Fenster- und Türtechnologie

Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem
für Fenster und Fenstertüren

Katalog
für Holzprofile



Gültig für: DE, AT, CH

german made

Was ist das?

Das Unternehmen Roto mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart ist eine deutsche Unternehmensgruppe. Roto ist solide groß geworden – organisch, beständig.

Unsere gemeinsamen Werte stehen für eine Identität, die Roto als deutsches Unternehmen zum Leistungsführer werden ließ. Das Wertegerüst unseres Unternehmens begründet sich auf drei Säulen:

- Kontinuität, Konsequenz und Zuverlässigkeit
- Erfahrung, Erfolgswille und Weitsicht
- Wissen, Können und deutsche Ingenieurskunst

Als technologischer Schrittmacher entwickelt Roto intelligente Produktlösungen, die durch präzise Technik und lange Lebensdauer überzeugen.

Das Produktions- und Umweltmanagement sowie die Logistik orientieren sich, unabhängig vom Produktionsland, an deutschen Werten wie Zuverlässigkeit, Gründlichkeit und Weitsicht.

Deutsche Präzision in Konstruktion und Entwicklung, Qualitäts- und Prozessmanagement stellen die Bereitstellung hochqualitativer Leistungen und Services sicher. Weltweit.

Die konsequente Umsetzung deutscher Werte in Qualitätsstandards und Normen schafft Vertrauen bei unseren Partnern und Kunden. Das ist „german made“.

Unternehmen



Das Unternehmen Roto, mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart, ist eine deutsche Unternehmensgruppe die sich zu 100 % im Besitz der Nachfolgerfamilien des Firmengründers Wilhelm Frank befindet.

Die Unternehmensgruppe besteht aus drei eigenständigen Divisionen, die Beschlagsysteme, Dachfenster und Treppen für die Bauwirtschaft entwickeln und produzieren, sowie anspruchsvolle Dienstleistungen rund um das Thema Fenster und Türen anbieten.

Seit 1935 steht der Name Roto für Erfindungsreichtum und technologischen Fortschritt im Bereich Systemkomponenten für die Bauindustrie.

Mit einem breiten Geschäftsportfolio und rund 5.000 Mitarbeitern ist die Roto Unternehmensgruppe weltweit aktiv.

Auf Basis klarer Führungs- und Verhaltensgrundsätze arbeitet Roto daran, die Erfolgsgeschichte der Unternehmensgruppe zu festigen und weiter auszubauen.

Es sind die Bedürfnisse und Erwartungen der Kunden, ganz gleich ob Bauherr, Planer und Architekt, Fenster- und Türenhersteller bzw. -händler oder Bedachungshandwerker und -fachhändler, die das Unternehmen Roto inspirieren.

Roto | Fenster- und Türtechnologie

Weltweit



Europa

Roto Frank Austria GmbH
Kalsdorf (AT)

Roto Frank Belarus
Minsk (BY)

Roto Frank S.A.
Nivelles (BE)

Roto Frank GmbH
Dietikon (CH)

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Leinfelden / Velbert (DE)

Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Tallinn (EE)

Roto Frank S.A.
Lliçà de Vall (ES)

Roto Frank Ferrures S.A.S.
Saint Avold (FR)

Roto Elzett Certa Kft.
Lövő / Sopron (HU)

Roto Frank Italia
San Donà di Piave (IT)

Roto Frank Litauen
Vilnius (LT)

Roto Frank Latvijā
Jūrmala (LV)



Roto Frank

Warschau (PL)





Roto Romania S.R.L.

Bukarest (RO)





OOO Roto Frank

Noginsk (RU)





Roto Frank Ltd. Sti.

Istanbul (TR)





Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.

Kiew (UA)



Asien



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.

Beijing (CN)





Roto Frank Indonesien

Jakarta (ID)





Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India

Mumbai (IN)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd

Singapur (SG)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.

Hanoi (VN)



Amerika



Roto Frank Latina SA

Buenos Aires (AR)





Roto Frank Brasil Ltd.

San Jose (BR)





Fermax Componentes Ltd.

Colombo (BR)





Roto Fasco Canada Inc.

Mississauga, Ontario (CA)





Roto Frank Chile

Santiago (CL)





Roto Frank of America Inc.

Chester (US)



 = Vertrieb

 = Produktion / Vertrieb

Informationen	10
Anwendungsdiagramme	36
Beschlagübersichten	48
Getriebe	116
Eckumlenkungen	186
Axer	198
Mittelverschlüsse	226
Eckbänder / Ecklager	238
Schließteile	252
Scheren	272
Zubehör	284
Lehren / Werkzeuge	314

Allgemein

Produktmerkmale	10
Öffnungsarten	12
Farben	13
Abkürzungen	13
System – Holz	14
Urheberschutz	14

Ländersortimente

Siehe Seite	15

Roto NX

Immer die richtige Entscheidung	17
Qualität auf höchstem Niveau	18
Einbruchsicherheit für Fenster	18
Ein universelles Verschlusssystem	19
Maximaler Oberflächenschutz	19

Lagerbedingungen

Siehe Seite	20

Umwelt

Siehe Seite	21

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Siehe Seite	22

Zertifizierungen

Institut für Fenstertechnik (ift)	23
Umweltmanagement	24
Qualitätsmanagement	25
Internationales Technologie-Center (ITC)	26

Roto Con Orders

Siehe Seite	27

Weiterführende Medien

Dokumente	29
Videos	29

Weitere Roto Produkte

Roto Tilt&Turn	30
Roto Sliding	32
Roto Door	33

Kontakt

Siehe Seite	34

1 Informationen

1.1 Allgemein

INFO
Alle Maßangaben in Millimeter. Andere Werte sind angegeben.

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichnungen verwendet.

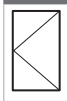
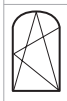
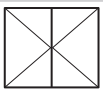
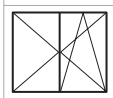
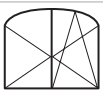
1.1.1 Produktmerkmale

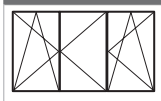
Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Ausstoß
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	DIN links/rechts
	Dornmaß
	Eckumlenkung integriert
	Falzluft
	Falztiefe
	Farbe
	Farbcode
	Flügelfalzbreite

Symbol	Bedeutung
	Flügelfalzhöhe
	Flügelgewicht
	Größe
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel
	Information
	Kniehebelsitz konstant
	Kniehebelsitz mittig/variabel
	Kuppelbar
	Länge
	Lüftersitz
	Materialnummer
	Montageart
	Niveauschaltsperre
	Nut
	Oberfläche
	Position
	Schließstücke aufgeschweißt Anzahl
	Schließzapfen Anzahl

Symbol	Bedeutung
	Schließzapfen Typ
	Schnäpper
	Sicherheitsklasse
	Spaltlüftung integriert
	Sperre
	Stanzung Spaltlüfter
	System
	Verstellung

1.1.2 Öffnungsarten

Symbol	Bedeutung
	Drehfenster
	Kippfenster
	Drehkippfenster
	Drehkipp-Rundbogenfenster
	Drehkipp-Schrägfenster
	Drehkipp-Dreiecksfenster
	Dreh-/Dreh-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkipp-Stulpflügelfenster
	Dreh-/Drehkipp-Stulpflügelfenster mit Rundbogen

Symbol	Bedeutung
	Dreiflügelige Fenster

1.1.3 Farben

Farbcode Roto	Farbcode Extern	Farbe
R01.1	–	Natursilber
R01.2	–	Neusilber
R01.3	–	Titan
R01.4	–	Chrom
R01.5	–	Silber
R03.1	–	Messing matt
R03.2	–	Messing glänzend
R03.3	–	Gold
R03.4	–	Niro-Design
R04.1	RAL 8019	Graubraun
R04.3	–	Olivbraun
R04.4	RAL 8022	Schwarzbraun
R05.3	–	Mittelbronze
R05.4	–	Dunkelbronze
R05.5	–	Bronze
R06.2M	RAL 9005 matt	Tiefschwarz matt
R06.2	RAL 9005	Tiefschwarz
R06.4M	–	Schwarz matt
R07.1	RAL 9010	Reinweiß
R07.2	RAL 9016	Verkehrsweiß
R07.3	RAL 9001	Cremeweiß
SF	SF	Sonderfarbe
Roh	Roh	Unbeschichtet

Farbbeispiele



R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2

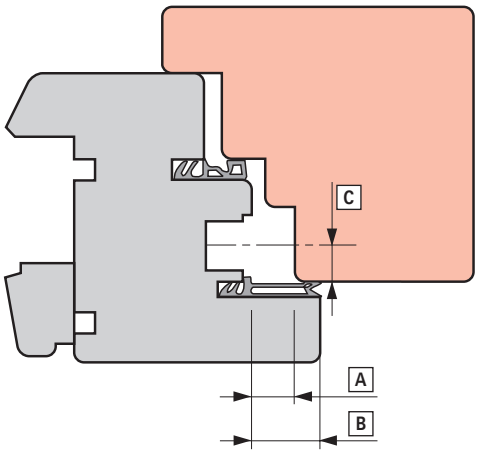
INFO
Farbabweichungen in der Darstellung sind möglich.

1.1.4 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
BA	Beschlagachse
DIN L / R	DIN links / rechts
DK	Drehkippbeschlag
FFB	Flügelfalzbreite
FFH	Flügelfalzhöhe
FG	Flügelgewicht
GSH	Grundsicherheit
J	Ja
KSR	Kippen senkrecht
KU	Kuppelbar
MV	Mittelverschluss
N	Nein

Abkürzung	Bedeutung
NSP	Niveauschaltsperre
o. Abb.	Ohne Abbildung
RC 1 N	Resistance Class 1
RC 2 / RC 2 N	Resistance Class 2
RC 3	Resistance Class 3
SH	Sicherheit

1.1.5 System – Holz

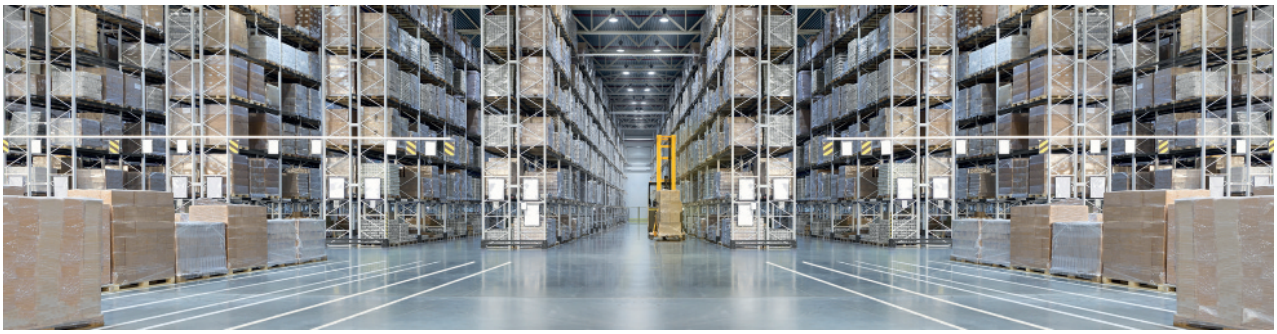


System	Falzluft [A]	Überschlagbreite [B]	Beschlagachse [C]
12/18-9	12 mm	18 mm	9 mm
12/18-13			13 mm
12/20-9		20 mm	9 mm
12/20-13			13 mm
Eurofalz 18		–	9 mm
Eurofalz 20		–	9 mm
Eurofalz 24		–	13 mm
Eurofalz 30		–	13 mm
Euronut 7/8		–	9 mm
Euronut 11/8		–	13 mm

1.1.6 Urheberschutz

Die Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Weiterverarbeitung der Beschläge zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

1.2 Ländersortimente



Roto bietet weltweit ein umfangreiches Sortiment an Beschlaglösungen. Diese Lösungen sind eng an die lokalen Unterschiede der Kundenanforderungen gekoppelt. Diese Unterschiede sorgen zum einen für lokale Individuallösungen, aber auch für weltweit erhältliche Standardlösungen.

Die Zusammenstellung aller vorhandenen Lösungen, genau zugeschnitten auf die Bedürfnisse eines Landes, nennt Roto Ländersortimente.

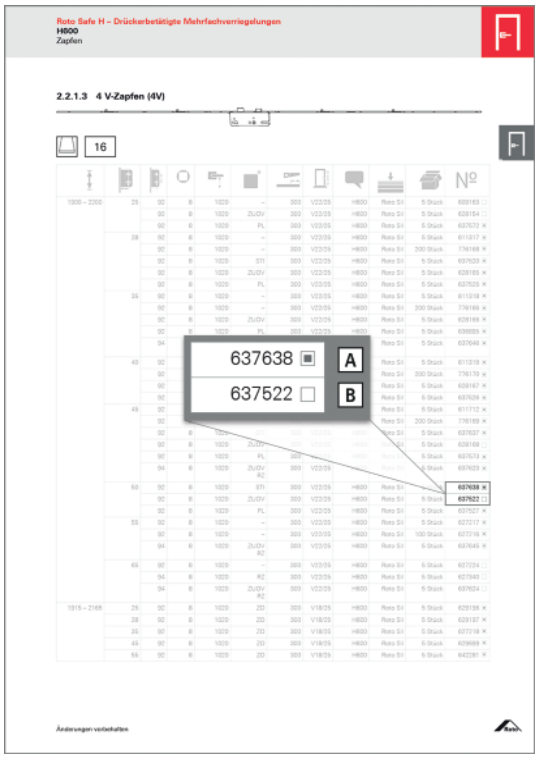
Um die Auswahl der Beschlaglösungen zu vereinfachen, werden die Materialnummern in diesem Katalog entsprechend gekennzeichnet.

Die Kennzeichnung auf der Titelseite des Katalogs definiert die Länder, in denen das Ländersortiment gültig ist. Die Materialnummern werden mit Symbolen gekennzeichnet. Diese zeigen ob eine Materialnummer in einem Ländersortiment zur Verfügung steht oder erst über den Roto Vertrieb angefragt werden muss.



[A] Gültig für – definiert den Gültigkeitsbereich, in denen das Ländersortiment gültig ist

[B] Länderkürzel – definiert die Länder, in denen das Ländersortiment gültig ist



[A] Materialnummer in Ländersortiment enthalten

[B] Materialnummer in Ländersortiment nicht enthalten (Anfrage über Roto Vertrieb)

1.3 Roto NX



Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Roto wäre nicht Roto, wenn wir uns nicht ständig verbessern würden. Über mehrere Produktgenerationen hat Roto den Drehkipp-Beschlag weiterentwickelt und sorgt als Technologieführer seit Jahrzehnten immer wieder für neue Impulse im Fenster- und Türenmarkt. Dabei orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen des Marktes und unserer Kunden.

Mit Roto NX gehen wir jetzt den nächsten Schritt und bieten ein neues Drehkipp-Beschlagsystem auf Basis des bewährten Roto NT – mit neuen Features und Funktionen, die das System zu einer sicheren Investition für die Zukunft machen. Dabei haben wir das Gute beibehalten und vieles noch besser gemacht. Mit Roto NX präsentieren wir ein zukunftsfähiges Beschlagsystem, das das sichere Marktgespür und die Innovationskraft der Weltmarke Roto widerspiegelt und nachhaltig zum Erfolg unserer Kunden beiträgt.

Neue Performance, neue Möglichkeiten

Smart Home, Einbruchschutz, Komfortwünsche, Schallschutz, Energieeffizienz – das sind die Themen, die die Branche umtreiben. Manchmal braucht es dafür große Ideen wie unser TiltSafe-Fenster (Einbruchhemmung in Kipp-Stellung gemäß RC 2). Manchmal können aber auch schon kleine Veränderungen Großes bewirken. Durch innovative Weiterentwicklungen an einzelnen Bauteilen und Baugruppen konnten wir unseren Drehkipp-Beschlag weiter entscheidend verbessern und fit machen für die neuen Herausforderungen. So lässt sich mit Roto NX jetzt zum Beispiel der Trend zu modernen Fenstern mit immer größeren Glasflächen bedienen. Der Nutzenfokus liegt dabei stets auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design.

Die sichere Wahl – in jeder Hinsicht

Roto NX bietet handfeste Vorteile: minimaler Fertigungs- und Montageaufwand, Kosten- und Zeitersparnis bei Lagerhaltung und Logistik, höhere Funktionssicherheit und damit letztlich auch weniger Serviceeinsätze. Hinzu kommt, dass mit Roto NX nicht nur Fensterhersteller wirtschaftlich profitieren, sondern dank optimierter Funktionalität und wegweisender Neuerungen auch die Endverbraucher, zum Beispiel durch gesteigerte Einbruchsicherheit, besseres Design und höheren Raum- und Bedienkomfort. Damit ist Roto die sichere Wahl für jeden. Und Roto NX das beste Roto Beschlagsystem aller Zeiten – vom Weltmarktführer für alle Fensterhersteller und Montagebetriebe, Bauherren und Immobilienbesitzer rund um den Globus.

1.3.1 Immer die richtige Entscheidung



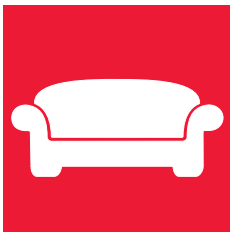
Wirtschaftlichkeit

Roto NX steht für hohe Wirtschaftlichkeit. Das System garantiert eine leichte und schnelle Montage in der Fertigung und beim Einbau und reduziert den Lager- und Logistikaufwand. Das spart Zeit und Geld. Daneben gewährleistet Roto NX eine hohe Produktqualität und dauerhafte Funktion. Das alles macht Roto zum starken Partner – heute und in Zukunft.



Sicherheit

Roto NX steht für hohe Sicherheit. Die neuen TiltSafe-Komponenten bieten erweiterten Einbruchschutz – jetzt sogar in der Kipp-Stellung (Einbruchhemmung gemäß RC 2). Auch die Verarbeitung des Beschlags selbst wird sicherer und erlaubt zum Beispiel höhere Traglasten bereits in der Standardausführung. Die Produktqualität und die Sortimentsbreite und -tiefe sorgen zudem für maximale Zuverlässigkeit und Entscheidungssicherheit.



Komfort

Roto NX steht für größeren Komfort. Das System überzeugt durch hohen Bedienkomfort, einfache Handhabung und optimale Funktionsfähigkeit. Roto NX verbessert auch den Wohnkomfort – zum Beispiel durch optimierte Lüftungseigenschaften für ein ausgewogenes Raumklima oder durch Einbindung in die Hausautomatisierung.



Design

Roto NX steht für zeitgemäßes Design und sorgt für eine rundum ansprechende Optik, zum Beispiel durch formschöne Abdeckkappen und edle Pulverbeschichtungen sowie durch verdeckte Schrauben bei der Bandseite. Außerdem ermöglicht das System dank seiner hohen Traglasten eine moderne Raumgestaltung mit großen Glasflächen.

1.3.2 Qualität auf höchstem Niveau



10 Jahre Garantie

Die höchsten Prüfanforderungen von Roto an seine Produkte haben einen maßgeblichen Einfluss auf die Langlebigkeit des Beschlags. Die systematischen Qualitätskontrollen mit strengsten Prüfanforderungen stellen sicher, dass jedes einzelne Roto NX Bauteil unseren Qualitätsansprüchen entspricht. Nur dieses beispielhafte Qualitätsmanagement erlaubt es uns, eine richtungsweisende Messlatte zu setzen: Die 10-jährige Funktionsgarantie für unsere Partner - das ist unser Maßstab.

1.3.3 Einbruchsicherheit für Fenster



Das Roto NX Sicherheitskonzept

Roto NX ist bereits in seiner Basisausstattung mit Grundsicherheit an der Flügelunterkante ausgerüstet. Höchste einbruchhemmende Wirkung erzielen die Muster- Zusammenstellungen für Sicherheitsfenster nach der DIN V ENV 1627–1630. Diese Norm beinhaltet eine Gesamtprüfung aller Teilelemente eines Fensters.

1.3.4 Ein universelles Verschlusssystem



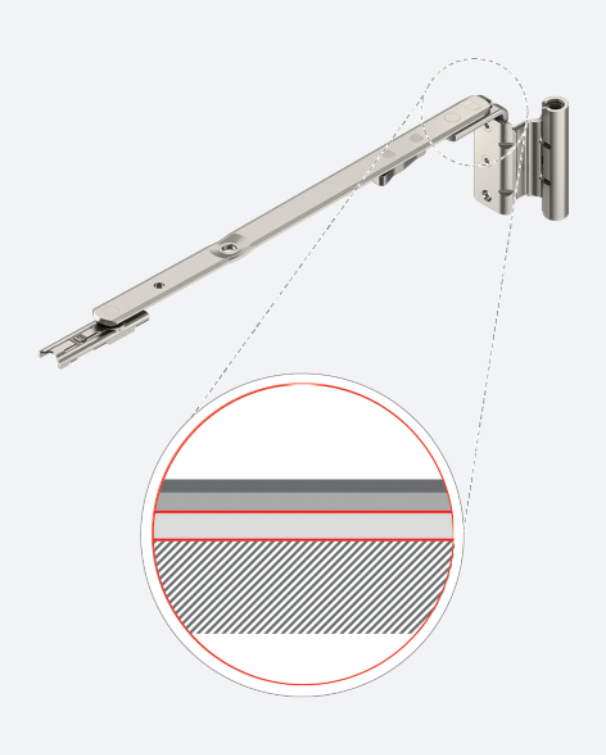
Das Roto NX Verschlusskonzept

Alle Schließstücke des Beschlagsystems Roto NX besitzen identische Schraubachsen. Dieses Konzept ermöglicht die Vorrüstung des Flügels mit Sicherheitsschließzapfen und ein späteres Nachrüsten im Rahmen mit Sicherheitsschließstücken (Zink oder Stahl). Sämtliche Schließzapfenvarianten sind mit allen Schließstücken kombinierbar.

Roto NX bietet drei verschiedene Schließzapfenvarianten, die sich in der Anwendung und den Verstellmöglichkeiten unterscheiden.

- **Schließzapfen E** anpressdruckverstellbarer Zapfen
- **Schließzapfen P** anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen
- **Schließzapfen V** höhen- und anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen

1.3.5 Maximaler Oberflächenschutz



Oberflächenaufbau eines Verbindungselements

- Optische Versiegelung
- Chrom-VI-freie Passivierung
- Mikrokristallin aufgebautes Korrosionsschutzsystem
- Grundmaterial Stahl

Roto Sil

Roto Sil bietet einen optimalen Oberflächenschutz für alle Bauteile des Roto NX Beschlagbaukastens. Durch diese innovative Technologie ist es gelungen, eine Oberfläche zu schaffen, die eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit aufweist.

- Mattsilberner Look für edle Optik
- Äußerst resistent und kratzfest
- Gesamtes Beschichtungssystem ist frei von Chrom-VI-Verbindungen
- Umwelttoxikologisch unbedenklich

Roto Sil Level 6

Roto Sil Level 6 beruht auf einer innovativen Beschichtungstechnologie mit mikrokristallinem Aufbau. In Kombination mit Roto Sil ist Roto Sil Level 6 ein ergänzender Standard bei hochbeanspruchten Verbindungskomponenten wie Nieten, Bolzen und Gleitelementen.

Damit übertrifft das gesamte Drehkipp-Beschlagsystem die Anforderungen der höchsten Korrosionsschutzklasse 5.

Roto Sil Level 6 weist eine außergewöhnlich hohe Korrosionsbeständigkeit auf. Gepaart mit einer exzellenten, mechanischen Beanspruchbarkeit der Oberfläche, setzt Roto Sil Level 6 neue Standards in der Beschlagtechnik: Erstmals sind anfällige Teile wie Nieten oder Gleitelemente dauerhaft gegen Korrosion und Abrieb geschützt.

1.4 Lagerbedingungen



Schutz der Teile vor Schmutz und Staub

Gebinde geschlossen halten, offene Gebinde oder offen gelagerte Waren immer abdecken (z. B. mit Kartonlage).

Schutz der Teile vor mechanischen Beschädigungen

Transport und Handhabung der Gebinde nur mit geeigneten Transport- bzw. Fördermitteln (Gabelstapler, Hebezeugen, Rollenbänder, etc.) vornehmen. Paletten und Kartonverpackungen (während des Transportes) nur in maximaler Höhe laut Verpackungsaufdruck stapeln.

Schutz der Teile vor direkter Feuchtigkeit und Nässe

Die Verpackung muss trocken bleiben, die Teile dürfen nicht nass werden. Dies gilt für Lagerung und Transport, sowie für Ablade- bzw. Verlade-Vorgang. Gegebenenfalls während des Transports im Freibereich (z. B. Hoftransport) bei Niederschlag Kunststoffabdeckhüllen oder ähnliches verwenden.

Die Lagerung darf nur in geeigneten, geschlossenen Räumen, nicht in Freibereichen erfolgen. Kondenswasserbildung während der gesamten Transport- und Lagerdauer unbedingt vermeiden.

Sollten Gebinde dennoch einmal nass werden ...

Teile in nass gewordenen Gebinden sofort auspacken, die Teile trocknen und hinsichtlich Beeinträchtigungen (Korrosionserscheinungen) überprüfen. Auf jeden Fall die noch verwendbaren Teile in trockenem Zustand mit neuem Verpackungsmaterial wieder verpacken.

1.5 Umwelt



Umweltverträglichkeit der Beschlagkomponenten

Unser Ziel ist, mit möglichst geringem Energie- und Betriebsstoffverbrauch in der Fertigung unserer Beschlagkomponenten auszukommen und wir sind bemüht, Beschlagkomponenten herzustellen, die eine große Langlebigkeit aufweisen. Dabei werden die natürlichen Ressourcen geschont, der Energieverbrauch minimiert und Rohstoffe umweltbewusst eingesetzt.

Umwelteinflüsse ausgehend von den Beschlägen

Die Oberflächenbeschaffenheit bei unseren behandelten Oberflächen ist abriebfest. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gehen von den Beschlagkomponenten keine Umweltbelastungen aus.

Umweltverträglichkeit der Verpackungen

Wir verwenden recyclingfähige Einwegverpackungen aus verstärktem Karton, Stahl-/PVC-Bänder, PE-Folie, Holzstützrahmen, Einweg-Holzpaletten, Kabelbinder, Elastomer-Schnur sowie Mehrwegverpackungen, wie Schäferkisten, Gitterboxen und EURO-Holzpaletten.

Umweltverträglichkeit der Entsorgung

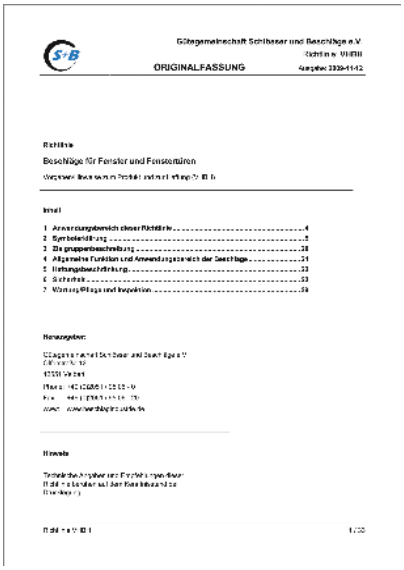
Unsere Beschläge bestehen aus Materialien, die – bei der Entsorgung – einer umweltfreundlichen stofflichen Verwertung als Mischschrott zugeführt werden können.

Rücknahme der Verpackung

Unsere Verpackungen mit dem INTERSEROH-Zeichen werden bei jedem INTERSEROH-Entsorgungspartner kostenlos angenommen. Das Verzeichnis über die Entsorgungspartner vor Ort ist bundesweit von der Zentralstelle der ISD INTERSEROH GmbH in Köln unter der Telefon-Nummer 02203/9147-322 anzufordern. Die Roto INTERSEROH-Nummer lautet 25582.

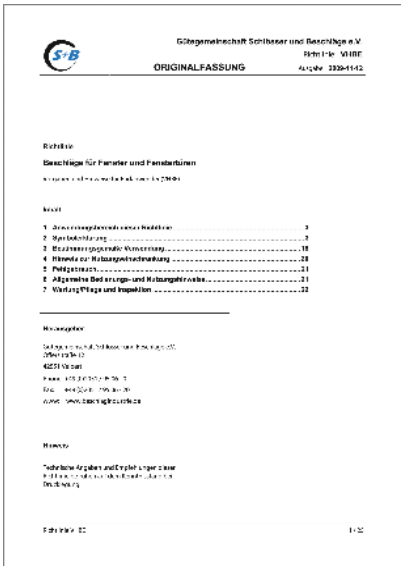
1.6 Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Alles Wissenswerte über die richtige Nutzung und Wartung von Beschlägen für Fenster und Fenstertüren finden Sie in den aktuellen Richtlinien der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.



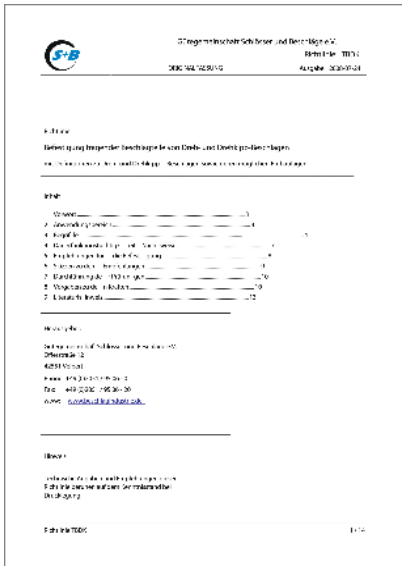
VHBH

Beschläge für Fenster und Fenstertüren
Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung



VHBE

Beschläge für Fenster und Fenstertüren
Vorgaben und Hinweise für Endanwender



TBDK

Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen

1.7 Zertifizierungen

1.7.1 Institut für Fenstertechnik (ift)

Beschläge



Zertifikat / *Certificate*

ift ROSENHEIM

Zertifikatsnr. / *Certificate No.*: 228-7012530-5-2

Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren
Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

Produkt *product*	**Roto NX**
max. Flügelgewicht *max. casement weight*	**150 kg**
Einsatzbereich *field of application*	**Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut** *Systems with suitable hardware groove*
Hersteller *manufacturer*	**ROTO Frank AG** Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen
Produktionsstandort *production site*	**ROTO Frank AG** Wilhelm-Frank-Platz 1 , D 70771 Leinfelden-Echterdingen **ROTO Frank Austria GmbH** Lapp-Finze-Str. 21 8401 Kalsdorf bei Graz **ROTO Elzett Certa Kft.** Kossuth Lajos u. 25, H 9461 Lövö

Grundlage(n) / *Basis:*
ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge *ift-certification scheme for hardware* (QM 328) Ausgabe/*issue* 2018

EN 1191
EN 12400
Klasse 3 *class 3*
Dauerfunktion *resistance to repeated opening and closing*

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5 *class 5*
Korrosionsschutz *corrosion protection*

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26. Februar 2018 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert

This certificate was first issued on 26. February 2018 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

ift Rosenheim
06. November 2018
Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Director of Institute

Gültig bis / *Valid until:* **25. Februar 2023**

PZ Vertragsnr. / *Contract No.*: **228 7012530**

ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED

www.ift-rosenheim.de

2018-01 / 7

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261 290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
Stelle BAY 18

DAkkS

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

1.7.2 Umweltmanagement

Die Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Leinfelden weist ihr Umweltbewusstsein mit einer Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001 nach.

Die Umweltverträglichkeit von Produkten und ressourcenschonenden Verfahren berücksichtigt Roto von Anfang an, bei Entwicklung, Konstruktion, Planung, Produktion und Logistik.

Die Zertifizierung unterstreicht das bei Roto vorhandene Umweltbewusstsein:

- Roto verfolgt beim Thema Arbeitssicherheit den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, die Unfallverhütung und die Anlagensicherheit als grundlegende Ziele.
- Roto sieht den Umweltschutz als festen Bestandteil aller unternehmerischen Tätigkeiten und Entscheidungen an und ist geprägt durch: Umweltbewusstes Verhalten, Umweltverträglichkeit der Produkte und Verfahren sowie Schonung der zur Verfügung stehenden Ressourcen.
- Auch die hohe Lebensdauer der Roto Produkte ist ein Beitrag zur Schonung bestehender Ressourcen.



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 14001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 UM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-04-14
Gültig bis	2021-04-13
Zertifizierungsdatum	2019-06-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main 1 / 2

1.7.3 Qualitätsmanagement

Die Zertifizierung nach der internationalen Norm DIN EN ISO 9001 bescheinigt Roto, dass der gesamte Entwicklungs-, Herstellungs- und Vertriebsprozess systematisch geplant, dokumentiert und entsprechend umgesetzt ist; angefangen von Entwicklung und Konstruktion, über Qualitätsplanung, Produktion und Montage bis hin zu Vertrieb und Kundenservice.

Die Zertifizierung ist das äußere Zeichen des bei Roto praktizierten Qualitätsdenkens:

- Roto hat die Zielsetzung: ständige Verbesserung seiner Produkte und Leistungen zum Nutzen seiner Kunden.
- Roto bietet seinen Kunden innovative, umweltgerechte und technisch anspruchsvolle Baubeschlagtechnik.
- Roto Produkte sind weltweit von gleichbleibender, gesicherter Qualität und werden pünktlich geliefert.
- Roto sieht in einer ganzheitlichen Betrachtungsweise aller Unternehmensaktivitäten, die alle Tätigkeiten im Unternehmen umfasst, einen Schlüssel zum dauerhaften Unternehmenserfolg.
- Roto Mitarbeiter werden in ihrer Entwicklung gefördert und gefordert und praktizieren die Qualitätsansprüche von Roto in ihrer täglichen Arbeit. Sie arbeiten leistungs- und zielorientiert.



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-05-18
Gültig bis	2021-05-17
Zertifizierungsdatum	2019-06-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3

1.7.4 Internationales Technologie-Center (ITC)

Seit Oktober 1996 verfügt das Unternehmen Roto am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Internationales Technologie Center (ITC)

an den Standorten

Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Lapp-Finze-Straße 21, A-8401 Kalsdorf, Österreich

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge; mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.05.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21397-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21397-01-00**

Berlin, 19.05.2020

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

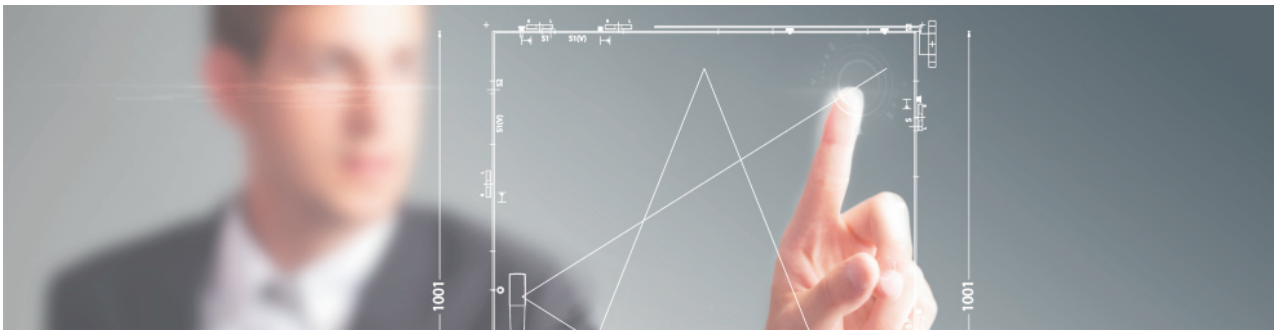
Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Das ITC ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 und besitzt die Kompetenz, Prüfungen in den Bereichen mechanisch-technologische Prüfungen von Fassaden-Elementen wie Fenster, Türen und Beschläge sowie Prüfungen von metallischen Werkstoffen durchzuführen.

Die Erlangung der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 stellt die höchste Auszeichnung im privatrechtlichen Bereich für ein Prüflabor dar. Voraussetzung dafür sind ein umfangreiches Qualitätsmanagementsystem, geschultes Personal, hochwertige Prüfstände und Messeinrichtungen sowie eine fortlaufende externe Überwachung durch die Akkreditierungsstelle.

1.8 Roto Con Orders

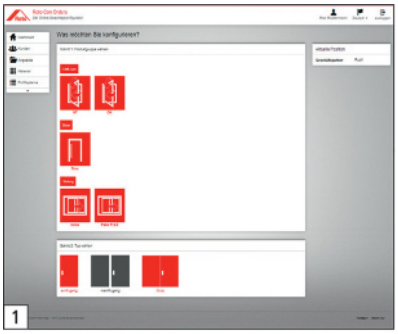


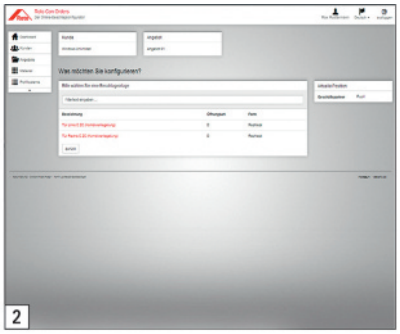
In vier Schritten zur fertigen Stückliste

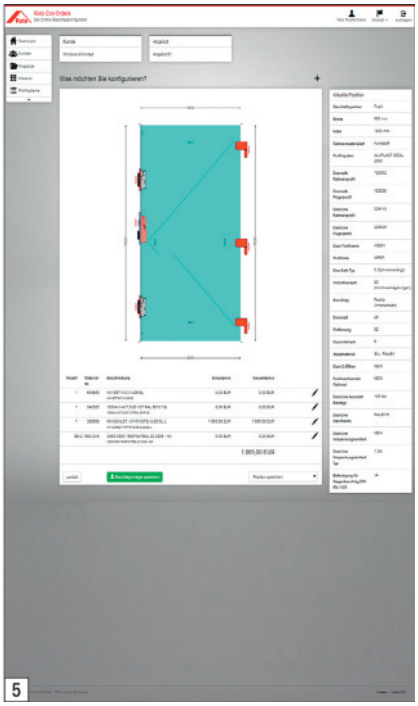
Roto Con Orders ist die perfekte Lösung für Fenster- und Türhersteller sowie Händler. Denn mit dem leistungsfähigen Online-Beschlagkonfigurator gelingt die individuelle Konfiguration von Fenster- und Türbschlägen ganz einfach und in kürzester Zeit – bei allen gängigen Formen und Öffnungsarten. Wenige Mausklicks, ein paar Zahleneingaben und fertig ist die individuelle Stückliste inklusive technischer Illustration der Beschlagauflösung. Die Liste kann bei Bedarf beliebig verändert, angepasst oder personalisiert werden. Sie lässt sich in verschiedene Datenformate exportieren und so für individuelle Angebote oder Bestellungen verwenden. Profitieren Sie von diesem effizienten Roto Online-Tool, sparen Sie Zeit beim Konfigurieren, Verwalten und Bestellen – mit Roto Con Orders.

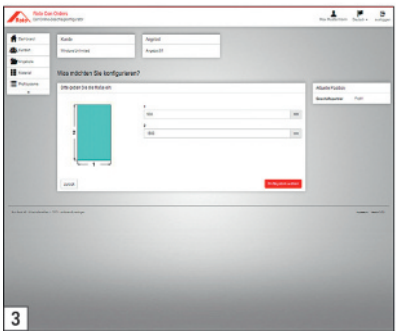
Beschlagkonfiguration so einfach wie nie

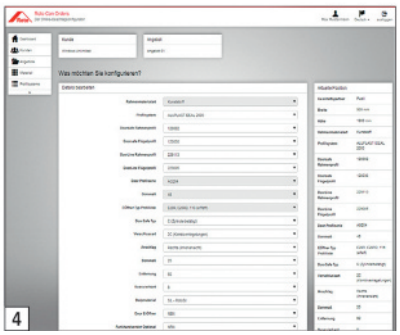
Über eine intuitive Menüführung kommen Sie in nur vier Schritten zur optimalen Stückliste.











1. Auswahl der Produktgruppe
2. Auswahl der Konstruktionsvorlage
3. Eingabe der Größe
4. Individuelle Detail-Einstellungen und Anpassungen
5. **Ergebnis:** Ausgabe eines ausführlichen Datenblatts mit technischer Illustration und kompletter Stückliste: mit editierbaren Bestellnummern, Beschreibungen, Einzel- und Gesamtpreisen.

Clevere Zusatzfunktionen vereinfachen Ihre Prozesse





Roto Con Orders macht es Ihnen leicht, Ihre Prozesse zu vereinfachen und zu beschleunigen. Dazu stehen Ihnen viele nützliche Funktionen zur Verfügung:

- Hinterlegen eigener Firmenadressen und -logos in der Kopfzeile Ihrer Angebote
- Anlegen und Verwalten von kundenspezifischen Projekten
- Erstellen von kundenindividuellen Beschlagvorlagen
- Integration eines Rabatt- Struktur-Systems
- Materialstammverwaltung
- Verwendung auf allen Endgeräten wie PC, Tablet, Smartphone durch Responsive Design

Direkt loslegen durch webbasierte Lösung

Roto Con Orders ist eine webbasierte Lösung, auf die Sie rund um die Uhr weltweit zugreifen können. Sie benötigen dazu lediglich einen Computer mit Webbrowser und Internetzugang. Um mit dem Online-Beschlagkonfigurator zu arbeiten, registrieren Sie sich bitte einmalig mit Ihrer E-Mail-Adresse im Hersteller- und Händlerportal unter:

www.roto-frank.com

1.9 Weiterführende Medien



1.9.1 Dokumente

Dieser Katalog bietet eine Übersicht über das Produktsortiment. Detailierte, technische Informationen sind in den nachstehend aufgeführten Dokumenten zu finden.

Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen

Titel	Dokumenten-Nr.
Roto NX – Standard (Bandseite T)	IMO_456
Roto NX / NT – Getriebe kippen senkrecht (KSR)	IMO_418
Roto NX / NT – Schlagleistengetriebe	IMO_83
Roto NX / NT – Spreizgetriebe	IMO_173
Roto NX / NT – TiltFirst	IMO_1 – (AB 574)
Roto NX / NT – Falzschere	IMO_111 – (AB 576)
Roto NX / NT – TurnPlus	IMO_22 – (AB 579)
Roto NX / NT – Bodenschwellen	IMO_347

Kataloge

Titel	Dokumenten-Nr.
Roto NX – Katalog für Kunststoffprofile	CTL_105
Roto Handles – Bedienelemente für alle Öffnungsarten	CTL_1

Die oben genannten Dokumente werden auf der Webseite der Roto Fenster- und Türtechnologie im Bereich "Service" zum Herunterladen angeboten:

www.roto-frank.com

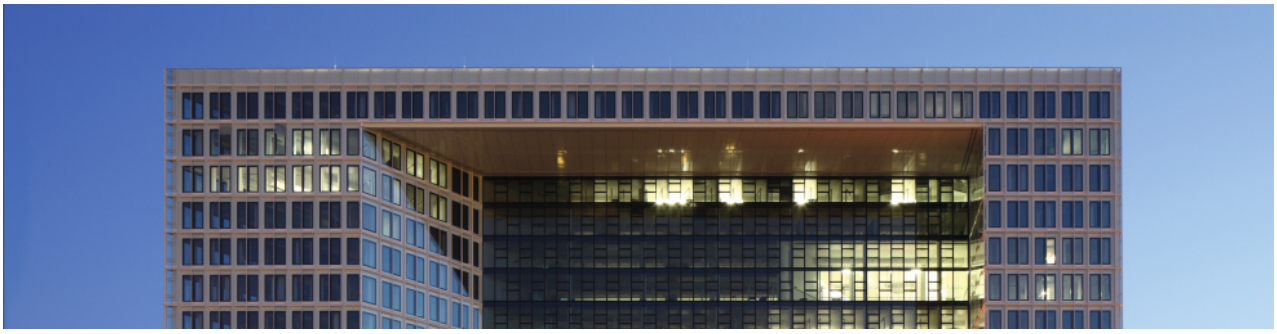
1.9.2 Videos

Auf der Webseite der Roto Fenster- und Türtechnologie werden im Bereich "Service" Montagevideos zu den jeweiligen Produktgruppen angeboten:

www.roto-frank.com

1.10 Weitere Roto Produkte

1.10.1 Roto Tilt&Turn



Roto NX ist ein Drehkipp-Beschlagsystem auf Basis des bewährten Roto NT – mit neuen Features und Funktionen, die das System zu einer sicheren Investition für die Zukunft machen. Roto NX liefert intelligente Antworten auf neue Anforderungen und legt dabei den Fokus auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Komfort und Design.

Mit der Roto Beschlagtechnologie für Aluminiumfenster und -türen ist heute nahezu jedes Projekt machbar. In kurzer Zeit, in herausragender Qualität und zu günstigen Konditionen. Für nach innen und für nach außen öffnende Fenster.

Roto Tilt&Turn – Kunststoff- / Holzfenster und -fenstertüren



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



Roto NT Designo

Die verdeckte Bandlösung für Fenster und Fenstertüren mit hohen Flügelgewichten bis 150 kg

Roto Tilt&Turn – Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Aluminiumfenster und -fenstertüren

Roto Outward Opening – Nach außen öffnende Fenster



Roto FS Kempton

Friktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



Roto PS Aintree

Parallelscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster

1.10.2 Roto Sliding



Roto bietet ein umfassendes Programm an Beschlaglösungen für unterschiedlichste Schiebetürvarianten.

Roto Patio – Hochwertige Schiebefenster und -türen



Roto Patio Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebesysteme



Roto Patio Life

Der Komfortbeschlag für große Schiebetüren



Roto Patio Lift

Der Standardbeschlag für große Hebeschiebetüren



Roto Patio Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebesystemen



Roto Patio Inowa

Der smarte Beschlag für hochdichte Schiebesysteme

Roto Inline – Einfache Schiebefenster und -türen



Roto Inline

Beschlagsysteme für einfache Schiebefenster und -türen

1.10.3 Roto Door



Millionenfach geben Roto Beschläge Fenstern und Türen auf der ganzen Welt ihre Funktion und Beweglichkeit. Mit Roto Door konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Herstellung von Türtechnologie, die den modernen Ansprüchen an Sicherheit und Komfort gerecht werden.

Roto Safe – Mehrfachverriegelungen



Roto Safe H

Mechanische Mehrfachverriegelung für drückerbetätigte Türen



Roto Safe C

Mechanische Mehrfachverriegelung für zylinderbetätigte Türen



Roto Safe E

Elektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen

Roto Solid – Bänder



Roto Solid S

Aufschraubbänder für Türen



Roto Solid B

Rollenbänder für Türen



Roto Solid C

Verdeckte Bänder für Türen

Roto Eifel – Schwellen



Roto Eifel

Das maßgeschneiderte Schwellenprogramm für dichte und barrierefreie Türen und Fenstertüren

1.11 Kontakt

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

Allgemeine Hinweise

Siehe Seite	36

Bandseite T

Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster	38
Drehkipp-Beschlag Schrägfenster	39
Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster	43
Kipp-Beschlag Rechteckfenster	44
Komfortfenster	46

2 Anwendungsdiagramme

2.1 Allgemeine Hinweise

Funktionssicherheit der Beschläge

Für die ständige Funktionssicherheit des Beschlags ist Folgendes zu beachten:

1. Fachgerechte Montage der Beschlagteile entsprechend den Einbauanleitungen.
2. Fachgerechte Montage der Elemente beim Fenstereinbau.
3. Der Fensterhersteller hat die Wartungs- und Bedienungsanleitung und ggf. die Produkthaftungsrichtlinien an den Benutzer auszuhändigen.
4. Der Gesamtbeschlag darf nur aus Original Roto Systemteilen bestehen. Mitverwendung systemfremder Teile schließt jegliche Haftung aus.

Produkthaftungs-Vorschriften

Zur Befestigung der Beschlagteile sind galvanisch verzinkte und passivierte Fensterbauschrauben aus Stahl zu verwenden.

Vom Fensterhersteller ist für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile zu sorgen, ggf. ist der Schraubenhersteller einzuschalten.

Bei der Befestigung sicherheitsrelevanter, tragender Beschlagteile wie Axerlager und Ecklager müssen die Ausreißkräfte senkrecht zur Flügelebene gemäß nachstehender Tabelle erreicht werden (Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte aus der TBDK).

Flügelgewicht	Zugkraft in Newton (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N

Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Axerlager. Sie sind auch für Ecklager gültig, wenn die Befestigung entsprechend dem Axerlager durchgeführt wird.

INFO

Richtlinie TBDK für Zugkraftwerte in Abhängigkeit der Flügelgewichte beachten!

Weitere Informationen unter www.beschlagindustrie.de.

Keine säurevernetzten Dichtstoffe verwenden die zu Korrosion der Beschlagteile führen können. Die Verklotzungsrichtlinien für die Verglasungstechnik sind einzuhalten.

Produkthaftung – Haftungsausschluss

Der Beschlaghersteller haftet nicht für Funktionsstörungen oder Beschädigung der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Fenster oder Fenstertüren, wenn diese auf unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und Anwendungsdiagramme zurückzuführen und einer erhöhten Verschmutzung ausgesetzt sind.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf Original Roto Bauteile.

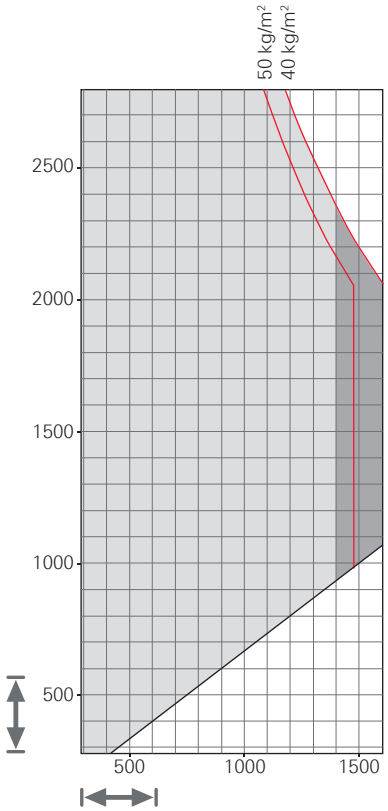
Profilklassifizierung – Anwendungsbereiche

Die jeweiligen Anwendungsdiagramme sind unbedingt zu beachten.

Bei der Ermittlung der maximal zulässigen Flügelformate und Flügelgewichte dürfen außerdem die Angaben der Profilhersteller und Systeminhaber nicht überschritten werden.

2.2 Bandseite T

2.2.1 Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich

= Zweitschere erforderlich

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

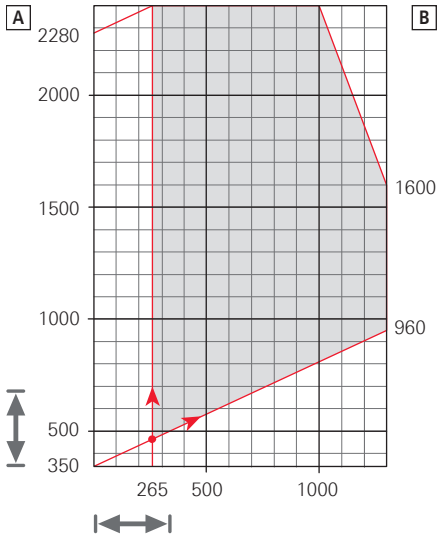
Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit RC1 N	Sicherheit RC 2 / RC 2 N	Sicherheit RC 3
	Flügelfalzbreite	290 – 1600 mm	400 – 1600 mm	490 – 1400 mm	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	490 – 2800 mm	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg

INFO
Bei Ecklager ohne Bohrzapfen Flügelgewicht max. 130 kg.

2.2.2 Drehkipp-Beschlag Schrägfenster

2.2.2.1 Neigungswinkel 25°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

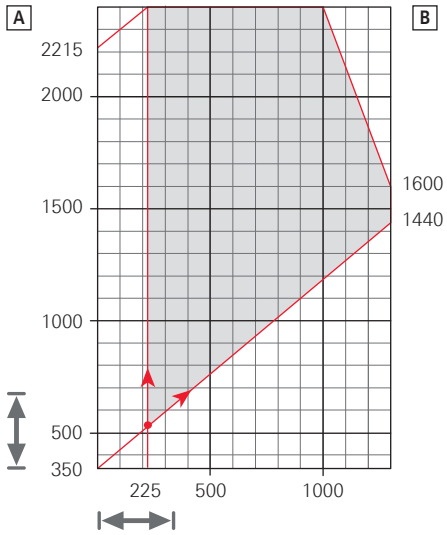
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m^2.

1 mm/m^2 Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

2.2.2.2 Neigungswinkel 40°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

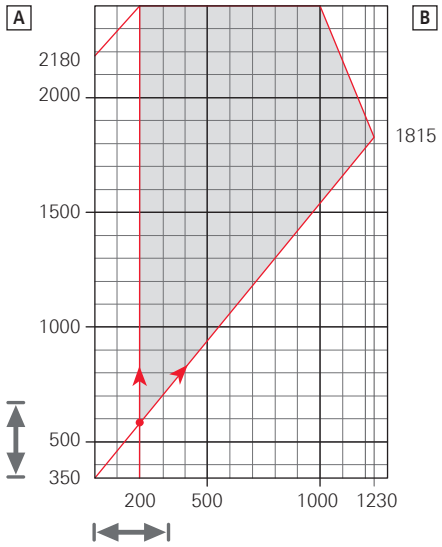
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m^2.

1 mm/m^2 Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
↔	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

2.2.2.3 Neigungswinkel 50°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

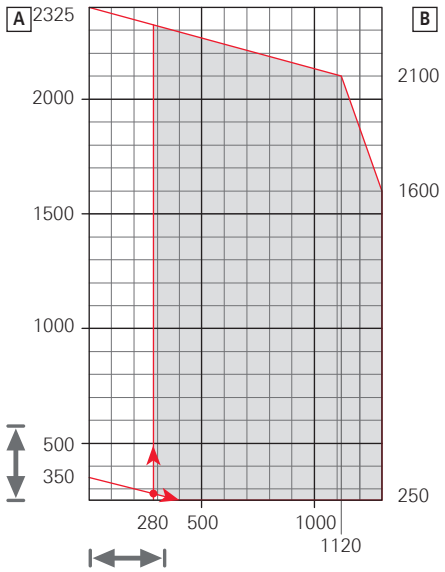
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
↔	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

2.2.2.4 Neigungswinkel -15°



[A] = Getriebeseite
[B] = Achsseite
▭ = unzulässiger Anwendungsbereich

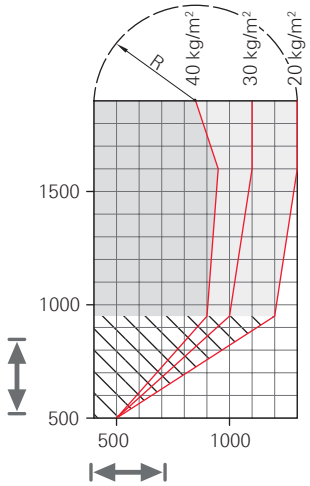
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm
↕	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm
⚖	Flügelgewicht	max. 80 kg

2.2.3 Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich
= Zweitschere erforderlich
= Zweitschere möglich aber nicht erforderlich
= Zweitschere nicht möglich

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

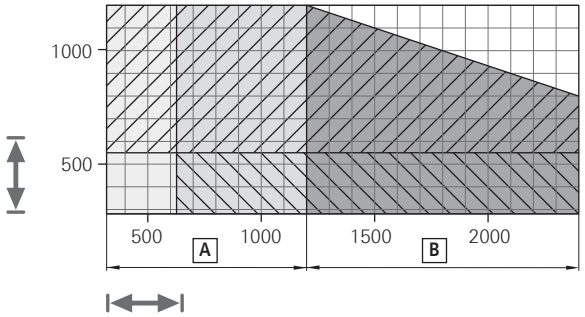
1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

INFO
Der Radius (R) des Rundbogenfensters muss der Hälfte der FFB entsprechen.

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	FFB	400 – 1300 mm
	FFH	500 – 1900 mm
	FG	max. 80 kg

2.2.4 Kipp-Beschlag Rechteckfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich
= 2 Falzscheren seitlich
= 1 Falzschere oben oder 2 Falzscheren seitlich
= 2 Falzschere oben oder 2 Falzscheren seitlich
= zusätzliche Fang- und Putzscheren
= zusätzliche Fang- und Putzscheren bei Falzschere(n) oben
[A] = mind. 2 Bänder
[B] = mind. 3 Bänder

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

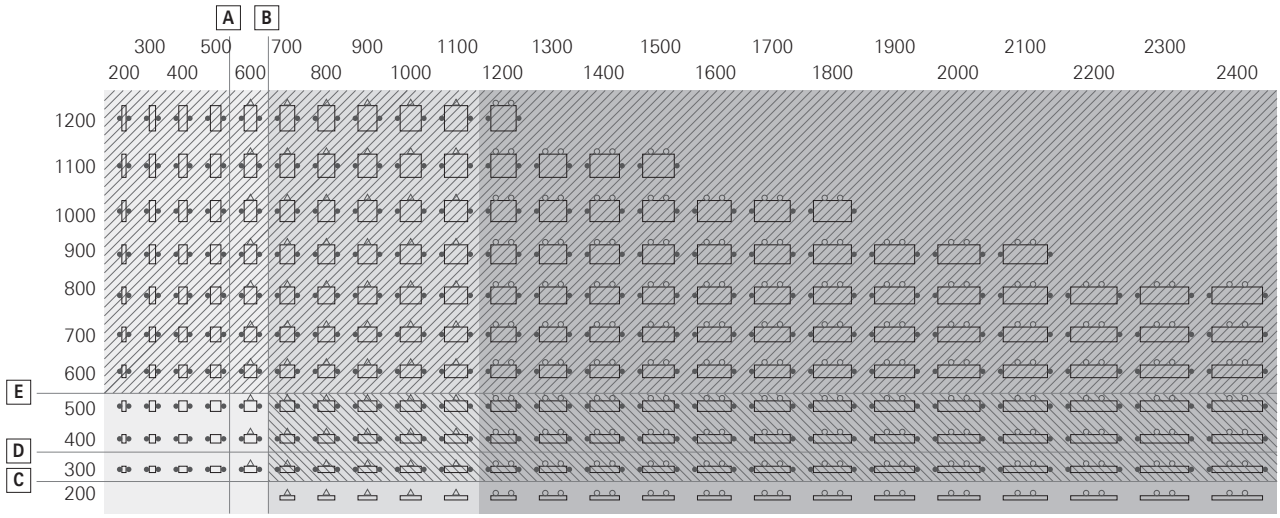
Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
⟷	Flügelfalzbreite	451 – 2400 mm
↕	Flügelfalzhöhe	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht	max. 80 kg

INFO

Fang- und Putzscheren empfohlen; bei Oberlichtern erforderlich (nach RAL RG 607 / 12).

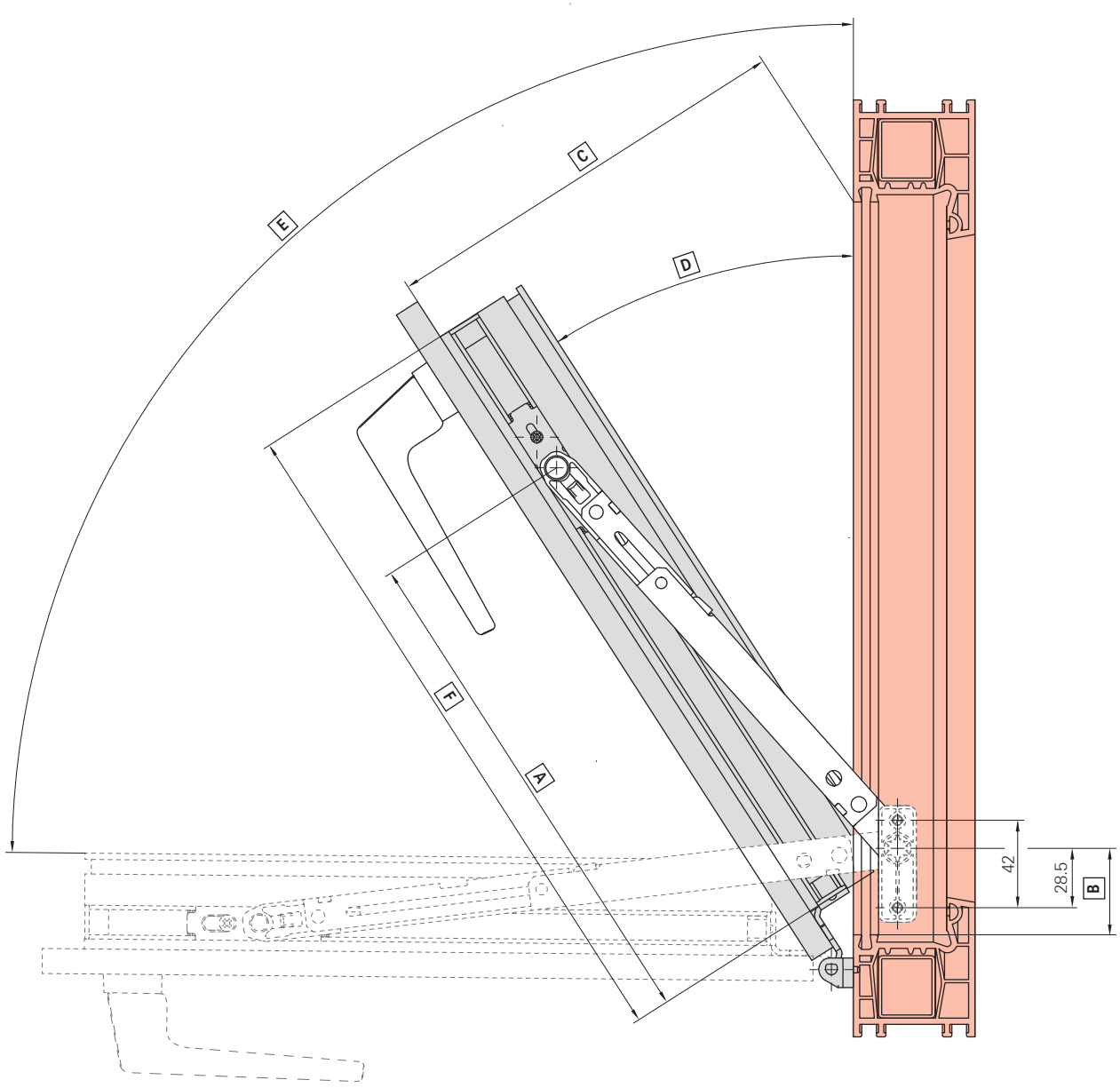
Fang- und Putzscheren bis max. 60 kg.



[A] ab 501 mm Falzschere oben nur mit Kantengetriebe möglich
[B] ab 621 mm Falzschere oben mit Kanten- und DK-Getriebe möglich
[C] ab **260 mm** K, E5, P, T, A
[D] ab **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
[E] ab **520 mm** alle Bandseiten

- mögliche Position Falzschere bis 80 kg
○ alternative Position Falzschere bis 80 kg
△ alternative Position Falzschere bis 60 kg

INFO
Einsatz von Falzschere seitlich in Verbindung mit Mittelverschluss MV 200 nicht möglich.



[A] Position Flügellager

[B] Position Rahmenlager

[C] Kippweite Fangstellung

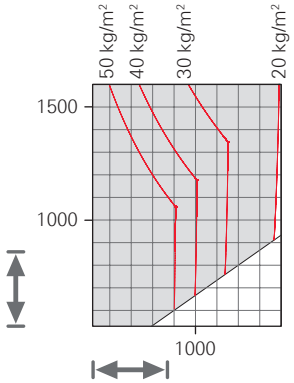
[D] Öffnungswinkel Fangstellung

[E] Öffnungswinkel Putzstellung

[F] Flügelfalzhöhe (FFH)

FFH	Typ	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400 mm	1	250 mm	45 mm	180 – 245 mm	33°	90°
401 – 560 mm	1	280 mm	75 mm	205 – 275 mm	27°	67°
561 – 700 mm	2	525 mm	170 mm	225 – 277 mm	22°	88°
701 – 850 mm	2	575 mm	220 mm	244 – 292 mm	19°	72°
851 – 1200 mm	2	625 mm	270 mm	261 – 363 mm	17°	62°

2.2.5 Komfortfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke ≙ 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite	520 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe	530 – 1600 mm
	Flügelgewicht	max. 50 kg

Bandseite T

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant	50
DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel	82

3 Beschlagübersichten

INFO

Alle in diesem Kapitel gezeigten Beschlagübersichten dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Konkrete Angaben und Einbauhinweise bitte den jeweils gültigen Einbauanleitungen entnehmen.



INFO

Sicherheitsklassen

- Die Sicherheitsklassen RC 1 N, RC 2 und RC 2 N beziehen sich auf das gesamte System.
- Die in den Beschlagübersichten gezeigten Beschlagzusammenstellungen sind Empfehlungen.
- Der Beschlag erreicht in den erforderlichen Systemprüfungen die entsprechenden Sicherheitsklassen.
- Die Sicherheitsklassen werden jedoch nur erreicht, wenn auch alle anderen Komponenten des Systems (z.B. Profilsystem, Armierung, Glas etc.) dafür ausgelegt sind.
- Bei Systemen mit Beschlagachse 9 mm müssen grundsätzlich Sicherheitsschließteile aus Stahl verwendet werden.

3.1 Bandseite T

3.1.1 DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

3.1.1.1 Drehkipp-Beschlag

3.1.1.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*

Anwendungsbereich

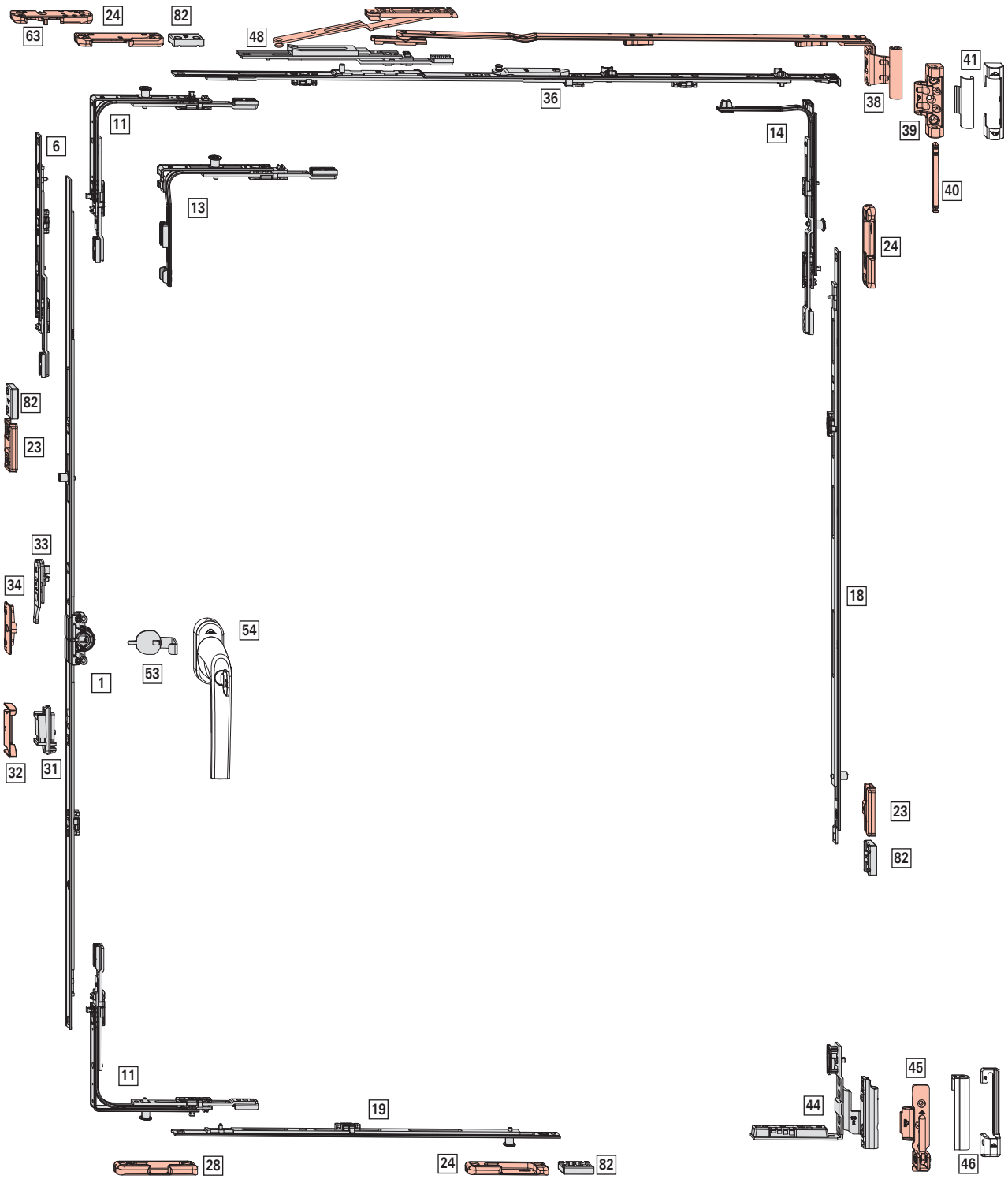
		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.2 RC 1 N


24
82
63
48
36
38
41
39
40
11
14
6
13
24
82
23
33
34
18
54
53
1
23
82
32
31
11
19
45
44
28
24
82
46

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

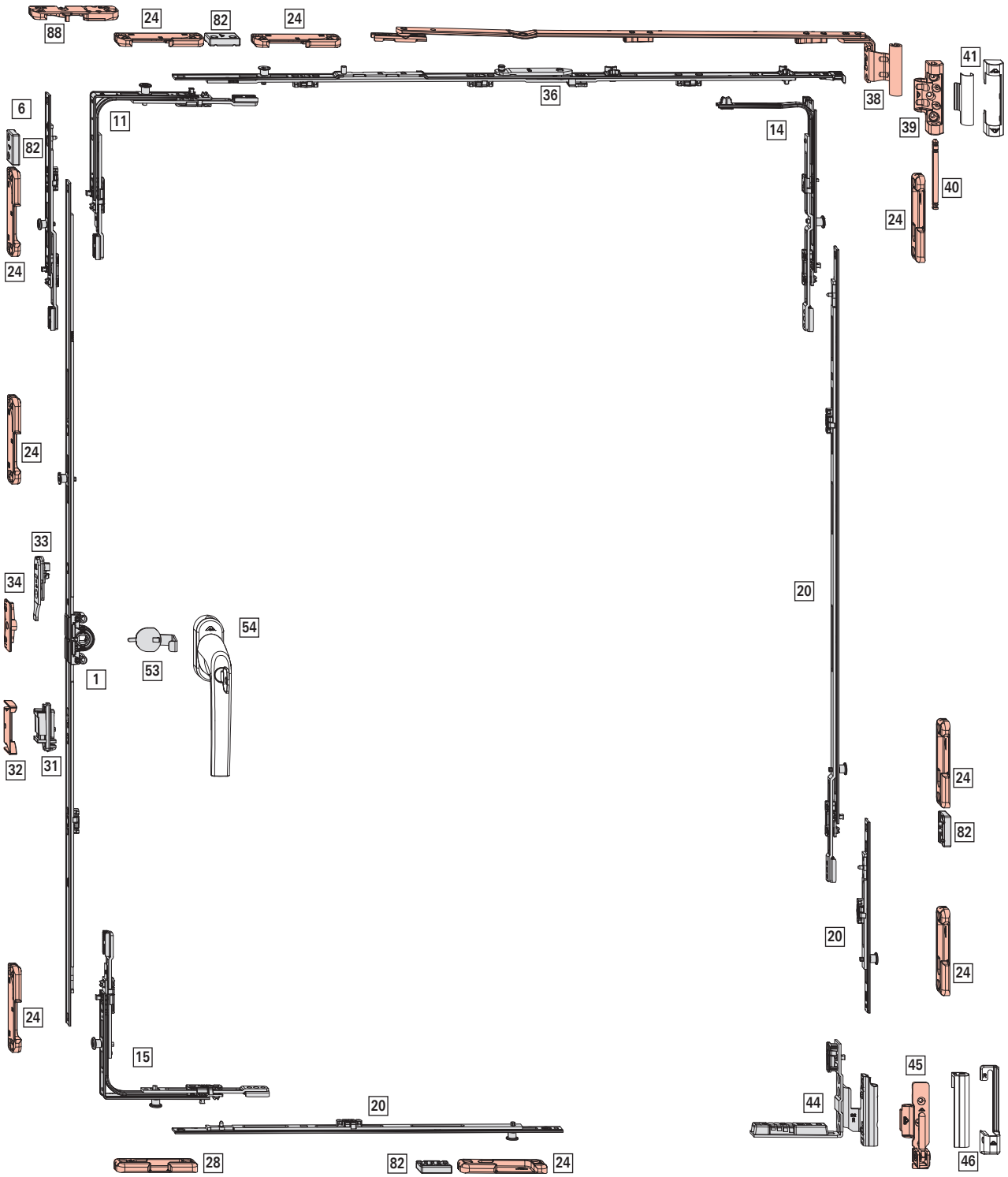
		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

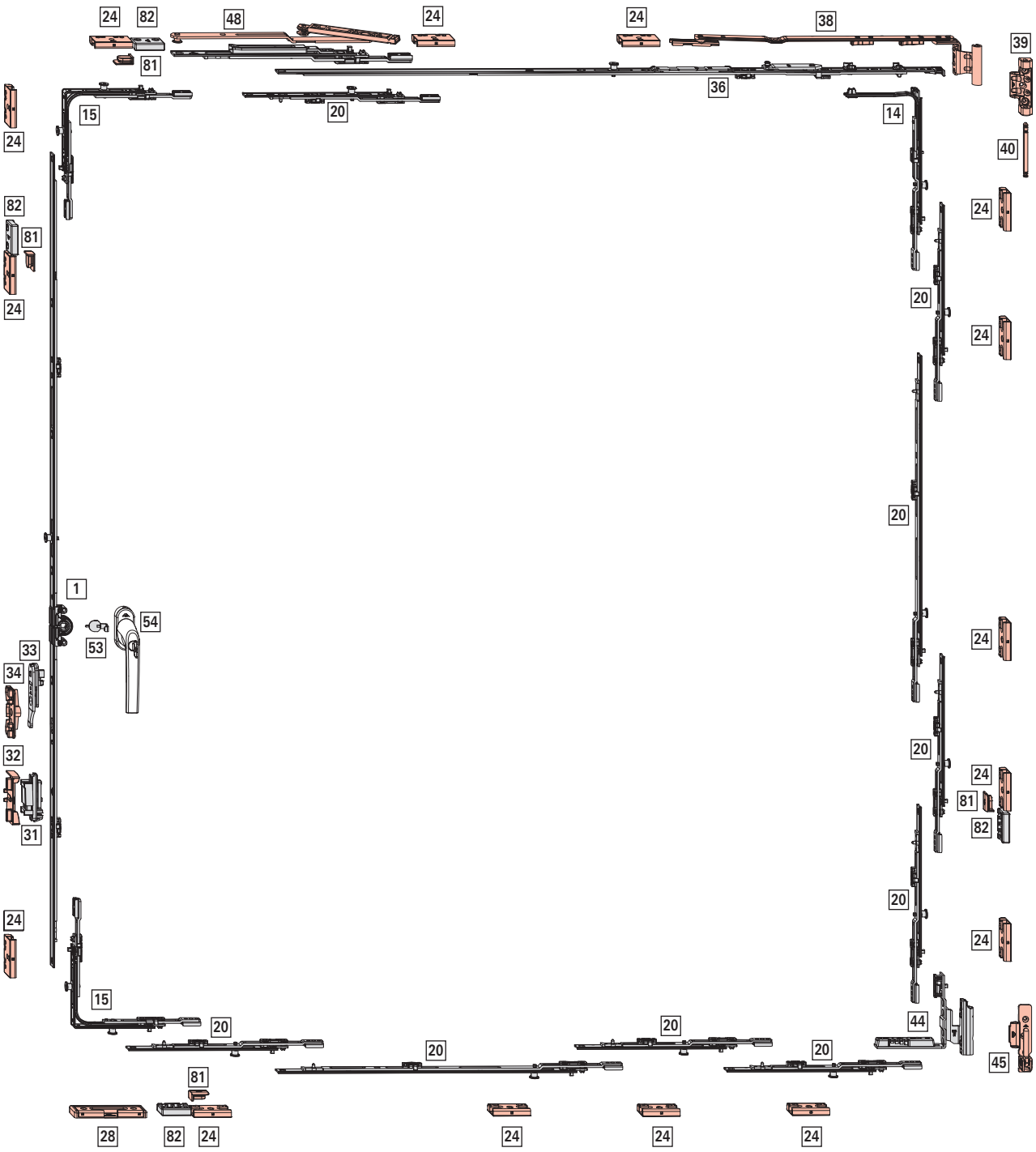
		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.4 RC 3


24
82
48
24
24
38
39
81
36
15
20
14
40
24
82
81
24
20
24
20
1
54
53
33
34
32
31
24
24
81
82
20
24
15
20
20
20
20
44
45
81
28
82
24
24
24
24

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*
[81]	Falzauflauf einsteckbar → *ab Seite 301*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 3
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[29]	Sicherheitsschließstück für Kipplüftung → *ab Seite 262*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[50]	Falzauflauf → *ab Seite 301*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[81]	Falzauflauf einsteckbar → *ab Seite 301*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.6 Schrägfenster - Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Getriebeverlängerung → *ab Seite 226*
[8]	Eckumlenkung Schrägfenster → *ab Seite 192*
[9]	Eckumlenkung Rundbogen → *ab Seite 192*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, senkrecht → *ab Seite 226*
[22]	Rundbogen-Bauteil → *ab Seite 232*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[76]	Abschlussteil Schrägaxer → *ab Seite 307*
[78]	Axerarm Schrägfenster → *ab Seite 207*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	340 – 1300 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	361 – 2400 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.1.7 Rundbogenfenster - Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[9]	Eckumlenkung Rundbogen → *ab Seite 192*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[70]	Rundbogen-Bauteil, waagrecht → *ab Seite 231*
[71]	Rundbogen-Bauteil, senkrecht → *ab Seite 232*
[72]	Rundbogen-Getriebeanschluss → *ab Seite 159*
[73]	Rundbogen-Zweitschere → *ab Seite 273*
[74]	Rundbogen-Mittelverschluss Standard → *ab Seite 231*
[75]	Rundbogen-Mittelverschluss, kuppelbar → *ab Seite 231*
[77]	Axer Rundbogen → *ab Seite 210*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1300 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	500 – 1900 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.2 Dreh-Beschlag

3.1.1.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 212*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 213*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.2.2 RC 1 N


24
82
38
39
41
36
6
11
14
40
24
82
23
18
33
34
54
53
1
32
31
23
82
11
45
44
19
52
46
24
82
24

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.2.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

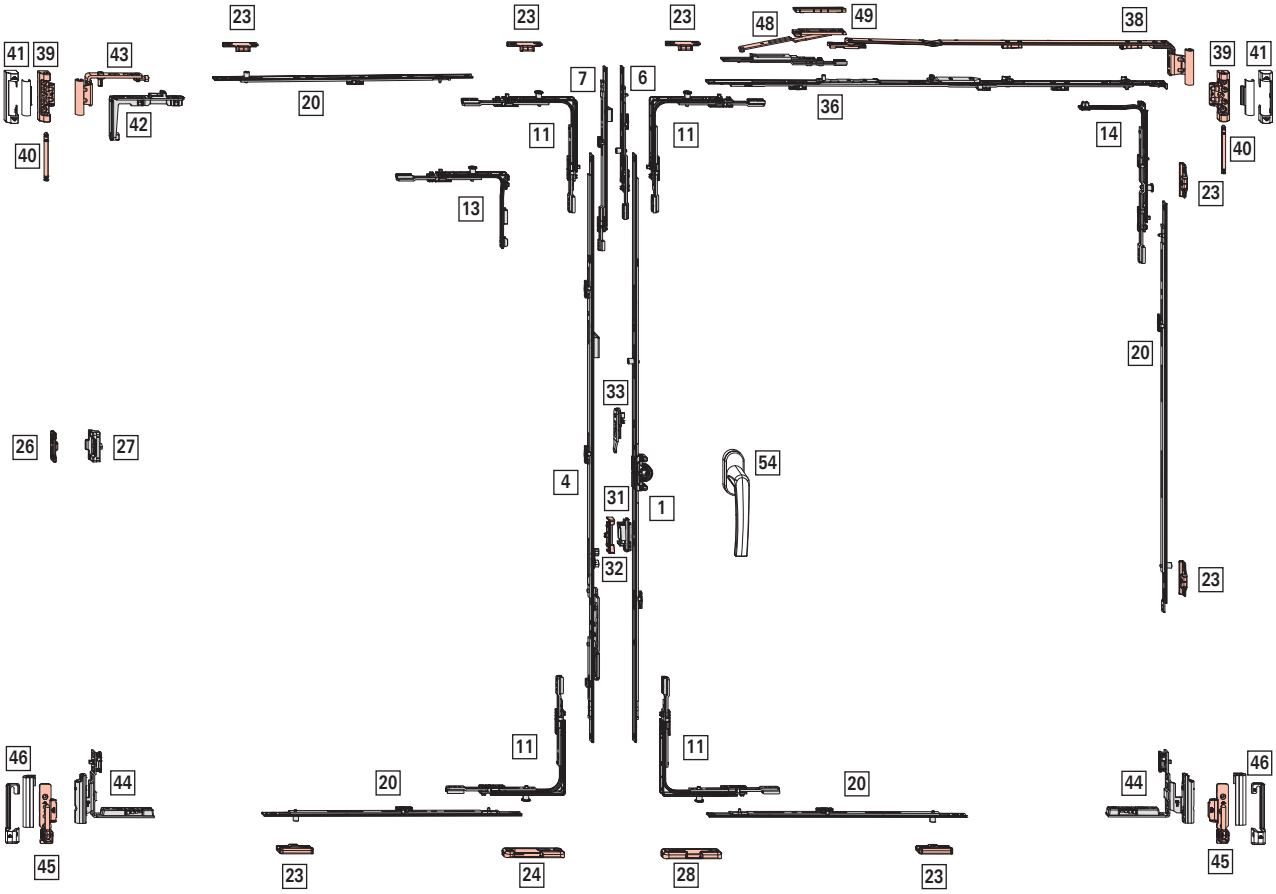
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.3 Stulp-Beschlag - Standard

3.1.1.3.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 212*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 213*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[49]	Unterlage → *ab Seite 303*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)

Anwendungsbereich

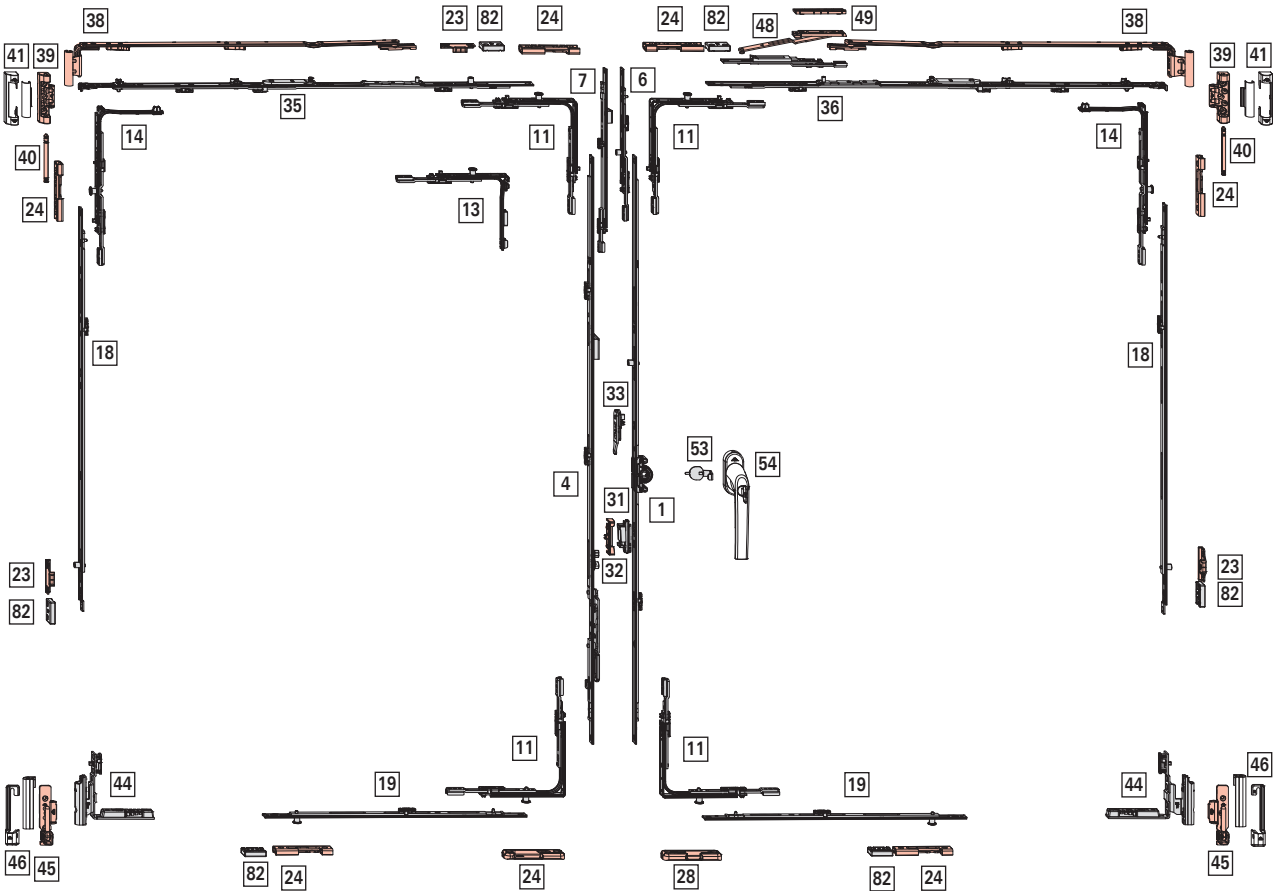
		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.3.2 RC 1 N


38
23
82
24
24
82
48
49
38
41
39
39
41
35
7
6
36
14
11
11
14
40
40
24
24
13
18
18
33
53
54
4
31
1
32
23
82
23
82
11
11
44
19
19
44
46
46
45
45
82
24
24
28
82
24

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 200*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[49]	Unterlage → *ab Seite 303*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

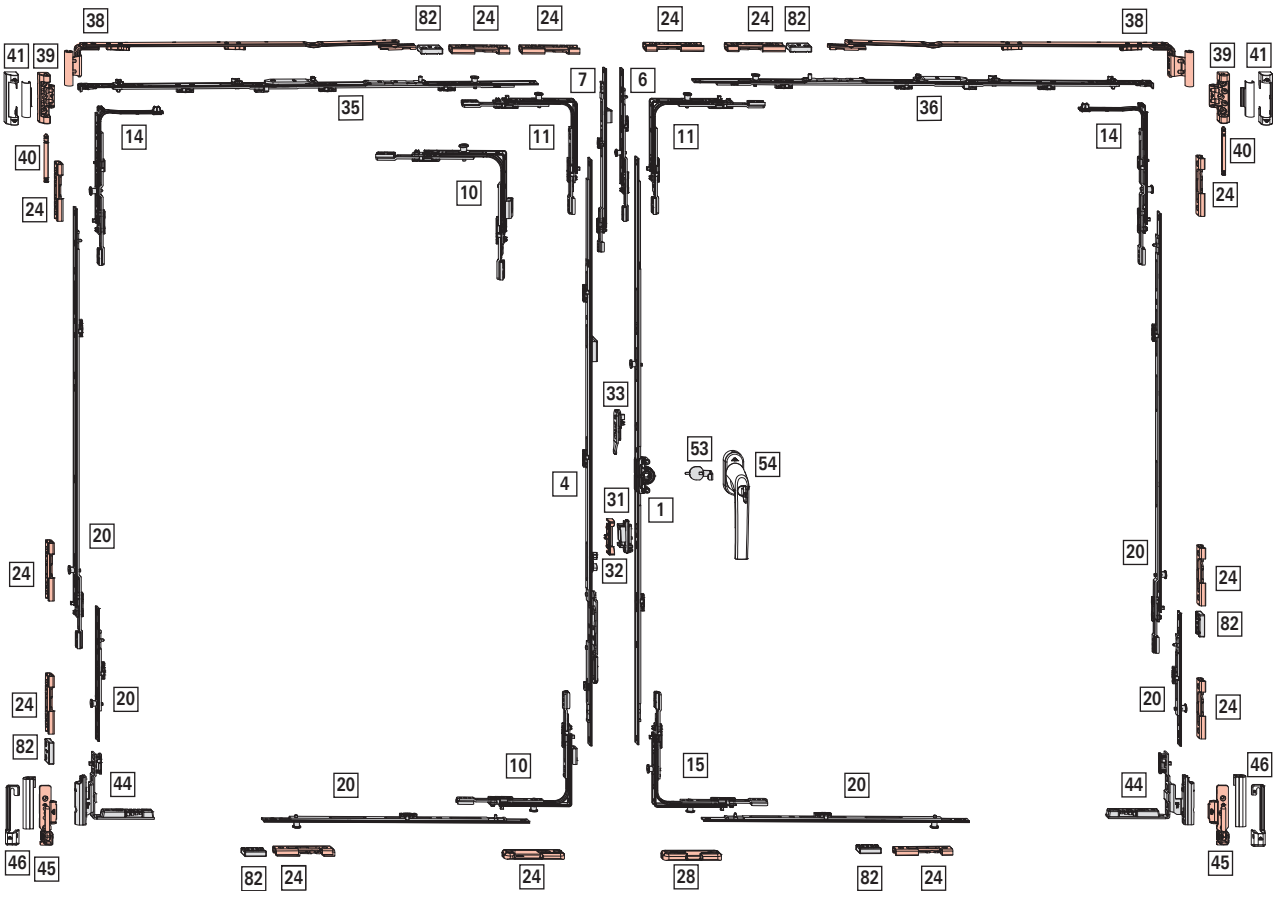
		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	320 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[4]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 164*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 189*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard (RC3) → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 200*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

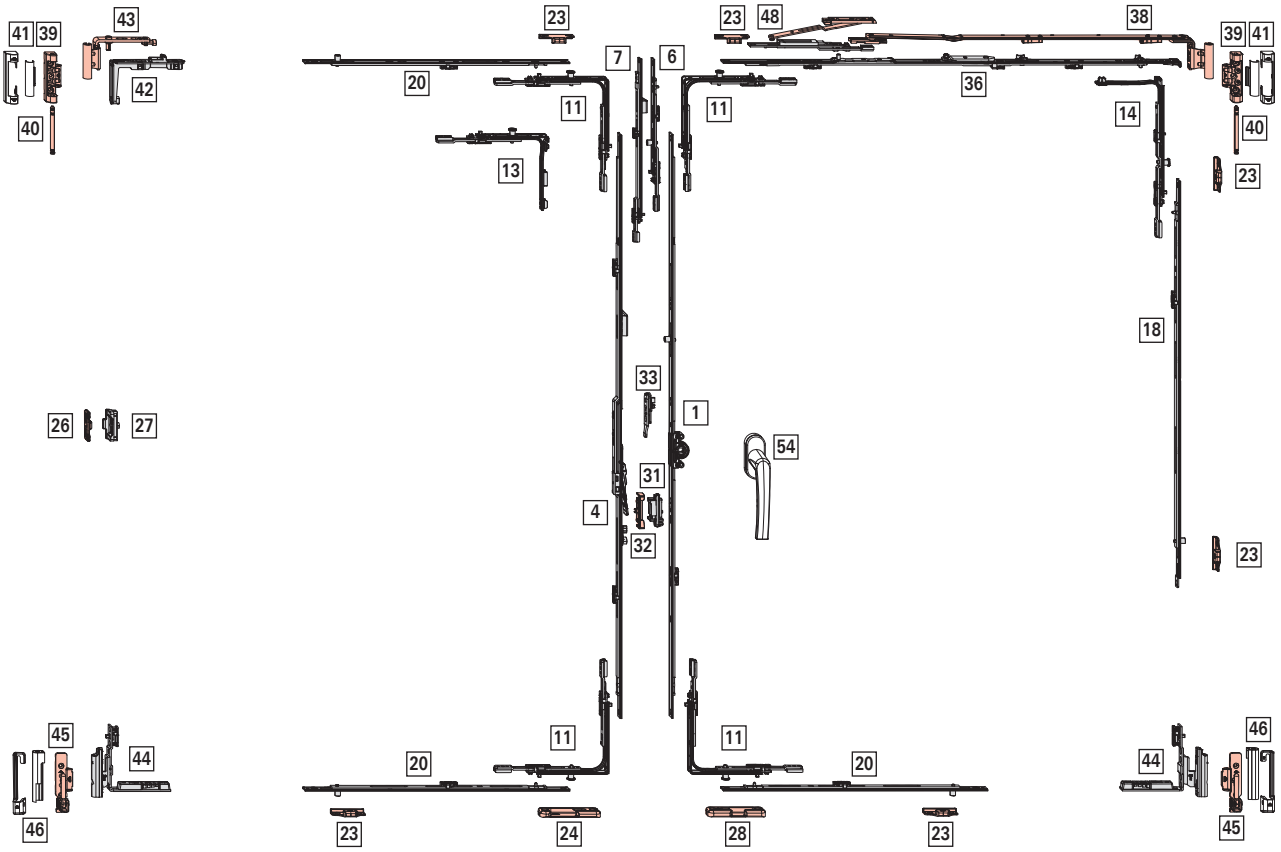
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.4 Stulp-Beschlag - Plus

3.1.1.4.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 173*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 212*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 213*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)

Anwendungsbereich

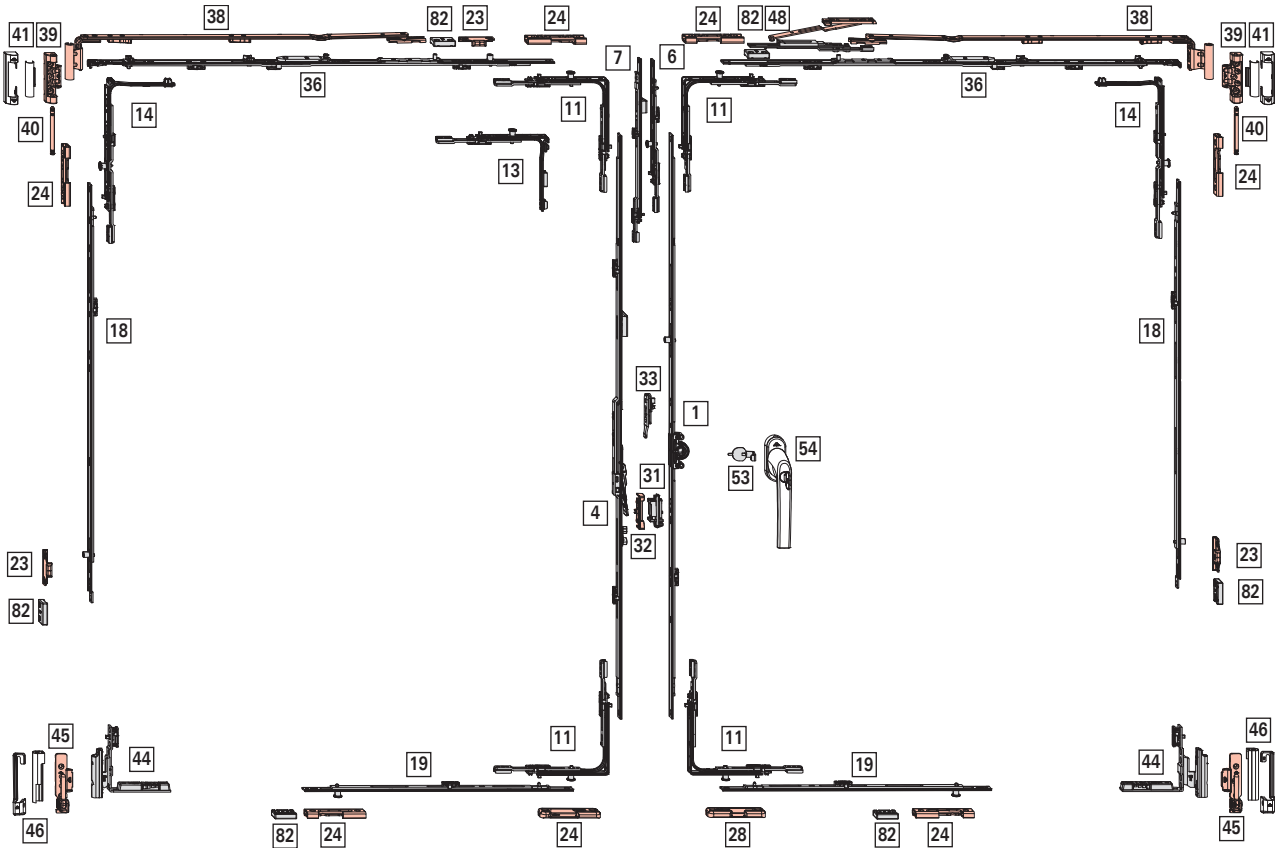
		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.4.2 RC 1 N


41
39
38
82
23
24
7
6
24
82
48
38
39
41
36
11
11
36
14
14
40
40
13
24
24
18
18
33
1
54
53
31
4
32
23
23
82
82
45
44
19
11
11
19
44
46
46
82
24
24
28
82
24
45

Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 173*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

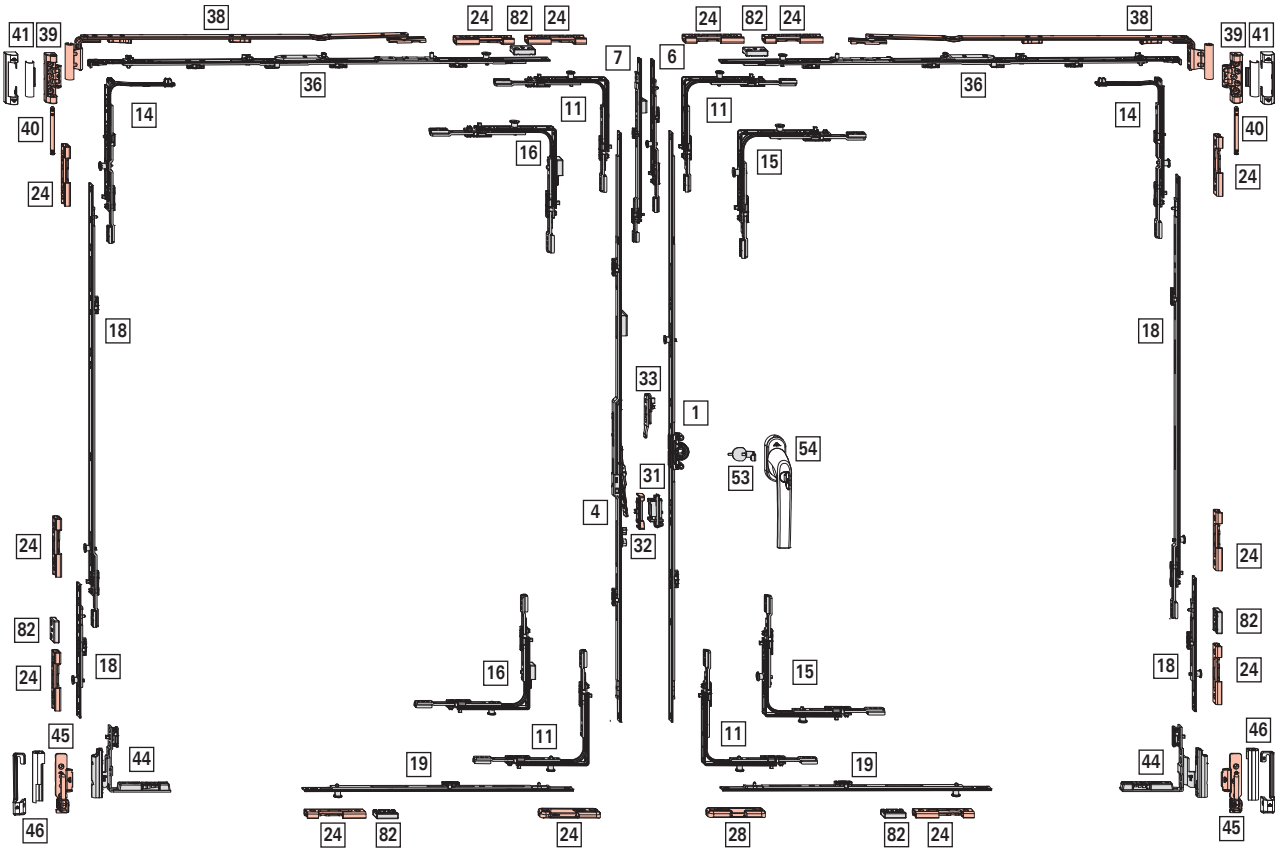
		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[1]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 116*
[4]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR - Griffsitz konstant → *ab Seite 173*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 189*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[16]	Eckumlenkung Stulp - Verschiebesicherung → *ab Seite 189*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

3.1.2.1 Drehkipp-Beschlag

3.1.2.1.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.1.2 RC 1 N


63
24
82
48
38
41
36
6
11
14
39
13
40
23
24
82
24
33
2
18
34
54
53
32
31
24
82
11
19
44
28
82
24
46
45

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

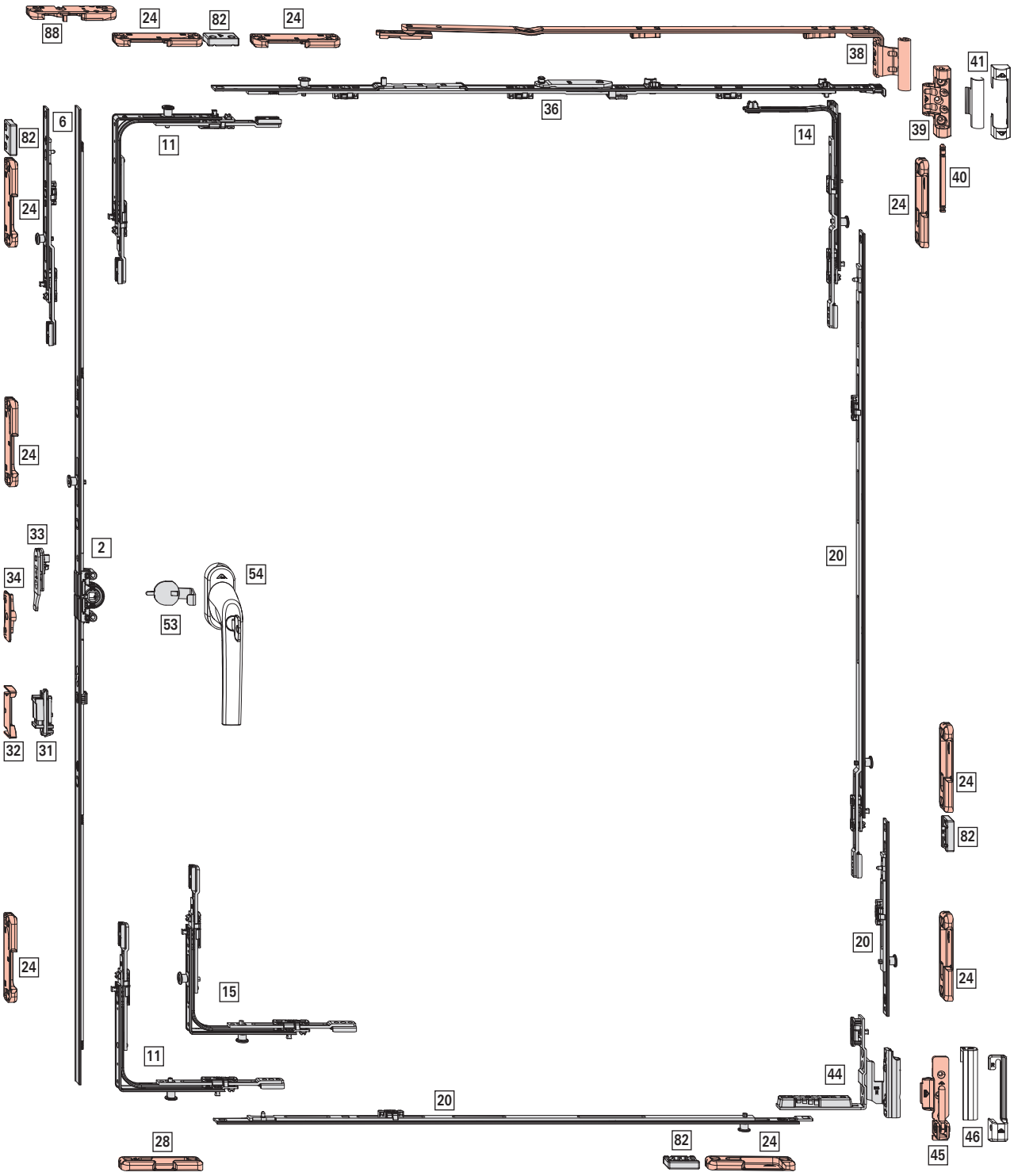
		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

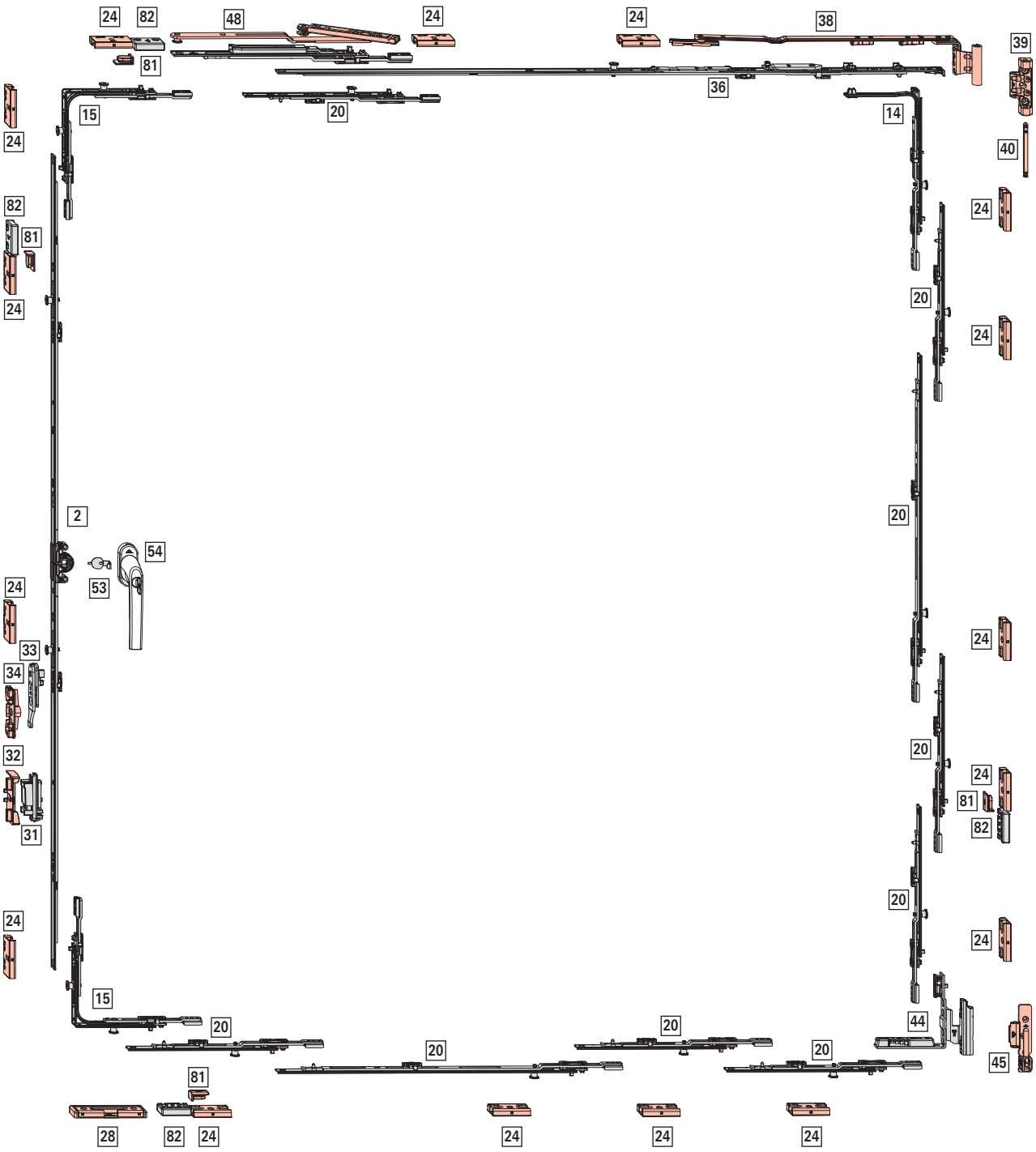
		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	490 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.1.4 RC 3


24
82
48
24
24
38
39
81
36
15
20
14
24
40
82
24
81
20
24
24
2
20
54
53
24
24
33
34
32
20
24
81
31
82
24
20
24
15
20
20
44
20
45
81
28
82
24
24
24
24

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[63]	Spaltlüfter (optional ab FFB > 600 mm) → *ab Seite 289*
[81]	Falzauflauf einsteckbar → *ab Seite 301*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

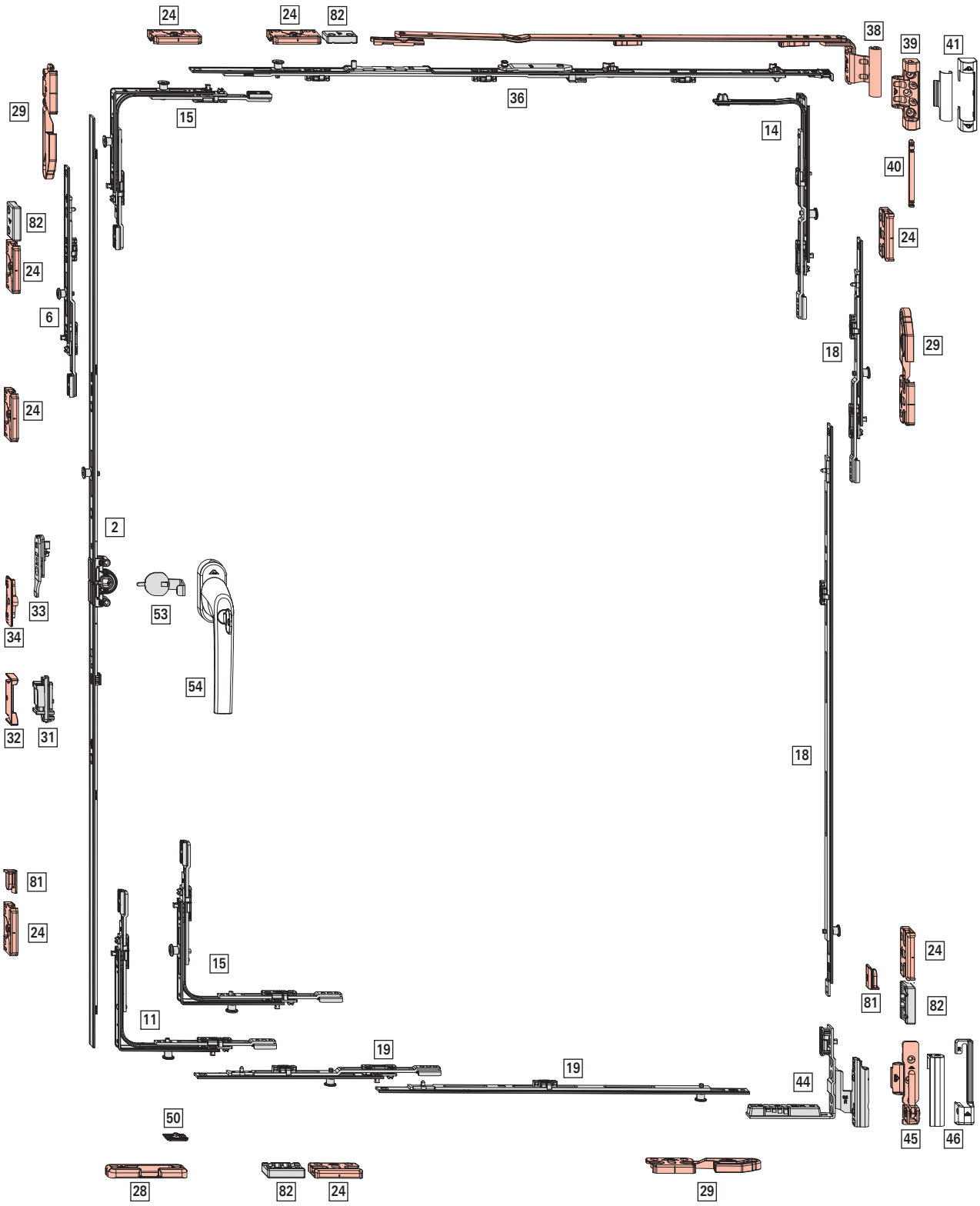
		RC 3
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	600 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[29]	Sicherheitsschließstück für Kipplüftung → *ab Seite 262*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[50]	Falzauflauf → *ab Seite 301*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[81]	Falzauflauf einsteckbar → *ab Seite 301*
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	490 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

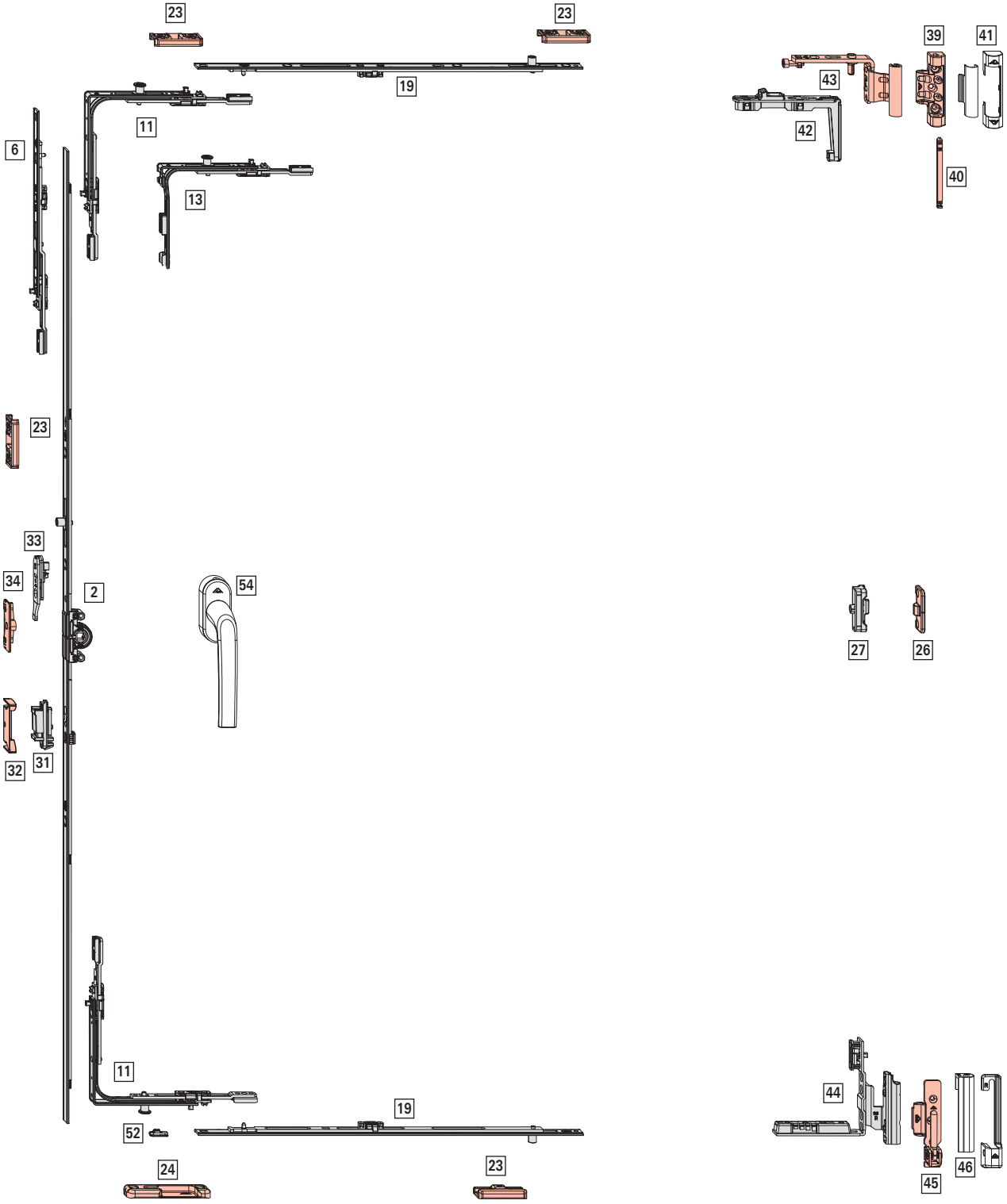
INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.2 Dreh-Beschlag

3.1.2.2.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 212*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 213*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)

Anwendungsbereich

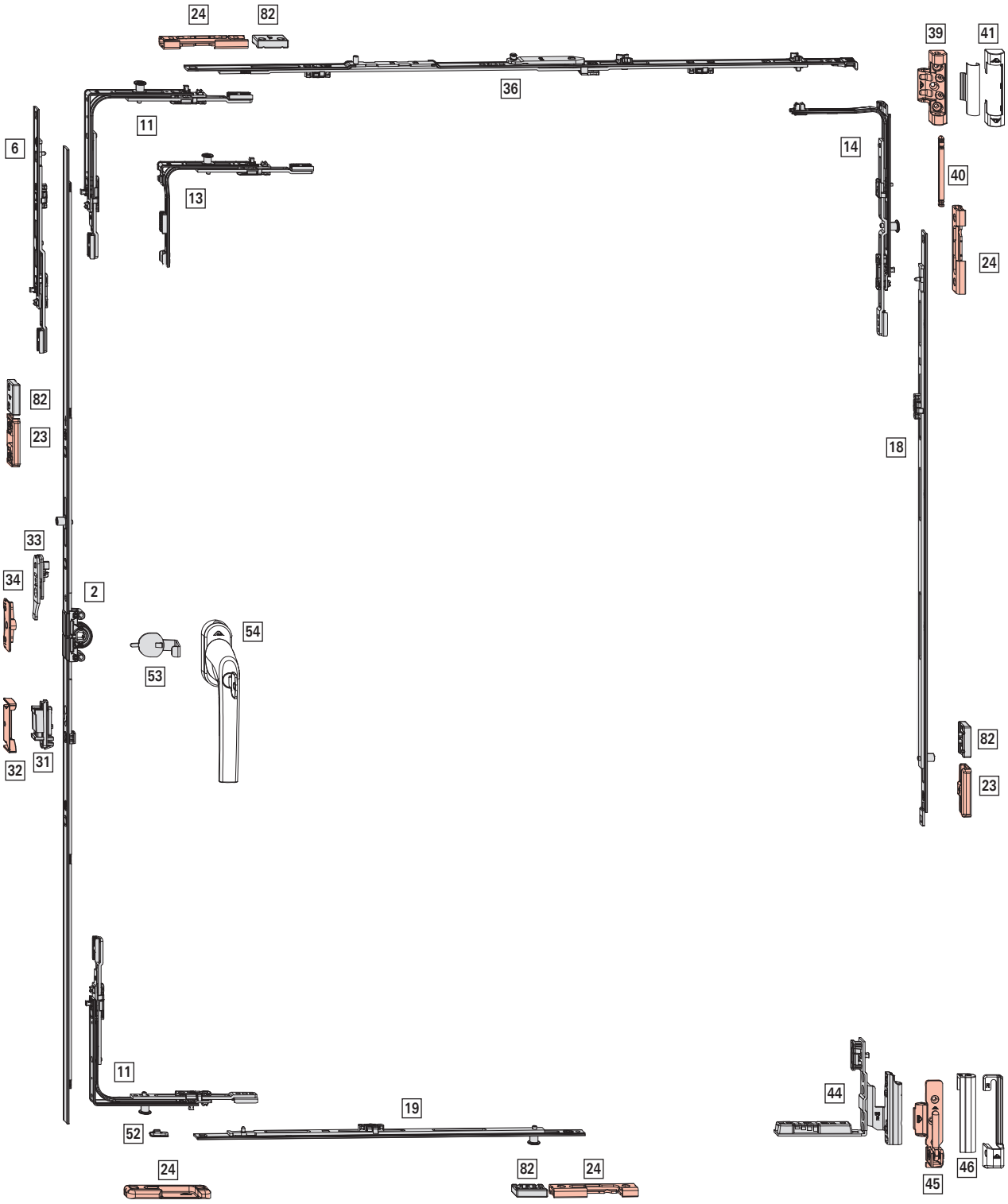
		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.2.2 RC 1 N


24
82
36
39
41
11
6
14
13
40
24
82
23
18
33
34
2
54
53
82
23
32
31
11
19
52
24
82
24
44
45
46

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

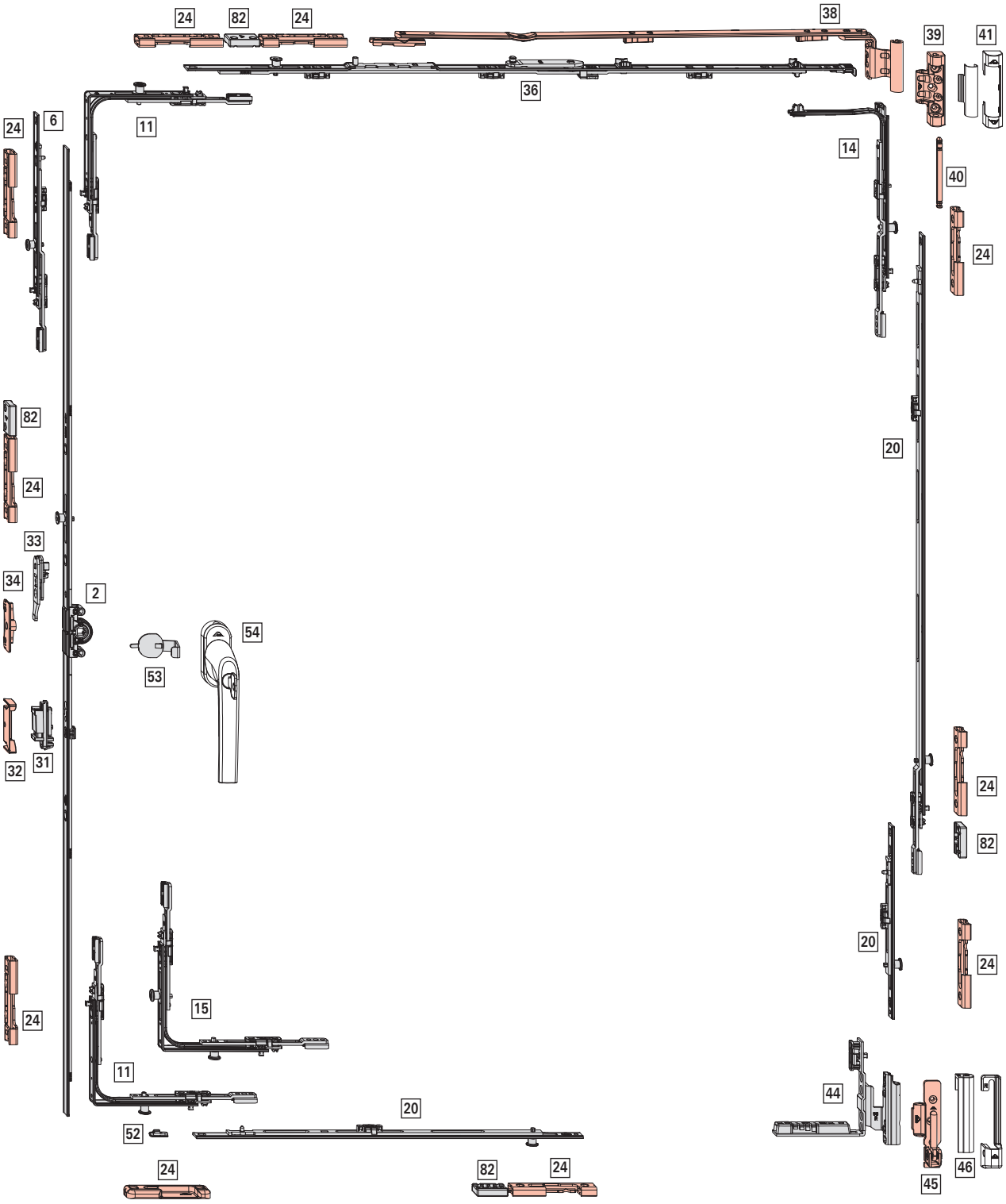
		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	280 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.2.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → *ab Seite 290*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff abschließbar (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	490 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

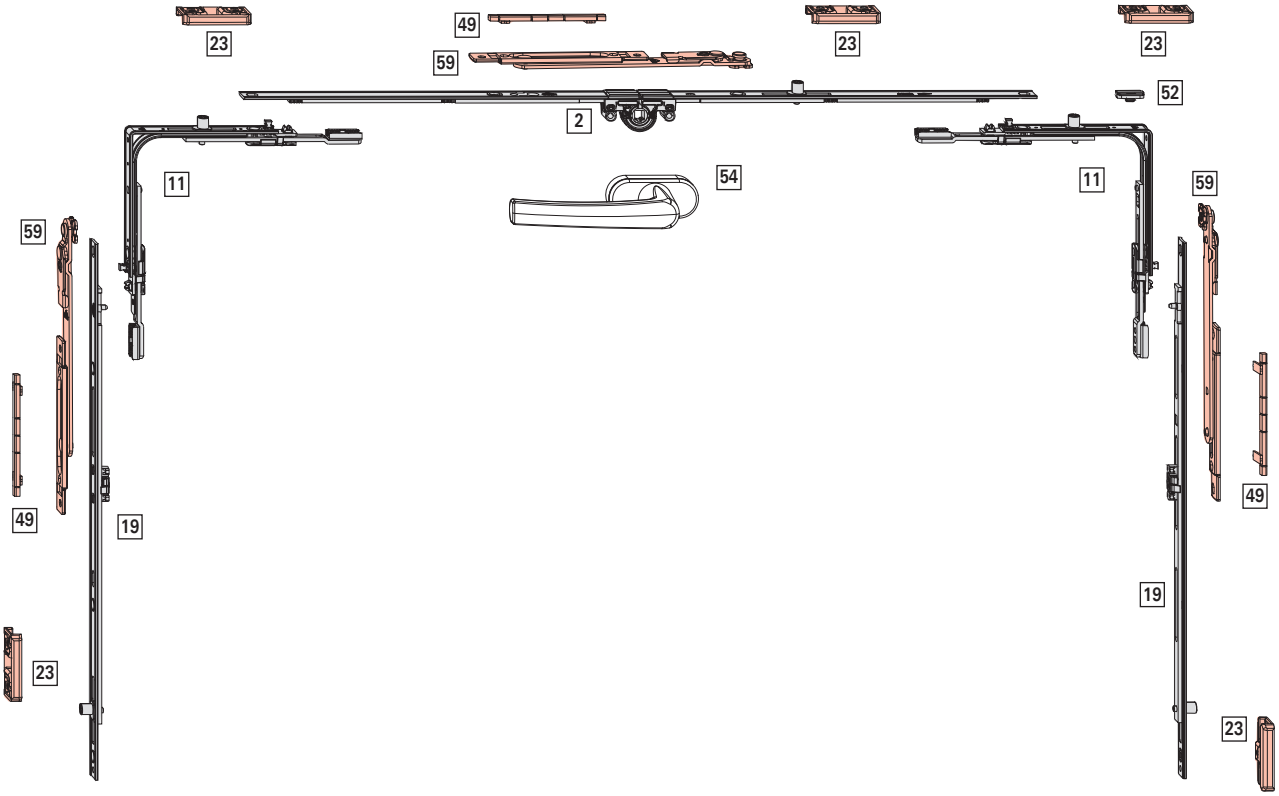
INFO
Roto Con Orders

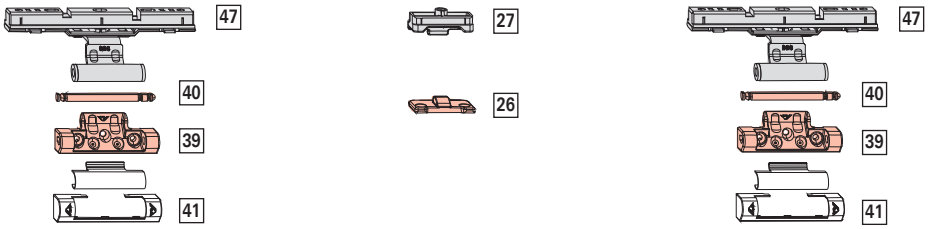
Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.3 Kipp-Beschlag

3.1.2.3.1 Grundsicherheit





Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[47]	Dreh- / Kippflügelfalzband → *ab Seite 215*
[49]	Unterlage → *ab Seite 303*
[52]	Hubbegrenzer → *ab Seite 307*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[59]	Falzscheren-Set Stulpmontage → *ab Seite 275*

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	450 – 2400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	290 – 1200 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 80 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.4 Stulp-Beschlag - Standard

3.1.2.4.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 170*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 212*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 213*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[49]	Unterlage → *ab Seite 303*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)

Anwendungsbereich

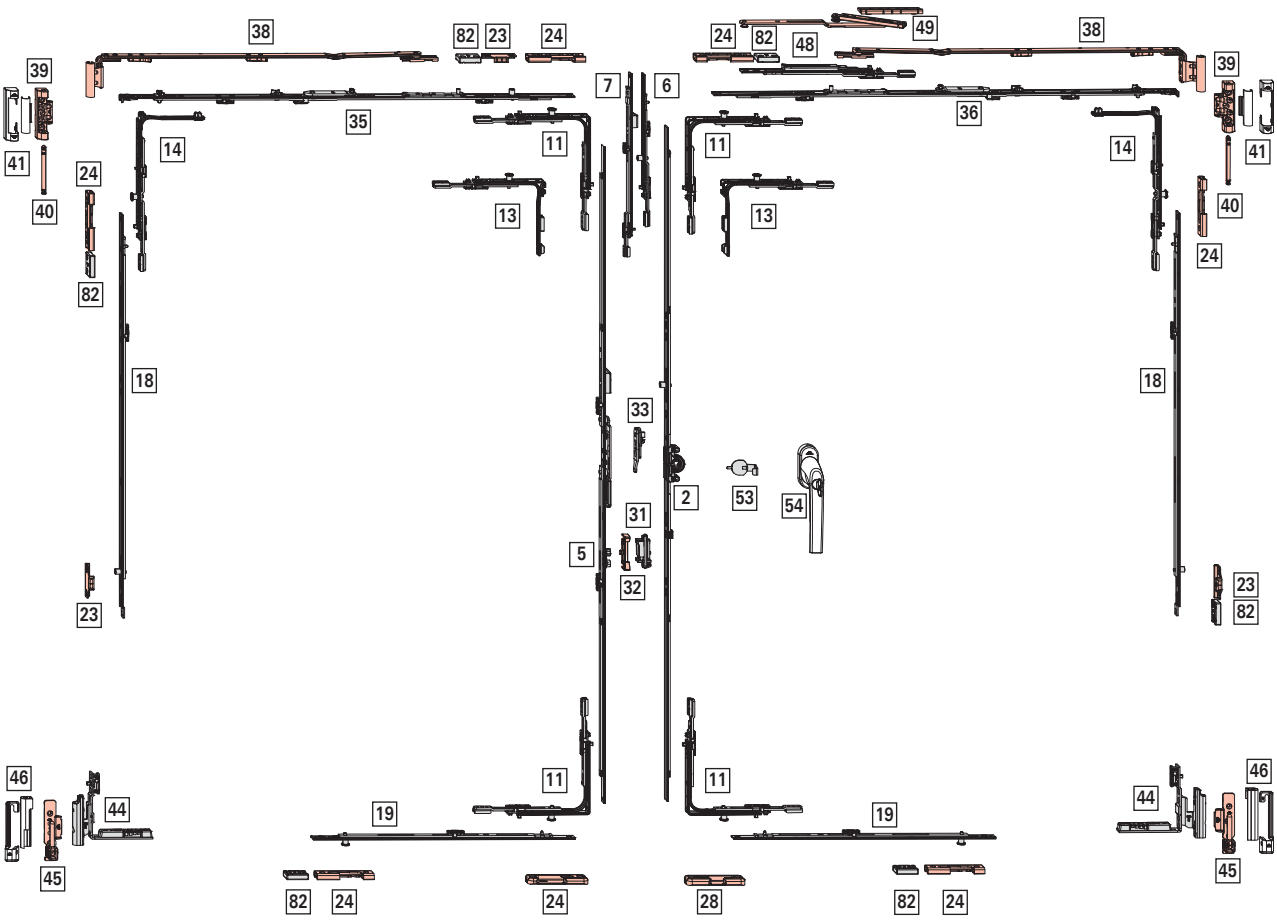
		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.4.2 RC 1 N


38
82
23
24
39
7
6
35
14
11
41
40
24
13
82
18
33
2
53
54
31
5
32
23
82
46
44
45
19
11
28

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 170*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 200*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[49]	Unterlage → *ab Seite 303*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

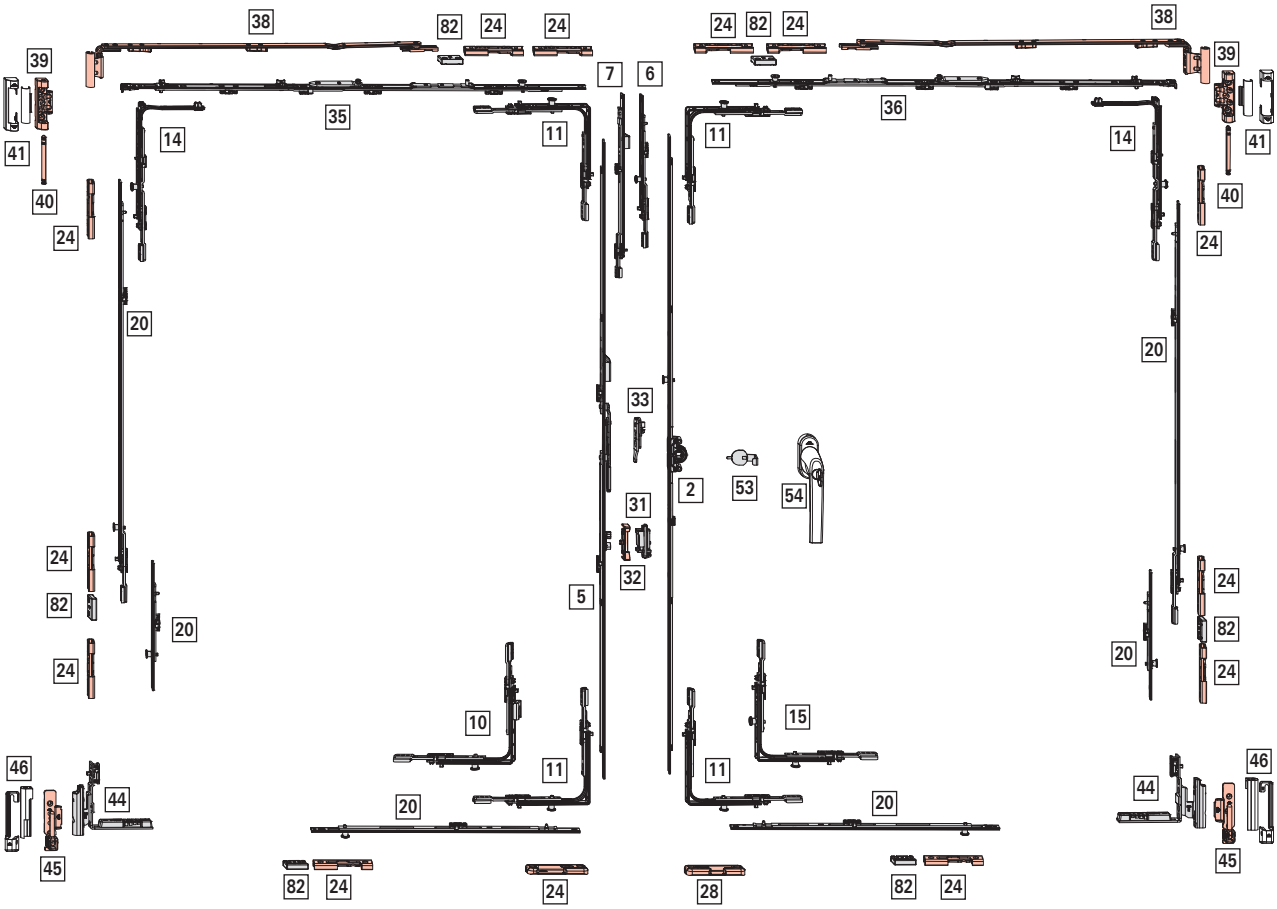
		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.4.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[5]	Stulpflügelgetriebe Standard - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 170*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[10]	Eckumlenkung Stulp → *ab Seite 189*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC 3 → *ab Seite 186*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[35]	Axerstulp Drehflügel → *ab Seite 200*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	490 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	490 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO

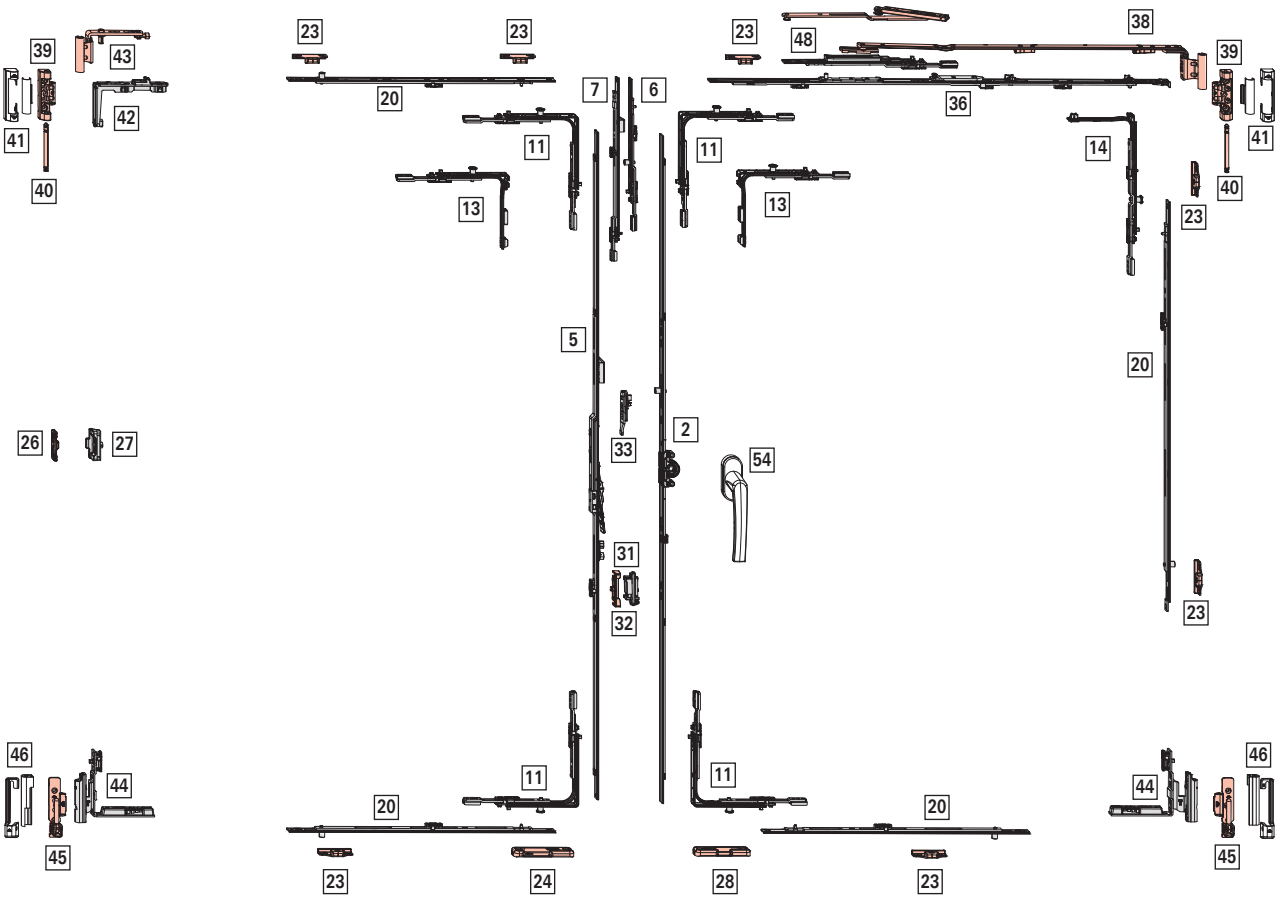
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.5 Stulp-Beschlag - Plus

3.1.2.5.1 Grundsicherheit



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 178*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard, waagrecht und senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[26]	Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → *ab Seite 304*
[27]	Mittelschließer verdeckt Flügelteil → *ab Seite 304*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[42]	Falzaxerstulp → *ab Seite 212*
[43]	Falzaxerarm → *ab Seite 213*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)

Anwendungsbereich

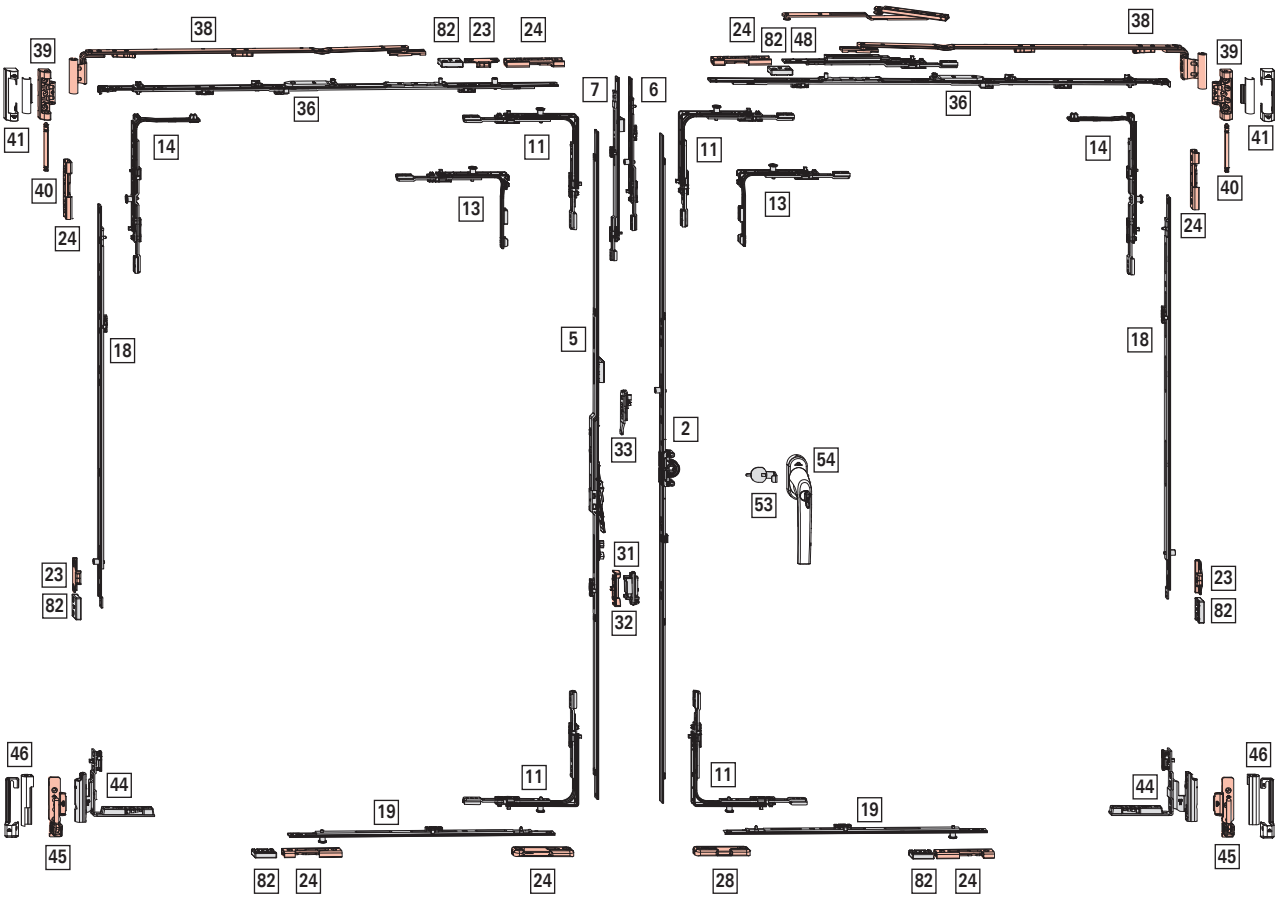
		Grundsicherheit
	Flügelfalzbreite (FFB)	290 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.5.2 RC 1 N


38
82
23
24
39
36
41
14
11
7
6
40
13
24
18
5
33
2
54
53
31
23
82
32
46
44
11
19
45
82
24
24
28
82
24

Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 178*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Standard → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[13]	Sondereckumlenkung kurz → *ab Seite 187*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, waagrecht → *ab Seite 226*
[19]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit, senkrecht → *ab Seite 226*
[23]	Schließstück → *ab Seite 260*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Grundsicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[48]	Zweitschere → *ab Seite 272*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

Anwendungsbereich

		RC 1 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1600 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	430 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

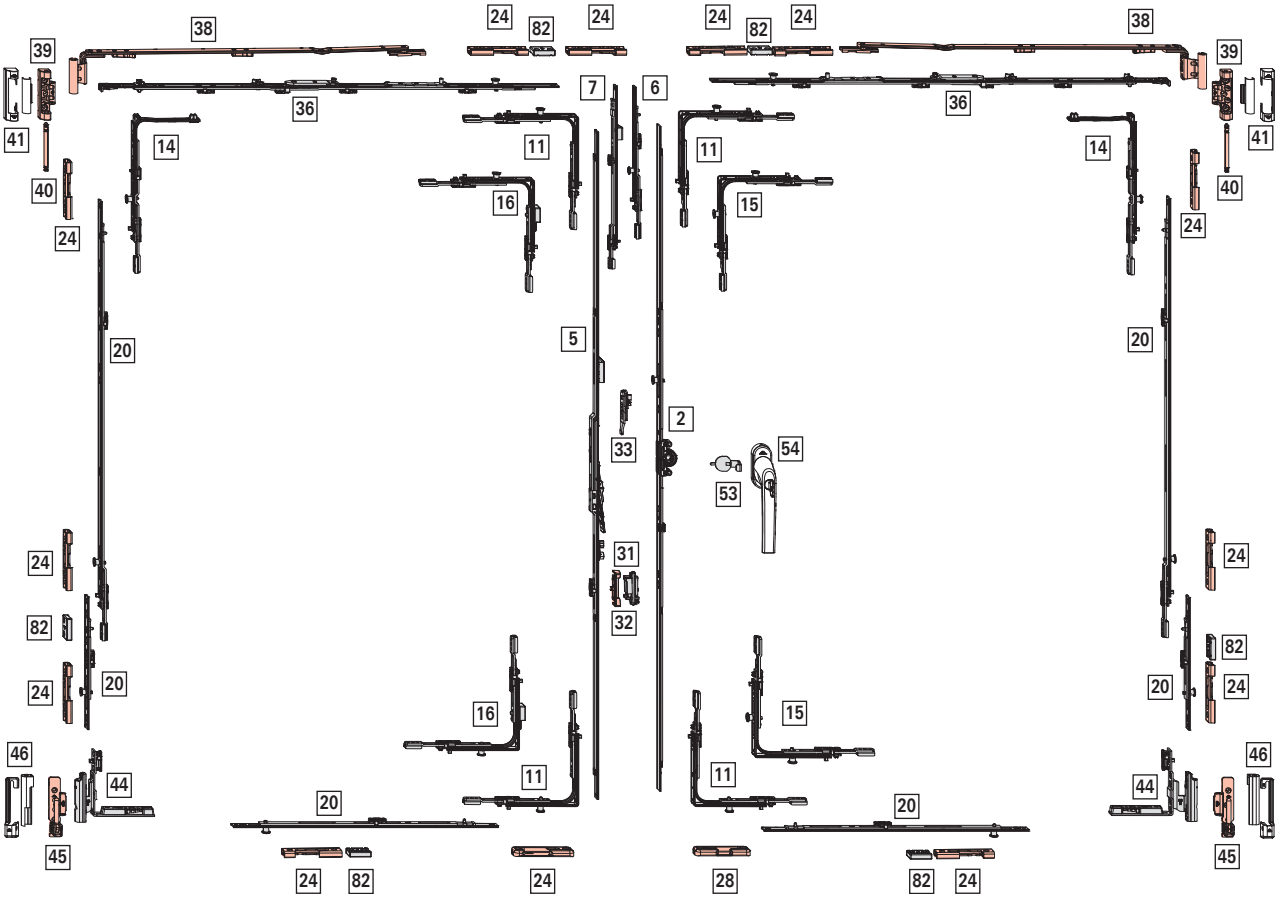
INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com

3.1.2.5.3 RC 2 / RC 2 N



Position	Bezeichnung
[2]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 136*
[5]	Stulpflügelgetriebe Plus - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 178*
[6]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[7]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[11]	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
[14]	Eckumlenkung Axer → *ab Seite 191*
[15]	Eckumlenkung Standard RC3 → *ab Seite 186*
[16]	Eckumlenkung Stulp - Verschiebesicherung → *ab Seite 189*
[20]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit → *ab Seite 226*
[24]	Schließstück Sicherheit → *ab Seite 261*
[28]	Kipplager → *ab Seite 252*
[31]	Schnäpper Flügelteil → *ab Seite 284*
[32]	Schnäpper Rahmenteil → *ab Seite 284*
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil → *ab Seite 291*
[36]	Axerstulp Sicherheit → *ab Seite 199*
[38]	Axerarm → *ab Seite 201*
[39]	Axerlager → *ab Seite 216*
[40]	Axerlagerstift → *ab Seite 219*
[41]	Abdeckkappen Axer → *ab Seite 220*
[44]	Falzeckband → *ab Seite 239*
[45]	Ecklager → *ab Seite 243*
[46]	Abdeckkappen Eckband / Ecklager → *ab Seite 246*
[53]	Anbohrschutz → *ab Seite 296*
[54]	Griff (siehe Katalog CTL_1)
[82]	Aushebelsicherung → *ab Seite 297*

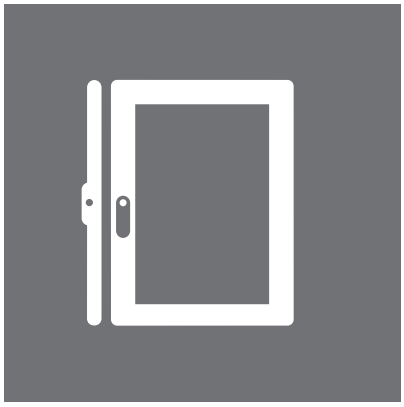
Anwendungsbereich

		RC 2 / RC 2 N
	Flügelfalzbreite (FFB)	400 – 1400 mm
	Flügelfalzhöhe (FFH)	510 – 2800 mm
	Flügelgewicht (FG)	max. 150 kg

INFO
Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fenster- und Türbeschlägen. Alle gängigen Formen und Öffnungsarten können einfach und in kürzester Zeit selbstständig konfiguriert werden. Individuelle Artikellisten inklusive Anwendungsbereiche und einer exemplarischen Beschlagübersicht fordern Sie über Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

www.roto-frank.com







DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

Dornmaß 8 mm	116
Dornmaß 15 mm	118
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	121

DK-Getriebe - Griffsitz konstant

Dornmaß 8 mm	126
Dornmaß 15 mm	128
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	131

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Dornmaß 8 mm	136
Dornmaß 15 mm	137
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	139

DK-Getriebe - Sonderlösungen

DK-Anpassgetriebe	145
DK-Getriebe - Komfort	150

Kantengetriebe

Dornmaß 8 mm	151
Dornmaß 15 mm	153
Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm	155

Getriebeanschluss

KSR	158
Ausstoß	158
Kippflügel	159
Rundbogen	159
Stulpflügel	160
Euronut 7/8	160

Getriebeverlängerung

330	161
400	161
Euronut 7/8	161

Stulpflügelgetriebe

Standard	162
Plus	171
Euronut 7/8	178

Kantenriegel

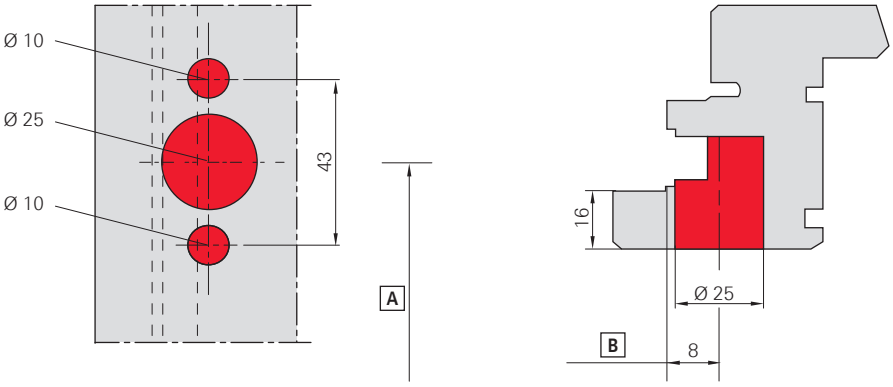
Gegenüberliegende Beschlagnut	180
Eurofalz	180
Euronut 7/8	181
Einfräsbar	181

4 Getriebe

4.1 DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

4.1.1 Dornmaß 8 mm

4.1.1.1 Bohr- und Fräsbild



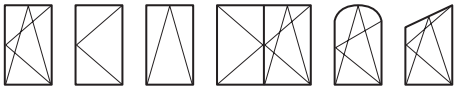
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO

Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.1.2 Griffsitz konstant



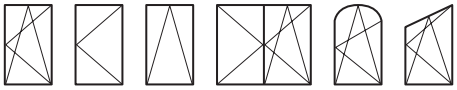


8	300 – 600	490	200	120	N	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	734530
	511 – 710	600	200	170	N	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795325
	601 – 800	690	200	263	N	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771920
	1001 – 1200	1090	200	513	J	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771921
	1201 – 1400	1290	200	563	J	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	771922
	1401 – 1600	1490	200	563	J	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771923
	1601 – 1800	1690	200	563	J	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	771924
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795269
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795271
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795273
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	795275

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.1.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



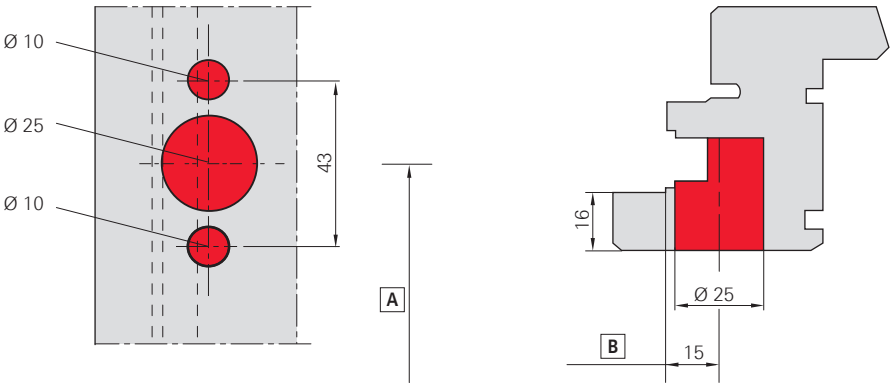


8	601 – 800	690	200	263	N	N	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	771919
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771940
	1001 – 1200	1090	200	513	J	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771941
	1201 – 1400	1290	200	563	J	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	771942
	1401 – 1600	1490	200	563	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771943
	1601 – 1800	1690	200	563	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	771944
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795270
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	795272
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795274
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	795276

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.2 Dornmaß 15 mm

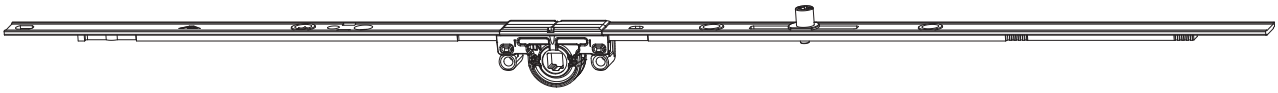
4.1.2.1 Bohr- und Fräsbild

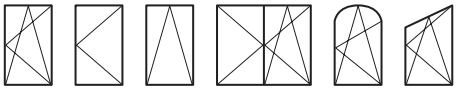


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.2.2 Griffsitz konstant

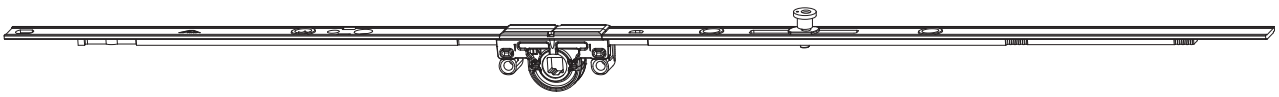


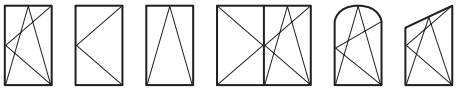


									#			Nº
15	280 – 570	460	200	120	N	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	742199
	511 – 710	600	200	170	N	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795324
			200	170	N	J	N	N	1 / –	P / –	Roto Sil	795277
	601 – 800	690	200	263	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	774233
			200	413	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619592
	1001 – 1200	1090	200	513	J	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619593
	1201 – 1400	1290	200	563	J	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	619594
	1401 – 1600	1490	200	563	J	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619595
	1601 – 1800	1690	200	563	J	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	619596
			200	1000	J	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	838345
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794637
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795280
			200	1000	J	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794638
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	795282
			200	1000	J	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794639

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.2.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



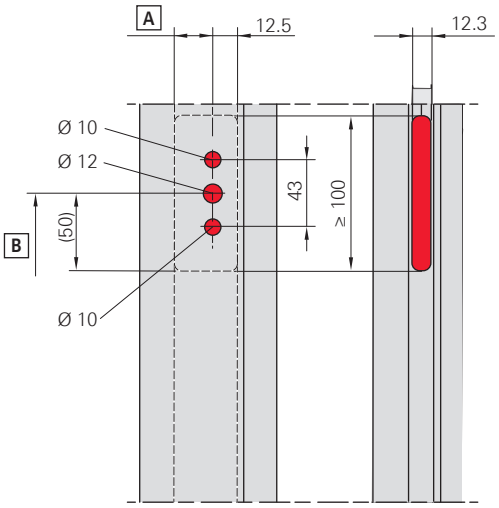


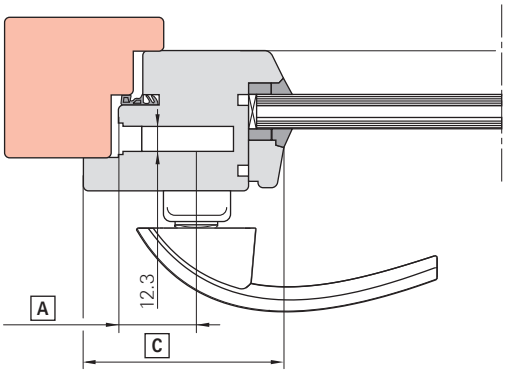
15	601 – 800	690	200	263	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	619591
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626542
	1001 – 1200	1090	200	513	J	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626543
	1201 – 1400	1290	200	563	J	J	N	N	1 / –	V / –	Roto Sil	626544
	1401 – 1600	1490	200	563	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626575
	1601 – 1800	1690	200	563	J	J	N	N	2 / –	V / –	Roto Sil	626576
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	838324
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	J	N	2 / –	V / –	Roto Sil	794641
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794642
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	J	N	3 / –	V / –	Roto Sil	794643

4.1.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.1.3.1 Bohr- und Fräsbild

Nicht abschließbar

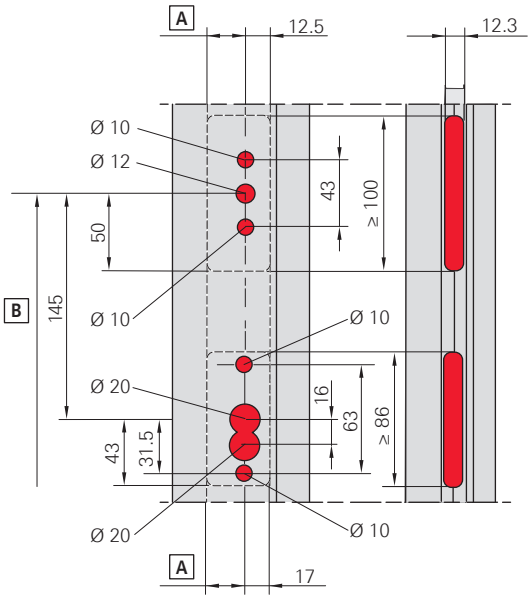


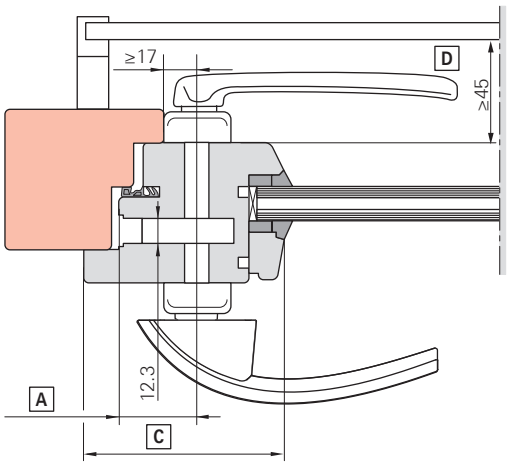


Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

INFO
Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).

Abschließbar

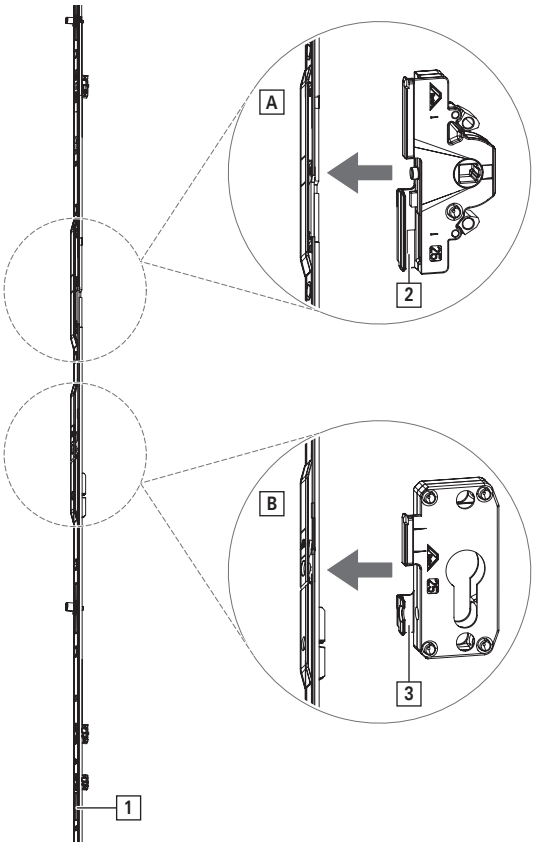




Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Bei Rolladen	-

INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

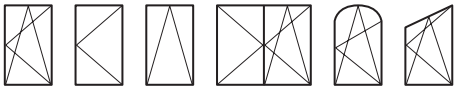
4.1.3.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz konstant → *ab Seite 124*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 124*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 125* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 125*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar **INFO** Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

4.1.3.3 Getriebestulp - Griffsitz konstant





Grundsicherheit	601 – 800	690	200	263	N	J	N	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	N	J	J	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	J	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	3	E	Roto Sil	788310
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	J	3	E	Roto Sil	788311
Sicherheit	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	N	J	J	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	J	J	J	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	3	V	Roto Sil	788314
	2201 – 2400	2290	200	1000	J	J	J	3	V	Roto Sil	788315

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 124*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 125*.

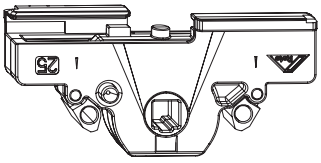
INFO

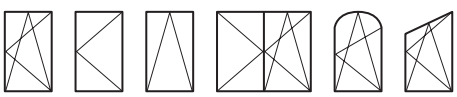
Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.1.3.4 Getriebekasten



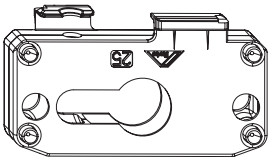


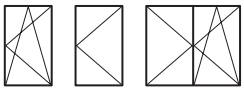
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677

		Nº
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.1.3.5 Schlosskasten

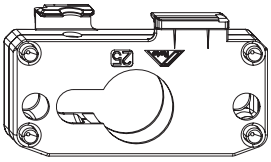
Profilzylinder

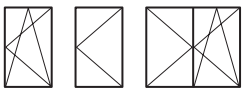




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder



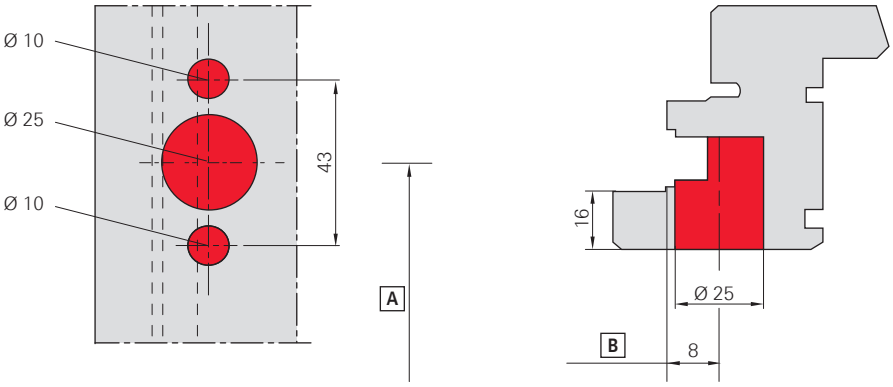


		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

4.2 DK-Getriebe - Griffsitz konstant

4.2.1 Dornmaß 8 mm

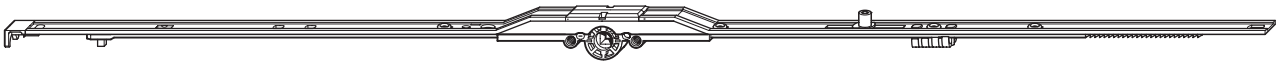
4.2.1.1 Bohr- und Fräsbild

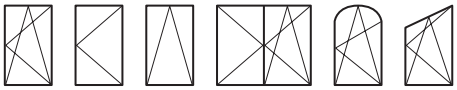


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.1.2 Griffsitz konstant



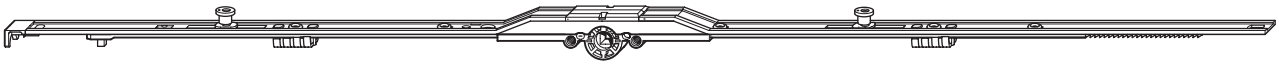


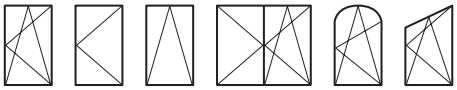
8	300 – 600	490	200	120	N	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	734530
	511 – 710	600	200	170	N	J	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795325
	601 – 800	690	200	263	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259857
			200	263	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259858
			200	263	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259860
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259861
			200	413	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259863
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259865
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259867
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259869
			200	563	N	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	259870
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	259873
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794331
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794332
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794333
			200	1000	N	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794334
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794365
			200	1000	N	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794366

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

INFO
Materialnummer 259858: Niveauschaltsperre oberhalb Schlosskasten.

4.2.1.3 Griffsitz konstant - Sicherheit

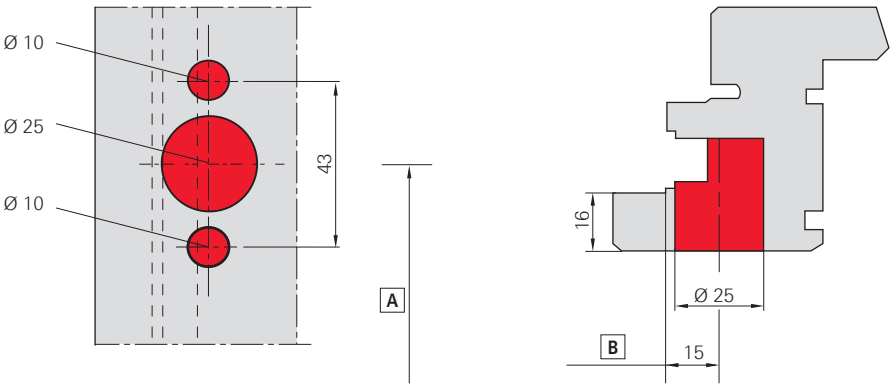




8	601 – 800	690	200	263	N	J	N	1	V	Roto Sil	259859
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	1	V	Roto Sil	257097
			200	413	N	J	N	2	V	Roto Sil	259862
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	2	V	Roto Sil	259864
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	2	V	Roto Sil	259866
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	3	V	Roto Sil	259868
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	3	V	Roto Sil	259871
			200	1000	N	J	J	3	V	Roto Sil	794367
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	J	J	3	V	Roto Sil	794368
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	J	J	4	V	Roto Sil	794369
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	J	J	4	V	Roto Sil	794370

4.2.2 Dornmaß 15 mm

4.2.2.1 Bohr- und Fräsbild

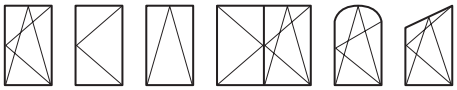


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.2.2 Griffsitz konstant



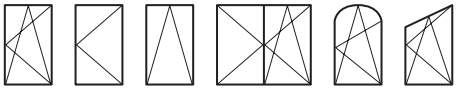


15	280 – 570	460	200	120	N	N	N	J	– / 1	– / P	Roto Sil	742199
	511 – 710	600	200	170	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	795327
	601 – 800	690	200	263	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259831
			200	263	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259833
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	259834
			200	413	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259836
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	256111
			200	513	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259838
			200	513	J	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	318598
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	256112
			200	563	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259840
			200	563	J	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	318599
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	256113
			200	563	N	J	N	N	1 / –	E / –	Roto Sil	259842
			200	563	N	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	259843
			200	563	J	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	318600
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	N	– / –	– / –	Roto Sil	256114
			200	1000	N	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	256115
			200	563	N	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	259846
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794035
			200	563	J	J	N	N	2 / –	E / –	Roto Sil	457913
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	256116
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794036
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	256117
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794037
			200	1000	N	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	795320
			200	1000	J	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794038
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	J	J	N	– / –	– / –	Roto Sil	256118
			200	1000	N	J	J	N	2 / –	E / –	Roto Sil	794039
			200	1000	N	J	J	N	3 / –	E / –	Roto Sil	794040

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.2.3 Griffsitz konstant - Sicherheit



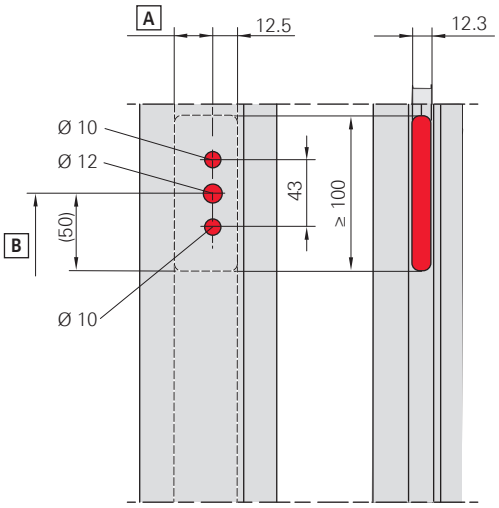


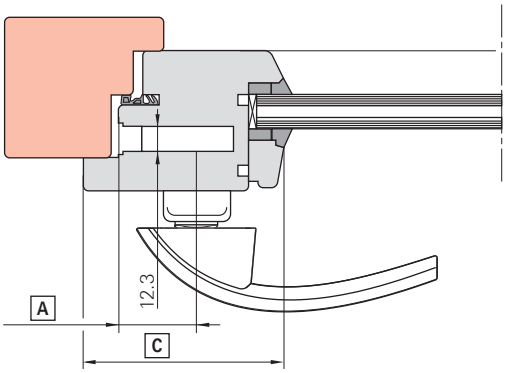
15	511 – 710	600	200	170	N	J	N	–	–	Roto Sil	795327
	600 – 800	690	200	263	N	J	N	1	V	Roto Sil	259832
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	2	V	Roto Sil	259835
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	2	V	Roto Sil	259837
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	2	V	Roto Sil	259839
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	3	V	Roto Sil	259841
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	3	V	Roto Sil	259844
			200	1000	N	J	J	3	V	Roto Sil	794041
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	J	J	3	V	Roto Sil	794042
	2001 – 2200	2090	200	1000	J	J	J	4	V	Roto Sil	794043
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	J	J	4	V	Roto Sil	794044

4.2.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.2.3.1 Bohr- und Fräsbild

Nicht abschließbar

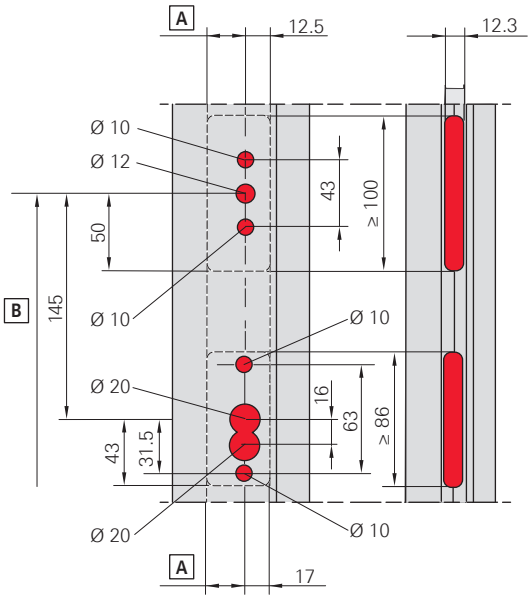


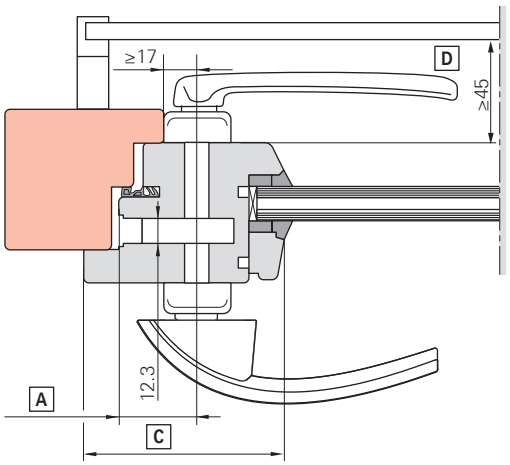


Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

INFO
Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).

Abschließbar

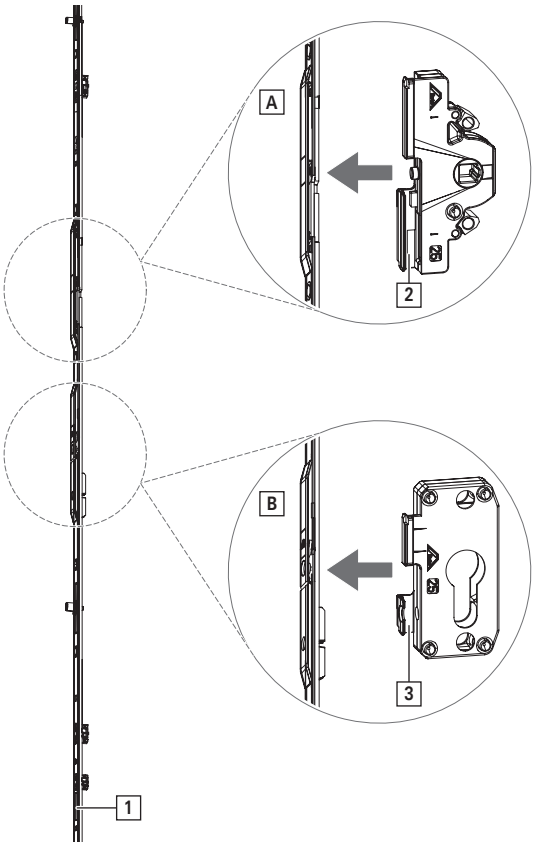




Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Bei Rolladen	-

INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

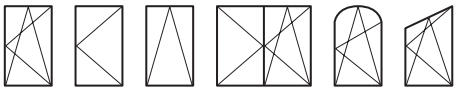
4.2.3.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz konstant → *ab Seite 134*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 134*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 135* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 135*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar **INFO** Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

4.2.3.3 Getriebestulp - Griffsitz konstant





Grundsicherheit	511 – 710	600	200	170	N	J	N	–	–	Roto Sil	788286
	601 – 800	690	200	263	N	J	N	–	–	Roto Sil	788287
	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	1	E	Roto Sil	788288
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	1	E	Roto Sil	788289
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	1	E	Roto Sil	788290
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	2	E	Roto Sil	788291
	1601 – 1800	1690	200	563	N	J	N	2	E	Roto Sil	788292
			200	1000	N	J	J	2	E	Roto Sil	788293
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	J	J	2	E	Roto Sil	788294
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	J	J	3	E	Roto Sil	788295
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	J	J	3	E	Roto Sil	788296
Sicherheit	801 – 1000	890	200	413	N	J	N	2	V	Roto Sil	836882
	1001 – 1200	1090	200	513	N	J	N	2	V	Roto Sil	836883
	1201 – 1400	1290	200	563	N	J	N	2	V	Roto Sil	836884
	1401 – 1600	1490	200	563	N	J	N	3	V	Roto Sil	836885
	1601 – 1800	1690	200	1000	N	J	J	3	V	Roto Sil	788297
	1801 – 2000	1890	200	1000	N	J	J	3	V	Roto Sil	788298
	2001 – 2200	2090	200	1000	N	J	J	4	V	Roto Sil	788299
	2201 – 2400	2290	200	1000	N	J	J	4	V	Roto Sil	788300

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 134*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 135*.

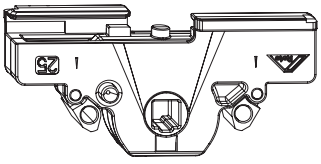
INFO

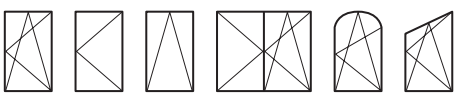
Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.2.3.4 Getriebekasten



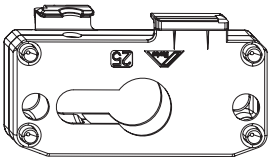


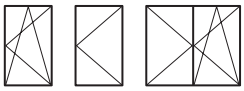
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677

		Nº
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.2.3.5 Schlosskasten

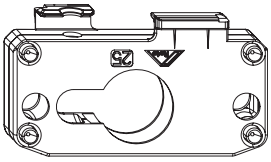
Profilzylinder

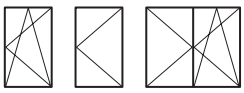




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder



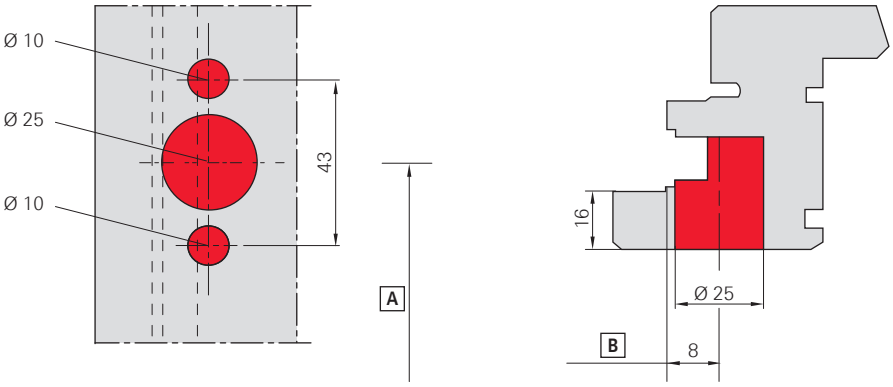


		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

4.3 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

4.3.1 Dornmaß 8 mm

4.3.1.1 Bohr- und Fräsbild

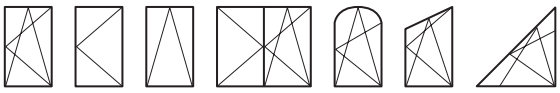


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.3.1.2 Griffsitz mittig/variabel



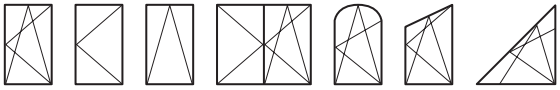


8	380 – 620	500	100 / 100	190 - 260	–	N	N	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	–	J	N	1	E	Roto Sil	259766
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	–	J	N	1	E	Roto Sil	623646
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	–	J	N	2	E	Roto Sil	259768
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	J	J	2	E	Roto Sil	795374
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	J	J	4	E	Roto Sil	795376

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.3.1.3 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit

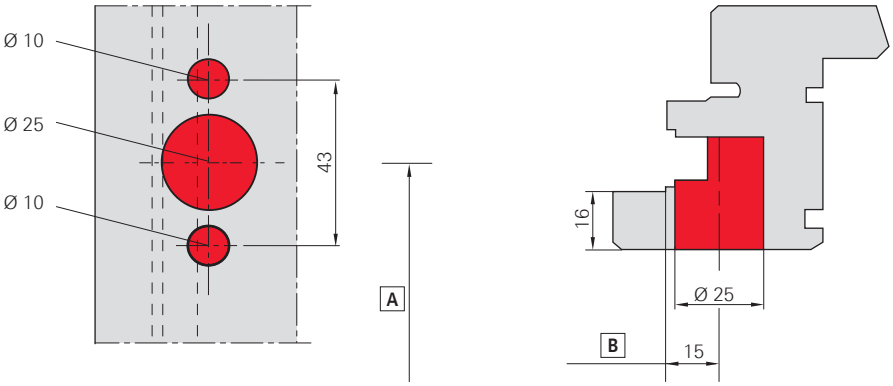




8	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	–	J	N	1	V	Roto Sil	502024
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	–	J	N	1	V	Roto Sil	502075
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	–	J	N	2	V	Roto Sil	502076
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	J	J	2	V	Roto Sil	795375
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	J	J	4	V	Roto Sil	795377

4.3.2 Dornmaß 15 mm

4.3.2.1 Bohr- und Fräsbild

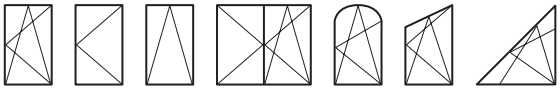


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.3.2.2 Griffsitz mittig/variabel



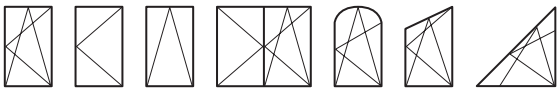


15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	310 – 850	630	200 / 200	155 - 425	N	N	N	–	–	Roto Sil	742202
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	J	N	1	E	Roto Sil	259719
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	J	N	–	–	Roto Sil	289863
			200 / 200	401 - 600	N	J	N	1	E	Roto Sil	259720
			200 / 200	401 - 600	J	J	N	1	E	Roto Sil	318596
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	J	N	–	–	Roto Sil	289864
			200 / 200	601 - 800	N	J	N	2	E	Roto Sil	259721
			200 / 200	601 - 800	J	J	N	2	E	Roto Sil	318597
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	J	J	–	–	Roto Sil	289865
			200 / 200	801 - 1000	J	J	J	2	E	Roto Sil	795389
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	J	J	–	–	Roto Sil	289866
			200 / 200	1001 - 1200	J	J	J	4	E	Roto Sil	795392

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.3.2.3 Griffsitz mittig/variabel - Sicherheit



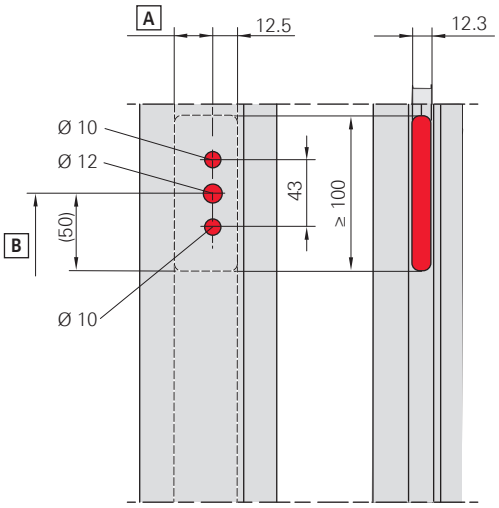


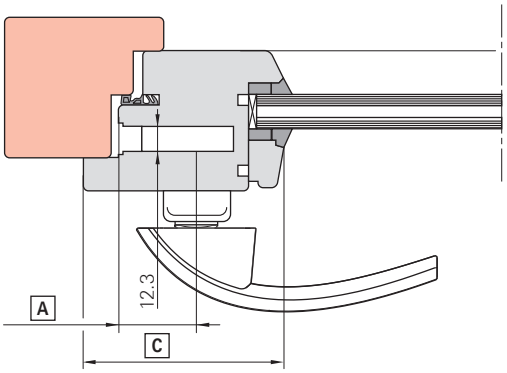
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	N	N	N	–	–	Roto Sil	259717
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	J	N	1	V	Roto Sil	355743
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	J	N	1	V	Roto Sil	355744
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	J	N	2	V	Roto Sil	355745
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	J	J	J	2	V	Roto Sil	795390
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	J	J	J	4	V	Roto Sil	795393

4.3.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.3.3.1 Bohr- und Fräsbild

Nicht abschließbar

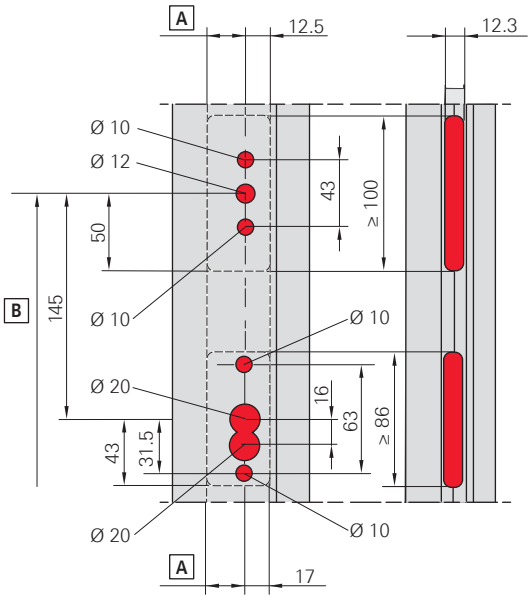


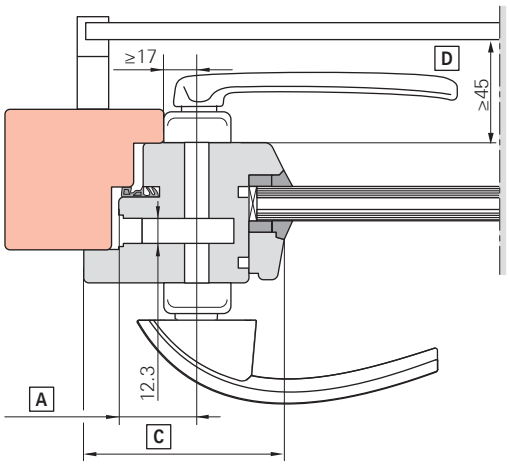


Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

INFO
Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).

Abschließbar

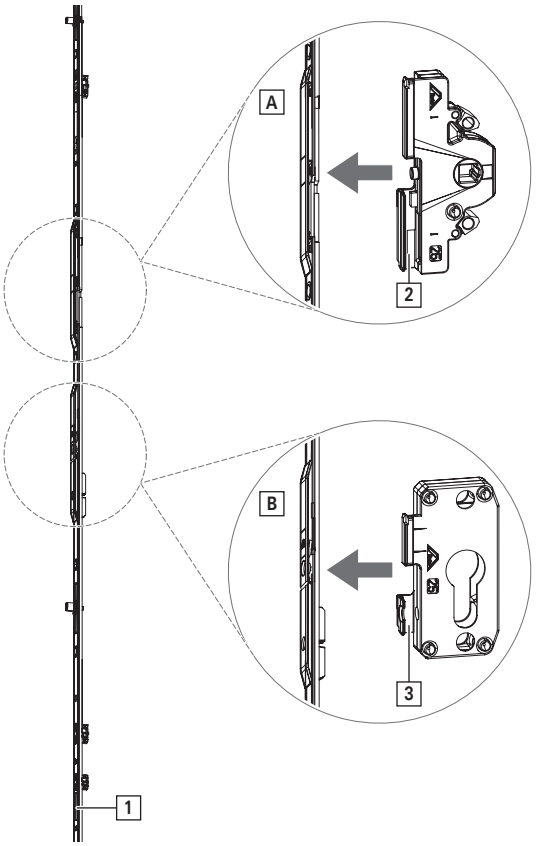




Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Bei Rolladen	-

INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

4.3.3.2 Konfiguration



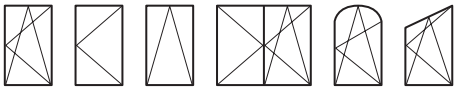
Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 141*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 143*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 144* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 144*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar

INFO

Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

4.3.3.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel





Grundsicherheit	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	N	N	N	–	–	Roto Sil	788316
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	J	N	1	E	Roto Sil	788318
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	J	N	1	E	Roto Sil	788320
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	J	N	2	E	Roto Sil	788322
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	J	J	2	E	Roto Sil	788324
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	J	J	4	E	Roto Sil	788326

								#			Nº
Sicherheit	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	N	J	N	1	V	Roto Sil	833746
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	J	N	1	V	Roto Sil	833747
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	J	N	2	V	Roto Sil	833748
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	N	J	J	2	V	Roto Sil	795365
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	N	J	J	4	V	Roto Sil	795367

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 143*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 144*.

INFO

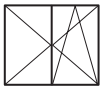
Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.3.3.4 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel, zweitöffnender Flügel





					#		Nº
801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	N	1	Roto Sil	788319
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	N	2	Roto Sil	788321
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	J	2	Roto Sil	788323
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	J	4	Roto Sil	788325

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 143*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 144*.

INFO

Schlosskasten erfordert Getriebestulp mit Produktmerkmal Schnäpper "J".

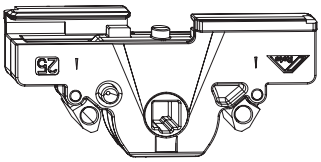
INFO

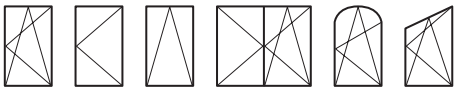
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

INFO

Anschlag für Niveauschaltsperre ist integriert.

4.3.3.5 Getriebekasten

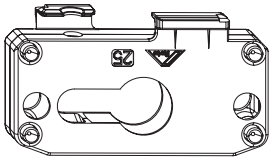


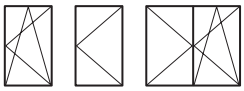


		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.3.3.6 Schlosskasten

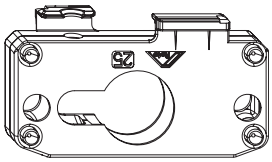
Profilzylinder

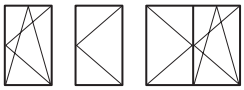




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder





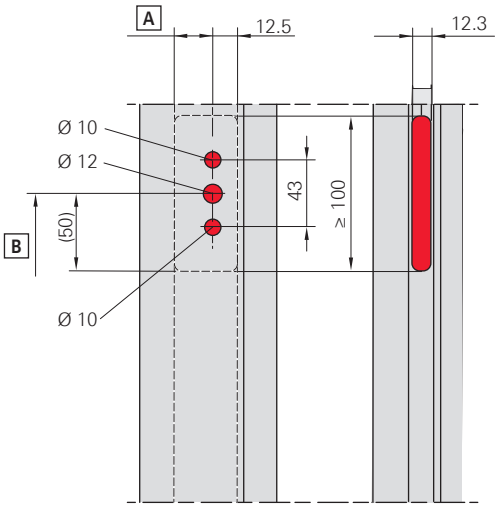
		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

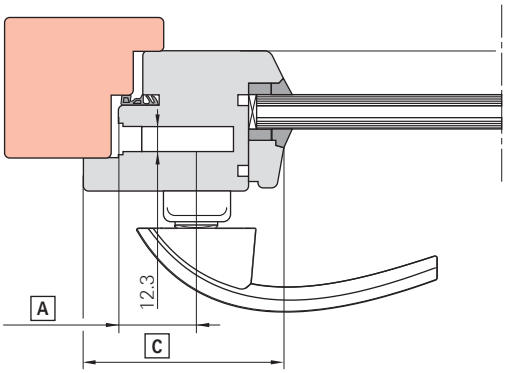
4.4 DK-Getriebe - Sonderlösungen

4.4.1 DK-Anpassgetriebe

4.4.1.1 Bohr- und Fräsbild

Nicht abschließbar

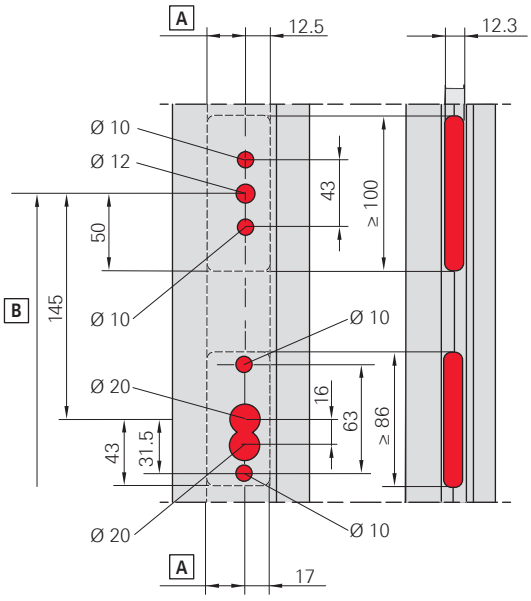


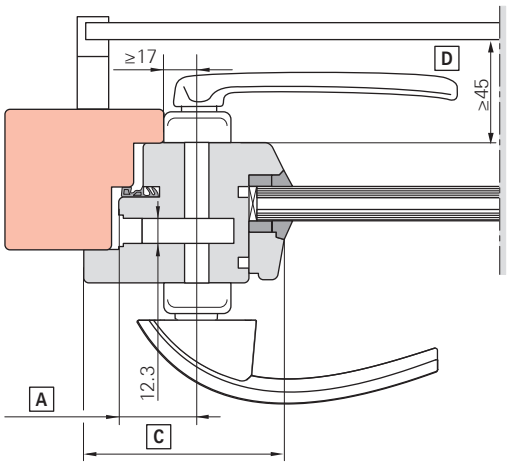


Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

INFO
Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).

Abschließbar

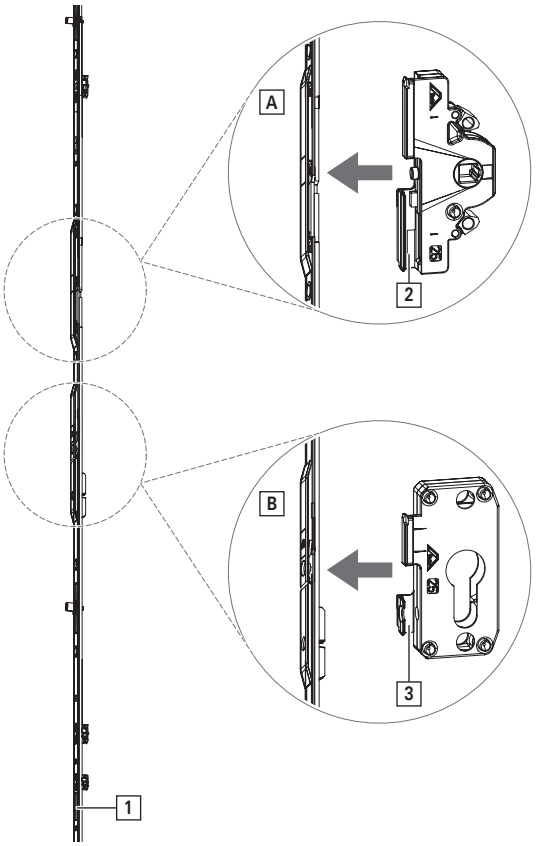




Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Bei Rolladen	-

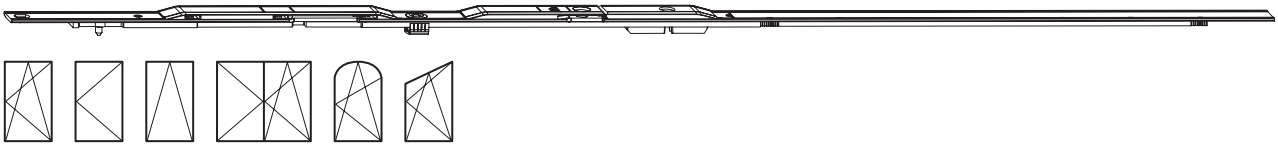
INFO
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

4.4.1.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 147*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 148*
[3]	Schlosskasten - Profilzylinder → *ab Seite 149* Schlosskasten - Rundzylinder (o. Abb.) → *ab Seite 149*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar
[B]	Schlosskasten in Getriebestulp montierbar

4.4.1.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel



Grundsicherheit	690 – 2400	680	200	J	Roto Sil	799011

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 148*.

Passende Schlosskästen siehe → *ab Seite 149*.

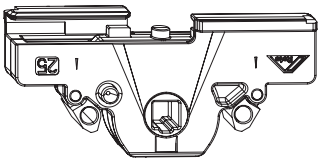
INFO

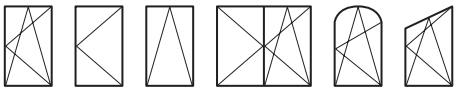
In Verbindung mit

Mittelverschluss kuppelbar: siehe → *ab Seite 226*.

Getriebeverlängerung: siehe → *ab Seite 161*.

4.4.1.4 Getriebekasten

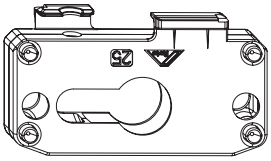


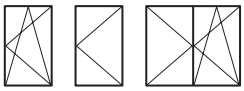


		Nº
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.4.1.5 Schlosskasten

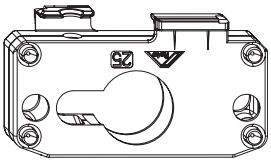
Profilzylinder

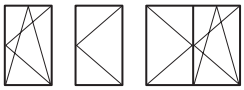




		Nº
25	Roto Sil	787656
30	Roto Sil	787658
35	Roto Sil	787659
40	Roto Sil	787660
45	Roto Sil	787661
50	Roto Sil	787663

Rundzylinder

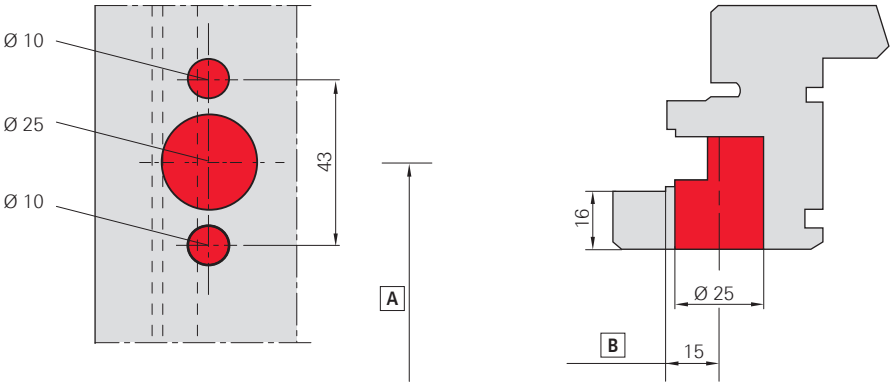




		Nº
25	Roto Sil	788164
30	Roto Sil	788275
35	Roto Sil	788276
40	Roto Sil	788277
45	Roto Sil	788278
50	Roto Sil	788279

4.4.2 DK-Getriebe - Komfort

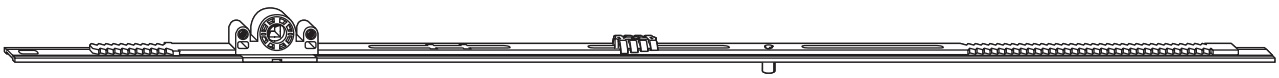
4.4.2.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.2.2 Dornmaß 15 mm





15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029
	701 – 900	690	200	1	E	Roto Sil	307030
			200	1	V	Roto Sil	309399

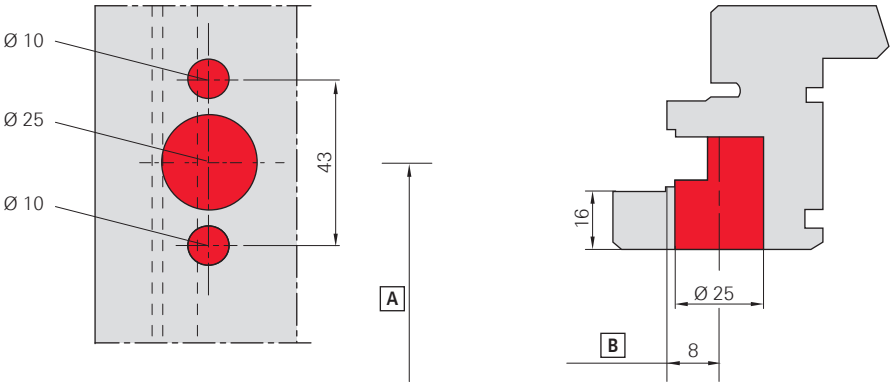
Passender Auflauf mit Schaltsperre siehe → *ab Seite 301*.

INFO
Zwischen FFH 901 – 1400 mm mit Getriebeverlängerung.

4.5 Kantengetriebe

4.5.1 Dornmaß 8 mm

4.5.1.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.5.1.2 Griffsitz konstant



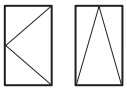


8	400 – 500	500	100	170	–	J	N	N	2	P	Roto Sil	609213
	501 – 600	600	100	170	–	J	N	N	2	P	Roto Sil	609214
	601 – 700	700	100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	609235
	701 – 800	800	100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	609236
	801 – 900	900	100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	609237
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	609238
	901 – 1000	1000	100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	609239
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	609240
	1001 – 1100	1100	100	513	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	609241
	1101 – 1200	1200	100	513	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609242
	1201 – 1300	1300	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609243
	1301 – 1400	1400	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609244
	1401 – 1500	1500	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609245
	1501 – 1600	1600	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609246
	1601 – 1700	1700	100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	609247
	1701 – 1850	1850	100	563	815	J	N	N	4	P	Roto Sil	609248
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	795439
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	795440

INFO
Bei Getrieben mit Griffhöhe 170 mm ist es nicht möglich unten eine Eckumlenkung anzukoppeln.

4.5.1.3 Griffsitz mittig/variabel

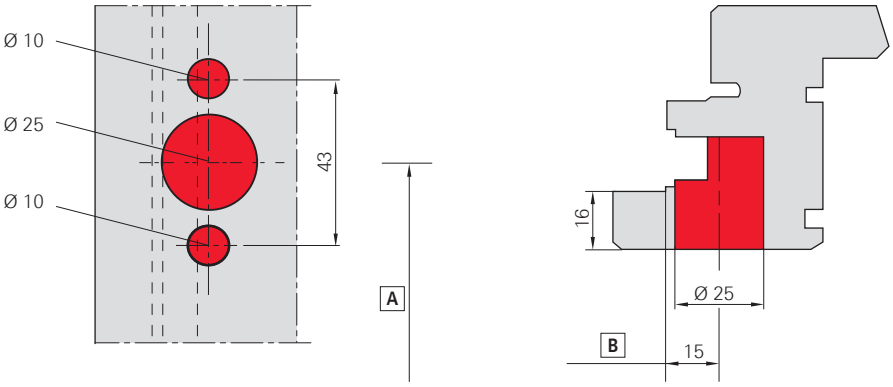




8	238 – 390	238	0 / 0	88 - 119	N	N	N	1	E	Roto Sil	260136
	391 – 500	500	55 / 55	125 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	260137
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	260138
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	260139
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	260140
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	J	4	E	Roto Sil	795425
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	J	4	E	Roto Sil	795427

4.5.2 Dornmaß 15 mm

4.5.2.1 Bohr- und Fräsbild



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Griffhöhe
[B]	Dornmaß

INFO
Ø 10 Bohrtiefe 33 mm (für 16 mm Überschlag) bei Senkschrauben M5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.5.2.2 Griffsitz konstant

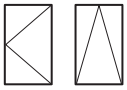




15	400 – 500	500	100	170	–	J	N	N	2	E	Roto Sil	600789
			100	170	–	J	N	N	2	P	Roto Sil	487230
	501 – 600	600	100	170	308	J	N	N	2	E	Roto Sil	600790
			100	170	308	J	N	N	2	P	Roto Sil	487231
	601 – 700	700	100	263	371	J	N	N	2	E	Roto Sil	600791
			100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	487232
	701 – 800	800	100	263	371	J	N	N	2	E	Roto Sil	600792
			100	263	371	J	N	N	2	P	Roto Sil	487233
	801 – 900	900	100	413	180	J	N	N	2	E	Roto Sil	600793
			100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	487234
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	487245
	901 – 1000	1000	100	413	180	J	N	N	2	E	Roto Sil	600794
			100	413	180	J	N	N	2	P	Roto Sil	487246
			100	413	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	487247
	1001 – 1100	1100	100	513	180	J	N	N	3	E	Roto Sil	600815
			100	513	180	J	N	N	3	P	Roto Sil	487248
	1101 – 1200	1200	100	513	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600816
			100	513	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487249
	1201 – 1300	1300	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600817
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487250
	1301 – 1400	1400	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600818
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487251
	1401 – 1500	1500	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600819
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487252
	1501 – 1600	1600	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600820
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487253
	1601 – 1700	1700	100	563	815	J	N	N	3	E	Roto Sil	600821
			100	563	815	J	N	N	3	P	Roto Sil	487254
	1701 – 1850	1850	100	563	815	J	N	N	4	E	Roto Sil	600822
			100	563	815	J	N	N	4	P	Roto Sil	487255
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	795436
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	J	N	J	4	P	Roto Sil	795438

4.5.2.3 Griffsitz mittig/variabel

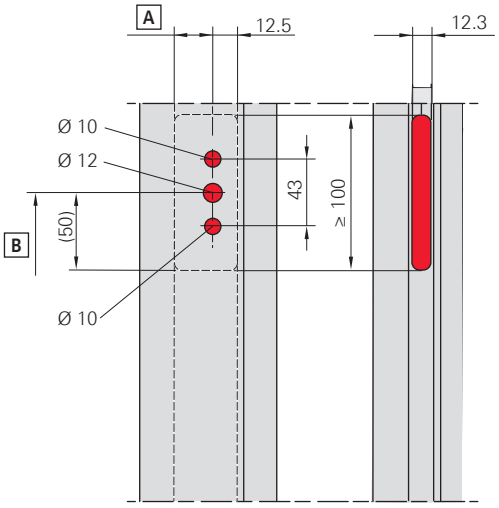


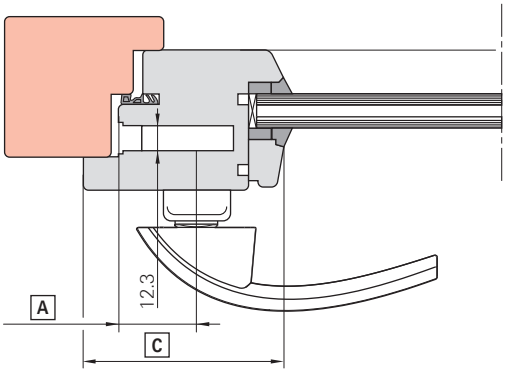


15	180 – 250	180	0 / 0	90 - 125	N	N	N	1	E	Roto Sil	260129
			0 / 0	90 - 125	N	N	N	1	P	Roto Sil	288093
	251 – 500	500	125 / 125	126 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	260130
			125 / 125	126 - 250	N	N	N	1	P	Roto Sil	288094
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	260131
			150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	P	Roto Sil	288095
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	260132
			150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	P	Roto Sil	288096
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	260133
			150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	P	Roto Sil	288097
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	J	4	E	Roto Sil	795413
			200 / 200	701 - 900	N	N	J	4	P	Roto Sil	795414
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	J	4	E	Roto Sil	795415
			300 / 300	901 - 1200	N	N	J	4	P	Roto Sil	795416

4.5.3 Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

4.5.3.1 Bohr- und Fräsbild



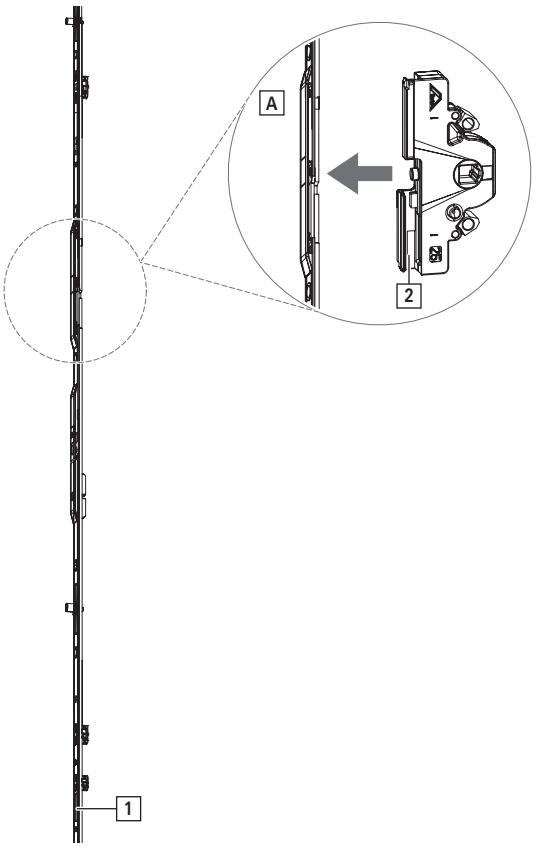


Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[A]	Dornmaß	-
[B]	Griffhöhe	-

Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[C]	77 mm	25 mm
	82 mm	30 mm
	87 mm	35 mm
	92 mm	40 mm
	97 mm	45 mm
	102 mm	50 mm

INFO
Schnitt: Fenster und Türen (nach außen aufgehend).

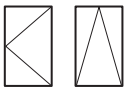
4.5.3.2 Konfiguration



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel → *ab Seite 157*
[2]	Getriebekasten → *ab Seite 157*
[A]	Getriebekasten in Getriebestulp montierbar

4.5.3.3 Getriebestulp - Griffsitz mittig/variabel

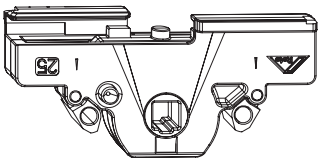


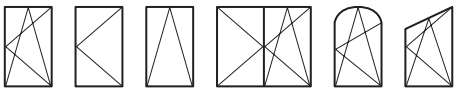


Grundsicherheit	350 – 500	500	75 / 75	175 - 250	N	N	N	1	E	Roto Sil	788328
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	N	N	N	2	E	Roto Sil	788329
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	N	N	N	3	E	Roto Sil	788330
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	N	N	N	3	E	Roto Sil	788331
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	N	N	N	4	E	Roto Sil	788332
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	N	N	N	4	E	Roto Sil	788333

Passende Getriebekästen siehe → *ab Seite 157*.

4.5.3.4 Getriebekasten

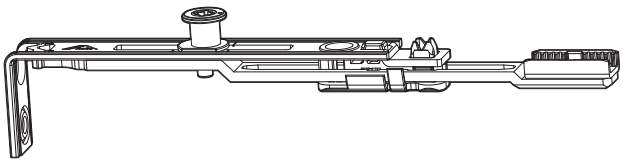


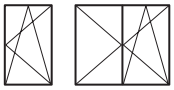


25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

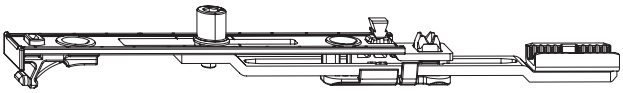
4.6 Getriebeanschluss

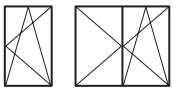
4.6.1 KSR





		#			Nº
Getriebeanschluss KSR mit Ausstoß	110	1	P	Roto Sil	628290 ▣





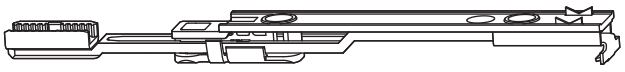
		#			Nº
Getriebeanschluss KSR ohne Ausstoß	110	1	E	Roto Sil	630574 ▣

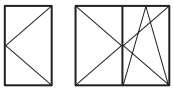
4.6.2 Ausstoß





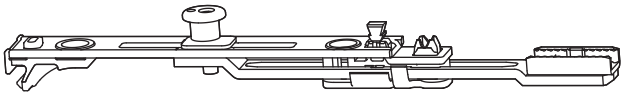
				Nº
Getriebeanschluss mit Ausstoß und Hubumkehr	110	11	Roto Sil	312032 ▣
	110	18	Roto Sil	312033 ▣

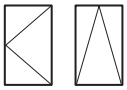




				Nº
Getriebeanschluss mit Ausstoß ohne Hubumkehr	110	11	Roto Sil	457626 ▣
	110	14	Roto Sil	349187 ▣

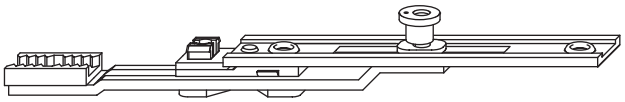
4.6.3 Kippflügel





	#			Nº
Getriebeanschluss Kippflügel	1	V	Roto Sil	382716 ▣

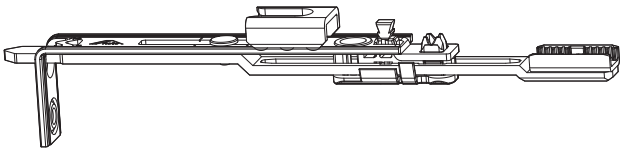
4.6.4 Rundbogen





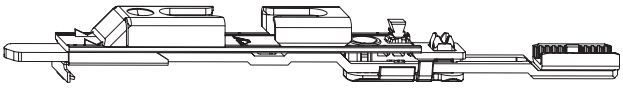
	#			Nº
Getriebeanschluss Rundbogen	1	E	Roto Sil	245688 ▣
	1	V	Roto Sil	245687 ▣

4.6.5 Stulpflügel



Getriebeanschluss Stulpflügel für Getriebeanschluss KSR mit Ausstoß	110	11	1	Roto Sil	628701

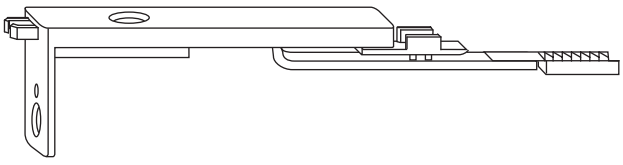
INFO
Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe Standard einsetzbar.



Getriebeanschluss Stulpflügel für Getriebeanschluss KSR ohne Ausstoß	110	11	1	Roto Sil	630573
	110	18	1	Roto Sil	630572

INFO
Nur in Verbindung mit Stulpflügelgetriebe Standard einsetzbar.

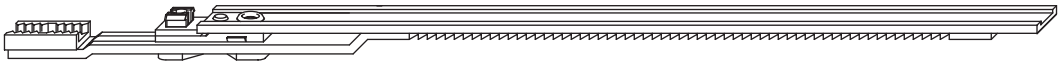
4.6.6 Euronut 7/8



Getriebeanschluss Euronut 7/8	11	Roto Sil	331973

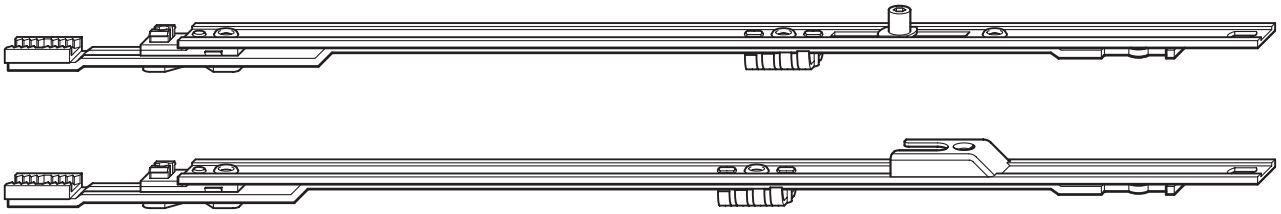
4.7 Getriebeverlängerung

4.7.1 330



			№
Getriebeverlängerung 330	200	Roto Sil	489993

4.7.2 400



	#	#			№
Getriebeverlängerung 400	–	1	E	Roto Sil	260193
	–	1	V	Roto Sil	257598
Getriebeverlängerung 400 für Stulpflügel	1	–	–	Roto Sil	260195

4.7.3 Euronut 7/8



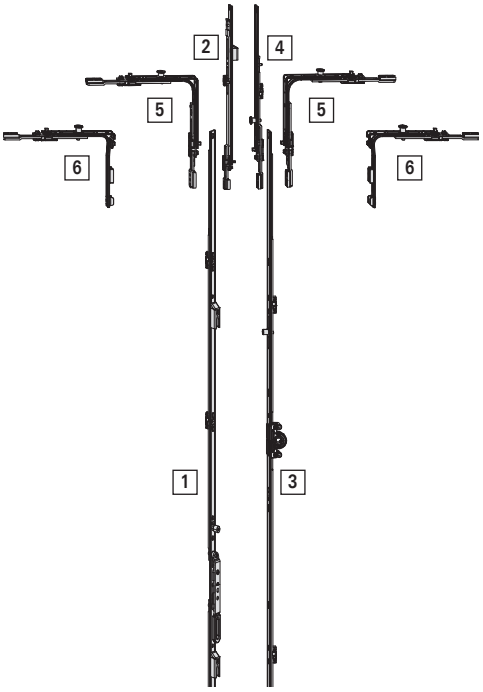
	#		№
Getriebeverlängerung 200	–	Roto Sil	493592
Getriebeverlängerung 400	1	Roto Sil	315599

4.8 Stulpflügelgetriebe

4.8.1 Standard

4.8.1.1 KSR - Griffsitz konstant

4.8.1.1.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Standard KSR
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Standard KSR [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 228*

3. DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 116*
   - ☐ DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 116*
   - ☐ DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 116*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 226*

Dornmaß 8 mm

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	233	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	490	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	325	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

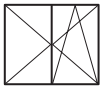
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	195	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	300	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	490	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.8.1.1.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





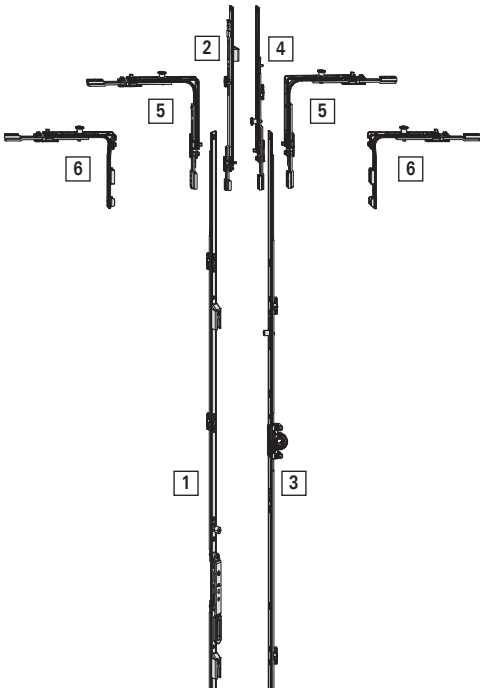
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	810974
	601 – 800	690	200	325	N	N	–	N	–	–	Roto Sil	771953
	801 – 1000	890	200	335	N	N	1	N	–	–	Roto Sil	771954
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	J	N	–	J	– / 1	– / P	Roto Sil	795462
	601 – 800	690	200	300	J	N	–	N	–	–	Roto Sil	763116
	801 – 1000	890	200	490	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763117
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763118
	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	1	N	–	–	Roto Sil	763119
	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	2	N	–	–	Roto Sil	763120
	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795474
	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	2	N	–	–	Roto Sil	795476
	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795478
	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	3	N	–	–	Roto Sil	795480

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen
→ *ab Seite 200*

4.8.1.2 Griffsitz konstant

4.8.1.2.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Standard
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe - Griffsitz konstant
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Standard [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 228*

3. DK-Getriebe - Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 126*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 126*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 126*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 226*

Dornmaß 8 mm

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	233	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	490	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	195	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	195	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

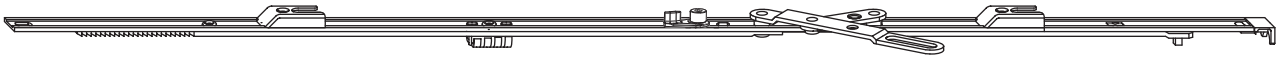
INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

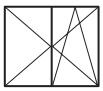
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	195	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	490	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.8.1.2.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





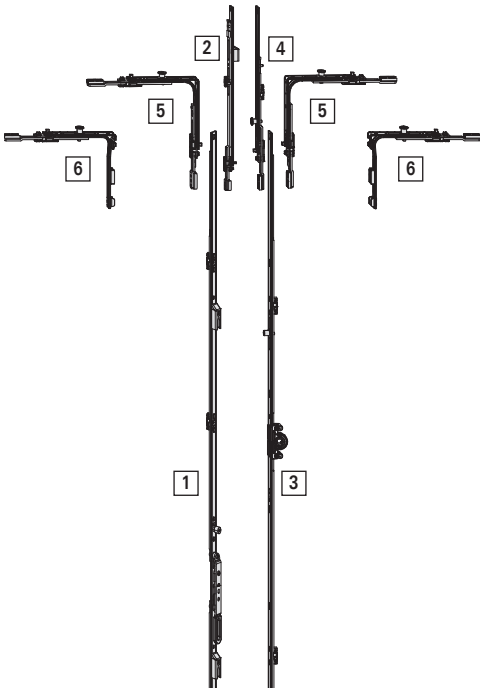
							#		Nº
8	431 – 710	600	200	233	N	N	–	Roto Sil	795442
	601 – 800	690	200	195	N	N	1	Roto Sil	242731
	801 – 1000	890	200	195	J	N	1	Roto Sil	791977
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	J	N	–	Roto Sil	795464
	601 – 800	690	200	335	J	N	1	Roto Sil	791975
	801 – 1000	890	200	490	J	N	2	Roto Sil	791976
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	2	Roto Sil	791978
	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	2	Roto Sil	791979
	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	3	Roto Sil	791980
	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	3	Roto Sil	795466
	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	3	Roto Sil	795469
	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	4	Roto Sil	795471
	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	4	Roto Sil	795473

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen
→ *ab Seite 200*

4.8.1.3 Griffsitz mittig/variabel

4.8.1.3.1 Kombination



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Standard
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Standard [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 228*

3. DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 136*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 136*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 136*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 226*

Dornmaß 8 mm

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
621 – 800	680	235 – 275	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	580	311 – 350	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 900		276 – 335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	980	351 – 400	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
901 – 1200	980	249 – 448	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*		401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1600	1380	448 – 658	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 2000	1780	680 – 880	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

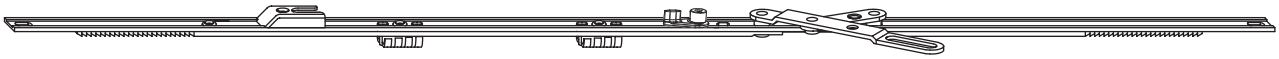
INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

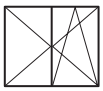
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 450	400	255 – 265	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	430	215 – 225	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*
451 – 520		266 – 300	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*		226 – 260	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
521 – 620		301 – 350	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*		261 – 310	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
621 – 650	680	393 – 407	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	580	311 – 400	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
651 – 800		408 – 482	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*				
801 – 1200	980	482 – 682	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	980	401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1600	1380	448 – 648	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 2000	1780	680 – 880	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.8.1.3.2 Dornmaß 8 bis 50 mm





							#		Nº
8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	N	N	1	Roto Sil	242726 ▣
	901 – 1200	980	200 / 200	298 - 448	J	N	1	Roto Sil	791986 ▣
15 25 30	431 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	–	Roto Sil	233418 ▣
	621 – 800	630	100 / 100	393 - 482	J	N	1	Roto Sil	763125 ▣
35 40 45 50	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	J	N	1	Roto Sil	763126 ▣
8	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	J	N	2	Roto Sil	763127 ▣
15 25	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 880	J	J	2	Roto Sil	795482 ▣
30 35 40 45 50	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1080	J	J	4	Roto Sil	795484 ▣

INFO
Für Stulpflügelgetriebe bei zweiflügeligen Fenstern RC 2 / RC 2 N ist zwingend ein Sicherungsbügel erforderlich. Siehe → *ab Seite 296*.

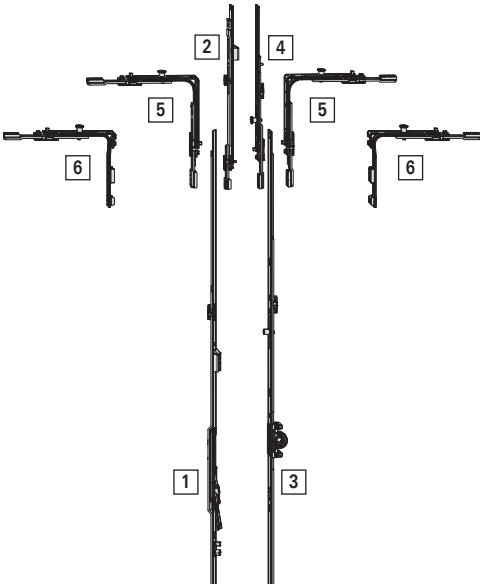
INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

INFO
Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen
→ *ab Seite 200*

4.8.2 Plus

4.8.2.1 KSR - Griffsitz konstant

4.8.2.1.1 Kombination



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Plus KSR
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Plus KSR [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 228*

3. DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 116*
   - ☐ DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 116*
   - ☐ DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 116*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 226*

Dornmaß 8 mm

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	233	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	490	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	325	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

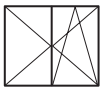
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Standard KSR			DK-Getriebe KSR			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	195	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	300	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	490	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	335	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	640	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.8.2.1.2 Dornmaß 8 bis 50 mm



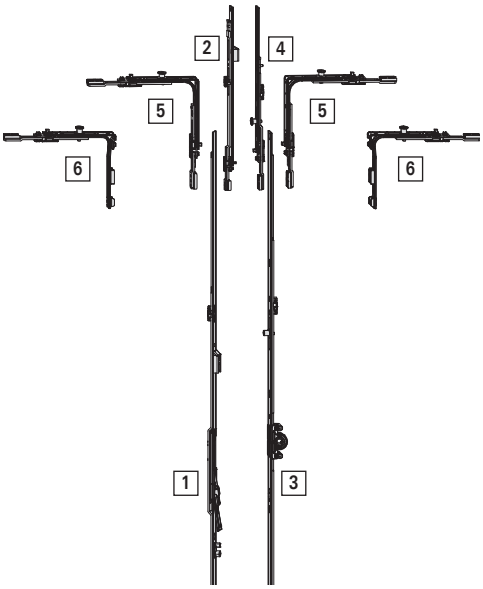


8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	144	J	N	J	–	Roto Sil	795496
	601 – 800	690	200	234	J	N	–	–	Roto Sil	795507
	801 – 1000	890	200	496	J	N	–	1	Roto Sil	795508
	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	–	1	Roto Sil	795509
	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	–	1	Roto Sil	795510
	1401 – 1600	1490	200	546	J	N	–	2	Roto Sil	795511
	1601 – 1800	1690	200	546	J	J	–	2	Roto Sil	795512
	1801 – 2000	1890	200	546	J	J	–	2	Roto Sil	795513
	2001 – 2200	2090	200	546	J	J	–	3	Roto Sil	795514
	2201 – 2400	2290	200	546	J	J	–	3	Roto Sil	795515

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.2.2 Griffsitz konstant

4.8.2.2.1 Kombinationsmöglichkeiten



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Plus
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe - Griffsitz konstant
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Plus [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 228*

3. DK-Getriebe - Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 126*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 126*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 126*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 226*

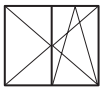
Dornmaß 8 mm und größer

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Plus			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 510	600	144	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	460	120	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
511 – 600			Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	600	170	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
601 – 800	690	246	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	690	263	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
801 – 1000	890	396	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	890	413	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1001 – 1200	1090	496	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1090	513	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1400	1290	546	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1290	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1401 – 1600	1490	546	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1490	563	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 1800	1690	546	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1690	563 / 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1801 – 2000	1890	546	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1890	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2200	2090	546	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2090	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2201 – 2400	2290	546	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2290	1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.8.2.2.2 Dornmaß 8 bis 50 mm



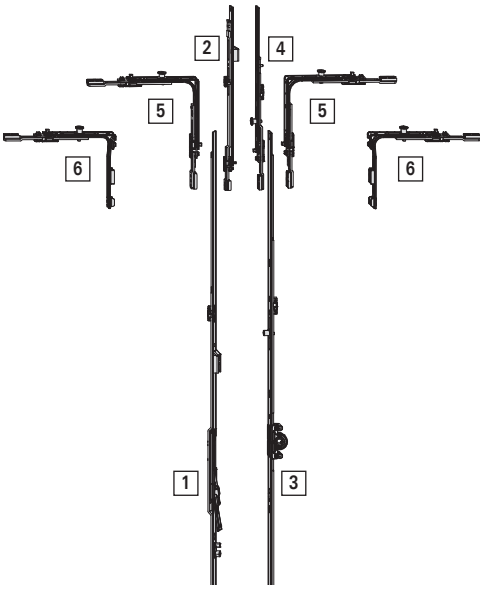


8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	144	J	N	J	–	Roto Sil	795496
	601 – 800	690	200	246	J	N	–	1	Roto Sil	795497
	801 – 1000	890	200	396	J	N	–	2	Roto Sil	795498
	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	–	2	Roto Sil	795499
	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	–	2	Roto Sil	795500
	1401 – 1600	1490	200	546	J	N	–	3	Roto Sil	795501
	1601 – 1800	1690	200	546	J	J	–	3	Roto Sil	795502
	1801 – 2000	1890	200	546	J	J	–	3	Roto Sil	795503
	2001 – 2200	2090	200	546	J	J	–	4	Roto Sil	795504
	2201 – 2400	2290	200	546	J	J	–	4	Roto Sil	795505

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.2.3 Griffsitz mittig/variabel

4.8.2.3.1 Kombination



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Stulpflügelgetriebe Plus
[2]	Mittelverschluss Stulp
[3]	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel
[4]	Mittelverschluss Standard
[5]	Eckumlenkung Standard
[6]	Sondereckumlenkung Kurz

Bestimmung der Getriebe

1. Flügelfalzhöhe (FFH) von Element bestimmen

> **INFO**
> Kombinationsmöglichkeiten und erforderliche Eckumlenkung [5] + [6] nachstehenden Tabellen entnehmen.

2. Stulpflügelgetriebe Plus [1] mit Hilfe von *Flügelfalzhöhe (FFH)* und *Länge Bauteil* auswählen
   Optional: Mittelverschluss Stulp [2] bestimmen → *ab Seite 228*

3. DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von *Länge Bauteil* auswählen
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm → *ab Seite 136*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm → *ab Seite 136*
   - ☐ DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm → *ab Seite 136*

   Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen → *ab Seite 226*

Dornmaß 8

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Plus			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 520	400	194 – 239	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	500	215 – 260	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*
521 – 620		240 – 289	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*		261 – 310	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
621 – 700	680	290 – 329	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	580	311 – 400	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
701 – 800		330 – 379	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*				
801 – 1200	980	380 – 579	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	980	401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1600	1380	580 – 779	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 2000	1780	780 – 979	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

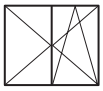
Dornmaß 15 mm und größer

Anwendungsbereich	Stulpflügelgetriebe Plus			DK-Getriebe			
FFH	Länge Bauteil	Kniehebelsitz	Typ Eckumlenkung	Länge Bauteil	Griffhöhe	NSP	Typ Eckumlenkung
431 – 450	400	194 – 204	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	430	215 – 225	N	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*
451 – 520		205 – 239	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*		226 – 260	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
521 – 620		240 – 289	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*		261 – 310	N	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
621 – 700	680	290 – 329	Sondereckumlenkung Kurz → *ab Seite 187*	580	311 – 400	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
701 – 800		330 – 379	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*				
801 – 1200	980	380 – 579	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	980	401 – 600	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1201 – 1600	1380	580 – 779	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1380	601 – 800	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
1601 – 2000	1780	780 – 979	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	1780	801 – 1000	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*	2180	1001 – 1200	J	Eckumlenkung Standard → *ab Seite 186*

INFO
Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

4.8.2.3.2 Dornmaß 8 bis 50 mm



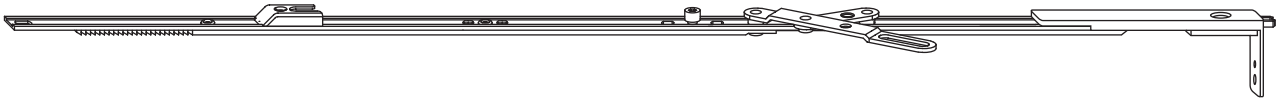


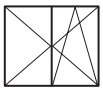
8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	194 - 289	N	N	–	Roto Sil	795525
	621 – 800	680	100 / 100	290 - 379	J	N	1	Roto Sil	795526
	801 – 1200	980	200 / 200	380 - 579	J	N	1	Roto Sil	795527
	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 - 679	J	N	1	Roto Sil	795528
	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 - 779	J	N	2	Roto Sil	795529
	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 - 979	J	J	2	Roto Sil	795530
	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 - 1179	J	J	4	Roto Sil	795531

INFO
Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.

4.8.3 Euronut 7/8

4.8.3.1 Griffsitz konstant





15 25 30 35 40 45 50	431 – 630	520	200	195	J	N	–	Roto Sil	839919
	601 – 800	690	200	335	J	N	1	Roto Sil	331943
	801 – 1000	890	200	490	J	N	2	Roto Sil	331964

8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	2	Roto Sil	331965
	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	2	Roto Sil	331966
	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	3	Roto Sil	331967
	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	3	Roto Sil	331968
	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	3	Roto Sil	331969
	2001 – 2200	2090	200	640	J	J	4	Roto Sil	331970
	2201 – 2400	2290	200	640	J	J	4	Roto Sil	331971

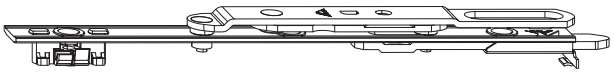
INFO
Für jedes Stulpflügelgetriebe ist ein Getriebeanschluss für Euronut 7/8 erforderlich. Siehe → *ab Seite 160*.

INFO
Schnäpper Standard kann nicht eingesetzt werden.

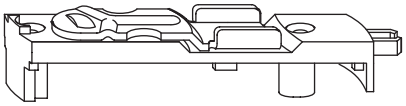
4.9 Kantenriegel

4.9.1 Gegenüberliegende Beschlagnut

4.9.1.1 Standard

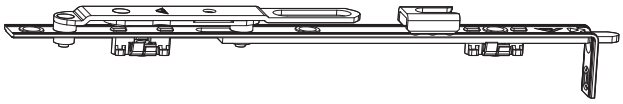


200	Roto Sil	633419 ▣
390	Roto Sil	618666 ▣



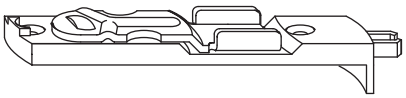
97	Roto Sil	305638 ▣

4.9.1.2 KSR

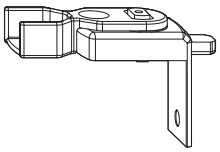


265	Roto Sil	628710 ▣

4.9.2 Eurofalz

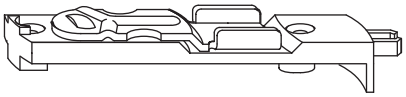


97	18	12	Roto Sil	260189 ▣



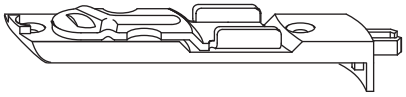
48	18	12	Kippen senkrecht	Roto Sil	631381 ▣

4.9.3 Euronut 7/8

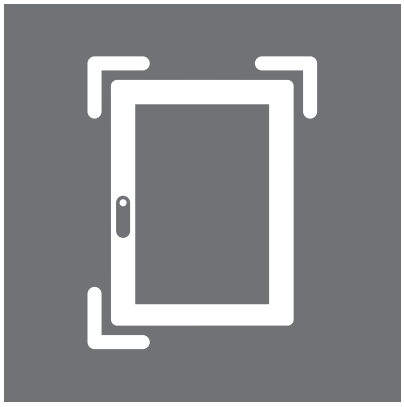


97	20	12	Roto Sil	313518

4.9.4 Einfräsbar



97	18	12	Roto Sil	344969







Standard

Siehe Seite	186

Kurz

Siehe Seite	187

Drehkipp

Siehe Seite	188

Stulp

Standard	189
Bodenschwelle	189

Bodenschwelle

Siehe Seite	190

Axer

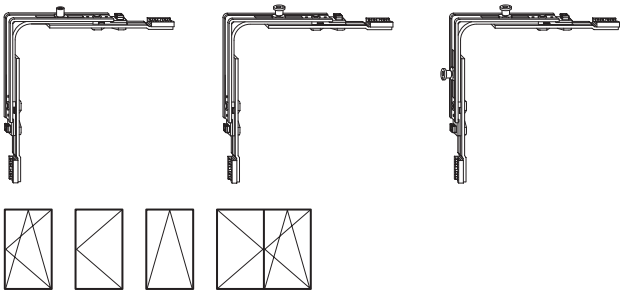
Siehe Seite	191

Sonderlösungen

Rundbogen	192
Schrägfenster	192
Schließstück und Ausstoß	193

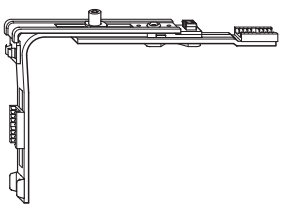
5 Eckumlenkungen

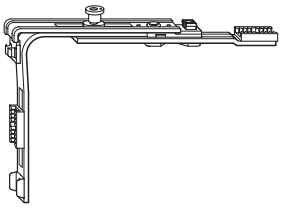
5.1 Standard

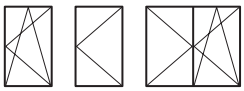


		#			№
Eckumlenkung Standard	110 / 110	1	E	Roto Sil	260275 ▣
		1	P	Roto Sil	260277 ▣
		1	V	Roto Sil	260272 ▣
		2	V	Roto Sil	260274 ▣

5.2 Kurz

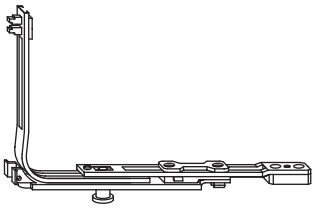


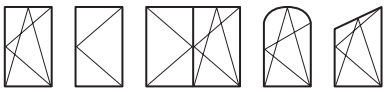




		#			№
Sondereckumlenkung Kurz	110 / 10	1	E	Roto Sil	260280 ▣
		1	P	Roto Sil	260282 ▣
		1	V	Roto Sil	281288 ▣

5.3 Drehkipp

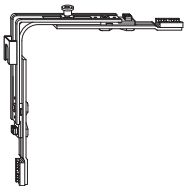


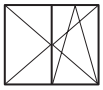


		#			№
Eckumlenkung Drehkipp	110 / 0	1	P	Roto Sil	260290 ▣
		1	V	Roto Sil	260288 ▣

5.4 Stulp

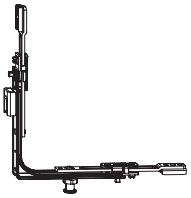
5.4.1 Standard

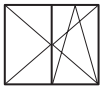




			#	#				Nº
Eckumlenkung Stulp	110 / 110	Zweitöffnender Flügel	1	1	V	Oben	Roto Sil	313538
			1	1	V	Unten	Roto Sil	367227
		Zweitöffnender Flügel / integrierte Verschiebesicherung	1	1	V	Oben	Roto Sil	839223
			1	1	V	Unten	Roto Sil	839224

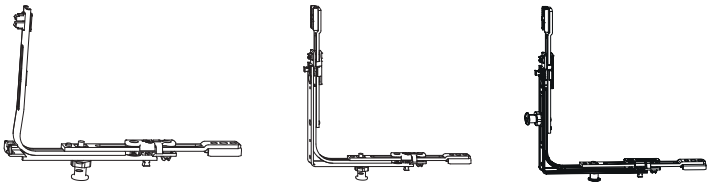
5.4.2 Bodenschwelle

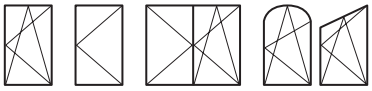




				#	#				Nº
Eckumlenkung Stulp Bodenschwelle	110 / 110	Zweitöffnender Flügel	7	1	1	V	Unten	Roto Sil	823316
			10	1	1	V	Unten	Roto Sil	794779

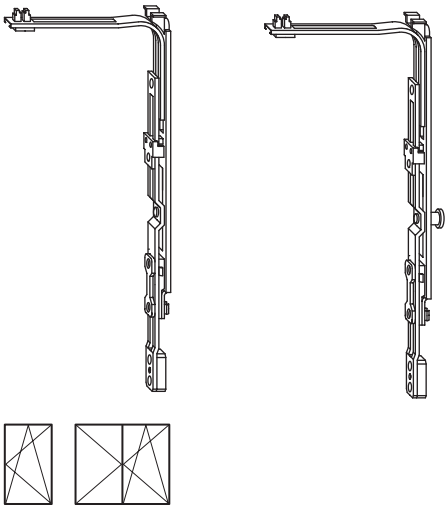
5.5 Bodenschwelle





Eckumlenkung Bodenschwelle	110 / 0	Eckumlenkung Drehkipp (konstant), Schließzapfen verlängert	7	1	V	Roto Sil	625213
			10	1	V	Roto Sil	566650
			12	1	V	Roto Sil	741407
	110 / 110	Eckumlenkung Standard (mittig/variabel), Schließzapfen verlängert	7	1	V	Roto Sil	642264
			7	2	V	Roto Sil	823317
			10	1	V	Roto Sil	614456
			10	2	V	Roto Sil	794778

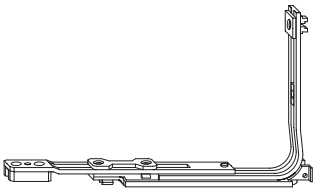
5.6 Axer

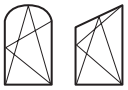


		#			№
Eckumlenkung Axer	180 / 0	–	–	Roto Sil	293521
		1	P	Roto Sil	260286
		1	V	Roto Sil	260284

5.7 Sonderlösungen

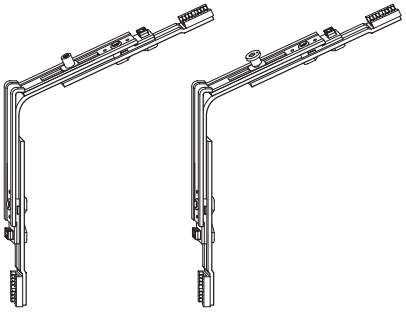
5.7.1 Rundbogen

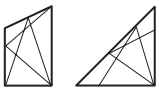




				№
Eckumlenkung Rundbogen	110 / 0	Standard	Roto Sil	255273 ▣

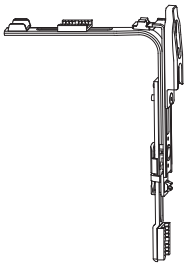
5.7.2 Schrägfenster

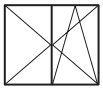




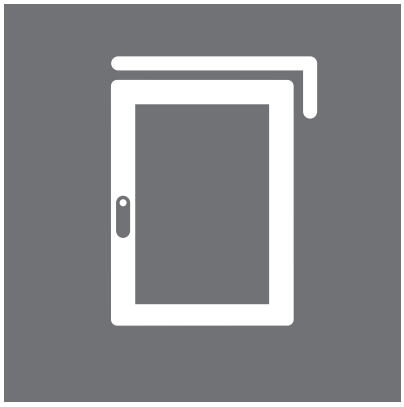
		#			№
Eckumlenkung Schrägfenster	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279 ▣
		1	V	Roto Sil	260278 ▣

5.7.3 Schließstück und Ausstoß





Eckumlenkung Schließstück und Ausstoß	110 / 10	–	1	Roto Sil	484686







Blendrahmenfreimaße
Bandseite T 198

Axerstulp
Bandseite T 199

Axerarm
Bandseite T 201

Axerschere zwangsgesteuert
Bandseite T 211

Falzaxerstulp
Bandseite T 212

Falzaxerarm
Bandseite T 213

Falzaxerband
Bandseite T 214

Dreh- / Kippflügelfalzband
Bandseite T 215

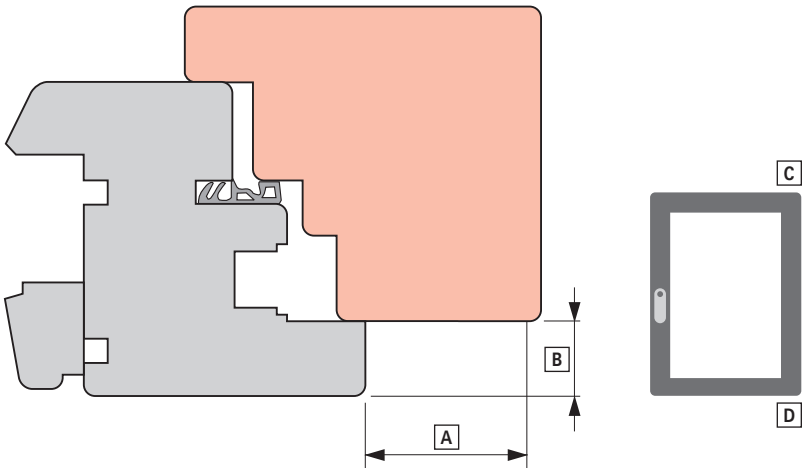
Axerlager
Bandseite T 216
Axerlagerstifte 219

Abdeckkappen
Bandseite T 220

6 Axer

6.1 Blendrahmenfreimaße

6.1.1 Bandseite T



Blendrahmenfreimaße bei 18 mm Überschlagbreite.

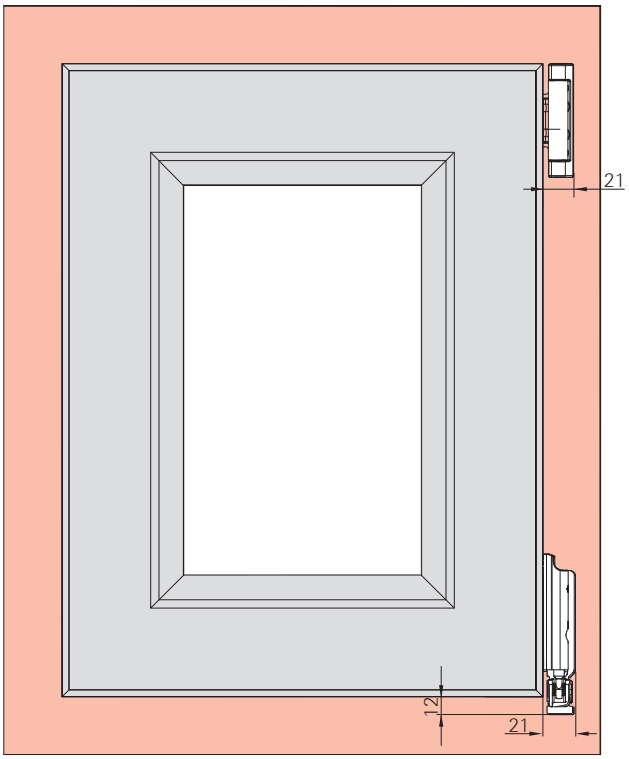
Flügelgewicht	Öffnungswinkel	Blendrahmenfreimaß [A]	Überschlaghöhe [B]	Oben [C]	Unten [D]
150 kg	ca. 180°	21,0	min. 16	0,0	12,0

INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.

Öffnungswinkel bis 21 mm Überschlaghöhe.

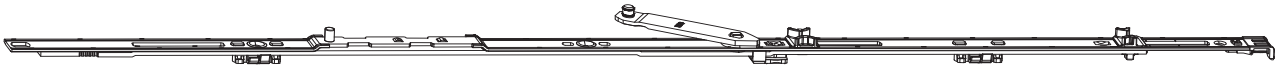
Flügelgewicht 150 kg

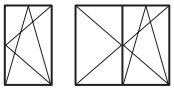


6.2 Axerstulp

6.2.1 Bandseite T

6.2.1.1 Grundsicherheit – RC 1 N

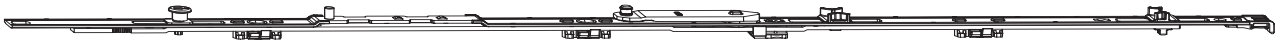


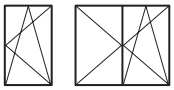


J	J	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787345
		411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787346
		601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787347
		801 – 1000	890	200	500	–	–	Roto Sil	787348
			890	200	500	1	E	Roto Sil	788617
		1001 – 1200	1090	200	500	–	–	Roto Sil	787350
			1090	200	500	1	E	Roto Sil	787349
		1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	787351

INFO
Ab FFB 1400 mm Zweitschere erforderlich.

6.2.1.2 Sicherheit – RC 2 / RC 2 N

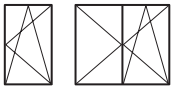




J	J	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362

6.2.1.3 Sicherheit – RC 3



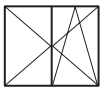


J	J	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	787358 ▣

INFO
Ab FFB 1001 mm Mittelverschluss (200 mm, 1V-Zapfen) erforderlich.
Zusätzlich ab FFB 1201 mm Zweitschere erforderlich.

6.2.1.4 Drehflügel





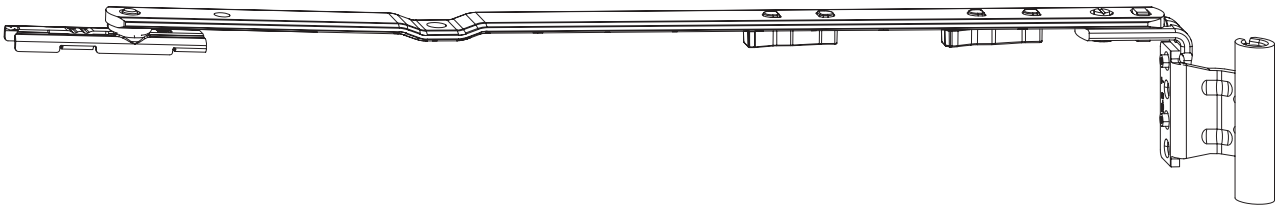
Grundsicherheit	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366 ▣
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367 ▣
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368 ▣
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369 ▣
Sicherheit	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370 ▣

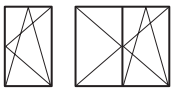
INFO
Ab FFB 1001 mm Getriebeverlängerung erforderlich.

6.3 Axerarm

6.3.1 Bandseite T

6.3.1.1 Standard





						№
12/18-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787281
			J	Roto Sil	Rechts	787282
			J	Weiß	Links	787313
			J	Weiß	Rechts	787314
			J	Titan	Links	828661
			J	Titan	Rechts	828662
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787283
			J	Roto Sil	Rechts	787284
			J	Weiß	Links	787315
			J	Weiß	Rechts	787316
			J	Titan	Links	828663
			J	Titan	Rechts	828664
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787285
			J	Roto Sil	Rechts	787286
			J	Weiß	Links	787317
			J	Weiß	Rechts	787318
			J	Titan	Links	828665
			J	Titan	Rechts	828666
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787287
			J	Roto Sil	Rechts	787288
			J	Weiß	Links	787319
			J	Weiß	Rechts	787320
			J	Titan	Links	828667
			J	Titan	Rechts	828668

						Nº
12/20-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787297
			J	Roto Sil	Rechts	787298
			J	Weiß	Links	787329
			J	Weiß	Rechts	787330
			J	Titan	Links	828669
			J	Titan	Rechts	828670
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787299
			J	Roto Sil	Rechts	787300
			J	Weiß	Links	787331
			J	Weiß	Rechts	787332
			J	Titan	Links	828671
			J	Titan	Rechts	828672
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787301
			J	Roto Sil	Rechts	787302
			J	Weiß	Links	787333
			J	Weiß	Rechts	787334
			J	Titan	Links	828673
			J	Titan	Rechts	828674
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787303
			J	Roto Sil	Rechts	787304
			J	Weiß	Links	787335
			J	Weiß	Rechts	787336
			J	Titan	Links	828675
			J	Titan	Rechts	828676
12/18-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787289
			J	Roto Sil	Rechts	787290
			J	Weiß	Links	787321
			J	Weiß	Rechts	787322
			J	Titan	Links	795234
			J	Titan	Rechts	795235
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787291
			J	Roto Sil	Rechts	787292
			J	Weiß	Links	787323
			J	Weiß	Rechts	787324
			J	Titan	Links	795236
			J	Titan	Rechts	795237
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787293
			J	Roto Sil	Rechts	787294
			J	Weiß	Links	787325
			J	Weiß	Rechts	787326
			J	Titan	Links	795238
			J	Titan	Rechts	795239
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787295
			J	Roto Sil	Rechts	787296
			J	Weiß	Links	787327
			J	Weiß	Rechts	787328
			J	Titan	Links	795240
			J	Titan	Rechts	795241

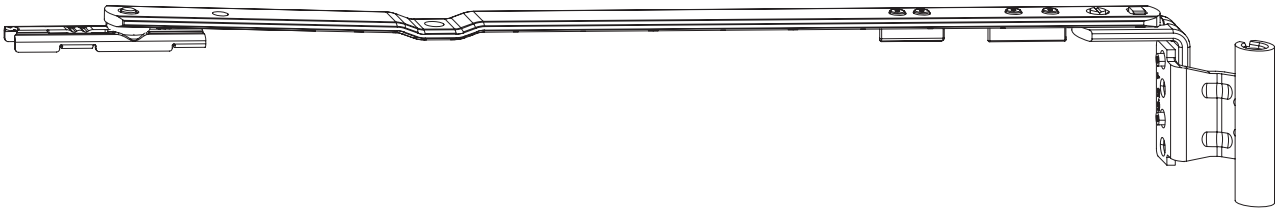
						Nº
12/20-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	787305
			J	Roto Sil	Rechts	787306
			J	Weiß	Links	787337
			J	Weiß	Rechts	787338
			J	Titan	Links	828677
			J	Titan	Rechts	828678
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	787307
			J	Roto Sil	Rechts	787308
			J	Weiß	Links	787339
			J	Weiß	Rechts	787340
			J	Titan	Links	828679
			J	Titan	Rechts	828680
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	787309
			J	Roto Sil	Rechts	787310
			J	Weiß	Links	787341
			J	Weiß	Rechts	787342
			J	Titan	Links	828681
			J	Titan	Rechts	828682
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	787311
			J	Roto Sil	Rechts	787312
			J	Weiß	Links	787343
			J	Weiß	Rechts	787344
			J	Titan	Links	828683
			J	Titan	Rechts	828684

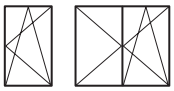
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 220*.

INFO
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen.

6.3.1.2 TiltFirst (TF)





						Nº
12/18-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	810152
			N	Roto Sil	Rechts	810153
			N	Weiß	Links	811843
			N	Weiß	Rechts	811844
			N	Titan	Links	811875
			N	Titan	Rechts	811876
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	810154
			N	Roto Sil	Rechts	810155
			N	Weiß	Links	811845
			N	Weiß	Rechts	811846
			N	Titan	Links	811877
			N	Titan	Rechts	811878
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	810156
			N	Roto Sil	Rechts	810157
			N	Weiß	Links	811847
			N	Weiß	Rechts	811848
			N	Titan	Links	811879
			N	Titan	Rechts	811880
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	810158
			N	Roto Sil	Rechts	810159
			N	Weiß	Links	811849
			N	Weiß	Rechts	811850
			N	Titan	Links	811881
			N	Titan	Rechts	811882

						Nº
12/20-9	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	810168
			N	Roto Sil	Rechts	810169
			N	Weiß	Links	811859
			N	Weiß	Rechts	811860
			N	Titan	Links	811891
			N	Titan	Rechts	811892
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	810170
			N	Roto Sil	Rechts	810171
			N	Weiß	Links	811861
			N	Weiß	Rechts	811862
			N	Titan	Links	811893
			N	Titan	Rechts	811894
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	810172
			N	Roto Sil	Rechts	810173
			N	Weiß	Links	811863
			N	Weiß	Rechts	811864
			N	Titan	Links	811895
			N	Titan	Rechts	811896
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	810174
			N	Roto Sil	Rechts	810175
			N	Weiß	Links	811865
			N	Weiß	Rechts	811866
			N	Titan	Links	811897
			N	Titan	Rechts	811898
12/18-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	810160
			N	Roto Sil	Rechts	810161
			N	Weiß	Links	811851
			N	Weiß	Rechts	811852
			N	Titan	Links	811883
			N	Titan	Rechts	811884
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	810162
			N	Roto Sil	Rechts	810163
			N	Weiß	Links	811853
			N	Weiß	Rechts	811854
			N	Titan	Links	811885
			N	Titan	Rechts	811886
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	810164
			N	Roto Sil	Rechts	810165
			N	Weiß	Links	811855
			N	Weiß	Rechts	811856
			N	Titan	Links	811887
			N	Titan	Rechts	811888
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	810166
			N	Roto Sil	Rechts	810167
			N	Weiß	Links	811857
			N	Weiß	Rechts	811858
			N	Titan	Links	811889
			N	Titan	Rechts	811890

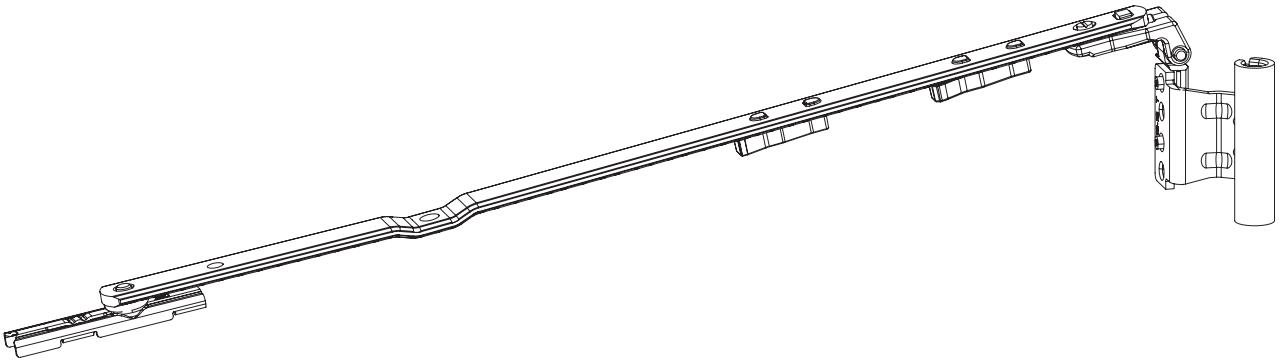
						Nº
12/20-13	290 – 410	150	N	Roto Sil	Links	810176
			N	Roto Sil	Rechts	810177
			N	Weiß	Links	811867
			N	Weiß	Rechts	811868
			N	Titan	Links	811899
			N	Titan	Rechts	811900
	411 – 600	250	N	Roto Sil	Links	810178
			N	Roto Sil	Rechts	810179
			N	Weiß	Links	811869
			N	Weiß	Rechts	811870
			N	Titan	Links	811901
			N	Titan	Rechts	811902
	601 – 800	350	N	Roto Sil	Links	810180
			N	Roto Sil	Rechts	810181
			N	Weiß	Links	811871
			N	Weiß	Rechts	811872
			N	Titan	Links	811903
			N	Titan	Rechts	811904
	801 – 1400	500	N	Roto Sil	Links	810182
			N	Roto Sil	Rechts	810183
			N	Weiß	Links	811873
			N	Weiß	Rechts	811874
			N	Titan	Links	811905
			N	Titan	Rechts	811906

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 221*.

INFO
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen.

6.3.1.3 Schrägfenster (SF)





						Nº
12/18-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	810120
			J	Roto Sil	Rechts	810121
			J	Weiß	Links	811771
			J	Weiß	Rechts	811772
			J	Titan	Links	811811
			J	Titan	Rechts	811812
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	810122
			J	Roto Sil	Rechts	810123
			J	Weiß	Links	811773
			J	Weiß	Rechts	811774
			J	Titan	Links	811813
			J	Titan	Rechts	811814
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	810124
			J	Roto Sil	Rechts	810125
			J	Weiß	Links	811775
			J	Weiß	Rechts	811776
			J	Titan	Links	811815
			J	Titan	Rechts	811816
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	810126
			J	Roto Sil	Rechts	810127
			J	Weiß	Links	811777
			J	Weiß	Rechts	811778
			J	Titan	Links	811817
			J	Titan	Rechts	811818

						Nº
12/20-9	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	810136
			J	Roto Sil	Rechts	810137
			J	Weiß	Links	811787
			J	Weiß	Rechts	811788
			J	Titan	Links	811827
			J	Titan	Rechts	811828
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	810138
			J	Roto Sil	Rechts	810139
			J	Weiß	Links	811789
			J	Weiß	Rechts	811790
			J	Titan	Links	811829
			J	Titan	Rechts	811830
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	810140
			J	Roto Sil	Rechts	810141
			J	Weiß	Links	811791
			J	Weiß	Rechts	811792
			J	Titan	Links	811831
			J	Titan	Rechts	811832
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	810142
			J	Roto Sil	Rechts	810143
			J	Weiß	Links	811793
			J	Weiß	Rechts	811794
			J	Titan	Links	811833
			J	Titan	Rechts	811834
12/18-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	810128
			J	Roto Sil	Rechts	810129
			J	Weiß	Links	811779
			J	Weiß	Rechts	811780
			J	Titan	Links	811819
			J	Titan	Rechts	811820
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	810130
			J	Roto Sil	Rechts	810131
			J	Weiß	Links	811781
			J	Weiß	Rechts	811782
			J	Titan	Links	811821
			J	Titan	Rechts	811822
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	810132
			J	Roto Sil	Rechts	810133
			J	Weiß	Links	811783
			J	Weiß	Rechts	811784
			J	Titan	Links	811823
			J	Titan	Rechts	811824
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	810134
			J	Roto Sil	Rechts	810135
			J	Weiß	Links	811785
			J	Weiß	Rechts	811786
			J	Titan	Links	811825
			J	Titan	Rechts	811826

						Nº
12/20-13	290 – 410	150	J	Roto Sil	Links	810144
			J	Roto Sil	Rechts	810145
			J	Weiß	Links	811795
			J	Weiß	Rechts	811796
			J	Titan	Links	811835
			J	Titan	Rechts	811836
	411 – 600	250	J	Roto Sil	Links	810146
			J	Roto Sil	Rechts	810147
			J	Weiß	Links	811797
			J	Weiß	Rechts	811801
			J	Titan	Links	811837
			J	Titan	Rechts	811838
	601 – 800	350	J	Roto Sil	Links	810148
			J	Roto Sil	Rechts	810149
			J	Weiß	Links	811802
			J	Weiß	Rechts	811804
			J	Titan	Links	811839
			J	Titan	Rechts	811840
	801 – 1400	500	J	Roto Sil	Links	810150
			J	Roto Sil	Rechts	810151
			J	Weiß	Links	811805
			J	Weiß	Rechts	811806
			J	Titan	Links	811841
			J	Titan	Rechts	811842

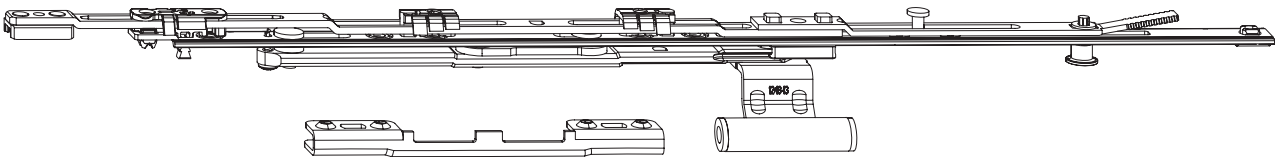
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

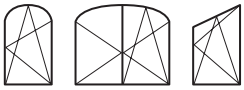
Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 221*.

Abschlußteil siehe → *ab Seite 307*.

INFO
Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen.

6.3.1.4 Rundbogen





	#			№
12/18-9	1	E	Roto Sil	810101
	1	V	Roto Sil	810100
	1	V	Weiß	837130
	1	V	Titan	837131
12/20-9	1	E	Roto Sil	810104
	1	V	Roto Sil	810103
12/18-13	1	V	Roto Sil	810102
	1	V	Weiß	837132
	1	V	Titan	837133
12/20-13	1	V	Roto Sil	810105

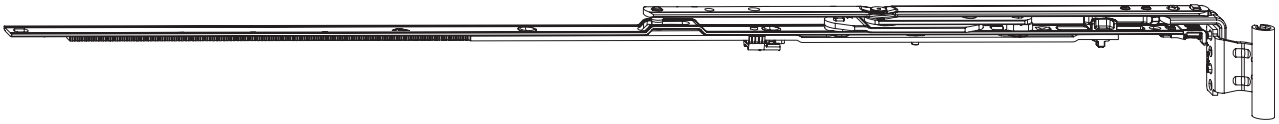
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 221*.

6.4 Axerschere zwangsgesteuert

6.4.1 Bandseite T

6.4.1.1 Komfort





12/18-9	520 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	810184
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	810185
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	810186
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	810187
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Links	810188
		890	200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Rechts	810189
12/18-13	520 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	810190
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	810191
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	810192
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	810193
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Links	810194
		890	200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Rechts	810195
12/20-13	520 – 600	490	190	250	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	810196
		490	190		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	810197
		490	190		max. 50 kg	–	–	Weiß	Links	837134
		490	190		max. 50 kg	–	–	Weiß	Rechts	837135
		490	190		max. 50 kg	–	–	Titan	Links	837136
		490	190		max. 50 kg	–	–	Titan	Rechts	837137
	601 – 800	690	200	350	max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Links	810198
		690	200		max. 50 kg	–	–	Roto Sil	Rechts	810199
		690	200		max. 50 kg	–	–	Weiß	Links	837138
		690	200		max. 50 kg	–	–	Weiß	Rechts	837139
	801 – 1000	890	200	500	max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Links	810200
		890	200		max. 50 kg	1	E	Roto Sil	Rechts	810201
		890	200		max. 50 kg	1	E	Weiß	Links	837140
		890	200		max. 50 kg	1	E	Weiß	Rechts	837141

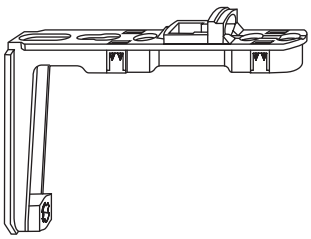
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

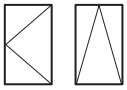
Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 221*.

INFO
Bei Anwendungsbereichen zwischen 1001 – 1400 mm FFB zusätzlich Getriebeverlängerung verwenden.

6.5 Falzaxerstulp

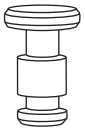
6.5.1 Bandseite T





Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	110 / 65	Roto Sil	331488

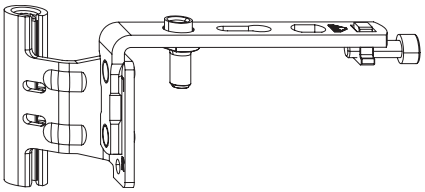
Passende Falzaxerarme siehe → *ab Seite 213*.

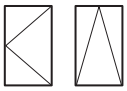


Einlage Kippflügel	Roto Sil	230651

6.6 Falzaxerarm

6.6.1 Bandseite T





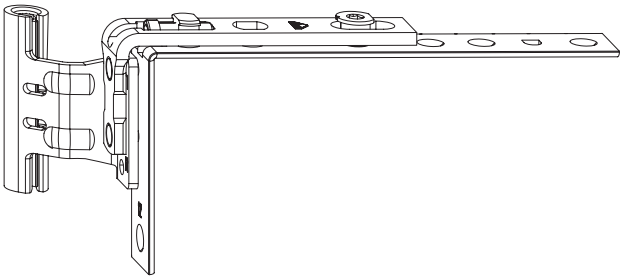
			№
12/18-9	Roto Sil	Links	810446
	Roto Sil	Rechts	810447
	Weiß	Links	810448
	Weiß	Rechts	810449
	Titan	Links	828693
	Titan	Rechts	828694
12/20-9	Roto Sil	Links	810484
	Roto Sil	Rechts	810485
12/18-13	Roto Sil	Links	810478
	Roto Sil	Rechts	810479
	Weiß	Links	810480
	Weiß	Rechts	810481
	Titan	Links	795258
	Titan	Rechts	795259
12/20-13	Roto Sil	Links	810490
	Roto Sil	Rechts	810491
	Weiß	Links	837116
	Weiß	Rechts	837118
	Titan	Links	834367
	Titan	Rechts	834368

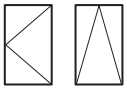
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

Passender Falzaxerstulp siehe → *ab Seite 212*.

6.7 Falzaxerband

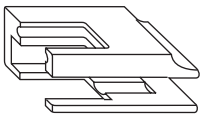
6.7.1 Bandseite T





12/18-9	Roto Sil	Links	810454
	Roto Sil	Rechts	810475
12/20-9	Roto Sil	Links	810486
	Roto Sil	Rechts	810487

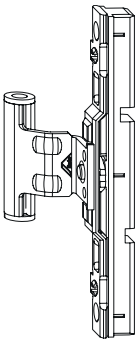
Passende Axerlager siehe → *ab Seite 218*.

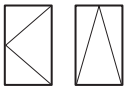


Einlage Kippflügel	211180

6.8 Dreh- / Kippflügelfalzband

6.8.1 Bandseite T





					№
12/18-9	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	809992
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	810085
	± 3,0 mm	mit Ausgleich	N	Roto Sil	810086
	–	ohne Ausgleich	N	Roto Sil	810087
12/20-9	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	810090
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	810091
	± 3,0 mm	mit Ausgleich	N	Roto Sil	810092
	–	ohne Ausgleich	N	Roto Sil	810093
12/18-13	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	810088
		mit Ausgleich	J	Weiß	810096
		mit Ausgleich	J	Titan	828691
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	810089
		ohne Ausgleich	J	Weiß	810097
		ohne Ausgleich	J	Titan	828692
12/20-13	± 3,0 mm	mit Ausgleich	J	Roto Sil	810094
	–	ohne Ausgleich	J	Roto Sil	810095
		ohne Ausgleich	J	Weiß	837126
		ohne Ausgleich	J	Titan	834357

Passende Axerlager siehe → *ab Seite 216*.

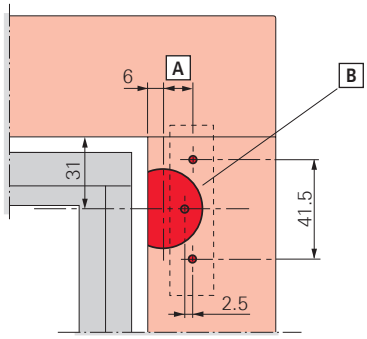
INFO
Dreh- / Kippflügelfalzbänder bei Drehflügel nur als unterstützendes Mittelband einsetzen.

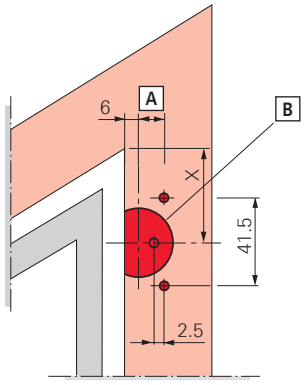
6.9 Axerlager

6.9.1 Bandseite T

Montage & Erklärung

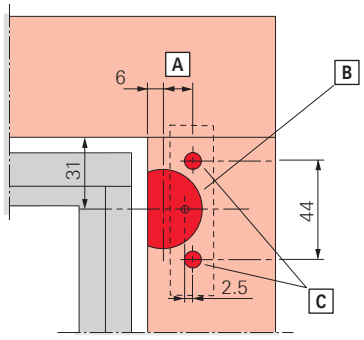
Standard – ohne Bohrzapfen

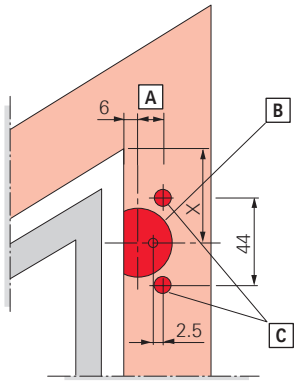




Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-

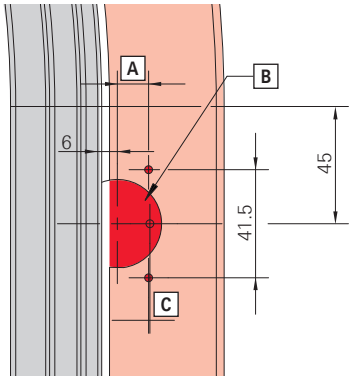
Standard – mit Bohrzapfen





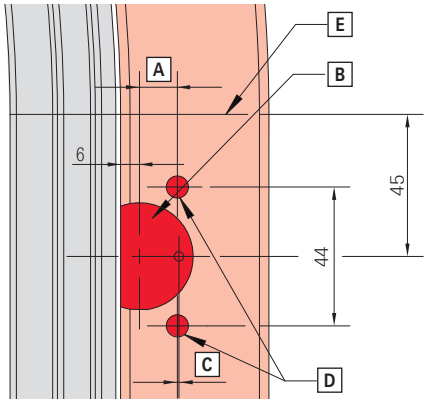
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-
[C]	Bohrung Ø 7 mm, 5 mm tief	-

Seitenverstellbar – ohne Bohrzapfen



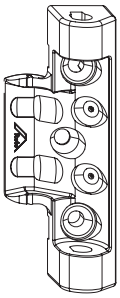
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13

Seitenverstellbar – mit Bohrzapfen



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Bohrung Ø 7 mm, 5 mm tief	-
[E]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13

6.9.1.1 Standard

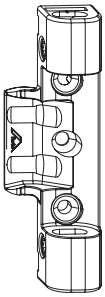


				Nº
12/18-9 12/18-13	max. 130 kg	–	Roto Sil	787199
	max. 150 kg	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	787200
		2 x Ø 7 mm	Weiß	787204
		2 x Ø 7 mm	Titan	795031
12/20-9 12/20-13	max. 130 kg	–	Roto Sil	787201
	max. 150 kg	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	787202
		2 x Ø 7 mm	Weiß	787206
		2 x Ø 7 mm	Titan	828687

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 219*.

Passende Abdeckkappen siehe →*220*.

6.9.1.2 Seitenverstellbar

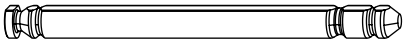


				Nº
12/18-9 12/18-13	max. 100 kg	–	Roto Sil	810106
		–	Weiß	828568
		–	Titan	828707
		2 x Ø 7 mm	Roto Sil	810107
		2 x Ø 7 mm	Weiß	810110
		2 x Ø 7 mm	Titan	828690
12/20-9 12/20-13		–	Roto Sil	810108
		2 x Ø 7 mm	Roto Sil	810109
		2 x Ø 7 mm	Weiß	810111
		2 x Ø 7 mm	Titan	828656

Zu jedem Axerlager wird ein Axerlagerstift benötigt. Details siehe → *ab Seite 219*.

Passende Abdeckkappen siehe .→ *ab Seite 221*

6.9.2 Axerlagerstifte



			Nº
Axerlagerstift	71	Roto Sil	227354
	86	Roto Sil	834705

INFO

Axerlagerstift 71 mm für Axerlager – Standard

Axerlagerstift 86 mm für Axerlager – Seitenverstellbar

6.10 Abdeckkappen

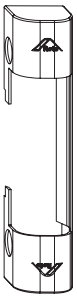
6.10.1 Bandseite T

6.10.1.1 Axerlager – Standard



12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	795000 ▣
	R01.2	Neusilber	811713 ▣
	R01.3	Titan	795001 ▣
	R03.1	Messing matt	795002 ▣
	R03.2	Messing glänzend	811714 ▣
	R04.1	Graubraun	795003 ▣
	R04.3	Olivbraun	811735 ▣
	R04.4	Schwarzbraun	795004 ▣
	R05.3	Mittelbronze	795005 ▣
	R05.5	Bronze	795006 ▣
	R07.2	Verkehrsweiß	795007 ▣
	R07.3	Cremeweiß	811736 ▣
	SF	Sonderfarbe	828329 ▣

6.10.1.2 Axerlager – Seitenverstellbar



	Roto		№
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	810112
	R01.2	Neusilber	828324
	R01.3	Titan	810113
	R03.1	Messing matt	810114
	R03.2	Messing glänzend	828325
	R04.1	Graubraun	810115
	R04.3	Olivbraun	828326
	R04.4	Schwarzbraun	810116
	R05.3	Mittelbronze	810117
	R05.5	Bronze	810118
	R07.2	Verkehrsweiß	810119
	R07.3	Cremeweiß	828327
	SF	Sonderfarbe	828328

6.10.1.3 Axerarm – Standard



	Roto		№
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	810215
	R01.2	Neusilber	811737
	R01.3	Titan	810216
	R03.1	Messing matt	810217
	R03.2	Messing glänzend	811738
	R04.1	Graubraun	810218
	R04.3	Olivbraun	811739
	R04.4	Schwarzbraun	810219
	R05.3	Mittelbronze	810220
	R05.5	Bronze	810221
	R07.2	Verkehrsweiß	810222
	R07.3	Cremeweiß	811740
	SF	Sonderfarbe	828330





Mehrteilig

Standard	226
Sicherheit	226
Bodenschwellen	227

Stulp

Siehe Seite	228

Gegenläufig

Siehe Seite	229

Kreiszunge

Siehe Seite	230

Rundbogen

Standard	231
Rundbogenbauteil-Waagrecht	231
Rundbogenbauteil-Senkrecht	232

Komfort

Siehe Seite	233

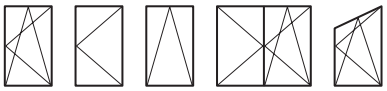
7 Mittelverschlüsse

7.1 Mehrteilig

7.1.1 Standard

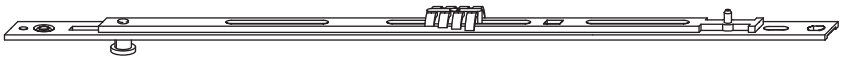




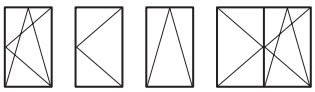


		#				№
N	400	1	E	–	Roto Sil	255280
	400	1	E	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593607
	600	1	E	–	Roto Sil	255281
J	200	–	–	–	Roto Sil	308267
	200	1	E	–	Roto Sil	450821
	400	–	–	–	Roto Sil	297858
	400	1	E	–	Roto Sil	280346
	600	1	E	–	Roto Sil	255282

7.1.2 Sicherheit



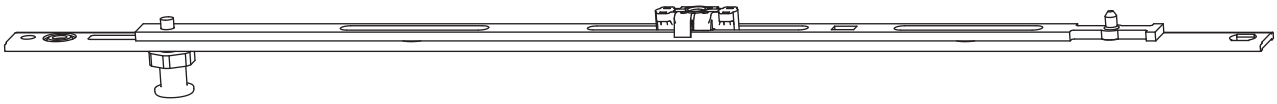




		#				№
N	200	1	P	–	Roto Sil	255284
		1	V	–	Roto Sil	296853
	400	1	P	–	Roto Sil	255285
		1	P	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593611
		1	V	–	Roto Sil	296854
		1	V	Zapfenposition -4 mm	Roto Sil	593612
	600	1	P	–	Roto Sil	255286
		1	V	–	Roto Sil	296855

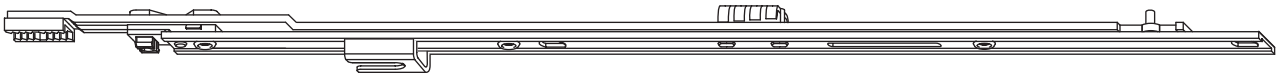
		#				Nº
J	130	1	V	–	Roto Sil	567456
	200	1	P	–	Roto Sil	622880
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337708
	400	1	P	–	Roto Sil	622881
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337710
	600	1	P	–	Roto Sil	622882
		1	V	–	Roto Sil	296852
		1	V	Sonderverpackung	Roto Sil	337711

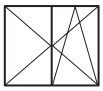
7.1.3 Bodenschwellen



		#					Nº
N	200	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625214
	400	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625225
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	566651
	600	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625226
J	200	1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618552
	400	1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618554
		1	V	12	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	741408
	600	1	V	7	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	625227
		1	V	10	Schließzapfen verlängert	Roto Sil	618553

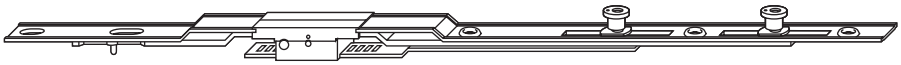
7.2 Stulp





				№
J	200	Unten	Roto Sil	280342
		Oben	Roto Sil	450822
	400	Unten	Roto Sil	280343
		Oben	Roto Sil	280345
	600	Unten	Roto Sil	609059
		Oben	Roto Sil	280331

7.3 Gegenläufig

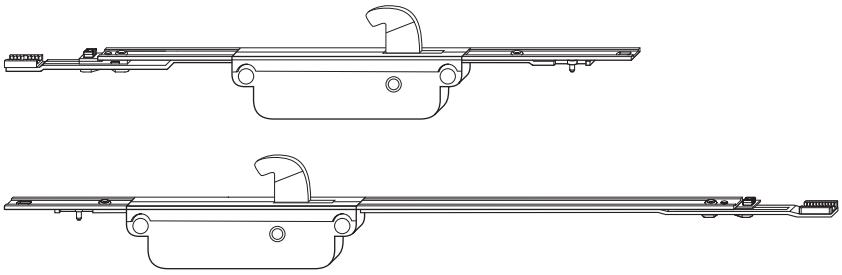






N	400	Einsatz: unten waagrecht	2	P	Roto Sil	330079
J		Einsatz: unten waagrecht, oberhalb Griffsitz	2	P	Roto Sil	373968
		Einsatz: oben waagrecht, unterhalb Griffsitz, Bandseite	2	P	Roto Sil	377263

7.4 Kreiszunge

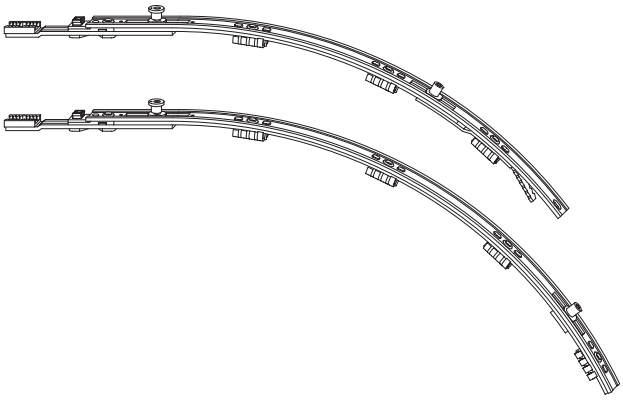




J	200	Einsatz: Getriebeseite oben senkrecht, unten waagrecht	Roto Sil	365299 ▣
	400	Einsatz: Getriebeseite unten senkrecht, Bandseite senkrecht	Roto Sil	365300 ▣

7.5 Rundbogen

7.5.1 Standard

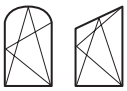




			#			Nº
J	601 – 1300	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733
N	601 – 1300	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735

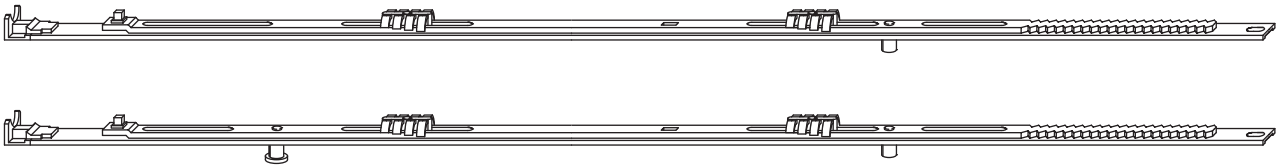
7.5.2 Rundbogenbauteil-Waagrecht

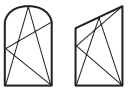




			#			Nº
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732

7.5.3 Rundbogenbauteil-Senkrecht

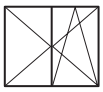




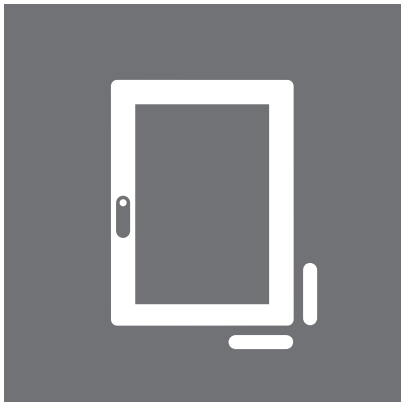
500 – 700	420	200	J	– / –	– / –	Roto Sil	245715
701 – 900	620	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil	245717
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245716
901 – 1100	820	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil	245719
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245718
1101 – 1300	1020	200	N	1 / –	E / –	Roto Sil	245721
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245720
1301 – 1500	1220	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil	245723
		200	N	1 / 1	V / E	Roto Sil	245722
1501 – 1700	1420	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil	245725
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245724
1701 – 1900	1620	200	N	2 / –	E / –	Roto Sil	245727
		200	N	1 / 2	V / E	Roto Sil	245726

7.6 Komfort





			#			Nº
800 – 1000	890	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281244
1001 – 1200	1090	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281245
1201 – 1400	1290	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281246
1401 – 1600	1490	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281247







Blendrahmenfreimaße
Bandseite T 238

Falzeckbänder
Bandseite T 239

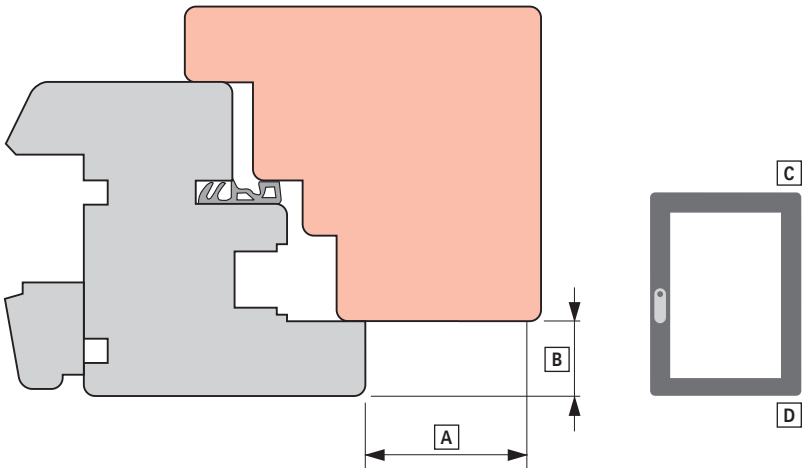
Ecklager
Bandseite T 243

Abdeckkappen
Bandseite T 246

8 Eckbänder / Ecklager

8.1 Blendrahmenfreimaße

8.1.1 Bandseite T



Blendrahmenfreimaße bei 18 mm Überschlagbreite.

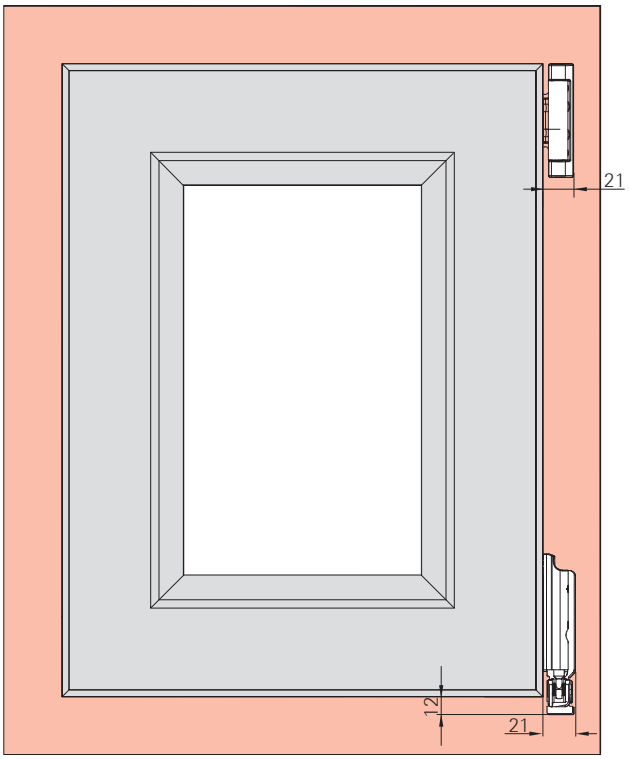
Flügelgewicht	Öffnungswinkel	Blendrahmenfreimaß [A]	Überschlaghöhe [B]	Oben [C]	Unten [D]
150 kg	ca. 180°	21,0	min. 16	0,0	12,0

INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.

Öffnungswinkel bis 21 mm Überschlaghöhe.

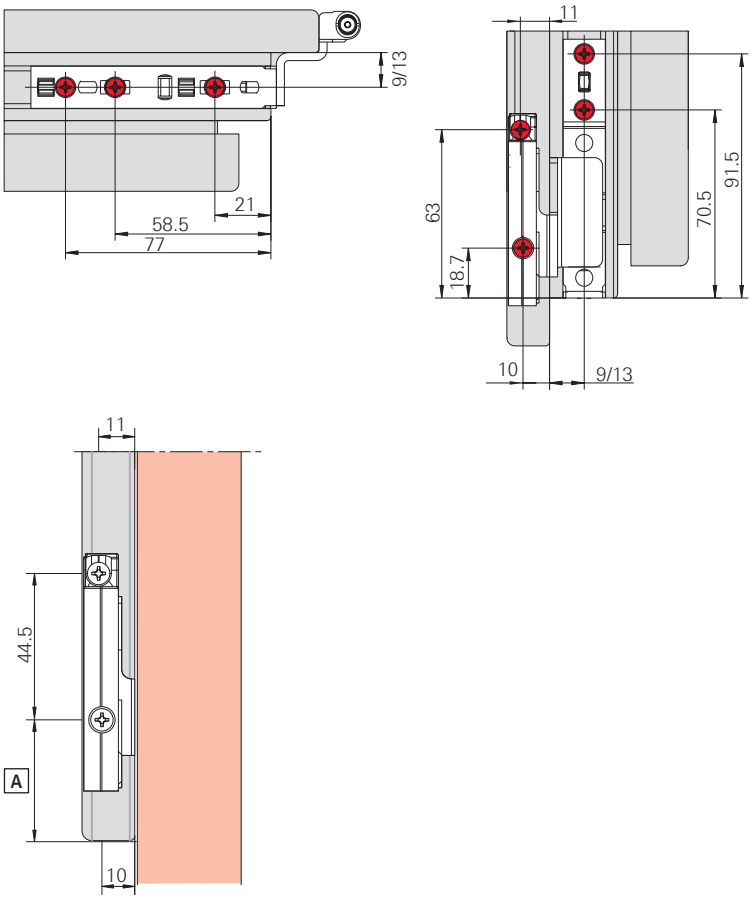
Flügelgewicht 150 kg



8.2 Falzeckbänder

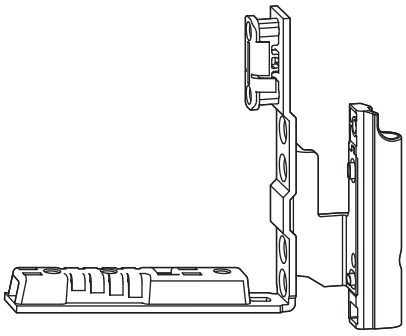
8.2.1 Bandseite T

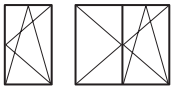
Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	36,5 mm	Standard; 12/18-9, 12/18-13
	38,5 mm	Standard; 12/20-9, 12/20-13
	44,5 mm	Schwelle (39,0); 12/18-9, 12/18-13
	46,5 mm	Schwelle (39,0); 12/20-9, 12/20-13
	57,0 mm	Schwelle (51,5); 12/18-9, 12/18-13
	59,0 mm	Schwelle (51,5); 12/20-9, 12/20-13

8.2.1.1 Mit Nutführung



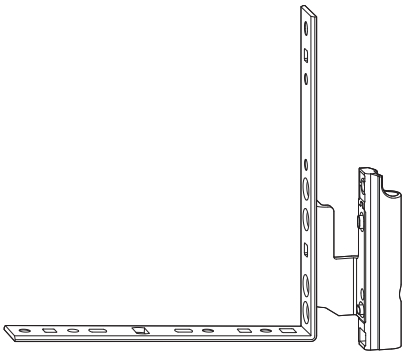


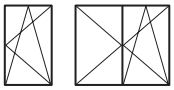
12/18-9	Standard	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	815403
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	815404
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	815385
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	815386
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Links	828697
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Rechts	828698
12/18-13		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	815357
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	815358
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	815389
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	815390
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Links	795026
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Rechts	795027
	Schwelle (51,5)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	815435
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	815436
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	815437
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	815438
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Links	828703
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Rechts	828704
12/20-9	Standard	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	815399
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	815400
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	815387
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	815388
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Links	828699
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Rechts	828700
12/20-13		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	815361
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	815362
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	815395
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	815396
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Links	828701
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Rechts	828702
	Schwelle (51,5)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Links	815439
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Roto Sil	Rechts	815440
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Links	815441
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Weiß	Rechts	815442
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Links	828705
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	J	Titan	Rechts	828706

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 243*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 246* und → *ab Seite 247*.

8.2.1.2 Ohne Nutführung

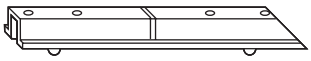




							Nº
12/18-9	Standard	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815405
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815406
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Weiß	Links	815383
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Weiß	Rechts	815384
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Titan	Links	828695
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Titan	Rechts	828696
	Schwelle (39,0)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815375
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815376
	Schwelle (51,5)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815393
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815394
12/18-13	Schwelle (39,0)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815409
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815410
12/20-9	Standard	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815401
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815402
	Schwelle (39,0)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815407
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815408
	Schwelle (51,5)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815391
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815392
12/20-13	Schwelle (39,0)	max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815411
		max. 150 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815412

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 243*.

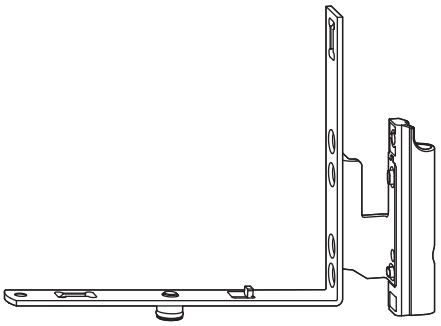
Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 246* und → *ab Seite 247*.

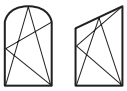


	Nº
Unterlage für Nutführung	211374

INFO
Die Nutführung kann bei diesen Falzeckbändern hinzugefügt werden.

8.2.1.3 Rundbogen / Schrägfenster





							№
12/18-9	Standard	max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815365
		max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815366
12/18-13		max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815367
		max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815368
	Schwelle (51,5)	max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815415
		max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815416
12/20-13	Standard	max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815369
		max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815370
	Schwelle (51,5)	max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Links	815425
		max. 80 kg	Höhen-/andruckverstellbar	N	Roto Sil	Rechts	815426

Passende Ecklager siehe → *ab Seite 243*.

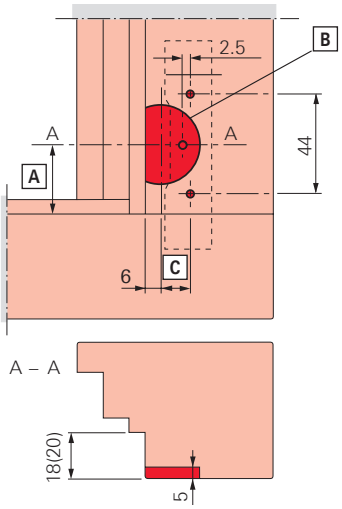
Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 246* und → *ab Seite 247*.

8.3 Ecklager

8.3.1 Bandseite T

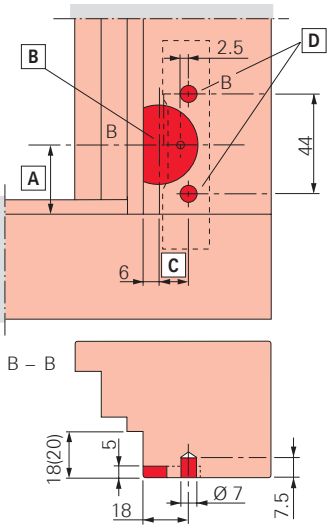
Montage & Erklärung

Ohne Bohrzapfen

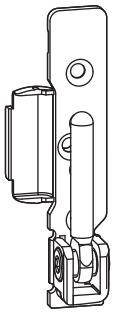


Zuordnung	Bedeutung	Variante
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Schwelle (39,0)
	51,5 mm	Schwelle (51,5)
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	–
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13

Mit Bohrzapfen



Zuordnung	Bedeutung	Variante
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Schwelle (39,0)
	51,5 mm	Schwelle (51,5)
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	–
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Bohrung Ø 7 mm, 5 mm tief	–



							№
12/18-9 12/18-13	max. 130 kg	Seitenverstellbar	N	–	Roto Sil	Links	449764
		Seitenverstellbar	N	–	Roto Sil	Rechts	449763
	max. 150 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Links	449796
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Rechts	449795
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Weiß	Links	493343
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Weiß	Rechts	493344
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Titan	Links	795024
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Titan	Rechts	795025
12/20-9 12/20-13	max. 130 kg	Seitenverstellbar	N	–	Roto Sil	Links	450546
		Seitenverstellbar	N	–	Roto Sil	Rechts	450545
	max. 150 kg	Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Links	450548
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Roto Sil	Rechts	450547
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Weiß	Links	734454
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Weiß	Rechts	734455
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Titan	Links	828688
		Seitenverstellbar	J	2 x Ø 7 mm	Titan	Rechts	828689

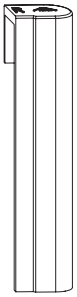
Passende Falzeckbänder siehe → *ab Seite 239*.

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 247*.

8.4 Abdeckkappen

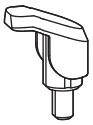
8.4.1 Bandseite T

8.4.1.1 Falzeckband – Standard



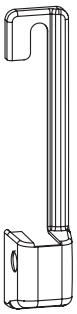
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	Links	824773
			Rechts	824774
	R01.2	Neusilber	Links	824793
			Rechts	824794
	R01.3	Titan	Links	824785
			Rechts	824786
	R03.1	Messing matt	Links	824805
			Links	824806
	R03.2	Messing glänzend	Links	824791
			Rechts	824792
	R04.1	Graubraun	Links	824801
			Rechts	824802
	R04.3	Olivbraun	Links	824795
			Rechts	824796
	R04.4	Schwarzbraun	Links	824787
			Rechts	824788
	R05.3	Mittelbronze	Links	824797
			Rechts	824798
	R05.5	Bronze	Links	824803
			Rechts	824804
	R07.2	Verkehrsweiß	Links	824789
			Rechts	824790
	R07.3	Cremeweiß	Links	824814
			Rechts	824841
	SF	Sonderfarbe	Links	824799
			Rechts	824800

8.4.1.2 Falzeckband – Stopfen

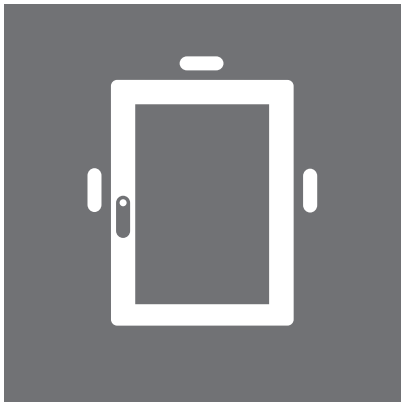


	Roto		№
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	815443
	R01.3	Titan	799288
	R07.2	Verkehrsweiß	815444

8.4.1.3 Ecklager – Standard



	Roto			№
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	R01.1	Natursilber	Links	457669
			Rechts	457670
	R01.2	Neusilber	Links	491850
			Rechts	491851
	R01.3	Titan	Links	457671
			Rechts	457672
	R03.1	Messing matt	Links	642363
			Rechts	642364
	R03.2	Messing glänzend	Links	491854
			Rechts	491855
	R04.1	Graubraun	Links	491856
			Rechts	491857
	R04.3	Olivbraun	Links	491858
			Rechts	491859
	R04.4	Schwarzbraun	Links	457673
			Rechts	457674
	R05.3	Mittelbronze	Links	811461
			Rechts	811462
	R05.5	Bronze	Links	637888
			Rechts	637889
	R07.2	Verkehrsweiß	Links	457689
			Rechts	457690
	R07.3	Cremeweiß	Links	824945
			Rechts	824946
	SF	Sonderfarbe	Links	491860
			Rechts	491861







Kipplager

Standard	252
TiltFirst (TF)	254
Bodenschwellen	255

Schließstücke

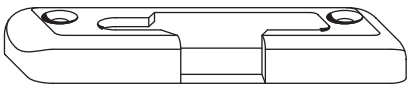
Standard	260
Sicherheit	261
Zweiflügler	263
Stulp	265
Kreiszunge	266

9 Schließteile

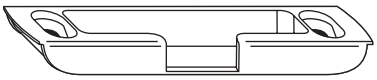
9.1 Kipplager

9.1.1 Standard

9.1.1.1 Zink



A



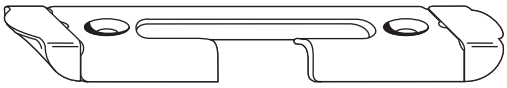
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Kipplager aufschraubbar
[B]	Kipplager einfräsbar

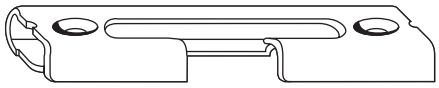
–	18	4	Einfräsbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	318319
	25	5	Einfräsbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	627984
		5	Einfräsbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	627986
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260479
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260480
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	260481
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260482
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260483
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260484
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	260485
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260486
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	261943
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262927
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	261944
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262929
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	631525
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	631526
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	631502
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	631504
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	Links	260487
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	Rechts	260488
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	378464
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	378457

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.1.1.2 Stahl



A



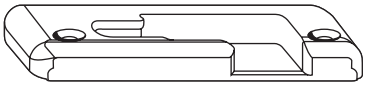
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Endkappen
[B]	Ohne Endkappen

–	18	4	Einfräsbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	280117
Eurofalz		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	280442
		12	Aufschraubbar	N	–	mit Endkappen	9	N	Roto Sil	306401
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	280444
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	291556
		12	Aufschraubbar	N	–	mit Endkappen	9	N	Roto Sil	306402
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	602201
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	602202
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	378459
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	291557

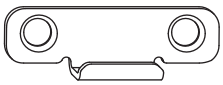
INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.1.2 TiltFirst (TF)



Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	287915
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	287916
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	287590
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	287591
	24	12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	611180
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	612134
	30	12	Aufschraubbar	N	–	mit 2 mm Abstand zur Rahmen-kante setzen	13	J	Roto Sil	Links	602788
		12	Aufschraubbar	N	–	mit 2 mm Abstand zur Rahmen-kante setzen	13	J	Roto Sil	Rechts	602789
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	Links	287917
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	Rechts	287918
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	456956
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	456955

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

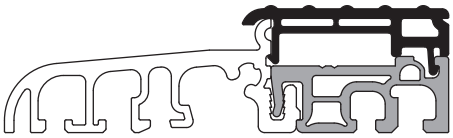


TiltFirst Adapter für Schließstücke Sicherheit (Stahl)	9	Roto Sil	456941

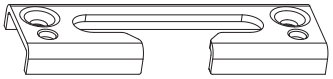
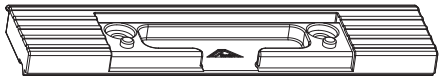
Passende Schließstücke Sicherheit (Stahl – nicht gegenläufige) siehe → *ab Seite 262*.

9.1.3 Bodenschwellen

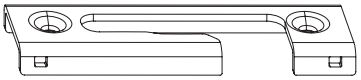
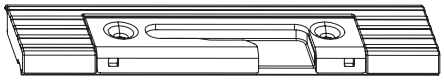
9.1.3.1 Roto – Eifel TB



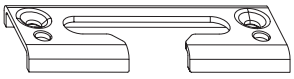
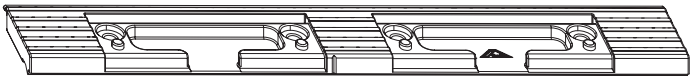
Artikelübersicht

Kipplager & Unterlage	9	Grau	Signalgrau RAL 7004	496779
	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	642173
		Grau	Signalgrau RAL 7004	534929

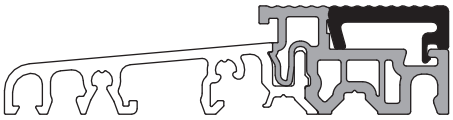



Kipplager TiltFirst (TF) & Unterlage	13	Grau	Signalgrau RAL 7004	Links	777961
		Grau	Signalgrau RAL 7004	Rechts	777962
		Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	Links	800094
		Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	Rechts	800135

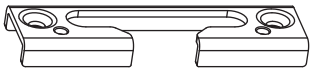



Kipplager & Unterlage für Zweiflügler	13	Grau	Signalgrau RAL 7004, Einsatz: Stulpflügelgetriebe Standard	819302
		Grau	Signalgrau RAL 7004, Einsatz: Stulpflügelgetriebe Plus	837767

9.1.3.2 SIP Salamander – Schwelle 82 mm

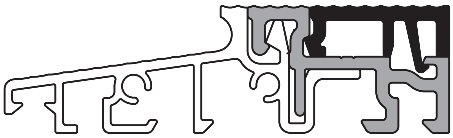


Artikelübersicht

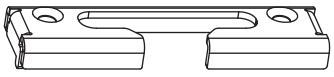



Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

9.1.3.3 Grundmeier – System Combi TS5



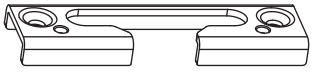
Artikelübersicht



Kipplager	10	Roto Sil	–	601556
	13	Roto Sil	–	490941

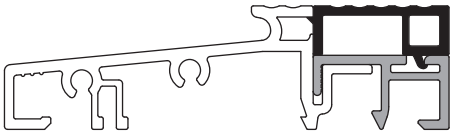


Kipplager TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Links	494936
		Roto Sil	–	Rechts	494935

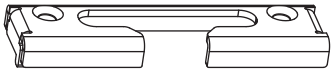



Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

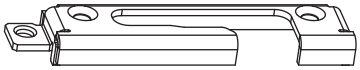
9.1.3.4 GU – MFT Bodenschwelle



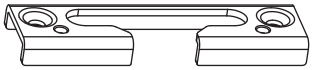
Artikelübersicht



				№
Kipplager	13	Roto Sil	–	490941



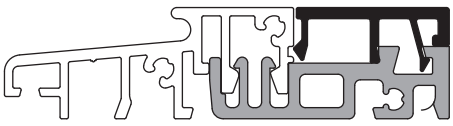
						№
Kipplager TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Links	494936
		Roto Sil	–	Rechts	494935



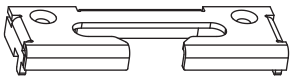


				№
Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

9.1.3.5 GU – System GU DKS

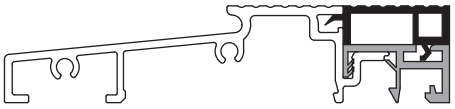


Artikelübersicht

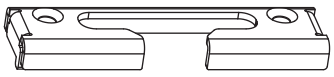


				№
Kipplager	13	Roto Sil	–	355487

9.1.3.6 GU – System Bodenschwelle



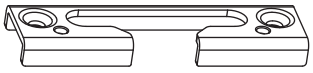
Artikelübersicht



				№
Kipplager	10	Roto Sil	–	601556
	13	Roto Sil	–	490941



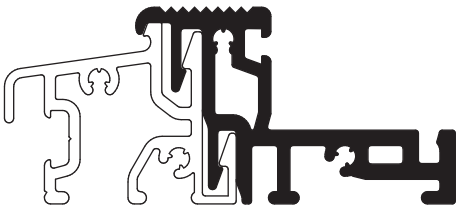
					№
Kipplager TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Links	494936
		Roto Sil	–	Rechts	494935



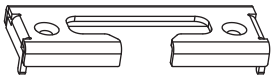


				№
Kipplager & Unterlage	13	Schwarz	Tiefschwarz RAL 9005	622539
		Grau	Lichtgrau RAL 7035	622540

9.1.3.7 Gutmann – System Weser

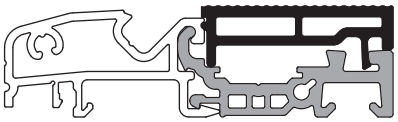


Artikelübersicht

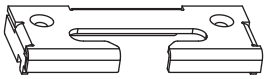


				№
Kipplager	9	Roto Sil	–	477531
	13	Roto Sil	–	477530

9.1.3.8 Veka – System 104.427



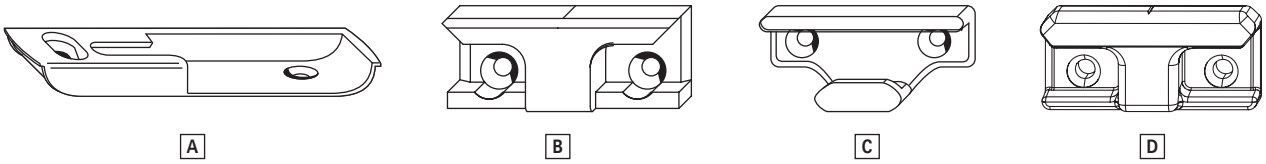
Artikelübersicht



Kipplager	13	Roto Sil	–	349783 ▣

9.2 Schließstücke

9.2.1 Standard



A B C D

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Einfräsbar
[B]	Beschlagachse 9 (Eurofalz / Euronut)
[C]	Beschlagachse 13 (Eurofalz / Euronut)
[D]	Beschlagachse 13 (Eurofalz, verstärkte Ausführung)

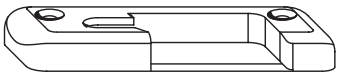
–	18	4	Einfräsbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	289320
		4	Einfräsbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	289321
	25	5	Einfräsbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	627988
		5	Einfräsbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	627990
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	J	Roto Sil	–	260360
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260361
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260362
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260363
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	261933
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	261934
		12	Aufschraubbar	N	–	verstärkte Ausführung	13	J	Roto Sil	–	532873
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	verstärkte Ausführung	13	J	Roto Sil	–	624076
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	599651
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	–	378462
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	378467

INFO
Verstärkte Ausführung, passt nicht in vorhandenes Lehrensystem.

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.2.2 Sicherheit

9.2.2.1 Zink



A



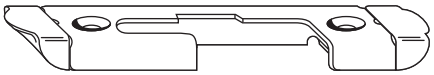
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Schließstück rechts/links
[B]	Schließstück symmetrisch

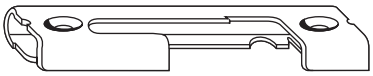
–	18	4	Einfräsbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	289320
		4	Einfräsbar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	289321
	25	5	Einfräsbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	627988
		5	Einfräsbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	627990
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	J	Roto Sil	Links	260382
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	J	Roto Sil	Rechts	260383
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	260384
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260385
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Links	260386
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Rechts	260387
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	259592
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	259593
	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	261935
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262930
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	261936
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262931
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	Links	260388
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 20	9	J	Roto Sil	Rechts	260389
Euronut 11/8	24	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	378465
		12	Aufschraubbar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	378466

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

9.2.2.2 Stahl



A



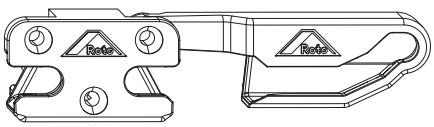
B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mit Endkappen
[B]	Ohne Endkappen

–	18	4	Einfräsbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Links	280124
		4	Einfräsbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Rechts	280125
Eurofalz		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	N	Roto Sil	Links	280446
		12	Aufschraubbar	N	–	auch Falztiefe 22	9	N	Roto Sil	Rechts	280447
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Links	457911
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Rechts	457910
		12	Aufschraubbar	N	–	mit Endkappen	9	N	Roto Sil	Links	306522
		12	Aufschraubbar	N	–	mit Endkappen	9	N	Roto Sil	Rechts	306523
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Links	280448
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Rechts	280449
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Links	291549
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	N	Roto Sil	Rechts	291551
		12	Aufschraubbar	N	–	mit Endkappen	9	N	Roto Sil	Links	306524
		12	Aufschraubbar	N	–	mit Endkappen	9	N	Roto Sil	Rechts	306525
	30	12	Aufschraubbar	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	602215
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	602216
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Links	378461
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Rechts	378456
	20	12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Links	291552
		12	Aufschraubbar	N	–	–	9	N	Roto Sil	Rechts	291553

INFO
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

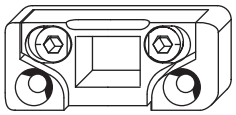
9.2.2.3 TiltSafe



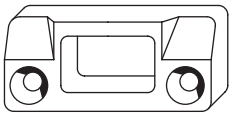
Eurofalz	30	12	Aufschraubbar	N	–	13	N	Roto Sil	Links	797026
		12	Aufschraubbar	N	–	13	N	Roto Sil	Rechts	797027

9.2.3 Zweiflügler

9.2.3.1 1-Loch

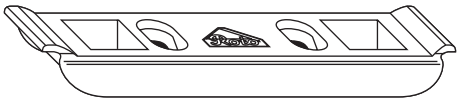


Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	Anpressdruckverstellbar	9	Roto Sil	260450
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	Anpressdruckverstellbar	9	Roto Sil	260451
	20	12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	Anpressdruckverstellbar	9	Roto Sil	260452
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	Anpressdruckverstellbar	9	Roto Sil	260453
Euronut 7/8		12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 6,3 mm, für Stulpflügel Euronut 7/8	Anpressdruckverstellbar	9	Roto Sil	456894

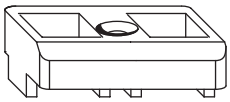


Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	9	Roto Sil	260455
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	9	Roto Sil	257825
		12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 6,3 mm, für Stulpflügel Euronut 7/8	–	9	Roto Sil	606757
	20	12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	9	Roto Sil	260456
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	9	Roto Sil	257826
	24	12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 8,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	13	Roto Sil	261938
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 8,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	13	Roto Sil	261940
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	Einlaufkante 6,3 mm, für Stulpflügel Euronut 7/8	–	9	Roto Sil	606756

9.2.3.2 2-Loch



A

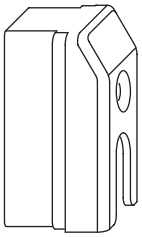


B

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Einfräsbar
[B]	Euronut 7/8

–	18	4	Einfräsbar	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	9	Roto Sil	344970 ▣
		4	Einfräsbar	Einlaufkante 6,3 mm, für Stulpflügel Euronut 7/8	–	9	Roto Sil	344971 ▣
	25	5	Einfräsbar	Einlaufkante 8,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	–	13	Roto Sil	627992 ▣
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut, auch Falztiefe 20	–	9	Roto Sil	374261 ▣

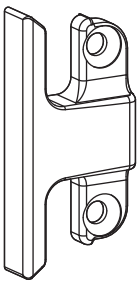
9.2.4 Stulp



V-Zapfen	Roto Sil	260359

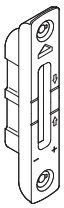


Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Euronut 7/8)	Roto Sil	382825

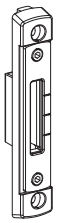


Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Griffsitz variabel)	Roto Sil	339395

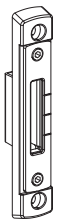
9.2.5 Kreiszunge



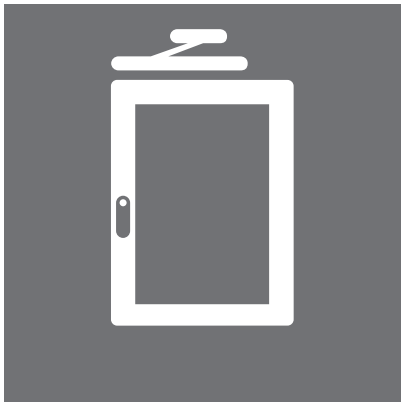
–	18	4	Einfräsbar	–	9	Roto Sil	259307 ▣



Euronut 7/8	18	12	Einfräsbar	± 1,5 mm	9	Roto Sil	378995 ▣



Eurofalz	18	12	Einfräsbar	± 1,5 mm	9	Roto Sil	378971 ▣






Roto

Zweitscheren

Standard	272
TiltFirst (TF)	273
Rundbogen	273

Falzscheren

Rahmenteile	274
Flügelteile	274
Sets	275
Montageschraube	275

Feststellscheren

Rahmenteile	277
Flügelteile	277

Flügelheber

Siehe Seite	278

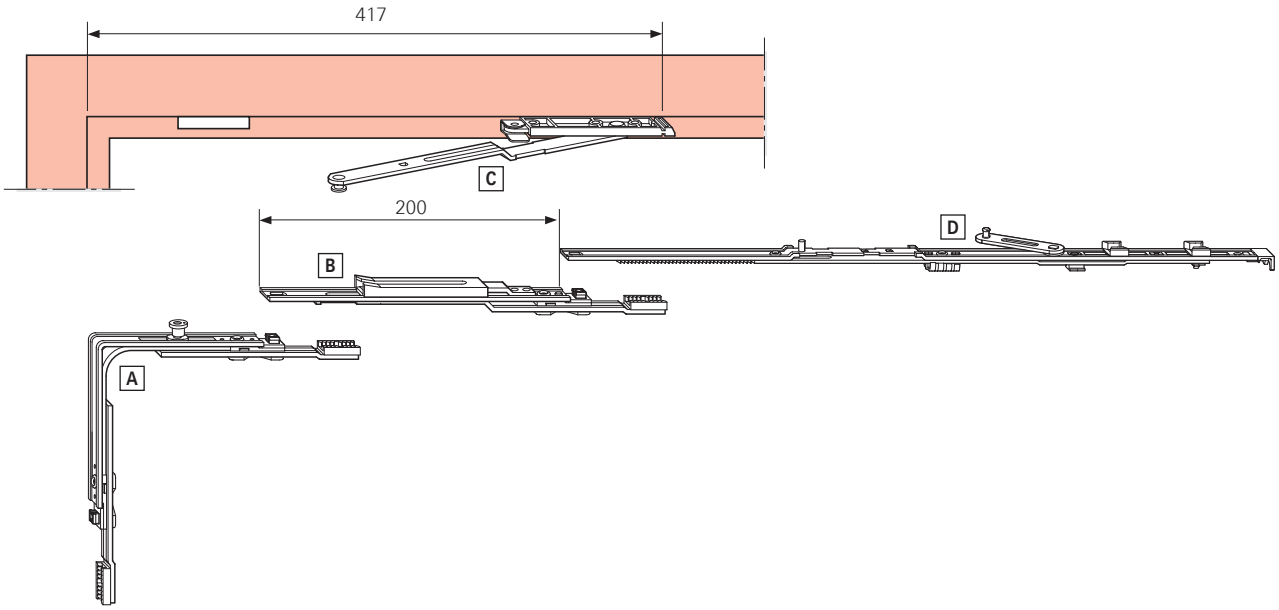
Fang- und Putzscheren

Rahmenteile	279
Flügelteile	279

10 Scheren

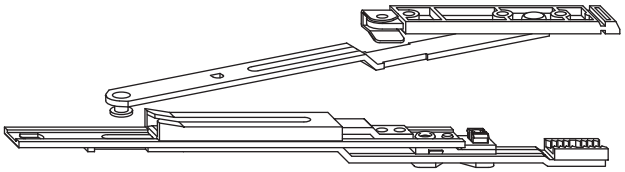
10.1 Zweitscheren

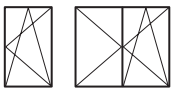
Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Eckumlenkung
[B]	Zweitschere, Flügelteil
[C]	Zweitschere, Rahmenteil
[D]	Axerstulp

10.1.1 Standard

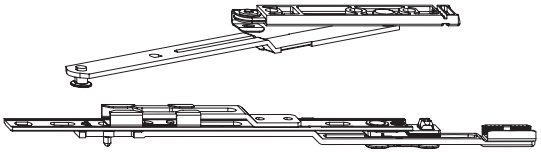


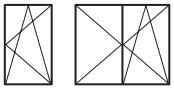


Rahmen- und Flügelteil	200	Roto Sil	255237 ▣

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.

10.1.2 TiltFirst (TF)

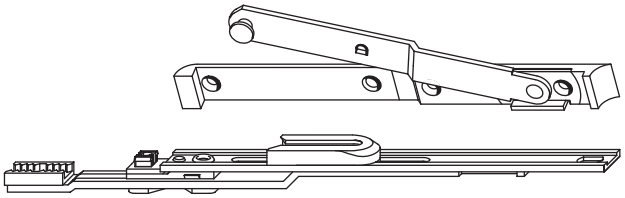




Rahmen- und Flügelteil	200	Roto Sil	292022 ▣

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.

10.1.3 Rundbogen





Rahmen- und Flügelteil	Roto Sil	245764 ▣

10.2 Falzscheren

10.2.1 Rahmenteile

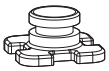




Rahmenteil	Roto Sil	451477 ▣

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.

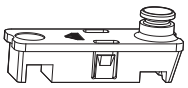
10.2.2 Flügelteile





Flügelteil für Stulpmontage	Roto Sil	451432 ▣

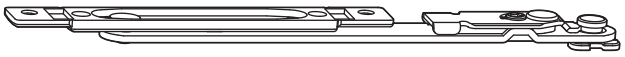
Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe → *ab Seite 275*.





Flügelteil für Beschlagnut	Roto Sil	451431 ▣

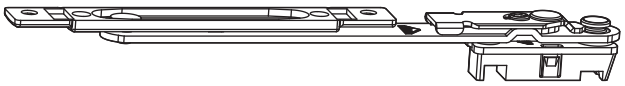
10.2.3 Sets



Stulpmontage	Roto Sil	482823

Benötigte Montageschraube bei Stulpmontage siehe → *ab Seite 275*.

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.



Beschlagnut	Roto Sil	494389

10.2.4 Montageschraube

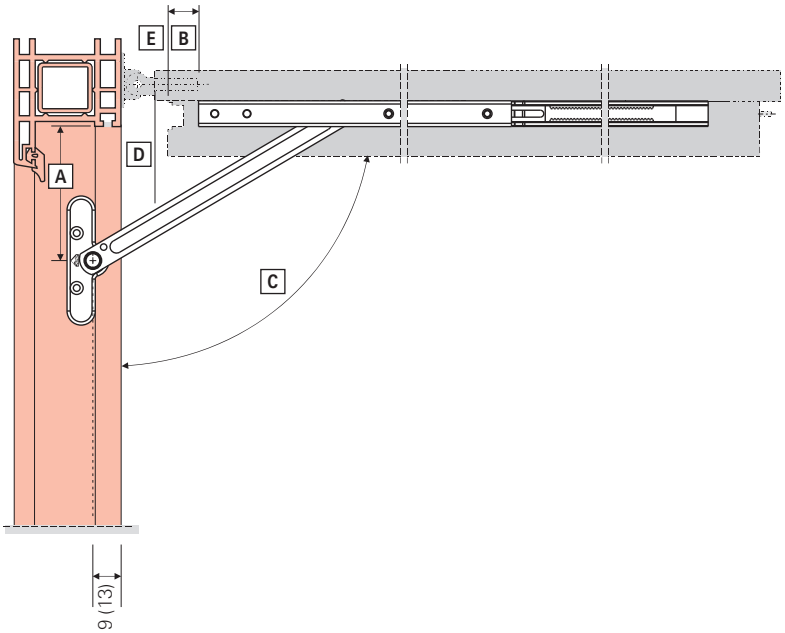
Schraube für Montage auf Eckumlenkung	567995

10.3 Feststellscheren

INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Maß Rahmen
[B]	Maß Flügel
[C]	Öffnungswinkel 90°
[D]	Überschlagkante
[E]	Flügelfalzkante

Bandseite T / E5 / A

Maß Rahmen [A]	Maß Flügel [B]	Flügelteile	
115 mm	10 mm	Schere Nr. 1	Arm Nr. 1
130 mm	125 mm	Schere Nr. 1	Arm Nr. 2
245 mm	240 mm	Schere Nr. 2	Arm Nr. 3
245 mm	240 mm	Schere Nr. 3	Arm Nr. 3

Passende Flügelteile siehe → *ab Seite 277*.

Bandseite NT Designo (BA 9 / BA 13)

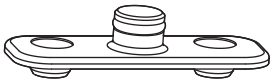
Maß Rahmen [A]	Maß Flügel [B]	Flügelteile	
135 mm	130 mm	Schere Nr. 1	Arm Nr. 2

Passende Flügelteile siehe → *ab Seite 277*.

INFO

In Verbindung mit der Feststellschere darf nur der Flügelheber, nicht aber die Niveauschaltsperre eingesetzt werden.

10.3.1 Rahmenteile



				Nº
Bohrzapfen	–	–	Roto Sil	337754
Eurofalz	20	12	Roto Sil	491798

10.3.2 Flügelteile





	#			Nº
Schere Nr. 1	–	–	Roto Sil	486820
Schere Nr. 2	–	–	Roto Sil	632993
Schere Nr. 3	1	V	Roto Sil	633026
Arm Nr. 1	–	–	Roto Sil	486821
Arm Nr. 2	–	–	Roto Sil	492757
Arm Nr. 3	–	–	Roto Sil	632994
Federanschlag	–	–	Roto Sil	491797

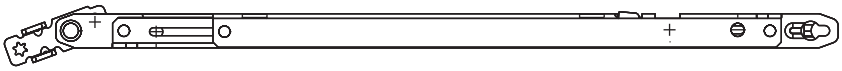
10.4 Flügelheber



		Nº
Einsatz: In Kombination mit Lüfterschere bzw. Feststellschere	Roto Sil	795925 ▣

10.5 Fang- und Putzscheren

10.5.1 Rahmenteile

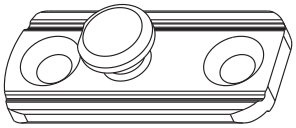


Rahmenteil	290 – 560	Roto Sil	347131 ▣
	561 – 1200	Roto Sil	347132 ▣

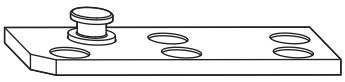
10.5.2 Flügelteile



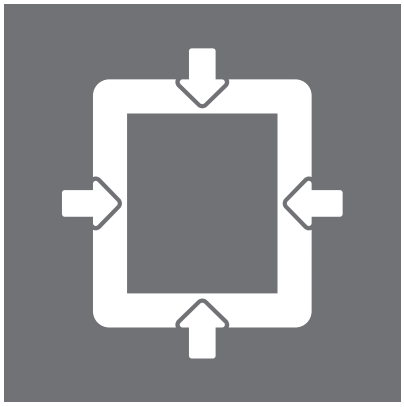
Flügellager für Beschlagnut	Roto Sil	–	348277 ▣



Flügellager für Stulpmontage	Roto Sil	–	632566 ▣



Flügellager für Stulpmontage	Roto Sil	Links	569892 ▣
Flügellager für Stulpmontage	Roto Sil	Rechts	569893 ▣







Schnäpper

Standard	284
Magnet	286
NTi	288

Spaltlüfter

Einstufig	289

Niveauschaltsperren

Rahmenteile	290
Stulp	291
Flügelteile	291

Drehbegrenzer

Drehbegrenzer 335	292
Drehbegrenzer A	294

Sicherheitsbauteile

Anbohrschutz - Dornmaß 8 und 15 mm	296
Anbohrschutz - Dornmaß 25 bis 50 mm	296
Stulp	296
Flügelteile	297
Aushebelsicherung	297

Verbindungselemente

Kupplungen	298
Halteplatten	298
Verbindungslaschen	298

Drehsperren

Standard	299
Zylinder	299
Unterlagen	300

Aufläufe

Siehe Seite	301

Unterlagen

Siehe Seite	303

Mittelschließer

Bandseite T	304

Sonstiges

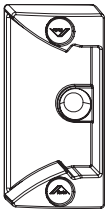
Hubbegrenzung	307
Abdeckstulp	307
Abschlußteil Schrägaxerstulp	307
Abdeckkappen-Sets – Bandseite T	308
Infoklipp	309

11 Zubehör

11.1 Schnäpper

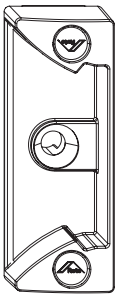
11.1.1 Standard

11.1.1.1 Rahmenteile

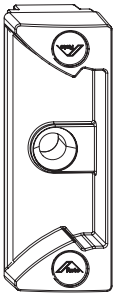


								Nº
–	18	4	Einfräsbar	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Einfräsbar	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Aufschraubbar	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Aufschraubbar	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	788374

11.1.1.2 Stulp

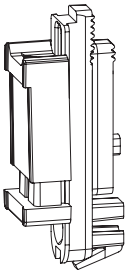


Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378 ▣

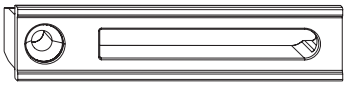


Schnäpper für gegenüberliegende Beschlagnut	Roto Sil	788507 ▣

11.1.1.3 Flügelteile



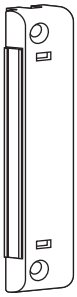
Schnäpper Flügelteil	Roto Sil	788363 ▣



Unterlage Schnäpper Flügelteil (Beschlagnut oben/unten waagrecht) 794997 ▣

11.1.2 Magnet

11.1.2.1 Rahmenteile



–	24	5	Einfräsbar	N	–	9	355615
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	9	330014
	20	12	Aufschraubbar	N	–	9	330015
	30	12	Aufschraubbar	N	–	13	602203
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	13	602204
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	9	365352

INFO
Nur in Verbindung mit Magnetschnäpper Winkel einsetzbar.

11.1.2.2 Stulp



Magnetschnäpper für Stulpflügelgetriebe	9	330081
	13	482418
Magnetschnäpper für Stulpflügelgetriebe Euronut 7/8	9	330082

INFO
Nur in Verbindung mit Magnetschnäpper Winkel einsetzbar.

11.1.2.3 Flügelteile





Magnetschnäpper Winkel	–	9	Roto Sil	329981
	Klemmbar	9	Roto Sil	535469
	Klemmbar	13	Roto Sil	535470



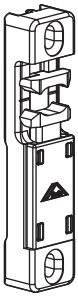
Unterlage für Magnetschnäpper Winkel	9 13	Roto Sil	622589



Unterlage für Magnetschnäpper Beschlagnut	Roto Sil	330080

11.1.3 NTi

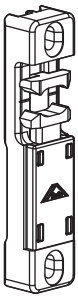
11.1.3.1 Rahmenteile



Eurofalz	18	12	N	–	auch Falztiefe 20	9	Roto Sil	Links	491581
		12	N	–	auch Falztiefe 20	9	Roto Sil	Rechts	491580
		12	J	2 x Ø 8 mm	auch Falztiefe 20	9	Roto Sil	Links	491579
		12	J	2 x Ø 8 mm	auch Falztiefe 20	9	Roto Sil	Rechts	491578
	24	12	N	–	auch Falztiefe 30	13	Roto Sil	–	599875
		12	J	2 x Ø 8 mm	auch Falztiefe 30	13	Roto Sil	–	599764
Euronut 7/8 Euronut 11/8	18	12	N	–	auch Falztiefe 20 und 24	9 13	Roto Sil	Links	478576
		12	N	–	auch Falztiefe 20 und 24	9 13	Roto Sil	Rechts	478575

INFO
Bauteil muss um 180 Grad verdreht (Roto Logo steht dabei auf dem Kopf) eingebaut werden.

11.1.3.2 Stulp



NTi Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	600642

11.1.3.3 Flügelteile

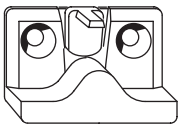


Zapfen für NTi Schnäpper (Getriebemontage)	Roto Sil	534670

11.2 Spaltlüfter

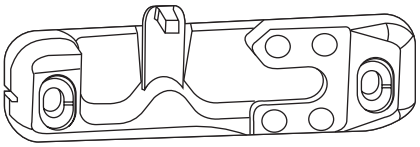
11.2.1 Einstufig

11.2.1.1 Rahmenteile



Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584

INFO
Das Bauteil kann nur Kombination mit einer Eckumlenkung (P- oder V-Zapfen) eingesetzt werden.

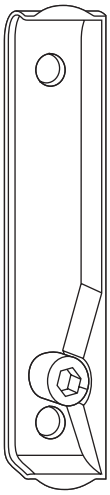


Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	Links	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	Rechts	262932
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Links	261946
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Rechts	262933

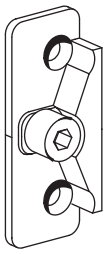
INFO
Das Bauteil kann nur Kombination mit einer Eckumlenkung (P- oder V-Zapfen) eingesetzt werden.

11.3 Niveauschaltsperren

11.3.1 Rahmenteile

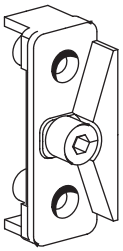


–	18	4	Einfräsbar	N	–	9	Roto Sil	Links	280120
		4	Einfräsbar	N	–	9	Roto Sil	Rechts	280121
	24	5	Einfräsbar	N	–	13	Roto Sil	Links	551744
		5	Einfräsbar	N	–	13	Roto Sil	Rechts	551743

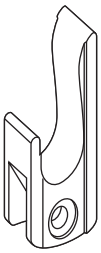


Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	–	260540
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260541
	20	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	–	260542
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260543
	24	12	Aufschraubbar	N	–	13	Roto Sil	–	261947
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	261948
	30	12	Aufschraubbar	N	–	13	Roto Sil	–	578785
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	578786
Euronut 7/8	18	12	Aufschraubbar	N	–	9	Roto Sil	–	383281

11.3.2 Stulp

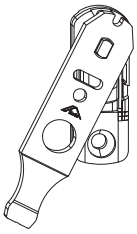


Niveauschaltsperre für gegenüberliegende Beschlagnut	–	Aufschraubbar	Roto Sil	260539 ▣



Niveauschaltsperre für Stulpflügelgetriebe (FFH < 600 mm)	Euronut 7/8	Aufschraubbar	257252 ▣
Niveauschaltsperre für Stulpflügelgetriebe (FFH > 600 mm)	Euronut 7/8	Aufschraubbar	334782 ▣

11.3.3 Flügelteile



Flügelteil für Niveauschaltsperre	Roto Sil	795927 ▣

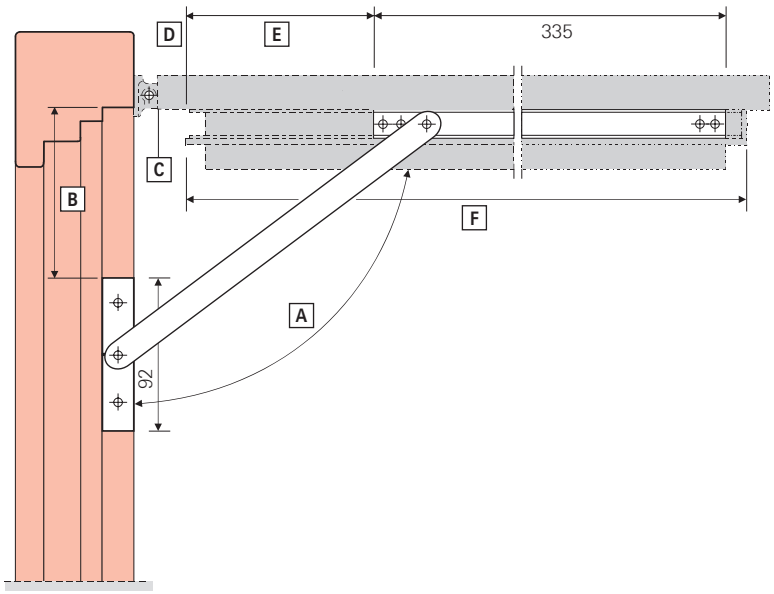
11.4 Drehbegrenzer

11.4.1 Drehbegrenzer 335

INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung

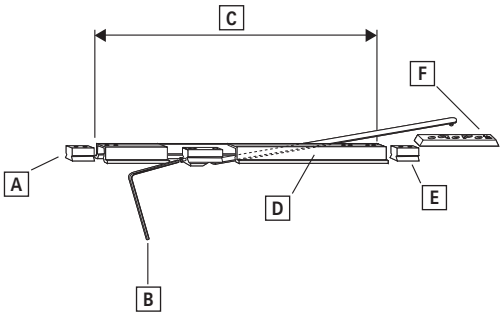


Zuordnung	Bedeutung	
[A]	Öffnungswinkel 90° ± 3°	Öffnungswinkel bei Anschlagnummer 1: 65° / 2: 80° / 3: 90°
[B]	Einbaumaß Rahmen: 100 mm	
[C]	Überschlagkante	
[D]	Flügelfalzkante	
[E]	Einbaumaß Flügel: 125 mm	
[F]	Flügelfalzbreite (FFB) min. 475 mm [1]	

INFO

1. Im Führungskanal sind die Zahlen 1, 2 und 3 eingestanzt (markiert).
2. Der PVC-Anschlagklotz achsseitig wird auf die vorgestanzten Schraublöcher bei der Zahl 1, 2, oder 3 geschoben und festgeschraubt.

[1] Mindestmaß bei Einsatz der DK-Eckumlenkung: 661 mm

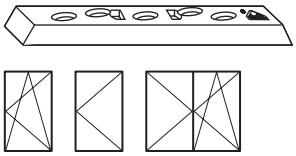


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Anschlag
[B]	Bremse mit Sechskantschlüssel SW 4 verstellbar
[C]	335 mm
[D]	Aluminium-Führungsschiene am Flügel
[E]	Anschlag
[F]	Lager am Blendrahmen aufschraubbar

Passende Falzeckbänder siehe → *ab Seite 239*.

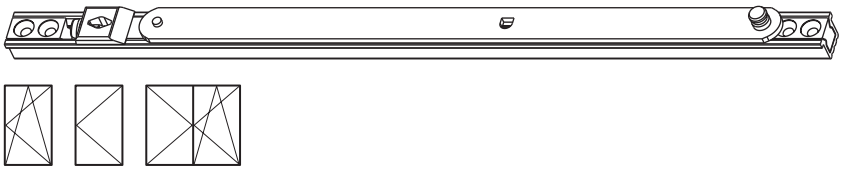
Passende Ecklager siehe → *ab Seite 243*.

11.4.1.1 Rahmenteile



Lager	Aufschraubbar	Roto Sil	264625 ▣

11.4.1.2 Flügelteile



Drehbegrenzer 335 (12 mm Falzluft)	wählbare Endstellung	Roto Sil	260565 ▣
Drehbegrenzer 355 (12 mm Falzluft)	gefederte Endstellung	Roto Sil	772326 ▣

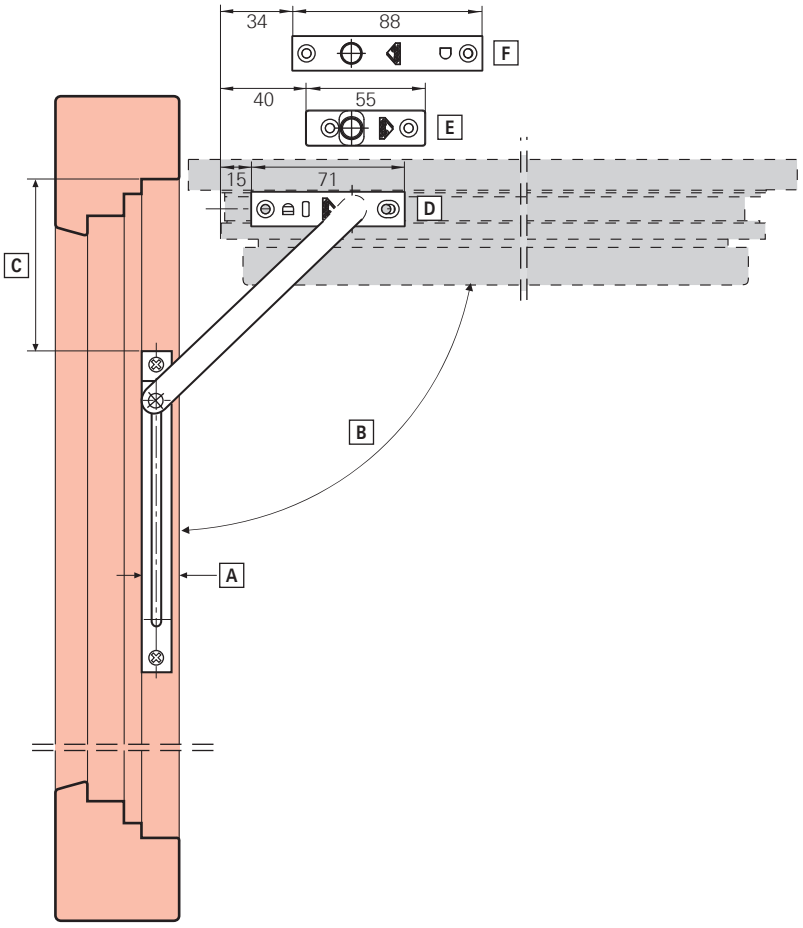
INFO
Stufenlos einstellbare Bremse.

11.4.2 Drehbegrenzer A

INFO
Komfortbauteil

kein Sicherheitsbauteil nach DIN EN 13126-5

Montage & Erklärung



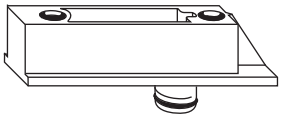
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	Rahmenschiene (am Falz anliegend)	–
[B]	Öffnungswinkel 90° ± 5°	–
[C]	Abstand	–
	82 mm	12/18-9
	80 mm	12/20-9
	86 mm	12/18-13
	82 mm	12/20-13
[D]	Flügelteil für Falzeckband A / E5 / T mit Nutführung (Maß 15)	–
[E]	Flügelteil für Beschlagnut (Maß 40)	–
[F]	Flügelteil für Falzeckband A / E5 / T oder ohne Beschlagnut (Maß 34)	–

11.4.2.1 Rahmenteile

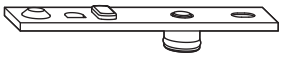


Rahmenschiene	Roto Sil	260566 ▣

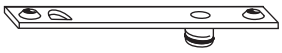
11.4.2.2 Flügelteile



Beschlagnut	–	Roto Sil	260562 ▣



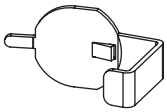
Falzeckband A / E5 / T mit Nutführung	Aufschraubbar	Roto Sil	491809 ▣



Falzeckband A / E5 / T oder ohne Beschlagnut	Aufschraubbar	Roto Sil	260563 ▣

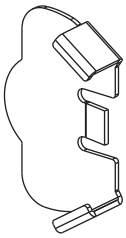
11.5 Sicherheitsbauteile

11.5.1 Anbohrschutz - Dornmaß 8 und 15 mm



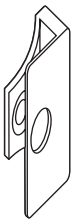
	№
Anbohrschutz	797819 ▣

11.5.2 Anbohrschutz - Dornmaß 25 bis 50 mm

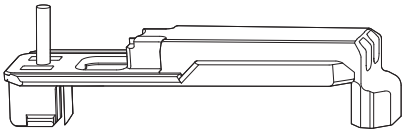


	№
Anbohrschutz	788334 ▣

11.5.3 Stulp

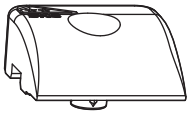


		№
Sicherungsbügel für Stulpflügelgetriebe	Roto Sil	314203 ▣

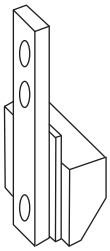


	№
Sicherungselement für Stulpflügel	552392 ▣

11.5.4 Flügelteile

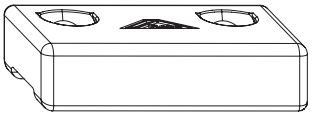


	№
Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzluft (Stulpmontage)	601500 ▣



	№
Zusatzsicherheitsbauteil (Mittelverschluss)	609838 ▣

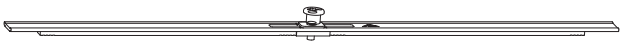
11.5.5 Aushebelsicherung



				№
Aushebelsicherung	13	ab Falztiefe 24 mm	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	792786 ▣
	9 13	ab Falztiefe 26 mm	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715 ▣

11.6 Verbindungselemente

11.6.1 Kupplungen



Kupplung 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665 ▣

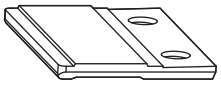


Kupplung 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089 ▣

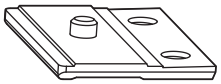


Kupplung Dreieckfenster	Roto Sil	264606 ▣

11.6.2 Halteplatten



Halteplatte ohne Zapfen	Roto Sil	487264 ▣



Halteplatte mit Zapfen	Roto Sil	255211 ▣

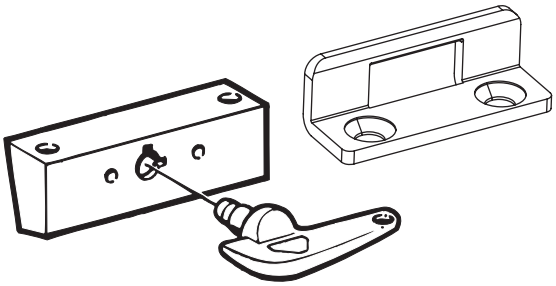
11.6.3 Verbindungslaschen



Verbindungslasche	Roto Sil	350401 ▣

11.7 Drehsperren

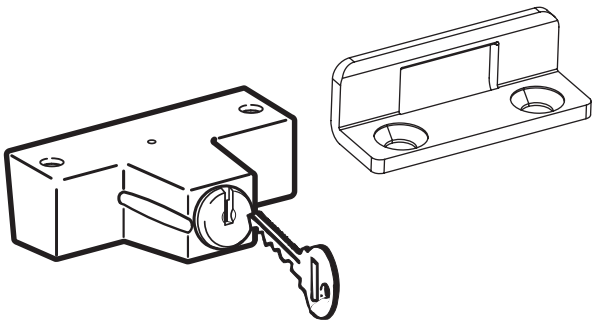
11.7.1 Standard



			№
Gehäuse und Auflaufwinkel	Aufschraubbar	Roto Sil	287575
		Weiß	230157
		Braun	230160
Schlüssel	–	Roto Sil	287577
		Weiß	230149
		Braun	230150

INFO
Die maximale Überschlaghöhe beträgt 20 mm.

11.7.2 Zylinder

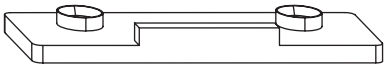


			№
Gehäuse und Auflaufwinkel	Aufschraubbar	Roto Sil	257070
		Weiß	230153
		Braun	230152
Schlüssel-Set mit Ring	–	Vernickelt	208248

11.7.3 Unterlagen

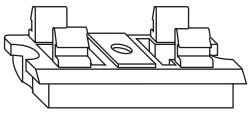


		Nº
Gehäuse (5° Grad Schräge)	Roto Sil	287578
	Weiß	230155
	Braun	230158

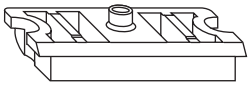


		Nº
Auflaufwinkel (2 mm)	Roto Sil	287579
	Weiß	230156
	Braun	230159
Auflaufwinkel (4 mm)	Roto Sil	475594

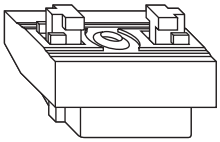
11.8 Aufläufe



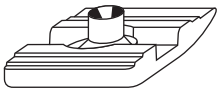
Auflauf für Nutmontage	Flügel	12	770686 ▣



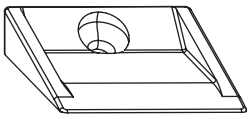
Auflauf für Stulpmontage	Flügel	12	770685 ▣



Auflauf mit Schaltsperre	Flügel	307050 ▣

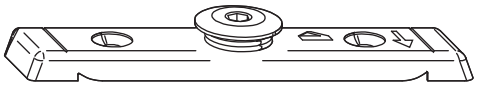


Falzauflauf	Flügel	12	18	563829 ▣
		12	21	350402 ▣
		13	21	350403 ▣



Auflaufplatte für verstellbaren Falzauflauf	Flügel	771035 ▣

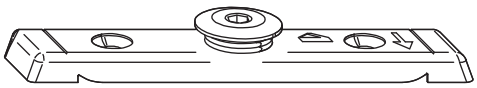
Passende Rahmenteile siehe nachstehend.



Falzauflauf (Falzluft 12 mm)	Rahmen	Aufschraubbar	Höhenverstellbar	771036 ▣

Passendes Flügelteil "Auflaufplatte für verstellbaren Falzauflauf" → *ab Seite 301*.

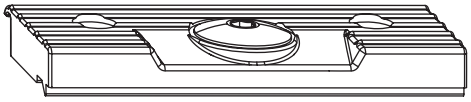
Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.





Falzauflauf mit Auflaufplatte (Falzluft 4/12 mm)	Rahmen Flügel	Aufschraubbar Einfräsbar	Höhenverstellbar	245765 ▣

Passende Unterlage siehe → *ab Seite 303*.

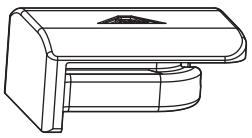


Falzauflauf für Bodenschwelle Eifel TB (Falzluft 4/10/12 mm)	Rahmen	Einfräsbar	Höhenverstellbar	Grau	772947 ▣
				Schwarz	800136 ▣

Falzluft **4 mm**: Passendes Flügelteil "Auflaufplatte für verstellbaren Falzauflauf" → *ab Seite 301*.

Falzluft **10 mm**: Passendes Flügelteil "Sicherheitsbauteil zum Ausfüllen der Falzluft" → *ab Seite 297*.

Falzluft **12 mm**: Passendes Flügelteil "Auflauf für Nutmontage" bzw. "Auflauf für Stulpmontage" → *ab Seite 301*.



Falzauflauf	Rahmen	Einsteckbar	609211 ▣

INFO
Nur in Verbindung mit symmetrischen SH-Schließstück (Beschlagachse 13 mm).

11.9 Unterlagen



Unterlage für Euronut 7/8	375930 ▣



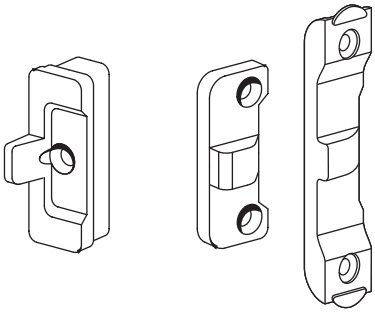
Unterlage für Falzeckband T / E5	630191 ▣

INFO
Unterlage ermöglicht den Einsatz von Falzeckbändern T / E5 mit System 12/18-9 in Profilsysteme mit System 4/15-9.

11.10 Mittelschließer

11.10.1 Bandseite T

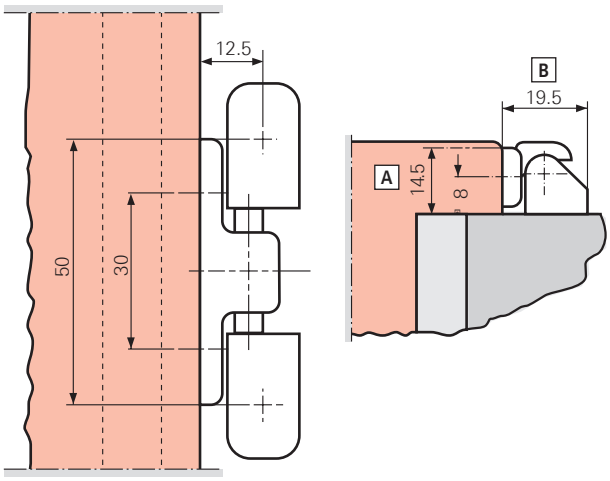
11.10.1.1 Verdeckt



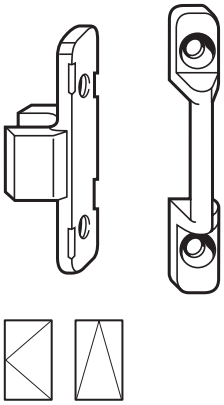
Flügel	–	–	–	–	–	–	Nr. 02	–	331486
Rahmen	–	18	4	Einfräsbar	N	–		9	280384
		24	5	Einfräsbar	N	–		13	355616
	Eurofalz	20	12	Aufschraubbar	N	–		9	264224
			12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm		9	264225
		24	12	Aufschraubbar	N	–		13	261951
			12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm		13	261952
		30	12	Aufschraubbar	N	–		13	578787
			12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm		13	578788
	Euronut 7/8	20	12	Aufschraubbar	N	–		9	264226
Flügel	–	–	–	–	–	–	Nr. 04	–	264211
Rahmen	Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	–		9	264220

11.10.1.2 Aufschraubbar

Montage & Erklärung



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Minimale Überschlaghöhe
[B]	Freimaß seitlich



Flügel	–	Roto Sil	281639 ▣
Rahmen	–	Roto Sil	281638 ▣

Passende Abdeckkappen siehe → *ab Seite 306* und → *ab Seite 306*.

11.10.1.3 Abdeckkappen - Flügel



Roto		№
R01.1	Natursilber	229863
R01.2	Neusilber	229864
R01.3	Titan	329891
R03.1	Messing matt	642348
R03.2	Messing glänzend	229888
R04.1	Graubraun	213797
R04.3	Olivbraun	229857
R04.4	Schwarzbraun	208604
R05.3	Mittelbronze	811478
R05.5	Bronze	637875
R07.2	Verkehrsweiß	208600

11.10.1.4 Abdeckkappen - Rahmen

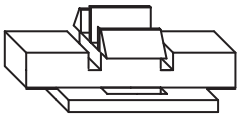




Roto		№
R01.1	Natursilber	229858
R01.2	Neusilber	229859
R01.3	Titan	329890
R03.1	Messing matt	642347
R03.2	Messing glänzend	229890
R04.1	Graubraun	213798
R04.3	Olivbraun	229856
R04.4	Schwarzbraun	208602
R05.3	Mittelbronze	811477
R05.5	Bronze	637874
R07.2	Verkehrsweiß	208598

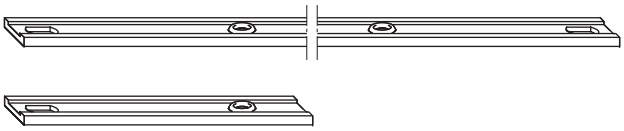
11.11 Sonstiges

11.11.1 Hubbegrenzung



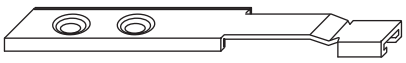
	Nº
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603
Kantengetriebe auf 90° begrenzt (o. Abb.)	565965
Deaktivierbar für Eckumlenkung Axer (o. Abb.)	640820

11.11.2 Abdeckstulp



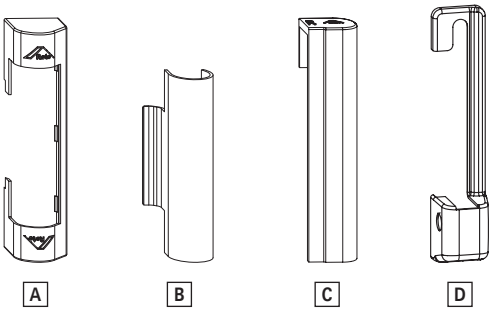
			Nº
2015	10 Befestigungslöcher	Roto Sil	287483
105	1 Befestigungsloch	Roto Sil	296064

11.11.3 Abschlußteil Schrägaxerstulp



		Nº
Abschlußteil Schrägaxerstulp	Roto Sil	246734

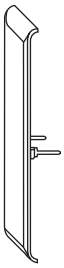
11.11.4 Abdeckkappen-Sets – Bandseite T



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Axerlager – Standard
[B]	Axerarm – Standard
[C]	Falzeckband – Standard
[D]	Ecklager – Standard

Roto			№
R01.1	Natursilber	Links	811741 ▣
		Rechts	811742 ▣
R01.2	Neusilber	Links	811743 ▣
		Rechts	811744 ▣
R01.3	Titan	Links	811745 ▣
		Rechts	811746 ▣
R03.1	Messing matt	Links	811747 ▣
		Rechts	811748 ▣
R03.2	Messing glänzend	Links	811749 ▣
		Rechts	811750 ▣
R04.1	Graubraun	Links	811751 ▣
		Rechts	811752 ▣
R04.3	Olivbraun	Links	811753 ▣
		Rechts	811754 ▣
R04.4	Schwarzbraun	Links	811755 ▣
		Rechts	811756 ▣
R05.3	Mittelbronze	Links	811757 ▣
		Rechts	811758 ▣
R05.5	Bronze	Links	811759 ▣
		Rechts	811760 ▣
R07.2	Verkehrsweiß	Links	811761 ▣
		Rechts	811762 ▣
R07.3	Cremeweiß	Links	811763 ▣
		Rechts	811764 ▣

11.11.5 Infoklipp



	Roto		Nº
Ohne Aufdruck	R06.2	Tiefschwarz	230694
	R07.2	Verkehrsweiß	230696
Aufdruck einfarbig	R06.2	Tiefschwarz	230692
	R07.2	Verkehrsweiß	230695
	SF	Sonderfarbe	230691
Aufdruck zweifarbig	R07.2	Verkehrsweiß	230697
	SF	Sonderfarbe	264629
SKG**-Infoklip	R07.2	Verkehrsweiß	331459

Zur Anbringung von Informationen (z.B. Firmenlogo u.ä.) am Getriebeschlosskasten.

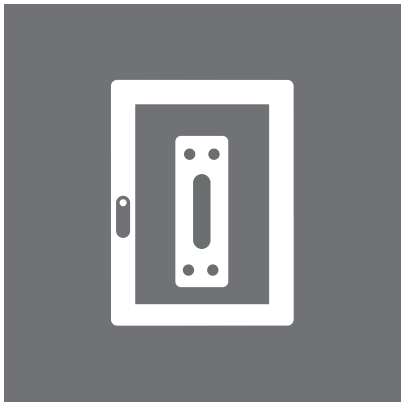
INFO
Der Infoklipp ist passend für alle Getriebe mit Dormaß 8 und 15 mm.

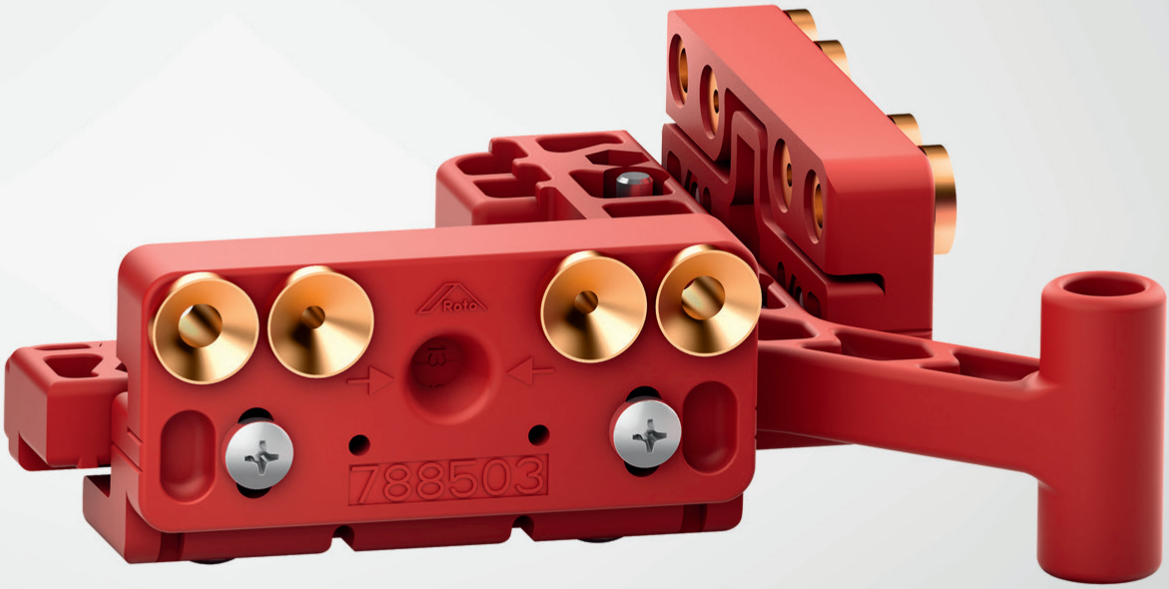
Folgende Sonderfarben sind erhältlich:

Farbe	RAL-Farbcode
Grün	6018
Gelb	1003
Rot	2002
Blau	5015

INFO
Weitere Sonderfarben auf Anfrage.

INFO
Wird ein Infoklipp mit einfarbiger bzw. zweifarbiger Bedruckung bestellt, bitte Druckvorlage im Format von ca. 15 x 40 mm beilegen.




788503

Bohrlehren

Axerlager	314
Ecklager	315

Einlegelehren

DK-Getriebe - Griffsitz konstant	316
DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel	319
Kantengetriebe - Griffsitz konstant	322

Anreißlehre

Siehe Seite	323

Stanzen

Hydropneumatische Stanze – DUO	324
Pneumatische Stanze – PS 100	325
Hydropneumatische Stanze – HPS 100	326
Handhebelstanze – HS	326

Werkzeuge

Verstellwerkzeuge	327
Innensechskantschlüssel	327
Ziehgriff	327
Hilfswerkzeug für Ziehgriff	328
Doppelmaulschlüssel	328

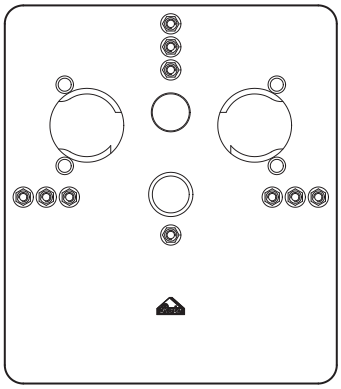
Roto NX / NT Fett

Siehe Seite	329

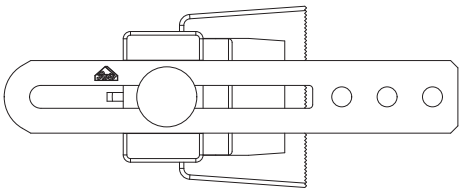
12 Lehren / Werkzeuge

12.1 Bohrlehren

12.1.1 Axerlager

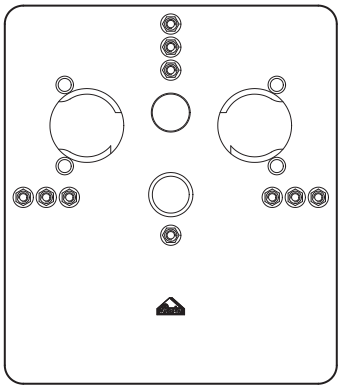


Axerlager	12/18-9 12/18-13	–	787215
		2 x Ø 7 mm	230713
	12/20-9 12/20-13	–	787213
		2 x Ø 7 mm	230716



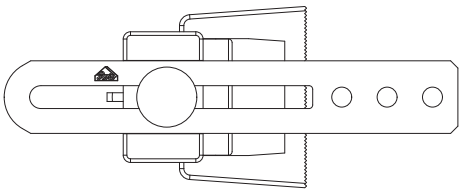
Spannhalter für Bohrlehre Axerlager und Ecklager	208616

12.1.2 Ecklager



Axerlager und Ecklager	12/18-9 12/18-13	–	230712
		2 x Ø 7 mm	230713
	12/20-9 12/20-13	–	230715
		2 x Ø 7 mm	230716

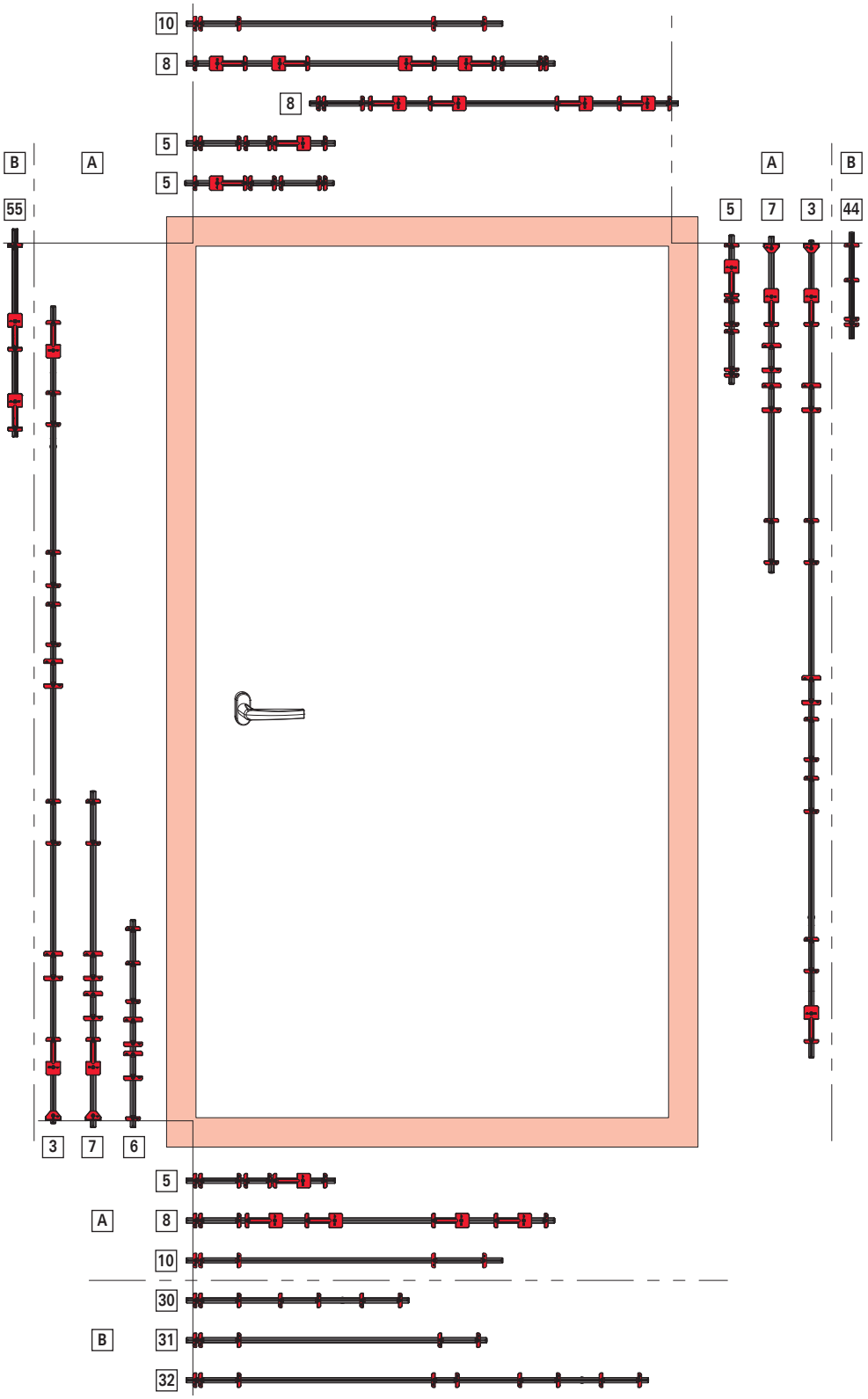
INFO
Lehren ohne Bohrung Bohrzapfen ausschließlich beim Ecklager verwenden.



Spannhalter für Bohrlehre Axerlager und Ecklager	208616

12.2 Einlegelehren

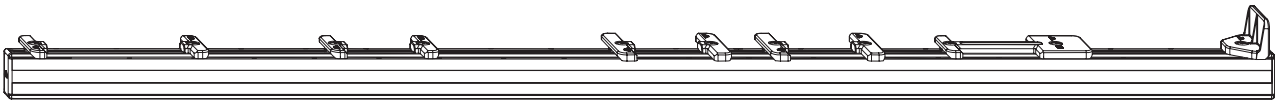
12.2.1 DK-Getriebe - Griffsitz konstant



[A] GSH
[B] RC1 N

Zuordnung	Position	Anwendungsbereich	DK		DF	Einzellehre
			GSH	RC1 N	GSH	
[6]	Getriebeseite	FFH 481 – 800 mm	■	■	■	Standard → *ab Seite 317*
[7]		FFH 801 – 1600 mm	■	■	■	
[3]		FFH 1601 – 2800 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Bandseite	FFH 315 – 1100 mm	■	■	–	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 317*
[7]		FFH 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard → *ab Seite 317*
[3]		FFH 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[44] [2]		FFH 320 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Oben waagrecht	FFB 315 – 1200	■	■	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 317*
[8]		GSH: FFB 1201 – 1600 mm RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm	■	■	–	Mittelverschluss → *ab Seite 318*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 318*
[5]	Unten waagrecht	FFB 315 – 1100 mm	■	–	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 317*
[8]		FFB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Mittelverschluss → *ab Seite 318*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 318*
[30]		FFB 400 – 800 mm	–	■	–	Mittelverschluss RC1 N → *ab Seite 318*
[31]		FFB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		FFB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

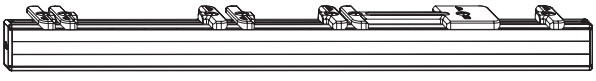
12.2.1.1 Standard



Getriebeseite & Bandseite

					Nº
Standard	RC 1 N	320 – 2600	Bandseite	Nr. 44	640450 ▣
	Grundsicherheit RC 1 N	481 – 800	Getriebeseite	Nr. 6	290073 ▣
	Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 7	290074 ▣
	Grundsicherheit RC 1 N	1601 – 2600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 3	290050 ▣
	RC 1 N	2401 – 2800	Getriebeseite	Nr. 55	808454 ▣

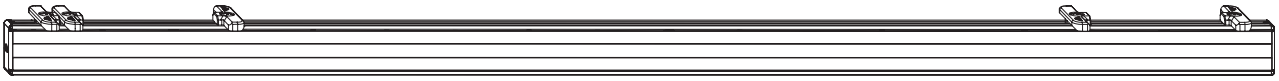
12.2.1.2 Kipplager / Eckumlenkung



					Nº
Kipplager/Eckumlenkung	315 – 1100	315 – 1200	Oben Unten Bandseite	Nr. 5	290072 ▣

[2] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.

12.2.1.3 Mittelverschluss



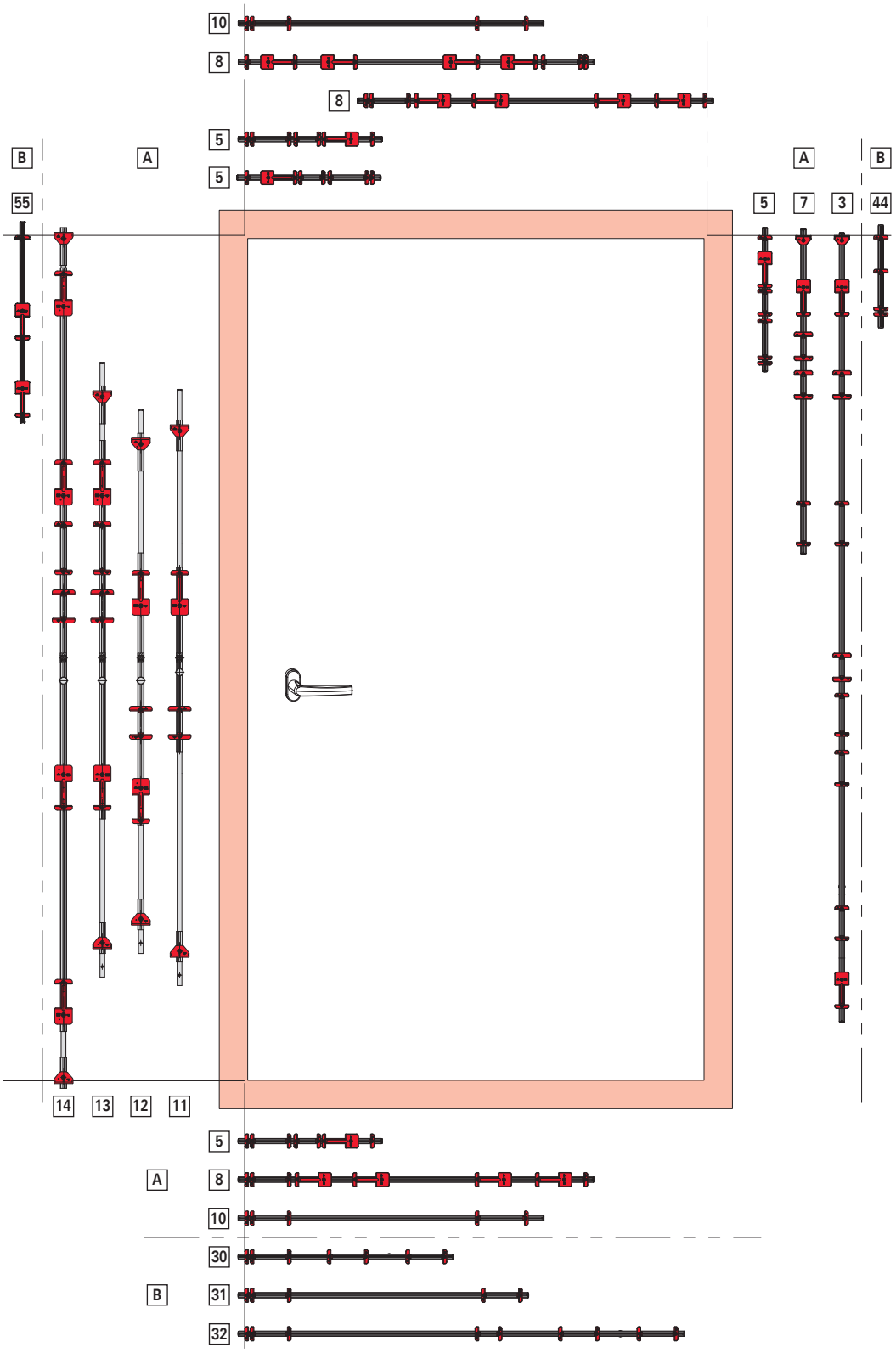
Mittelverschluss	Grundsicherheit RC 1 N	1201 – 1600	Oben Unten	Nr. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Unten	Nr. 30	268931
		801 – 1000	Unten	Nr. 31	268932
		1001 – 1400	Unten	Nr. 32	268933

12.2.1.4 Drehflügel



Drehflügel	1101 – 1600	Oben Unten	Nr. 10	290081

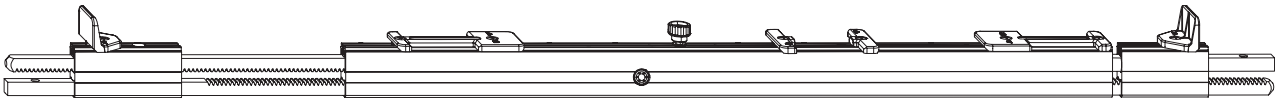
12.2.2 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel



[A] GSH
[B] RC1 N

Zuordnung	Position	Anwendungsbereich	DK		DF	Einzellehre
			GSH	RC1 N	GSH	
[11]	Getriebeseite	FFH 621 – 1200 mm	■	■	■	Standard → *ab Seite 317*
[12]		FFH 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		FFH 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		FFH 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		FFH 2401 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Bandseite	FFH 315 – 1100 mm	■	■	–	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 317*
[7]		FFH 1101 – 1800 mm	■	■	–	Standard → *ab Seite 317*
[3]		FFH 1801 – 2800 mm	■	■	■	
[44] [3]		FFH 320 – 2800 mm	–	■	–	
[5]	Oben waagrecht	FFB 315 – 1200	■	■	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 317*
[8]		GSH: FFB 1201 – 1600 mm RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm	■	■	–	Mittelverschluss → *ab Seite 318*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 318*
[5]	Unten waagrecht	FFB 315 – 1100 mm	■	–	■	Kipplager / Eckumlenkung → *ab Seite 317*
[8]		FFB 1101 – 1600 mm	■	–	–	Mittelverschluss → *ab Seite 318*
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	–	–	■	Drehflügel → *ab Seite 318*
[30]		FFB 400 – 800 mm	–	■	–	Mittelverschluss RC1 N → *ab Seite 318*
[31]		FFB 801 – 1000 mm	–	■	–	
[32]		FFB 1001 – 1400 mm	–	■	–	

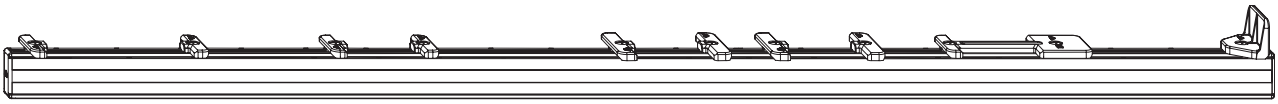
12.2.2.1 Standard



Getriebeseite

					№
Standard	Grundsicherheit	621 – 1200	Getriebeseite	Nr. 11	268943 ▣
	Grundsicherheit	1001 – 1600	Getriebeseite	Nr. 12	798480 ▣
	Grundsicherheit	1601 – 2000	Getriebeseite	Nr. 13	787401 ▣
	Grundsicherheit	2001 – 2400	Getriebeseite	Nr. 14	787402 ▣
	RC 1 N	2401 – 2800	Getriebeseite	Nr. 55	808454 ▣

[3] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.

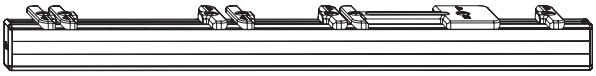


Bandseite

					Nº
Standard	RC 1 N	320 – 2600	Bandseite	Nr. 44	640450
	Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 7	290074
	Grundsicherheit RC 1 N	1601 – 2600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 3	290050

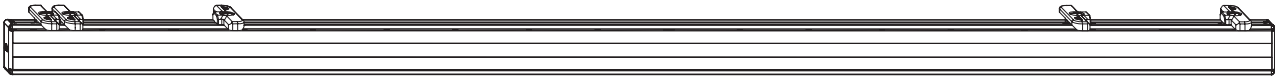
INFO
Lehren bei DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel ausschließlich auf der Bandseite verwenden.

12.2.2.2 Kipplager / Eckumlenkung



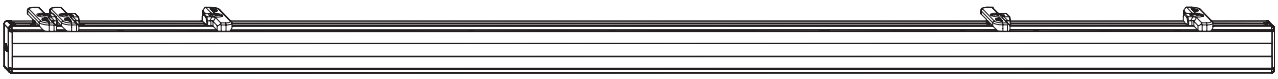
					Nº
Kipplager/Eckumlenkung	315 – 1100	315 – 1200	Oben Unten Bandseite	Nr. 5	290072

12.2.2.3 Mittelverschluss



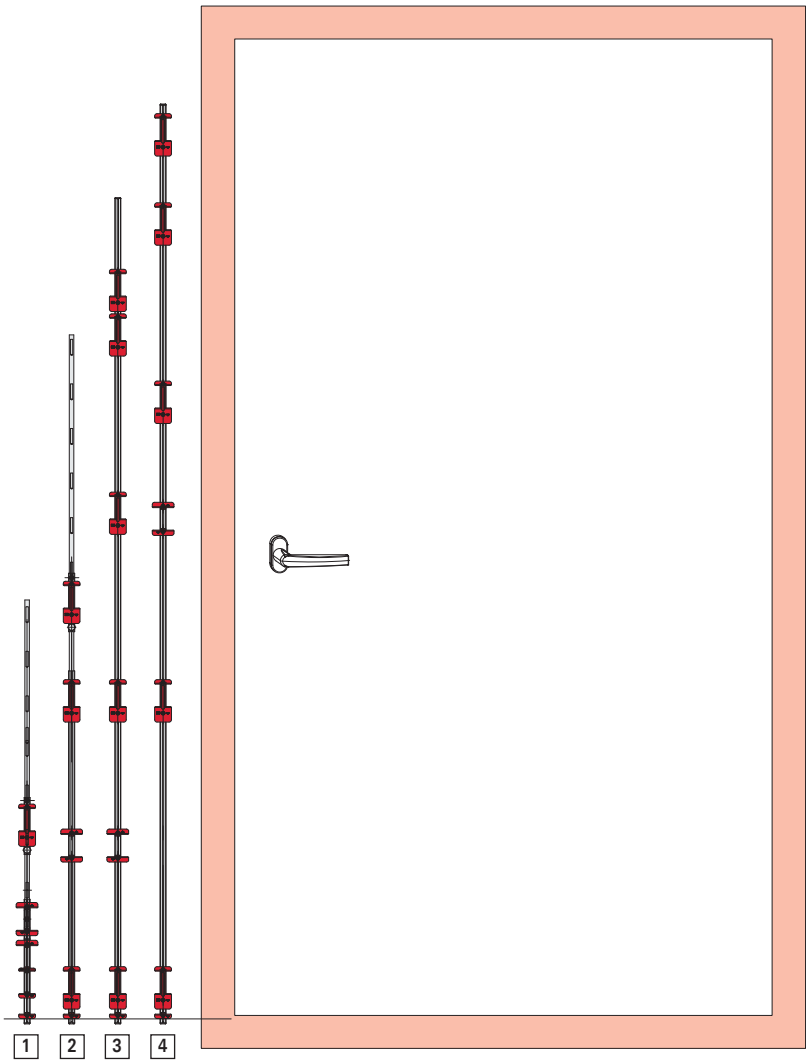
					Nº
Mittelverschluss	Grundsicherheit RC 1 N	1201 – 1600	Oben Unten	Nr. 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Unten	Nr. 30	268931
		801 – 1000	Unten	Nr. 31	268932
		1001 – 1400	Unten	Nr. 32	268933

12.2.2.4 Drehflügel



				Nº
Drehflügel	1101 – 1600	Oben Unten	Nr. 10	290081

12.2.3 Kantengetriebe - Griffsitz konstant



Zuordung	Position	Anwendungsbereich	DF GSH	Einzellehre
[1]	Getriebeseite	FFH 400 – 1000 mm	■	Standard → *ab Seite 322*
[2]		FFH 1001 – 1600 mm	■	
[3]		FFH 1601 – 1850 mm	■	
[4]		FFH 1851 – 2250 mm	■	

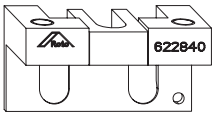
12.2.3.1 Standard



Getriebeseite

				№
Standard	400 – 1000	Getriebeseite	Nr. 1	296148 ▣
	1001 – 1600	Getriebeseite	Nr. 2	296149 ▣
	1851 – 2250	Getriebeseite	Nr. 4	806978 ▣

12.3 Anreißlehre



	№
Anreißlehre für Schließzapfen	622840 ▣

INFO
Anreißlehre auf P-, E- oder V-Zapfen positionieren. Schließteilposition mit Anreißlehre ermitteln und anzeichnen.

12.4 Stanzen

12.4.1 Hydropneumatische Stanze – DUO



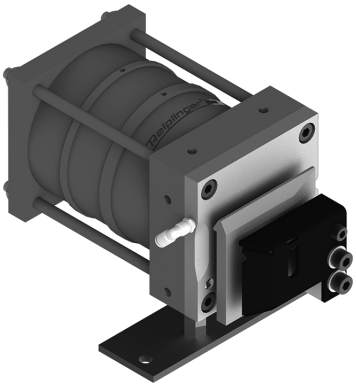
			№
Hydropneumatische Stanze – DUO	für versetzten Schnitt	Links	262155
		Rechts	262156

Zubehör

		№
Fußsteuerung für Hydropneumatische Stanze	–	230760
Handsteuerung für Hydropneumatische Stanze	–	230761

		№
Messlineal	Links	230758
	Rechts	230759
Messschieber mit Mittenfixierung	Links	324020
	Rechts	324021
Messschieber KSR	Links	632972
	Rechts	632973

12.4.2 Pneumatische Stanze – PS 100



Pneumatische Stanze – PS 100	für versetzten Schnitt	Links	553992
		Rechts	553993

Zubehör

Fußsteuerung für Pneumatische Stanze	–	554096
Handsteuerung für Pneumatische Stanze	–	554097

Messlineal	Links	230758
	Rechts	230759
Messschieber mit Mittenfixierung	Links	324020
	Rechts	324021
Messschieber KSR	Links	632972
	Rechts	632973

12.4.3 Hydropneumatische Stanze – HPS 100

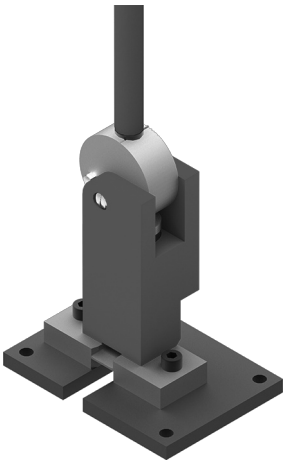
Zubehör

		№
Fußsteuerung für Hydropneumatische Stanze	–	230760

			№
Messlineal		Links	230758
		Rechts	230759
Messschieber mit Mittenfixierung		Links	324020
		Rechts	324021
Messschieber KSR		Links	632972
		Rechts	632973

INFO
Zubehör Messlineal und Messschieber kann nur bei Roto NX / NT Beschlagsystem eingesetzt werden.

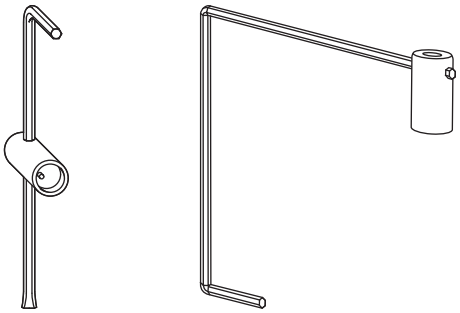
12.4.4 Handhebelstanze – HS



			№
Handhebelstanze – HS	für versetzten Schnitt	–	637627

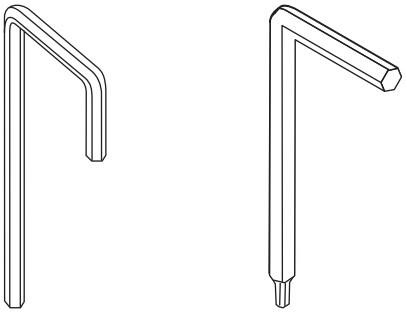
12.5 Werkzeuge

12.5.1 Verstellwerkzeuge



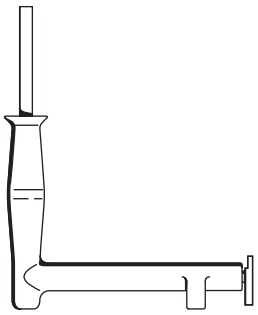
	№
Verstellwerkzeug: V-Schließzapfen	258191
	381574

12.5.2 Innensechskantschlüssel



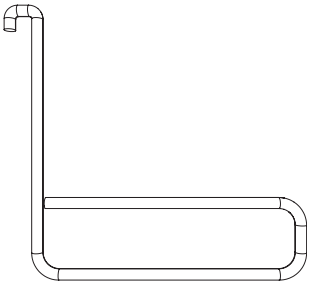
	№
Innensechskantschlüssel: E- und P-Schließzapfen	208609
Innensechskantschlüssel: Nachregulierung (2,5 / 4,0 mm)	230764

12.5.3 Ziehgriff



	№
Ziehgriff für Axerlagerstift	740068
Ersatzklinge	230765

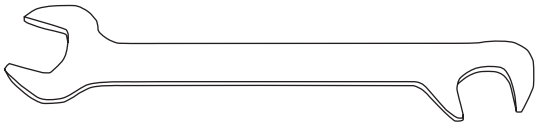
12.5.4 Hilfswerkzeug für Ziehgriff



	№
Hilfswerkzeug für Ziehgriff	808910 ▣

INFO
Ermöglicht das herausdrücken des Axerlagerstifts bei beengten Platzverhältnissen zwischen Axerlager und Mauerlaibung. Nach erfolgtem herausdrücken kann der Axerlagerstift wie gewohnt mit dem Ziehgriff herausgezogen werden.

12.5.5 Doppelmaulschlüssel



				№
Doppelmaulschlüssel: V-Schließzapfen verlängert	132	3	Schlüsselweite 13 mm	230766 ▣

12.6 Roto NX / NT Fett

			№
Roto NX / NT Fett	20 ml Tube, Weiß	1 Stück	782881

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Für alle Herausforderungen Beschlagsysteme aus einer Hand:

Roto Tilt&Turn	Das Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren
Roto Sliding	Schiebe-Beschlagsysteme für große Fenster und Türen
Roto Door	Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie rund um die Tür
Roto Equipment	Ergänzende Technik für Fenster und Türen