



FENSTERBESCHLÄGE II / OBERLICHTÖFFNER

- » Oberlichtöffner
- » Fensterdrehstangen
- » Dreh-Kipp-Beschläge



Bereits seit 1993 widmet sich unser mittelständisches Unternehmen, die GSG Baubeschläge GmbH, der Metallverarbeitung. Damit führen wir hier in Elsterwerda, im Süden Brandenburgs, eine über 100-jährige Tradition fort.



Vielseitigkeit, Flexibilität, Qualität

Traditionelle und moderne Beschläge für Türen, Fenster und Tore sowie historische Beschläge für denkmalgeschützte Gebäude stehen im Mittelpunkt unseres Angebotes. Darüber hinaus konstruieren und produzieren wir Beschläge, Verschlüsse und Stanzteile für die Automobilindustrie und ihre Zulieferer. Mit einem breitgefächerten Produktspektrum und unserem hohen Qualitätsanspruch konnten wir zahlreiche deutsche und internationale Unternehmen aus Fachhandel und Industrie als Kunden gewinnen. GSG-Produkte sind unter anderem in den USA, Großbritannien und den Niederlanden gefragt.



Hohe Verfügbarkeit, auch bei Sonderwünschen

Zu diesem Erfolg tragen auch die kurzen Lieferzeiten für Standardprogramme bei, die wir durch den Einsatz moderner Fertigungs- und Montagetechnologien und garantierte Mindestlagerbestände sichern. Ebenso können wir Einzel- und Sonderanfertigungen in kurzer Zeit - in enger Abstimmung mit unseren Kunden - entwickeln und fertigen. Für die Fahrzeugindustrie zählen dazu zum Beispiel Sonderbeschläge aus Aluminium und Stahl und für den Apparatebau Beschläge aus Edelstahl.

Eigene Konstruktion und Entwicklung

Unsere Konstruktions- und Entwicklungsabteilung gestaltet einerseits eigene Produkte und entwickelt andererseits Fertigungsprozesse für Kunden. Möglich ist dabei die Produktionsprozesssteuerung nach der Kanban-Methode. Im Bereich der professionellen Serviceleistungen – wie der Wartung und Reparatur kundeneigener Werkzeuge – kommt unser hauseigener Werkzeugbau zum Einsatz.



Zertifizierte Prozesse

Im Rahmen der in unserem QM-System definierten Prozesse stellen wir sicher, dass die Anforderungen und Wünsche unserer Kunden ermittelt und geprüft, unsere Kunden umfassend beraten und ihre Bedürfnisse in Produkte von höchstmöglicher Qualität und Wirtschaftlichkeit umgesetzt werden. Dies beinhaltet auch ein Verfahren zur kontinuierlichen Verbesserung der Kundenzufriedenheit. Unser Qualitätsmanagement ist nach DIN EN ISO 9001 und ISO TS 16949 zertifiziert.

Ausbildungs- und Schulungsangebot

Die GSG Baubeschläge GmbH ist ein durch die IHK Cottbus anerkannter technischer und kaufmännischer Ausbildungsbetrieb. Unseren Kunden bieten wir kostenfreie Schulungen zur Wartung und Handhabung unserer Produkte.



Soziale Verantwortung und Umweltschutz

Unser Handeln orientiert sich eng am Konzept der Corporate Social Responsibility (CSR). So kümmern wir uns zum Beispiel um die langfristige Sicherung von Arbeitsplätzen in unserem Unternehmen und unterstützen soziale Projekte auf lokaler Ebene. Und natürlich setzen wir bei der Herstellung und Verarbeitung unserer Produkte konsequent auf Nachhaltigkeit.

Wenn Sie Interesse an unseren Leistungen, Fragen dazu oder ein spezielles Anliegen haben, sprechen Sie uns bitte an. Unsere Vertriebsmitarbeiter und die Leiter der Fachabteilungen beraten Sie gerne.




Herzlich,
Ihr Michael Schulze

Über uns	Seite 02
Inhalt	Seite 03
01. OBERLICHTÖFFNER	Seite 04 - 37
Übersicht über Oberlichtöffner	Seite 05
Oberlichtöffner (vorwiegend für Holzfenster)	Seite 06 - 21
01. A. Zentrik 15 / Zentra 12	Seite 06 - 09
01. B. Zentrik-B	Seite 10 - 12
01. C. Komet 1	Seite 13 - 14
01. 01. D. Atmos 15 / Sextan	Seite 15 - 17
01. 01. E. Handhebel, Kupplungen, Übertragungen	Seite 18 - 21
Oberlichtöffner (vorwiegend für Metallfenster)	Seite 22 - 37
01. F. MINI-KIPP-WU	Seite 22 - 25
01. G. WSS-70-S	Seite 26 - 27
01. H. WSS-70-W	Seite 28 - 29
01. I. MINI-KLAPP	Seite 30 - 31
01. J. HANSA-G	Seite 32 - 36
01. K. HANSA-K	Seite 37
02. FENSTERDREHSTANGEN	Seite 38 - 54
Übersicht über Fensterdrehstangen	Seite 39
02. A. Osnabrücker Fensterdrehstangen	Seite 40 - 43
02. B. Bremer Fensterdrehstangen	Seite 44 - 45
02. C. Holsteiner Fensterdrehstangen	Seite 46 - 49
02. D. Schweriner Fensterdrehstangen	Seite 50 - 53
Fensterdrehstangen – Öffnungsrichtungen	Seite 54
03. DREH-KIPP-BESCHLÄGE	Seite 55 - 66
Übersicht über aufliegende Dreh-Kipp-Beschläge	Seite 56
03. A. DK 15, einfache Ausführung	Seite 57 - 62
03. B. DK 17 / DK 18, mit Eckumlenkung	Seite 63 - 66
AGB	Seite 67
Weitere Produktkataloge	Seite 68

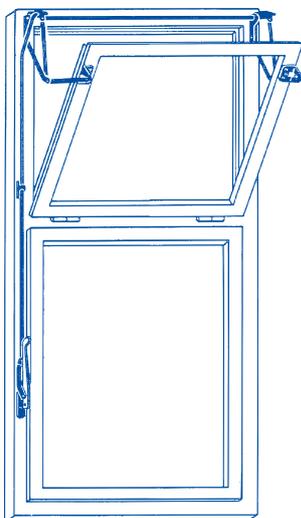
01 GSG-OBERLICHTÖFFNER



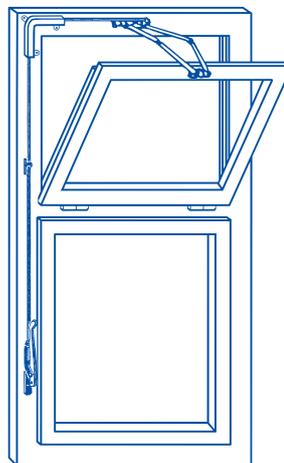
» Oberlichtöffner



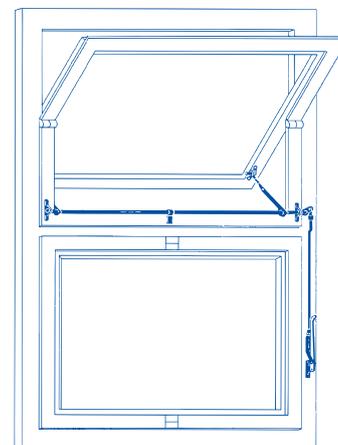
Übersicht über Oberlichtöffner



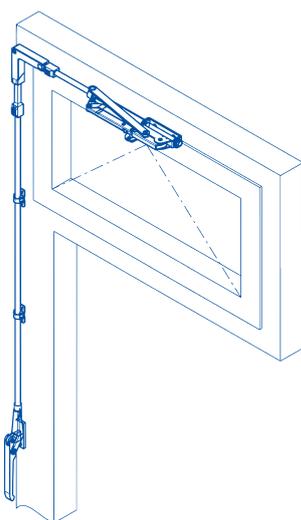
ZENTRIK 15



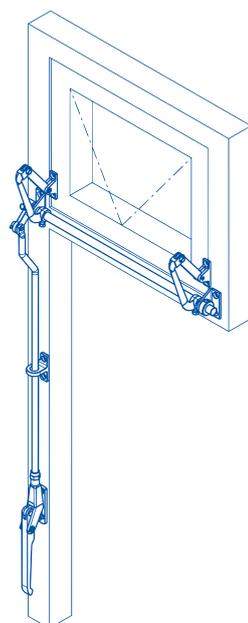
KOMET 1



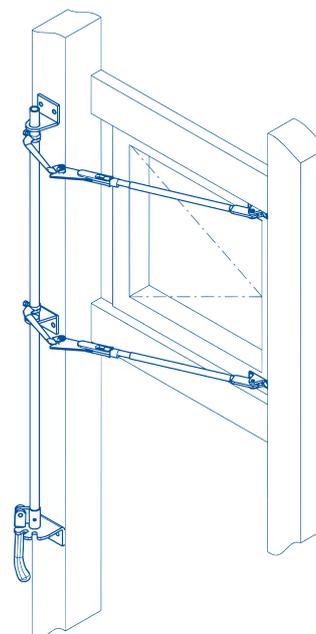
ATMOS 15



MINI-KIPP-WU



HANSA-G



HANSA-K

ZENTRIK 15 / ZENTRA 12

ZENTRIK 15 = Oberlichtöffner für stark beanspruchte und schwere Kippflügel

ZENTRA 12 = Oberlichtöffner für leichte und mittelgroße Kippflügel

Stangenoberlichtöffner, Profilwelle Ø 15 x 13 mm oder Ø 12 x 10 mm, Zugstange mit Aufsteckhülse links und rechts verwendbar, wirkungsstarke Dreigliedscheren, verstellbare Flügelböcke, einfache Flügelauflösung.

Anwendungsbereich

Kippflügel einwärts, für Fenster aus Holz, Kunststoff, Stahl und Leichtmetall (auch für Schwing- und Wendeflügel sowie Klappflügel einwärts).

Fensterform scheidrecht

Flügelbreite		
ZENTRIK 15		max. 2000 mm
ZENTRA 12		max. 1200 mm
Mindest-Flügelhöhe		
ZENTRIK 15	normale Schere	400 mm
	kurze Schere	250 mm
ZENTRA 12		250 mm
Öffnungsweite		
ZENTRIK 15	bei 400 mm Flügelhöhe	ca. 340 mm
	bei 250 mm Flügelhöhe	ca. 240 mm
ZENTRA 12	bei 250 mm Flügelhöhe	ca. 220 mm
Bei zunehmender Flügelhöhe (FH) verringert sich die Öffnungsweite. Beispiel ZENTRIK 15: FH 800 mm = 270 mm		
Querwelle		
ZENTRIK 15		Ø 15 x 13 mm
Länge = Flügelbreite + 45 mm		
ZENTRA 12		Ø 12 x 10 mm
Länge = Flügelbreite + 36 mm		
Zugstange		
ZENTRIK 15		Ø 12 mm
ZENTRA 12		Ø 10 mm
LM-Handhebel		
ZENTRIK 15	Nr. 3090	
	Hebellänge bis Drehpunkt	190 mm
ZENTRA 12	Nr. 3060	
	Hebellänge bis Drehpunkt	165 mm
Für Flügelüberschlaghöhen von		
ZENTRIK 15		12 - 22 mm
ZENTRA 12		10 - 22 mm
Weitere Flügelböcke auf Anfrage.		



ZENTRIK 15



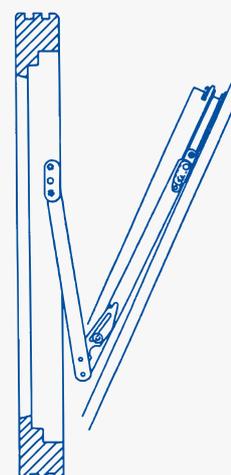
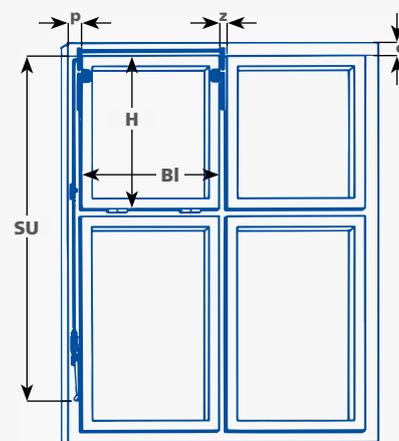
Die **verstellbaren Flügelböcke** ermöglichen ein genaues Einstellen des **Flügelandruckes**. **Flügelauflösung einfach** nach hinten ausrasten und Schere aushängen



ZENTRA 12

Beschlagteile ZENTRIK 15 / ZENTRA 12

Packungseinheit ZENTRIK 15		Bestell-Nr.
Grundkarton, mit Flügelbock 3-A22, mit Schere 290		07-138824
Grundkarton, mit Flügelbock 2-A12, mit Schere 290		07-138848
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 3-A22, mit Schere 290		07-138854
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 2-A12, mit Schere 290		07-138860
Grundkarton, mit Flügelbock 3-A22, mit Schere 225		07-138866
Grundkarton, mit Flügelbock 2-A12, mit Schere 225		07-138830
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 3-A22, mit Schere 225		07-138836
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 3-A12, mit Schere 225		07-138839
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 2-A12, mit Schere 225		07-138842
Zugstange Ø 12 mm mit Gewinde	SU 1300 mm	07-103247
	SU 1500 mm (normale Länge)	07-103253
	SU 1700 mm	07-103259
(weitere Abmessungen auf Anfrage)	SU 2000 mm	07-103268
niedrige Zugstangenführung Nr. 2222 (wird zusätzlich mitgeliefert ab SU 1800 mm)		07-128105
Querwelle Ø 15 x 13 mm	2500 mm	07-104711
	1200 mm (normale Länge)	07-103382
	1000 mm	07-103475
	Maßanfertigung	07-103379
Packungseinheit ZENTRA 12		Bestell-Nr.
Grundkarton, mit Flügelbock 3-A22		07-138971
Grundkarton, mit Flügelbock 2-A12		07-138977
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 3-A22		07-138983
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 2-A12		07-138989
Zugstange Ø 10 mm ohne Gewinde	SU 1300 mm	07-104048
	SU 1500 mm (normale Länge)	07-104054
	SU 1700 mm	07-104060
(weitere Abmessungen auf Anfrage)	SU 2000 mm	07-104069
niedrige Zugstangenführung Nr. 2222 (wird zusätzlich mitgeliefert ab SU 1800 mm)		07-128105
Querwelle Ø 12 x 10 mm	2500 mm	07-104975
	1200 mm (normale Länge)	07-104015
	Maßanfertigung	07-104117

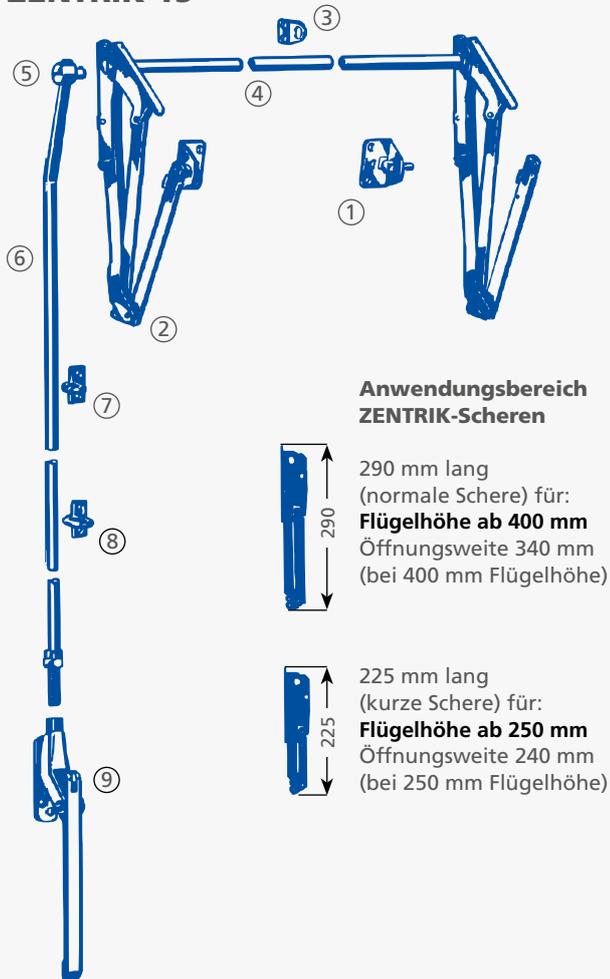


Einbaubeispiele ZENTRIK 15 / ZENTRA 12

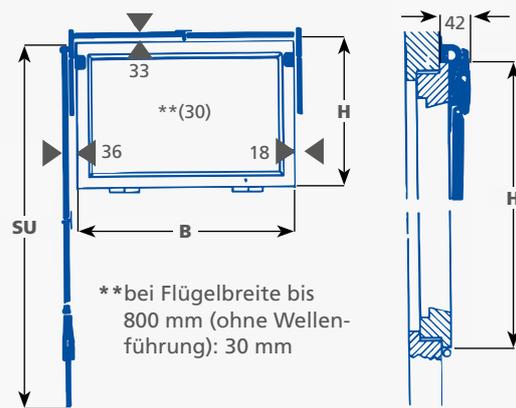
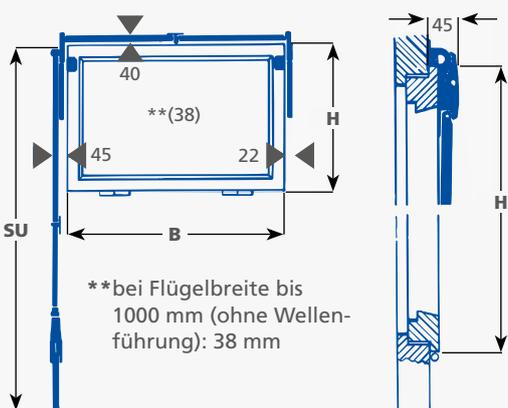
Bei Kippflügeln müssen **Fangscheren** vorgesehen werden, welche die Kippstellung des Flügels nach dem Aushängen begrenzen (Fangstellung).

Beschlagteile ZENTRIK 15 / ZENTRA 12

ZENTRIK 15



ZENTRA 12



Lieferform

Zum Selbstabblängen in Lagerausführung oder fertig zu geschnitten nach Maß.

Verpackung Lagerausführung: Welle und Zugstange gebündelt, Scheren, Hebel und Zubehör garniturweise im Karton.

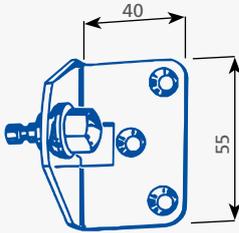
Ausführung

Zugstange, Querwelle und Scheren aus Stahl, galvanisch verzinkt, Leichtmetall-Handhebel EV 1 eloxiert, Flügelauflösung aus Messing.

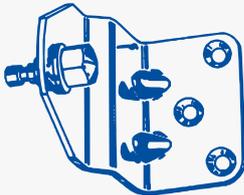
Text für Ausschreibung

Oberlichtöffner ZENTRIK 15 / ZENTRA 12, galvanisch verzinkt, Scheren mit zwangsweisem An- und Abdruck, verstellbarer Flügelbock und einfache Flügelauflösung, mit EV 1 eloxiertem LM-Hebel.

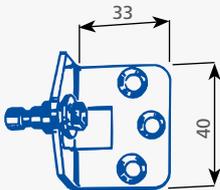
Übersicht Flügelböcke



ZENTRIK 15
3 Schraublöcher
Flügelbock 3-A22



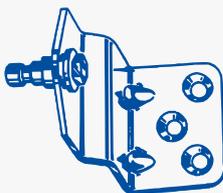
ZENTRIK 15
3 Schraublöcher
Flügelbock 3-R26



ZENTRA 12
3 Schraublöcher
Flügelbock 3-A22



ZENTRA 12
2 Schraublöcher
Flügelbock 2-A12



ZENTRA 12
3 Schraublöcher
Flügelbock 3-R26

Einzelteile ZENTRIK 15		Bestell-Nr.
Flügelbock 3-A12	Flügelüberschlaghöhe 0 - 12 mm	07-103067
Flügelbock 3-A22	Flügelüberschlaghöhe 12 - 22 mm	07-103064
Flügelbock 2-A12	Flügelüberschlaghöhe 0 - 12 mm	07-103076
Flügelbock 3-R13	Flügelrücksprung 0 - 13 mm	07-103085
Flügelbock 3-R26	Flügelrücksprung 14 - 26 mm	07-103088
Flügelbock 3-R39	Flügelrücksprung 27 - 39 mm	07-103091
Flügelbock 3-R52	Flügelrücksprung 40 - 52 mm	07-103094
Flügelbock 3-R65	Flügelrücksprung 53 - 65 mm	07-103097
Flügelbock 3-R78	Flügelrücksprung 66 - 78 mm	07-103100

Einzelteile ZENTRA 12		Bestell-Nr.
Flügelbock 3-A22	Flügelüberschlaghöhe 10 - 22 mm	07-103907
Flügelbock 2-A12	Flügelüberschlaghöhe 0 - 12 mm	07-103913
Flügelbock 3-R13	Flügelrücksprung 0 - 13 mm	07-103919
Flügelbock 3-R26	Flügelrücksprung 14 - 26 mm	07-103922
Flügelbock 3-R39	Flügelrücksprung 27 - 39 mm	07-103925
Flügelbock 3-R52	Flügelrücksprung 40 - 52 mm	07-103928
Flügelbock 3-R65	Flügelrücksprung 53 - 65 mm	07-103931

ZENTRIK-B

Oberlichtöffner für schwere Kippflügel

Stangenoberlichtöffner, Dreigliedscheren horizontal über dem Flügel angeordnet, links und rechts verwendbar, Zugstange Ø 12 mm mit Gliederkette und Kettenhaltern, verstellbare Flügelböcke, Sicherheits-Flügelauslösung.

Anwendungsbereich

Kippflügel einwärts, für Fenster aus Holz, Kunststoff, Stahl und Leichtmetall.

Fensterform schieblich, Schräg- und Flachbogenfenster

Flügelbreite		
ZENTRIK-B	(1 Schere)	max. 1200 mm
		min. 600 mm
ZENTRIK-B/2S	(2 Scheren)	max. 2500 mm
ZENTRIK-B/3S	(3 Scheren)	max. 4000 mm
Mindest-Flügelhöhe		450 mm
Öffnungsweite	bei 450 mm Flügelhöhe	ca. 215 mm
Querzugstange		Ø 12 mm
Länge für ZENTRIK-B mit 1 Schere = ½ Flügelbreite + 25mm		
Zugstange (mit Gewinde)		Ø 12 mm
LM-Handhebel		
Nr. 3090		
Hebellänge bis Drehpunkt		190 mm
Für Flügelüberschlaghöhen von		10 - 22 mm
Weitere Flügelböcke auf Anfrage.		

**Einfache Flügelauslösung**

Sicherheits-Flügelauslösung (Wippe) nach oben stellen und Schere aushängen.

Lieferform

Zum Selbstablängen in Lagerausführung oder fertig zugeschnitten nach Maß.

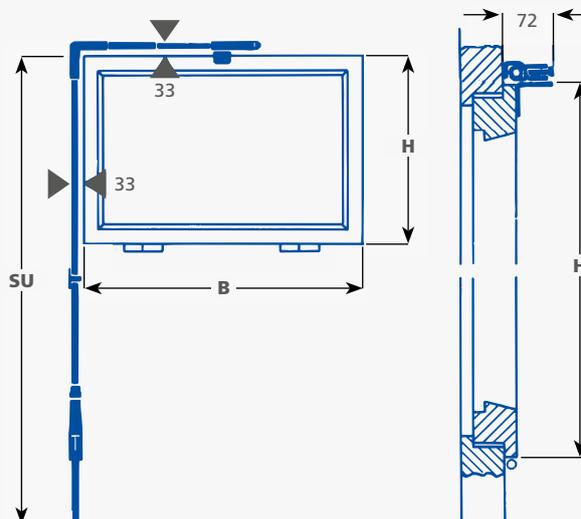
Verpackung Lagerausführung: Zugstange gebündelt, Einzelteile wie angegeben im Grundkarton verpackt.

Ausführung

Zugstange und Scheren aus Stahl, galvanisch verzinkt, Kettenkasten aus Zinkdruckguss, Leichtmetall-Handhebel EV 1 eloxiert.

Text für Ausschreibung

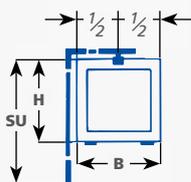
Stangenoberlichtöffner ZENTRIK-B, galvanisch verzinkt, mit obenliegender, am Blendrahmen aushängbarer Dreigliedschere, zwangsweiser An- und Abdruck, verstellbarer Flügelbock und Sicherheits- Flügelauslösung, mit EV 1 eloxiertem LM-Hebel.



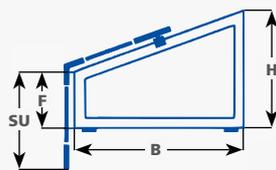
Beschlagteile ZENTRIK-B

Packungseinheit		Bestell-Nr.
Grundkarton, mit Flügelbock 3-A22		07-138875
Grundkarton, mit Flügelbock 2-A12		07-138881
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 3-A22		07-138887
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock 2-A12		07-138893
Zusatzkarton, mit Flügelbock 3-A22		07-138923
Zusatzkarton, mit Flügelbock 2-A12		07-138929
Zugstange Ø 12 mm mit Gewinde	SU 1500 mm (normale Länge)	07-103829
	SU 1700 mm	07-103832
	SU 2200 mm	07-103835
Querzugstange Ø 12 mm	900 mm (normale Länge)	07-103844
	Maßanfertigung	07-103853
Einzelteile		Bestell-Nr.
Flügelbock 3-A22	Flügelüberschlaghöhe 10 - 22 mm	07-103676
Flügelbock 2-A12	Flügelüberschlaghöhe 0 - 12 mm	07-103682
Flügelbock 3-R13	Flügelrücksprung 0 - 13 mm	07-103688
Flügelbock 3-R26	Flügelrücksprung 14 - 26 mm	07-103691
Flügelbock 3-R39	Flügelrücksprung 27 - 39 mm	07-103694
Flügelbock 3-R52	Flügelrücksprung 40 - 52 mm	07-103697

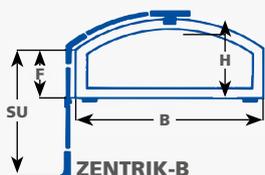
Einbaubeispiele ZENTRIK-B



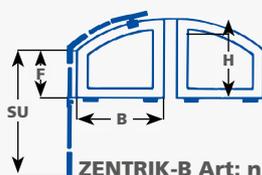
ZENTRIK-B
1 Schere, 1 Flügel



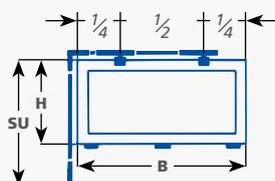
ZENTRIK-B
1 Schere, 1 Flügel
(Schrägfenster)



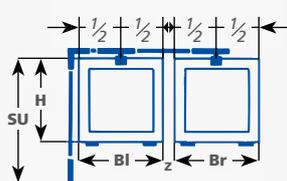
ZENTRIK-B
1 Schere, 1 Flügel
(Flachbogenfenster)



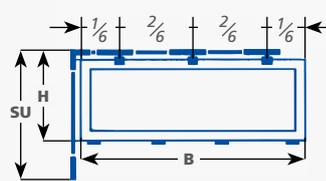
ZENTRIK-B Art: n
1 Schere, Flachbogen
geteiltes Oberlicht



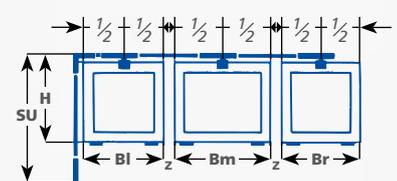
ZENTRIK-B/2S
2 Scheren, 1 durchgehender Flügel



ZENTRIK-B/2S
2 Scheren, 2 Flügel
nebeneinander



ZENTRIK-B/3S
3 Scheren, 1 durchgehender Flügel



ZENTRIK-B/3S
3 Scheren, 3 Flügel
nebeneinander

ZENTRIK-B (1 Schere)

für Flügelbreiten 660 – 1200 mm. Flügelbreite auch bis minimal 510 mm möglich, wenn der Flügelbock aus der Mitte versetzt wird. Mindestmaß Außenkante Flügel bis Mitte Flügelbock: 330 mm.

Beschlagzusammenstellung:

- 1 Grundkarton
- 1 Zugstange mit Gewinde
- 1 Querzugstange

ZENTRIK-B (2 Scheren)

für Flügelbreiten 1201 – 2500 mm.

Beschlagzusammenstellung:

- 1 Grundkarton
- 1 Zusatzkarton
- 1 Zugstange mit Gewinde
- 1 Querzugstange

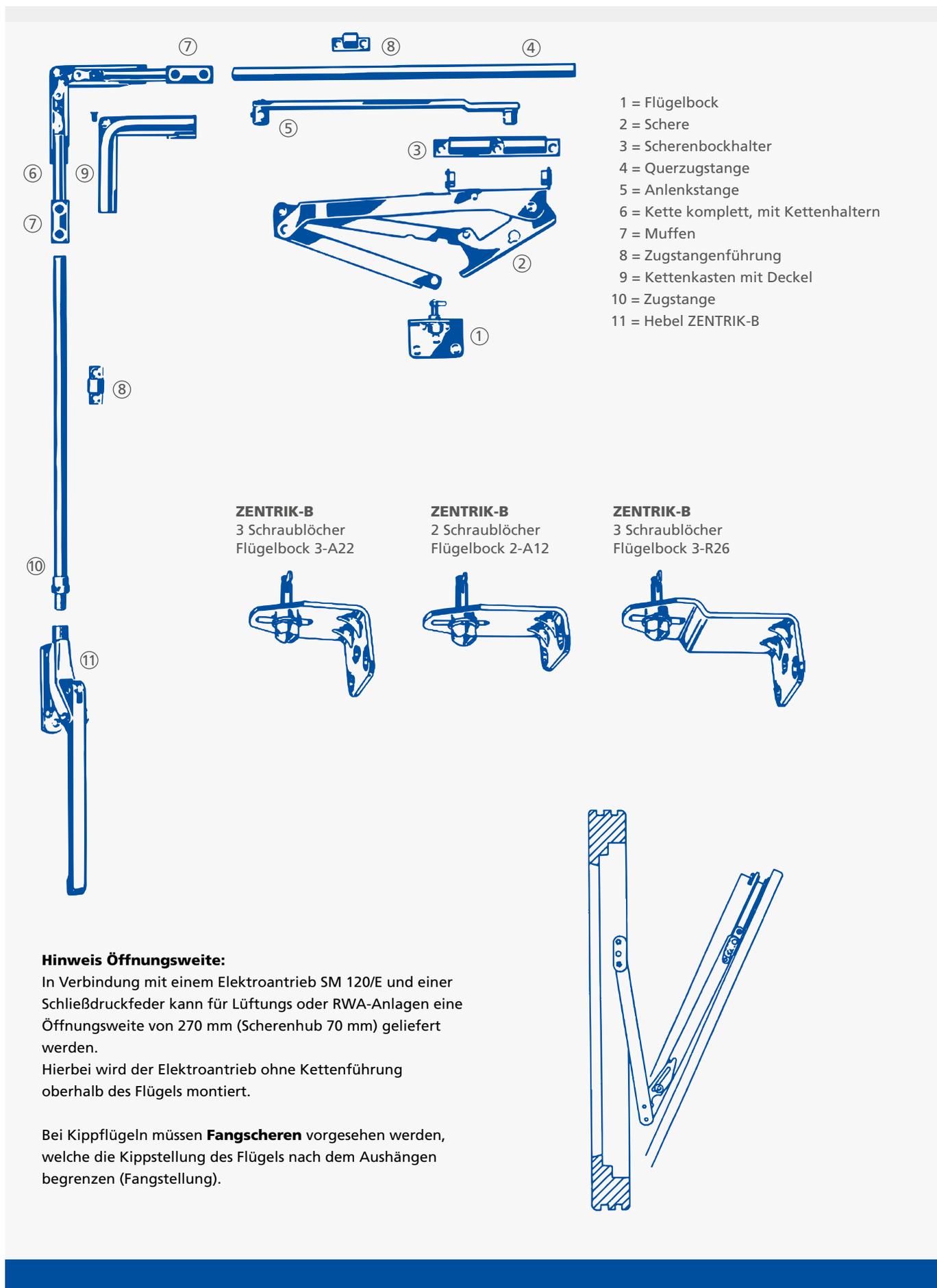
ZENTRIK-B (3 Scheren)

für Flügelbreiten 2501 – 4000 mm.

Beschlagzusammenstellung:

- 1 Grundkarton
- 2 Zusatzkartons
- 1 Zugstange mit Gewinde
- 1 Querzugstange

Beschlagteile ZENTRIK-B



1 = Flügelbock
 2 = Schere
 3 = Scherenbockhalter
 4 = Querzugstange
 5 = Anlenkstange
 6 = Kette komplett, mit Kettenhaltern
 7 = Muffen
 8 = Zugstangenführung
 9 = Kettenkasten mit Deckel
 10 = Zugstange
 11 = Hebel ZENTRIK-B

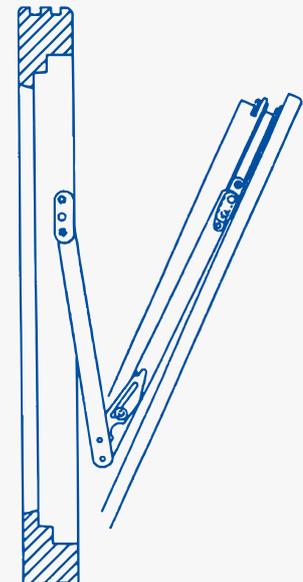
ZENTRIK-B
 3 Schraublöcher
 Flügelbock 3-A22

ZENTRIK-B
 2 Schraublöcher
 Flügelbock 2-A12

ZENTRIK-B
 3 Schraublöcher
 Flügelbock 3-R26

Hinweis Öffnungsweite:
 In Verbindung mit einem Elektroantrieb SM 120/E und einer Schließdruckfeder kann für Lüftungs oder RWA-Anlagen eine Öffnungsweite von 270 mm (Scherenhub 70 mm) geliefert werden.
 Hierbei wird der Elektroantrieb ohne Kettenführung oberhalb des Flügels montiert.

Bei Kippflügeln müssen **Fangscheren** vorgesehen werden, welche die Kippstellung des Flügels nach dem Aushängen begrenzen (Fangstellung).



KOMET 1

Oberlichtöffner für mittelgroße Kippflügel

Stangenoberlichtöffner, obenliegende Zahnschere, Zugstange Ø 11 mm mit Gliederkette links und rechts verwendbar, Sicherheits-Flügelauslösung.

Anwendungsbereich

Kippflügel einwärts, für Fenster aus Holz, Kunststoff, Stahl und Leichtmetall.

Fensterform

scheitrecht
(Rund- und Flachbogen auf Anfrage)



Flügelbreite	max. 1200 mm
	min. 470 mm
Öffnungsweite bis	ca. 330 mm
Zugstange	Ø 11 mm
normale Länge*	2400 mm
*(Senkrecht- und Querstange einschließlich Kette mit Kettenhaltern ab Unterkante Hebel gerechnet)	
LM-Handhebel	
Nr. 3090	
Hebellänge bis Drehpunkt	190 mm
Für Flügelüberschlaghöhen von	12 - 17 mm

Lieferform

Zum Selbstablängen in Lagerausführung oder fertig zugeschnitten nach Maß.

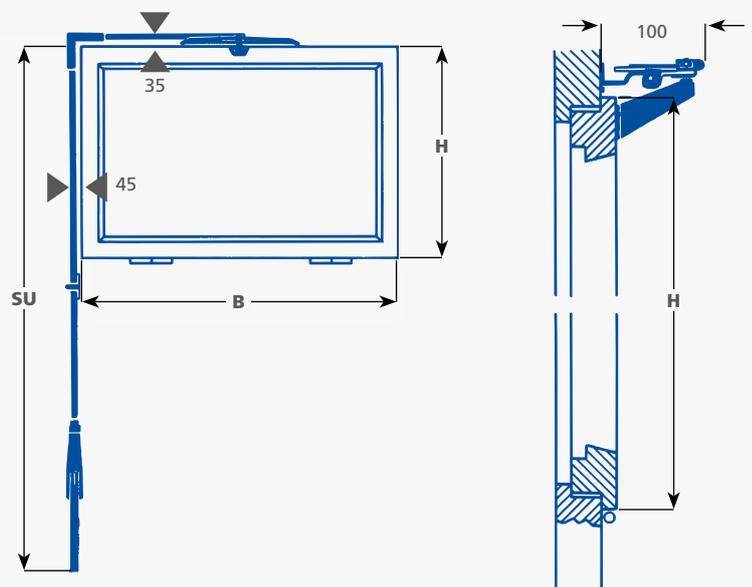
Verpackung Lagerausführung: Zugstange gebündelt, Einzelteile wie angegeben im Grundkarton verpackt.

Ausführung

Zugstange und Scheren aus Stahl, galvanisch verzinkt, Kettenkasten aus Zinkdruckguss, Leichtmetall-Handhebel EV 1 eloxiert.

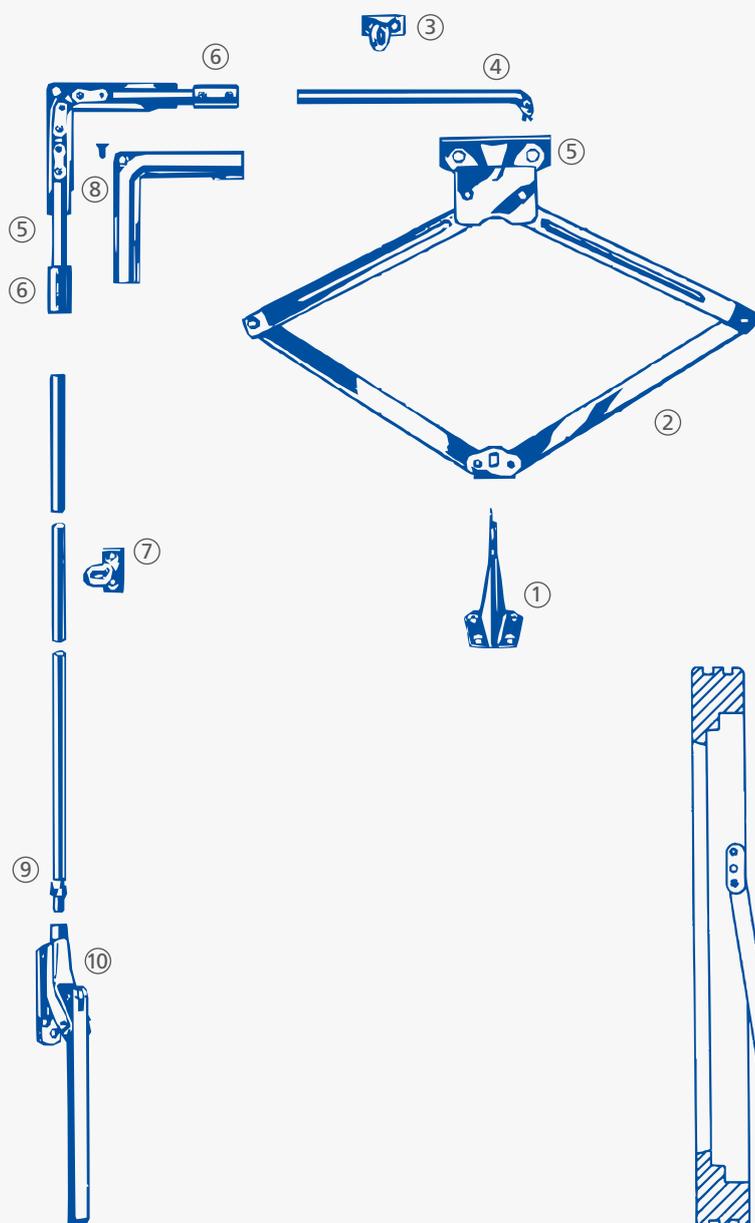
Text für Ausschreibung

Stangenoberlichtöffner KOMET 1, galvanisch verzinkt, obenliegende Zahnschere mit doppeltem Antrieb, einfache Flügelauslösung, mit EV 1 eloxiertem LM-Hebel.



Beschlagteile KOMET 1

Packungseinheit		Bestell-Nr.
Grundkarton, mit Flügelbock		07-139058
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock		07-139064
Zugstange Ø 11 mm mit Gewinde	SU 2200 mm (normale Länge)	07-105173
	SU 2700 mm	07-105176
niedrige Zugstangenführung Nr. 2222 (wird zusätzlich mitgeliefert ab SU 2700 mm)		07-128105
Zugstangen-Kupplung		07-105263



- 1 = Flügelbock
- 2 = Schere
- 3 = niedrige Zugstangenführung
- 4 = Querszugstange
- 5 = Kette komplett, mit Kettenhaltern
- 6 = Muffen
- 7 = hohe Zugstangenführung
- 8 = Kettenkasten mit Deckel
- 9 = Zugstange mit Mutter
- 10 = Hebel KOMET 1

Bei Kippflügeln müssen **Fangscheren** vorgesehen werden, welche die Kippstellung des Flügels nach dem Aushängen begrenzen (Fangstellung).

ATMOS 15 / SEXTAN

ATMOS 15 = Oberlichtöffner für stark beanspruchte und schwere Klappflügel

SEXTAN = Oberlichtöffner für kleine und mittlere Klappflügel

Stangenoberlichtöffner, Profilwelle Ø 15 x 13 mm oder Ø 12 x 10 mm, Zugstange mit Aufsteckhülse links und rechts verwendbar, zweiteilige Scheren (Kniehebelsystem), einfache Flügelauslösung.

Anwendungsbereich

Klappflügel auswärts, für Fenster aus Holz, Kunststoff, Stahl und Leichtmetall (auch für Schwingflügel).

Fensterform scheinrecht

Flügelbreite		
ATMOS 15		max. 1800 mm
SEXTAN-zweischerig		max. 1200 mm
SEXTAN-einscherig		max. 700 mm
Mindest-Flügelhöhe		
ATMOS 15	lange Schere	350 mm
	mittlere Schere	250 mm
	kurze Schere	150 mm
SEXTAN	lange Schere	300 mm
	kurze Schere	150 mm
Öffnungsweite		
ATMOS 15	bei 350 mm Flügelhöhe	ca. 350 mm
	bei 250 mm Flügelhöhe	ca. 280 mm
	bei 150 mm Flügelhöhe	ca. 200 mm
SEXTAN	bis	ca. 260 mm
Querwelle		
ATMOS 15		Ø 15 x 13 mm
Länge = Flügelbreite + 60 mm		
SEXTAN		Ø 12 x 10 mm
Länge = Flügelbreite + 50 mm		
Zugstange		
ATMOS 15		Ø 12 mm
SEXTAN		Ø 10 mm
LM-Handhebel		
ATMOS 15	Nr. 3090	
	Hebellänge bis Drehpunkt	190 mm
SEXTAN	Nr. 3060	
	Hebellänge bis Drehpunkt	165 mm
Für Flügelüberschlaghöhen von		
ATMOS 15	Verlängerte und verstellbare Vorderglieder für Rücksprünge bis 200 mm.	0 - 50 mm
SEXTAN	Verlängerte Vorderglieder für Rücksprünge bis 200 mm.	0 - 40 mm



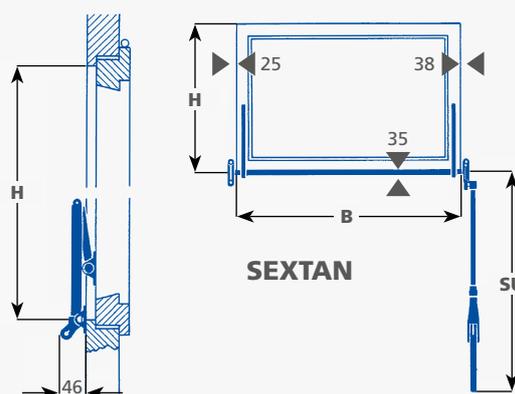
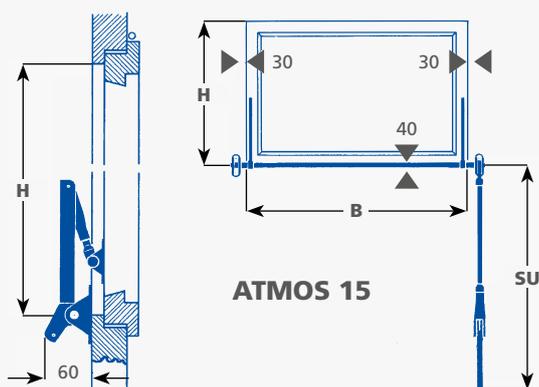
ATMOS 15

SEXTAN



Beschlagteile ATMOS 15 / SEXTAN

Packungseinheit ATMOS 15		Bestell-Nr.
Grundkarton, mit Flügelbock und 2 Scheren (mittel)		07-139004
Grundkarton, ohne Hebel, mit Flügelbock und 2 Scheren (mittel)		07-139010
Zugstange Ø 12 mm mit Gewinde	SU 850 mm (normale Länge)	07-104624
	SU 1000 mm	07-104627
	SU 1200 mm	07-104630
hohe Zugstangenführung Nr. 2220 (wird zusätzlich mitgeliefert ab SU 1000 mm)		07-128102
Querwelle Ø 15 x 13 mm	2500 mm	07-104711
	1200 mm (normale Länge)	07-103382
	1000 mm	07-103475
	Maßanfertigung	07-103379
Packungseinheit SEXTAN		Bestell-Nr.
Grundkarton, mit Flügelbock und 2 Scheren (lang)		07-139046
Grundkarton, ohne Handhebel, mit Flügelbock und 2 Scheren (lang)		07-139052
Zugstange Ø 10 mm ohne Gewinde	SU 850 mm (normale Länge)	07-104906
	SU 1000 mm	07-104909
	SU 1200 mm	07-104912
hohe Zugstangenführung Nr. 2190 (wird zusätzlich mitgeliefert ab SU 1000 mm)		07-128099
Querwelle Ø 12 x 10 mm	2500 mm	07-104975
	1200 mm (normale Länge)	07-104015
	Maßanfertigung	07-104117



Lieferform

Zum Selbstabblängen in Lagerausführung oder fertig zu geschnitten nach Maß.

Verpackung Lagerausführung: Welle und Zugstange gebündelt, Scheren, Hebel und Zubehör garniturweise im Karton.

Ausführung

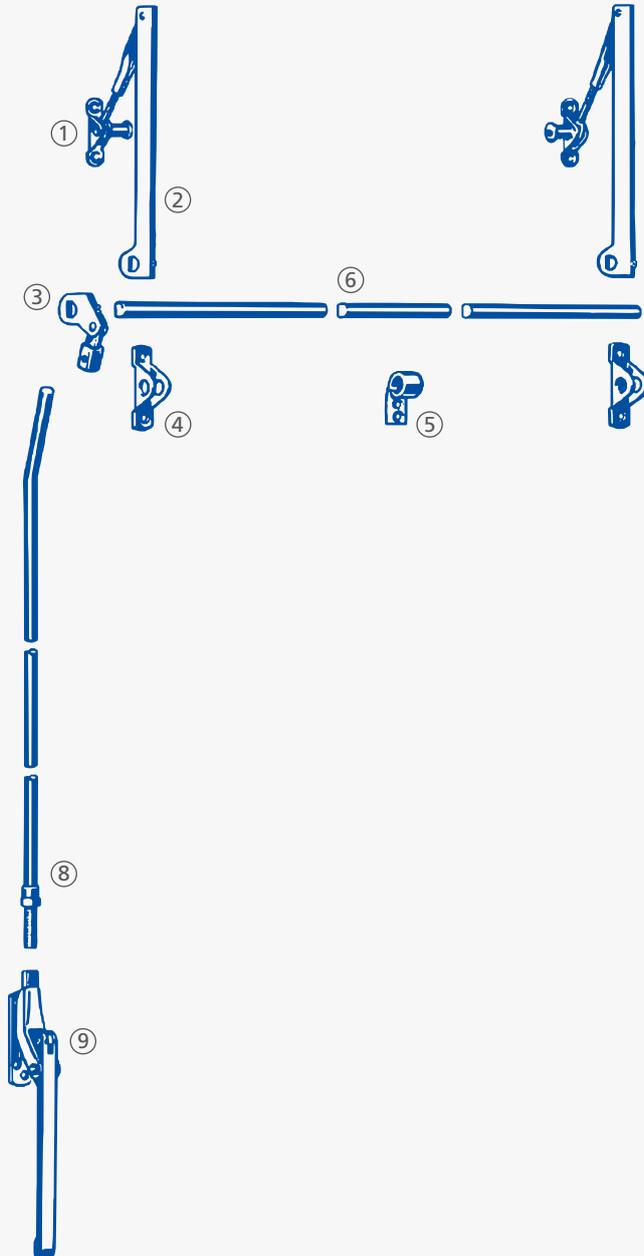
Zugstange, Querwelle und Scheren aus Stahl, galvanisch verzinkt, Leichtmetall-Handhebel EV 1 eloxiert.

Text für Ausschreibung

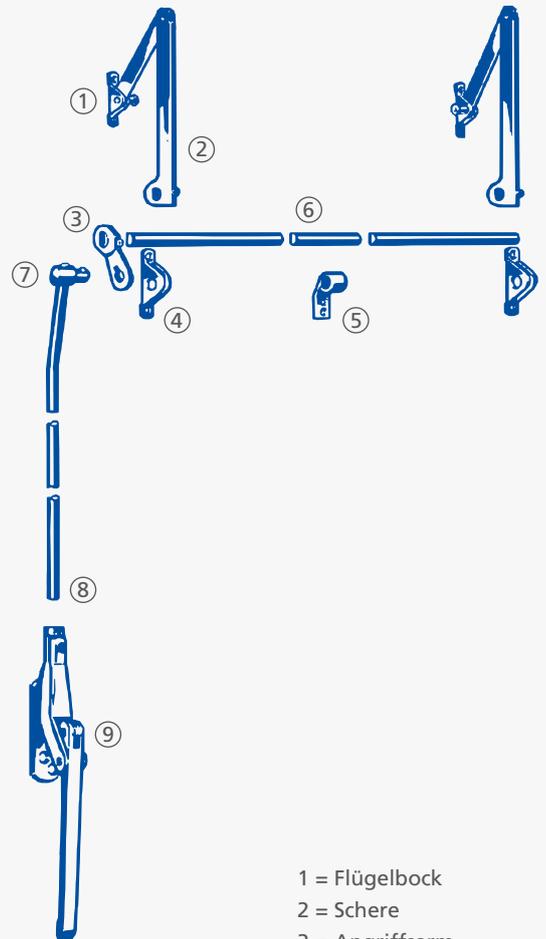
Oberlichtöffner ATMOS 15 / SEXTAN, galvanisch verzinkt, mit seitlichen Kniehebelscheren und praktischer Federbolzen-Flügelauslösung, mit EV 1 eloxiertem LM-Hebel.

Beschlagteile ATMOS 15 / SEXTAN

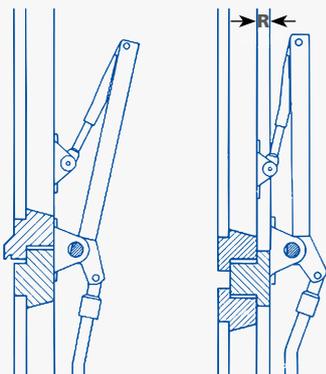
ATMOS 15



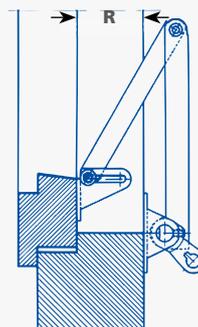
SEXTAN-zweischerig



- 1 = Flügelbock
- 2 = Schere
- 3 = Angriffsarm
- 4 = Wellenführung
- 5 = Wellenführung Mitte
- 6 = Querwelle
- 7 = Aufsteckhülse
- 8 = Zugstange
- 9 = Hebel



**Anwendungsbereich
ATMOS-Scheren**
Normale Schere für Flügelrück-
sprünge (Maß R) 0 - 50 mm.
Schere mit verlängertem
Vorderglied für Flügelrück-
sprünge (Maß R) 50 - 200 mm.



**Anwendungsbereich
SEXTAN-Scheren**
Normale Schere für Flügelrück-
sprünge (Maß R) 0 - 40 mm.
Schere mit verlängertem
Vorderglied für Flügelrück-
sprünge (Maß R) 40 - 200 mm.
Verstellbarer Flügelbock für
Flügelrücksprünge,
Verstellbereich ca. 23 mm

Handhebel

Handhebel für aufliegende Oberlichtöffner

Solide, stabile Ausführung, elegant und formschön.
Leichte Betätigung durch ausgewogene und auf den jeweiligen Beschlag abgestimmte Hebelgröße.

Zugstangeneinstellmöglichkeit durch Nachstellgabel mit Gewinde bzw. Ringschneidschraube.

Hebelfuß mit Anschlagbegrenzung (verhindert Aufschlagen auf den Blendrahmen).

Ausführung: Leichtmetall eloxiert EV 1

Hebel Nr. 3090

Normaler Handhebel für alle aufliegenden Oberlichtöffner außer ZENTRA 12 und SEXTAN
Hebellänge bis Drehpunkt 190 mm

Hebel Nr. 3060

Handhebel für Oberlichtöffner ZENTRA 12 und SEXTAN
Hebellänge bis Drehpunkt 165 mm

Liefermöglichkeiten LM-Hebel



Bezeichnung	Hub	Verwendung bei:	Bestell-Nr.
Nr. 3090 mit Hebelfuß	40 mm	KOMET 1	07-105077
	50 mm	ZENTRIK 15 / ATMOS 15	07-103109
	56 mm	ZENTRIK-B	07-103712
Nr. 3060 mit Hebelfuß und Nachstellgabel kpl.	40 mm	ZENTRA 12 / SEXTAN	07-104225

Ausführung: Messing poliert

Handhebel mit Schlaufengriff

für alle aufliegenden Oberlichtöffner
Hebellänge bis Drehpunkt 175 mm

Liefermöglichkeiten Handhebel mit Schlaufengriff



Bezeichnung	Hub	Verwendung bei:	Bestell-Nr.
Schlaufengriff mit Hebelfuß und Nachstellgabel kpl.	40 mm	ZENTRA 12 / SEXTAN	07-104233
Schlaufengriff mit Hebelfuß	40 mm	KOMET 1	
	50 mm	ZENTRIK 15 / ATMOS 15	
	56 mm	ZENTRIK-B	

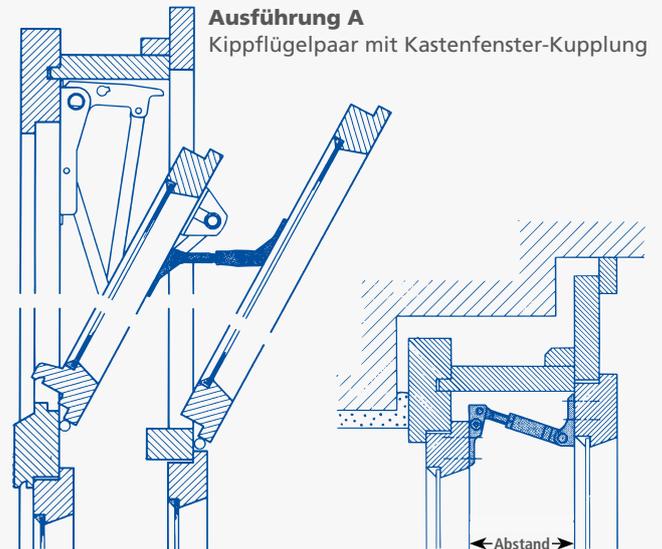
Kastenfenster-Kupplungen

Solide Ausführung, praktische Federbolzenauslösung, auf genauen Flügelabstand regulierbar, selbsttätiges Verstellen wird durch Sicherungsmutter verhindert.

Wir empfehlen bei Verwendung von Oberlichtöffnern mit
 - 2 seitlichen Scheren = 2 Kupplungen pro Flügel
 - 1 mittleren Schere = 1 Kupplung pro Flügel

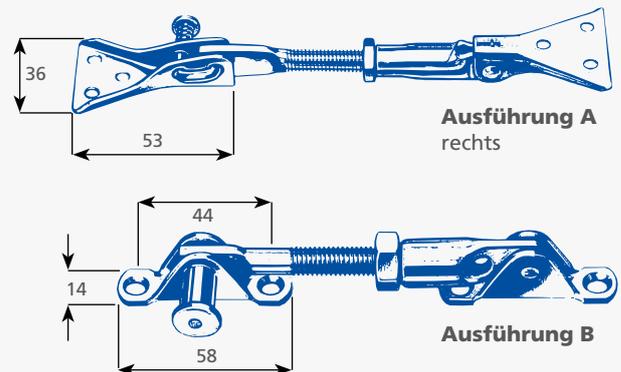
Ausführung A

Kastenfenster-Kupplung aus Stahl, galvanisch verzinkt, Schraubenstärke \varnothing 8 mm
 Platzbedarf 35 mm oben oder seitlich auf den Flügeln
 Anwendungsbereich 50 - 240 mm Abstand
 entweder rechts oder links verwendbar
 Lieferform: lt. Tabelle



Ausführung B

Kastenfenster-Kupplung und Flügelböcke aus Stahl, galvanisch verzinkt, Buchse aus Temperguss, Schraubenstärke \varnothing 10 mm
 Platzbedarf oben 60 mm oder seitlich 20 mm auf den Flügeln
 Anwendungsbereich 60 - 230 mm Abstand
 Einbaulage ca. 30° schräg
 rechts und links verwendbar
 Lieferform: lt. Tabelle



Die Kupplungen werden mit dem jeweiligen Größtmaß lt. Tabelle geliefert und sind um 50 mm kürzbar.

Kastenfenster-Kupplungen	Abstand	Bestell-Nr.
Kastenfenster-Kupplung A, rechts G1	50 - 100 mm	07-106988
Kastenfenster-Kupplung A, rechts G2	101 - 150 mm	07-106989
Kastenfenster-Kupplung A, rechts G3	151 - 200 mm	07-106991
Kastenfenster-Kupplung A, rechts G4	201 - 240 mm	07-106992
Kastenfenster-Kupplung A, links G1	50 - 100 mm	07-106997
Kastenfenster-Kupplung A, links G2	101 - 150 mm	07-106998
Kastenfenster-Kupplung A, links G3	151 - 200 mm	07-107000
Kastenfenster-Kupplung A, links G4	201 - 240 mm	07-107001
Kastenfenster-Kupplung B, rechts/links G1	60 - 100 mm	07-107036
Kastenfenster-Kupplung B, rechts/links G2	101 - 150 mm	07-107039
Kastenfenster-Kupplung B, rechts/links G3	151 - 200 mm	07-107045
Kastenfenster-Kupplung B, rechts/links G4	201 - 230 mm	07-107048

Übertragungen

Glockenwinkelübertragungen in Lagerausführung

Art: Ü 1 / L 10 = für Oberlichtöffner mit Zugstange Ø 10 mm

Art: Ü 1 / L 12 = für Oberlichtöffner mit Zugstange Ø 12 mm

Art: Ü 2 / L 10 = für Oberlichtöffner mit Zugstange Ø 10 mm

Art: Ü 2 / L 12 = für Oberlichtöffner mit Zugstange Ø 12 mm

Anwendungsbereich

Für Rücksprünge von 170 - 450 mm Tiefe mit rechtwinkliger Brüstung, rechts und links verwendbar.

Die vordere Glockenwinkelschiene kann bauseitig der jeweiligen Brüstungsform angepasst werden (siehe Skizze).

Lieferform

Zum Selbstablängen in Lagerausführung.

Die M-, V- und L-Stange muss aus der Zugstange der jeweiligen Öffnergarnitur bzw. beim Öffner PRIMAT-FL 180 aus einer 10-mm-Zugstange (Sonderzubehör) geschnitten werden.

Verpackung Lagerausführung

Übertragung garniturweise im Karton, alles galvanisch verzinkt.

Ü 1 / L 10, Ü 1 / L 12 und Ü 2 / L 12 = mit Dübelplatte für Hebelfuß (2 Dübellöcher)

Ü 2 / L 10 = ohne Dübelplatte

Hinweis:

Bei Verwendung der Übertragungen Ü 1 / L 10 bzw. Ü 2 / L 10 bei dem Oberlichtöffner PRIMAT-FL 190 lässt sich der normale Hebel und das normale Zuggestänge dieses Beschlages nicht einsetzen.

Hierfür ist Sonderzubehör erforderlich:

1 Karton Zubehör Ü 1 / L 10 PRIMAT-FL 190,

1 Zugstange mit Kröpfung, Ø 10 mm, 2000 mm lang.

Hinweis Mauer-Befestigungsmaterial:

Die Übertragungen und die Kröpfungen sind für Dübel - befestigung eingerichtet.

Geliefert wird ohne Dübel und Schrauben.

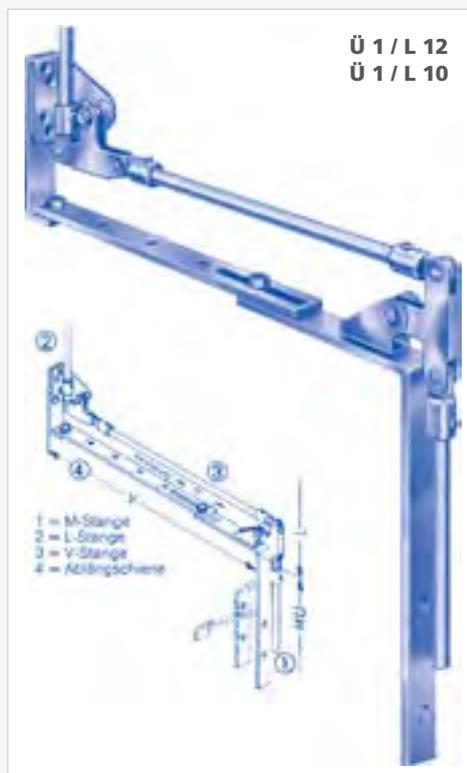
Die Befestigungen im Mauerwerk müssen unbedingt zuverlässig ausgeführt werden. Im Putz allein halten keine Dübel.

Besondere Sorgfalt erfordert die Anbringung an Hohlblocksteinen, Fliesen und vorgesetzten Dämmplatten.

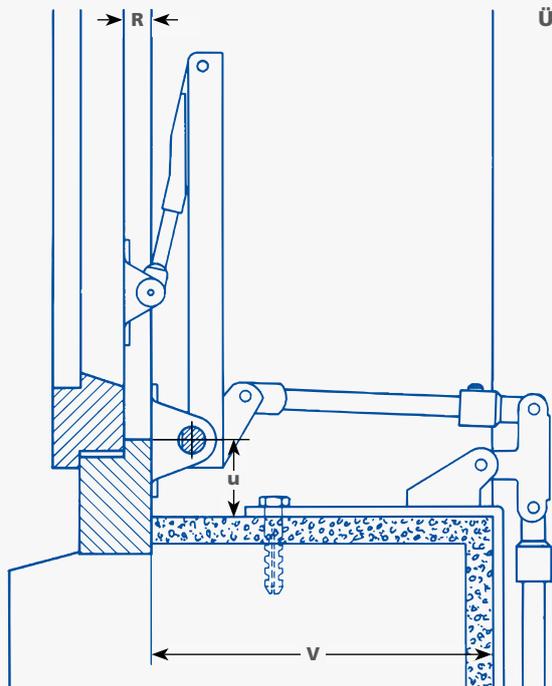
Bei schwierigen Einbauverhältnissen empfehlen wir die Dübelplatte für Hebelfuß mit 4 Dübellöchern anzubringen (bitte bei der Bestellung angeben).

Bei den Oberlichtöffnern **ATMOS** und **SEXTAN** sind für zurückliegende Flügel ohne Unterfenster nachstehende Übertragungsmöglichkeiten gegeben:

Übertragung Nr. 161 = Glockenwinkelübertragung für Fensterbankbreiten ab 150 mm aufwärts.
Lieferform: Lagerausführung für Rücksprünge von 150 - 400 mm Tiefe.
Fixmaß-Ausführung ab 150 mm Tiefe aufwärts.
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt



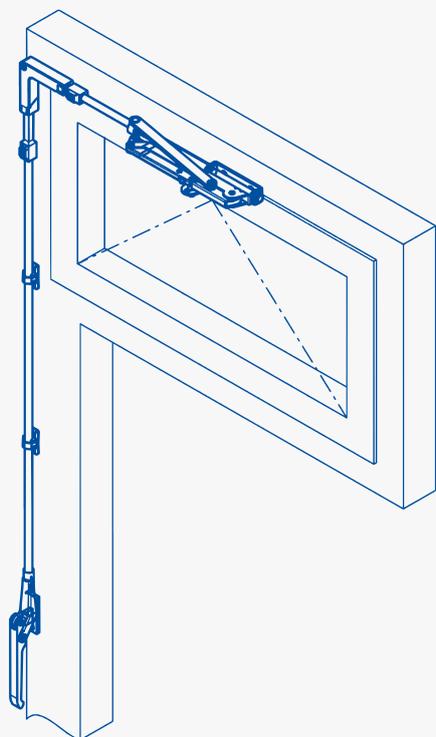
Übertragungen



Übertragung Nr. 161 mit ATMOS

Packungseinheit		Bestell-Nr.
Verwendbar für Fensterrücksprünge von 170 - 450 mm	Übertragung Ü 1 / L 10, für Zugstange Ø 10 mm	07-142592
	Übertragung Ü 1 / L 12, für Zugstange Ø 12 mm	07-142589
	Übertragung Ü 2 / L 10, für Zugstange Ø 10 mm	07-142598
	Übertragung Ü 2 / L 12, für Zugstange Ø 12 mm	07-142595
Verwendbar für Fensterrücksprünge von 150 - 400 mm	Übertragung Nr. 161, für ATMOS	07-133472
	V-Stange Ø 12 mm, 340 mm lang, für ATMOS	07-104612
	Übertragung Nr. 161, für SEXTAN	07-133499
Hinweis für SEXTAN: die V-Stange kann aus der normalen 10-mm-Zugstange des Öffners geschnitten werden		
Befestigung auf Mauerwerk (Lieferung ohne Dübel und Schrauben)		Bestell-Nr.
Dübelplatte für Hebelfuß, 2 Dübellöcher	für Hebel 3090	07-133199
Dübelplatte für Hebelfuß, 4 Dübellöcher	für Hebel 3090	07-133193
Dübelplatte für Hebelfuß, 2 Dübellöcher	für Hebel 3060	07-133202
Dübelplatte für Hebelfuß, 4 Dübellöcher	für Hebel 3060	07-133196
hohe Zugstangenführung Nr. 2220 auf Dübelplatte (für 12-mm-Stange)		07-103340
hohe Zugstangenführung Nr. 2190 auf Dübelplatte (für 10-mm-Stange)		07-104105
Zubehör		Bestell-Nr.
Zubehör PRIMAT-FL190 Ü1/Ü2 EV1		07-173455
Zugstange PRIMAT F 10 x 2000 mit Kröpfung		07-107219
Zugstange PRIMAT F 10 x 2500 mit Kröpfung		07-107222
Zugstange PRIMAT F 10 x 3000 mit Kröpfung		07-107225

Technische Information MINI-KIPP-WU



MINI-KIPP-WU

Ausstellweite 160 mm

für leichte, einwärts öffnende Kipp- und Schwingflügel

für einwärts öffnende Rund- und Stichbogenflügel

für Flügel aus Aluminium- / Stahl- / Holz- und Kunststoffprofilen

für Ableitung rechts und links verwendbar

Ausstellscheren mit Zwangsverriegelung

für Befestigungsschrauben M5 DIN 963

Technische Informationen

Flügelbreiten (FB)	min.	450 mm
	max.	2400 mm
Flügelhöhen (FH)	min.	300 mm
	max.	800 mm
Flügelgewicht (FG)	max.	50 kg
	Ausstellweite	max.
Platzbedarf auf dem Rahmen	oberhalb min.	26 mm
	seitlich min.	26 mm
Betätigungshub		46 mm

Kippflügelbeschlag MINI-KIPP-WU, Handhebel

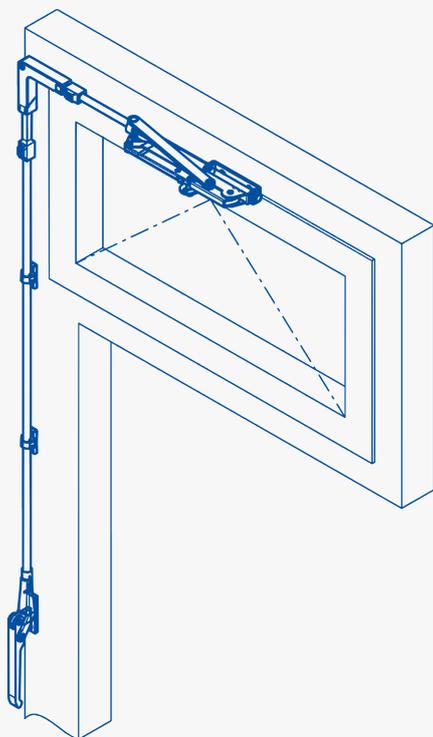
für leichte, einwärts öffnende Kippflügel

mit 1 Ausstellschere

Flügelbreiten von 450 - 1200 mm
Zugstange 2000 mm lang, Ø 10 mm

bestehend aus:

- 1 Ausstellschere
- 1 Flügelbock
- 1 Kupplung
- 1 Kettenkasten-Eckumlenkung
- 1 Zugstange zum Selbstanpassen,
zur waagerechten und senkrechten Verwendung
- 2 Stangenführungen
- 1 Handhebel



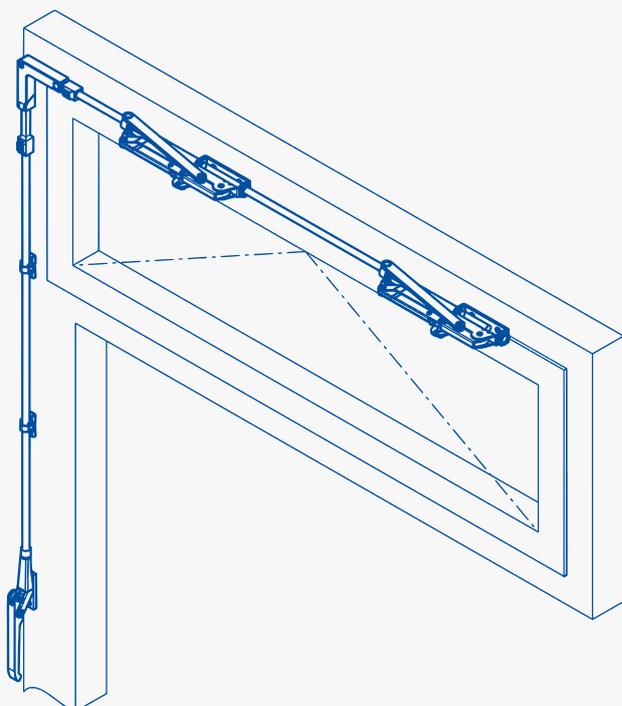
Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-115201100010	Stahl, galvanisch verzinkt

mit 2 Ausstellscheren

Flügelbreiten von 1201 - 2400 mm
Zugstange 2500 mm lang, Ø 10 mm

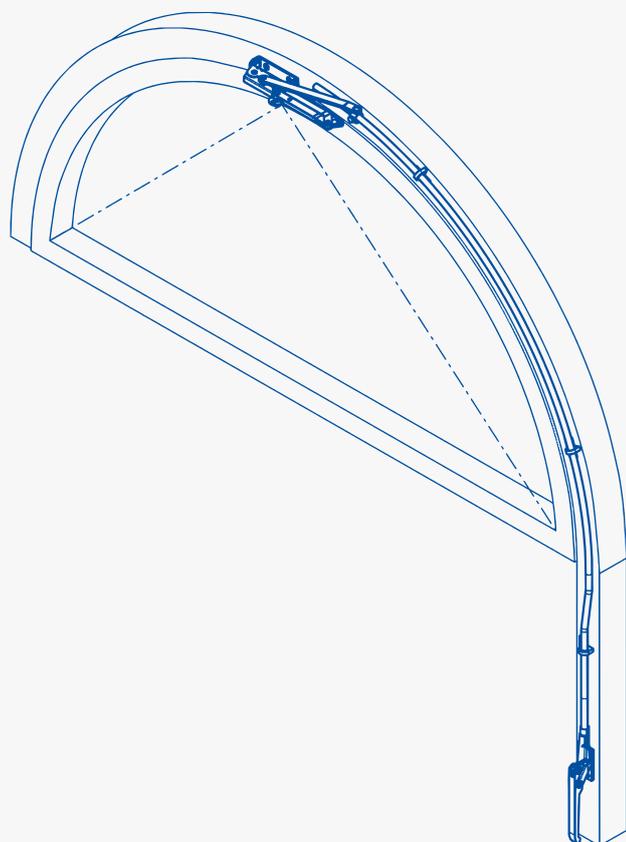
bestehend aus:

- 2 Ausstellscheren
- 2 Flügelböcken
- 2 Kupplungen
- 1 Kettenkasten-Eckumlenkung
- 1 Zugstange zum Selbstanpassen,
zur waagerechten und senkrechten Verwendung
- 5 Stangenführungen
- 1 Handhebel



Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-115201200010	Stahl, galvanisch verzinkt

Kippflügelbeschlag MINI-KIPP-WU, Handhebel



für leichte, einwärts öffnende Rundbogen-Kippflügel Beschlag in profilbezogener Einzel-Sonderanfertigung

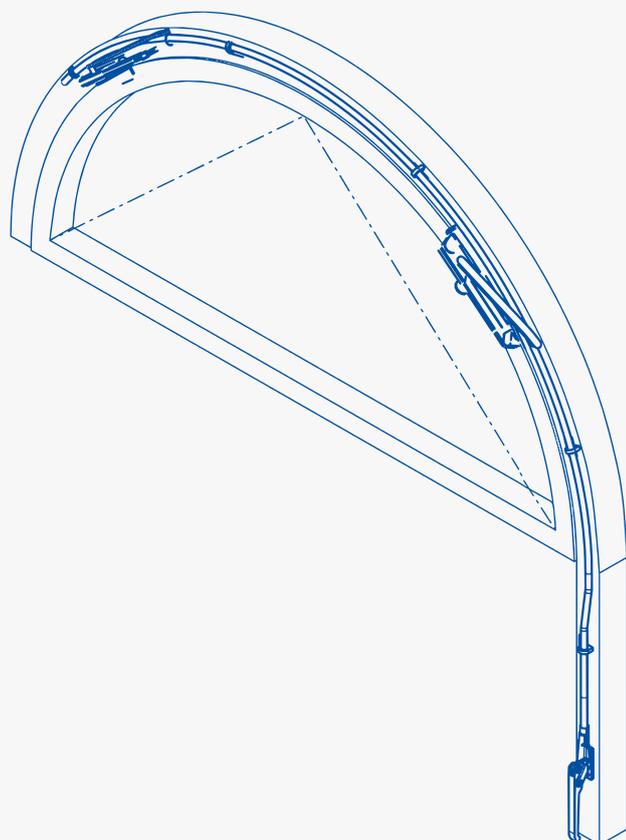
mit 1 Ausstellschere

Flügelbreiten von 450 - 1200 mm

bestehend aus:

- 1 Ausstellschere
- 1 Flügelbock
- 1 Kupplung, gebogen
- 1 Zugstange, vor Ort dem Bogen anzupassen
- 3 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-115201105010	Stahl, galvanisch verzinkt



mit 2 Ausstellscheren

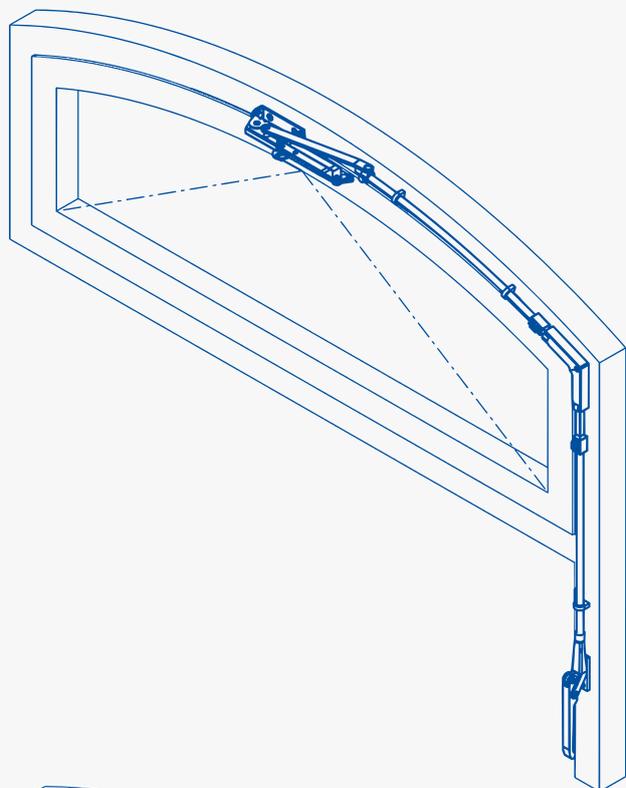
Flügelbreiten von 1201 - 2400 mm

bestehend aus:

- 2 Ausstellscheren
- 2 Flügelböcken
- 2 Kupplungen, gebogen
- 1 Zugstange, vor Ort dem Bogen anzupassen
- 5 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-115201205010	Stahl, galvanisch verzinkt

Kippflügelbeschlag MINI-KIPP-WU, Handhebel



für leichte, einwärts öffnende Stichbogen-Kippflügel Beschlag in profilbezogener Einzel-Sonderanfertigung

mit 1 Ausstellerschere

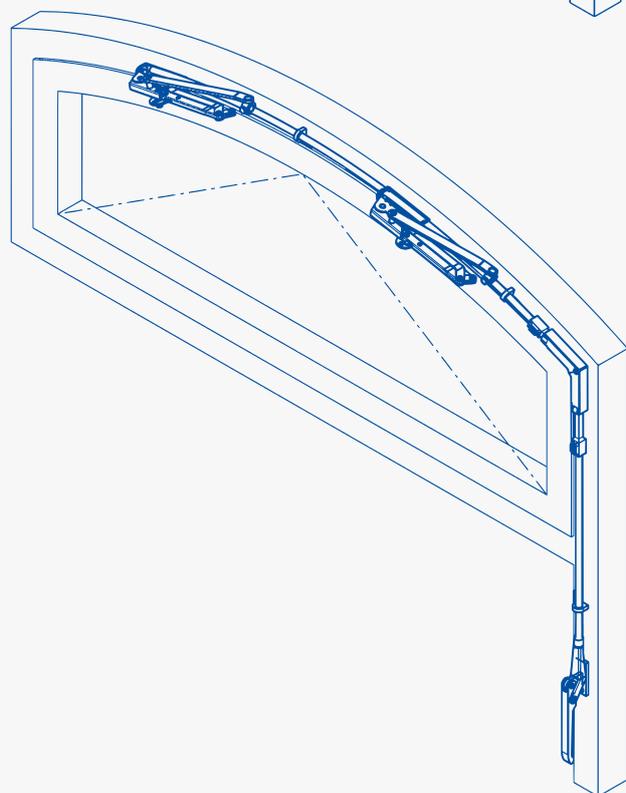
Flügelbreiten von 450 - 1200 mm

bestehend aus:

- 1 Ausstellerschere
- 1 Flügelbock
- 1 Kupplung, gebogen
- 1 Verbindungsstange, vor Ort anzupassen
- 1 Kettenkasten-Übertragung (bitte Winkel angeben)
- 1 Zugstange
- 3 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
--------------	-----------------------

07-115201106010	Stahl, galvanisch verzinkt
-----------------	----------------------------



mit 2 Ausstellerscheren

Flügelbreiten von 1201 - 2400 mm

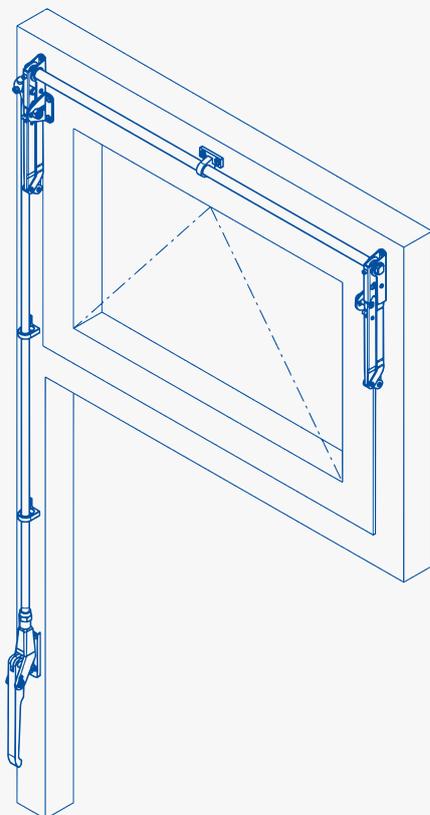
bestehend aus:

- 2 Ausstellerscheren
- 2 Flügelböcken
- 2 Kupplungen
- 1 Verbindungsstange, vor Ort anzupassen
- 1 Kettenkasten-Übertragung (bitte Winkel angeben)
- 1 Zugstange
- 5 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
--------------	-----------------------

07-115201206010	Stahl, galvanisch verzinkt
-----------------	----------------------------

Technische Information WSS-70-S

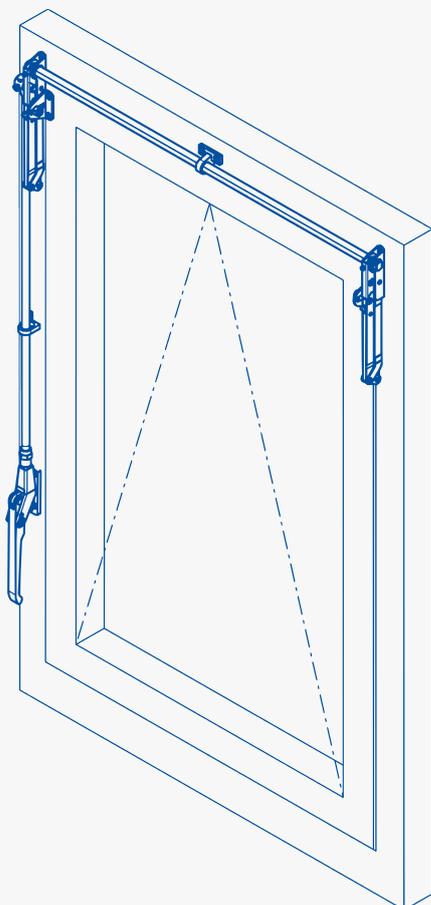


WSS-70-S und WSS-70-SL

Ausstellweite 200 mm (70-S) und 300 mm (70-SL)
für einwärts öffnende Kipp- und Schwingflügel
für Flügel aus Aluminium- / Stahl- / Holz- und
Kunststoffprofilen
für Ableitung rechts und links verwendbar
senkrechte Beschlagsmontage
Ausstellscheren mit Zwangsverriegelung
für Befestigungsschrauben M5 DIN 963

Technische Informationen		
Flügelbreiten (FB)	max.	1800 mm
Flügelhöhen (FH)	min.	500 mm
	max.	1400 mm
Flügelgewicht (FG)	max.	70 kg
Ausstellweite	max.	300 mm
Platzbedarf auf dem Rahmen	oberhalb	40 mm
	seitlich	40 mm
Betätigungshub		46 mm

Kippflügelbeschlag WSS-70-S, Handhebel



Ausstellweite = 200 mm (WSS-70-S)

Ausstellweite = 300 mm (WSS-70-SL)

Standard-Querwelle 1200 mm lang

Mittellager ab Flügelbreite 1400 mm

mit 2 Ausstellscheren

mit Standard-Zugstange 1500 mm lang, Ø 12 mm

bestehend aus:

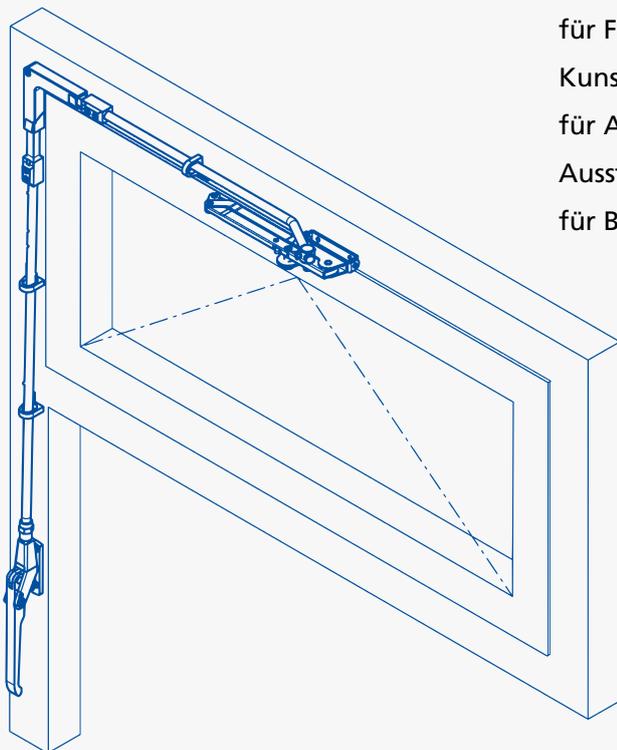
- 1 Querwelle
- 1 Mittellager
- 2 Ausstellscheren
- 2 Flügelböcken
- 1 Zugstangenanschluss
- 1 Zugstange
- 2 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Ausstellweite	Material / Oberfläche
07-115301200010	200/70-S	Stahl, galvanisch verzinkt
07-115321200010	300/70-SL	Stahl, galvanisch verzinkt

Technische Information WSS-70-W

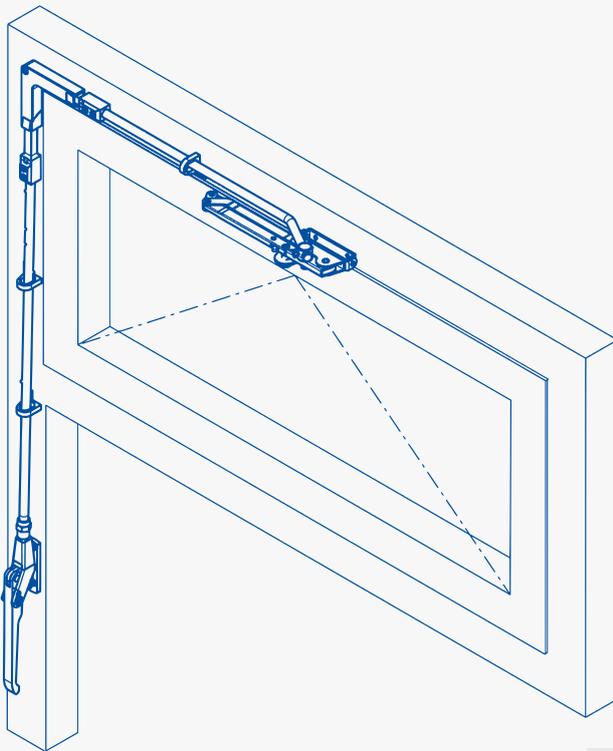
WSS-70-W und WSS-70-WL

Ausstellweite 185 mm (70-W) und 230 mm (70-WL)
für einwärts öffnende Kipp- und Schwingflügel
für Flügel aus Aluminium- / Stahl- / Holz- und
Kunststoffprofilen
für Ableitung rechts und links verwendbar
Ausstellscheren mit Zwangsverriegelung
für Befestigungsschrauben M5 DIN 963



Technische Informationen		
Flügelbreiten (FB)	(W) min.	500 mm
	(WL) min.	560 mm
Flügelhöhen (FH)	max.	2400 mm
	min.	500 mm
Flügelgewicht (FG)	max.	1000 mm
	max.	70 kg
Ausstellweite	max.	230 mm
Platzbedarf auf dem Rahmen	oberhalb	40 mm
	seitlich	35 mm
Betätigungshub		46 mm

Kippflügelbeschlag WSS-70-W, Handhebel



Ausstellweite = 185 mm (WSS-70-W)

Ausstellweite = 230 mm (WSS-70-WL)

mit 1 Ausstellschere

Flügelbreiten von 500 – 1300 mm (WSS-70-W)

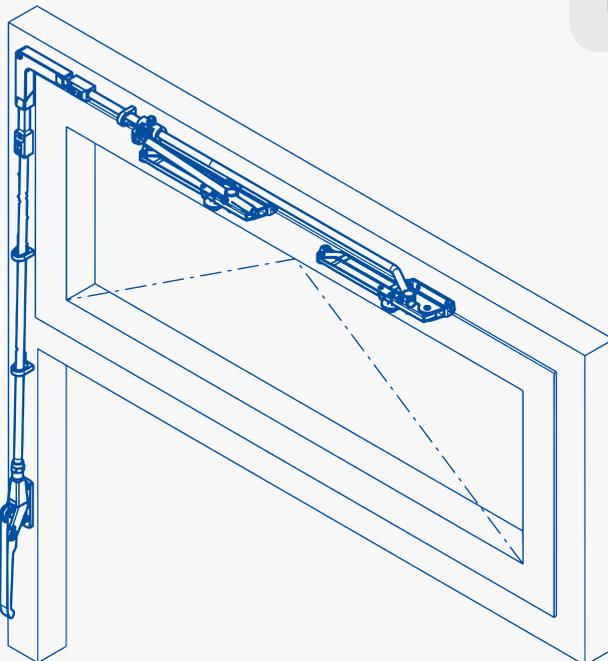
Flügelbreiten von 560 – 1300 mm (WSS-70-WL)

Zugstange 2000 mm lang, Ø 12 mm

bestehend aus:

- 1 Ausstellschere
- 1 Flügelbock
- 1 Zugstangenanschluss
- 1 Kettenkasten-Eckumlenkung
- 1 Zugstange zum Selbstanpassen,
zur waagerechten und senkrechten Verwendung
- 3 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Ausstellweite	Material / Oberfläche
07-115401100010	185/70-W	Stahl, galvanisch verzinkt
07-115421100010	230/70-WL	Stahl, galvanisch verzinkt



mit 2 Ausstellscheren

Flügelbreiten von 1301 - 2400 mm

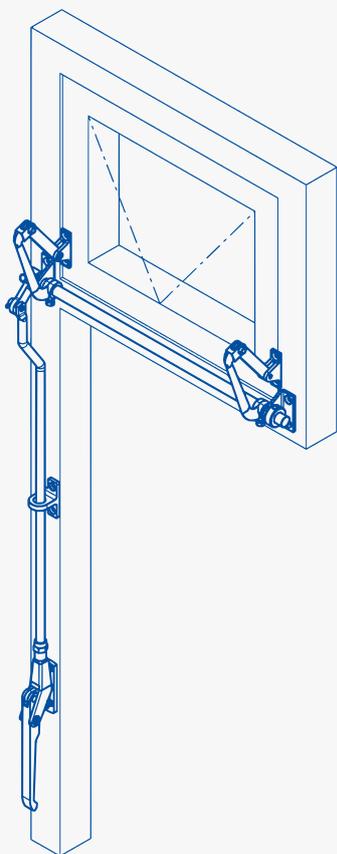
Zugstange 2500 mm lang, Ø 12 mm

bestehend aus:

- 2 Ausstellscheren
- 2 Flügelböcken
- 2 Zugstangenanschlüssen
- 1 Kupplung
- 1 Kettenkasten-Eckumlenkung
- 1 Zugstange zum Selbstanpassen,
zur waagerechten und senkrechten Verwendung
- 5 Stangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Ausstellweite	Material / Oberfläche
07-115401200010	185/70-W	Stahl, galvanisch verzinkt
07-115421200010	230/70-WL	Stahl, galvanisch verzinkt

Technische Information MINI-KLAPP



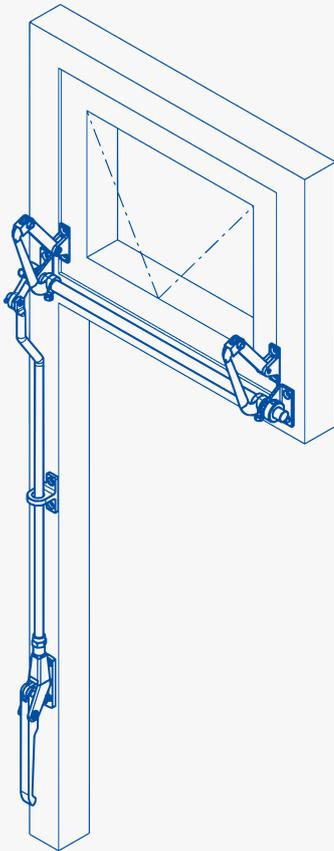
MINI-KLAPP

Ausstellweite 200 mm
 für auswärts öffnende Klappflügel
 für Flügel aus Aluminium- / Stahl- / Holz- und
 Kunststoffprofilen
 für Ableitung rechts und links verwendbar
 für Befestigungsschrauben M5 DIN 963

Technische Informationen

Flügelbreiten (FB)	max.	1400 mm
Flügelhöhen (FH)	min.	250 mm
	max.	600 mm
Flügelgewicht (FG)	max.	50 kg
Ausstellweite	max.	200 mm
Platzbedarf auf dem Rahmen	seitlich min.	37 mm
Betätigungshub		46 mm

Klappflügelbeschlag MINI-KLAPP, Handhebel



Querwelle unten

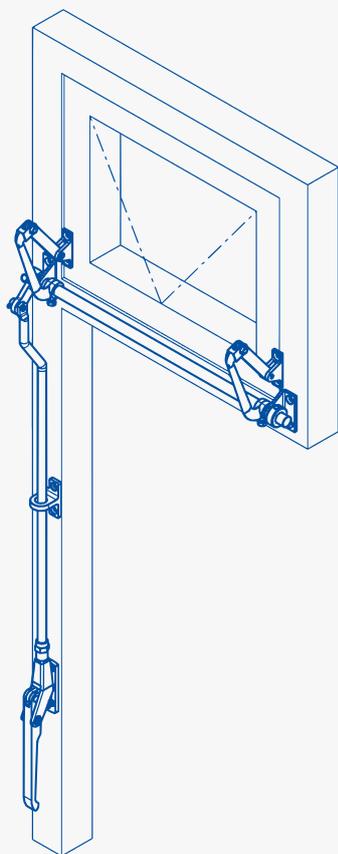
Zugstange 1000 mm lang, Ø 10 mm

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter, 1400 mm lang
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern
- 1 Mittellager (bei FB über 750 mm)
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gekröpft
- 1 Zugstangenführung
- 1 Kupplung
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-115501200010	Stahl, galvanisch verzinkt

Technische Information HANSA-G



HANSA-G

Ausstellweite 200 – 340 mm

für auswärts/einwärts öffnende Klapp- und Schwingflügel

für einwärts/auswärts öffnende Kipp- und Schwingflügel

für Dreh- und Wendeflügel

für Flügel aus Aluminium- / Stahl- / Holz- und Kunststoffprofilen

für Befestigungsschrauben M5 und M6 DIN 963

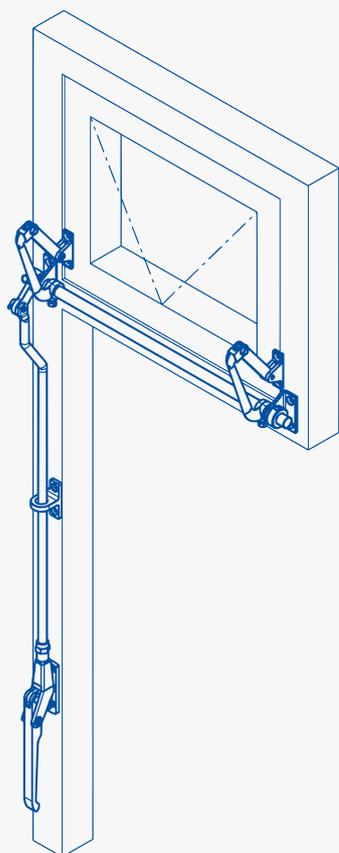
Technische Informationen

Flügelbreiten (FB)	max.	2500 mm
Flügelhöhen (FH)	min.	250 mm
	max.	1500 mm
Flügelgewicht (FG)	max.	60 kg
Ausstellweite	max.	340 mm
Platzbedarf auf dem Rahmen	seitlich min.	40 mm
Betätigungshub		68 mm

Ausstellweite in mm

Ausstellweite in mm	200	270	340
Flügelhöhe min. in mm	250	350	500
Hebellänge in mm	135	175	220
Zwischenstück Länge in mm	90	115	135
Bohrmaß Mitte Querwelle/			
Mitte Flügelbock in mm	55	75	100

Klappflügelbeschlag HANSA-G, Handhebel



Querwelle unten

für auswärts öffnende Klappflügel

für 16 mm rund, 20 mm rund, ½" Gasrohr

Zugstange 2000 mm lang, Ø 12 mm

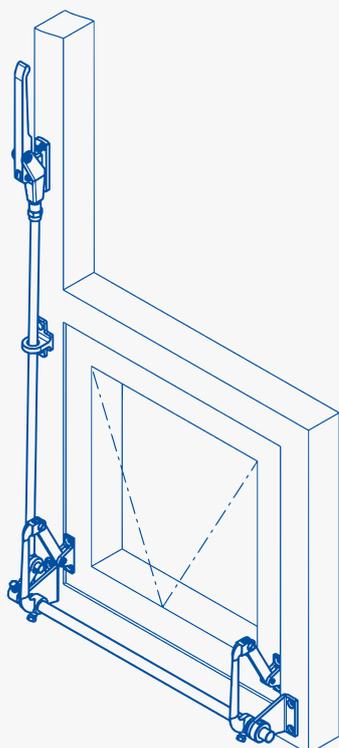
Beschlag in objektbezogener Sonder-Einzelanfertigung

HG 1

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 24 mm hoch
- 1 Mittellager (bei FB über 1300 mm)
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gekröpft
- 2 Zugstangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Ableitung	Material / Oberfläche
07-118001200010	rechts	Stahl, galvanisch verzinkt
07-118011200010	links	Stahl, galvanisch verzinkt



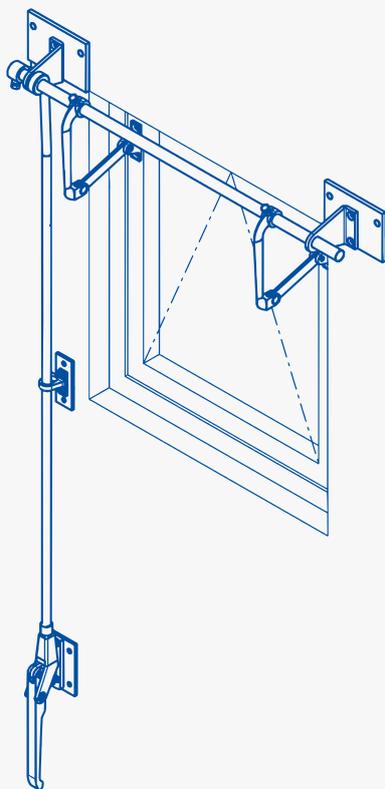
HG 2

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 60 mm hoch
- 1 Mittellager (bei FB über 1300 mm)
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gerade
- 2 Zugstangenführungen
- 1 Handhebel

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-118001205010	Stahl, galvanisch verzinkt

Kippflügelbeschlag HANSA-G, Handhebel



Querwelle oben

Querwellen-Mittellager ab FB = 1300 mm
für 16 mm rund, 20 mm rund, ½" Gasrohr
Zugstange 2000 mm lang, Ø 12 mm

Beschlag in objektbezogener Sonder-Einzelanfertigung

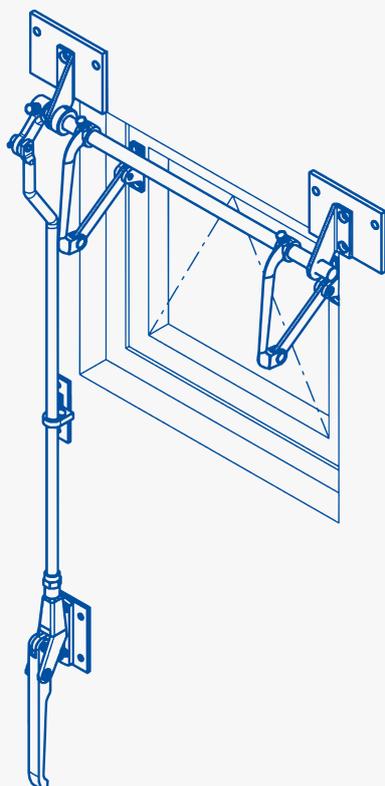
HG 3

für auswärts öffnende Kippflügel

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 60 mm hoch, mit Unterplatten
- 1 Mittellager mit Unterplatte
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gerade
- 2 Zugstangenführungen mit Unterplatten
- 1 Handhebel mit Unterplatte

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-118001210010	Stahl, galvanisch verzinkt



HG 4

für einwärts öffnende Kippflügel

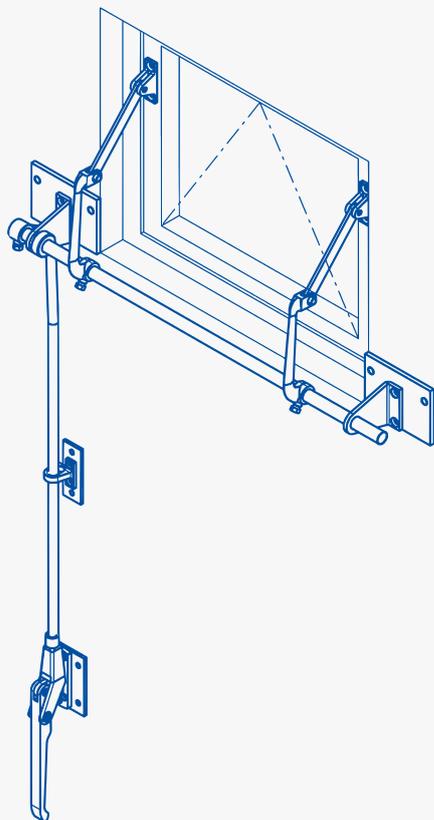
Maß Laibungstiefe min. 150 mm

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 28 mm hoch, mit Unterplatten
- 1 Mittellager mit Unterplatte
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gekröpft
- 2 Zugstangenführungen mit Unterplatten
- 1 Handhebel mit Unterplatte

Bestell.-Nr.	Ableitung	Material / Oberfläche
07-118001215010	rechts	Stahl, galvanisch verzinkt
07-118011215010	links	Stahl, galvanisch verzinkt

Kipp-/Klappflügelbeschlag HANSA-G, Handhebel



Querwelle unten

Querwellen-Mittellager ab FB = 1300 mm

für 16 mm rund, 20 mm rund, ½" Gasrohr

Zugstange 2000 mm lang, Ø 12 mm

Beschlag in objektbezogener Sonder-Einzelfertigung

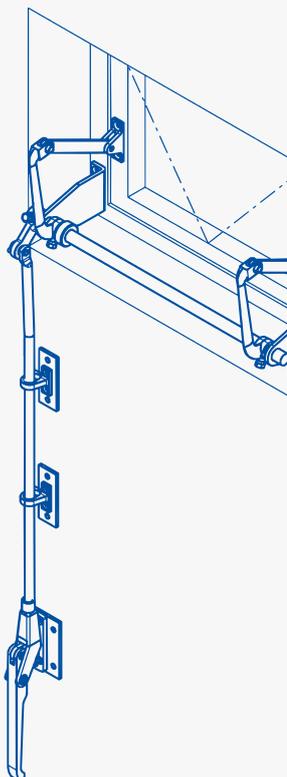
HG 5

für einwärts öffnende Kippflügel

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 60 mm hoch, mit Unterplatten
- 1 Mittellager mit Unterplatte
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gerade
- 2 Zugstangenführungen mit Unterplatten
- 1 Handhebel mit Unterplatte

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-118001220010	Stahl, galvanisch verzinkt



HG 6

für auswärts öffnende Klappflügel

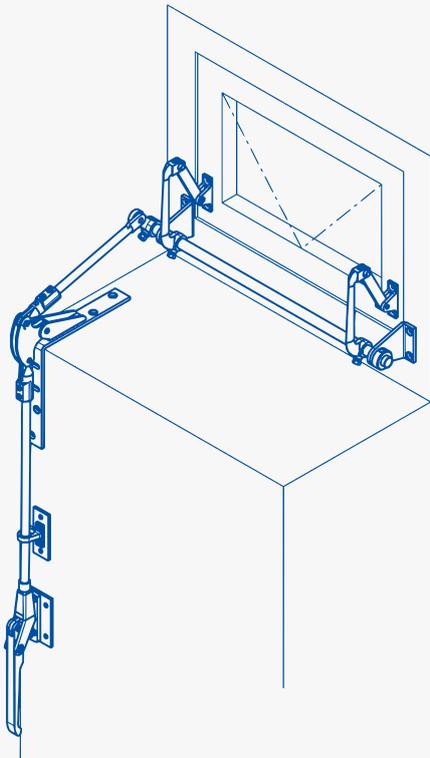
Laibungstiefe max. 150 mm

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, bis max. 140 mm hoch
- 1 Mittellager
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Zugstange, gerade
- 2 Zugstangenführungen mit Unterplatten
- 1 Handhebel mit Unterplatte

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-118001225010	Stahl, galvanisch verzinkt

Klapp-/Kippbeschlag HANSA-G, Handhebel



Querwellen-Mittellager ab FB = 1300 mm
für 16 mm rund, 20 mm rund, ½" Gasrohr
Zugstange 2000 mm lang, Ø 12 mm
Beschlag in objektbezogener Sonder-Einzelanfertigung

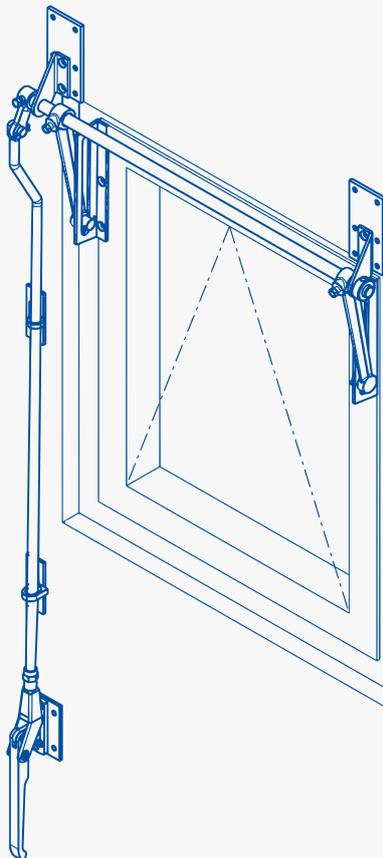
HG 7

für auswärts öffnende Klappflügel
Querwelle unten
für Laibungstiefen ab 170 mm

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 60 mm hoch
- 1 Mittellager
- 2 Flügelhebeln, komplett
- 1 Fensterbankübertragung
- 1 Zugstange, gerade
- 2 Zugstangenführungen mit Unterplatten
- 1 Handhebel mit Unterplatte

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-118001230010	Stahl, galvanisch verzinkt



HG 8

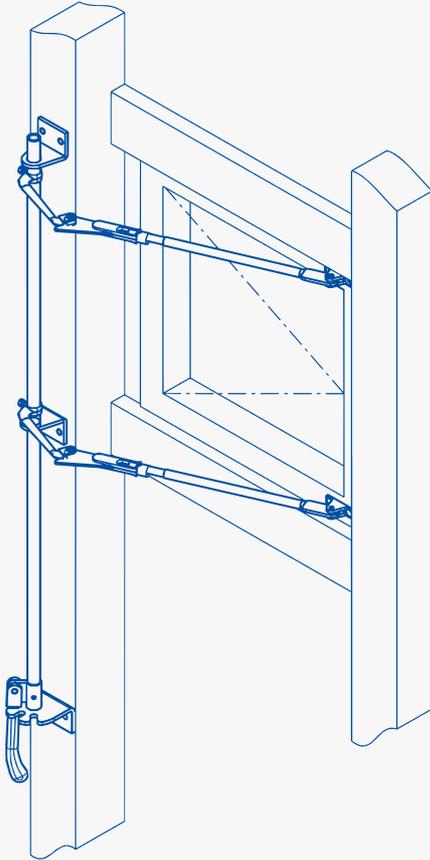
für einwärts öffnende Klappflügel
Querwelle oben
für Laibungstiefen bis max. 150 mm

bestehend aus:

- 1 Querwelle mit Exzenter
- 1 Stellring
- 2 Querwellenlagern, 28 mm hoch, mit Unterplatten
- 1 Mittellager mit Unterplatte
- 2 Flügelhebeln, mit Schlitzscheren, komplett
- 1 Zugstange, gekröpft
- 2 Zugstangenführungen mit Unterplatten
- 1 Handhebel mit Unterplatte

Bestell.-Nr.	Ableitung	Material / Oberfläche
07-118001235010	rechts	Stahl, galvanisch verzinkt
07-118011235010	links	Stahl, galvanisch verzinkt

Dreh-/Wendeflügelbeschlag HANSA-K, Rastenhebel



Querwelle seitlich

Querwellenlänge 2500 mm

für einwärts öffnende Dreh-/Wendeflügel

für 16 mm rund, 20 mm rund, ½" Gasrohr

Beschlag in objektbezogener Sonder-Einzelfertigung

HK 9

bestehend aus:

1 Querwelle

1 Stellring

3 Querwellenlagern, 45 mm hoch

2 Flügelhebeln, komplett

1 Rastenhebel mit Segment

Bestell.-Nr.	Material / Oberfläche
07-118001240010	Stahl, galvanisch verzinkt

02 GSG-FENSTERDREHSTANGEN



» Fensterdrehstangen für einwärts und
auswärts öffnende Flügel



Übersicht über Fensterdrehstangen



**Fensterdrehstangen
für einwärts öffnende Flügel**



**Fensterdrehstangen
für auswärts öffnende Flügel**

Osnabrücker Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster einwärts
Stahl, galvanisch verzinkt

mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33

mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9411-33

mit zwei Krollhaken 09-9500-9081-33

mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33

Bestell.-Nr.	
09-9501-1111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-1112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-1121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-1122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-1131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-1132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-1211-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-1212-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-1221-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-1222-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-1231-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-1232-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Osnabrücker Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9121-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
- mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33
- mit zwei Nockenwinkeln 09-9500-9091-33
- mit einem Keil 09-9500-9191-33

Bestell.-Nr.	
09-9501-2111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-2112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-2121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-2122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-2131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-2132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-2211-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-2212-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-2221-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-2222-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9501-2231-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9501-2232-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Osnabrücker Fensterdrehstangen



für zweiflügelige Fenster einwärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9411-33
- mit zwei Krollhaken 09-9500-9081-33
- mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33

Bestell.-Nr.	
09-9502-1111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9502-1112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9502-1121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9502-1122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9502-1131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9502-1132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Osnabrücker Fensterdrehstangen



für zweiflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
- mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33
- mit zwei Blattstiften 09-9500-9431-33
- mit einem Keil 09-9500-9191-33

Bestell.-Nr.	
09-9502-2111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9502-2113-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9502-2121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9502-2122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9502-2131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9502-2132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Bremer Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Winkelschließblech 09-9510-9231-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
- mit zwei Nockenwinkeln 09-9500-9091-33
- mit zwei Einbohrkloben 09-9500-9401-33

Bestell.-Nr.	
09-9511-2110-43	Griff rechts, Länge 1000 mm, Hebel Messing poliert
09-9511-2110-44	Griff rechts, Länge 1000 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9511-2120-43	Griff rechts, Länge 1300 mm, Hebel Messing poliert
09-9511-2120-44	Griff rechts, Länge 1300 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9511-2130-43	Griff rechts, Länge 1500 mm, Hebel Messing poliert
09-9511-2130-44	Griff rechts, Länge 1500 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9511-2210-43	Griff links, Länge 1000 mm, Hebel Messing poliert
09-9511-2210-44	Griff links, Länge 1000 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9511-2220-43	Griff links, Länge 1300 mm, Hebel Messing poliert
09-9511-2220-44	Griff links, Länge 1300 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9511-2230-43	Griff links, Länge 1500 mm, Hebel Messing poliert
09-9511-2230-44	Griff links, Länge 1500 mm, Hebel Messing vernickelt

Darstellung: rechts

Bremer Fensterdrehstangen



für zweiflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

mit einem Muschelblech 09-9510-9071-33

mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33

mit zwei Blattstiften 09-9500-9431-33

mit zwei Einbohrkloben 09-9500-9401-33

Bestell.-Nr.	
09-9512-2110-43	Griff rechts, Länge 1000 mm, Hebel Messing poliert
09-9512-2110-44	Griff rechts, Länge 1000 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9512-2120-43	Griff rechts, Länge 1300 mm, Hebel Messing poliert
09-9512-2120-44	Griff rechts, Länge 1300 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9512-2130-43	Griff rechts, Länge 1500 mm, Hebel Messing poliert
09-9512-2130-44	Griff rechts, Länge 1500 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9512-2210-43	Griff links, Länge 1000 mm, Hebel Messing poliert
09-9512-2210-44	Griff links, Länge 1000 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9512-2220-43	Griff links, Länge 1300 mm, Hebel Messing poliert
09-9512-2220-44	Griff links, Länge 1300 mm, Hebel Messing vernickelt
09-9512-2230-43	Griff links, Länge 1500 mm, Hebel Messing poliert
09-9512-2230-44	Griff links, Länge 1500 mm, Hebel Messing vernickelt

Darstellung: rechts

Holsteiner Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster einwärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
 - mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9411-33
 - mit zwei Krollhaken 09-9500-9081-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9001-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9002-33
- zur Befestigung auf dem Fensterrahmen

Bestell.-Nr.	
09-9531-1111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-1112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-1121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-1122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-1131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-1132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-1211-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-1212-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-1221-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-1222-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-1231-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-1232-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Holsteiner Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9121-33
 - mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
 - mit zwei Nockenwinkeln 09-9500-9091-33
 - einem Keil 09-9500-9191-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9001-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9002-33
- zur Befestigung auf dem Fensterrahmen

Bestell.-Nr.	
09-9531-2111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-2112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-2121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-2122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9531-2131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9531-2132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Holsteiner Fensterdrehstangen



für zweiflügelige Fenster einwärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
 - mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9411-33
 - mit zwei Krollhaken 09-9500-9081-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9001-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9002-33
- zur Befestigung auf dem Fensterrahmen

Bestell.-Nr.	
09-9532-1111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9532-1112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9532-1121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9532-1122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9532-1131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9532-1132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Holsteiner Fensterdrehstangen



für zweiflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
 - mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
 - mit zwei Blattstiften 09-9500-9431-33
 - mit einem Keil 09-9500-9191-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9001-33
 - mit zwei Aufschraubkloben 09-9525-9002-33
- zur Befestigung auf dem Fensterrahmen

Bestell.-Nr.	
09-9532-2111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9532-2112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9532-2121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9532-2122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9532-2131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9532-2132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Schweriner Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster einwärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9411-33
- mit zwei Krollhaken 09-9500-9081-33
- mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33

Bestell.-Nr.	
09-9521-1111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-1112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-1121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-1122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-1131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-1132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-1211-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-1212-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-1221-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-1222-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-1231-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-1232-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Schweriner Fensterdrehstangen



für einflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9121-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
- mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33
- mit zwei Nockenwinkeln 09-9500-9091-33
- mit einem Keil 09-9500-9191-33

Bestell.-Nr.	
09-9521-2111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-2112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-2121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-2122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-2131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-2132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-2211-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-2212-33	Querruder links, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-2221-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-2222-33	Querruder links, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9521-2231-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9521-2232-33	Querruder links, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Schweriner Fensterdrehstangen



für zweiflügelige Fenster einwärts
Stahl, galvanisch verzinkt

mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9411-33
mit zwei Krollhaken 09-9500-9081-33
mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33

Bestell.-Nr.	
09-9522-1111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9522-1112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9522-1121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9522-1122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9522-1131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9522-1132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Schweriner Fensterdrehstangen



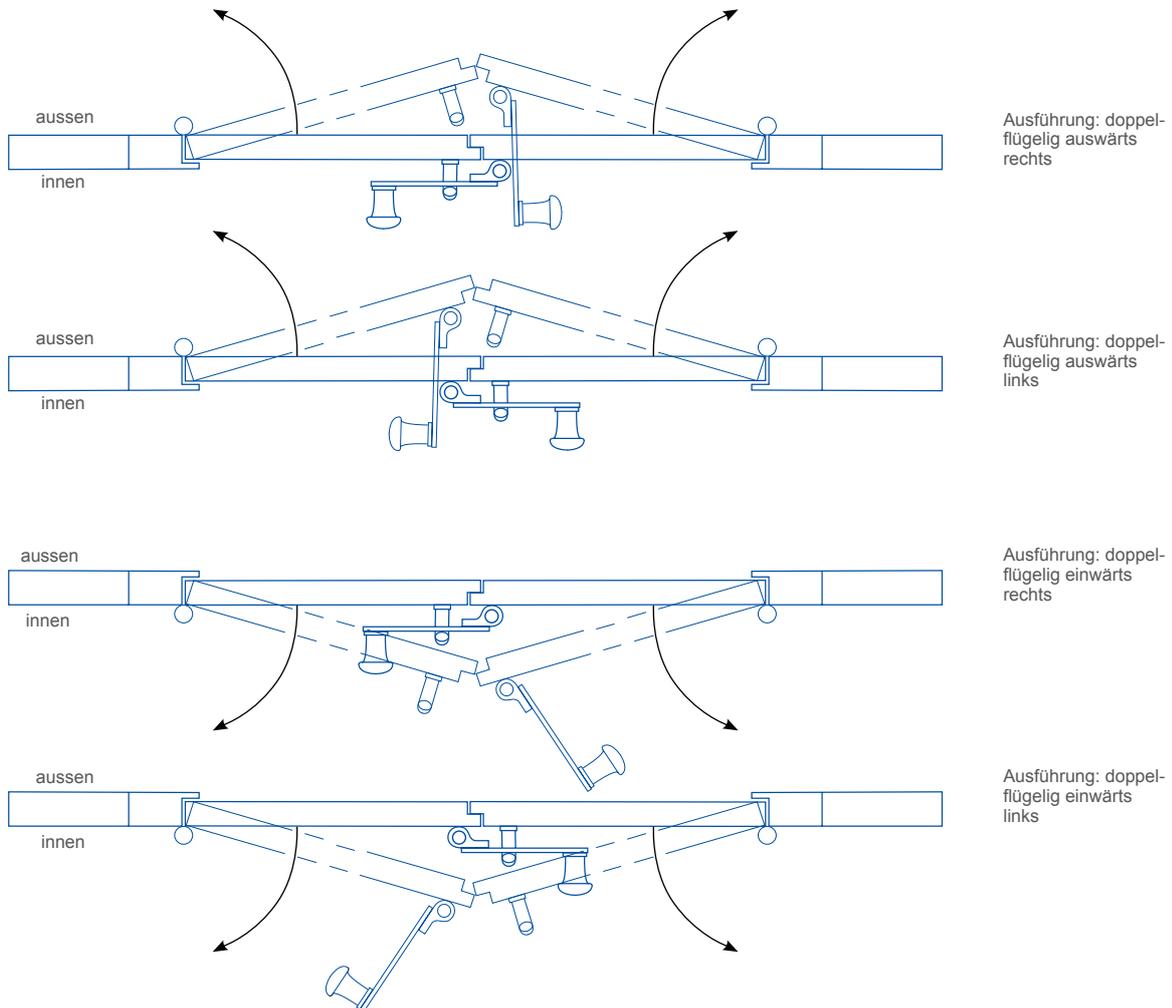
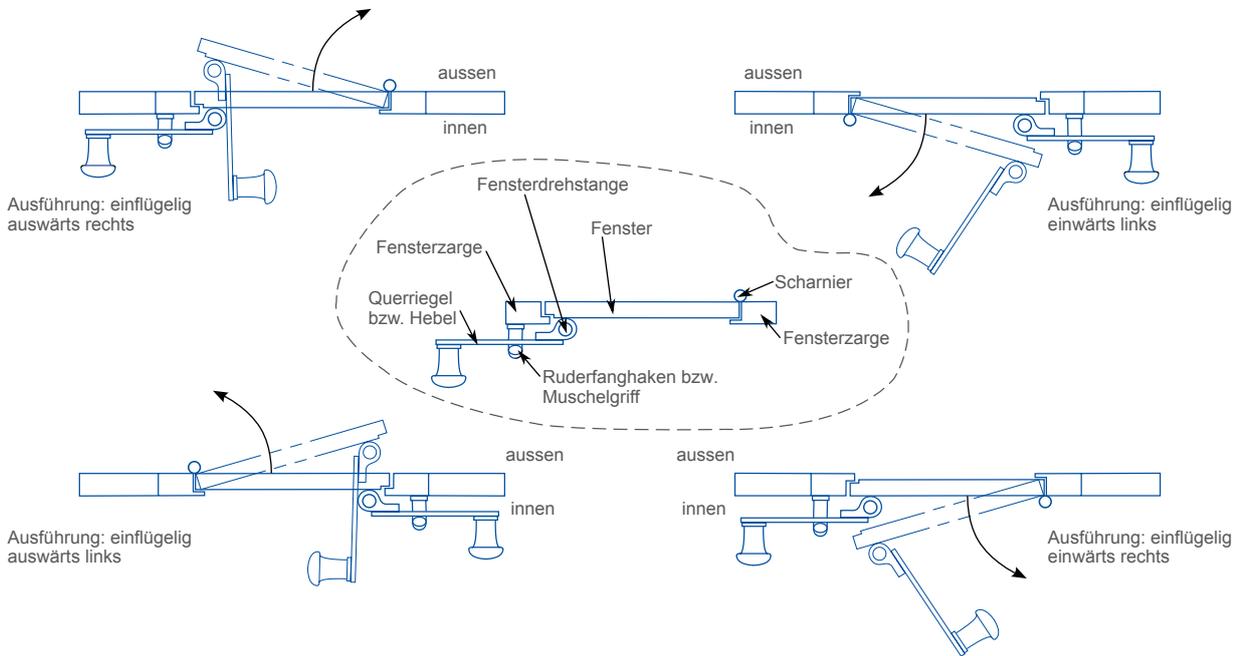
für zweiflügelige Fenster auswärts
Stahl, galvanisch verzinkt

- mit einem Ruderfanghaken 09-9500-9111-33
- mit zwei Stangenendhaken 09-9500-9421-33
- mit vier Einbohrkloben 09-9500-9401-33
- mit zwei Blattstiften 09-9500-9431-33
- mit einem Keil 09-9500-9191-33

Bestell.-Nr.	
09-9522-2111-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing poliert
09-9522-2112-33	Querruder rechts, Länge 1000 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9522-2121-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing poliert
09-9522-2122-33	Querruder rechts, Länge 1300 mm, Knopf Messing vernickelt
09-9522-2131-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing poliert
09-9522-2132-33	Querruder rechts, Länge 1500 mm, Knopf Messing vernickelt

Darstellung: rechts
auswärts

Fensterdrehstangen – Öffnungsrichtungen



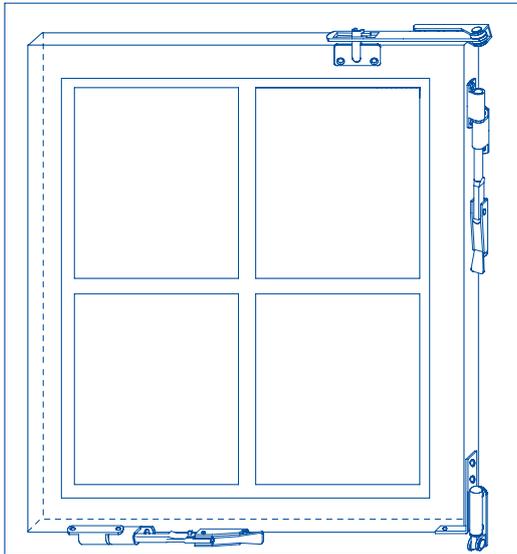
03 GSG-DREH-KIPP-BESCHLÄGE



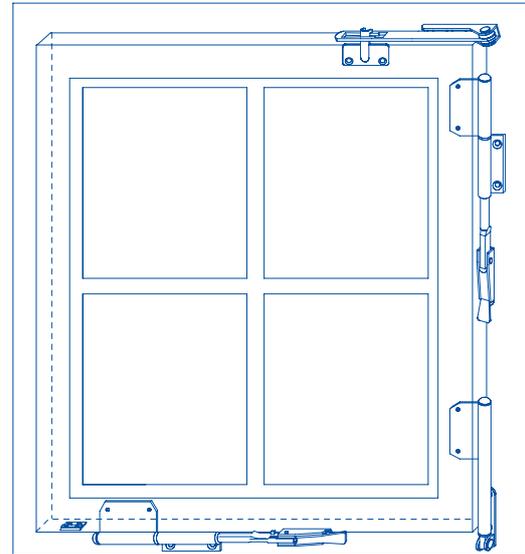
- » mit Aufschraubbandern
- » mit Einstemm-/Aufschraubbandern
- » mit Einbohrbandern
- » mit Eckumlenkung



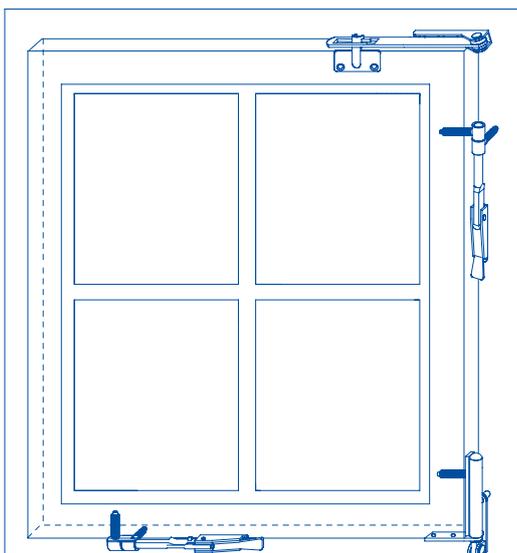
Übersicht Dreh-Kipp-Beschläge



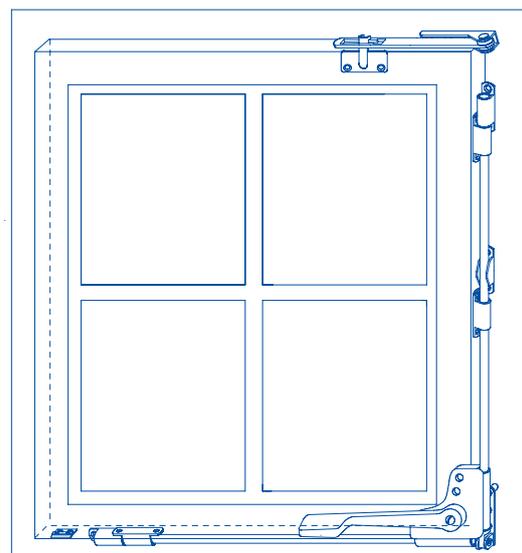
**Dreh-Kipp-Beschlag
mit Aufschraubbändern**



**Dreh-Kipp-Beschlag
mit Einstemm-/Aufschraubbändern**



**Dreh-Kipp-Beschlag
mit Einbohrbändern**

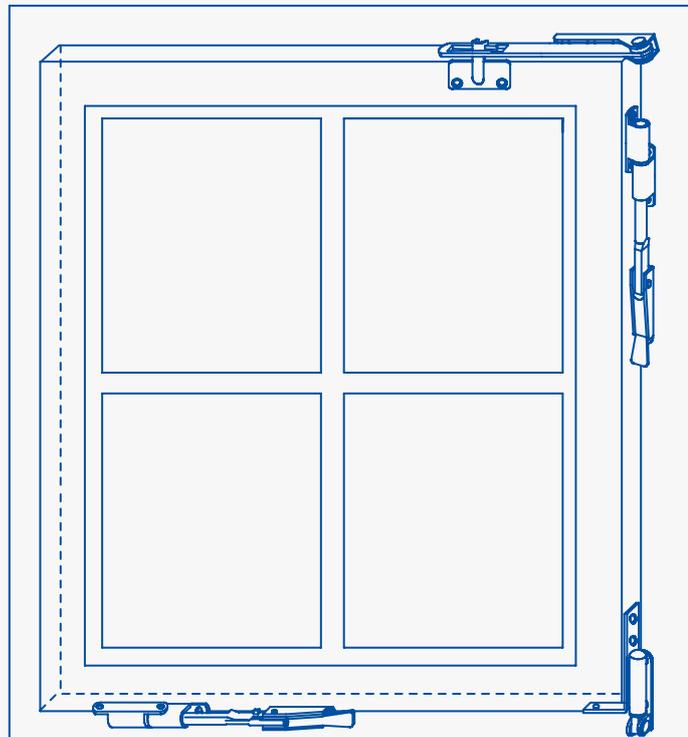


**Dreh-Kipp-Beschlag
mit Eckumlenkung**

DK 15 mit Aufschraubbändern

komplett aufschraubbarer Beschlag
 rechts und links anwendbar
 Überschlaghöhe von min. 15 mm
 Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 1500 mm
 Flügelgewicht bis 36 kg
 Lieferung mit verschiedenen Scheren (300 mm, 400 mm oder 650 mm)
 sowie mit einem langen (550 mm) oder kurzen (135 mm)
 Seitenbandverschluß möglich
 Oberfläche galvanisch verzinkt

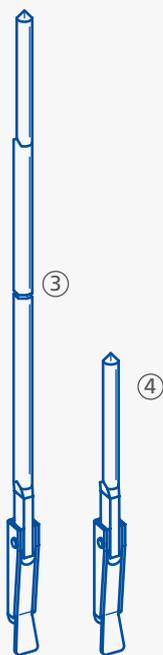
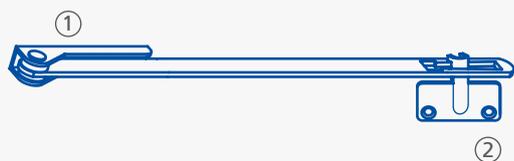
Bestell.-Nr.	Bemerkungen
10-01009-0408	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß (Schiere 300 mm), Händlerverpackung
10-01009-0418	komplett, mit langem Seitenbandverschluß (Schiere 400 mm), Händlerverpackung
10-01009-0518	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß (Schiere 400 mm), Händlerverpackung
10-01009-0408E	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß (Schiere 300 mm), Einzelverpackung



DK 15 mit Aufschraubändern

Technische Informationen siehe Seite 57

DK 15 mit Aufschraubändern - Einzelteile



	Bestell.-Nr.	
	10-01071-0008	Schere 300 mm
①	10-01031-0008	Schere 400 mm
	10-01081-0008	Schere 650 mm
②	10-01032-0008	Aufschraubplatte für Schere
③	10-01021-0008	Seitenbandverschluß lang
④	10-03021-0008	Seitenbandverschluß kurz
⑤	10-01011-0008	Unterbandverschluß
⑥	10-04022-0008	Aufschraub-, Schließ- und Führungsband
⑦	10-03047-0008	Eckgelenkoberteil aufschraubbar
⑧	10-01042-0008	Aufschraub- Eckgelenkunterteil

DK 15 mit Einstemm-/Aufschraubändern

Überschlaghöhe von min. 15 mm

Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 1500 mm

Flügelgewicht bis 36 kg

Lieferung mit verschiedenen Scheren (300 mm, 400 mm oder 650 mm)

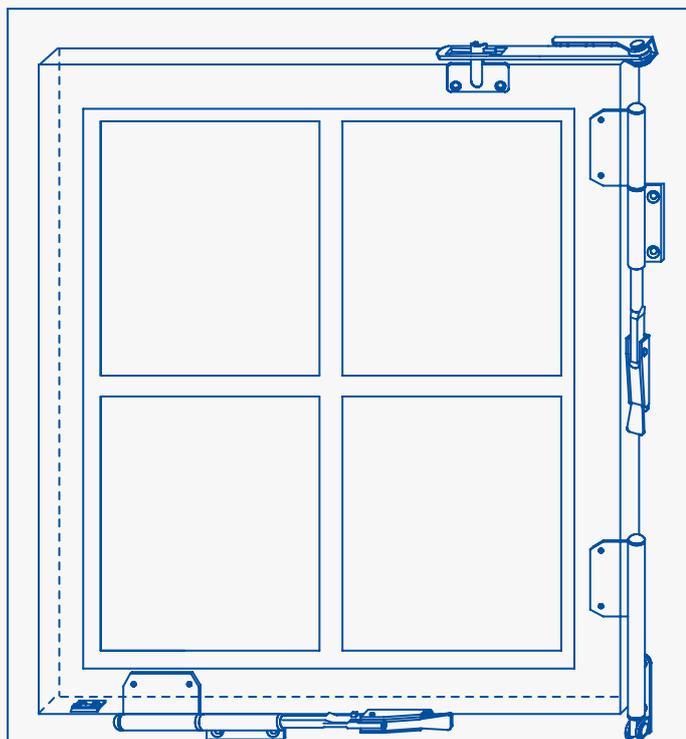
sowie mit einem langen (550 mm) oder kurzen (135 mm)

Seitenbandverschluß möglich

Bei Bestellung bitte auf Anschlagrichtung rechts/links achten!

Oberfläche galvanisch verzinkt

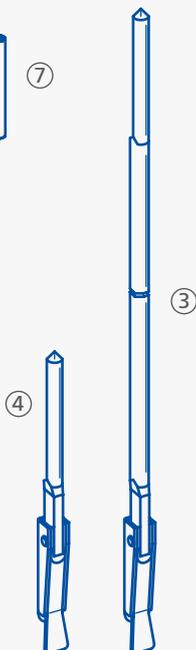
Bestell.-Nr.	Bemerkungen
10-01009-0068	komplett, mit langem Seitenbandverschluß rechts (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-01009-0098	komplett, mit langem Seitenbandverschluß links (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-01009-0168	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß rechts (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-01009-0198	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß links (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-01009-68E	komplett, mit langem Seitenbandverschluß rechts (Schere 400 mm), Einzelverpackung
10-01009-98E	komplett, mit langem Seitenbandverschluß links (Schere 400 mm), Einzelverpackung



DK 15 mit Einstemm-/Aufschraubbändern

Technische Informationen siehe Seite 59

DK 15 mit Einstemm-/Aufschraubbändern - Einzelteile



	Bestell.-Nr.	
	10-01071-0008	Schere 300 mm
①	10-01031-0008	Schere 400 mm (Standard)
	10-01081-0008	Schere 650 mm
②	10-01032-0008	Aufschraubplatte für Schere
③	10-01021-0008	Seitenbandverschluß lang
④	10-03021-0008	Seitenbandverschluß kurz
⑤	10-01011-0008	Unterbandverschluß
	10-01013-0068	Einstemm-Schließband rechts
⑥	10-01013-0098	Einstemm-Schließband links
⑦	10-01012-0008	Aufschraub-Führungsband Form A 8,5 mm (Standard)
	10-02012-0008	Aufschraub-Führungsband Form B 10,5 mm
	10-01041-0068	Einstemm-Eckgelenkoberteil rechts
⑧	10-01041-0098	Einstemm-Eckgelenkoberteil links
⑨	10-01042-0008	Aufschraub-Eckgelenkunterteil
⑩	10-01051-0008	Auflaufblech A (22 mm)
⑪	10-01061-0008	Auflaufblech B (10 mm)

DK 15 mit Einbohrbändern

rechts und links anwendbar

Überschlaghöhe von min. 19 mm

Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 1500 mm

Flügelgewicht bis 36 kg

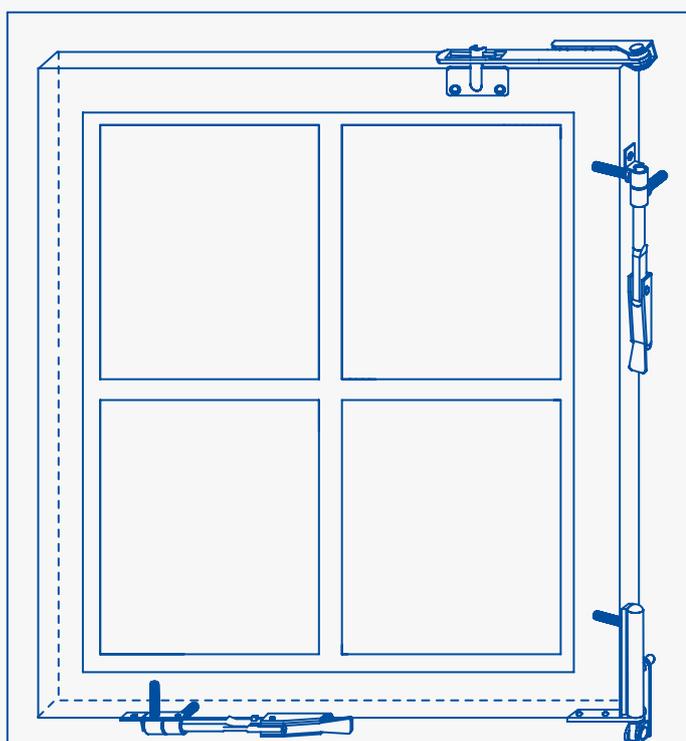
Lieferung mit verschiedenen Scheren (300 mm, 400 mm oder 650 mm)

sowie mit einem langen (550 mm) oder kurzen (135 mm)

Seitenbandverschluß möglich

Oberfläche galvanisch verzinkt

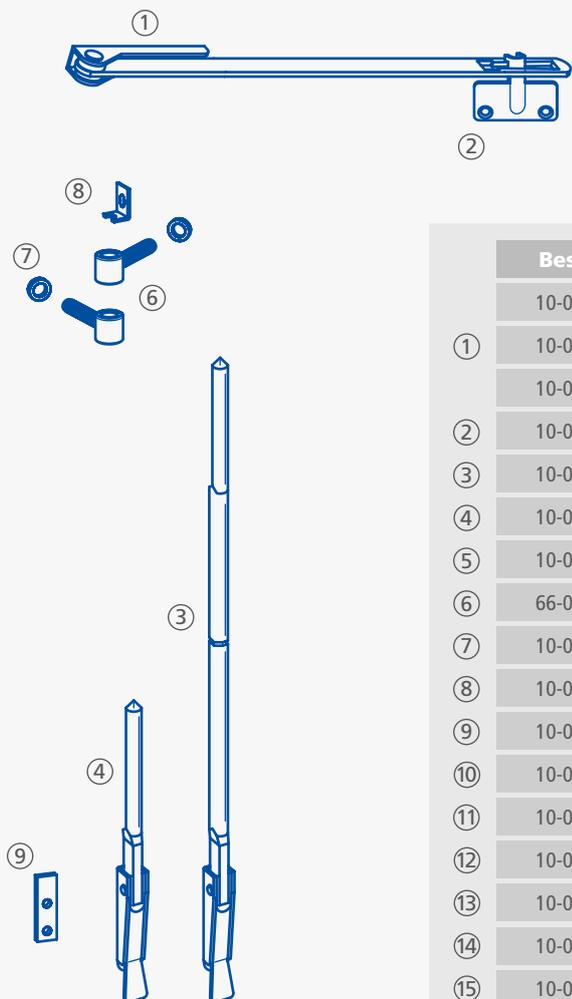
Bestell.-Nr.	Bemerkungen
10-03009-0008	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-03009-0108	komplett, mit langem Seitenbandverschluß (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-03009-0108E	komplett, mit kurzem Seitenbandverschluß (Schere 400 mm), Einzelverpackung
10-03009-0208	komplett, mit langem Seitenbandverschluß (Schere 400 mm), Einzelverpackung



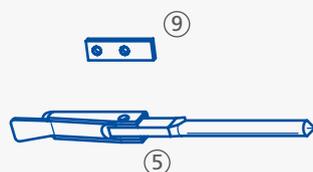
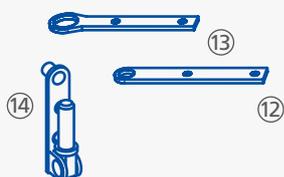
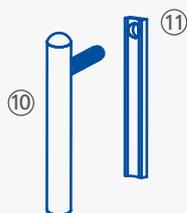
DK 15 mit Einbohrbändern

Technische Informationen siehe Seite 61

DK 15 mit Einbohrbändern - Einzelteile



	Bestell.-Nr.	
	10-01071-0008	Schere 300 mm
①	10-01031-0008	Schere 400 mm (Standard)
	10-01081-0008	Schere 650 mm
②	10-01032-0008	Aufschraubplatte für Schere
③	10-01021-0008	Seitenbandverschluß lang
④	10-03021-0008	Seitenbandverschluß kurz
⑤	10-01011-0008	Unterbandverschluß
⑥	66-01011-0008	Einbohrbandteil
⑦	10-03016-0006	Kunststoffunterlage für Einbohrschließ- und führungsband
⑧	10-03024-0008	Sicherungswinkel
⑨	10-03015-0006	Kunststoffunterlage 4mm für Seiten- und Unterbandverschluß
⑩	10-03041-0008	Eckgelenkoberteil zum Einschrauben (PM)
⑪	10-03044-0006	Kunststoffunterlage für Eckgelenkoberteil (PM)
⑫	10-03043-0008	Halblech d 9,2 mm
⑬	10-03045-0008	Halblech d 14,4 mm (Standard)
⑭	10-03042-0008	Eckgelenkunterteil (PM) 10,5
⑮	10-03014-0008	Auflaufplatte



DK 17 / DK 18 mit Aufschraubändern

rechts und links anwendbar

Überschlaghöhe von min. 15 mm, Schließstangendurchmesser 9 mm

Flügelbreite bis 1200 mm, Flügelhöhe bis 1500 mm

Flügelgewicht bis 40 kg (DK 17) bzw. 50 kg (DK 18)

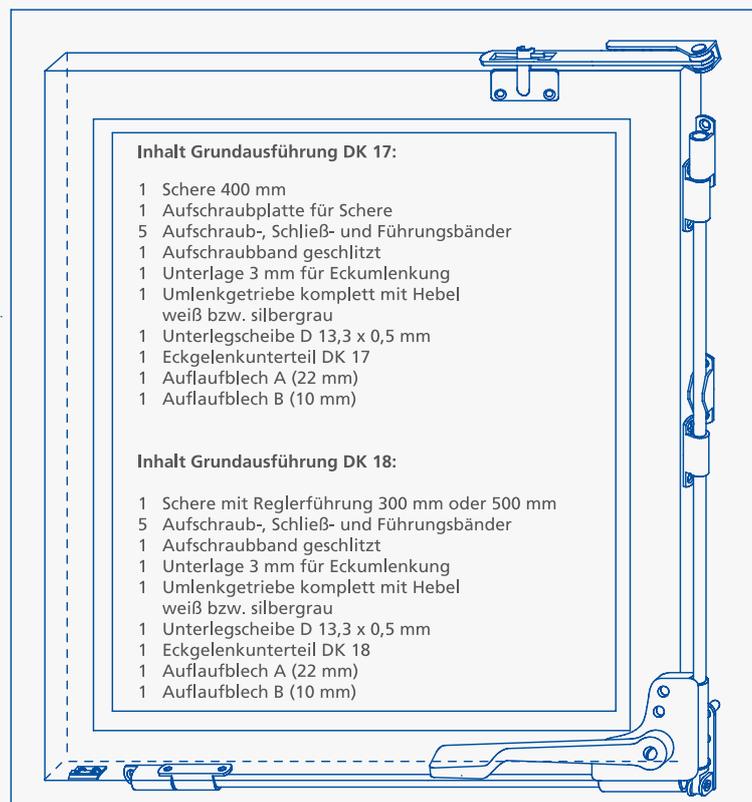
Grundauführungen ohne Schließstangen (bitte gesondert bestellen)

Lieferung mit verschiedenen Scheren möglich

Ausführungsarten variabel anwendbar

Oberfläche galvanisch verzinkt

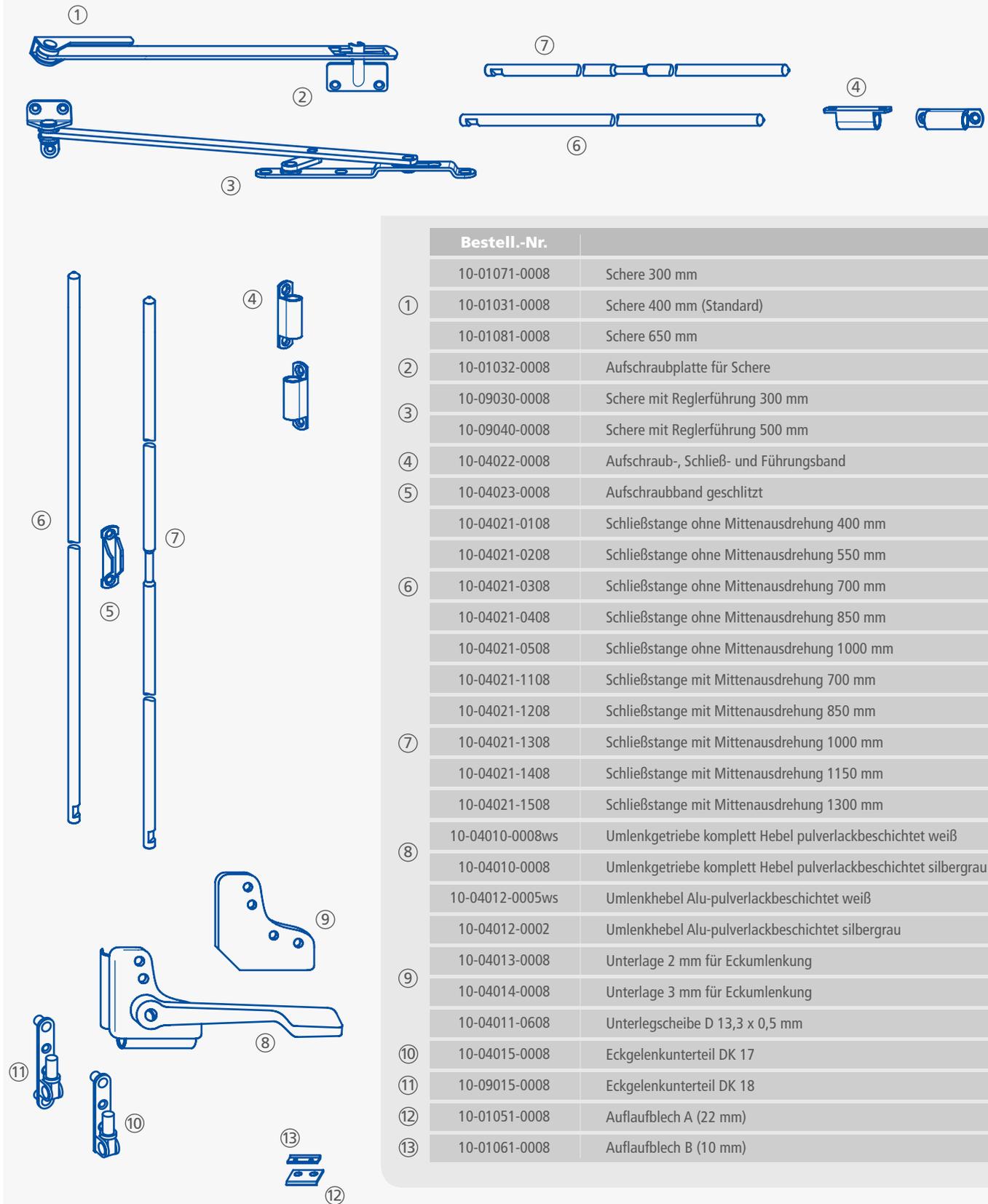
Bestell.-Nr.	Bemerkungen
10-04009-0008	Grundauführung DK 17 mit Umlenkhebel silbergrau (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-04009-08WS	Grundaufführung DK 17 mit Umlenkhebel weiß (Schere 400 mm), Händlerverpackung
10-04009-08E	Grundaufführung DK 17 mit Umlenkhebel silbergrau (Schere 400 mm), Einzelverpackung
10-04009-08WSE	Grundaufführung DK 17 mit Umlenkhebel weiß (Schere 400 mm), Einzelverpackung
10-09009-08	Grundaufführung DK 18 mit Umlenkhebel silbergrau (ohne Schere), Händlerverpackung
10-09009-08WS	Grundaufführung DK 18 mit Umlenkhebel weiß (ohne Schere), Händlerverpackung



DK 17 / DK 18 mit Aufschraubbändern

Technische Informationen siehe Seite 63

DK 17 / DK 18 mit Aufschraubbändern - Einzelteile



	Bestell.-Nr.	
	10-01071-0008	Schere 300 mm
①	10-01031-0008	Schere 400 mm (Standard)
	10-01081-0008	Schere 650 mm
②	10-01032-0008	Aufschraubplatte für Schere
③	10-09030-0008	Schere mit Reglerführung 300 mm
	10-09040-0008	Schere mit Reglerführung 500 mm
④	10-04022-0008	Aufschraub-, Schließ- und Führungsband
⑤	10-04023-0008	Aufschraubband geschlitzt
	10-04021-0108	Schließstange ohne Mittenausdrehung 400 mm
	10-04021-0208	Schließstange ohne Mittenausdrehung 550 mm
⑥	10-04021-0308	Schließstange ohne Mittenausdrehung 700 mm
	10-04021-0408	Schließstange ohne Mittenausdrehung 850 mm
	10-04021-0508	Schließstange ohne Mittenausdrehung 1000 mm
	10-04021-1108	Schließstange mit Mittenausdrehung 700 mm
	10-04021-1208	Schließstange mit Mittenausdrehung 850 mm
⑦	10-04021-1308	Schließstange mit Mittenausdrehung 1000 mm
	10-04021-1408	Schließstange mit Mittenausdrehung 1150 mm
	10-04021-1508	Schließstange mit Mittenausdrehung 1300 mm
⑧	10-04010-0008ws	Umlenkgetriebe komplett Hebel pulverlackbeschichtet weiß
	10-04010-0008	Umlenkgetriebe komplett Hebel pulverlackbeschichtet silbergrau
	10-04012-0005ws	Umlenkhebel Alu-pulverlackbeschichtet weiß
	10-04012-0002	Umlenkhebel Alu-pulverlackbeschichtet silbergrau
⑨	10-04013-0008	Unterlage 2 mm für Eckumlenkung
	10-04014-0008	Unterlage 3 mm für Eckumlenkung
	10-04011-0608	Unterlegscheibe D 13,3 x 0,5 mm
⑩	10-04015-0008	Eckgelenkunterteil DK 17
⑪	10-09015-0008	Eckgelenkunterteil DK 18
⑫	10-01051-0008	Auflaufblech A (22 mm)
⑬	10-01061-0008	Auflaufblech B (10 mm)

DK 17 / DK 18 mit Einbohrbändern

rechts und links anwendbar

Überschlaghöhe von min. 19 mm, Schließstangendurchmesser 9 mm

Flügelbreite bis 1200 mm, Flügelhöhe bis 1500 mm

Flügelgewicht bis 40 kg (DK 17) bzw. 50 kg (DK 18)

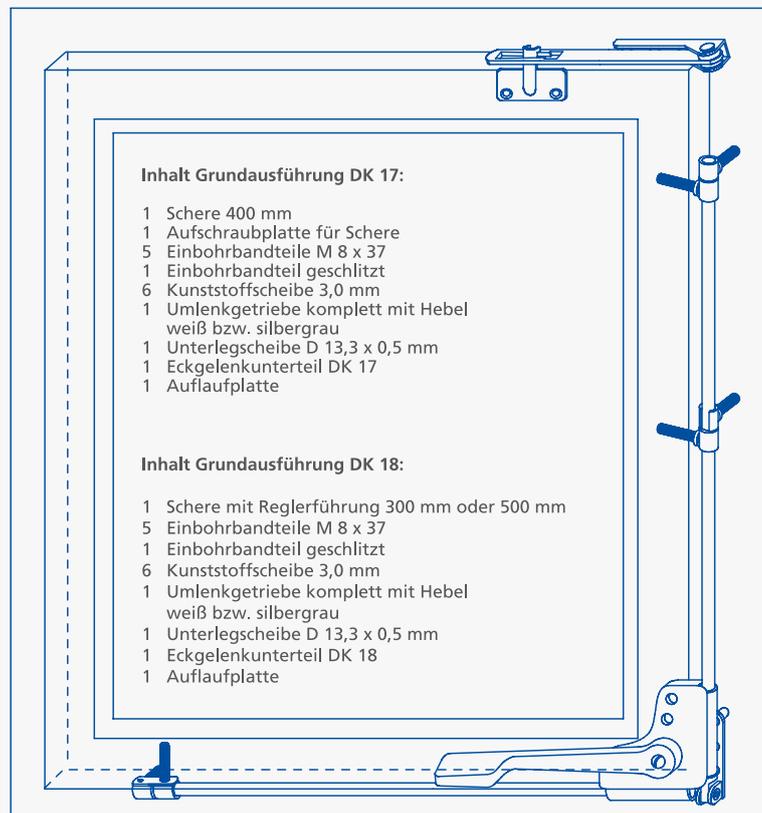
Grundauführungen ohne Schließstangen (bitte gesondert bestellen)

Lieferung mit verschiedenen Scheren möglich

Ausführungsarten variabel anwendbar

Oberfläche galvanisch verzinkt

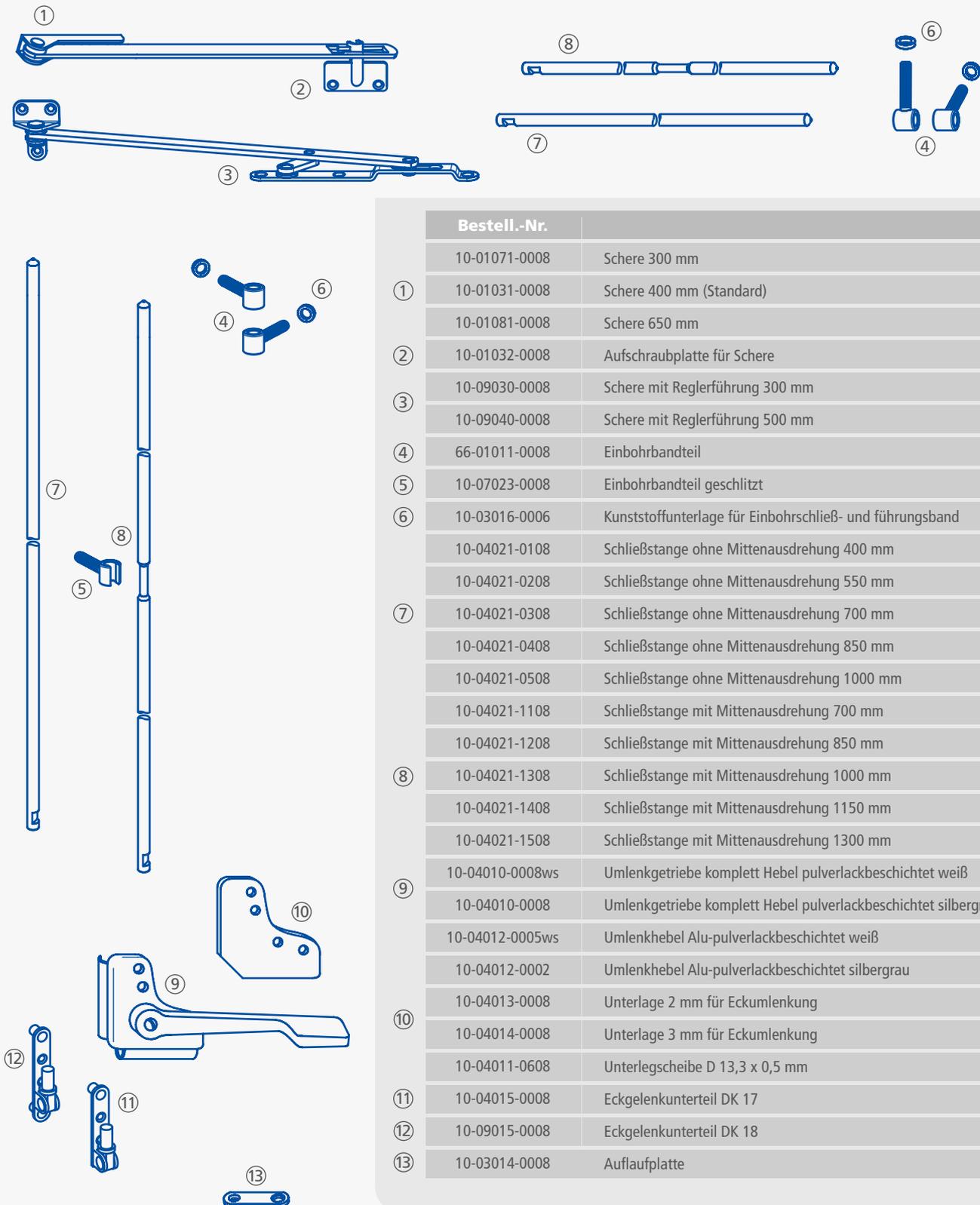
Bestell.-Nr.	Bemerkungen
10-07009-0008	Grundauführung DK 17 mit Umlenkhebel silbergrau (Schiere 400 mm), Händlerverpackung
10-07009-08E	Grundaufführung DK 17 mit Umlenkhebel silbergrau (Schiere 400 mm), Einzelverpackung
10-10009-0008	Grundaufführung DK 18 mit Umlenkhebel silbergrau (ohne Schiere), Händlerverpackung
10-10009-08WS	Grundaufführung DK 18 mit Umlenkhebel weiß (ohne Schiere), Händlerverpackung
10-10009-08WSE	Grundaufführung DK 18 mit Umlenkhebel weiß (ohne Schiere), Einzelverpackung



DK 17 / DK 18 mit Einbohrbändern

Technische Informationen siehe Seite 65

DK 17 / DK 18 mit Einbohrbändern - Einzelteile



	Bestell.-Nr.	
	10-01071-0008	Schere 300 mm
①	10-01031-0008	Schere 400 mm (Standard)
	10-01081-0008	Schere 650 mm
②	10-01032-0008	Aufschraubplatte für Schere
③	10-09030-0008	Schere mit Reglerführung 300 mm
	10-09040-0008	Schere mit Reglerführung 500 mm
④	66-01011-0008	Einbohrbandteil
⑤	10-07023-0008	Einbohrbandteil geschlitzt
⑥	10-03016-0006	Kunststoffunterlage für Einbohrschließ- und führungsband
	10-04021-0108	Schließstange ohne Mittenausdrehung 400 mm
	10-04021-0208	Schließstange ohne Mittenausdrehung 550 mm
⑦	10-04021-0308	Schließstange ohne Mittenausdrehung 700 mm
	10-04021-0408	Schließstange ohne Mittenausdrehung 850 mm
	10-04021-0508	Schließstange ohne Mittenausdrehung 1000 mm
	10-04021-1108	Schließstange mit Mittenausdrehung 700 mm
	10-04021-1208	Schließstange mit Mittenausdrehung 850 mm
⑧	10-04021-1308	Schließstange mit Mittenausdrehung 1000 mm
	10-04021-1408	Schließstange mit Mittenausdrehung 1150 mm
	10-04021-1508	Schließstange mit Mittenausdrehung 1300 mm
⑨	10-04010-0008ws	Umlenkgetriebe komplett Hebel pulverlackbeschichtet weiß
	10-04010-0008	Umlenkgetriebe komplett Hebel pulverlackbeschichtet silbergrau
	10-04012-0005ws	Umlenkhebel Alu-pulverlackbeschichtet weiß
	10-04012-0002	Umlenkhebel Alu-pulverlackbeschichtet silbergrau
⑩	10-04013-0008	Unterlage 2 mm für Eckumlenkung
	10-04014-0008	Unterlage 3 mm für Eckumlenkung
	10-04011-0608	Unterlegscheibe D 13,3 x 0,5 mm
⑪	10-04015-0008	Eckgelenkunterteil DK 17
⑫	10-09015-0008	Eckgelenkunterteil DK 18
⑬	10-03014-0008	Auflaufplatte

Verkaufs- und Lieferbedingungen der GSG Baubeschläge GmbH Elsterwerda (im folgenden GSG genannt)

Allgemeines

1. Alle Verträge gelten nur im Zusammenhang mit den Verkaufs- und Lieferbedingungen. Jegliche Vertragsänderungen bedürfen zur Wirksamkeit der Schriftform. An Angebote halten wir uns 4 Wochen gebunden.
2. Die GSG liefert ab einem Nettowert von € 25,-. Ab € 500,- liefert die GSG im Inland frei Empfangsstation des Bestellers, Mehrkosten für Expressgut und Packstücke über Paketstandardlänge (150 cm) trägt der Besteller. Flächenfracht (Hausfracht) und Rollgelder werden nicht von der GSG übernommen. Bei Frankolieferungen behält sich die GSG die Wahl der Versandart vor. Für Lieferungen im Nettowarenwert von weniger als € 500,- berechnet die GSG neben den Versand-, auch die Verpackungselbstkosten der GSG. Für Aufträge unter einem Nettowarenwert von € 100,- berechnet die GSG eine dem Aufwand entsprechende Bearbeitungsgebühr.
3. Gelieferte Ware nehmen wir nicht zurück, es sei denn, dass die gelieferte Ware nicht der bestellten Ware entspricht.
4. Wir liefern auf Wunsch des Kunden auch an dessen Endkunden gegen eine Pauschale von 5,11 €/Sendung.
5. Technische Änderungen unserer Produkte und Änderungen unseres Sortimentes behalten wir uns vor. Alle Änderungen können ohne besondere Anzeige vorgenommen werden.

Lieferfristen

1. Die jeweiligen Liefertermine sind im Vertrag zu vereinbaren.
2. Die GSG ist zu Teillieferungen berechtigt. Branchenübliche Mehr- oder Minderlieferungen der abgeschlossenen Mengen sind zulässig. Ereignisse höherer Gewalt (einschl. Streik, Aussperrung und sonstige Umstände) berechtigen die GSG, die Lieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten.

Leihverpackung

1. Die gelieferte Leihverpackung ist innerhalb der Rückgabefrist von 30 Tagen auf Kosten des Käufers zurückzuliefern. Bei Überschreitung der Rückgabefrist ist eine Vertragsstrafe in Höhe von € 0,50/Tag zu zahlen. Die Geltendmachung von Schadensersatz bleibt von vorgenannter Regelung unberührt.

Zahlungsbedingungen

1. Die GSG berechnet die bei Vertragsabschluss vereinbarten Preise. Tritt nach Vertragsabschluss eine wesentliche Veränderung unserer Kosten ein (z. B. durch unsere Vorlieferanten), sind wir berechtigt, bei solchen Lieferungen, die später als 4 Monate nach Vertragsabschluss erbracht werden, eine angemessene Anpassung unserer Preise vorzunehmen. Erhöht sich in einem derartigen Fall der Preis um mehr als 15%, ist dies berechtigt. Rechnungen sind, soweit nichts anderes schriftlich bestätigt wurde, innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto oder innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto, sofern keine weiteren überfälligen Forderungen bestehen, zu zahlen. In den genannten Preisen ist die gesetzliche Umsatzsteuer nicht enthalten. Für den Ausgleich der uns durch eine Überschreitung eingeräumten Zahlungsziele werden Verzugszinsen in Höhe von 2% über den jeweiligen Diskontsatz der Europäischen Zentralbank berechnet.
2. Werden der GSG Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Käufers mindern, ist die GSG berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist der Sitz der GSG bei Aufträgen, wenn der Nettowarenwert kleiner als € 500,- ist.
2. Erfüllungsort national ist der Ort des Empfängers, wenn der Nettowarenwert ab € 500,- ist.
3. Erfüllungsort international ist immer der Sitz der GSG.
4. Gerichtsstand ist der Ort des Sitzes der GSG in allen Fällen.

Eigentumsvorbehalt

1. Die von uns gelieferte Ware bleibt unser Eigentum, bis alle unsere gegenwärtigen Ansprüche gegen den Besteller sowie die künftigen, soweit sie mit der gelieferten Ware im Zusammenhang stehen, erfüllt sind.
2. Der Besteller ist berechtigt, die in unserem Eigentum stehende Ware (Vorbehaltsware) im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen aus dieser Weiterveräußerung ab, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterveräußert oder ob sie mit einem Grundstück oder mit beweglichen Sachen verbunden wird oder nicht. Wird die Vorbehaltsware nach Verarbeitung oder zusammen mit anderen Waren, die uns nicht gehören, weiterveräußert oder wird sie mit einem Grundstück oder mit beweglichen Sachen verbunden, so gilt die Forderung des Bestellers gegen seine Abnehmer in Höhe des zwischen dem Besteller und uns vereinbarten Lieferpreises für die Vorbehaltsware als abgetreten.
3. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt, jedoch verpflichten wir uns, dies nicht zu tun, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Macht der Besteller von der Einziehungsbefugnis Gebrauch, so steht uns der eingezogene Erlös in Höhe des zwischen dem Besteller und uns vereinbarten Lieferpreises für die Vorbehaltsware zu.
4. Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller gemäß § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten.
5. Wird die in unserem Eigentum stehende Ware mit anderen Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Verkehrswertes unserer Ware zum Wert der anderen verarbeiteten Gegenstände zur Zeit der Verarbeitung. Der Besteller wird die neue Sache mit der verkehrsmäßigen Sorgfalt kostenlos für uns verwahren.
6. Wir verpflichten uns, auf Anforderung die uns zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20% übersteigt.
7. Nehmen wir Wechsel als Zahlungsmittel entgegen, besteht unser Eigentumsvorbehalt solange fort, bis feststeht, daß wir aus diesen Wechseln nicht mehr in Anspruch genommen werden können. Aufgrund der abgetretenen Forderung beim Besteller eingehende Wechsel werden hiermit an uns abgetreten und indossiert. Der Besteller verwahrt die indossierten Wechsel für uns.

Mängelrügen

1. Reklamationen sind in schriftlicher Form unter Beifügung des Packzettels innerhalb 14 Tage nach Empfang der Ware geltend zu machen.
2. Für erkennbare und verborgene Mängel oder für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften unserer Produkte wird ausschließlich in der Weise Gewähr geleistet, daß die GSG nach ihrer Wahl Fehler durch Instandsetzung oder Ersatzlieferung beseitigt. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Salvatorische Klauseln

1. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, so bleiben die übrigen Bedingungen voll wirksam.
2. Die Verkaufs- und Lieferbedingungen der GSG gelten auch dann, wenn der Besteller seine eigenen, von denen der GSG abweichende, Bedingungen mitgeteilt hat oder diese auf Schriftstücken des Bestellers, insbesondere Bestellscheine, abgedruckt sind. Gegenbestätigungen des Bestellers mit abweichenden

WEITERE PRODUKTÜBERSICHT

- » **Produktkatalog GSG-Türbeschläge**
- » **Produktkatalog GSG-Fensterbeschläge I**
- » **Produktkatalog GSG-Torbeschläge**
- » **Produktkatalog GSG sonstige Beschläge / Stanz- und Biegeteile**

GSG Baubeschläge GmbH

Hechtstraße 4
D-04910 Elsterwerda

Telefon + 49 35 33 67 -0
Fax + 49 35 33 67 -100

info@gsg-baubeschlaege.de
www.gsg-baubeschlaege.de