---|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| AS DSL.60.LS | 5008365 | 1 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |
| AS DSL.60.RS | 5008344 | 1 | 20 | BL | 100 | KK | 800 | EK |

Allgemeine Ausführungsbeschreibung Schließbleche

Rahmenteile

Bezeichnung / Kurzbezeichnung /

Schließblech / SBA... / 1

Bezeichnung / Kurzbezeichnung /



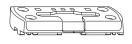
Zwangsverriegelung / ZV-RT / 2



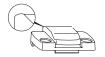
Sicherheitsschließblech / SBS... / 3



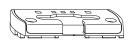
Flügelheber / FH ... / 2



Sicherheitskippschließblech / SBK... / 4



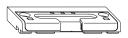
Flügelheber / FH.R. ... / 2



Sicherheitskippschließblech / SBK... V Vorkammerverschraubung / 4



Absteller / AS.SBA.K.T / 2



Sicherheitskippschließblech / SBK... BS / 2 Bodenschwelle



Schließauflauf / SA ... / 2



Schließblech für Duo- oder Trifunktionselement / SBA .. DFE-TFE / 1



Kippstück (Kipp vor Dreh) / SBK...E / 1



Formteil / FT WSK / 2

147

2749461 SBK.K.E.4

SA 62 SL6 SL

| Aluplast | | SA 62 SL6 SL | 2749461 | SBK.K.E.4 | 4935954 | |
|---|---|--|---|--|---|--|
| · ···································· | Ideal 2000 2000 | SBA.K.62 | 4926222 | SBS.K.205.P5 | 4996029 | |
| | Ideal 2000 - 3000 | SBA.K.162 | 4929796 | SBS.K.PAD.205.LS | 4995625 | |
| AS SBA.K.T.13-3 | 4937780 | SBK.K.62 | 4929831 | SBS.K.PAD.205.RS | 4995624 | |
| BK 60 SL | 1919553 | SBK.K.162 | 4929797 | ZV-RT 169 RC SL | 2398147 | |
| BK 61 RC SL | 4933092 | | | 2V-R1 109 RC 3L | 2390147 | |
| FH.152 | | SBK.K.10.BS | 4994366 | | AD (9 mm NML) | |
| | 4949428 | SBK.K.E.4 | 4935954 | DIX CI | 1793250 | |
| FH.R.152 | 4995853 | SBS.K.162 | 4929798 | BK SL | | |
| FT WSK 61 | 1497653 | SBK.K.162.V.P7 | 4964888 | FT WSK105 | 1323733 | |
| RT.MSL.3 | 5007006 | SBK.K.162.P7 | 4964887 | SA 105 SL | 2036681 | Allgemeine |
| SA 152 SL | 2366946 | SBS.K.162.P7 | | SBA.K.105 | 2920775 | Produktinformationen |
| SBA.K.61 | 2892073 | | 4964886 | SBK.K.105 | 2920821 | Troduktimormationen |
| | | ZV-RT 162 SL | 2088350 | SBK.K.105.V | 2920871 | |
| SBK.K.61 | 2892209 | | 7 | | | 2 |
| SBK.K.61.V | 2892170 | | 6000, 7000, 8000 | SBS.K.105 | 2920783 | |
| SBK.K.61.166.BS | 2920433 | AS SBA.K.T.13-4 | 4937781 | V" | | |
| SBK.K.E.3 | 4935945 | BK 134 SL | 2103935 | Kömmerling | | Beschlagübersichten |
| SBS.K.61 | 2892129 | FH.205 | 4949429 | Classic, Elegan | ce, Avantgarde, 88+ | |
| ZV-RT 60 RC | 2312155 | | | AS SBA.K.T.13-5 | 4937782 | |
| | | FH.L.205 | 5002710 | | | 3 |
| Ide | eal 4000 - 8000, Energeto | FH.R.205 | 4995854 | BK 144 SL | 1919570 | |
| AS SBA.K.T.13-5 | 4937782 | FT WSK 62 | 1348121 | FH.144 | 4949433 | Getriebeschienen |
| | | RT.MSL.3 | 5007006 | FH.R.144 | 4995856 | |
| BK 61 RC SL | 4933092 | SA 62 SL6 SL | 2749461 | RT.MSL.3 | 5007006 | |
| FH.161 | 4949431 | SBK.K.10.BS | 4994366 | SA 144 SL | 2366911 | Λ |
| FH.R.161 | 4995855 | | | SBA.K.144 | 2920652 | 4 |
| FT WSK 66 | 1530185 | SBA.K.162 | 4929796 | | | Estamatantanana |
| RT.MSL.3 | 5007006 | SBK.K.162 | 4929797 | SBA.K.144.V | 4927431 | Eckumlenkungen |
| SA 66 SL | | SBK.K.162.V | 4929799 | SBA.K.144.DFE-TFE.LS | 4935785 | |
| | 2209887 | SBK.K.E.4 | 4935954 | SBA.K.144.DFE-TFE.RS | 4935786 | _ |
| SBA.K.161 | 2824071 | SBS.K.162 | 4929798 | SBK.K.144.S | 2920687 | 5 |
| SBA.K.161.S40 | 5001559 | | | SBK.K.144.V | 4927432 | |
| SBS.K.161 | 2861672 | SBK.K.162.V.P7 | 4964888 | | | Oberschienen |
| SBK.K.161 | 2861621 | SBK.K.162.P7 | 4964887 | SBS.K.144 | 2920661 | |
| | | SBS.K.162.P7 | 4964886 | SBS.K.144.S | 4969911 | |
| SBK.K.E.5 | 4935956 | SBK.K.162.S | 4986548 | SBK.K.144.S.A | 4982884 | |
| SBS.K.161.M3 | 4927769 | SBS.K.162.S | 4988102 | SBA.K.244 | 4931453 | Flügellager/ |
| SBK.K.61.166.BS | 2920433 | | | SBK.K.E.144 | 4995421 | |
| SBK.K.161.V | 4927435 | SBS.K.PAD.162.LS | 4995617 | | | Ecklager |
| SBK.K.161.M3 | 4927851 | SBS.K.PAD.162.RS | 4995616 | SBS.K.PAD.144.LS | 4995609 | |
| | | ZV-RT 162 SL | 2088350 | SBS.K.PAD.144.RS | 4995608 | |
| SBA.K.161.DFE-TFE.L.LS | 4934013 | | | ZV-RT 144 SL14 | 2020081 | 7 |
| SBA.K.161.DFE-TFE.L.RS | 4934010 | Inoutic | | | | Scheren/ |
| SBK.K.161.LK.SC | 4949425 | Arcade, Prestige, Deluxe | Flite, MD100, Fforte | | 76 AD / 76 MD | Scherenlager |
| SBS.K.161.LK.SC | 4949424 | | | 40.0D4.1/T12.4 | | controllinger |
| | 4995615 | AS SBA.K.T.13-5 | 4937782 | AS SBA.K.T.13-4 | 4937781 | |
| SBS.K.PAD.161.LS | | BK192 S12 RC | 4939193 | BK 60 SL | 1919553 | |
| SBS.K.PAD.161.RS | 4995614 | FH.192 | 4949434 | BK 61 RC SL | 4933092 | Drehlager/ |
| SBA.K.161.DFE-TFE.RS | 4935789 | FH.L.192 | 5008876 | FH.205 | 4949429 | |
| SBA.K.161.DFE-TFE.LS | 4935788 | | | FH.L.205 | 5002710 | Kippbänder |
| ZV-RT 161 RC SL | 1213945 | FH.R.192 | 4995858 | | | |
| | | FT WSK 192 | | | | |
| Z+ N1 101 N0 0E | | | 1330722 | FH.R.205 | 4995854 | |
| Brügmann | | SA 192 SL | 1330/22 1919932 | FT WSK 61 | 1497653 | 9 |
| | System AD/MD | SA 192 SL | 1919932 | | | 9 |
| Brügmann | System AD/MD | SA 192 SL SBA.K.192 | 1919932 5002139 | FT WSK 61 FT WSK205 | 1497653 1809590 | 9 |
| Brügmann AS SBA.K.T.13-3 | 4937780 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 | 1919932 5002139 4932276 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 | 1497653 1809590 5007006 | Zusatzverriegelungen |
| Brügmann | • | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V | 1919932 5002139 4932276 4932277 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 | 9 |
| Brügmann AS SBA.K.T.13-3 | 4937780 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 | FT WSK 61 FT WSK205 RTMSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 | Zusatzverriegelungen |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 | 4937780 2522321 4949428 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 | FT WSK 61 FT WSK205 RTMSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0,5 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 | 9 |
| Brügmann AS. SBA.K.T.13-3 BK. 552 RC SL FH.152 FH.R.152 | 4937780 2522321 4949428 4995853 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 | FT WSK 61 FT WSK205 RTMSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 | Zusatzverriegelungen 10 |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.SBA.K.192.SBK.K.E.192 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 | FT WSK 61 FT WSK205 RTMSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0,5 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 | Zusatzverriegelungen |
| AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192.V SBA.K.192.S12 SBK.K.E.192 SBK.K.E.192 SBK.K.192.S12.ZN | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VF5 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 | Zusatzverriegelungen 10 |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.205.VP5 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör |
| AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.E.4 SBS.K.205.P5 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör |
| AS SBA.K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192.S12 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.E.4 SBS.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VF5 SBK.K.205.VF5 SBS.K.E.4 SBS.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör |
| AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA K.94-P7 SBK.K.94-P7 SBK.K.94-VP7 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT.192 RC SL | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.E.4 SBS.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör |
| AS. SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK.152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.VP7 SBK.K.94.VP7 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192.S12 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995623 4995622 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.205.VP5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT.192 RC SL | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VF5 SBK.K.205.VF5 SBS.K.E.4 SBS.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile |
| AS. SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK.152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.VP7 SBK.K.94.VP7 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192.SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.205.VP5 SBK.K.205.VP5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 499625 4995625 4995624 2398147 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL | 1919932 5002139 4932276 4932277 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.E.4 SBS.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 | 1919932 5002139 4932276 4932275 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 EH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.E.192 SBK.K.E.192 SBK.K.E.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 EH.R.152 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.E.4 SBS.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBAK.T.13-4 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 2074732 Zendow 4937781 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 | 1919932 5002139 4932276 4932275 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile |
| Brügmann AS. SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK.152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS. SBAK.T.13-4 BKS. 169 RC-V SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.E.192 SBK.K.E.192 SBK.K.E.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 EH.R.152 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS ZV-RT 169 RC SL LB.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBAK.T.13-4 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RTMSL.3 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic EH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL3 SA SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen |
| Brügmann AS. SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK.152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS. SBAK.T.13-4 BKS. 169 RC-V SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.193 SBK.K.113 SB | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS LB.Plastic FH.152 FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 494948 4995853 1511486 5007006 1895985 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBAK.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007086 1895985 4926372 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.WSK.152 RT.WSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.R.205 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS LB.Plastic FH.152 FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.R.205 FT WSK169 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBAK.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007086 1895985 4926372 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 EH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBAK.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936031 4936032 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL LB.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996025 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 |
| Brügmann AS SBAKT.13-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.152 EH.R 152 ET. WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.E.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung |
| Brügmann AS SBAK.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 EH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBAK.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.13 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.2 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBK.K.10.BS SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ Wartung |
| Brügmann AS SBAKT.13-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.152 EH.R 152 ET. WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.E.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBAK.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.113-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBAK.169 SBK.K.169 SBK.K.169 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926366 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.13 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.2 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 SBK.K.14 SBK.K.15 SBS.K.15 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SL ZV-RT 61 RC SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSK.152 RT.WSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 FH.L.205 FH.R.205 FT WSK.169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 493781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926366 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBS.K.192 SBS.K.192 SBS.K.192 SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995623 4995623 4995620 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBK.K.10.BS SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926366 4926368 4926368 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995623 4995623 4995623 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 SBK.K.14 SBK.K.15 SBS.K.15 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SL ZV-RT 61 RC SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ Wartung |
| AS SBAKT.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.152 FH.R152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926368 4935954 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBS.K.192 SBS.K.192 SBS.K.192 SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995623 4995623 4995620 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.16 Plustec | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 189585 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926366 4926368 4926368 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.152 FH.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBK.K.15 SBK.K.16 SBK.K.13 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936337 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBK.K.15 SBK.K.15 SBK.K.15 SBK.K.15 SBK.K.16 SBK.K.11 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926372 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| AS SBAKT.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.152 FH.R152 FT WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 FH.R.205 FT WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926368 4935954 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.16 SBS.K.11 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.11 SBS.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936031 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL LB.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.16 SBS.K.11 SBS.K.11 SBS.K.11 SBS.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.13 SBS.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.11 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926372 4926372 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 FT.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 EH.L.205 EH.R.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.P4D.169.LS SBS.K.PAD.169.RS | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926363 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK.K.13 SBA.K.T.13-4 BK 60 SL BK 61 RC SL | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.11 SBS.K.11 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.1.3-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 EH.R.152 ET.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZY-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L205 EH.L205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926366 4926368 4935954 4926368 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL LB.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.16 SBS.K.11 SBS.K.11 SBS.K.11 SBS.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.13 SBS.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.11 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926372 4926372 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 EH.R.152 ET.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.PAD.169.LS SBS.K.PAD.169.RS | 4937780 2522321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926363 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.N SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK.62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.2 FT.WSK.76 ZV-RT 169 RC SL KBE 70 AD / 70 MD / 7 AS SBA.K.T.13-4 BK 60 SL BK 61 RC SL FH.205 FH.L.205 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936031 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.11 SBS.K.11 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926372 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995853 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.1.3-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 EH.R.152 ET.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.1.3-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926366 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 2398147 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.15.2+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 SBK.K.13 SBS.K.13 SB | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995853 1500787 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.1.3-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 EH.R.152 ET.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA K.T.1.3-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926366 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 2398147 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192 SBA.K.192.SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FT. WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 4995854 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.15 SBS.K.16 FH.152 FT WSK 76 RT.MSL.3 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 189585 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995853 1500787 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.1.3-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 EH.R.152 ET.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.1.3-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926366 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 2398147 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12.XN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.152 FH.K.152 FT WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBS.K.11 SBA.K.11 SBS.K.11 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 4995854 1497653 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 BK 60 SL ZV-RT 61 RC SL Plustec BK 60 SL AS SBA.K.T.13-4 FH.152 FH.R.152 FT WSK 76 RT.MSL.3 SA 60 SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995853 1500787 5007006 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.1.3-3 BK 552 RC SL EH.152 EH.R.152 EH.R.152 ET.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA K.T.1.3-4 BKS 169 RC-V SL EH.205 EH.L.205 EH.L.205 ET.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.169 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926366 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 2398147 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.1 | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 4995854 1497653 1809590 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 FH. 60 SL ZV-RT 61 RC SL Plustec BK 60 SL AS SBA.K.T.13-4 FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.153 SA SL SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.13 SBS.K.76 S | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995883 1500787 5007006 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 FH.R.205 FT.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.PAD.169.LS SBS.K.PAD.169.RS ZV-RT 169 RC Gealan AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926368 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 2398147 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK.K. | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 4995854 1497653 1809590 5007006 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 BK 60 SL ZV-RT 61 RC SL Plustec BK 60 SL AS SBA.K.T.13-4 FH.152 FH.R.152 FT WSK 76 RT.MSL.3 SA 60 SL | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995853 1500787 5007006 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT WSK.152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.L.205 FH.L.205 FH.R.205 FT WSK.169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.PAD.169.LS SBS.K.PAD.169.RS ZV-RT 169 RC Gealan AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL FH.205 | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926368 493669 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 4926368 4935954 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL EH.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK.K | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936437 4936031 4936032 493781 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 4995854 1497653 1809590 5007006 | FT WSK 61 FT WSK205 RTMSL3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBAK.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic EH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RTMSL3 SA SL SBAK.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.14 SBS.K.15 SBS.K.76 | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926373 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995883 1500787 5007006 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |
| Brügmann AS SBA K.T.13-3 BK 552 RC SL FH.152 FH.R.152 FT.WSK152 RT.MSL.3 SA 152 SL SBA.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 SBK.K.94.P7 ZV-RT 452/13 SL Deceuninck AS SBA.K.T.13-4 BKS 169 RC-V SL FH.205 FH.L.205 FH.R.205 FT.WSK169 RT.MSL.3 SA 169 SL SBA.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBK.K.169 SBS.K.PAD.169.LS SBS.K.PAD.169.RS ZV-RT 169 RC Gealan AS SBA.K.T.13-4 BK 134 SL | 4937780 252321 4949428 4995853 1787079 5007006 2366946 4927716 4927718 4927719 4935945 4927717 2074732 Zendow 4937781 2356852 4949429 5002710 4995854 2356596 5007006 2359447 4926362 4926368 4926368 4935954 4926363 4995621 4995620 2398147 | SA 192 SL SBA.K.192 SBK.K.192 SBK.K.192.V SBS.K.192 SBA.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12 SBK.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.192.S12.ZN SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.LS SBS.K.PAD.192.RS ZV-RT 192 RC SL Internova AS SBA.K.T.13-3 BK SL FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FT.WSK 62 RT.MSL.3 SA SL SBA.K.16 SBS.K.16 SBK.K.16 SBK.K. | 1919932 5002139 4932276 4932277 4932275 4939192 4942838 4937573 4937572 4995623 4995622 4935038 Internova 6000 4937780 1793250 4949428 4995853 1348121 5007006 1895985 4936031 4936032 4935945 1500787 2398147 76 AD / 76 MD / 88+ 4937781 1919553 4933092 4949429 5002710 4995854 1497653 1809590 5007006 | FT WSK 61 FT WSK205 RT.MSL.3 SA 60 SL SBK.K.10.BS SBA.K.152+0.5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBK.K.205.P5 SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.LS SBS.K.PAD.205.RS ZV-RT 169 RC SL L.B.Plastic FH.152 FH.R.152 FT WSK 12-W RT.MSL.3 SA SL SBA.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.12 SBK.K.13 SBS.K.12 FH. 60 SL ZV-RT 61 RC SL Plustec BK 60 SL AS SBA.K.T.13-4 FH.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.152 FH.R.153 SA SL SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.12 SBS.K.13 SBS.K.76 S | 1497653 1809590 5007006 1929209 4994366 4938952 4996028 4996027 4935954 4996029 4995625 4995624 2398147 PAD / PMD / PCD 4949428 4995853 1511486 5007006 1895985 4926372 4926374 4926375 4935945 1919553 1213944 Plustec 1919553 4937781 4949428 4995853 1500787 5007006 1929209 4926438 4926432 | Zusatzverriegelungen 10 Zubehör 11 Rahmenteile 12 Anschlaghilfen 13 Montageanleitung Justierung/ 14 Wartung |

SBA.K.205.P5

SBK.K.205.P5

1348121

5007006

FT WSK 62

1213944

ZV-RT 61 RC SL

2922210

| Winknaus activenot Concept | Ranmentene |
|----------------------------|-----------------------------------|
| | |
| Rehau | |
| | Geneo |
| AS SBA.K.T.13-4 | |
| BK 60 SL | |
| FH.205 | |
| FH.L.205 FH.R.205 | 5002/10 |
| FT WSK 60 | |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 60 SL | 1929209 |
| SBA.K.160 | |
| SBK.K.160 | |
| SBK.K.E.4 | |
| SBS.K.160.S16.WK2 | 4941217 |
| SBK.K.60.BS | 4932072 |
| SBK.K.60.BS.4S | |
| SBK.K.60.BS.4S.P7 | |
| SBS.K.160.WK2 | |
| SBS.K.PAD.160.LS | |
| SBS.K.PAD.160.RS | |
| ZV-RT 160 | 4933117 Brillant, Thermo-Design, |
| 5/35, Brilla | |
| AS SBA.K.T.13-3 | 4937780 |
| BK 61 RC SL | |
| BK 60 SL | 1919553 |
| FH.60 | |
| FH.R.60 | |
| FT WSK 60 | |
| RT.MSL.3 | |
| SA 60 SL SBK.K.60 | 1929209 |
| | |
| SBK.K.60.M3 SBK.K.60.V | |
| SBA.K.60 | |
| SBS.K.60 | |
| SBS.K.60.M3 | |
| SBK.K.60.BS | 4932072 |
| SBK.K.60.M3.LK.SC | 4949427 |
| SBK.K.60.BS.4S | 4969659 |
| SBK.K.60.BS.4S.P7 | |
| SBK.K.E.60 | |
| SBS.K.60.M3.LK.SC | |
| SBS.K.PAD.60.RS | |
| SBS.K.PAD.60.LS | |
| ZV-RT 60 RC SL | 2312155 Euro-Design 86 |
| | 4949432 |
| FH.R.60 | 4995857 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SBA.K.160 | 4933116 |
| SBK.K.60 | 2861584 |
| SBK.K.60.M3 | 4927850 |
| SBK.K.60.V | 4927433 |
| SBS.K.60 | 2861656 |
| SBS.K.60.M3 | 4927768 |
| SA 60 SL | 1929209 |
| FT WSK 60 | 1345393 |
| BK 60 SL | 1919553 |
| SBK.K.E.60 | 4942833 |
| SBK.K.60.BS.4S | |
| SBK.K.60.BS.4S.P7 | 5001118 |
| | |
| SBA.K.60 ZV-RT 60 RC SL | 2824046 2312155 |

| SBK.K.E.4 | 4935954 |
|-------------------------------------|---|
| SBS.K.160.S16.WK2 | 4941217 |
| SBK.K.60.BS | 4932072 |
| SBK.K.60.BS.4S | |
| SBK.K.60.BS.4S.P7 | |
| SBS.K.160.WK2 | 4933803 |
| SBS.K.PAD.160.LS | |
| SBS.K.PAD.160.RS | |
| ZV-RT 160 | 4933117 S735, Brillant, Thermo-Design, |
| | S/35, Brillant, Thermo-Design, Brillant-Design, Basic-Design |
| | |
| | 4937780 |
| | 4933092 1919553 |
| BK 60 SL FH.60 | |
| FH.R.60 | 4945452 |
| FT WSK 60 | 1345393 |
| RT.MSL.3 | |
| SA 60 SL | |
| SBK.K.60 | 2861584 |
| SBK.K.60.M3 | 4927850 |
| SBK.K.60.V | 4927433 |
| SBA.K.60 | |
| | 2861656 |
| SBS.K.60.M3 | |
| SBK.K.60.BS | 4932072 |
| SBK.K.60.M3.LK.SC | 4949427 |
| SBK.K.60.BS.4S SBK.K.60.BS.4S.P7 | <u>4969659</u> 5001118 |
| | 4942833 |
| | 4949426 |
| | 4995602 |
| | 4995603 |
| ZV-RT 60 RC SL | 2312155 |
| | Euro-Design 86 |
| | 4949432 |
| FH.R.60 | |
| RT.MSL.3 | |
| SBA.K.160 | |
| SBK.K.60 | 2861584 |
| SBK.K.60.M3 | 4927850 |
| SBK.K.60.V | |
| SBS.K.60 | |
| SBS.K.60.M3 | |
| SA 60 SL | |
| FT WSK 60 | |
| BK 60 SL SBK.K.E.60 | 1919553 4942833 |
| SBK.K.60.BS.4S | |
| SBK.K.60.BS.4S.P7 | 5001118 |
| SBA.K.60 | 2824046 |
| ZV-RT 60 RC SL | 2312155 |
| | 2012100 |
| Roplasto | 7001 AD 7001 MD |
| | 7001 AD, 7001 MD |
| AS SBA.K.T.13-4 | |
| BK SL | |
| FH.205 FH.R.205 | 4949429 |
| FH.R.205 FH.L.205 | |
| RT.MSL.3 | |
| SA SL | 1895985 |
| SBA.K.211 | |
| SBK.K.E.4 | |
| SBK.K.211 | |
| SBK.K.211.V | |
| SBS.K.211 | |
| FT WSK205 | 1809590 |
| Salamander | |
| | 2D / 3D / MD / Streamline |
| AS SBA.K.T.13-4 | 4937781 |
| BK 134 SL | 2103935 |

| SBK.K.60.V | 4927433 |
|-------------------|---------------------------|
| SBS.K.60 | 2861656 |
| SBS.K.60.M3 | 4927768 |
| SA 60 SL | 1929209 |
| T WSK 60 | |
| 3K 60 SL | 1919553 |
| SBK.K.E.60 | 4942833 |
| SBK.K.60.BS.4S | 4969659 |
| SBK.K.60.BS.4S.P7 | |
| SBA.K.60 | 2824046 |
| ZV-RT 60 RC SL | |
| Roplasto | |
| | 7001 AD, 7001 MD |
| AS SBA.K.T.13-4 | 4937781 |
| 3K SL | 1793250 |
| H.205 | |
| H.R.205 | 4995854 |
| H.L.205 | |
| RT.MSL.3 | |
| SA SL | |
| SBA.K.211 | 4931329 |
| SBK.K.E.4 | |
| SBK.K.211 | |
| SBK.K.211.V | 4931333 |
| SBS.K.211 | 4931330 |
| T WSK205 | 1809590 |
| Salamander | |
| | 2D / 3D / MD / Streamline |
| AS SBA.K.T.13-4 | |
| 3K 134 SL | 2103935 |
| H.144 | 4949433 |
| H.R.144 | 4995856 |
| T WSK134 | 1537651 |
| RT.MSL.3 | |
| | |

| SA 134 SL | 2367181 |
|---------------------|---------|
| SBA.K.28 | 4926452 |
| SBK.K.28.V | 4926455 |
| SBA.K.28.DFE-TFE.LS | 4935783 |
| SBA.K.28.DFE-TFE.RS | 4935784 |
| SBK.K.28 | 4926454 |
| SBS.K.28 | 4926453 |
| SBK.K.E.28 | 4942832 |
| SBS.K.PAD.28.LS | 4995601 |
| SBS.K.PAD.28.RS | 4995600 |
| ZV-RT 134 | 2864478 |
| | |

| | bluEvolution 92 |
|---------------------|-----------------|
| AS SBA.K.T.13-4 | 4937781 |
| FH.205 | 4949429 |
| FH.L.205 | 5002710 |
| FH.R.205 | 4995854 |
| FT WSK134 | 1537651 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 134 SL | 2367181 |
| SBA.K.28 | 4926452 |
| SBA.K.28.DFE-TFE.LS | 4935783 |
| SBA.K.28.DFE-TFE.RS | 4935784 |
| SBK.K.128 | 4941002 |
| SBK.K.128.V | 4941004 |
| SBS.K.128 | 4941001 |
| BK 134 SL | 2103935 |
| SBK.K.E.28 | 4942832 |
| ZV-RT 134 | 2864478 |

| Schüco | |
|-----------------|-----------|
| | Corona 60 |
| AS SBA.K.T.13-5 | 4937782 |
| BK 60 SL | 1919553 |
| BK 61 RC SL | 4933092 |
| FH.161 | 4949431 |
| FH.R.161 | 4995855 |
| FT WSK 61 | 1497653 |
| FT WSK 66 | 1530185 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 60 SL | 1929209 |
| SA 66 SL | 2209887 |
| SBA.K.66.S.40 | 4984030 |
| SBA.K.166 | 4930272 |
| SBK.K.60 | 2861584 |
| SBK.K.66.P5 | 4936142 |
| SBK.K.66.V.P5 | 4936143 |
| SBS.K.66.P5 | 4936140 |
| SBK.K.166 | 4930269 |
| SBK.K.E.5 | 4935956 |
| SBS.K.60 | 2861656 |
| SBS.K.166 | 4930271 |
| ZV-RT 60 RC SL | 2312155 |
| | |

| | Corona 70 / Corana SI 82 |
|------------------|--------------------------|
| BK 60 SL | 1919553 |
| FH.152 | 4949428 |
| FH.R.152 | 4995853 |
| FT WSK 61 | 1497653 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 60 SL | 1929209 |
| SBA.K.166 | 4930272 |
| SBK.K.61.166.BS | 2920433 |
| SBK.K.166 | 4930269 |
| SBK.K.166.V | 4930270 |
| SBS.K.166 | 4930271 |
| SBK.K.E.3 | 4935945 |
| SBS.K.PAD.166.LS | 4995619 |
| SBS.K.PAD.166.RS | 4995618 |
| ZV-RT 60 RC | 2312155 |
| | |

| Hocai | |
|---------------------|---------------------|
| | InnoNova 2000 / 88+ |
| FT WSK 42 | 1320680 |
| SA SL | 1895985 |
| SBA.K.126 | 4926196 |
| SBK.K.126.V.P3 | 4998434 |
| SBS.K.126.ZN | 4926198 |
| SBK.K.E.126 | 4942834 |
| SBS.K.PAD.126.RS | 4995604 |
| SBS.K.PAD.126.LS | 4995605 |
| ZV-RT 26/9/13 RC SL | 2047769 |
| | |

| | InnoNova A5 / M5 |
|------------------|------------------|
| BK 226 RC SL | 2393055 |
| FH.152 | 4949428 |
| FH.R.152 | 4995853 |
| FT WSK226 | 2304155 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA SL | 1895985 |
| SBA.K.226 | 2921090 |
| SBK.K.10.BS | 4994366 |
| SBK.K.E.3 | 4935945 |
| SBK.K.226.P5 | 2921217 |
| SBK.K.226.V.P5 | 2921233 |
| SBS.K.226.P5 | 2921137 |
| SBS.K.PAD.226.LS | 4995627 |
| SBS.K.PAD.226.RS | 4995626 |
| ZV-RT 226 RC | 2389494 |
| | 76 AD / 76 MD |

| | 76 AD / 76 MD |
|------------------|---------------|
| AS SBA.K.T.13-4 | 4937781 |
| BK 60 SL | 1919553 |
| BK 61 RC SL | 4933092 |
| FH.205 | 4949429 |
| FH.L.205 | 5002710 |
| FH.R.205 | 1005051 |
| FT WSK 61 | 1497653 |
| FT WSK205 | 1809590 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 60 SL | 1929209 |
| SBK.K.10.BS | 4994366 |
| SBA.K.152+0,5 | 4938952 |
| SBK.K.205.P5 | 4996028 |
| SBK.K.205.V.P5 | 4996027 |
| SBK.K.E.4 | 4935954 |
| SBS.K.205.P5 | 4996029 |
| SBS.K.PAD.205.LS | 4995625 |
| SBS.K.PAD.205.RS | 4995624 |
| ZV-RT 169 RC SL | 2398147 |

| VEKA | |
|-------------------------------|------------------------|
| Softline 70 AD/MD, Topline AD | , Swingline, Alphaline |
| AS SBA.K.T.13-3 | 4937780 |
| BK 552 RC SL | 2522321 |
| FH.152 | 4949428 |
| FH.R.152 | 4995853 |
| FT WSK152 | 1787079 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 152 SL | 2366946 |
| SBA.K.152 | 2824062 |
| SBA.K.152+0,5 | 4938952 |
| SBK.K.152.BS.LGR | 4970470 |
| SBA.K.152.DFE-TFE.LS | 4939503 |
| SBA.K.152.DFE-TFE.RS | 4939502 |
| SBK.K.152 | 4938546 |
| SBK.K.152.P5 | 4939133 |
| SBK.K.152.V | 4938547 |
| SBK.K.152.V.P5 | 4939137 |
| SBS.K.152 | 4990061 |
| SBS.K.152.P5 | 4938954 |
| SBK.K.E.3 | 4935945 |
| SBS.K152.S | 4937038 |
| SBS.K.PAD.152.RS | 4995610 |
| SBS.K.PAD.152.LS | 4995611 |
| SBA.K.552+0,5 | 4994829 |
| ZV-RT 452/13 SL | 2074732 |
| Wymar | |

| Wymar | |
|-----------------|---------|
| wymai | |
| | 2500 |
| FH.152 | 4949428 |
| FH.R.152 | 4995853 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SBA.K.14 | 4936196 |
| SBK.K.14 | 4936198 |
| SBS.K.14 | 4936197 |
| FT WSK 61 | 1497653 |
| SA 152 SL | 2366946 |
| BK 552 RC SL | 2522321 |
| ZV-RT 61 RC SL | 1213944 |
| | 3000 |
| AS SBA.K.T.13-5 | 4937782 |
| FH.161 | 4949431 |
| FH.R.161 | 4995855 |
| RT.MSL.3 | 5007006 |
| SA 152 SL | 2366946 |
| SBA.K.114 | 4936243 |
| SBK.K.114 | 4936246 |
| SBS.K.114 | 4936244 |
| FT WSK 66 | 1530185 |
| SA 66 SL | 2209887 |
| ZV-RT 162 SL | 2088350 |











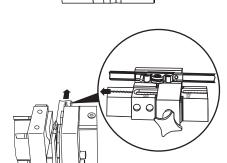


Stanze BST AP/FS

- Dient zum Ablängen der Beschlagteile
- Stanze inklusive Fußschalter
- Bedienung durch Fußbetätigung
- Kombinierbar mit Anschlaglineal
- Erforderlicher Betriebsdruck 6 bar

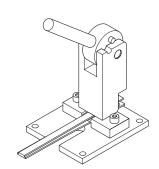
Lineal LIN AP/FS

- Maßliche Positionierung der abzulängenden Beschlagteile
- Ablängung von mittigen und konstanten Bauteilen möglich



Beschlagstanze Handhebel AP.HH

- Dient zum Ablängen der Beschlagteile
- Händische Betätigung
- Dient als Reparaturstanze nicht für den Dauereinsatz geeignet



Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Gottiobocomonion

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

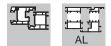
12
Anschlaghilfen

Montageanleitung

4

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnunger





Bohrlehre

LE.B.EL-SL.K

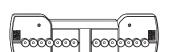
- Bohrlehre zum Vorbohren von Eck- und Scherenlager
- Überschlagmaß von 18 bis 22 mm einstellbar
- Voreingestellt auf festes Maß

LE.B.EL-SL.K.3-3

- Für Lager mit 3 mm Zapfen

LE.B.EL-SL.K.BR

- Für 130 kg Lager



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag |
|----------------------|-------------|------------|
| LE.B.EL-SL.K-18 | 4966329 | 18 |
| LE.B.EL-SL.K-20 | 4966340 | 20 |
| LE.B.EL-SL.K-21 | 4966341 | 21 |
| LE.B.EL-SL.K-22 | 4966342 | 22 |
| LE.B.EL.SL.K. 3-3-18 | 4966343 | 18 |
| LE.B.EL.SL.K. 3-3-20 | 4966345 | 20 |
| LE.B.EL.SL.K. 3-3-21 | 4966346 | 21 |
| LE.B.EL.SL.K. 3-3-22 | 4966347 | 22 |
| LE.B.EL.SL.K. BR-18 | 4966348 | 18 |
| LE.B.EL.SL.K. BR-20 | 4966350 | 20 |
| LE.B.EL.SL.K. BR-21 | 4966351 | 21 |
| LE.B.EL.SL.K. BR-22 | 4966352 | 22 |









Bohrlehre Atelierschere LE.B.SW-A

Bohrlehre Atelierschere LE.B.SW-A

- Bohrlehre zum Vorbohren
- Fest eingestelltes Überschlagsmaß
- Für Atelierfenster

Bohrlehre Rundbogen LE.B.SWR

- (ohne Abbildung)

| 000000 | |
|--------|--|

Getriebeschienen Eckumlenkungen Oberschienen Flügellager/ Ecklager Scheren/ Scherenlager Drehlager/ Kippbänder Zusatzverriegelungen

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Rahmenteile

Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Artikelbezeichnung Artikel-Nr. LE.B.SW-A 18.3-3 4978111 LE.B.SW-A 18.6-3 4978097 LE.B.SW-A 20.3-3 4978112 LE.B.SW-A 20.6-3 LE.B.SW-A 21.3-3 4978098 4978113 LE.B.SW-A 21.6-3 4978099 LE.B.SW-A 22.3-3 4978114 LE.B.SW-A 22.6-3 4978110 1467446



3



5



7

0

10

<u>11</u>

<u>12</u>

13

14

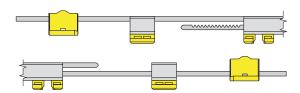
15





Nesterlehren

- Dient zur Positionierung der Schließbleche im Rahmenfalz
- Rechts und links verwendbar
- Verwendung siehe Montageanleitung



Unterscheidung in:

- LE.N.K Nesterlehre konstanter Griffsitz
- LE.N.T Nesterlehre mittiger Griffsitz (Teleskoplehre)
- LE.N.T.ST Nesterlehre mittiger Griffsitz (Teleskoplehre) Stulpbereich
- LE.N.T.GAVM Nesterlehre mittiger Griffsitz (Teleskoplehre) für Verschlussgetriebe



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. |
|---------------------|-------------|
| LE.N.T.GAVM 300 | 4936773 |
| LE.N.T.GAVM 420 | 4937047 |
| LE.N.T.GAVM 620 | 4937061 |
| LE.N.T.GAVM 920 | 4937063 |
| LE.N.T.GAVM 1320 | 4937064 |
| LE.N.T.GAVM 1850 | 4937065 |
| LE.N.T.ST.0550-1200 | 4926548 |
| LE.N.T.ST.1201-2170 | 4926549 |
| LE.N.K.0290-0709 | 4926540 |
| LE.N.K.0710-1100 | 4926541 |
| LE.N.K.1101-1550 | 4926542 |
| LE.N.K.1551-2225 | 4926543 |
| LE.N.K.2225-4 | 4941065 |
| LE.N.T.0710-1050 | 4926545 |
| LE.N.T.1051-1800 | 4926546 |
| LE.N.T.1801-2300 | 4926547 |

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Ecklager

Scheren/

Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Rahmenteile

Wartung

Zusatzverriegelungen

153











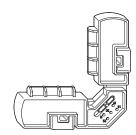




- Für Flügellager FL.K und FL.KB (Ausnahme FL.K...130)
- Bohrlehre zum Vorbohren des Flügellagers
- Fest eingestelltes Überschlagsmaß
- Fest eingestellte Nutmittenlage

Bohrlehre Flügellager LE.B.FL.FK

- Für Flügellager FL.K...130
- Bohrlehre zum Vorbohren des Flügellagers
- Fest eingestelltes Überschlagsmaß
- Fest eingestellte Nutmittenlage



| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Überschlag | Nutmittenlage |
|--------------------|-------------|------------|---------------|
| LE.B.FL.K 20-9 | 4977449 | 20 | 9 |
| LE.B.FL.K 21-9 | 4977450 | 21 | 9 |
| LE.B.FL.K 22-9 | 4977451 | 22 | 9 |
| LE.B.FL.FK 20-9 | 4977453 | 20 | 9 |
| LE.B.FL.FK 21-9 | 4977454 | 21 | 9 |
| LE.B.FL.FK 22-9 | 4977455 | 22 | 9 |
| LE.B.FL.K 20-13 | 4926550 | 20 | 13 |
| LE.B.FL.K 21-13 | 4940819 | 21 | 13 |
| LE.B.FL.K 22-13 | 4977452 | 22 | 13 |
| LE.B.FL.FK 20-13 | 4933842 | 20 | 13 |
| LE.B.FL.FK 21-13 | 4940818 | 21 | 13 |
| LE.B.FL.FK 22-13 | 4977456 | 22 | 13 |



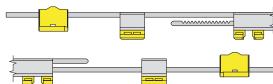








Diverse Lehren



LE.N.T.SBS.K.160 WK2

- Nesterlehre zum Setzen von SBS.K.160 WK2 bei mittigem Griffsitz (Teleskoplehre)

LE.N.K.SBS.160 WK2

- Nesterlehre zum Setzen von SBS.K.160 WK2 bei konstantem Griffsitz

LE.N.T.ST.SBS.K160WK2

- Nesterlehre zum Setzen von SBS.K.160.WK2 bei Stulpfenstern mit mittigem Griffsitz

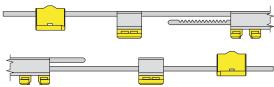
LE.B.K.SB144

- Bohrlehre zum Vorbohren der Schraubpositionen der Schließblechserie 144 bei konstantem Griffsitz

- Bohrlehre zum Vorbohren der Schraubpositionen der Schließblechserie 144 bei mittigem Griffsitz

LE.B.T.ST.SB144

- Bohrlehre zum Vorbohren der Schraubpositionen der Schließblechserie 144 bei Stulpfenstern mit mittigem Griffsitz





| Artikelbezeichnung | Artikel-Nr. | Anwendungsbereich |
|---|---|--|
| LEN.T.SBS.K.160 WK2 0710-1050 LEN.T.SBS.K.160 WK2 1051-1801 LEN.T.SBS.K.160 WK2 1801-2300 LEN.K.SBS.160 WK2 0710-1100 LEN.K.SBS.160 WK2 0710-1100 LEN.K.SBS.160 WK2 1101-1550 LEN.K.SBS.160 WK2 1551-2225 LEN.K.SBS.160 WK2 2225-4 LEN.T.ST.SBS.K.160 WK2 2225-4 LEN.T.ST.SBS.K.160 WK2 1201-217 LEB.K.SB144.SL16.0250-0709 LEB.K.SB144.SL16.0710-1100 LEB.K.SB144.SL16.101-1550 LEB.K.SB144.SL16.1051-1200 LEB.T.SB144.SL16.1051-1800 LEB.T.SB144.SL16.051-1800 LEB.T.SB144.SL16.1051-1300 LEB.T.SB13144.SL16.1051-1300 LEB.T.SB13144.SL16.1051-1300 LEB.T.SB13144.SL16.1051-1300 LEB.T.STSTSB144.SL16.10510-1300 LEB.T.STSTSB144.SL16.1050-1300 | 4952611 4952615 4952617 4952620 4952622 4952623 4952625 4952625 4952627 4941299 4941301 4941302 4941303 4941305 4941285 4941286 4941287 | 710 - 1050 1051 - 1801 1801 - 2300 209 - 709 710 - 1100 1101 - 1550 1551 - 2225 1975 - 2225 550 - 1200 1201 - 217 250 - 709 710 - 1100 1101 - 1550 1551 - 2225 1975 - 2225 710 - 1050 1051 - 1800 1801 - 2300 550 - 1200 |
| LE.B.T.ST.SB144.SL16.1201-2170 | 4941313 | 1201 - 2170 |

Montageanleitung

Zu dieser Montageanleitung Seite 156

Ablängen der Beschläge Seite 157 - 160

Drehkippbeschlagmontage Seite 161 - 177

Atelierbeschlagmontage Seite 178 - 186

Rundbogenfenstermontage Seite 187 - 196

Funktionstest Seite 197 - 198

Zubehörmontage Seite 199 - 200







Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Wartung

Zu dieser Montageanleitung

Voraussetzungen

Die Montageanleitung ist ausschließlich für das Montieren von Winkhaus activPilot-Beschlägen für Fenster und Fenstertüren vorgesehen. Die Beschläge sind für die folgenden Flügelfalzmaße und Flügelgewichte ausgelegt:

- Min. Flügelfalzbreite 270 mm (siehe auch Gruppe 1)
- Max. Flügelfalzbreite 1725 mm
- Ab 1475 mm Flügelfalzbreite mit Zusatzschere ZSR
- Min. Flügelfalzhöhe 230 mm
- Max. Flügelfalzhöhe 2800 mm
- Max. Flügelgröße 3 m²
- Max. Flügelgewicht 100/130 kg
- $(1 \text{ mm Glasdicke} = 2.5 \text{ kg/m}^2)$
- Seitenverhältnis FFB : FFH ≤ 2:1



Hinweis: Zur Ermittlung der zulässigen Flügelgröße beachten Sie bitte die Diagramme in den allgemeinen Produktinformationen.

Hinweise zum Fensterprofil beachten

Im Rahmen der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte 3sind die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber ausdrücklich zu beachten!

Jede Person, die mit dem Montieren der Beschläge beauftragt ist, muss diese Montageanleitung gelesen und verstanden haben. Bei allen Arbeiten mit Beschlägen müssen Sie die Information zur Produkthaftung befolgen. Ein Nichtbeachten dieser Anleitung, der Einsatz von ungenügend qualifiziertem Personal sowie eigenmächtige Veränderungen schließen die Haftung des Herstellers aus.



Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Original-WinkhausactivPilot-Beschlagteilen zusammengestellt werden. Bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

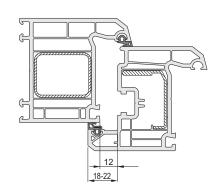


Achtung! Winkhaus liefert keine Befestigungsschrauben für das Anschlagen mit. Verwenden Sie Befestigungsschrauben, die für den entsprechenden Fenstertyp und die jeweiligen Fensterabmessungen geeignet sind.

Profilausführung - Kunststofffenster

Siehe Bild: Profilschnitt

Der Beschlag ist einsetzbar bei Kunststofffenstern mit Standard-Beschlagnut und ist konstruktiv ausgelegt für eine Falzluft von 12 mm und Überschläge von 18 bis 22 mm.



Profilschnitt

Ablängen der Beschläge

An dieser Stelle finden Sie vorab eine ausführliche Beschreibung zum Ablängen der Beschläge, auf die im weiteren Verlauf der Montageanleitung verwiesen wird.

Montageanleitung

Siehe Bild: Beschlagteile vor dem Stanzen

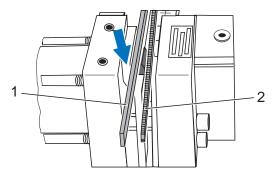
- Stulp (1) und Schubstange (2) immer senkrecht von oben einlegen, so dass die Stulp (1) zum Druckzylinder hinweist.



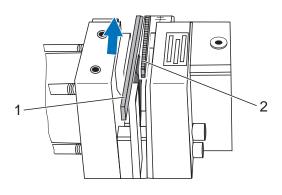
- Stulp (1) und Schubstange (2) nach dem Stanzen immer senkrecht nach oben herausnehmen.



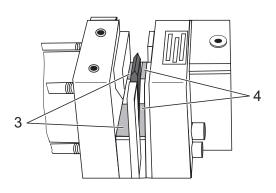
- Auflageflächen (3 und 4) sauber halten.



Beschlagteile vor dem Stanzen



Beschlagteile nach dem Stanzen



Säubern der Auflageflächen

Allgemeine I Produktinformationen

2

Getriebeschienen

detriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1:

1

13

Justierung/ 1

1

Einbauzeichnunger

1

2

3

+

7

8

10

11

12

13

14

15

Ablängen der Getriebeschiene GAM (mittiger Griffsitz)

Siehe Bild: Markierung GAM

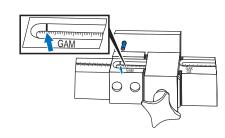
- Messwert FFH an der Messeinrichtung auf die Markierung GAM einstellen.



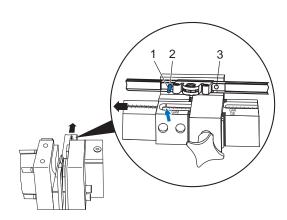
Achtung! Wird die GAM-Skala um einen Teilstrich verschoben, entspricht dies einer realen Längenänderung von 2 mm.



- Getriebeschiene GAM an der Skala positionieren, Bohrung (2) auf Bolzen (1) stecken.
- Getriebeschiene GAM drehen und die Bohrung (3) auf den Bolzen (1) stecken, dann die andere Seite ablängen.
- Getriebeschiene ablängen, indem Sie die Beschlagstanze betätigen.



Markierung GAM



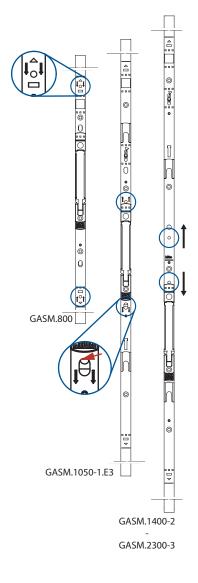
Position zum Ablängen der Getriebeschiene

Ablängen der Stulpgetriebe GASM

GASM.800

Siehe Bild: Ablänghinweise GASM

- Stellen Sie das Lineal auf FFH + 400 mm ein (Beispiel: gemessen FFH = 567; Am Lineal einzustellen: 567 mm + 400 mm = 967 mm)
- Hängen Sie das Getriebe im markierten Loch am Lineal ein (Die Pfeile zeigen in Richtung der Stanze).
- Längen Sie das Bauteil ab.



GASM.1050 - GASM.2300

Siehe Bild: Ablänghinweise GASM

- Stellen Sie das Lineal auf die FFH ein.
- Hängen Sie das Getriebe im markierten Loch am Lineal ein (Die Pfeile zeigen in Richtung der Stanze).
- Bei der GASM.1050 ist darauf zu achten, dass der Bolzen im Langloch zur Griffseite hin anliegt (roter Pfeil).
- Längen Sie das Bauteil ab.
- Die GASM.1050 wird immer in Verbindung mit der Eckumlenkung E3 gesetzt.



Hinweis: Das Stulpflügelgetriebe muss im Auslieferzustand abgelängt werden.

Ablänghinweise GASM

Eckumlenkungen Ecklager Rahmenteile

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Oberschienen

Flügellager/

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Anschlaghilfen

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnunger

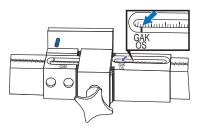
Ablängen der Getriebeschiene GAK / GASK (konstanter Griffsitz) und der Oberschiene OS



Hinweis: Das Stulpflügelgetriebe im Auslieferzustand abgelängt werden.

Siehe Bild: Markierung GAK und OS

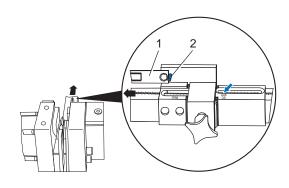
- Messwert FFH (GAK/GASK) oder FFB (OS) an der Messeinrichtung auf die Markierung GAK/OS einstellen.



Markierung GAK und OS

Siehe Bild: Position zum Ablängen der Getriebe- bzw. Oberschiene

- Ablängen der Oberschiene OS...
- Getriebeschiene GAK/GASK (konstanter Griffsitz) (1) oder Oberschiene OS (1) an den Bolzen (2) anlegen.
- Getriebeschiene (1) oder Oberschiene (1) ablängen.

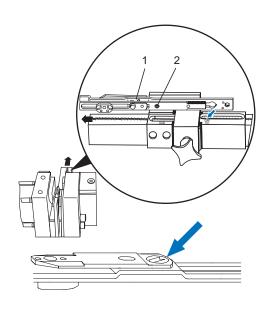


Position zum Ablängen der Getriebe- bzw. Oberschiene

Nur gültig für Oberschiene OS1.600 (OS1.PA.600/OS.XL):

Siehe Bild: Position zum Ablängen der Oberschiene

- Oberschiene (1) mit Vierkantlochung auf den Bolzen (2) stecken. Dabei die Kröpfung (siehe Pfeil) als Anschlagpunkt gegen den Bolzen (2) drücken.
- Oberschiene (1) ablängen.



Position zum Ablängen der Oberschiene

Montieren der Beschlagteile am Flügel

Ausführung Drehkipp – Rechteckfenster

Bereiten Sie Ihr Fenster für die Montage vor. Gehen Sie danach wie folgt vor:

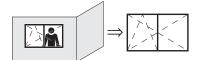


Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein rechts angeschlagenes Fenster. Bei Montage der linken Ausführung sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

Montageanleitung

Weiterhin gilt:

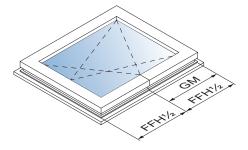
- Bei Sicht auf das Fenster von innen ist das Symbol als Voll-Linie dargestellt.
- Bei Sicht auf das Fenster von außen ist das Symbol als Strich-Linie dargestellt.



Griffhöhe festlegen

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAM

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM Wird eine Getriebeschiene GAM ... (mittiger Griffsitz) eingesetzt, beträgt das Maß GM die Hälfte der Flügelfalzhöhe FFH.

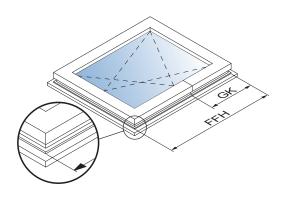


Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAK

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH mit konstantem Griffsitz GK

Wird eine Getriebeschiene GAK ... (konstanter Griffsitz) eingesetzt, ändert sich das Maß GK bezogen auf die Flügelfalzhöhe FFH. Die genauen Maße sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Flügelfalzhöhe FFH mit konstantem Griffsitz GK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

Anschlaghilfon

13

Justierung/ 1

wartung

Finbauzeichnungen

2

3

4

5

0

10

11

12

13

14

15

Siehe Bild: Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH) / Griffsitz (GK)

Die nebenstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die Griffsitzhöhe (GK) der GAK im Bezug zur Flügelfalzhöhe.

| 230 – 324 | GK = 114 * |
|-------------|------------|
| 325 – 420 | GK = 114 * |
| 421 – 460 | GK = 210 |
| 461 – 700 | GK = 210 |
| 701 – 850 | GK = 260 |
| 851 – 1100 | GK = 375 |
| 1101 – 1325 | GK = 550 |
| 1326 – 1525 | GK = 550 |
| 1526 – 1775 | GK = 550 |
| 1776 – 2000 | GK = 1050 |
| 2001 – 2225 | GK = 1050 |
| | |

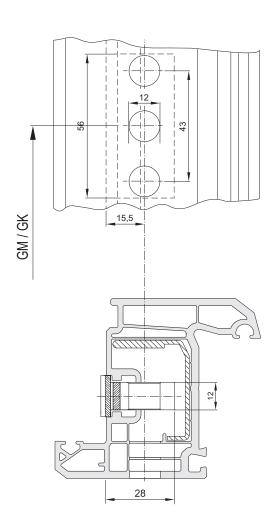
Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH) / Griffsitz (GK)

* Erfordert den Einsatz der Eckumlenkung E3.

Siehe Bild: Maßzeichnung "Getriebeschloss"

 Löcher für Getriebeschloss (ø 12 mm) nach Maßzeichnung bohren.

Das Einfräsen des Getriebekastens erfolgt von der Falzseite aus.



Maßzeichnung "Getriebeschloss"

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- Eckumlenkungen montieren:
- Eckumlenkung (2) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Oberseite liegt.
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Beide Eckumlenkungen (1, 2) auf der Getriebeseite mit je einer Schraube befestigen.
- Flügelfalzhöhe (FFH) messen.



- Getriebeschiene gemäß Beschreibung ablängen.
- · Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (2) gegen die Eckumlenkung (3) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in Eckumlenkung (1) einrasten.
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.

Siehe Bild: Eckumlenkung E2

- Eckumlenkung E2 montieren:
- Eckumlenkung (1) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Bandseite liegt.
- Eckumlenkung oben am Flügel mit einer Schraube (2) befestigen.
- Flügelfalzbreite (FFB) messen.

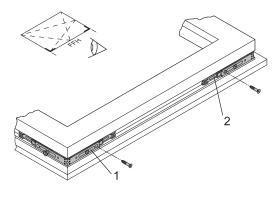
 $\frac{1}{2}$

Hinweis: Bei Verwendung der Oberschiene OS1.600 die Eckumlenkung E2 durch Eckumlenkung E3 ersetzen.

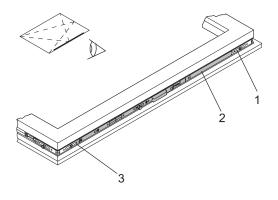
 Oberschiene ablängen (siehe Kapitel Ablängen der Beschläge).



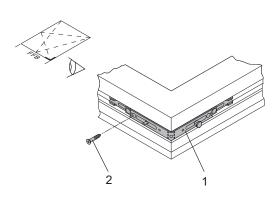
Hinweis: Wenn FFH < ca. 600 mm (profilabhängig), Kippbegrenzer in Oberschiene OS... (2) einsetzen.



Eckumlenkung E1



Getriebeschiene GAM/GAK



Eckumlenkung E2

Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

1

Rahmenteile

1

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

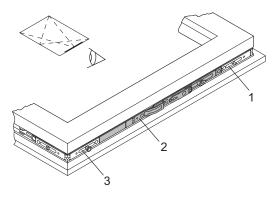
Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen

D - A - CH

Siehe Bild: Oberschiene OS

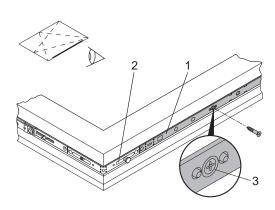
- · Oberschiene einsetzen und verschrauben.
- Oberschiene gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Oberschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Oberschiene in gleicher Weise in die Eckumlenkung (3) einrasten.
- Oberschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Oberschiene von der Band- zur Getriebeseite hin verschrauben.



Oberschiene OS

3 4 5

Schere SK



Mittenverriegelung MK (bandseitig)

Siehe Bild: Schere SK

- · Schere montieren:
- Gegenstütze (2) ausschwenken (siehe Pfeil).
- Schere mit Pilzbolzen (4) in die Oberschiene (3) einhängen.
- Scherenbolzen (5) in die Feder der Gegenstütze eindrücken.
- Gegenstütze zusammen mit Schere in die Grundstellung einschwenken.
- Schere auf den Bolzen (1) aufdrücken.



Achtung! Verletzungsgefahr. Der Flügel kann herunterfallen und zu Verletzungen von Personen führen, wenn die Schere und die Oberschiene nicht sicher verbunden sind.

Siehe Bild: Mittenverriegelung M/MK (bandseitig)

- Mittenverriegelung bandseitig montieren.
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (2) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von oben nach unten hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst werden kann.



Hinweis: Ab einer Flügelfalzhöhe (FFH) und/oder Flügelfalzbreite (FFB) von ca. 800 mm (profilbedingt) sollte zusätzlich eine Verriegelung bandseitig und/oder unten/oben waagerecht eingesetzt werden.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Allgemeine

Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/

Scherenlager

Drehlager/

Kippbänder

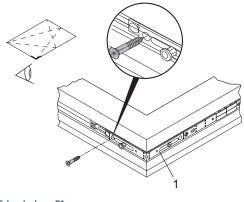
Rahmenteile

Wartung

Zusatzverriegelungen

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- Eckumlenkung (1) festschrauben.



Eckumlenkung E1

1 1 Hinweis: Der nachfolgende Schritt entfällt, wenn keine Mittenverriegelung an die Eckumlenkung gekoppelt wird.

Montageanleitung

Siehe Bild: Mittenverriegelung M/MK (waagerecht)

- Mittenverriegelung an Unterseite montieren:
- Mittenverriegelung (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von der Eckumlenkung zur Fenstermitte hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst werden kann.

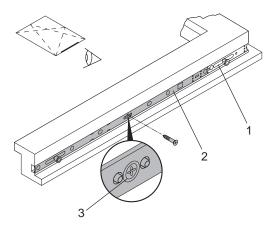


Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

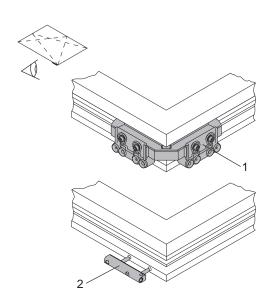
Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

- Flügellager montieren:
- Anschlaghilfe (1) ansetzen, in die Beschlagnut klemmen und die Löcher für die Lagerzapfen mit ø 6 mm bohren.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.

Beschlagteile eingeschraubt sind.



Mittenverriegelung M/MK (waagerecht)



Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

#

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG · August-Winkhaus-Str. 31 · D-48291 Telgte · T +49 (0) 25 04-921-0 · F +49 (0) 25 04-921-340

Achtung! Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben in die

2

၁

4

7

8

10

11

12

13

14

15

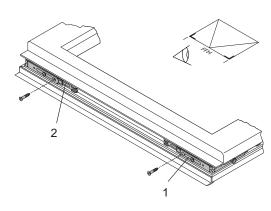
Ausführung Drehstulp – Rechteckfenster



Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein links angeschlagenes Fenster. Bei Montage der rechten Ausführung sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- · Eckumlenkungen montieren:
- Eckumlenkung (2) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Oberseite liegt.
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Beide Eckumlenkungen (1, 2) auf der Getriebeseite mit je einer Schraube befestigen.
- Flügelfalzhöhe (FFH) messen.



Eckumlenkungen E1

- Getriebeschiene ablängen:
- Getriebeschiene GASM oder Getriebeschiene GASK gemäß Beschreibung "Ablängen der Beschläge" ablängen.



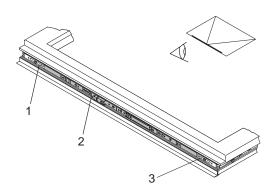
Hinweis: Das Ablängen der Getriebeschiene muss im geschlossenen Zustand (Lieferzustand) durchgeführt werden.

Siehe Bild: Getriebeschiene GASM/GASK

- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (2) gegen die Eckumlenkung (3) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in Eckumlenkung (1) einrasten.
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.



Hinweis: Um die Neutralstellung beizubehalten, ist ein Funktionstest erst nach erfolgter Montage sämtlicher Beschlagteile durchzuführen.



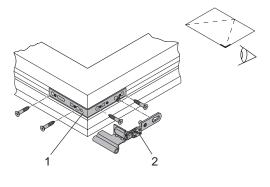
Getriebeschiene GASM/GASK

Siehe Bild: Drehlagerwinkel ERW/Drehlagerband DL.K

- Drehlagerwinkel und Drehlagerband montieren:
- Drehlagerwinkel (1) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Einhängebolzen auf der Oberseite liegt.

Montageanleitung

- Sicherstellen, dass der Drehlagerwinkel komplett anliegt.
- Drehlagerwinkel am Flügel festschrauben.
- Drehlagerband (2) in Drehlagerwinkel (1) einhängen.



Drehlagerwinkel ERW/Drehlagerband DL.K



Hinweis: Ab einer Flügelfalzhöhe (FFH) und/oder Flügelfalzbreite (FFB) von ca. 800 mm (profilbedingt) sollte zusätzlich eine Verriegelung bandseitig und/oder unten/oben waagerecht eingesetzt werden. Hierzu die Verarbeitungsrichtlinie des Profilsystemgebers beachten.

Siehe Bild: Mittenverriegelung M (oben)

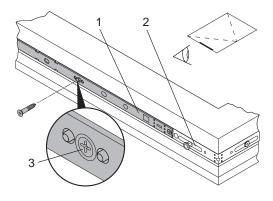
- Mittenverriegelung an Oberseite montieren:
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (2) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von der Bandseite zur Getriebeseite hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst werden kann.



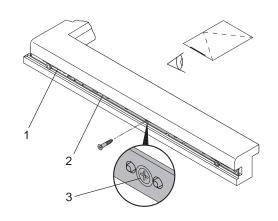
Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Siehe Bild: Mittenverriegelung M (unten)

- Mittenverriegelung an Unterseite montieren:
- Siehe oben



Mittenverriegelung M (oben)



Mittenverriegelung M (unten)

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

9

Getriebeschienen

.

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1

1

1

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/
Wartung

Einhauzaiahnungan

2

၁

6

10

11

12

13

14

15

Siehe Bild: Zwangsverriegelung ZV-FT (bandseitig)

- Zwangsverriegelung (1) positionieren:
- S (ZV-FT) = Flügelfalzkante bis Mitte Zwangsverriegelung ZV-FT.

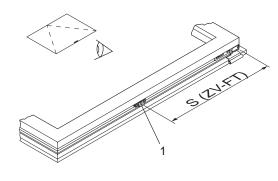
Montageanleitung

- Zwangsverriegelung in die Beschlagnut eindrücken und festschrauben.

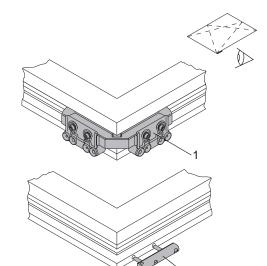
Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

Anschlaghilfe (1) ansetzen, in die Beschlagnut klemmen und die Löcher für die Lagerzapfen mit ø 6 mm bohren.
Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.

• Flügellager montieren:



Zwangsverriegelung ZV-FT (bandseitig)



Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

Montieren der Beschlagteile am Blendrahmen

Ausführung Drehkipp – Rechteckfenster

Siehe Bild: Bohrungen für Eck- und Scherenlager

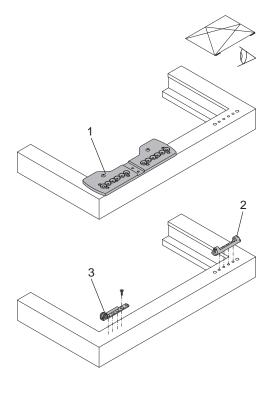
- Löcher für Scheren- und Ecklager vorbohren und die Positionen der Zapfen mit \emptyset 6 mm vorbohren.
- Löcher für das Ecklager (3) und das Scherenlager (2) gemäß der Anschlaghilfe (1) bohren. Scheren- und Ecklager haben die gleichen Lochabstände.



Hinweis: Scheren- und Ecklager erst nach Montage der Schließbleche setzen.



Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.



Bohrungen für Eck- und Scherenlager

Allgemeine 1

2

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1/

4.

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

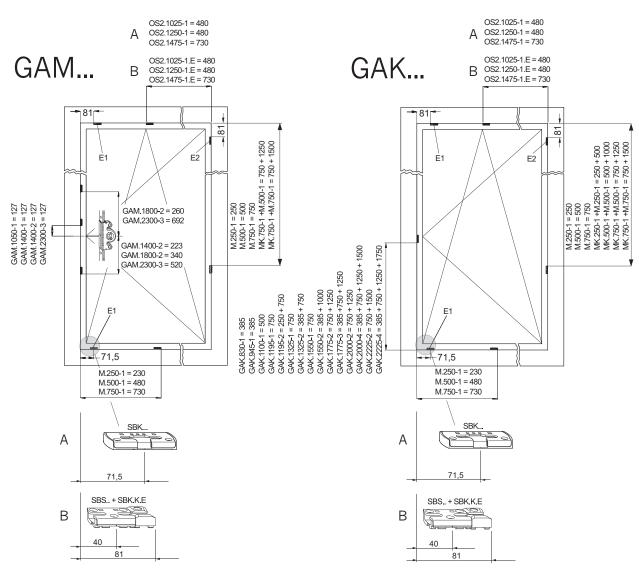
Justierung/
Wartung

1 |

Einbauzeichnunger

Montageanleitung

Ausführung Drehkippfenster

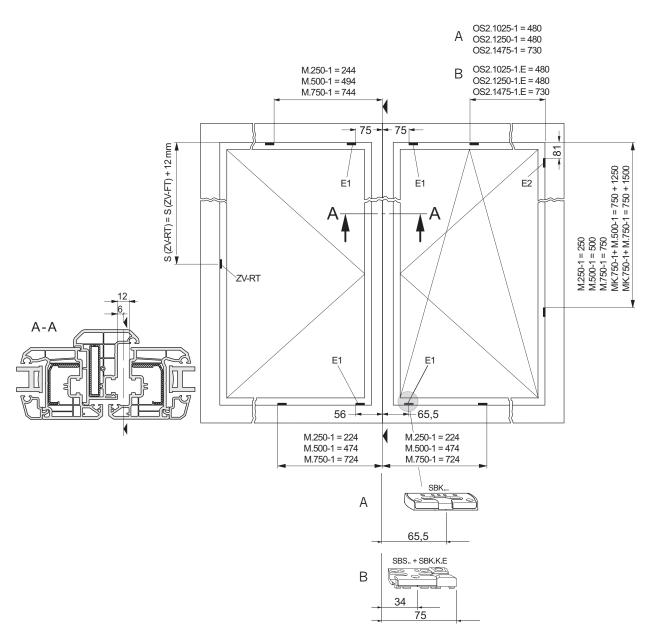


A = Standard-Schaltfolge Dreh-Kipp

B = Schaltfolge Kipp-vor-Dreh

Die Abbildung GAM.../GAK... zeigt die Schließblechpositionen für die Dornmaße D15,5, D7,5 und D25-50. Diese Positionen gelten ebenfalls für die GAMA/GAKA.

Ausführung Drehstulp



Schließblechpositionen Stulpfenster D/DK

A = Standard-Schaltfolge Dreh-Kipp

B = Schaltfolge Kipp-vor-Dreh

S (ZV-FT) = Flügelfalzkante bis Mitte Zwangsverriegelung ZV-FT.

S (ZV-RT) = Rahmenfalzkante bis Mitte Zwangsverriegelung ZV-FT.

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Zubehör

Rahmenteile

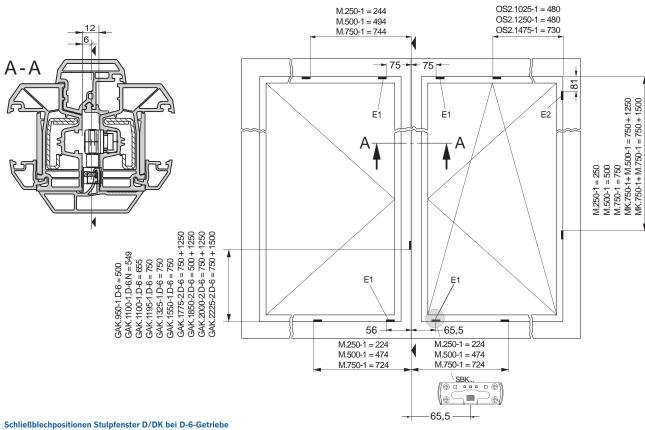
Anschlaghilfen

Justierung/

Wartung

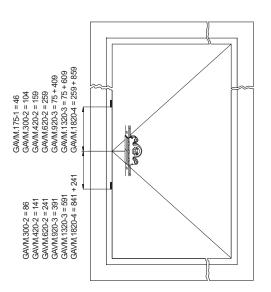
Einbauzeichnungen

Ausführung Drehstulp bei D-6-Getrieben



172

Ausführung Drehfenster mit GAVM



Schließblechpositionen Drehfenster mit Getriebeschiene GAVM

Setzen der Schließbleche

Am Beispiel der Anschlaghilfe LE.N.K. 710-1100 ist nachfolgend die Handhabung der Anschlaghilfen beschrieben. Die anderen Anschlaghilfen sind in gleicher Weise zu verwenden. Zum Setzen der Schließbleche wird die Anschlaghilfe an die Rahmenfalzkante angelegt.

Kennzeichnungen der Anschlaghilfe



Waagerechte Anlage = rote Körperfarbe (für Oberschiene und Mittenverriegelung)



Senkrechte Anlage = gelbe Körperfarbe (für Getriebeschienen und Mittenverriegelungen)



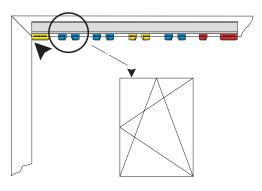
Senkrechte / waagerechte Anlage = blaue Körperfarbe (für Eckumlenkungen)



= Schließblecheinlauf

Schließblech oben, waagerecht

- Anschlaghilfe mit gelbem Körper in der oberen Ecke anlegen.
- Schließblech SBA am blauen Körper mit der Aufschrift "E1 und E2" setzen.

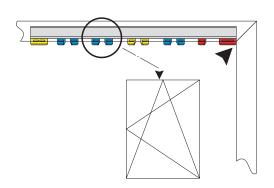


Schließblech oben, waagerecht

Schließblech für Oberschiene OS...

Siehe Bild: Schließblech für Oberschiene OS...

- Anschlaghilfe mit rotem Körper in der oberen Ecke anlegen.
- Schließblech SBA am blauen Körper mit der entsprechenden Aufschrift "OS. …" setzen.



Schließblech für Oberschiene OS...

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ 14
Wartung

inbauzeichnungen

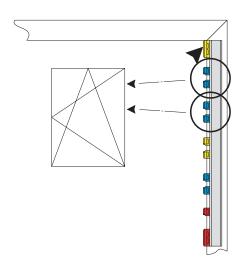
Schließbleche bandseitig

- Anschlaghilfe mit gelbem Körper in der oberen Ecke anlegen.
- Schließblech für die Eckumlenkung am blauen Körper setzen.
- Schließblech für Mittenverriegelung am gelben Körper setzen.

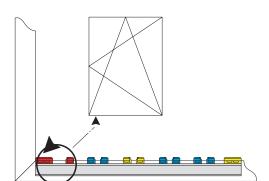


Hinweis: Die Bezeichnungen auf der Mittenverriegelung muss mit der Beschriftung auf dem gelben Körper übereinstimmen.

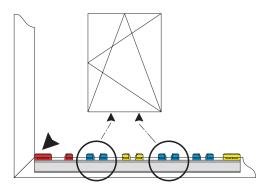
Montageanleitung



Schließbleche bandseitig



Kippblech SBK... unten, waagerecht



M unten waagerecht

Kippblech SBK... unten, waagerecht

Mittenverriegelung M unten, waagerecht

Siehe Bild: M unten waagerecht

MK setzen.

- Anschlaghilfe mit rotem Körper in der unteren Ecke anlegen.
- Schließblech SBK... am roten Körper mit der Aufschrift "Kippblech SBK" setzen.

- Anschlaghilfe mit rotem Körper in der unteren Ecke anle-

- Schließblech am blauen Körper mit der Aufschrift M bzw.

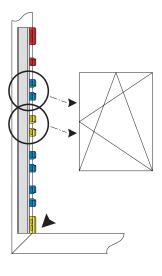
Schließbleche SBA... für GAK senkrecht

Siehe Bild: SBA... für GAK senkrecht

- Anschlaghilfe mit gelbem Körper in der unteren Ecke anle-

Montageanleitung

- Schließbleche SBA. ... mittels der gelben bzw. blauen Körper mit der Aufschrift "GAK. ..." setzen.



SBA... für GAK senkrecht



Siehe Bild: Schließbleche für GAM

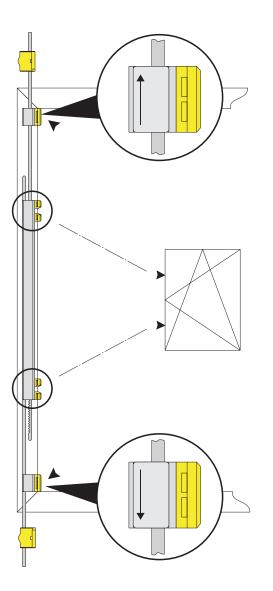
- Entsprechende Anschlaghilfe mit der Beschriftung "oben/ unten" anlegen.
- Schließbleche entsprechend den Beschriftungen auf der Anschlaghilfe setzen.

Abhängig von der Fensterhöhe gibt es drei Teleskoplehren:

- LE.N.T. 0710-1050 für Getriebeschiene GAM 1050-1
- LE.N.T. 1051-1800 für Getriebeschiene GAM 1400-1/2 / 1800-2
- LE.N.T. 1801-2300 für Getriebeschiene GAM 2300-3



Hinweis: Die Bezeichnungen auf der Getriebeschiene müssen mit der Beschriftung auf den gelben Lehrenkörpern übereinstimmen.



Schließbleche für GAM

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Justierung/ Wartung

2

3

4

5

6

8

10

11

12

13

14

15

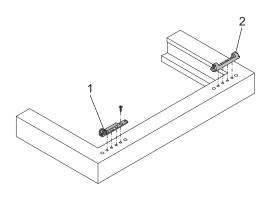
Montieren der Scheren- und Ecklager

Siehe Bild: Scheren- und Ecklager

- Scherenlager (2) und Ecklager (1) festschrauben.



Hinweis: Der Fensterhersteller muss gewährleisten, dass die Bänder und deren Befestigungen den Belastungen entsprechend ausgelegt und fachgerecht montiert sind.



Scheren- und Ecklager



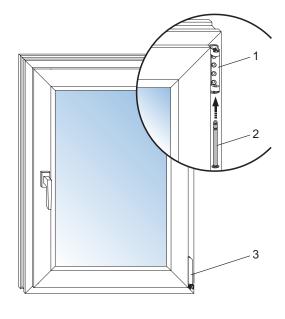
Achtung: Die Verschraubung der lastabtragenden Beschlagteile wie z. B. Eck-, Scheren- und Flügellager müssen gemäß den TBDK-Richtlinien ausgeführt werden. Stimmen Sie den Bohrdurchmesser für die Befestigungsschrauben, den Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge auf die Belastungssituation ab.

Einhängen des Flügels

- Flügel einhängen, in den Rahmen drücken, bis die umlaufende Dichtung anliegt und mit dem Stift im Scherenlager sichern.
- Alle End- und Verschlusskappen auf Scheren- bzw. Ecklager stecken.



Hinweis: Stift von unten einsetzen (siehe Pfeil).



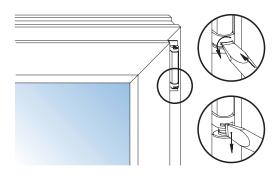
Schere und Ecklager



- Flügel schließen.
- Stift aus dem Scherenlager lösen.
- Flügel aushängen.



Achtung! Beschädigung des Scherenlagers. Bei unsachgemäßer Handhabung und beim Versuch, den Stift mit Gewalt herauszuschlagen, wird das Scherenlager beschädigt. Stift nur mit einem Schraubendreher gemäß Bild lösen.



Lösen des Stiftes im Scherenlager

Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

4

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1

1 Rahmenteile

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ 1

Einbauzeichnungen

Montieren der Beschlagteile am Flügel

Ausführung Drehkipp - Atelierfenster

Bereiten Sie Ihr Fenster für die Montage vor. Gehen Sie danach wie folgt vor:



Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein rechts angeschlagenes Fenster. Bei Montage der linken Ausführung, sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

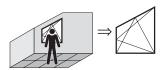
Montageanleitung

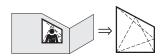


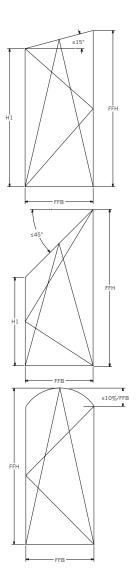
- Bei Sicht auf das Fenster von innen ist das Symbol als Voll-Linie dargestellt.
- Bei Sicht auf das Fenster von außen ist das Symbol als Strich-Linie dargestellt.

Ateliervarianten

Bei Fensterelementen, die die dargestellte Rahmengeometrie besitzen, können Atelier-Bauteile eingesetzt werden.







mögliche Rahmenvarianten

Griffhöhe festlegen

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAM

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM

Wird eine Getriebeschiene GAM \dots (mittiger Griffsitz) eingesetzt, beträgt das Maß GM die Hälfte der Flügelfalzhöhe FFH.

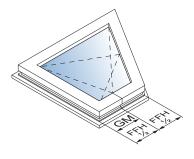


Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAK

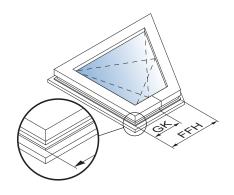
Wird eine Getriebeschiene GAK ... (konstanter Griffsitz) eingesetzt, ändert sich das Maß GK bezogen auf die Flügelfalzhöhe FFH. Die genauen Maße sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Die nebenstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die Griffsitzhöhe (GK) der GAK im Bezug zur Flügelfalzhöhe.



Flügelfalzhöhe FFH mit mittigem Griffsitz GM



Flügelfalzhöhe FFH mit konstantem Griffsitz GK

| 230 – 324 | GK = 114 * |
|-------------|------------|
| 325 – 420 | GK = 114 * |
| 421 – 460 | GK = 210 |
| 461 – 700 | GK = 210 |
| 701 – 850 | GK = 260 |
| 851 – 1100 | GK = 375 |
| 1101 – 1325 | GK = 550 |
| 1326 – 1525 | GK = 550 |
| 1526 – 1775 | GK = 550 |
| 1776 – 2000 | GK = 1050 |
| 2001 – 2225 | GK = 1050 |

Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH) / Griffsitz (GK)
* Erfordert den Einsatz der Eckumlenkung E3.

Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

11

1

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ 1

Wartung

inbauzeichnungen

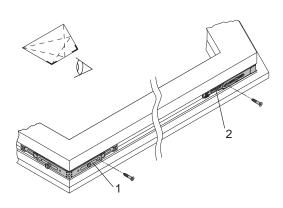
D - A - CH

- Das Einfräsen des Getriebekastens erfolgt von der Falzseite

- Löcher für Getriebeschloss (ø 12 mm) nach Maßzeichnung bohren.

15,5 28

Maßzeichnung "Getriebeschloss"



Eckumlenkungen E1 (1), E1.A (2)

Siehe Bild: Maßzeichnung "Getriebeschloss"

Siehe Bild: Eckumlenkungen E1 (1), E1.A (2)

- Eckumlenkung (2) oben am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Oberseite liegt. - Eckumlenkung E1.A vor dem Einsetzen dem Winkel ent-

- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt. - Beide Eckumlenkungen (1, 2) auf der Getriebeseite mit je

• Eckumlenkungen montieren:

sprechend vorbiegen.

einer Schraube befestigen.



Siehe Bild: Getriebeschiene GAM/GAK

- · Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Zur Positionierung der Getriebeschiene Griffolive einsetzen.

Montageanleitung

- Länge der Getriebeschiene an den Stoßkanten der Eckumlenkungen anreißen.
- Griffolive entfernen und Getriebeschiene aus Beschlagnut entnehmen.
- Getriebeschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (3) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in die Eckumlenkung (4) einrasten.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.
- Optional Duofunktionselement (2) einsetzen und festschrauben.

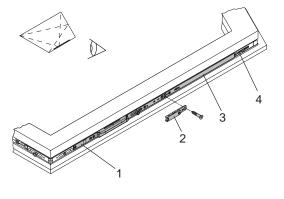
Siehe Bild: Oberschiene OS.., Schere S...-A

- · Schere mit Oberschiene verbinden:
- Gegenstütze (2) ausschwenken (siehe Pfeil).
- Schere mit Pilzbolzen (4) in die Oberschiene (3) einhängen.
- Scherenbolzen (5) in die Feder der Gegenstütze eindrücken.
- Gegenstütze zusammen mit Schere in die Grundstellung einschwenken.

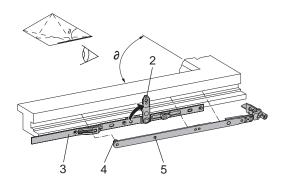
Siehe Bild: Oberschiene OS.., Schere S...-A

- Oberschiene OS... (1) zusammen mit Schere S...A in die Beschlagnut einsetzen:
- Zur Positionierung der Oberschiene zwischen Scherenband und Flügel einen Verglasungsklotz (t = 3 mm) legen.
- Länge der Oberschiene an der Stoßkante der Eckumlenkung anreißen.
- Oberschiene aus der Beschlagnut entnehmen.
- Oberschiene mit Stanze nach Abriss ablängen.

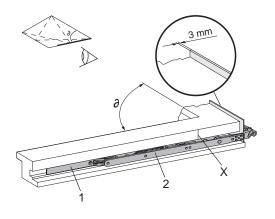
Hinweis: Mit der Markierung "X" wird die Position der Anschlussschiene ASS AR7/OR-A bestimmt.



Getriebeschiene GAM/GAK



Oberschiene OS.., Schere S...-A



Oberschiene OS... Schere S...-A

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfer

Justierung Wartung

Einbauzeichnunge

2

5

6

•

10

12

13

14

15

Siehe Bild: Anschlussschiene ASS AR7/OR-A

- · Anschlussschiene montieren:
- Anschlussschiene (1) an der Stoßkante (X) in die Beschlagnut einsetzen.
- Anschlussschiene auf der Oberseite festschrauben.
- Blechlasche (2) umbiegen und anschrauben.



Achtung! Beschädigung des Flügelrahmens. Wird bei einem zu spitzen Winkel "ð" die äußere Schraube gesetzt, besteht die Gefahr, dass die Schraube auf der Bandseite austritt und das Profil beschädigt. Ggf. die Anschlussschiene auf der Oberseite nur mit einer Schraube befestigen.

Siehe Bild: Oberschiene OS.., Schere S...-A

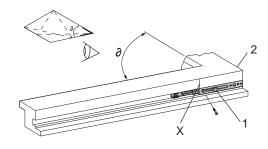
- · Oberschiene OS anschrauben:
- Schere (3) ausschwenken.
- Oberschiene (2) in die Beschlagnut einsetzen und gegen die Anschlussschiene (4) stoßen.
- Verzahnung der Oberschiene in das Zahnbett der Anschlussschiene einrasten.
- Oberschiene (2) in gleicher Weise in die Eckumlenkung (1) einrasten.
- Oberschiene zur Getriebeseite hin verschrauben.
- Schere (3) wieder in Grundstellung schwenken.



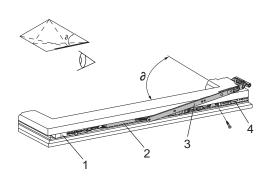
Hinweis: Bei Verwendung der Oberschiene OS1.600 ist die Schraublasche OS.A zu verwenden.

Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

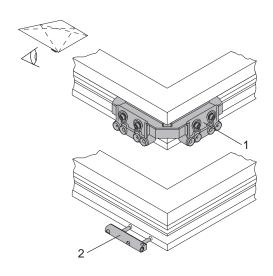
- · Flügellager montieren:
- Anschlaghilfe LE.B.FL.K (1) ansetzen und die Löcher für die Lagerzapfen mit ø 6 mm bohren. Bohrtiefe 20 mm.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.



Anschlussschiene ASS AR7/OR-A



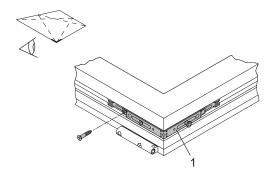
Oberschiene OS.., Schere S...-A



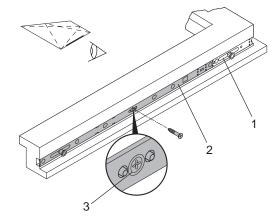
Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

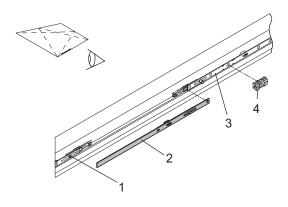
- Eckumlenkung an der Unterseite montieren
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Eckumlenkung mit einer Schraube fixieren.
- Flügelfalzbreite (FFB) messen.



Eckumlenkung E1



Mittenverriegelung MK (waagerecht)



Koppelelement KE (waagerecht)

Siehe Bild: Mittenverriegelung MK (waagerecht)

- Mittenverriegelung an der Unterseite montieren:
- Mittenverriegelung (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung festschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.

Siehe Bild: Koppelelement KE (waagerecht)

- Koppelelement an der Unterseite montieren:
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen und in die Beschlagnut setzen.
- Länge des Koppelelements an der Stoßkante der Mittenverriegelung (3) anreißen.
- Koppelelement aus Beschlagnut entnehmen.
- Koppelelement mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung des Koppelelements in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Koppelelement in gleicher Weise in das Zahnbett der Mittenverriegelung (3) einrasten.
- Koppelelement in die Beschlagnut eindrücken.
- Koppelelement festschrauben.

Allgemeine
Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Scheren/

Drehlager/ Kippbänder

Scherenlager

Ecklager

Zusatzverriegelungen

10

Luberior

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13
Montageanleitung

Justierung/ 1

Einbauzeichnungen

1

2

5

4

8

11

12

13

14

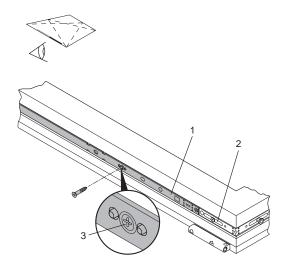
15

Siehe Bild: Mittenverriegelung M/MK (bandseitig)

- Mittenverriegelung bandseitig montieren.
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (2) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von unten nach oben hin verschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.



Mittenverriegelung M/MK (bandseitig)



Hinweis: Der letzte Verriegelungspunkt sollte möglichst weit oben liegen. Deshalb sind ggf. mehrere Mittenverriegelungen auf der Bandseite zu montieren

Montieren der Beschlagteile am **Blendrahmen**

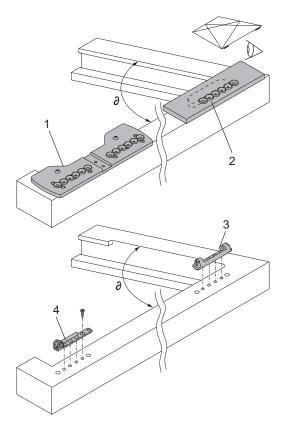
Ausführung Drehkipp - Atelierfenster

Siehe Bild: Bohrungen für Eck- und Scherenlager

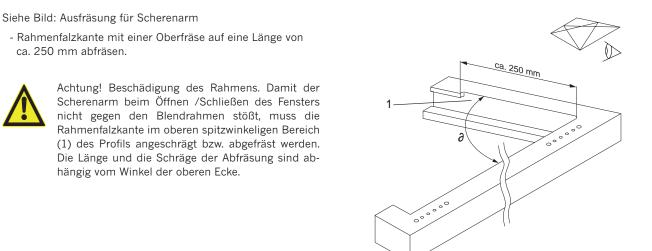
- · Löcher für Ecklager sowie die Positionen der Zapfen (ø 6 mm) vorbohren.
- Löcher für das Ecklager (4) mit Anschlaghilfe LE.B.EL-SL.K (1) und für das Scherenlager (3) mit Anschlaghilfe SW-A (2) bohren. Scheren- und Ecklager haben die gleichen Lochabstände.



Hinweis: Scheren- und Ecklager erst nach dem Abfräsen der Rahmenfalzkante und nach Montage der Schließbleche setzen.



Bohrungen für Eck- und Scherenlager



Ausfräsung für Scherenarm

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Wartung

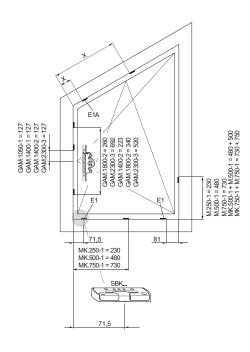
Positionen der Schließbleche

In den Bildern sind die möglichen Positionen der Schließbleche dargestellt. Die Anzahl der Schließbleche richtet sich nach der Größe des Fensters.



Hinweis: Die Maßangaben in den Bildern beziehen sich auf die Rahmenfalzkante bis Einlaufkante Schließblech! Aufgrund dessen, dass beim Atelierfenster der obere Teil des Rahmens nicht rechtwinkelig ist, ist ein Anschlagen der Schließbleche mit Hilfe von Anschlaglehren nicht möglich. Deshalb müssen die Schließblechpositionen von Hand am Blendrahmen angezeichnet werden.

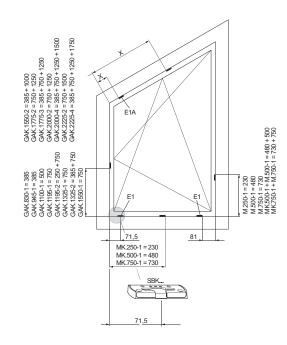
Montageanleitung



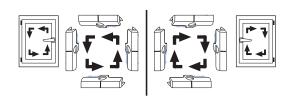
Schließblechpositionen "mittiger Griffsitz" X = Maß nach Aufriss

Siehe Bild: Schließblechpositionen "konstanter Griffsitz"

- Schließblechposition X auf der Schrägen:
- Flügel einhängen
- Die Griffolive steht in waagerechter Stellung; das Fenster ist entriegelt, so dass die Achtkantbolzen in Mittenstellung stehen.
- Flügel so weit anlehnen, dass die Außenkante des Achtkantbolzens auf den Rahmen übertragen werden kann.
- Schließblech setzen:
- Der Abstand zwischen Außenkante des Achtkantbolzens und Einlaufkante des Schließblechs beträgt 3 bis 4 mm.



Schließblechpositionen "konstanter Griffsitz" X = Maß nach Aufriss



Einlaufseiten

Hinweis: Beim Anzeichnen müssen die Einlaufseiten der Schließbleche beachtet werden.

Montieren der Beschlagteile am Flügel

Ausführung Drehkipp - Rundbogenfenster

Bereiten Sie Ihr Fenster für die Montage vor. Gehen Sie danach wie folgt vor:

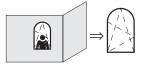


Hinweis: Die folgenden Darstellungen beziehen sich auf ein rechts angeschlagenes Fenster. Bei Montage der linken Ausführung, sind die Abbildungen spiegelbildlich zu sehen.

Weiterhin gilt:

- Bei Sicht auf das Fenster von innen ist das Symbol als Voll-Linie dargestellt.
- Bei Sicht auf das Fenster von außen ist das Symbol als Strich-Linie dargestellt.

\Rightarrow

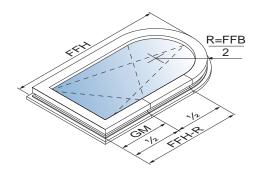


Griffhöhe festlegen

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAM

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH-R mit mittigem Griffsitz GM

Wird eine Getriebeschiene GAM ... (mittiger Griffsitz) eingesetzt, beträgt das Maß GM die Hälfte der Flügelfalzhöhe FFH-R.

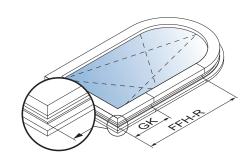


Flügelfalzhöhe FFH-R mit mittigem Griffsitz GM

Höhe des Griffes bei einer Getriebeschiene GAK

Siehe Bild: Flügelfalzhöhe FFH-R mit konstantem Griffsitz GK

Wird eine Getriebeschiene GAK ... (konstanter Griffsitz) eingesetzt, ändert sich das Maß GK bezogen auf die Flügelfalzhöhe FFH-R. Die genauen Maße sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



Flügelfalzhöhe FFH-R mit konstantem Griffsitz GK

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

-

Zusatzverriegelungen

ubehör

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

Justierung/ Martung

15 Einbauzeichnungen

2

3

4

8

44

12

13

14

15

Siehe Bild: Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH-R) / Griffsitz Die nebenstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die Griffsitzhöhe (GK) der GAK im Bezug zur Flügelfalzhöhe.

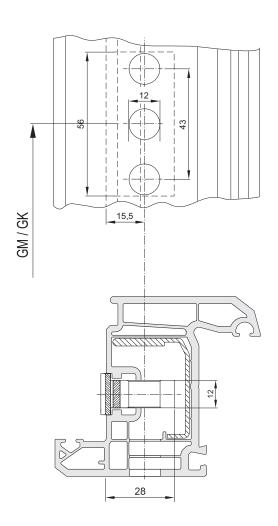
| 230 – 324 | GK = 114 * |
|-------------|------------|
| 325 – 420 | GK = 114 * |
| 421 – 460 | GK = 210 |
| 461 – 700 | GK = 210 |
| 701 – 850 | GK = 260 |
| 851 – 1100 | GK = 375 |
| 1101 – 1325 | GK = 550 |
| 1326 – 1525 | GK = 550 |
| 1526 – 1775 | GK = 550 |
| 1776 – 2000 | GK = 1050 |
| 2001 – 2225 | GK = 1050 |
| | |

Übersichtstabelle Flügelfalzhöhe (FFH-R) / Griffsitz

* Erfordert den Einsatz der Eckumlenkung E3.

Siehe Bild: Maßzeichnung "Getriebeschloss"

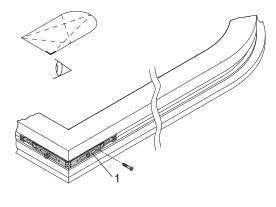
- Löcher für Getriebeschloss (ø 12 mm) nach Maßzeichnung bohren.
- Das Einfräsen des Getriebekastens erfolgt von der Falzseite aus.



Maßzeichnung "Getriebeschloss"

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- Eckumlenkung unten montieren
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Eckumlenkung (1) auf der Getriebeseite mit einer Schraube befestigen.



Eckumlenkung E1

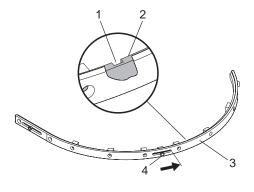


Hinweis: Ist die Flügelfalzbreite FFB < 750 mm, muss die Anschlussschiene AARB (1) hinter der Bohrung des zweiten Verschlussbolzens gekürzt werden.

Nur wenn Flügelfalzbreite FFB < 750 mm:

Siehe Bild: Anschlussschiene AARB bei FFB < 750 mm

- Verschlussbolzen (4) vor dem Ablängen in die Verriegelungsstellung (siehe Pfeil) schieben, damit die Feder (2) an der richtigen Stelle durchtrennt wird.
- Anschlussschiene (3) an der Ausklinkung (1) durchsägen.



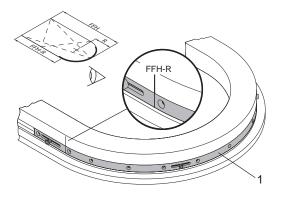
Anschlussschiene AARB bei FFB < 750 mm



- Anschlussschiene montieren:
- Markierung "FFH-R" am Flügelrahmen anzeichnen.
- Anschlussschiene (1) mit der Kerbmarkierung an der Markierung "FFH-R" in die Beschlagnut einsetzen.
- Anschlussschiene von der Markierung "FFH-R" in Richtung Bogen verschrauben.



Achtung! Beschädigung der Anschlussschiene. Die Anschlussschiene (1) darf nicht vorgebogen werden, da sie sonst an den Bohrungen einknicken kann. Die Anschlussschiene würde sich beim Verschrauben nicht mehr genau der Kontur des Bogens anpassen.



Anschlussschiene AARB

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Wartung

Einbauzeichnunge

2

4

6

/

10

11

12

13

14

15

Siehe Bild: Getriebeschiene GAM/GAK

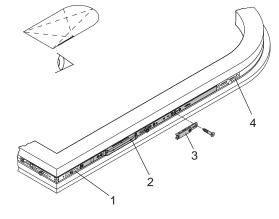
- · Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Zur Positionierung der Getriebeschiene Griffolive einsetzen.

Montageanleitung

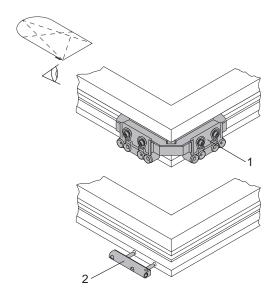
- Länge der Getriebeschiene an der Stoßkante der Eckumlenkung (1) und an der Stoßkante der Anschlussschiene (4) anreißen.
- Griffolive entfernen und Getriebeschiene aus Beschlagnut entnehmen.
- Getriebeschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Getriebeschiene montieren:
- Getriebeschiene (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Getriebeschiene in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Getriebeschiene in gleicher Weise in die Anschlussschiene (4) einrasten.
- Getriebeschiene von unten nach oben hin verschrauben.
- Duofunktionselement (3) einsetzen und festschrauben.

Siehe Bild: Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K

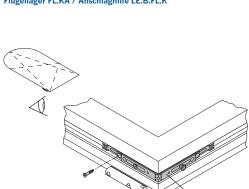
- · Flügellager montieren:
- Anschlaghilfe LE.B.FL.K (1) ansetzen und die Löcher für die Lagerzapfen bandseitig mit ø 6 mm bohren. Bohrtiefe min. 20 mm.
- Schraublöcher durch die erste Wandung anbohren.
- Flügellager (2) einsetzen und festschrauben.
- Sicherstellen, dass das Flügellager komplett anliegt.



Getriebeschiene GAM/GAK



Flügellager FL.KA / Anschlaghilfe LE.B.FL.K



Eckumlenkung E1

Siehe Bild: Eckumlenkung E1

- Eckumlenkung unten montieren
- Eckumlenkung (1) unten am Flügel in die Beschlagnut einsetzen, so dass der Achtkantbolzen auf der Unterseite liegt.
- Eckumlenkung mit einer Schraube bandseitig befestigen.
- Flügelfalzbreite (FFB) messen.

Siehe Bild: Mittenverriegelung MK (waagerecht)

- · Mittenverriegelung an Unterseite montieren:
- Mittenverriegelung (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung festschrauben.
- Schraube (3) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.

Siehe Bild: Koppelelement KE (waagerecht)

- · Koppelelement an der Unterseite montieren:
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen und in die Beschlagnut setzen.
- Länge des Koppelelements an der Stoßkante der Mittenverriegelung (3) anreißen.
- Koppelelement aus Beschlagnut entnehmen.
- Koppelelement mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Koppelelement (2) gegen die Eckumlenkung (1) stoßen.
- Verzahnung des Koppelelements in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten.
- Koppelelement in gleicher Weise in das Zahnbett der Mittenverriegelung (3) einrasten.
- Koppelelement in die Beschlagnut eindrücken.
- Koppelelement festschrauben.

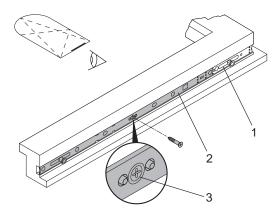


Achtung! Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben in die Beschlagteile eingeschraubt sind.

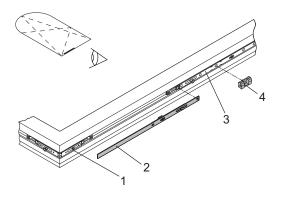
- Auflauf (4) in die Mittenverriegelung (3) klipsen und festschrauben.

Siehe Bild: Schere GRT.SWR

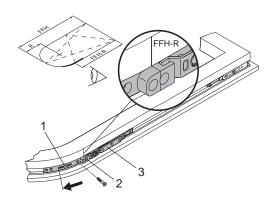
- · Schere montieren:
- Markierung "FFH-R" am Flügelrahmen anzeichnen.
- Schere (2) mit der Kerbmarkierung an der Markierung "FFH-R" in die Beschlagnut einsetzen.
- Schere (2) mit einer Schraube befestigen.



Mittenverriegelung MK (waagerecht)



Koppelelement KE (waagerecht)



Schere GRT.SWR

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkunge

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

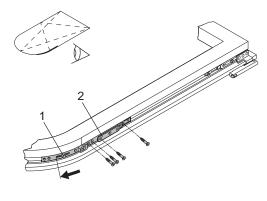
Anschlaghilfer

Wartung

Einbauzeichnunge

Siehe Bild: Schere

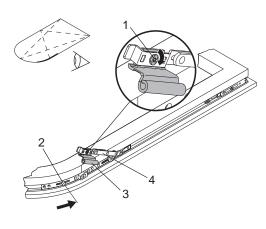
- · Schere verschrauben.
- Zum Ausschwenken des Scherenarms (2) Verschlussbolzen (1) in die Kippstellung schieben (siehe Pfeil).
- Scherenarm (2) ausschwenken.
- Schere verschrauben.



Schere

Siehe Bild: Scherenband

- Scherenband (3) in den Scherenarm (4) einhängen:
- Scherenband muss zum Flügelüberschlag zeigen.
- Nach dem Einhängen des Scherenbandes den Hammerkopf
 (1) um 90° mit Werkzeug T20 (Torx) verdrehen.
- Scherenarm (4) wieder einschwenken.
- Verschlussbolzen (2) zurück in die Mittenstellung (siehe Pfeil) schieben, damit die Schere korrekt mit der Verbindungsschiene RB kombiniert werden kann.



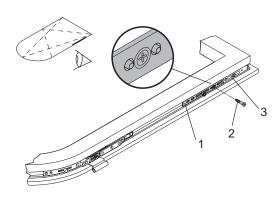
Scherenband

Siehe Bild: Mittenverriegelung MK

- Mittenverriegelung MK je nach Höhe FFH-R bandseitig montieren:
- Mittenverriegelung entsprechend der Flügelfalzhöhe FFH-R und der Länge der Verbindungsschiene RB auswählen.
- Mittenverriegelung (1) gegen die Eckumlenkung (3) stoßen.
- Verzahnung der Mittenverriegelung in das Zahnbett der Eckumlenkung einrasten lassen.
- Mittenverriegelung in die Beschlagnut eindrücken.
- Mittenverriegelung von unten nach oben hin verschrauben.
- Schraube (2) vollständig eindrehen, damit die Mittenfixierung gelöst wird.



Achtung! Beschädigung der Beschlagteile. Wird die Mittenfixierung nicht gelöst, kann die Verriegelung nicht betätigt werden. Die Anwendung von Gewalt führt zu Verspannungen der Beschlagteile. Schraube immer bis zum Anschlag eindrehen.



Mittenverriegelung MK

Siehe Bild: Verbindungsschiene RB / RB-K

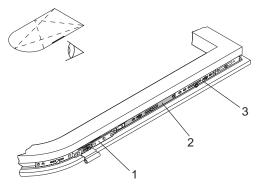
- Verbindungsschiene (2) gegen die Schere (1) stoßen und in die Beschlagnut setzen.
- Länge der Verbindungsschiene an der Stoßkante der Mittenverriegelung (3) anreißen.
- Verbindungsschiene aus Beschlagnut entnehmen.
- Verbindungsschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Verbindungsschiene (2) gegen die Schere (1) stoßen.
- Verzahnung der Verbindungsschiene in das Zahnbett der Schere einrasten.
- Verbindungsschiene in gleicher Weise in das Zahnbett der Mittenverriegelung (3) einrasten.
- Verbindungsschiene in die Beschlagnut eindrücken.
- Verbindungsschiene festschrauben.



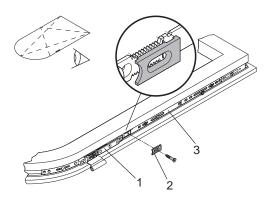
Achtung! Kontrollieren Sie, ob alle Schrauben in die Beschlagteile eingeschraubt sind.

Siehe Bild: Verbindungsplatte

- Verbindungsplatte (2) in die Ausklinkung der Schere (1) und der Verbindungsschiene (3) einsetzen und festschrauben.



Verbindungsschiene RB / RB-K



Verbindungsplatte

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

....

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Zuberior

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1.

Montageanleitung

Justierung/ 1
Wartung

1

Einbauzeichnunge

2

3





















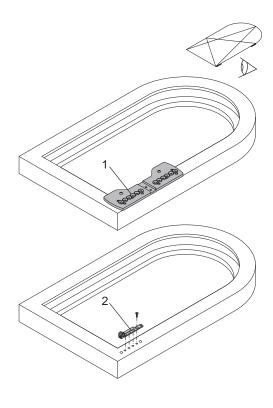
15

Montieren der Beschlagteile am Blendrahmen

Ausführung Drehkipp – Rundbogenfenster

Siehe Bild: Ecklager EL.K. / Bohrlehre LE.B.EL-SL.K

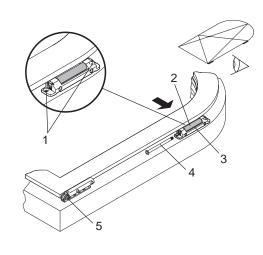
- Ecklager montieren
- Löcher für Ecklager sowie die Positionen der Zapfen (ø 6 mm) vorbohren.
- Löcher für das Ecklager (2) gemäß der Anschlaghilfe (1) bohren.
- Ecklager (2) aufsetzen und mit Schrauben gemäß den Angaben der Produktrichtlinie festschrauben.



Ecklager EL.K. / Bohrlehre LE.B.EL-SL.K

Siehe Bild: Scherenlager SWR ... für Rundbogen

- · Scherenlager montieren
- Scherenlager (3) mit dem Stift (4) am Scherenband (2) montieren.
- Flügel einhängen.
- Flügel auf das Ecklager (5) setzen.
- Flügel auf den Blendrahmen legen.
- Flügel mit dem Scherenlager so weit wie möglich nach außen (siehe Pfeil) gegen die Blendrahmenkante drücken.
- Die Schraubpositionen (4 x) durch die Scherenlagerbohrungen (1) vorbohren.
- Scherenlager anschrauben (Schrauben gemäß Vorgaben in den Informationen zur Produkthaftung).



Scherenlager SWR ... für Rundbogen

Positionen der Schließbleche

In den Bildern sind die möglichen Positionen der Schließbleche dargestellt. Die Anzahl der Schließbleche richtet sich nach der Größe des Fensters.

1 1 Hinweis: Die Maßangaben in den Bildern beziehen sich auf die Rahmenfalzkante bis Einlaufkante Schließblech! Aufgrund dessen, dass beim Rundbogenfenster der obere Teil des Rahmens nicht rechtwinkelig ist, ist ein Anschlagen der Schließbleche mit Hilfe von Anschlaglehren nicht möglich. Deshalb müssen die Schließblechpositionen von Hand am Blendrahmen angezeichnet werden.

• Schließblechposition x auf dem Bogen:

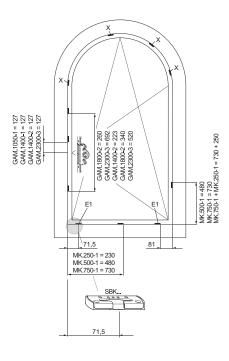
Ausgangssituation:

- Flügel einhängen.
- Die Griffolive steht in waagerechter Stellung; das Fenster ist entriegelt, so dass die Achtkantbolzen in Mittenstellung stehen.
- Flügel so weit anlehnen, dass die Außenkante des Achtkantbolzens auf den Rahmen übertragen werden kann.
- Der Abstand zwischen Außenkante des Achtkantbolzens und Einlaufkante des Schließblechs beträgt 3 bis 4 mm.

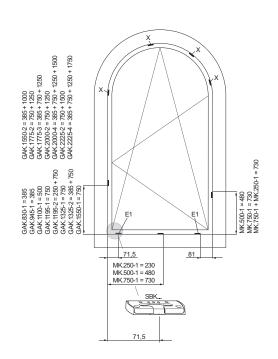


Hinweis: Beim Anzeichnen müssen die Einlaufseiten der Schließbleche beachtet werden.

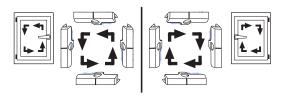
Schließblech setzen:



Schließblechpositionen "mittiger Griffsitz"
X = Maß nach Aufriss



Schließblechposition "konstanter Griffsitz"
X = Maß nach Aufriss



Einlaufseite

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

•

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Ç

Zusatzverriegelungen

Zubehör

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

lustierung/

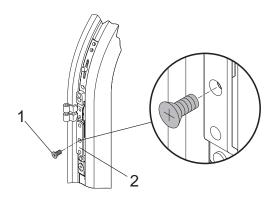
Justierung/ Wartung

Einbauzeichnungen

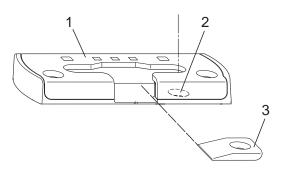
Einhängen des Flügels

Siehe Bild: Fixierschraube entfernen

- Fixierschraube (1) vor dem Einhängen des Flügels entfernen.
- Scherenarm (2) parallel zum Scherenkörper stellen.
- Flügel einhängen, in Dichtungsebene bringen und mit dem Stift im Scherenlager sichern.



Fixierschraube entfernen



Position des Auflaufs K-SEF

Siehe Bild: Position des Auflaufs K-SEF

Für Rundbogenfenster muss ein Sicherheitskippschließblech SBK... und zusätzlich ein "Auflauf K-SEF" gesetzt werden.

- Auflauf (3) an der Einlaufkante des Schließblechs (1) positionieren.
- Schraubloch (2) kennzeichnen.
- Schraubloch in Kippschließblech (1) vorbohren
- Auflauf in Kippschließblech einschrauben.

Funktionstest

Ausführung Drehkipp

Siehe Bild: Funktionstest Drehkippfenster

- Griff setzen und einmal wie folgt durchschalten, damit die Mittenfixierung gelöst wird.
- Griff nach unten bewegen. Das Fenster ist geschlossen.
- Griff in die mittlere Stellung (a) bewegen. Das Fenster ist entriegelt; der Flügel kann komplett in die Drehstellung geöffnet werden.
- Flügel schließen. Griff nach oben bewegen (b). Das Fenster ist entriegelt; der Flügel kann gekippt werden.



Hinweis: Die Erstbetätigung ist gegenüber dem Betätigen im Normalbetrieb etwas erschwert. Beim Schalten ertönt ein Knackgeräusch. Nur bei geschlossenem Fenster schalten.

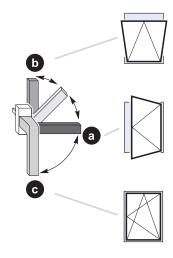
Ausführung Drehstulp

Siehe Bild: Funktionstest Stulpfenster

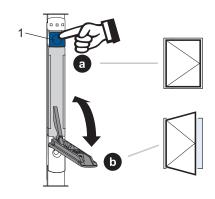
- Hebel wie folgt schalten, damit die Mittenfixierung gelöst wird.
- Entriegelungstaste (1) drücken und den Hebel bis in Endstellung nach unten klappen.
- Das Fenster ist entriegelt; der Flügel kann komplett geöffnet werden.



Hinweis: Beim erstmaligen Runterklappen des Hebels erfolgt die Kopplung mit den angeschlossenen Beschlagteilen. Die Erstbetätigung ist gegenüber dem Betätigen im Normalbetrieb etwas erschwert. Beim Schalten ertönt ein Knackgeräusch. Nur bei geschlossenem Fenster schalten.



Funktionstest Drehkippfenster



Funktionstest Stulpfenster

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

10

Rahmenteile

Anschlaghilfen

13

Justierung/

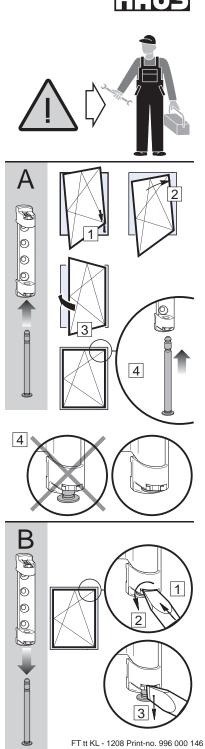
Wartung

Einbauzeichnunger

Hinweis zum fachgerechten Einhängen und Aushängen des Flügels

Hinweise zum fachgerechten Einhängen und Aushängen des Fensterflügels finden Sie auf unserem Montagehinweis. Empfohlen wird, diesen Montagehinweis auf dem Fensterflügel zu positionieren.





Zubehörmontage

Winkhaus activPilot Concept

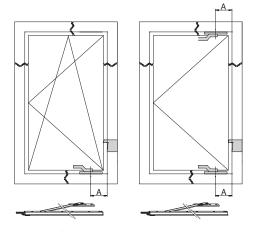
Fensterbremse FBP-11 SL

Fensterbremse FBP-11-650 SL

Montage im Rahmen

Die Rahmenplatte ist gemäß Zeichnung zu positionieren und bündig mit der Blendrahmeninnenkante zu verschrauben. Bei profilierten Blendrahmen sind zur Anpassung Formteile FT WSK ... einzusetzen.

Anzahl Formteile FT WSK: 2 Stück je Rahmenplatte



FBP-11 A = 113 mm FBP-11-650 A = 50 mm

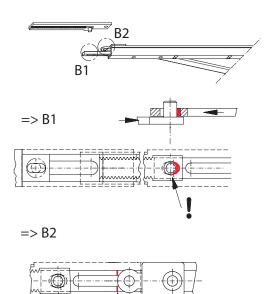
Montage im Flügel oben

Ausführung Drehflügel (D)

- Fensterbremse in die Beschlagnut einlegen, bündig mit der Flügelfalzkante auf der Bandseite positionieren und verschrauben.
- Griffstellung "offen".
- Bei der Montage der Fensterbremse "oben" ist darauf zu achten, das die Verbindungsschiene auf "DRUCK" eingebaut wird.
- Markierungen auf der Steuerungsschiene beachten.
- Verbindungsschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Verbindungsschiene festschrauben.



Hinweis: Die Bremskraft kann durch versetztes Einfügen der Verbindungsschienenverzahnung in der Verzahnungsaufnahme reguliert werden.



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Rahmenteile

Anschlaghilfen

Justierung/ Wartung

Einbauzeichnunge

D - A - CH

1

2

3

4

5

6

9

ΤU

1 1

12

13

14

15

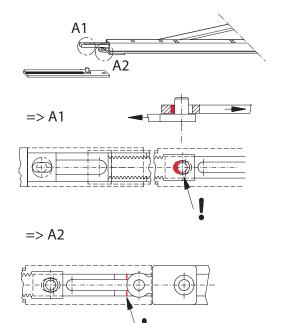
Montage im Flügel unten

Ausführung Drehkippflügel (DK)

- Fensterbremse in die Beschlagnut einlegen, bündig mit der Flügelfalzkante auf der Bandseite positionieren und verschrauben.
- Griffstellung "offen".
- Bei der Montage der Fensterbremse "unten" ist darauf zu achten, das die Verbindungsschiene auf "ZUG" eingebaut wird
- Markierungen auf der Steuerungsschiene beachten.
- Verbindungsschiene mit Stanze nach Anriss ablängen.
- Verbindungsschiene festschrauben.



Hinweis: Die Bremskraft kann durch versetztes Einfügen der Verbindungsschienenverzahnung in der Verzahnungsaufnahme reguliert werden.

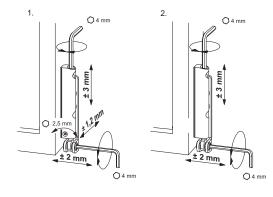


Justiermöglichkeiten

Ecklager/Flügellager

Höhenverstellung ($\pm 3\,$ mm) des Flügellagers und Seitenverstellung ($\pm 2\,$ mm) des Ecklagers.

Regulieren des Anpressdrucks zwischen Flügel und Rahmen (± 1,2 mm) beim Flügellager mittels 2,5 mm Sechskantschlüssel.

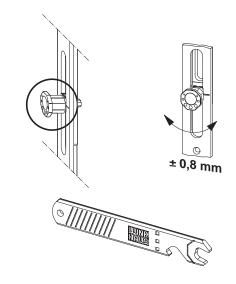


1. mit Anpressdruckverstellung

2. ohne Anpressdruckverstellung

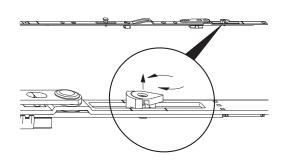
Achtkantbolzen

Regulieren des Anpressdrucks zwischen Flügel und Rahmen (± 0.8 mm) durch Verdrehen des Achtkantbolzens. Die Justierung kann mit dem Winkhaus Verstellschlüssel (V.SCH.ACP-S) vorgenommen werden.



Scherenanzug

Der progressive Scherenanzug ist von 18 auf 28 mm einstellbar. Die Arretierung durch Hochziehen der Einstellraste aufheben, Einstellraste vom Überschlag weg umschwenken. Alternativ zum progressiven Scherenanzug kann auch eine Mehrfachspaltlüftung MSL.OS eingesetzt werden.



Allgemeine Troduktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

ubehör

11 Rahmenteile

Anschlaghilfen

1.

Montageanleitung

Justierung/ 14
Wartung

15
Einbauzeichnungen

1

2

3

4

၁

6

8

1 C

11

12

13

11

15

Schere - Rechteckfenster

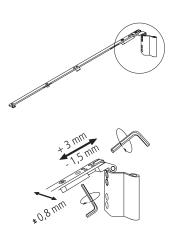
Anheben und Absenken des Flügels (von -2 bis +3,5 mm) mittels 4 mm Sechskantschlüssel.

Justierung/Wartung



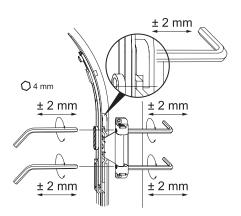
Schere - Atelierfenster

Anheben und Absenken des Flügels und Regulierung des Anpressdrucks mittels 4 mm Sechskantschlüssel.



Schere - Rundbogenfenster

Anheben und Absenken des Flügels und Regulierung des Anpressdrucks mittels 4 mm Sechskantschlüssel.



Justierung und Wartung

Duo-/Trifunktionselement

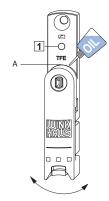
Aktivierung DFE/TFE

Das DFE/TFE wird in der Neutralstellung ausgeliefert. Bitte wie folgt vorgehen:

Vorstehenden Stift zur Fixierung einschlagen (1).

Links oder rechts verwendbar durch einmaliges Ausschwenken des Hebels.

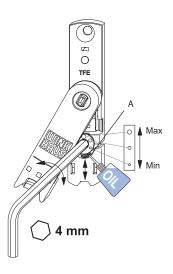
An die Schmierstellen einige Tropfen harz- und säurefreies Öl träufeln.



TFE – Rastkraft des Balkontürschnäppers

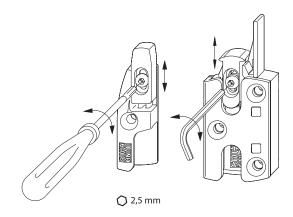
Regulierung der Rastkraft durch Verstellen des Exzenters mittels 4 mm Sechskant.

An die Schmierstellen einige Tropfen harz- und säurefreies Öl träufeln.



Rahmenteil DFE/TFE

Höhenverstellung (± 3 mm) für Flügelauflauf. Bei jedem Einstellen der Beschläge ist auch die Höheneinstellung des DFE/TFE mittels 2,5 mm Sechskant zu überprüfen.



Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

2

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/

Scheren/

Ecklager

Drehlager/ Kippbänder

Scherenlager

<u>Zusatzverriegelungen</u>

10

1. Rahmenteile

Anschlaghilfen

Anschlagillien

Montageanleitung

Justierung/ 14
Wartung

15
inbauzeichnungen

Wartung

Schmierstellen

Siehe Bild: Schmierstellenübersicht

Das Bild zeigt die Anordnung der möglichen Schmierstellen, die mindestens einmal jährlich geschmiert werden sollten. Positionen A, C, D = funktionsrelevante Schmierstellen.



Hinweis: Das nebenstehende Beschlagsschema entspricht nicht zwingend dem eingebauten Beschlag. Die Anzahl der Verriegelungsstellen variiert je nach Größe und Ausführung des Fensterflügels.



Achtung! Verletzungsgefahr. Das Fenster kann beim Aushängen herunterfallen und zur Verletzung von Personen führen. Das Fenster zur Wartung nicht aushängen.

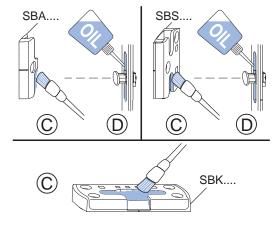
Schmierstellenübersicht



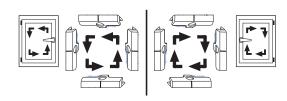
Siehe Bild: Schmierstellen

Um die Leichtgängigkeit der Beschläge zu erhalten, müssen die Schließbleche einmal jährlich geschmiert werden.

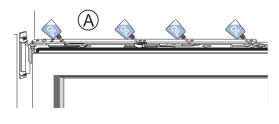
- Schließbleche (C) an den Einlaufseiten mit technischer Vaseline oder einem anderen geeigneten Fett schmieren.
- Gleitflächen der Schließbolzen (D) mit einem harz- und säurefreien Öl bestreichen.



Schmierstellen



Einlaufseiten



Schere

Bestimmung der Einlaufseiten

Siehe Bild: Einlaufseiten

- links angeschlagenes Fenster; Griffolive rechts
- rechts angeschlagenes Fenster; Griffolive links

Schere

Siehe Bild: Schere

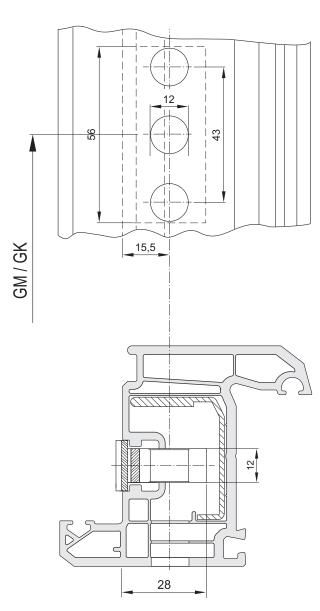
Die Schere sollte einmal jährlich an allen Kontaktstellen mit der Oberschiene geölt werden.



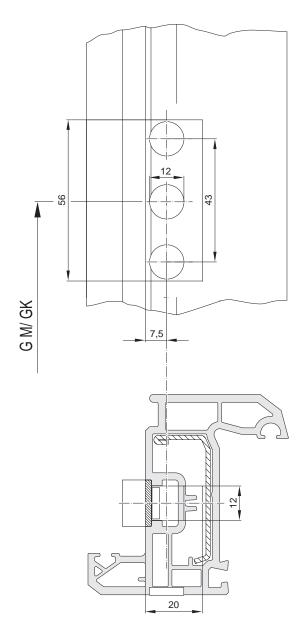
Hinweis: Das Scherenlager darf nicht geölt oder gefettet werden.

Einbauzeichnungen

Getriebeschienen



B-3-1: Bohr- und Fräsbild GAK/GAM ... D = 15,5 mm



B-3-2: Bohr- und Fräsbild GAK/GAM ... D = 7,5 mm

Allgemeine 2 Produktinformationen

Reschlagübersichten

•

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

9

Zusatzverriegelungen

_

Rahmenteile

_

Anschlaghilfen

Montageanleitung

Justierung/

Wartung

Einbauzeichnungen

Einbauzeichnungen

1

2

3

4

5

6

7

8

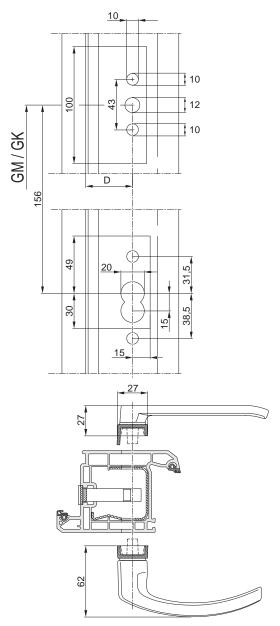
11

12

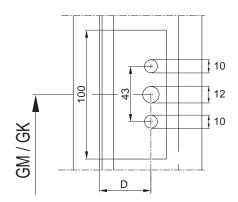
13

1 /

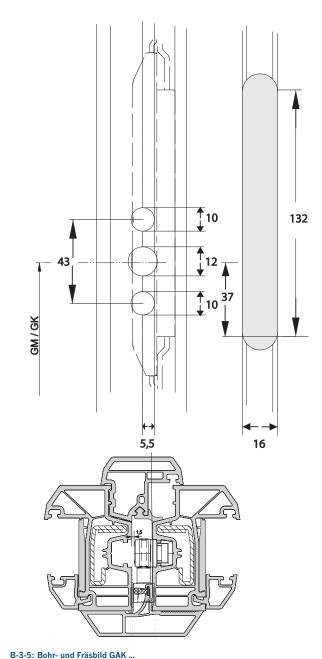
15



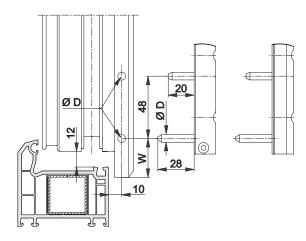
B-3-3: Bohr- und Fräsbild GAKA/GAMA D ... D = Dornmaß



B-3-4: Bohr- und Fräsbild GAK/GAM ... D 25 ... 50 D = Dornmaß

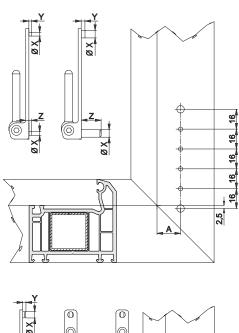


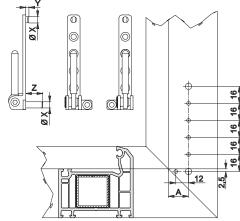
Dornmaß minus 6 mm



| FL.K.20-6-20 | | | |
|----------------------------------|--------|---|----|
| | | | |
| FL.KA.20-6-20 20 | 20-9 | 6 | 30 |
| FL.K.20-6-28 | | | |
| FL.KA.20-6-28 | | | |
| FL.K.20-6-20 | | | |
| FL.KA.20-6-20 20 | 20-13 | 6 | 30 |
| FL.K.20-6-28 | | | |
| FL.KA.20-6-28 | | | |
| FL.K.20-6-20 | | | |
| FL.KA.20-6-20 2 | 121-13 | 6 | 31 |
| FL.K.20-6-28 | | | |
| FL.KA.20-6-28 | | | |
| FL.K.20-6-28.130 20 | 20-9 | 6 | 38 |
| FL.K.20-6-28.130 20 | 20-13 | 6 | 38 |
| FL.K.20-6-28.130 2 ⁻² | 121-13 | 6 | 39 |
| FK-F 20-6/20 20 | 20-9 | 6 | 38 |
| FK-F 20-6/20 20 | 20-13 | 6 | 38 |
| FK-F 20-6/20 2° | 121-13 | 6 | 39 |
| FK-F 20-6/28 20 | 20-9 | 6 | 38 |
| FK-F 20-6/28 20 | 20-13 | 6 | 38 |
| FK-F 20-6/28 2 ⁻ | 121-13 | 6 | 39 |

B-6-2: Bohr- und Fräsbild FL.K./FL.KA. ... UEB = Überschlag





| UEB | Α | T EL.K. | X - Y - Z |
|-----|----|---------|-------------------|
| 20 | 19 | EL.KB. | X - Y - Z |
| 21 | 20 | ESV. | X-Y-Z |
| | | ESVW | X - Y - Z |
| | | / | X=6 Y=3 7=1 |

B-6-3: Bohrbild Ecklager EL.K.../ESV... (oben)/ EL.KB.../ESVW...(unten)
UEB = Überschlag

Allgemeine 1 Produktinformationen

Beschlagübersichten

-

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

1 Zubehör

1

Rahmenteile

Anschlaghilfen

1

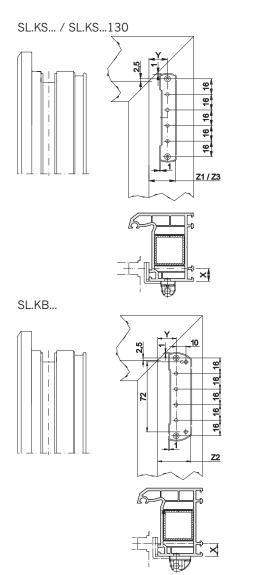
Montageanleitung

Justierung/ 1

Wartung

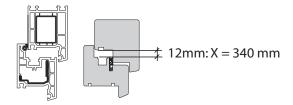
Einbauzeichnungen

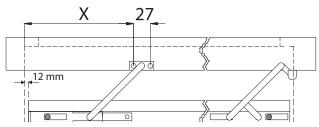
Scheren / Scherenlager



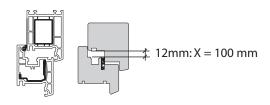
| | | | SL.KS | SL.KB | SL.KS130 |
|------------|----|----|-------|-------|----------|
| | Х | Υ | Z1 | Z2 | Z3 |
| SK 20 - 9 | 9 | 19 | 27 | 34 | 29 |
| SK 20 - 13 | 13 | 19 | 27 | 34 | 29 |
| SK 21 - 13 | 13 | 20 | 28 | 35 | 30 |

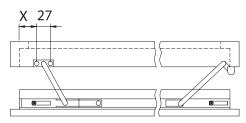
B-7-1: Bohrbild Scherenlager SL.KS. ...
Bohrbild Scherenlager SL.KB. ...
Bohrbild Scherenlager SL.K.3-6.130





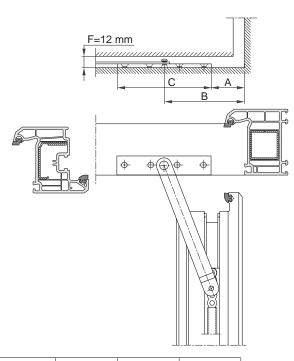
B-7-4: Einbauzeichnung Zusatzschere ZSR (X bezogen auf Rahmenfalzkante)





B-7-5: Einbauzeichnung Zusatzschere ZSRE (für Beschlagausführung "Kipp vor Dreh")

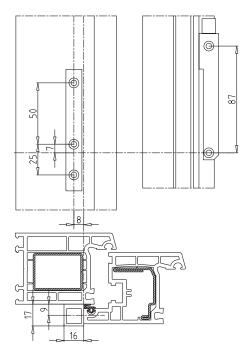
Zubehör



| | Α | В | С |
|-----------|----|-----|-----|
| DB 11 | 0 | 50 | 100 |
| DB 11/1 | 85 | 135 | 100 |
| DB 11-350 | 0 | 9 | 59 |

B-10-1: Bohrbild Drehbremse DB 11 ...

- F = Falzluft
- A = Abstand Rahmenplatte seitlich
- B = Abstand Drehpunkt seitlich
- C = Länge Rahmenplatte



B-10-2: Bohrbild Öffnungsbegrenzer OBV

Allgemeine Produktinformationen

Beschlagübersichten

Getriebeschienen

Eckumlenkungen

Oberschienen

Flügellager/ Ecklager

Scheren/ Scherenlager

Drehlager/ Kippbänder

Zusatzverriegelungen

Zubehör

Rahmenteile

Anschlaghilfen

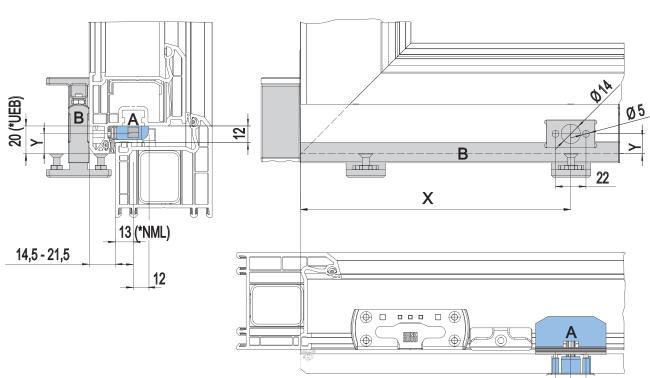
Montageanleitung

Justierung/ Wartung

Drehsperre FSV

Einbauzeichnungen

| *UEB (mm) | X (mm) | Y (mm) |
|-----------|--------|--------|
| 18 | 194 | 12 |
| 20 | 196 | 14 |
| 21 | 197 | 15 |
| 22 | 198 | 16 |



B-10-3: Bohrbild Drehsperre FSV

Legende:

A = Bauteil Drehsperre FSV

B = Lehre Drehsperre FSV

UEB = Überschlag

NML = Nutmittenlage

* = Beispiel-Maßangabe

Differenz zwischen Innenkante Fensterschloss und Flügelüberschlag (Schraubebene) mit beiliegender Unterfütterung FSV auffüllen.

Notizen

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31 D-48291 Telgte T +49 2504 921-0 F +49 2504 921-340

www.winkhaus.de fenstertechnik@winkhaus.de