Fenster- und Türtechnologie



Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

Bandseite T

Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung für Holzprofile



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





	1	Informationen allgemein	9
	1.1	Versionshistorie	C
	1.2	Anleitung	g
	1.3	Symbole	10
	1.4	Piktogramme	10
	1.5	Produktmerkmale	11
	1.6	Abkürzungen	12
	1.7	Zielgruppen	13
	1.8	Instruktionspflicht der Zielgruppen	14
	1.9	Urheberschutz	14
	1.10	Haftungsbeschränkung	15
	1.11	Erhaltung der Oberflächengüte	
\wedge	2	Sicherheit	
	2.1	Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen	17
	2.2	Gefahrenabstufung von Warnhinweisen	17
	2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	17
	2.3.1	Fehlgebrauch	18
	2.3.2	Nutzungseinschränkung	18
	2.4	Bestimmungsgemäße Verwendung für Endanwender	18
	2.4.1	Fehlgebrauch	19
	2.5	Grundsätzliche Sicherheitshinweise	19
	2.5.1	Montage	20
	2.5.2	Nutzung	20
	2.5.3	Umgebungsbedingungen	21
	2.6	Bedienung	22
15	3	Information zum Produkt	24
H <u> </u>	3.1	Allgemeine Beschlageigenschaften	24
	3.2	Allgemeine Hinweise	24
	3.3	Anwendungsdiagramme	26
	3.3.1	Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster	26
	3.3.2	Drehkipp-Beschlag Schrägfenster	27
	3.3.3	Drehkipp-Beschlag Rundbogenfenster	31



	3.3.4	Kipp-Beschlag Rechteckfenster	32
	3.3.5	Komfortfenster	34
	3.4	Nut- und Falzmaßsysteme	35
	3.4.1	Dreh- / Drehkipp-Fenster	35
	3.4.2	Stulp-Fenster – Mittelpartie	36
	3.5	Blendrahmenfreimaße	37
	3.5.1	Bandseite T	37
	3.6	Befestigungsvorschlag Sicherheitsfenster	
	4	Beschlagübersichten	
رلـــان	4.1	DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant	42
	4.1.1	Drehkipp-Beschlag	42
	4.1.2	TiltFirst-Beschlag	70
	4.1.3	Dreh-Beschlag	74
	4.1.4	Stulp-Beschlag	86
	4.2	DK-Getriebe - Griffsitz konstant	110
	4.2.1	Drehkipp-Beschlag	110
	4.2.2	TiltFirst-Beschlag	140
	4.2.3	Dreh-Beschlag	144
	4.2.4	Stulp-Beschlag	156
	4.3	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel	188
	4.3.1	Drehkipp-Beschlag	188
	4.3.2	TiltFirst-Beschlag	208
	4.3.3	Dreh-Beschlag	212
	4.3.4	Kipp-Beschlag	224
	4.3.5	Stulp-Beschlag	226
	5	DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe	249
	5.1	Stulpflügelgetriebe	249
	5.1.1	Standard	249
	5.1.2	Plus	258
	6	Rahmenteile	265
	6.1	Kipplager	265
	6.1.1	Zink	265

	6.1.2	Stahl	266
	6.1.3	TiltFirst (TF)	267
	6.2	Schließstücke	267
	6.2.1	Standard	267
	6.2.2	Sicherheit	268
	6.2.3	Zweiflügler	272
	6.2.4	Stulp	273
	6.3	Unterlagen	273
	6.4	Rahmenteile	274
	6.5	Rahmenteile	275
R	7	Lehren	276
Ľ <u>W</u>	7.1	Bohrlehren	276
	7.1.1	Axerlager	276
	7.1.2	Ecklager	277
	7.2	Einlegelehren	278
	7.2.1	DK-Getriebe - Griffsitz konstant	278
	7.2.2	DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel	281
11	8	Montage	284
3	8.1	Verarbeitungshinweise	284
	8.2	Verschraubung	284
	8.3	Schraubverbindungen	285
	8.4	Befestigungsvorschlag Sicherheitsfenster	286
	8.5	Kraftschlüssige Verbindung	287
	8.6	Bohr- und Fräsmaße	288
	8.6.1	DK-Getriebe	288
	8.6.2	Hochdornmaßgetriebe	288
	8.6.3	Axerlager	290
	8.6.4	Ecklager	293
	8.6.5	Falzeckband	294
	8.7	Flügel	295
	8.7.1	Einbaureihenfolge	295
	8.7.2	Flügel für DK-Getriebe vorbereiten	298



8.7.3	Flügel für DK-Getriebe abschließbar vorbereiten	299
8.7.4	Beschlagteile ablängen	300
8.7.5	Eckumlenkungen	301
8.7.6	DK-Getriebe	302
8.7.7	Hochdornmaßgetriebe	304
8.7.8	Stulpflügelgetriebe Plus	306
8.7.9	Griff	306
8.7.10	Axerstulp	308
8.7.11	Rundbogen-Axer	309
8.7.12	Falzaxer	312
8.7.13	Dreh- / Kippflügelfalzband	313
8.7.14	Falzeckband	314
8.7.15	Niveauschaltsperre / Flügelheber	315
8.7.16	Schnäpper	316
8.7.17	Mittelschließer verdeckt	317
8.8	Rahmen	317
8.8.1	Position Schließstücke und Kipplager	317
8.8.2	Position Niveauschaltsperre und Schnäpper	357
8.8.3	Sicherheitsschließstück für Kipplüftung (TiltSafe)	358
8.8.4	Ecklager	360
8.8.5	Axerlager	360
8.8.6	Axerlager Kipp-Flügel	361
8.8.7	Schrägaxer	361
8.8.8	Niveauschaltsperre	362
8.8.9	Schnäpper	363
8.8.10	Mittelschließer verdeckt	363
8.9	Zubehör	364
8.9.1	Hubbegrenzer	364
8.9.2	Aushebelsicherung	364
8.9.3	Falzauflauf - Rundbogen	365
8.9.4	Fang- und Putzschere	366
8.9.5	Falzschere	368
8.9.6	Feststellschere	371

	8.9.7	Zweitschere	375
	8.10	Flügel und Rahmen verbinden	377
	8.10.1	Eckband mit Ecklager verbinden	377
	8.10.2	Axerband mit Axerlager verbinden	378
	8.10.3	Dreh- / Kippflügelfalzband	379
	8.10.4	Falzschere	380
	8.10.5	Feststellschere	380
	8.10.6	Abdeckungen	381
	9	Justierung	382
	9.1	Schließzapfen	382
	9.2	Ecklager und Eckband	384
	9.3	Axer	385
	10	Bedienung	387
	10.1	Bedienungshinweise	387
	10.1.1	Griffstellung bei Drehkipp-Beschlägen	387
	10.1.2	Griffstellung bei TiltFirst-Beschlägen	387
	10.1.3	Griffstellung bei Feststellschere	388
	10.1.4	Fang- und Putzschere	389
	10.2	Störungsabhilfe	389
	11	Wartung	391
5	11.1	Wartungsintervalle	391
	11.2	Reinigung	392
	11.3	Pflege	392
	11.3.1	Schmierstellen	393
	11.4	Funktionsprüfung	394
	11.5	Instandsetzung	394
//	12	Demontage	395
7	12.1	Flügel	395
	12.2	Beschlagteile	396
	13	Transport	397
	13.1	Elemente und Beschläge transportieren	397





13.2	Beschläge lagern	398
14	Entsorgung	399
14.1	Verpackungen entsorgen	399
14.2	Beschläge entsorgen	399

1 Informationen allgemein

1.1 Versionshistorie

Version	Datum	Änderungen
v0	14.10.2019	Veröffentlichung
v1	02.06.2020	Beschlagübersicht RC 3 ergänzt → ab Seite 122
		Kapitel Lehren eingefügt → ab Seite 276
		Justierung neuer V-Zapfen ergänzt → ab Seite 382

1.2 Anleitung

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen, Anweisungen, Anwendungsdiagramme (max. Flügelgrößen und -gewichte) und Anschlaganleitungen für den Einbau, die Wartung und Bedienung von Beschlägen.

Die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen und Anweisungen beziehen sich auf Produkte des auf dem Deckblatt genannten Beschlagsystems von Roto.

Die Reihenfolge aller Handlungsschritte muss eingehalten werden.

Zusätzlich zu dieser Anleitung gelten folgende Dokumente:

- Katalog Roto NX: CTL_104
- Katalog Bedienelemente: CTL_1

Folgende Richtlinien gelten mit:

- Richtlinie TBDK der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen),
- Richtlinie VHBE der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Beschläge von Fenstern und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise für Endanwender),
- Richtlinie VHBH der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Beschläge von Fenstern und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise zum Umgang mit den Beschlägen bei der Weiterverarbeitung),
- Richtlinie FPKF der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. (Verwendung von Fang- und Putzscheren in Kipp-Flügelfenstern und Kipp-Oberlichtern),
- Anleitungen und Informationen der Profilhersteller (z. B. Hersteller von Fenstern oder Fenstertüren).
- geltende Vorschriften, Richtlinien und nationale Gesetze.

Zusätzlich wird die Beachtung folgender Richtlinien empfohlen:

- TLE.01 vom VFF (Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Der richtige Umgang einbaufertiger Fenster und Außentüren bei Transport, Lagerung und Einbau,
- WP.01 vom VFF (Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Hinweise für den Vertrieb,
- WP.02 vom VFF (Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Maßnahmen und Unterlagen,
- WP.03 vom VFF (Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Wartungsvertrag.

Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 9



Aufbewahrung der Anleitung

Diese Anleitung ist ein wichtiger Bestandteil des Produktes. Die Anleitung so aufbewahren, dass sie stets griffbereit ist.

Erläuterung der Kennzeichnung

Die Anleitung verwendet zur Hervorhebung (z. B. in Abbildungen oder Handlungsanweisungen) folgende Kennzeichnungen:

Kennzeichnung	Bedeutung
	Flügel
	Rahmen
	Bohrungen, Fräsungen oder Schraubpositionen
	nicht betroffene Bauteile
	indirekt betroffene Bauteile
	aktuell beschriebene Bauteile
	Pfeile oder Bewegungen
1	Positionsziffer
[1]	Legende
[A]	Handlungsschritte



INFO

Alle Maße ohne Einheit in der Anleitung werden in Millimeter (mm) angegeben. Andere Maßeinheiten sind deutlich mit abweichender Maßeinheit angegeben.



INFO

Abbildungen sind in der Ausführung rechts (DIN 107) abgebildet.

1.3 Symbole

Symbol	Bedeutung
•	Auflistung erste Hierarchie
	Auflistung zweite Hierarchie
\rightarrow	(Quer-)Verweis
\triangleright	Ergebnis
>	Handlungsschritt nicht nummeriert
1.	Handlungsschritt nummeriert
a.	Handlungsschritt nummeriert zweite Ebene
⇒	Voraussetzung

1.4 Piktogramme

Symbol	Bedeutung
I ←→ I	Flügelfalzbreite
T	Flügelfalzhöhe
Ĭ.	



Symbol	Bedeutung
	Flügelgewicht
	Holz

1.5 Produktmerkmale

Symbol	Bedeutung
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	DIN links / rechts
<u></u>	Eckumlenkung integriert
	Falzluft
	Falztiefe
l ←→ l	Flügelfalzbreite
₫	Flügelfalzhöhe
	Flügelgewicht
	Griffhöhe konstant
	Griffhöhe mittig/variabel
	Größe
i	Information

Änderungen vorbehalten Roto NX $IMO_456_DE_v1 \cdot 05 / 2020 \cdot 11$



Symbol	Padautung
Symbol	Bedeutung
	Kniehebelsitz konstant
	Kniehebelsitz mittig/variabel
	Kuppelbar
	Länge
No	Materialnummer
	Montageart
	Niveauschaltsperre
ш	Nut
<u></u>	Oberfläche
, Č	Position
#	Schließstück aufgeschweißt Anzahl
9 #	Schließzapfen Anzahl
9	Schließzapfen Typ
0	Schnäpper
30	Sicherheitsklasse
	System
*	Verstellung

1.6 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
APD	Anpressdruck
CTL	Katalog
DIN L / R	DIN links / rechts

Abkürzung	Bedeutung
d _k	Kopfdurchmesser Schraube
DK	Drehkipp
DM	Dornmaß
FFB	Flügelfalzbreite
FFH	Flügelfalzhöhe
FG	Flügelgewicht
GH	Griffhöhe
GSH	Grundsicherheit
IMO	Einbauanleitung
J	Ja
kg	Kilogramm
KU	Kuppelbar
mm	Millimeter
MV	Mittelverschluss
N	Nein
Nm	Drehmoment in Newtonmeter
NSP	Niveauschaltsperre
RC	Widerstandsklasse
S	Schnäpper
SH	Sicherheit
SST	Schließstück

1.7 Zielgruppen

Die Informationen in diesem Dokument richten sich an folgende Zielgruppen:

Beschlaghandel

Die Zielgruppe "Beschlaghandel" umfasst alle Unternehmen und Personen, die Beschläge vom Beschlaghersteller ankaufen, um diese zu verkaufen, ohne dass die Beschläge verändert oder weiterverarbeitet werden.

Hersteller von Fenstern und Fenstertüren

Die Zielgruppe "Hersteller von Fenstern und Fenstertüren" umfasst alle Unternehmen und Personen, die Beschläge vom Beschlaghersteller oder Beschlaghandel ankaufen und diese in Fenstern oder Fenstertüren weiterverarbeiten.

Bauelementehandel oder Montagebetrieb

Die Zielgruppe "Bauelementehandel oder Montagebetrieb" umfasst alle Unternehmen und Personen, die Fenster und Fenstertüren vom Hersteller von Fenstern und Fenstertüren ankaufen, um diese weiter zu verkaufen und in einem Bauvorhaben zu montieren, ohne dass die Fenster oder Fenstertüren verändert werden.

Bauherr

Die Zielgruppe "Bauherr" umfasst alle Unternehmen und Personen, die die Herstellung von Fenster und Fenstertüren für den Einbau in ihr Bauvorhaben beauftragen.

Endanwender

Die Zielgruppe "Endanwender" umfasst alle Personen, die die eingebauten Fenster und Fenstertüren bedienen.

Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 13



1.8 Instruktionspflicht der Zielgruppen



INFO

Jede Zielgruppe muss ihrer Instruktionspflicht uneingeschränkt nachkommen.

Sofern im Folgenden nicht anders festgelegt, kann die Weitergabe der Dokumente und Informationen als gedruckte Ausgabe, auf einem Datenträger oder über einen Internetzugang erfolgen.

Verantwortung des Beschlaghandels

Der Beschlaghandel muss folgende Dokumente an den Hersteller von Fenstern und Fenstertüren weiterreichen:

- Katalog
- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung
- Richtlinie Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen (TBDK)
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

Verantwortung des Herstellers von Fenstern und Fenstertüren

Der Hersteller von Fenstern und Fenstertüren muss folgende Dokumente an den Bauelementehandel oder Bauherrn weiterreichen, auch wenn ein Subunternehmer (Montagebetrieb) zwischengeschaltet ist:

- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung
- Richtlinie Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen (TBDK)
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

Er muss sicherstellen, dass dem Endanwender die für ihn bestimmten Dokumente und Informationen in gedruckter Ausgabe zur Verfügung gestellt werden.

Verantwortung des Bauelementehandels und Montagebetriebes

Der Bauelementehandel muss folgende Dokumente an den Bauherrn weiterreichen, auch wenn ein Subunternehmer (Montagebetrieb) zwischengeschaltet ist:

- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung (Schwerpunkt Beschläge)
- Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

Verantwortung des Bauherrn

Der Bauherr muss folgende Dokumente an den Endanwender weiterreichen:

- Einbau-, Wartungs- und Bedienungsanleitung (Schwerpunkt Beschläge)
- Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

1.9 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.

i

1.10 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in diesem Dokument wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik und langjähriger Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Beschlaghersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung dieses Dokumentes und aller produktspezifischen Dokumente und mitgeltenden Richtlinien (siehe Kapitel Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Nichtbestimmungsgemäßer Verwendung / Fehlgebrauch (siehe Kapitel Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Unzureichender Ausschreibung, Nichtbeachtung der Einbauvorschriften und Nichtbeachtung der Anwendungsdiagramme (sofern vorhanden).
- Erhöhter Verschmutzung.

Ansprüche Dritter an den Beschlaghersteller wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch oder nicht befolgter Instruktionspflicht seitens des Beschlaghandels, der Hersteller von Fenstern, Türen oder Fenstertüren und des Bauelementehandels oder Bauherrn werden entsprechend weitergeleitet.

Es gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Lieferbedingungen des Beschlagherstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf original Roto Bauteile.

Technische Änderungen im Rahmen der Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung vorbehalten.

1.11 Erhaltung der Oberflächengüte



ACHTUNG

Sachschäden durch Oberflächenbehandlung!

Oberflächenbehandlungen (z. B. Lackieren und Lasieren) von Elementen können Bauteile beschädigen oder in der Funktion beeinträchtigen.

- Beim Abkleben nur Klebebänder verwenden, die Lackschichten nicht beschädigen. Im Zweifelsfall beim Hersteller nachfragen.
- Bauteile vor direktem Kontakt mit der Oberflächenbehandlung schützen.
- Bauteile vor Verschmutzungen schützen.

Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **15**





ACHTUNG

Sachschäden durch falsche Reinigungsmittel und Dichtstoffe!

Reinigungsmittel und Dichtstoffe können Oberflächen der Bauteile und Dichtungen beschädigen.

- Keine aggressiven oder brennbaren Flüssigkeiten, säurehaltige Reiniger oder Scheuermittel verwenden.
- Nur milde, pH-neutrale Reinigungsmittel in verdünnter Form verwenden.
- Dünnen Schutzfilm auf Bauteile auftragen, z. B. mit einem ölgetränkten Lappen.
- Aggressive Dämpfe (z. B. durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Chlor, Gerbsäure) im Bereich des Elements vermeiden.
- Keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwenden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche der Bauteile angreifen können.



ACHTUNG

Sachschäden durch Verschmutzung!

Verschmutzungen beeinträchtigen die Funktion der Bauteile.

- Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (z. B. Putz, Gips) entfernen.
- ▶ Bauteile von Ablagerungen und Verschmutzungen freihalten.



ACHTUNG

Sachschäden durch (dauerhaft) feuchte Raumluft!

Feuchte Raumluft kann zur Schimmelbildung und Korrosion durch Kondenswasser führen.

- ▶ Bauteile ausreichend belüften, vor allem in der Bauphase.
- Mehrmals täglich stoßlüften, alle Elemente für ca. 15 Minuten öffnen. Sollte das Stoßlüften nicht möglich sein, Elemente in Kippstellung bringen und raumseitig luftdicht abkleben, z. B. weil frischer Estrich nicht begangen werden darf oder keine Zugluft verträgt. Vorhandene Luftfeuchtigkeit der Raumluft mit Kondensationstrocknern nach außen abführen.
- Bei komplexeren Bauvorhaben wenn nötig einen Lüftungsplan aufstellen.
- Auch während Urlaubs- und Feiertagszeiten ausreichend lüften.



2 Sicherheit

Die vorliegende Anleitung beinhaltet Anweisungen zur Sicherheit. Die grundsätzlichen Sicherheitshinweise in diesem Kapitel umfassen Informationen und Anweisungen, die für den sicheren Gebrauch oder für die Erhaltung des sicheren Zustandes des Produktes gelten. Die handlungsbezogenen Warnhinweise warnen vor Restgefahren und stehen vor einem sicherheitsrelevanten Handlungsschritt.

Alle Anweisungen befolgen, um Personen-, Sach- und Umweltschäden vorzubeugen.

2.1 Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen

Die Warnhinweise sind handlungsbezogen und sind mit einem Warnsymbol wie folgt aufgebaut:



GEFAHR

Art und Quelle der Gefahr!

Erläuterung und Beschreibung der Gefahr und der Folgen.

Maßnahmen, um die Gefahr abzuwenden.

2.2 Gefahrenabstufung von Warnhinweisen

Die handlungsbezogenen Warnhinweise sind je nach Schwere der Gefahr unterschiedlich gekennzeichnet. Nachfolgend sind die verwendeten Signalwörter mit den dazugehörigen Warnsymbolen erläutert.



GEFAHR

Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen!

Diese Warnhinweise beachten, um Personenschäden zu vermeiden.



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr oder schwere Verletzungen!

Diese Warnhinweise beachten, um Personenschäden zu vermeiden.



VORSICHT

Gefahr von Verletzungen!

Diese Warnhinweise beachten, um Personenschäden zu vermeiden.



ACHTUNG

Hinweis auf Sach- oder Umweltschäden!

 Diese Warnhinweise beachten, um Sach- oder Umweltschäden zu vermeiden.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dreh- und Drehkipp-Beschläge sind Eingriff-, Dreh- und Drehkipp-Beschläge für Fenster und Fenstertüren im Hochbau. Sie dienen dazu, Fenster- und Fenstertürflügel unter Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage oder in eine durch die Scherenausführung begrenzte Kippstellung zu bringen. Drehund Drehkipp-Beschläge dürfen an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren



entsprechenden Werkstoffkombinationen verwendet werden. Dreh- und Drehkipp-Beschläge im Sinne dieser Definition verschließen Fenster und Fenstertürflügel oder bringen sie in verschiedene Lüftungsstellungen. Beim Schließen muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch die Einhaltung aller Sicherheitsinformationen und Angaben der vorliegenden Anleitung, der mitgeltenden Dokumente sowie der geltenden Vorschriften, Richtlinien und nationalen Gesetze.

2.3.1 Fehlgebrauch

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Verwendung und Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch Fehlgebrauch!

Fehlgebrauch und unsachgemäße Montage der Beschläge können zu schweren Verletzungen führen.

- Nur vom Beschlaghersteller freigegebene Beschlag-Zusammenstellungen verwenden.
- Nur originale oder vom Beschlaghersteller freigegebene Zubehörteile verwenden.
- ▶ Zum Produkt gehörende Dokumente beachten → ab Seite 9.

2.3.2 Nutzungseinschränkung

Geöffnete Flügel von Fenstern und Fenstertüren sowie nicht verriegelte oder in Lüftungsstellungen gestellte Fenster und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion. Sie erfüllen nicht die Anforderungen an:

- Fugendichtheit
- Schlagregendichtheit
- Schalldämmung
- Wärmeschutz
- Einbruchhemmung



INFO

Fenster die mit Sicherheitsschließstücken für Kipp-Lüftung gebaut wurden, erfüllen die Funktion der Einbruchhemmung, in Kipp-Stellung.

2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung für Endanwender

Bei Fenstern oder Fenstertüren mit Dreh- oder Drehkipp-Beschlägen können Fenster oder Fenstertürflügel durch Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage oder eine durch die Scherenausführung begrenzte Kippstellung gebracht werden.

Beim Schließen eines Flügels und dem Verriegeln des Beschlags muss in der Regel die Gegenkraft einer Dichtung überwunden werden.





WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch unkontrolliertes Öffnen und Schließen von Flügeln!

Unkontrolliertes Öffnen und Schließen des Flügels kann zu schweren Verletzungen führen.

- Sicherstellen, dass der Flügel durch Bewegung beim Erreichen der vollständig geöffneten oder geschlossenen Stellung nicht an den Rahmen, an den Öffnungsbegrenzer (Puffer) oder an weitere Flügel stößt.
- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur kompletten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird.



ACHTUNG

Sachschäden durch unkontrolliertes Öffnen und Schließen von Flügeln!

Unkontrolliertes Öffnen und Schließen des Flügels kann zur Fehlfunktion des Elements führen.

- Sicherstellen, dass der Flügel durch Bewegung beim Erreichen der vollständig geöffneten oder geschlossenen Stellung nicht an den Rahmen, an den Öffnungsbegrenzer (Puffer) oder an weitere Flügel stößt.
- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur kompletten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung und Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.

Ansprüche jeglicher Art, wegen Schäden aufgrund nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, sind ausgeschlossen.

2.4.1 Fehlgebrauch

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Verwendung und Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch Fehlgebrauch!

Fehlgebrauch und unsachgemäße Montage der Beschläge können zu schweren Verletzungen führen.

- Nur vom Beschlaghersteller freigegebene Beschlag-Zusammenstellungen verwenden.
- Nur originale oder vom Beschlaghersteller freigegebene Zubehörteile verwenden.
- ▶ Zum Produkt gehörende Dokumente beachten → ab Seite 9.

2.5 Grundsätzliche Sicherheitshinweise

Beim Umgang mit dem Produkt sind die nachfolgenden Gefahren möglich:



2.5.1 Montage

Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen durch unsachgemäße Montage!

Unsachgemäße Montage oder falsche Zusammenstellungen der Beschläge können zu gefährlichen Situationen oder Sachschäden führen. Je nach Absturzhöhe sind schwere bis lebensgefährliche Verletzungen und Glasbruch die Folge.

- Nur vom Beschlaghersteller freigegebene Beschlag-Zusammenstellungen verwenden.
- Nur originale oder vom Beschlaghersteller freigegebene Zubehörteile verwenden.
- Montage nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.

Gefahr von Verletzungen durch schwere Lasten!

Heben und Tragen von schweren Lasten kann bei einem Absturz oder körperlicher Überlast zu Verletzungen führen.

- ▶ Geltende Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- Transport von schweren Lasten durch zwei Personen und mit geeignetem Transportmittel (z.B. Flurförderzeug) durchführen.

Gesundheitsschäden durch körperliche Überlastung!

Dauerhaftes Bewegen schwerer Lasten führt langfristig zu körperlichen Schäden.

- Beim Tragen und Heben von Hand ein Maximalgewicht von 25 kg für Männer und 10 kg für Frauen beachten.
- Auch kleinere Lasten nur in ergonomisch korrekter K\u00f6rperhaltung tragen und heben.

2.5.2 Nutzung

Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren!

Geöffnete Flügel von Fenstern und Fenstertüren stellen einen Gefahrenbereich dar. Je nach Absturzhöhe sind schwere bis lebensgefährliche Verletzungen und Glasbruch die Folge.

- In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig vorgehen.
- Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.

Mögliche schwere Verletzungen durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen!

Quetschgefahr durch Eingreifen zwischen Flügel und Rahmen beim Schließen der Fenster und Fenstertüren.

Roto NX

▶ Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügel und Rahmen greifen und dabei stets umsichtig vorgehen.



Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.

Gefahr von Verletzungen und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln!

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

- Beim Bewegen des Flügels sicherstellen, dass dieser beim Erreichen der vollständig geöffneten oder geschlossenen Stellung nicht an den Rahmen oder an weitere Flügel stößt.
- Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungsbereich bis zur kompletten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam von Hand geführt wird.
- Beim Schließen eines Flügels und beim Verriegeln des Beschlags die Gegenkraft der Dichtung überwinden.

Gefahr von Verletzungen und Sachschäden durch Fehlgebrauch!

Ein Fehlgebrauch kann zu gefährlichen Situationen und zum Zerstören der Beschläge, Rahmenmaterialien oder weiteren Einzelteilen der Fenster oder Fenstertüren führen.

- Keine Hindernisse in den Öffnungsbereich zwischen Rahmen und Fenster- beziehungsweise Fenstertürflügel einbringen.
- Keine Zusatzlasten auf Fenster und Fenstertürflügel anbringen.
- Absichtliches oder unkontrolliertes Zuschlagen oder Drücken der Fensterund Fenstertürflügel gegen die Fensterlaibung unterlassen.

Mögliche Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäße Instandhaltung!

Fenster und Fenstertüren inklusive Beschläge benötigen fachkundige Instandhaltung (Pflege- und Reinigung, Wartung und Inspektion), um den ordnungsgemäßen Zustand und den sicheren Gebrauch zu gewährleisten.

- Beschläge frei von Ablagerungen und Verschmutzungen halten.
- Pflege und die Reinigung nach den Vorgaben dieser Anleitung durchführen.
- Regelmäßige Wartungsarbeiten und Einstell- und Instandsetzungsarbeiten nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.

2.5.3 Umgebungsbedingungen

Mögliche Sachschäden durch physikalische und chemische Einwirkung!

Beschlagteile können in einer salzhaltigen, aggressiven oder korrosionsfördernden Umgebung nachhaltig und funktionsunfähig beschädigt werden.

- Beschlagteile nicht in einer salzhaltigen, aggressiven oder korrosionsfördernden Umgebung verwenden.
- Pflege und Reinigung nach den Vorgaben dieser Anleitung durchführen.
- Korrosionsschutz bei regelmäßigen Wartungsarbeiten von einem autorisierten Fachbetrieb prüfen lassen.

Mögliche Sachschäden durch Feuchtigkeit!

Je nach Außentemperatur, relativer Luftfeuchte der Raumluft und Einbausituation der Fenster und Fenstertüren kann eine vorübergehende Tauwasserbildung entstehen. Diese kann zur Korrosion an den Beschlägen und zu Schimmelbildung am Rahmen oder an der Wand führen. Zu feuchte



Umgebungsbedingungen, insbesondere während der Bauphase, können an Holzelementen zu Verzug führen.

- Eine Behinderung der Luftzirkulation (z. B. durch tiefe Laibung, Vorhänge und durch ungünstige Anordnung der Heizkörper oder Ähnlichem) vermeiden.
- ▶ Mehrmals täglich stoßlüften.
 - Alle Fenster und Fenstertüren für ca. 15 Minuten öffnen, damit ein vollständiger Luftaustausch stattfinden kann.
- Auch während Urlaubs- und Feiertagszeiten für ausreichende Lüftung sorgen.
- ▶ Bei Bauvorhaben eventuell Lüftungsplan erstellen.

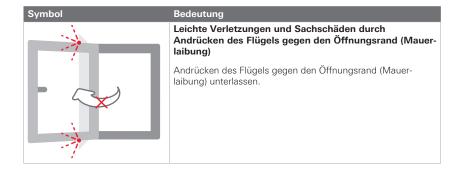
2.6 Bedienung

Für die sichere Bedienung von Fenstern und Fenstertüren gelten die nachfolgend erläuterten Sicherheitssymbole und -kennzeichnungen sowie die dazugehörigen Warnhinweise.

Sicherheitssymbole und -kennzeichnungen

Symbol	Bedeutung
	Unmittelbare Lebensgefahr oder schwere Verletzungen durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren!
	In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig vorgehen.
	Kinder und Personen, die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.
	Mögliche schwere Verletzungen durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen!
	Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügel und Rahmen greifen und dabei stets umsichtig vorgehen.
	Kinder und Personen, die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.
	Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Zusatzbe- lastung des Flügels!
Kg	Eine Zusatzbelastung des Flügels vermeiden.
	Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Windeinwirkung!
	Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.
	Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel verschließen und verriegeln.
	Leichte Verletzungen und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen!
	Das Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen vermeiden.





Roto NX

3 Information zum Produkt

3.1 Allgemeine Beschlageigenschaften

- Hohe Traglasten bis 150 kg: aufliegende Bandseite T für Holzfenster und -türen.
- Erweiterter Lüftungskomfort ohne zusätzlichen Montageaufwand durch serienmäßig im Axer (Axerarm und Axerstulp) integrierte Spaltlüftung.
- Seitenverstellbares Axerlager für Rundbogenfenster.
- Falzaxer- oder Kippflügelbänder mit Anpressdruckverstellung, die in der Beschlagnut verschraubt werden.
- Einfache Einstellmöglichkeiten für die Seiten- und Höhenverstellung; zusätzliche Anpressdruckverstellung über:
 - □ E-Schließzapfen: anpressdruckverstellbarer Exzenterzapfen
 - □ P-Schließzapfen: anpressdruckverstellbarer Sicherheitsexzenterzapfen
 - U-Schließzapfen: anpressdruck- und höhenverstellbarer Sicherheitsexzenterzapfen
- Formschlüssige "Clip&Fit"-Verbindung.
- Einfache, schraubenfreie Verbindung von Stulp und Getriebekasten / Schlosskasten durch das Easy Mix System bei Hochdornmaßen ≥ 25 mm.
- Individuelle Anpassungsmöglichkeiten des Roto NX Beschlagsystems an unterschiedliche Sicherheitsanforderungen von der Grundsicherheit bis zu geprüften Sicherheitsfenstern der Klassifizierung RC nach DIN EN 1627-1630.
- Einbruchhemmende Kipp-Stellung TiltSafe gemäß der Klassifizierung RC 2 / RC 2 N.
- Hochwertige Oberfläche Roto Sil für höchste Korrosionsbeständigkeit (DIN EN 13126 / 8) frei von Chrom-VI-Verbindungen.
 - In Kombination mit Roto Sil ist Roto Sil Level 6 ein ergänzender Standard bei hoch beanspruchten Verbindungskomponenten wie Nieten, Bolzen und Gleitelementen.
- Attraktiv gestaltete Bandseite T mit den Oberflächenvarianten Weiß und Titan (Pulverbeschichtung).
- Zertifiziert nach QM 328.
- 10 Jahre Garantie auf die Funktionsfähigkeit der Beschläge.

3.2 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





Flügelgewicht	Zugkraft in Newton (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

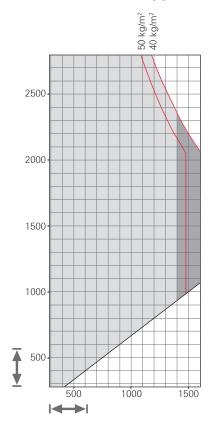
Die jeweiligen Anwendungsdiagramme sind unbedingt zu beachten.

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



3.3 Anwendungsdiagramme

3.3.1 Dreh-/Drehkipp-Beschlag Rechteckfenster





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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Anwendungsbereich

		Grundsicherheit	Sicherheit	Sicherheit	Sicherheit
			RC1 N	RC 2 / RC 2 N	RC 3
l ←→ l	Flügelfalzbreite	290 – 1600 mm	400 – 1600 mm	490 – 1400 mm	490 – 1400 mm
<u></u>	Flügelfalzhöhe	280 – 2800 mm	280 – 2800 mm	490 – 2800 mm	600 – 2800 mm
95)	Flügelgewicht	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg	max. 150 kg



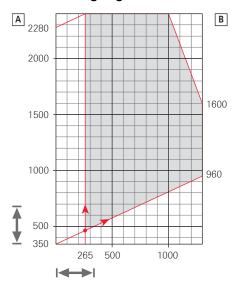
INFO

Bei Ecklager ohne Bohrzapfen Flügelgewicht max. 130 kg.



3.3.2 Drehkipp-Beschlag Schrägfenster

3.3.2.1 Neigungswinkel 25°



[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

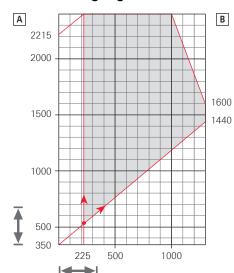
= unzulässiger Anwendungsbereich

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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

		Grundsicherheit	
l ←→ l	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm	
<u>‡</u>	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm	
3	Flügelgewicht	max. 80 kg	

3.3.2.2 Neigungswinkel 40°



[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

= unzulässiger Anwendungsbereich

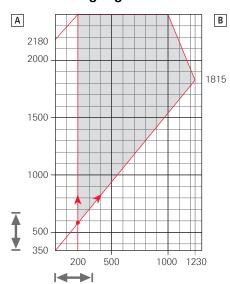
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

		Grundsicherheit	
 ←→ 	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm	
₹	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm	
3	Flügelgewicht	max. 80 kg	

įį.

3.3.2.3 Neigungswinkel 50°



[A] = Getriebeseite

[B] = Achsseite

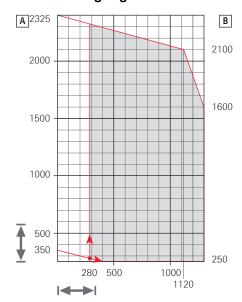
= unzulässiger Anwendungsbereich

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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

		Grundsicherheit	
l ←→ l	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm	
₹	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm	
8	Flügelgewicht	max. 80 kg	

3.3.2.4 Neigungswinkel -15°



[A] = Getriebeseite[B] = Achsseite

= unzulässiger Anwendungsbereich

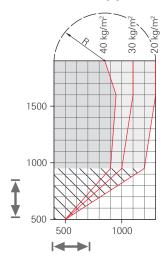
Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in $\mbox{kg/m}^2$.

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

		Grundsicherheit	
 ←→ 	Flügelfalzbreite	siehe Diagramm	
₹	Flügelfalzhöhe	siehe Diagramm	
	Flügelgewicht	max. 80 kg	



3.3.3 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

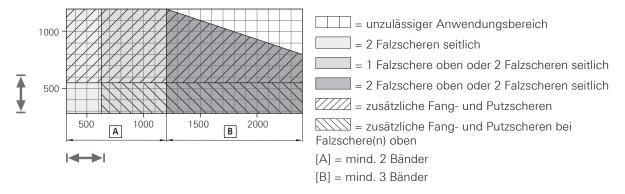


INFO

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

		Grundsicherheit	
l ←→ l	Flügelfalzbreite	400 – 1300 mm	
₹	Flügelfalzhöhe	500 – 1900 mm	
<u> </u>	Flügelgewicht	max. 80 kg	

3.3.4 Kipp-Beschlag Rechteckfenster



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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Anwendungsbereich

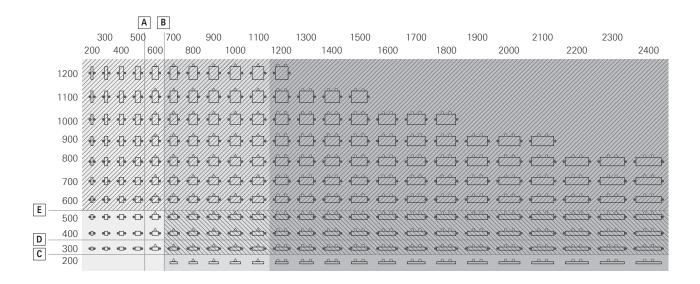
		Grundsicherheit		
l ←→ l	Flügelfalzbreite	451 – 2400 mm		
₹	Flügelfalzhöhe	290 – 1200 mm		
3	Flügelgewicht	max. 80 kg		



INFO

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

Fang- und Putzscheren bis max. 60 kg.



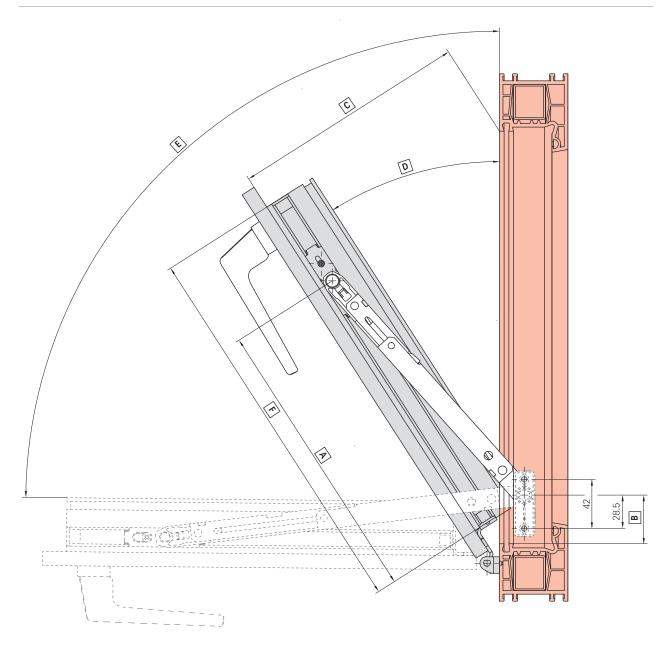


- [A] ab 501 mm Falzschere oben nur mit Kantengetriebe möglich
- [B] ab 621 mm Falzschere oben mit Kanten- und DK-Getriebe möglich
- [C] ab **260 mm** K, E5, P, T, A
- [D] ab **360 mm** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
- [E] ab 520 mm alle Bandseiten
- mögliche Position Falzschere bis 80 kg
- o alternative Position Falzschere bis 80 kg
- △ alternative Position Falzschere bis 60 kg



INFO

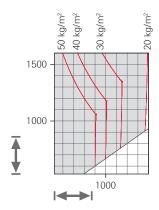
Einsatz von Falzschere seitlich in Verbindung mit Mittelverschluss MV 200 nicht möglich.



- [A] Position Flügellager
- [B] Position Rahmenlager
- [C] Kippweite Fangstellung
- [D] Öffnungswinkel Fangstellung
- [E] Öffnungswinkel Putzstellung
- [F] Flügelfalzhöhe (FFH)

FFH	Тур	[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°

3.3.5 Komfortfenster



= unzulässiger Anwendungsbereich

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

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

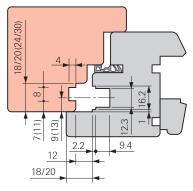
		Grundsicherheit		
I ←→ I	Flügelfalzbreite	520 – 1400 mm		
₹	Flügelfalzhöhe	530 – 1600 mm		
3	Flügelgewicht	max. 50 kg		



3.4 Nut- und Falzmaßsysteme

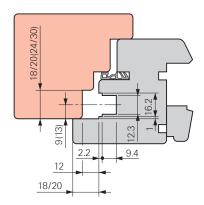
3.4.1 Dreh- / Drehkipp-Fenster

Ohne Überschlagdichtung



System

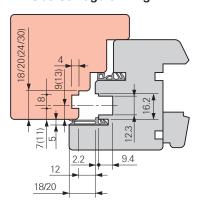
12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8 12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8



System

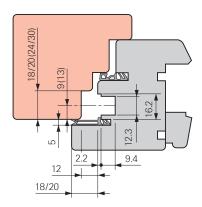
12/18-9, 12/20-9, Eurofalz 18/20 12/18-13, 12/20-13, Eurofalz 24/30

Mit Überschlagdichtung



System

12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8 12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8

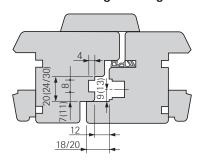


System

12/18-9, 12/20-9, Eurofalz 18/20 12/18-13, 12/20-13, Eurofalz 24/30

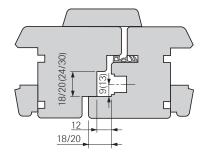
3.4.2 Stulp-Fenster - Mittelpartie

Ohne Überschlagdichtung



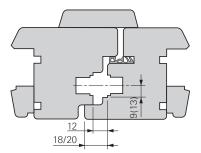
System

12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8 12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8



System

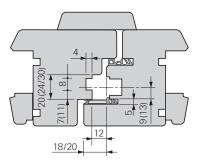
12/18-9, 12/20-9, Eurofalz 18/20 12/18-13, 12/20-13, Eurofalz 24/30



System

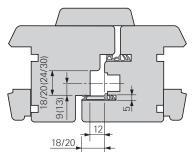
12/18-9, 12/20-9, 12/18-13, 12/20-13 gegenüberliegende Beschlagnut

Mit Überschlagdichtung



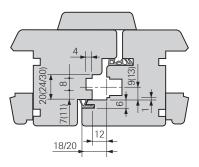
System

12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8 12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8



System

12/18-9, 12/20-9, Eurofalz 18/20 12/18-13, 12/20-13, Eurofalz 24/30



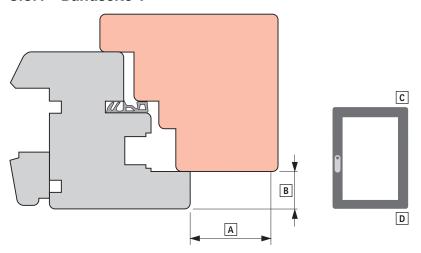
System

12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8 12/18-13, 12/20-13, Euronut 11/8 Überschlagsdichtung klein



3.5 Blendrahmenfreimaße

3.5.1 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

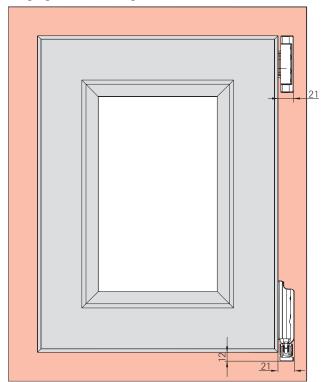


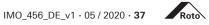
INFO

Freimaße einschließlich Abdeckkappen.

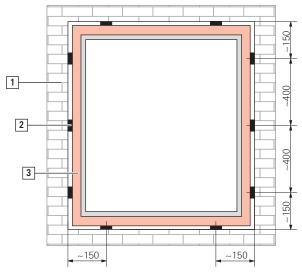
Öffnungswinkel bis 21 mm Überschlaghöhe.

Flügelgewicht 150 kg









- [1] Mauerwerk
- [2] Distanzklötze
- [3] Rahmen



INFO

Distanzklötze im Bereich der Verschraubungen von Sicherheits-Schließstücken anbringen.

Einbruchhemmende Fenster nach DIN EN 1627–1630 dürfen nur als solche bezeichnet werden, wenn die Montage nach der vorgegebenen Norm in allen Punkten durchgeführt wird.



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 39

4 Beschlagübersichten

Die Beschlagübersichten auf den folgenden Seiten stellen eine Empfehlung der Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH dar.

Die grundsätzliche Seitenaufteilung im Kapitel Beschlagübersichten zeigt zuerst beispielhaft die Zusammenstellung von einzelnen Beschlagteilen. Auf den folgenden Seiten befindet sich die zugehörige Artikelliste.

Weitere Kombinationen der Beschlagteile dem Katalog entnehmen.

Positionsziffern im Quadrat ermöglichen den Bezug zwischen Beschlagübersicht und Artikelliste.

Die tatsächliche Beschlagzusammenstellung ist abhängig von:

- Höhe des Elements
- Breite des Elements
- Gewicht des Elements
- Sicherheitsklasse
- Profilsystem



INFO

Sicherheitsklassen

- Die Sicherheitsklassen RC 1 N, RC 2, RC 2 N und RC 3 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.

Profilabhängige Rahmenteile und übergreifende Sets werden in Extrakapiteln aufgeführt.

Empfohlene Griffe dem Katalog Bedienelemente entnehmen.

Anzahl der benötigten Beschlagteile mit Roto Con Orders ermitteln.



INFO

Roto Con Orders

Leistungsfähiger Online-Beschlagkonfigurator für die individuelle Konfiguration von einzelnen Fensterund 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

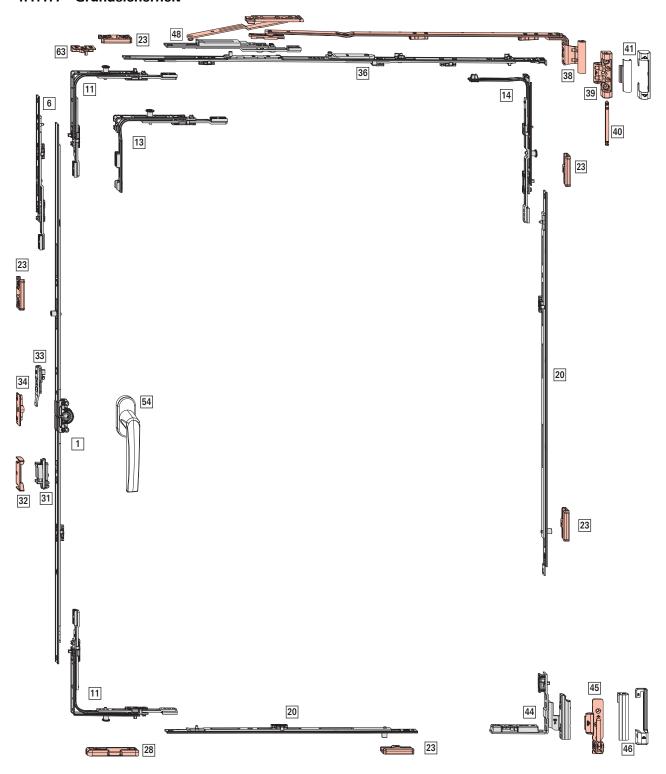


Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 41 Roto

4.1 DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

4.1.1 Drehkipp-Beschlag

4.1.1.1 Grundsicherheit



Roto NX



Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH** 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm							
₫				ß.	8	0	Nο
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
	<u> </u>	8 *	0	No			
200	J	-	-	308267			
400	J	1	Е	280346			

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	9	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	0	Nº
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	8	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

-		8 *	8	No
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	<u>‡</u>	-	8	0	No
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] S	chnäpper Flügelteil (optional FFI	H ≥ 1601 mm)
		Nº
Schnäppe	er Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
l ≪> l			9 **	0	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 - 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, Sy	/stem 12/18	3-13	
←→			Nο
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296





INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
	£ + 1	8	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband					
		*	Nº		
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357		
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358		

[45] Ecklager					
			ê	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
		Nο
Rahmen- und Flügelteil	200	255237

[54] Griff → CTL_1

Optional

[63] Spaltlüfter , FFB ≥ 601 mm
Flügelheber → CTL
Feststellschere Flügelteil → CTL
Feststellschere Rahmenteil → CTL





Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **45**







Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm							
₫				ß.	8	0	Nο
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	[6] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)						
-	<u></u>	8 *	8	Nō			
200	J	-	-	308267			
400	J	1	Е	280346			

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	8	No
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	©	No
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	0	No
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard,	
	senkrecht	

		8 *	8	Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

<u> </u>	-	9 **	0	Nº
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281
2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Е	255280
2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

	- <u></u>	8 *	8	No
200	N	1	Р	255284
400	N	1	Р	255285
600	N	1	Р	255286
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

←→		8 *	9	Nο
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286



INFO

Bei FFB 801 – 814 mm Mittelverschluss 600 kürzen.

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33]	B] Niveauschaltsperre Flügelteil			
		Nº		
Flügelt	eil für Niveauschaltsperre	795927		

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
←→		-	8 [#]	8	No	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	-	-	787348	
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350	
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351	

[38] Axerarm, System 12/18-13						
l ≪> l			No			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager						
	S	ê	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagerstift		
•	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband						
		*	No			
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357			
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358			

[45] E	cklager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764

	 		ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 n	nm)	
	-	No
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[53] Anbohrschutz		
		No
Anbohrschutz		797819

[54] Griff, abschließbar → CTL_1

Optional

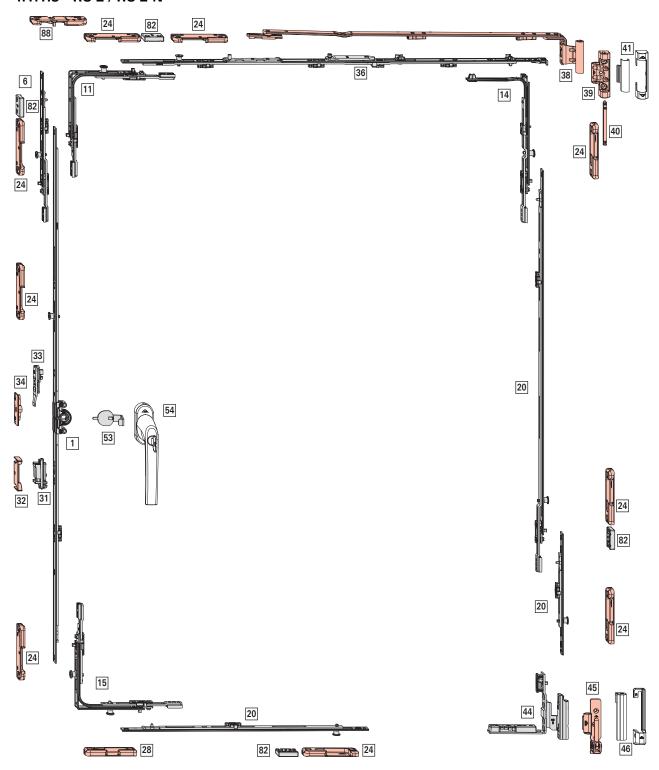
[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm

Flügelheber → CTL



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 49

4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz		tant,	
<u>‡</u>		-	-	ß	8	0	No
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	V	794643

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-		8	8	Nº			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0)	Nº
1	V	260272

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	9	No
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	Nº
2	V	260274

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

		8	8	Nō
200	Ν	1	V	296853
400	Ν	1	V	296854
600	Ν	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

←→	‡		8	8	Nο
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853



[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[**28**] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH :	≥ 1601 mm)
-	Nο
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit							
l↔I			8 *	9	Nº		
411 – 600	250	490	-	-	787346		
601 – 800	350	690	-	-	787347		
801 – 1000	500	890	1	V	787360		
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361		
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362		

[38] Axerarm , System 12/18-13				
←→		0	Nº	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	



←→		□."□	Nº
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager				
		å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal	zeckban	nd	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager					
			å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager ightarrow CTL

[53] Anbohrschutz	
•	No
Anbohrschutz	797819

[54] Griff, abschließbar → CTL_1

Optional

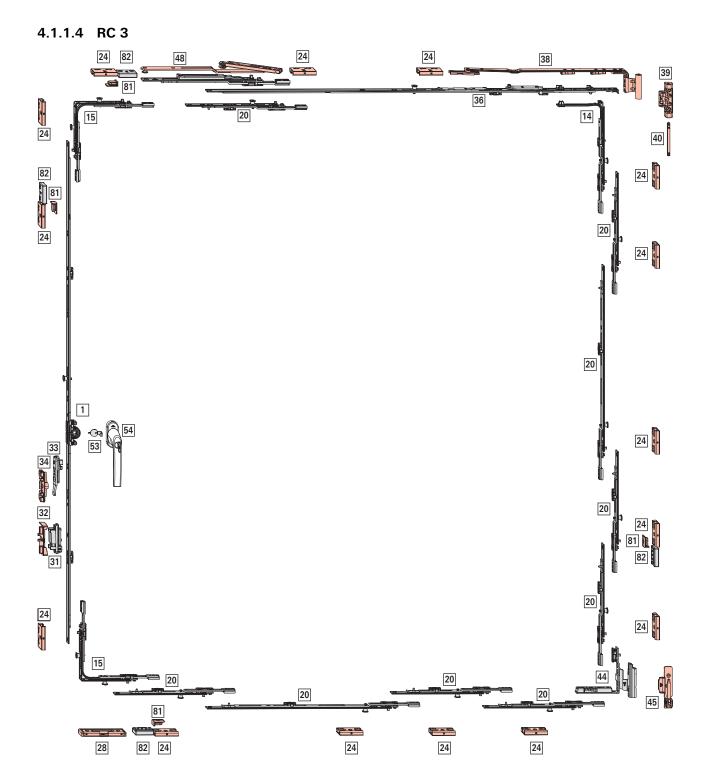
[63] Spaltlüfter , FFB ≥ 601 mm	
Flügelheber → CTL	
[82] Aushebelsicherung	
-	No
Aushehelsicherung	811715

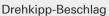




Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 53









Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz	kons	tant,	
<u>‡</u>			1	<i>Ş</i> 3	8	0	Nō
601 – 800	263	690	Ν	J	_	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	V	794642
2201 - 2400	1000	2290	Ν	J	3	V	794643

[14]	Eckumlenkung Axer	
9 **	©	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	No
2	V	260274

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

		8	8	No
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Größenabhängige Kombinationen:

←→	‡	-	8	8	No
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

←→	<u>‡</u>		3 **	0	Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (option	nal FFH ≥ 1601 mm)
	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363



[32]	Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab
	Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit						
←→			9 **	9	Nο	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	_	787347	
801 – 1000	350	890	1	V	787358	
1001 - 1200	350	890	1	V	787358	
		+ MV 200 KU	1	V	337708	
1201 - 1400	350	890	1	V	787358	
		+ MV 200 KU	1	V	337708	
		+ Zweitschere				

[38] Axerarm, System 12/18-13						
←→			Nº			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			

[39] Axe	erlager		
		å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[44] Fal	lzeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager						
			å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

5401 T :	· /FFD	4.404		
[48] Zweitso	chere (FFB ≥	1401 mm)		
			-	No
Rahmen- und Flüg	gelteil		200	255237
[53] Anbohr	schutz			
				Nº
Anbohrschutz				797819
[54] Griff , ab	oschließbar 🔿	· CTL_1		
[81] Auflauf				
)	# I		No
Falzauflauf	Rahmen	Einsteckb	ar	609211
[82] Ausheb	elsicherung			
				No
Aushebelsicherun	g			811715

Optional

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm

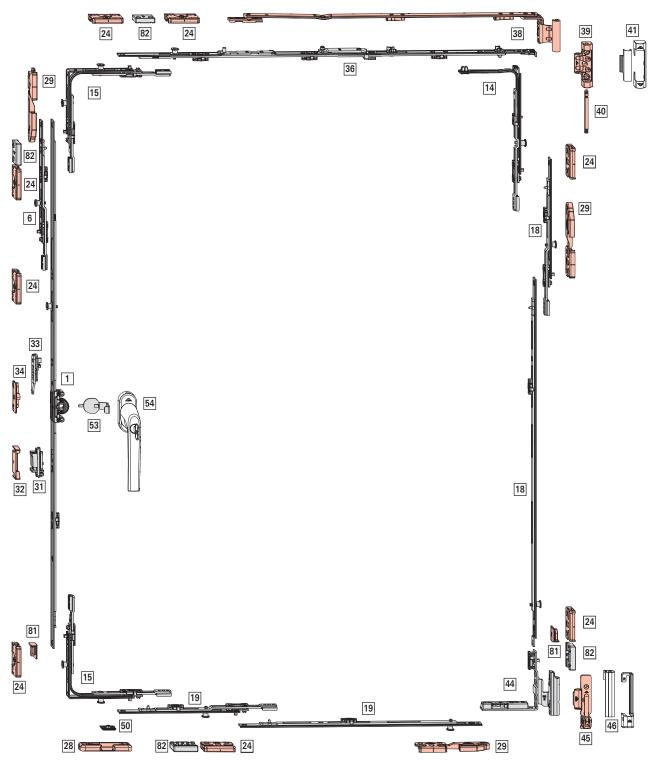
Flügelheber → CTL



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **57** Roto Änderungen vorbehalten Roto NX



4.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg



INFO

Nur für Beschlagachse 13 und Falztiefe 30 mm.

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz		tant,	
₫		-		ß	8	0	Nο
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	V	794642
2201 - 2400	1000	2290	Ν	J	3	V	794643

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-		8 *	8	Nº			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[14] Eckum	lenkung Axer	
6	0	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	No
2	V	260274

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit,
	senkrecht

		8	8	No
200	Ν	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	Ν	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	Ν	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>	I+	8	8	Nº
600 – 800	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854

_		#		
₹	-	3	8	Nō
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

		8 *	8	No
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Größenabhängige Kombinationen:

←→	I	8 *	8	No
490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Siche	erheitsschli	eßstüc	k → ab	Seite 2	268	[41] Ab	deckkap	pen Axer →	CTL	
[28] Kippl	lager → ab	Seite 26	3 <i>5</i>			[44] Fal	lzeckban	d		
				1 6.				*		Nº
	erheitsschli			ppluft		12/18-13	Links	Höhen-/andru	ckverstellbar	815357
					No	12/18-13	Rechts	Höhen-/andru	ckverstellbar	815358
13	30		chts		797027	[45] Fol	klogor			
13	30	Lin	KS		797026	[45] Ecl	Kiagei			NIO
[31] Schn	äpper Flüg	elteil (o	ptional F	FH ≥	1601 mm)				å	Nº
					Nº	12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
Schnäpper Flü	gelteil				788363	12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
	äpper (optid	onal FFF	1 ≥ 1601	mm)	→ ab	12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	nm Links	max. 150 kg	449796
Seite	2/4					12/18-9	2 x Ø 7 r	nm Rechts	max. 150 kg	449795
[33] Nivea	auschaltspe	erre Flü	gelteil			12/18-13				
-					Nº	[46] Ab	deckkap	pen Eckbar	ıd / Ecklager [.]	→ CTL
Flügelteil für N	liveauschaltspe	rre			795927	[50] Fal	lzauflauf			
[34] Nivea	auschaltspe	erre Ral	hmentei	I → a	h Seite) Ď				Nº
275						Flügel				350403
[26] Aver	otulo Sick	orboit				[EQ] A				
	stulp – Sich		•		NIO	[53] An	bonrscn	utz		N 10
←→		100	8 *	8	No					No
411 – 600 601 – 800	250 350	490 690	_	_	787346 787347	Anbohrsch	utz			797819
801 – 1000	500	890	1	V	787360	[54] Gri	i ff . absch	ließbar → CT	T 1	
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361	[0 0]	, asco.			
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362	[81] Au	flauf			
[38] Axera	arm , System	า 12/18-	13				,	Ď,	THE STATE OF THE S	Nº
[⇔	41111 , 3 y 3 t 3 1 1				Nº	Falzauflauf	F	Rahmen	Einsteckbar	609211
290 – 410		150	Links		787289	[82] Au	shebelsi	cherung		
290 – 410		150	Rechts		787290			<u> </u>		Nº
411 – 600		250	Links		787291	_				
411 – 600		250	Rechts		787292	Aushebelsi	cherung			811715
601 – 800		350	Links		787293					
601 – 800		350	Rechts		787294					
801 – 1400		500	Links		787295					
801 – 1400	!	500	Rechts		787296					
[39] Axerl	lager									
			ê		Nº					
12/18-9 12/18-13	_	ı	max. 130 k	g	787199					
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm		max. 150 k	g	787200					
	logovetift.									
[40] Axerl	agersuit				NIO					

Axerlagerstift

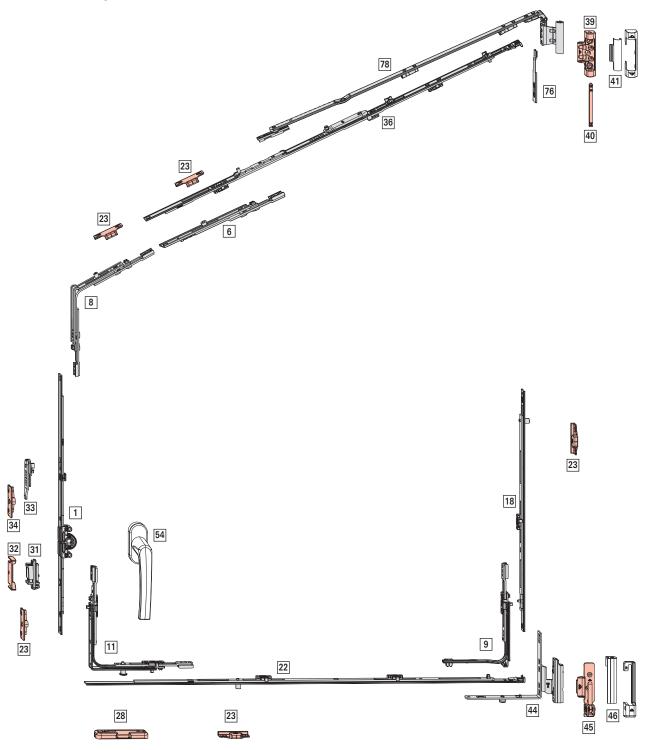
Nο 227354



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **61** Roto Änderungen vorbehalten Roto NX



4.1.1.6 Schrägfenster



DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

Drehkipp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 340 - 1300 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 361 - 2400 mm

Flügelgewicht FG: max. 80 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm									
₫		-		ß.	8	9	Nο		
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199		
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324		
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591		
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592		
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593		
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594		
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595		
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596		
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345		
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637		
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280		
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282		

[6]	Getriebeverlängerung					
		9 *	8	Nº		
200	J	1	E	450821		
400	J	1	Е	280346		

[8]	Eckumlenkung Schrägfenster	
8	©	No
1	E	260279

[9]	Eckumlenkung Rundbogen	
i		Nο
Stand	lard	255273

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	Р	260277

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht
	H.

-		9 **	8	No
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen

 ±	H	8	9	Nº
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[22] Rundbogen-Bauteil, senkrecht						
l ↔ l			8 *	0	No	
340 – 530	420	J	-	-	245715	
531 – 730	620	Ν	1	E	245717	

←→	-		8 **	8	Nο
731 – 930	820	N	1	E	245719
931 – 1130	1020	N	1	Е	245721
1131 – 1330	1220	N	2	E	245723

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Sc	hnäpper Flügelteil (optional F	FH ≥ 1601 mm)
		Nº
Schnäpper	Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Nive	auschaltsperre Flügelteil	
		Nº
Flügelteil für N	Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit							
l ≪> l		-	8 *	0	No		
290 – 410	150	300	-	-	787345		
411 – 600	250	490	-	-	787346		
601 – 800	350	690	-	-	787347		
801 – 1000	500	890	1	Е	788617		
1001 – 1200	500	1090	1	Е	787349		
1201 - 1400	500	1290	1	E	787351		

[39] Axerlager						
		å	No			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagersti	ft		
	-	<u>+</u>	Nο
Axerlagerstift	71	Roto Sil	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Faizeckband						
		*	No			
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815367			
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815368			

[45] Ecklager							
	3 m		ě	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764			
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763			

			å	No
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[54] Griff → CTL_1

[76] Abschlussteil Schrägaxerstulp	
-	Nº
Abschlußteil Schrägaxerstulp	246734

[78] Axerarm S	chrägfenste	er, System 12/	/20-13
←→			Nº
290 – 410	150	Links	810128
290 – 410	150	Rechts	810129
411 – 600	250	Links	810130
411 – 600	250	Rechts	810131
601 – 800	350	Links	810132
601 – 800	350	Rechts	810133
801 – 1400	500	Links	810134
801 - 1400	500	Rechts	810135



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **65**



4.1.1.7 Rundbogenfenster





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1300 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 500 - 1900 mm

Flügelgewicht FG: max. 80 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm						
<u>‡</u>			1	9 *	0	Nο
511 – 710	170	600	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	2	Е	794637

[1] DK-Getriebe – Griffsitz konstant, mit Zweitschere, (FFB > 900 mm), Dornmaß 15 mm						
₹	=;		8	9	Nº	
985 – 1184	4 413	890	1	Е	619592	
1185 – 138	34 513	1090	1	Е	619593	
1385 – 158	34 563	1290	1	Е	619594	
1585 – 178	34 563	1490	2	Е	619595	
1785 – 190	00 563	1690	2	Е	619596	

[9]	Eckumlenkung Rundbogen	
i		Nō
Stand	ard	255273

1690

[11] Eckum	enkung Standard	
8 *	9	Nº
1	Р	260277

[23] Schließstück → ab Seite 267

1000

[28] Kipplager → ab Seite 265

1785 – 1900

[31] Schnäpper Flügelteil (Einsatz optional Griffsitz ab 1000 mm)

-	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (Einsatz optional Griffsitz ab 1000 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[39] Axerlager, verstellbar					
		No			
12/18-9 12/18-13	-	810106			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	810107			

[40] Axerlagerstift		
•		No
Axerlagerstift	86	834705

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal	zeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815367
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815368

[45] Ecklager					
			å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[54] Griff → CTL_1

637683

[70] Rundbogen-Bauteil, waagrecht				
←→		8	9	Nº
400 – 500	380	-	-	812595
501 – 700	480	-	-	245729
701 – 900	680	1	Е	245730
901 – 1100	880	1	Е	245731
1101 – 1300	1080	1	Е	245732

[71] Rundbogen-Bauteil, senkrecht					
₫			8	0	No
500 – 700	420	J	-	-	245715
701 – 900	620	Ν	1	E	245717
901 – 1100	820	Ν	1	E	245719
1101 – 1300	1020	Ν	1	E	245721
1301 – 1500	1220	Ν	2	E	245723
1501 – 1700	1420	Ν	2	E	245725
1701 – 1900	1620	Ν	2	Е	245727

[72]	Rundbogen Getriebeanschluss	
8 [#]	0	Nº
1	E	245688





bestehend aus:

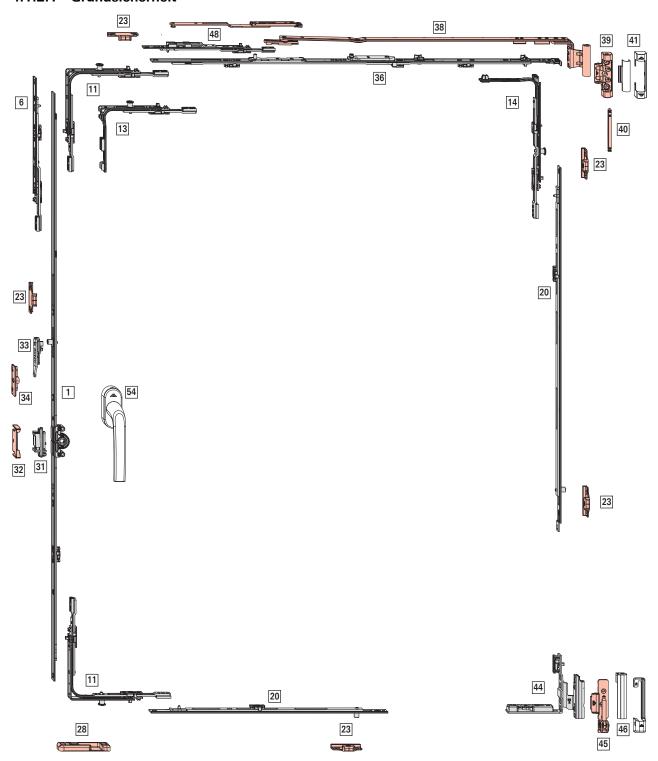
- 1 Rundbogen-Axer
- 1 Halter
- 1 Falzauflauf



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **69**

4.1.2 TiltFirst-Beschlag

4.1.2.1 Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm							
₫					8	0	Nο
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
		8 *	8	Nº		
200	J	-	-	308267		
400	J	1	Е	280346		

[11] Ec	kumlenkung Standard	
8 *	0	No
1	E	260275
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	©	Nº
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	8	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

		9 "	9	No
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	<u>‡</u>	-	8	8	Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
		600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager TiltFirst → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
•	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
←→		-	8	9	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	_	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Axerarm TiltFirst						
l ≪⇒ l			No			
290 – 410	150	Links	810160			
290 – 410	150	Rechts	810161			
411 – 600	250	Links	810162			
411 – 600	250	Rechts	810163			
601 – 800	350	Links	810164			
601 – 800	350	Rechts	810165			
801 – 1400	500	Links	810166			
801 – 1400	500	Rechts	810167			





INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
		8	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband				
		*	Nº	
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357	
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358	

[45] Ecklager					
			ê	No	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm	1)
	No
Rahmen- und Flügelteil	292022

[54] Griff → CTL_1



INFO

Für Kinderschutzfenster abschließbarer TiltFirst Griff verwenden, siehe CTL_1.

Optional

Flügelheber -> CTL
Feststellschere Flügelteil → CTL
Feststellschere Rahmenteil → CTL



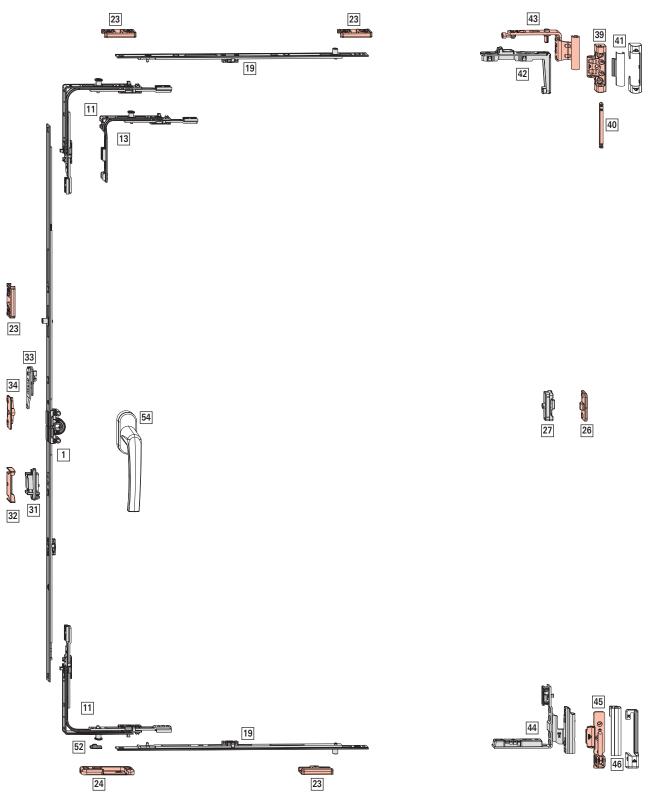
Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant TiltFirst-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **73** Roto Änderungen vorbehalten Roto NX

4.1.3 Dreh-Beschlag

4.1.3.1 Grundsicherheit



Roto NX



Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm							
<u>‡</u>			-	A	8	8	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)				
		8 *	9	Nº	
200	J	-	-	308267	
400	J	1	Е	280346	

[11] Eckumle	enkung Standard	
8	0	Nº
1	Е	260275
1	P	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8		No
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht					
I ≪→ I	-	8 *	9	Nº	
1101 – 1600	600	1	Е	255281	

[23] Schließstück → ab Seite 267 [24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268 [26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL [27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm) Nº Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[39] Axerlager				
==	***	å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

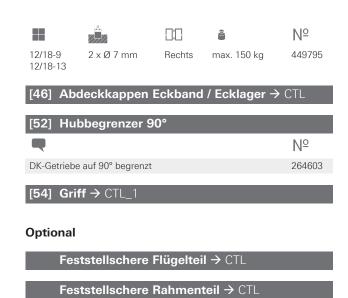
[42] Falzaxerstulp	
•	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
	Nº
Links	810478
Rechts	810479

[44] Falzeckband			
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager				
	3		å	Nο
12/18-9 12/18-13	_	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796





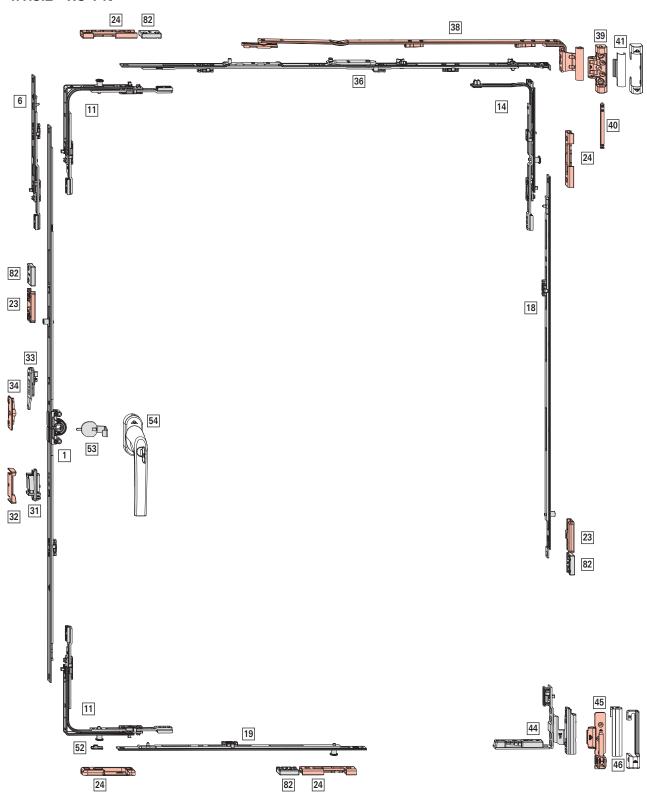
Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Dreh-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX



4.1.3.2 RC 1 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150kg

	etriebe naß 15		– Gr	iffsitz	kons	tant,	
₫			-	A.	8	9	Nο
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)					
-		8 [#]	9	Nο	
200	J	-	-	308267	
400	J	1	Е	280346	

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	©	Nº
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	9	No
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	9	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard,
	senkrecht

-		8 *	9	Nº
400	N	1	Е	255280
600	Ν	1	E	255281
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

<u></u>	-	9 **	0	Nº
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281
2401 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

-	- <u></u>	8	8	No
200	N	1	Р	255284
400	Ν	1	Р	255285
600	Ν	1	Р	255286
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

!←→!	-	8	8	Nο
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286



INFO

Bei FFB 801 – 814 mm Mittelverschluss 600 kürzen.

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH :	≥ 1601 mm)
•	Nο
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
←→			8 *	0	Nº	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	-	-	787348	
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350	
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351	

[38] Axerarm, System 12/18-13					
←→			Nº		
290 – 410	150	Links	787289		
290 – 410	150	Rechts	787290		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		
801 – 1400	500	Links	787295		
801 – 1400	500	Rechts	787296		

[39] Axerl	lager		
		ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falz	zeckban	d	
		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager						
==			å	No		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	_	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[52] Hubbegrenzer 90°	
	Nº
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603

[E2] Auchahurahurt	
[53] Anbohrschutz	
	No
Anbohrschutz	797819
[54] Griff, abschließbar → CTL	_1
Optional	
[82] Aushebelsicherung	
•	Nº
Aushehelsicherung	811715

Roto NX

Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Dreh-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **81** Roto Änderungen vorbehalten Roto NX



4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150kg

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz	kons	tant,	
₫		-	1		8	8	No
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	V	794643

[6] Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-		3 **	8	Nº		
200	J	1	V	337708		
400	J	1	V	337710		

[11] E	ckumlenkung Standard	
8 **	0	Nº
1	V	260272

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	0	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8		Nº
2	V	260274

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

		8	8	Nō
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

←→	₹		8	8	No
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853



[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 16	01 mm)
-	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveaus	chaltsperre Flügelteil	
		N∘
Flügelteil für Nivea	uschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp - Sicherheit					
←→			8 *	0	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm, System 12/18-13				
←→			Nο	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	
601 – 800	350	Rechts	787294	
801 – 1400	500	Links	787295	

Axerlagerstift

←→			Nº
801 – 1400	500	Rechts	787296
[39] Axei	lager		
		å	Nο
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200
[40] Axei	rlagerstift		
			Nº

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband				
		*	No	
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357	
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358	

227354

[45] Ecklager						
			å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[52] Hubbegrenzer 90°	
•	Nº
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603

[53] Anbohrschutz	
	Nº
Anbohrschutz	797819

[**54] Griff**, abschließbar → CTL_1

Optional

[82] Aushebelsicherung	
-	Nº
Aushebelsicherung	811715

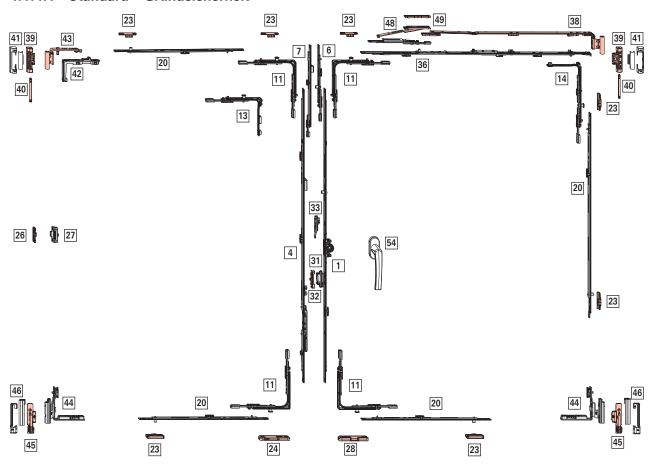
Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Dreh-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **85**

4.1.4 Stulp-Beschlag

4.1.4.1 Standard - Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe naß 15		– Gri	iffsitz		tant,	
<u>‡</u>		-		<i>A</i>	8	9	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639

[4] Stulpf	lügelge	triebe	KSR,	Dornm	naß 15	mm
<u>‡</u>			#	1	Ş.	Nº
431 – 710	195	600	-	J	J	795462
601 – 800	300	690	_	Ν	J	763116
801 – 1000	490	890	1	Ν	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	Ν	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	Ν	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	Ν	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	Ν	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	Ν	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	Ν	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	Ν	J	795480

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
		9 *	0	No			
200	J	-	-	308267			
400	J	1	E	280346			

[7]	Getriebeverlängeru	ng Stulp, (⊦⊦⊦	$H \ge 2401 \text{ mm}$
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	©	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8 [#]	0	No
1	Е	260280
1	Р	260282

Einsatz → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 249

[14]	Eckumlenkung Axer	
9 **	0	Nº
1	Р	260286

	Mittelverschluss waagrecht und s		- Standard	,
		_ #	_	_

-		8	8	Nº
600	N	1	Е	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	<u>‡</u>		8	0	Nο
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

•	Nο
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)

	11		No	
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378	

[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil	
		Nº
Elügolt	toil für Nivoauschaltsporre	705027

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
l ←→ I			8	8	No
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	_	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351



[38] Axerarm, Sy	rstem 12/18	3-13	
←→			Nº
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296





INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

	einstelle	n (bei Axe	r ab Größe 2	250).
[39] Ax	erlager			
			ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-		max. 130 kg	g 787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø	7 mm	max. 150 k	g 787200
[40] Ax	erlagers	tift		
				N∘
Axerlagerst	ift		71	227354
[41] Ab	deckkap	pen Axe	r → CTL	
[40] F-1				
[42] Fal	zaxerstı	ııb		
_				
				Nº
Falzaxerstu	lp Bandseit	e P/T/K/A	x / E5	№ 331488
			12/18-13	
[43] Fal				331488
[43] Fal				331488 Nº
[43] Fall Links Rechts		n , System		331488 Nºº 810478
[43] Fall Links Rechts	zaxerarı	n , System		331488 Nºº 810478
[43] Fall Links Rechts [44] Fall	zaxerarı zeckbar	m, System		331488 Nºº 810478 810479
[43] Fall Links Rechts [44] Fall	zaxerarr zeckbar	n, System nd Höhen-Jar	า 12/18-13	331488 Nºº 810478 810479 Nºº 815357
[43] Fal Links Rechts [44] Fal 12/18-13 12/18-13	zaxerarr zeckbar Links	n, System nd Höhen-Jar	n 12/18-13	331488 Nºº 810478 810479 Nºº 815357

Links

Rechts

Links

Rechts

max. 130 kg

max. 130 kg

max. 150 kg

max. 150 kg

449764

449763

449796

449795

2 x Ø 7 mm

 $2 \times \emptyset 7 \text{ mm}$

12/18-9

12/18-13 12/18-9

12/18-13 12/18-9

12/18-13 12/18-9 12/18-13

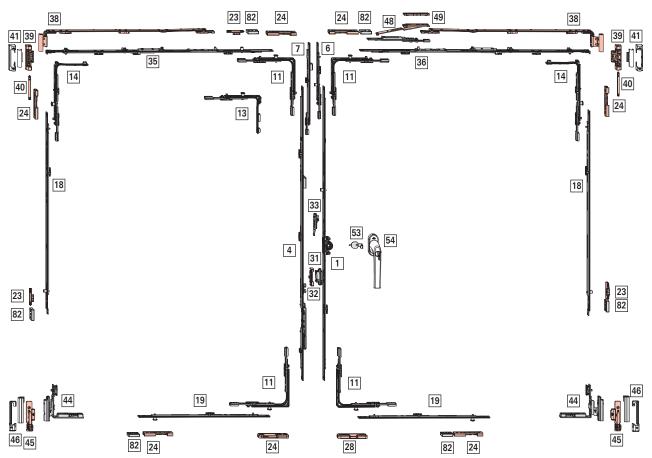
Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **89**



4.1.4.2 Standard - RC 1 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 320 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz		tant,	
<u>‡</u>		-	-	ß	8	0	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	795280
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	795282
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639

[4] Stulpfl	lügelge	triebe	KSR,	Dornm	naß 15	mm
<u>‡</u>		-	#		A	Nº
431 – 710	195	600	-	J	J	795462
601 – 800	300	690	-	Ν	J	763116
801 – 1000	490	890	1	Ν	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	Ν	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	Ν	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	Ν	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	Ν	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	Ν	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	Ν	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	Ν	J	795480

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (FFH ≥ 2401 i	mm)
		8 *	9	Nº
200	J	-	-	308267
400	J	1	E	280346

[7]	Getriebeverlängerur	ng Stulp, (FFI	$H \ge 2401 \text{ mm}$)
		#	No
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8 **	8	Nº
1	Р	260277

[13] So	ndereckumlenkung kurz	
9 *	©	Nº
1	Р	260282

Einsatz → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 249

[14]	Eckumlenkung Axer	
8		N∘
1	Р	260286

	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht						
-		8	8	No			
400	N	1	E	255280			
600	Ν	1	Е	255281			
600	J	1	F	255282			

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>	-	9 *	0	Nº
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281
2401 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

-	- <u></u>	8	9	Nō
200	N	1	Р	255284
400	N	1	Р	255285
600	N	1	Р	255286
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

←→		8 *	8	Nº
400 - 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600	1	Р	255286

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←→		8	8	Nō
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	Е	280346
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282

[23] Schließstück → ab Seite 267						
[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268						
[28] Kipplager → ab Seite 265						
[31] Schnäpper Flügelte	i l (optional FF	H ≥ 160	01 mm)			
			No			
Schnäpper Flügelteil			788363			
[32] Schnäpper (optional	FFH ≥ 1601 r	mm)				
	And the state of t	<u></u>	No			
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378			
[33] Niveauschaltsperre	Flügelteil					
			No			
Flügelteil für Niveauschaltsperre			795927			

[35] Axerstulp Drehflügel – Grundsicherheit						
l ≪→ l		-	8	0	No	
290 – 410	150	300	-	-	787366	
411 – 600	250	490	_	-	787367	
601 – 800	350	690	-	-	787368	
801 – 1000	500	890	1	Е	787369	

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
l ≪→ l			8	0	No	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	-	-	787348	
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350	
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351	

[38] Axerarm, System 12/18-13						
←→			Nº			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axe	rlager		
	**	ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Ax	erlagers	tift			
					Nº
Axerlagerst	ift			71	227354
[41] Ab	deckkap	pen <i>i</i>	Axer → (CTL	
[44] Fal	zeckban	ıd			
		*			Nο
12/18-13	Links	Höhe	n-/andruck	verstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhe	en-/andruck	verstellbar	815358
[45] Ecl	klager				
				ê	No
12/18-9 12/18-13	-		Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-		Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	nm	Links	max. 150 kg	449790
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	nm	Rechts	max. 150 kg	44979
[46] Ab	deckkap	pen l	Eckband	∣ / Ecklager ∃	CTL
[48] Zw	reitscher	o (EEI	3 < 1/01	mm\	
[+0] Zw	CILOCITO	C (1 1 1	J Z 1401		Nº
Rahmen- ur	nd Flügeltei	l		200	25523
[40]	de la co	> -/-	0-:4- 07	2	_
[49] Un	terlage ·	→ ab	Seite 27.	3	
[53] An	bohrsch	utz			
					Nο
Anbohrschu	utz				79781
[54] Gri	ff , absch	ließba	ar > CTL	_1	
	ff, absch shebelsi			_1	
				_1	Nº

Roto NX

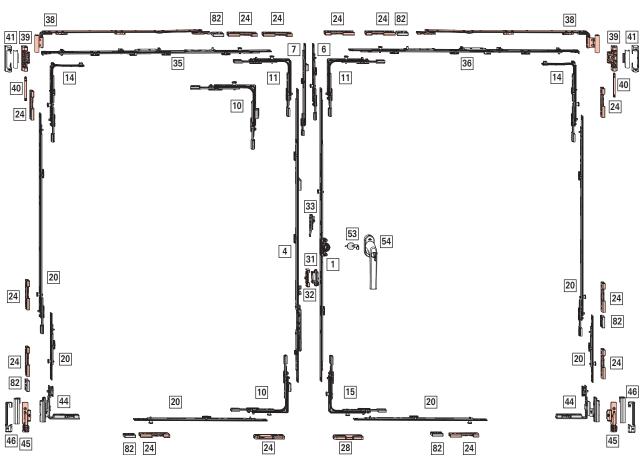
Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **93**



4.1.4.3 Standard - RC 2 / RC 2 N





337711

Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etrieb e		– Gri	iffsitz	kons	tant,	
₫				Å	8	9	Nο
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	V	794643

[4] Stulpf	lügelge	triebe	KSR,	Dornm	naß 15	mm
₫	1		#	-	A	Nº
431 – 710	195	600	-	J	J	795462
601 – 800	300	690	-	Ν	J	763116
801 – 1000	490	890	1	Ν	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	Ν	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	Ν	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	Ν	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	Ν	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	Ν	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	Ν	J	795478
2201 - 2400	640	2290	3	Ν	J	795480

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)							
-		9 *	0	Nº				
200	J	1	V	337708				
400	J	1	V	337710				

[7]	Getriebeverlängerung	Stulp, (FFH ≥ 2401 mm)
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[10] Eckumlenkung Stul)				
i	٠	*	8	0	Nο
Zweitöffnender Flügel / aufgeschweißtes Schließstück	Unten	1	1	V	367227

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	8	Nº
1	V	260272

[14] Eckumlenkung Axer					
8 *	©	No			
1	V	260284			

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	Nº
2	V	260274

	waagrecht und senkrecht							
-		9 *	8	Nº				
200	N	1	V	296853				
400	Ν	1	V	296854				
600	N	1	V	296855				

Größenabhängige	Vambinationan
Großenabhandide	NOTHDINATIONEH.

600

l ←→ l	<u>‡</u>	-	8	8	No
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296855
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←→		8	8	No
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 - 1400	400 KU	1	V	337710



Flügelteil für Niveauschaltsperre

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268 [28] Kipplager → ab Seite 265 [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ Nο Schnäpper Flügelteil 788363 [32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) Nο T Schnäpper für Stulpflügelgetriebe Aufschraubbar Roto Sil 788378 [33] Niveauschaltsperre Flügelteil

[35] Axerstulp Drehflügel – Sicherheit						
l ←→ l			9 *	0	No	
411 – 600	250	490	-	-	787367	
601 – 800	350	690	_	-	787368	
801 – 1000	500	890	1	V	787370	

Nο

795927

[36] Axerstulp – Sicherheit							
l ≪→ l			8 *	0	Nº		
411 – 600	250	490	-	-	787346		
601 – 800	350	690	-	-	787347		
801 – 1000	500	890	1	V	787360		
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361		
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362		

[38] Axerarm, System 12/20-13					
←→			Nº		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		
801 – 1400	500	Links	787295		
801 – 1400	500	Rechts	787296		



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager						
		å	Nō			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagerstift		
	-	Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL [44] Falzeckband Nο *12/18-13 Links Höhen-/andruckverstellbar 815357 12/18-13 Rechts Höhen-/andruckverstellbar 815358 [45] Ecklager Nο å 0.70 12/18-9 Links max. 130 kg 449764 12/18-13 12/18-9 Rechts max. 130 kg 449763 12/18-13 12/18-9 $2 \times \emptyset 7 \text{ mm}$ Links max. 150 kg 449796 12/18-13 12/18-9 $2 \times \emptyset 7 \text{ mm}$ Rechts max. 150 kg 449795 12/18-13 [46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL [53] Anbohrschutz Nο Anbohrschutz 797819

[54] Griff, abschließbar → CTL

[82] Aushebelsicherung

Aushebelsicherung



Nο

811715

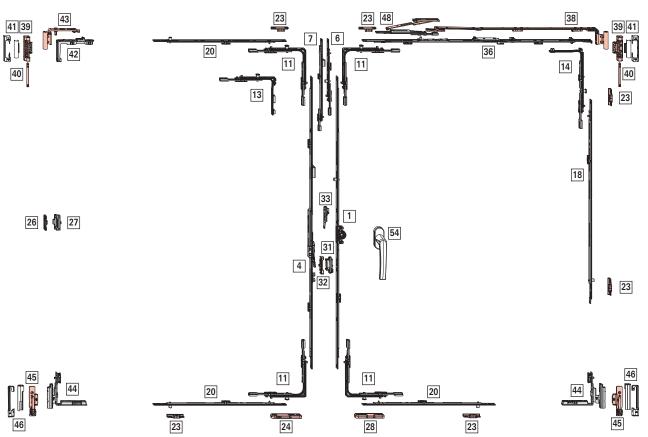
Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **97** Roto Änderungen vorbehalten Roto NX



4.1.4.4 Plus - Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz	kons	tant,	
<u>‡</u>		-	1	Å	8 **	0	Nō
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	Е	794638
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639

[4] Stulpflügelgetriebe Plus – KSR, Dornmaß 15mm							
₫			Å	• 0	#		Nº
431 – 710	144	600	J	Ν	-	J	795496
601 – 800	234	690	J	Ν	-	-	795507
801 – 1000	496	890	J	Ν	1	-	795508
1001 – 1200	496	1090	J	Ν	1	-	795509
1201 – 1400	546	1290	J	Ν	1	-	795510
1401 – 1600	546	1490	J	Ν	2	-	795511
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	-	795512
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	-	795513
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	-	795514
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	-	795515

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
		8 *	8	No			
200	J	-	-	308267			
400	J	1	E	280346			

[7]	Getriebeverlängeru	ng Stulp, (FFF	$H \ge 2401 \mathrm{mm}$
		#	No
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11] Ed	ckumlenkung Standard	
9 **	0	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8 **	©	No
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 249

[14] Ecku	mlenkung <i>i</i>	Aver	_	_	
	illielikulig <i>i</i>				Nº
8		8			
1		Р			260286
	elverschluss grecht und			andar	d,
-		8 [#]	8		Nº
400	N	1	Е		255280
600	N	1	Е		255281
600	J	1	Е		255282
←→	<u>‡</u>	-	8 *	0	Nº
801 – 1200	801 – 1200	400	1	Е	255280
1201 – 1400	1201 – 1400		1	E	255281
1401 – 1600	1401 – 1800) 600 KU	1	Е	255282
	1001 000	400	1	E	255280
	1801 – 2000		1	Е	255282
	2004 0400	600	1	E	255281
	2001 – 2400		1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
	0.404 0000	400	1	E	255280
	2401 – 2600		1	E	255282
		600 KU	1	Е	255282
	0004 0000	600	1	E	255281
	2601 – 2800		1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
[23] Schli	eßstück →	ab Seite 2	267		
[24] Sich	erheitsschli	eßstück -	→ ab S	eite 26	68
[26] Mitte	elschließer v	verdeckt l	Rahme	nteil ·	→ CTL
[27] Mitte	elschließer v	verdeckt l	Flügelt	eil →	CTL
[28] Kipp	lager → ab	Seite 265			
[31] Schn	äpper Flüge	elteil (opti	onal FF	H ≥ 16	601 mm
					Nō
Schnäpper Flü	igelteil				788363
[32] Schr	läpper (optic	onal FFH ≥	1601 r	nm)	
-		T =		_	Nº
Schnäpper für	Stulpflügelgetri	ebe Aufsch	raubbar	Roto Si	1 788378
[33] Nive	auschaltspe	erre Flüge	Iteil		
					Nο
Flügelteil für N	liveauschaltsper	re			795927
[36] Axer	stulp – Grui	ndsich <u>erh</u>	eit		
	,,		#		

Nο

787345

290 - 410

150

300

←→			8	0	Nο
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	Е	788617
1001 – 1200	500	1090	1	Е	787349
1201 - 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, Sys	tem 12/18	3-13	
l ≪→ I			Nº
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axe	rlager		
**	() () () () () () () () () ()	å	Nο
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
	I	No
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[42] Falzaxerstulp	
	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43]	Falzaxerarm, System 12/18-13	
		Nº
Links		810478
Rechts	S	810479

[44] Fal:	zeckban	d	
==		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager							
			å	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764			
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763			

		11	å	Nο
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager ightarrow CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
•	-	No
Rahmen- und Flügelteil	200	255237

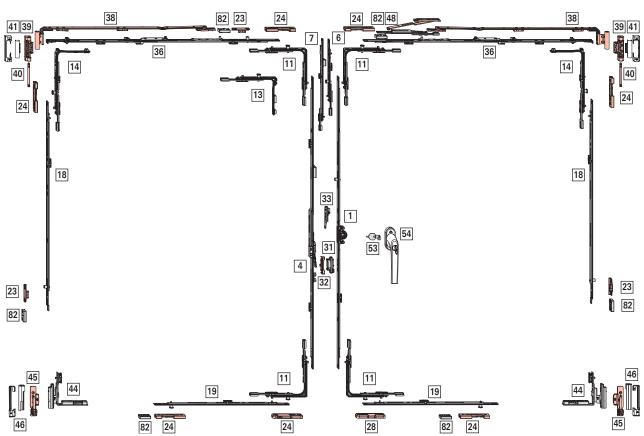
[54] Griff → CTL_1

Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **101** Roto

4.1.4.5 Plus - RC 1 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etrieb enaß 15		– Gri	ffsitz	kons	tant,	
<u>‡</u>				<i>S</i>	8	8	Nο
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	J	J	-	-	795324
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	619592
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	619593
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	619594
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	619595
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	619596
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	838345
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794637
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	Е	794638
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794639

[4] Stulp 15mm	flügel 1	getrie	be Pl	us – K	(SR, L)ornm	aß
₹		ļi	Å	0	*		No
431 – 710	144	600	J	Ν	-	J	795496
601 – 800	234	690	J	Ν	-	-	795507
801 – 1000	496	890	J	Ν	1	-	795508
1001 – 1200	496	1090	J	Ν	1	-	795509
1201 – 1400	546	1290	J	Ν	1	-	795510
1401 – 1600	546	1490	J	Ν	2	-	795511
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	-	795512
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	-	795513
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	-	795514
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	-	795515

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
		8 *	0	No			
200	J	-	-	308267			
400	J	1	Е	280346			

[7]	Getriebeverlängerung	Stulp,	FFH ≥ 2401 mm)
-		*	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11] Eckumlenk	kung Standard	
9	0	Nº
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8 *	0	No
1	Р	260282

Einsatz → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 249

[14]	Eckumlenkung Axer	
8 **	8	Nº
1	Р	260286

	ttelversc ikrecht	hluss meh	rteilig –	Standa	ird,
-		8 *		3	No
400	N	1	Е		255280
600	Ν	1	Е		255281
600	J	1	Е		255282
<u>‡</u>			8 **	0	Nο
801 – 1200		400	1	Е	255280
1201 – 140	0	600	1	Е	255281
1401 – 180	0	600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
1801 – 200	0	600 KU	1	E	255282
		600	1	Е	255281
2001 – 240	0	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
2401 – 260	0	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
2601 – 280	0	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280

	ttelversc agrecht	hluss meh	rteilig –	Sicherl	neit,
-		8 *		3	No
200	Ν	1	Р		255284
400	Ν	1	Р		255285
600	Ν	1	Р		255286
600	J	1	Е		255282
l ←→ l			8 *	9	No
400 – 520		200	1	Р	255284
521 – 730		400	1	Р	255285
731 – 930		600	1	Р	255286
931 – 1130)	600 KU	1	Е	255282
		200	1	Р	255284
1131 – 133	80	600 KU	1	Е	255282
		400	1	Р	255285
1331 – 153	80	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Р	255286
1531 – 160	00	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		200	1	Р	255284



Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←→		8 *	9	No
1401 – 1600	200 KU			308267

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

Flügelteil für Niveauschaltsperre

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)					
	T T	<u></u>	No		
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378		

[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil	
		Nº

795927

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
l ←→ l		-	8 **	9	No	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	1	E	788617	
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349	
1201 1400	500	1200	1	E	797351	

[38] Axerarm, System 12/18-13							
←→			Nº				
290 – 410	150	Links	787289				
290 – 410	150	Rechts	787290				
411 – 600	250	Links	787291				
411 – 600	250	Rechts	787292				
601 – 800	350	Links	787293				
601 – 800	350	Rechts	787294				
801 – 1400	500	Links	787295				
801 – 1400	500	Rechts	787296				

i

INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Ax	erlager		
		8	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Ax	erlagers	tift	
		I+	Nº
Axerlagerst	ift	71	227354
[41] Ab	deckkap	pen Axer → CTL	
[44] Fal	zeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellba	r 815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellba	r 815358
[45] Ecl	klager		

[45] Ecklager							
			å	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764			
12/18-9 12/18-13		Rechts	max. 130 kg	449763			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795			

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mn	n)	
		No
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[53] Anbohrschutz		
		NΙΩ

	Nō
Anbohrschutz	797819
[54] Griff, abschließbar → CTL 1	

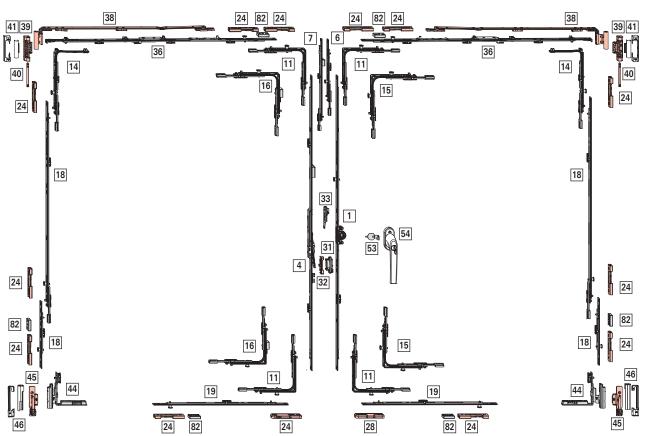
[62] Austrebeisicherung	
•	Nº
Aushebelsicherung	811715

Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **105** Roto

4.1.4.6 Plus - RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe naß 15		– Gri	ffsitz	kons	tant,	
<u>‡</u>			-	A	8	8	No
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	619591
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	V	794643

[4] Stulp 15mm		getrie	be Pl	us – ŀ	(SR, [Dornm	aß
₫			ø.	0	#		Nο
431 – 710	144	600	J	Ν	-	J	795496
601 – 800	234	690	J	Ν	-	-	795507
801 – 1000	496	890	J	Ν	1	-	795508
1001 – 1200	496	1090	J	Ν	1	-	795509
1201 – 1400	546	1290	J	Ν	1	-	795510
1401 – 1600	546	1490	J	Ν	2	-	795511
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	-	795512
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	-	795513
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	-	795514
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	-	795515

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
		8	8	No		
200	J	1	V	337708		
400	J	1	V	337710		

[/]	Getriebeverlangerung	g Stulp, (⊦	$FH \ge 2401 \text{ mm})$
-		#	No
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[TT] ECKUN	nienkung Standard	
8 *	0	Nº
1	V	260272
[14] Eckur	nlenkung Axer	

8

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8		Nº
2	V	260274

[16] Eckumlenkung Verschiebesicherung							
i	ا لْمِ	9 **	9	Nº			
Zweitöffnender Flügel	Oben	1	V	839223			
Zweitöffnender Flügel	Unten	1	V	839224			

Bei Einsatz Eckumlenkung mit Verschiebesicherung Eckumlenkung Standard (RC3) am erstöffnenden Flügel erforderlich.

[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht						
-		8	9	Nº			
200	N	1	V	296853			
400	Ν	1	V	296854			
600	N	1	V	296855			
600	J	1	V	337711			

Größenabhängige Kombinationen:

←→	‡		8 **	0	Nº
400 – 600	600 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

8

Nο

260284

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

l ≪> l		9 **	0	Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 - 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Fl	ügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)
•	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional	2] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)						
•	T.	<u></u>	Nο				
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378				

[33]	Niveauschaltsperre Flügeltei	l
		Nº
Flügelt	eil für Niveauschaltsperre	795927

[36] Axerstulp – Sicherheit						
l ≪> l			8	0	Nº	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	1	V	787360	
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361	
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362	

[38] Axerarm , S	ystem 12/18	-13	
!←⇒!			Nº
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axe	rlager		
	S	å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Ax	erlagers [,]	tift	
		-	No
Axerlagerst	ift	71	227354
[41] Ab	deckkap	pen Axer → CTL	
[44] Fal	zeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Eckl	ager			
			ě	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[53] Anbohrschutz	
-	Nº
Anbohrschutz	797819
[E/] Coiff abachliother > CTI 1	

[54] Griff, abschließbar → CTL_1[82] Aushebelsicherung

	No
Aushebelsicherung	811715

Roto NX

Beschlagübersichten DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag

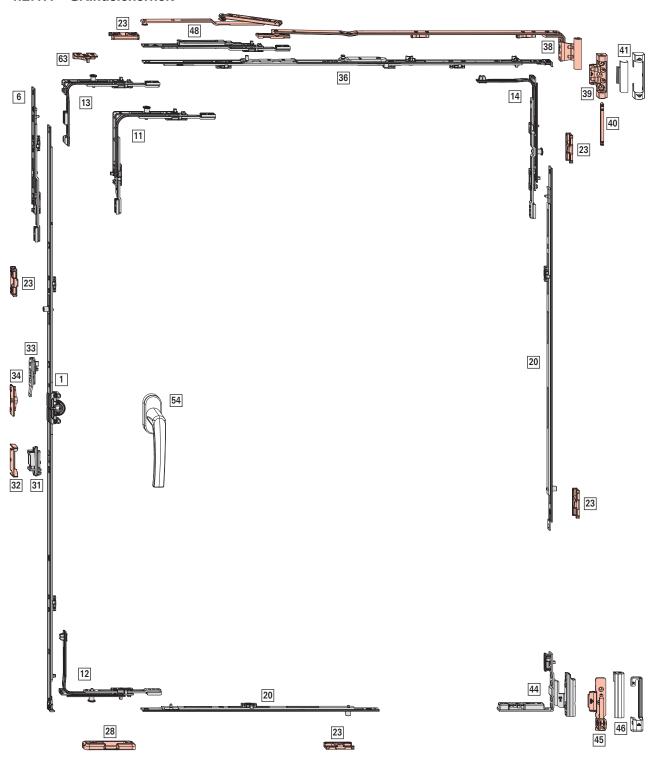


IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **109** Roto

4.2 DK-Getriebe - Griffsitz konstant

4.2.1 Drehkipp-Beschlag

4.2.1.1 Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

₹	[1] DK-G 15 mr	etriebe n	e – Gri	iffsitz	kons	stant,	Dorn	maß
511 - 710 170 600 N J - - 795327 601 - 800 263 690 N J - - 259831 801 - 1000 413 890 N J - - 259834 1001 - 1200 513 1090 N J 1 E 259838 1201 - 1400 563 1290 N J 1 E 259840	<u>‡</u>			-	Ą	8	8	No
601 - 800 263 690 N J - - 259831 801 - 1000 413 890 N J - - 259834 1001 - 1200 513 1090 N J 1 E 259838 1201 - 1400 563 1290 N J 1 E 259840	280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
801 – 1000 413 890 N J – 259834 1001 – 1200 513 1090 N J 1 E 259838 1201 – 1400 563 1290 N J 1 E 259840	511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
1001 – 1200 513 1090 N J 1 E 259838 1201 – 1400 563 1290 N J 1 E 259840	601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
1201 – 1400 563 1290 N J 1 E 259840	801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1201 1100 000 1200 11 0 1 2 200010	1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1401 1600 F62 1400 N I I I G 050040	1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 - 1000 503 1490 N J I E 259842	1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800 563 1690 N J 2 E 259846	1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800 1000 1690 N J 2 E 794035	1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000 1000 1890 N J 2 E 794036	1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200 1000 2090 N J 2 E 794037	2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400 1000 2290 N J 2 E 794039	2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	794039
2201 – 2400 1000 2290 N J 3 E 794040	2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (FFH ≥ 2401 i	mm)
-	<u></u>	8 *	8	Nº
200	J	-	-	308267
400	J	1	Е	280346

[11] Eckum	lenkung Standard	
8 [#]	©	No
1	E	260275
1	Р	260277

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8 [#]	©	Nº
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	0	Nº
1	Е	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer , FFH ≥ 320 mm	
8	9	No
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

	- <u></u>	8	8	Nº
400	N	1	Е	255280
600	Ν	1	Е	255281
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪⇒ l	<u>‡</u>		8	0	Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH	≥ 1601 mm)
•	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
l ≪≫ l		-	9 *	0	Nº	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	-	-	787348	
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350	
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351	

[38] Axerarm , System 12/18-13						
←→			No			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			



←→			Nº
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
		å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
	I	No
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falz	eckband	i	
==		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellhar	815358

[45] Ecklager						
			å	No		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
	-	Nº
Rahmen- und Flügelteil	200	255237



Optional

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm

Flügelheber → CTL

Feststellschere Flügelteil \rightarrow CTL

Feststellschere Rahmenteil \rightarrow CTL







Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-G 15 mr	etriebe n	e – Gri	iffsitz	kons	stant,	Dorn	maß
<u>‡</u>		===	-	Ą	8	<u>@</u>	Nō
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	794039
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
-		9 *	8	No		
200	J	-	-	308267		
400	1	1	E	280346		

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	Р	260277

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	Nº
1	Р	260290

[13] Sonde	reckumlenkung kurz	
8 *	8	Nº
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14] E	Eckumlenkung Axer	
8 *		No
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht					
	-	8	0)	No		
400	N	1	Е	255280		
600	N	1	E	255281		
600	J	1	Е	255282		

Größenabhängige Kombinationen:

₹	-	9 *	0	Nº
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	Е	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

-		8	0	Nō
200	N	1	Р	255284
400	Ν	1	Р	255285
600	Ν	1	Р	255286
600	J	1	F	255282

Größenabhängige Kombinationen:

←→		8 [#]	9	No
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286



INFO

Bei FFB 801 – 814 mm Mittelverschluss 600 kürzen.

Flügelteil für Niveauschaltsperre

[23] Schließstück → ab Seite 267	
[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 2	268
[28] Kipplager → ab Seite 265	
[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 7	1601 mm)
•	No
Schnäpper Flügelteil	788363
[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) · Seite 274	→ ab
[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
←→		-	8	0	Nº	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	-	-	787348	
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350	
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351	

[38] Axerarm, System 12/18-13						
l ← ▶l			Nº			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			



Axerlagerstift

INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager						
		ê	No			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			
[40] Axerlagerstift						

[41]	Abdeckkappen Axer	7 CIL

[44] Fai	zeckban	0	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Eck	lager			
			å	Nο
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401	mm)	
•		Nο
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[53] Anbohrschutz		
		No
Anbohrschutz		797819

[54] Griff, abschließbar → CTL_1

Optional

Aushebelsicherung

Nο

795927

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm Flügelheber → CTL [82] Aushebelsicherung

Nο

227354

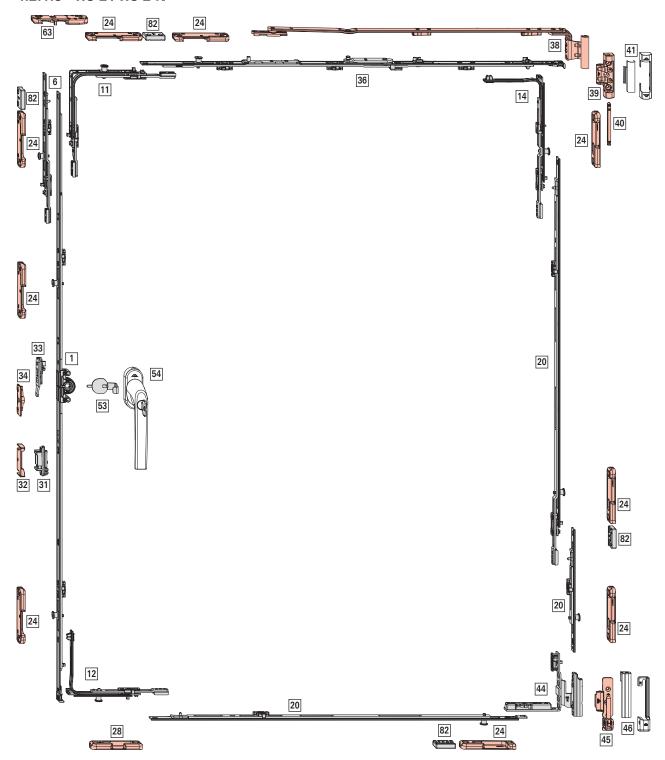
811715



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **117** Roto

Roto NX

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Getr 15 mm	riebe – G	riffsitz I	consta	nt , Dorr	nmaß
₫			8 **	0	No
511 – 710	170	600	-	-	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[6]	Getriebeverlä	ingerung, (I	FFH ≥ 2401	mm)
-		8 *	8	Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

[11]	Eckumlenkung Standard	
3 **	0	Nº
1	V	260272

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	No
1	V	260288

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	8	Nº
1	V	260284

[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit,
	waagrecht und senkrecht

-		8	8	Nō
200	Ν	1	V	296853
400	Ν	1	V	296854
600	Ν	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

←→	₹	+	8	8	No
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

	T		_#		
←→	₹	-	8	8	Nō
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[22]	Kinnl	ager	<u> </u>	b Seite	265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nο
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit					
l ←→ l			9 [#]	0	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm , System 12/18-13				
←→			Nο	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	



←→			Nº
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager				
		å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falz	eckband	ı	
==		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager					
			å	No	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13		Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[53] Anbohrschutz	
	Nº
Anbohrschutz	797819

Optional

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm Flügelheber → CTL [82] Aushebelsicherung Nº Aushebelsicherung 811715

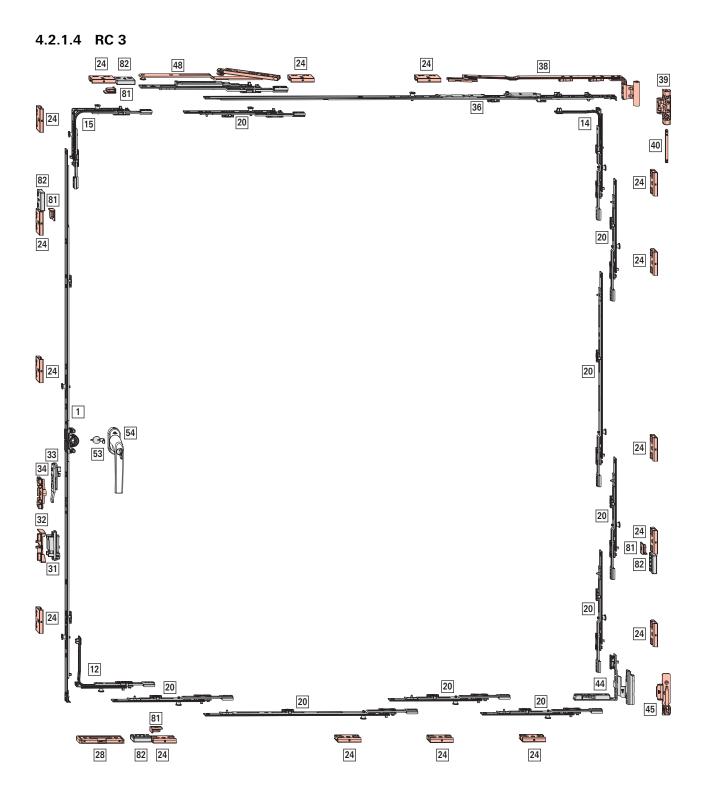


[54] Griff, abschließbar → CTL_1



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **121** Roto

Roto NX



Drehkipp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Get r 15 mm	iebe – G	riffsitz l	consta	nt , Dori	nmaß
<u>‡</u>	=	-	8	9	No
600 - 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8 **	©	Nº
1	V	260288

[14]	Eckumlenkung Axer	
8		Nº
1	V	260284

[15] Eckumlenkung Standard (RC3)				
8 [#]	8	Nº		
2	V	260274		

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

-		8*	8	Nō
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	₫	-	8	0	Nº
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

←→	<u>‡</u>		8 **	0	Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	0.404	200 KU	1	V	337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
	0004 0000	200 KU	1	V	337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265	
[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH >	1601 mm)
•	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363



[32]	Schnäpper (op	tional FFH ≥	≥ 1601	mm) 🗲	ab
	Seite 274				

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit					
←→			9 **	9	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	_	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358
1001 - 1200	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1201 - 1400	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
		+ Zweitschere			

[38] Axerarm, System 12/18-13					
←→			Nº		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		

[39] Axe	erlager		
		å	No
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[44] Fal	zeckban	ıd	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecl	klager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[48] Zweits	chere (FFB ≥	1401 mm)	
			Nº
Rahmen- und Flü	gelteil	20	0 255237
[53] Anbohi	rschutz		
			Nº
Anbohrschutz			797819
[54] Griff , al	oschließbar 🔿	CTL_1	
[81] Auflaut	F		
	Ϋ́	Ai	Nº
Falzauflauf	Rahmen	Einsteckbar	609211
[82] Aushek	pelsicherung		
			Nº
Aushebelsicherur	ng		811715

Optional

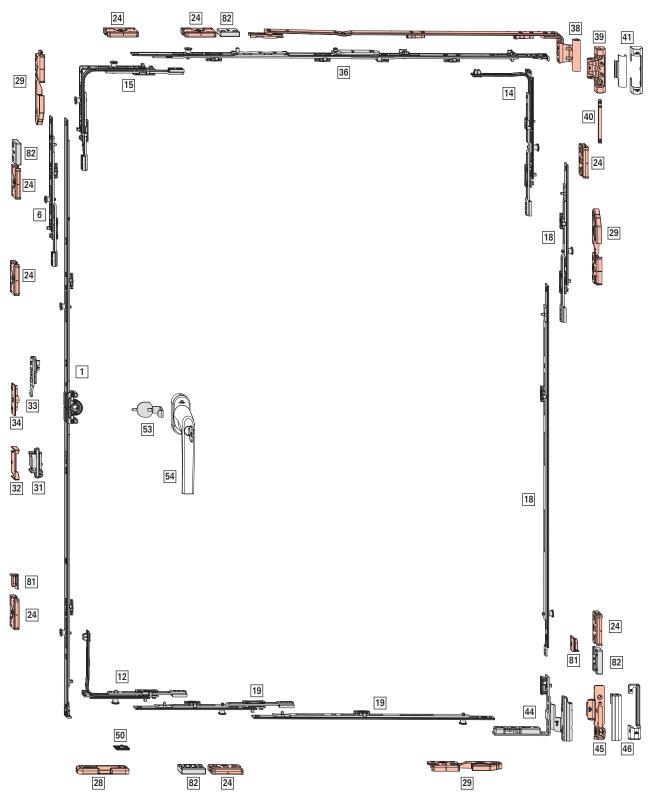
[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm

Flügelheber → CTL



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **125** Roto

4.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Drehkipp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg



INFO

Nur für Beschlagachse 13 und Falztiefe 30 mm.

[1] DK-Getriebe – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm							
₫			8 [#]	9	No		
511 – 710	170	600	-	-	795327		
600 – 800	263	690	1	V	259832		
801 – 1000	413	890	2	V	259835		
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837		
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839		
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841		
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844		
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041		
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042		
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043		
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044		

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-		8 *	8	Nº			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	Nº
1	V	260288

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8 **		No
2	V	260274

[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit,
	senkrecht

-		8*	8	No
200	Ν	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

₹	-	8 **	9	No
490 – 800	200	1	V	296853

<u>‡</u>		8	9	No
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

		8 *	8	Nō
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪⇒ l	-	8	8	Nō
490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853



←→		9 [#]	9	Nº
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[29]	Sicherheitsschlie	ßstück für Kip	plüftung
			Nº
13	30	Rechts	797027
13	30	Links	797026

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
•	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit					
←→		-	8	9	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm, S	System 12/18	-13	
←→			Nº
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296

[39] Axerlager				
	() () () () () () () () () ()	8	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falz	zeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Eck	dager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[50] Falzauflauf	
» L	Nº
Flügel	350403

[53]	Anbohrschutz		
			Nō
Anboh	ırschutz		797819
[54]	Griff, abschließbar	→ CTL_1	
[81]	Auflauf		
	γĎι	T	Nº

[82] Aushebelsicherung	
	No
Aushehelsicherung	811715

Einsteckbar

609211

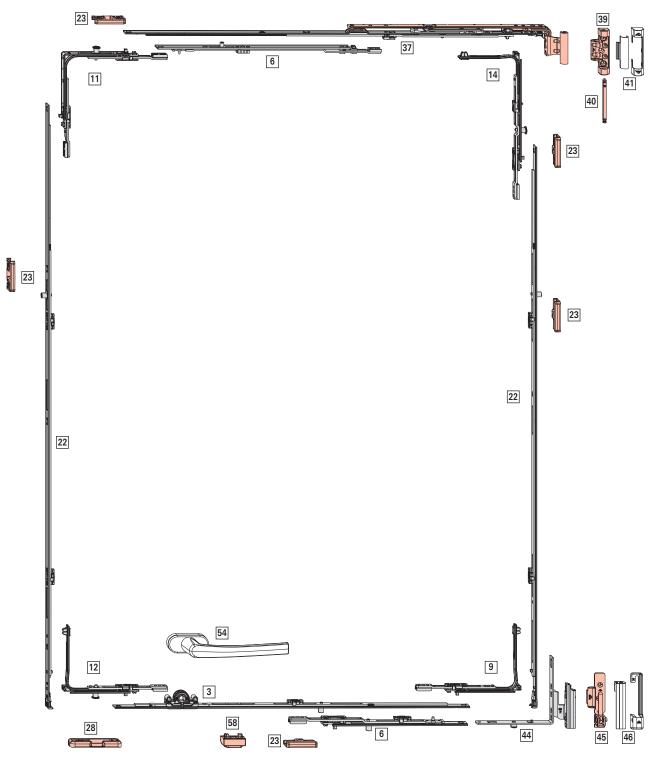
Rahmen

Falzauflauf



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 129

4.2.1.6 Komfort - Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 520 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 530 - 1600 mm

Flügelgewicht FG: max. 50 kg

[3] DK-Getriebe – Komfort, Griffsitz konstant Dornmaß 15 mm							
l ←→ l		8	0	Nº			
520 – 700	490	-	-	307029			
701 – 900	690	1	Е	307030			

[6]	Getriebeverlängerung, waagrecht						
	-	8 *	9	Nο			
J	200	-	-	308267			
_	400	1	E	260193			

Größenabhängige Kombinationen:

l↔I	←→		8	8	No
unten	oben				
901 – 1100	1001 – 1200	200	_	-	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	Е	260193
1301 – 1400		200	-	-	308267
		400	1	Е	260193

[9]	Eckumlenkung Rundbogen	
i		No
Standa	ard	255273

[11]	Eckumlenkung Standard				
8	0)	Nº			
1	E	260275			
1	Р	260277			

[12]	Eckumlenkung Drehkipp				
8	8	Nº			
1	Р	260290			

[14]	Eckumlenkung Axer					
8	8	Nº				
1	Р	260286				

[22] Rundbogen-Bauteil, senkrecht						
₫	₹ Bandseite			8	9	Nο
_	530 – 600	420	J	-	-	245715
530 – 730	601 – 800	620	Ν	1	Е	245717
731 – 930	801 – 1000	820	Ν	1	Е	245719
931 – 1130	1001 – 1200	1020	Ν	1	Е	245721
1131 – 1330	1201 – 1400	1220	Ν	2	Е	245723
1331 – 1530	1401 – 1600	1420	Ν	2	Е	245725
1531 – 1600	-	1620	Ν	2	Е	245727

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

[37] Axers	chere zw	/angsges	teuert, S	System	12/18-13
l ← ▶l			8	9	Nº
520 - 600	490	Links	-	-	810190
		Rechts	_	_	810191
601 – 800	690	Links	-	-	810192
		Rechts	_	-	810193
801 – 1000	890	Links	1	Е	810194
		Rechts	1	E	810195

[39] Axerlager							
		å	Nº				
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200				

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[4	[44] Falzeckband						
			*	Nº			
12	2/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815367			
12	2/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815368			

[45] Ecklager								
	3		å	No				
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764				
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795				

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

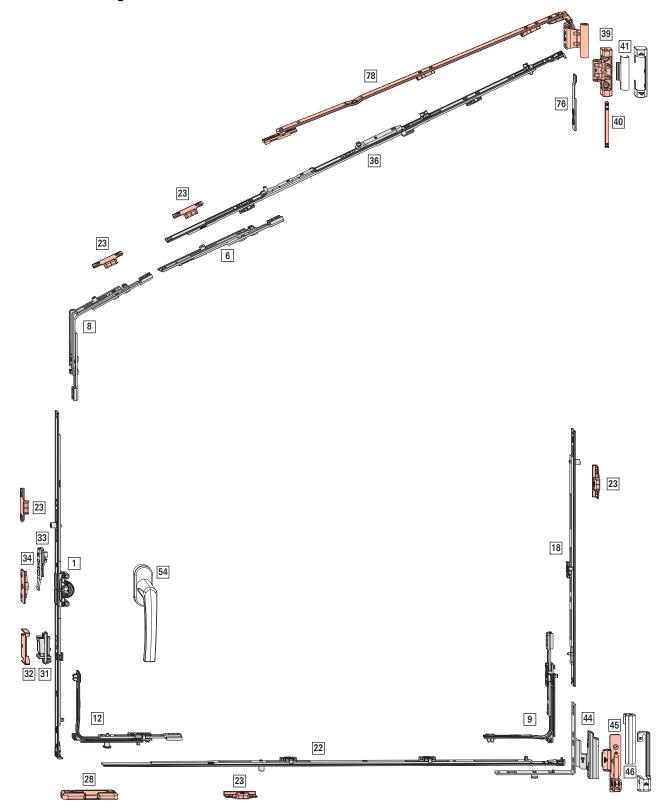
[54] Griff → CTL_1

Griff 160 mm unter Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

[58] Auflauf mit Schaltsp	erre
) <u> </u>	Nº
Flügel	307050



4.2.1.7 Schrägfenster





Flügelfalzbreite **FFB**: 340 - 1300 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 361 - 2400 mm

Flügelgewicht FG: max. 80 kg

[1] DK-G 15 mr	etriebe n	e – Gri	iffsitz	kons		Dorn	maß
₫		-		<i>A</i>	8	8	Nο
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	794039

[6]	Getriebeverlängerung							
-		9 *	8	Nº				
200	J	1	E	450821				
400	J	1	Е	280346				

[8]	Eckumlenkung Schrägfenster				
8	©	No			
1	E	260279			

[9] Eckumlenkung Rundbogen	
i	Nº
Standard	255273

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	0	Nº
1	Р	260290

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard,
	senkrecht

-		9 [#]	8	No
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen

 1	-	8 *	8	Nο
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	E	255281

[22] Rundbogen-Bauteil, senkrecht							
l ←→ l			8	9	No		
340 – 530	420	J	-	-	245715		
531 – 730	620	Ν	1	Е	245717		

←→			8 **	9	Nº
731 – 930	820	N	1	Е	245719
931 – 1130	1020	N	1	Е	245721
1131 – 1330	1220	N	2	Е	245723

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

	IΛ̄Ξ
Schnäpper Flügelteil	788363

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
←→		-	8	0	No	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	1	Е	788617	
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349	
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351	

[39] Axe	erlager		
-		å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagersti	ift		
	-	<u>+</u>	Nº
Axerlagerstift	71	Roto Sil	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal	zeckban	ıd	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815367
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815368

[45] E	cklager			
	3 m		ě	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763



601 – 800

601 - 800

801 – 1400

801 – 1400

	**************************************		å	No
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795
[46] Ab	deckkappen	Eckband	d / Ecklager -	→ CTL
[54] Gri	ff → CTL_1			
[]	/ 3 / L_ /			
[76] Ab	schlussteil S	Schrägax	erstulp	
				No
Abschlußte	il Schrägaxerstul	р		246734
[78] Ax	erarm Schrä	gfenster,	System 12/1	8-13
l≪⇒l				Nº
290 – 410		150	Links	810128
290 – 410		150	Rechts	810129
411 – 600		250	Links	810130
411 – 600		250	Rechts	810131

350

350

500

500

Links

Rechts

Links

Rechts

810132

810134

Roto NX

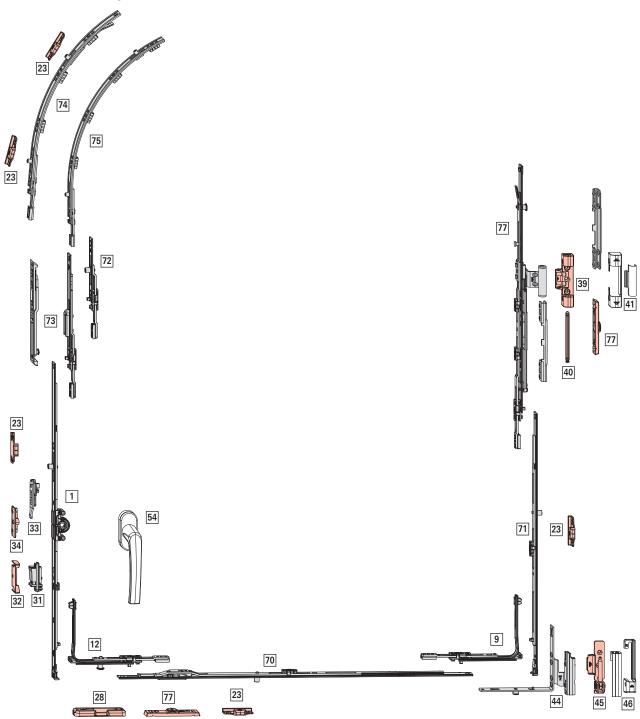
810133

810135



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **135**

4.2.1.8 Rundbogenfenster





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1300 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 500 - 1900 mm

Flügelgewicht FG: max. 80 kg

[1] DK-Getr 15 mm	iebe – G	riffsitz l	konsta	nt , Dorr	nmaß
<u>‡</u>	=		8	0	No
511 – 710	170	600	-	-	795327
601 – 800	263	690	1	Е	259833
801 – 1000	413	890	1	Е	259836
1001 – 1200	513	1090	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	2	Е	259843
1601 – 1800	563	1690	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	2	Е	794036

	OK-Getriek schere, (FF					
<u>‡</u>			-	8 [#]	9	No
985 – 11	84	413	890	1	E	259836
1185 – 1	384	513	1090	1	E	259838
1385 – 1	584	563	1290	1	Е	259840
1585 – 1	784	563	1490	2	E	259843
1785 – 1	900	563	1690	2	Е	259846
1785 – 1	900	1000	1690	2	Е	794035

[9]	Eckumlenkung Rundbogen	
i		No
Stanc	lard	255273

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	9	Nº
1	P	260290

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (Einsatz optional Griffsitz ab 1000 mm)

•	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (Einsatz optional Griffsitz ab 1000 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[39] Axerlag	ger , verstellbar	
==		No
12/18-9 12/18-13	-	810106
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	810107

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	86	834705

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal	zeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815367
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815368

[45] Eck	lager			
			å	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[54] Griff → CTL_1

[70] Rundbogen-Bauteil, waagrecht							
←→		8	9	Nº			
400 – 500	380	-	-	812595			
501 – 700	480	-	-	245729			
701 – 900	680	1	E	245730			
901 – 1100	880	1	E	245731			
1101 – 1300	1080	1	E	245732			

[71] Rundbogen-Bauteil, senkrecht						
₫	-	1	8 [#]	0	No	
500 – 700	420	J	-	-	245715	
701 – 900	620	Ν	1	E	245717	
901 – 1100	820	Ν	1	E	245719	
1101 – 1300	1020	Ν	1	E	245721	
1301 – 1500	1220	Ν	2	E	245723	
1501 – 1700	1420	Ν	2	E	245725	
1701 – 1900	1620	Ν	2	Е	245727	

[72]	Rundbogen Getriebeanschluss	
8	0	Nº
1	E	245688





bestehend aus:

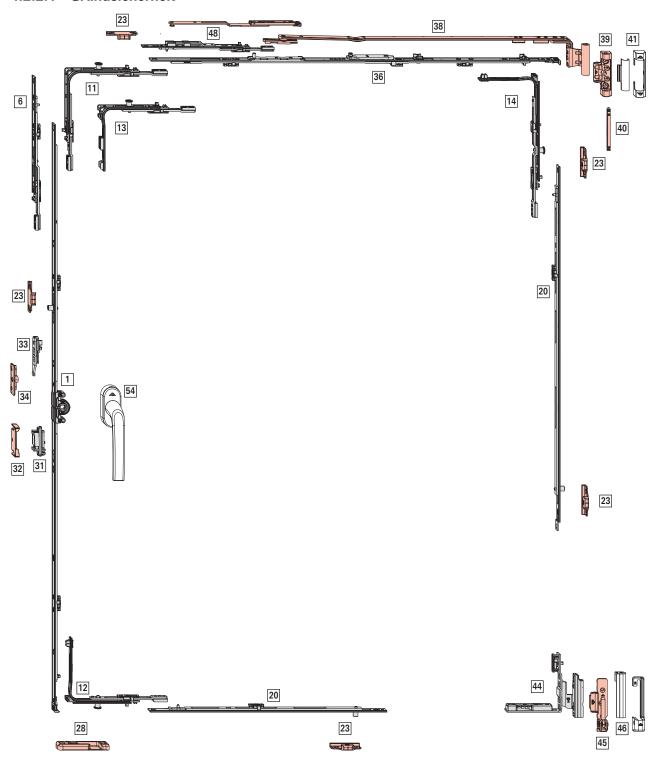
- 1 Rundbogen-Axer
- 1 Halter
- 1 Falzauflauf



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 139 Rot

4.2.2 TiltFirst-Beschlag

4.2.2.1 Grundsicherheit



Roto NX



Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-G 6 15 mn	etriebe n	e – Gri	ffsitz	kons	stant,	Dorn	maß
<u>‡</u>			1	ø.	8	8	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	E	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	E	794039
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)							
		8 *	8	Nº				
200	J	-	-	308267				
400	ı	1	E	280346				

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	9	No
1	E	260275
1	Р	260277

[12]	[12] Eckumlenkung Drehkipp			
8 [#]	©	Nº		
1	Р	260290		

[13]	[13] Sondereckumlenkung kurz		
8	0	Nº	
1	E	260280	
1	Р	260282	

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer , FFH ≥ 320 mm	
3 **	9	No
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

	- <u></u>	8	8	Nº
400	N	1	Е	255280
600	Ν	1	Е	255281
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

←→	<u>‡</u>	-	8	<u>@</u>	Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager TiltFirst → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1	601 mm)
•	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp - Grundsicherheit					
l ≪> l		-	8 *	0	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	Е	788617
1001 – 1200	500	1090	1	Е	787349
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm TiltFirst					
l ≪⇒ l			Nº		
290 – 410	150	Links	810160		
290 – 410	150	Rechts	810161		

←→			Nº
411 – 600	250	Links	810162
411 – 600	250	Rechts	810163
601 – 800	350	Links	810164
601 – 800	350	Rechts	810165
801 – 1400	500	Links	810166
801 – 1400	500	Rechts	810167

Optional

Flügelheber → CTL

Feststellschere Flügelteil → CTL

Feststellschere Rahmenteil → CTL



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
		å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
	I	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falz	[44] Falzeckband			
==		*	No	
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357	
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellhar	815358	

[45] Ecklager					
		() () () () () () () () () ()		å	Nº
	12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
	12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
	12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
	12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere TiltFirst (FFB ≥ 140°	1 mm)
	No
Rahmen- und Flügelteil	292022

[54] Griff → CTL_1



INFO

Für Kinderschutzfenster abschließbarer TiltFirst Griff verwenden, siehe CTL_1.

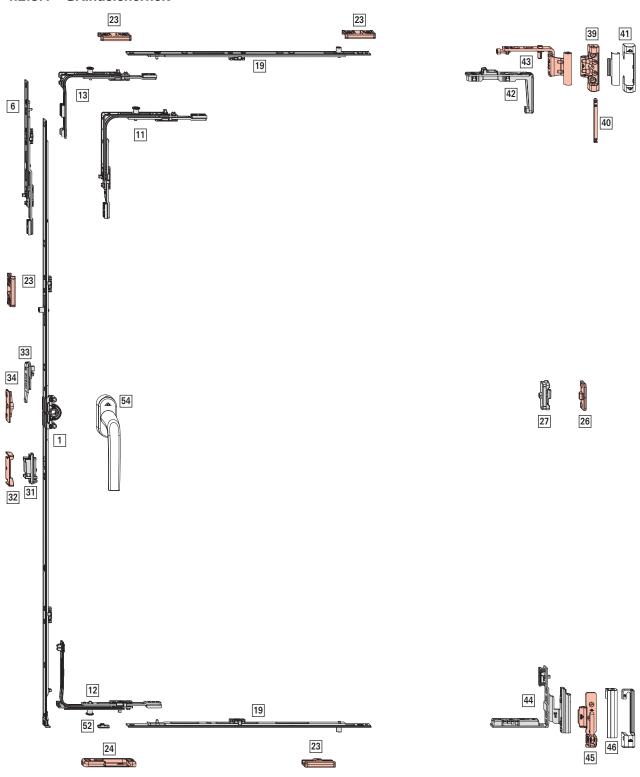
Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant TiltFirst-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **143**

4.2.3 Dreh-Beschlag

4.2.3.1 Grundsicherheit





Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm							
<u>‡</u>			-	A	© #	8	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	794039
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (l	FFH ≥ 2401 i	mm)
		9 *	9	Nº
200	J	-	-	308267
400	J	1	E	280346

[11] Eckuml	enkung Standard	
8 **	0	Nº
1	Е	260275
1	Р	260277

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	Nº
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8		Nº
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht							
l ←→ l			8	8	No		
1101 – 1600)	600	1	Е	255281		

[23]	Schließstück	\rightarrow	ab	Seite .	267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[31]	Schnäpper	Flügelteil	(optional	FFH ≥	1601	mm)
					N] º
Schnä	pper Flügelteil				78	38363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[39] Axe	rlager		
	\$ +	ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[42] Falzaxerstulp	
•	No
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
	Nº
Links	810478
Rechts	810479

[44] Fa	Izeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager						
			å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		





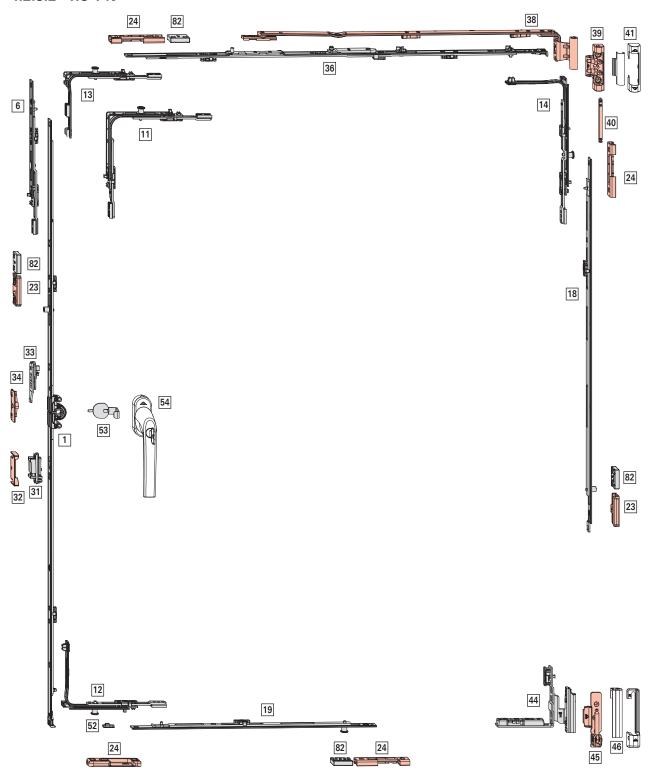
Roto NX

Beschlagübersichten
DK-Getriebe - Griffsitz konstant
Dreh-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **147** Roto

4.2.3.2 RC 1 N



Roto NX



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150kg

					nmaß
-	·ſ	Ā	8	8	No
0 460	J	Ν	-	-	742199
0 600	Ν	J	-	-	795327
3 690	Ν	J	-	-	259831
3 890	Ν	J	-	-	259834
3 1090	N C	J	1	Е	259838
3 1290	N C	J	1	Е	259840
3 1490	N C	J	1	Е	259842
3 1690	N C	J	2	Е	259846
00 1690	N C	J	2	Е	794035
00 1890	N C	J	2	Е	794036
00 2090	N C	J	2	Е	794037
00 2290	N C	J	2	Е	794039
00 2290	N C	J	3	Е	794040
	0 600 3 690 3 890 3 1090 3 1290 3 1490 0 1690 0 1890 0 2090 0 2290	0 460 J 0 600 N 3 690 N 3 1090 N 3 1290 N 3 1490 N 3 1690 N 0 1690 N 00 1890 N 00 2090 N	0 460 J N 0 600 N J 3 690 N J 3 890 N J 3 1090 N J 3 1290 N J 3 1490 N J 3 1690 N J 00 1690 N J 00 1890 N J 00 2090 N J	0 460 J N - 0 600 N J - 3 690 N J - 3 1090 N J 1 3 1290 N J 1 3 1490 N J 1 3 1690 N J 2 00 1690 N J 2 00 2090 N J 2	0 460 J N 0 600 N J 3 690 N J 3 1090 N J 1 E 3 1490 N J 1 E 6 3 1690 N J 2 E 6 00 1690 N J 2 E 6 00 2090 N J 2 E 6 00 2290 N J 2 E



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
		9 *	8	Nº		
200	J	-	-	308267		
400	J	1	Е	280346		
[11] Eckumlenkung Standard						

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	No
1	Р	260277

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	Nº
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	0	Nº
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 370 mm

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	9	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[18]	B] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht					
-		8	0	Nº		
600	N	1	Е	255281		
600	J	1	Е	255282		

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>		9 **	0)	Nο
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281
2401 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

-		8 *	9	No
200	Ν	1	Р	255284
400	Ν	1	Р	255285
600	Ν	1	Р	255286
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

←→	-	8 **	<u>©</u>	No
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600	1	Р	255286



INFO

Bei FFB 801 – 814 mm Mittelverschluss 600 kürzen.

[23] Schließstück → ab Seite 267	
[24] Sicherheitsschließstück → ab S	Seite 268
[31] Schnäpper Flügelteil (optional Fl	FH ≥ 1601 mm)
•	N∘
Schnäpper Flügelteil	788363



[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
←→		-	8 *	0	NΘ
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Axerarm, Sy	/stem 12/18	3-13	
←→			Nο
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296

[39] Axe	rlager		
		å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
	-	No
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fa	lzeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecl	klager			
	3		å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796



[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[52] Hubbegrenzer 90°	
	Nº
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603
[53] Anbohrschutz	
	Nº
Anbohrschutz	797819
[54] Griff, abschließbar → CTL_1	

Optional

[82] Aushebelsicherung	
	Nº
Aushebelsicherung	811715

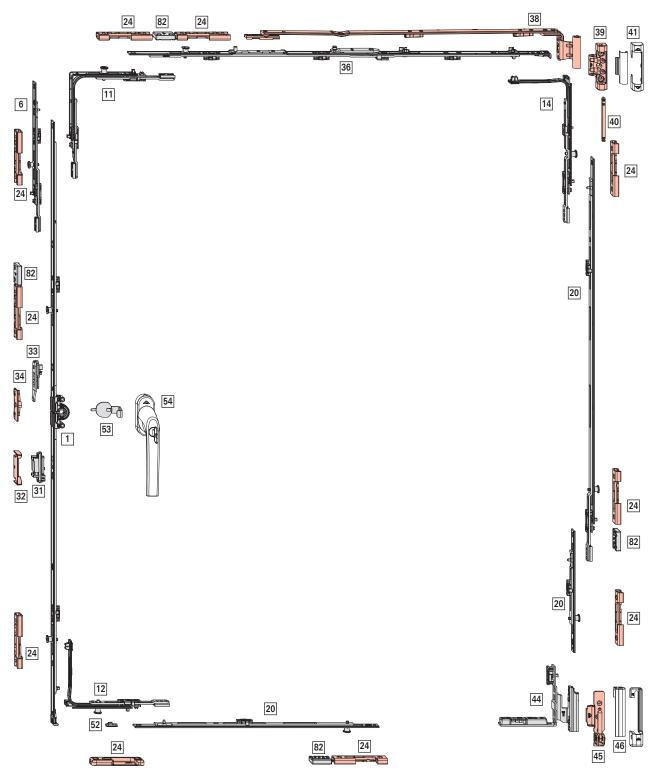
Beschlagübersichten
DK-Getriebe - Griffsitz konstant
Dreh-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **151** Roto

Roto NX

4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N



Roto NX

Dreh-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150kg

[1] DK-Getr 15 mm	iebe – G	riffsitz I		nt , Dorr	nmaß
₫			8 *	9	No
511 – 710	170	600	-	-	795327
600 - 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-	-	8 *	9	Nº			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[11]	Eckumlenkung Standard	
8		No
1	V	260272

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8 **	©	No
1	V	260288

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	Nº
1	V	260284

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

-		8 **	8	No
200	Ν	1	V	296853
400	Ν	1	V	296854
600	Ν	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

←→	₹	-	8	8	Nō
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

	T		_#		N 10
←→	₹		8	8	Nō
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
-	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit						
←→			8	9	No	
411 – 600	250	490	-	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	1	V	787360	
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361	
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362	

[38] Axerarm , System 12/18-13							
←→			Nº				
411 – 600	250	Links	787291				
411 – 600	250	Rechts	787292				
601 – 800	350	Links	787293				
601 – 800	350	Rechts	787294				
801 – 1400	500	Links	787295				



		(******		NIO
001 1400		F00	LiiLi Baalata	Nº
801 – 1400		500	Rechts	787296
[39] Ax	erlager			
			ê	No
12/18-9 12/18-13	-	r	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 m	nm r	max. 150 kg	787200
[40] Ax	erlagerstift			N.I.O.
	•••		74	No
Axerlagerst	aft		71	227354
[41] Ab	deckkappe	n Axer →	CTL	
[44] Fal	zeckband			
		*		Nº
12/18-13		öhen-/andruc		815357
12/18-13	Rechts H	öhen-/andruc	kverstellbar	815358
[45] Ecl	klager			
		11	ê	Nō
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795
				271
[46] Ab	deckkappe	n Eckban	d / Ecklager 🗦	CIL
[52] Hu	bbegrenzei	r 90°		
				Nº
DK-Getrieb	e auf 90° begrei	nzt		264603
[53] An	bohrschutz	2		
				Nº
Anbohrsch	utz			797819
[54] Gri	ff , abschließ	ßbar → C <u>Tl</u>	1	
Optional				
[82] Au	shebelsich	erung		
-				Nº

Poto

Aushebelsicherung

811715

Roto NX

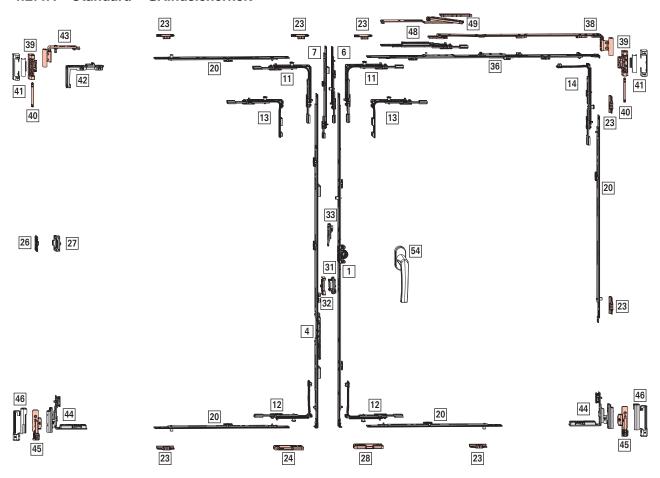
Beschlagübersichten
DK-Getriebe - Griffsitz konstant
Dreh-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **155** Roto

4.2.4 Stulp-Beschlag

4.2.4.1 Standard - Grundsicherheit





Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-G 6 15 mm		e – Gri	ffsitz	kons		Dorn	maß
₫		-	1	<i>A</i>	8	8	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	E	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	E	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	E	794039
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040

[4] Stulpflügelget Dornmaß 15 mi		ffsitz konst	ant,
₹			Nο
431 – 710	195	600	795464
601 – 800	335	690	791975
801 – 1000	490	890	791976
1001 – 1200	335	1090	791978
1201 – 1400	335	1290	791979
1401 – 1600	335	1490	791980
1601 – 1800	335	1690	795466
1801 – 2000	640	1890	795469
2001 – 2200	640	2090	795471
2201 – 2400	640	2290	795473

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (l	FH ≥ 2401	mm)
		8 *	9	No
200	J	-	-	308267
400	J	1	Е	280346

[7]	Getriebeverlängeru	ing Stulp, (FFH	$d \ge 2401 \text{ mm}$
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	©	No
1	E	260275
1	Р	260277

[12] Ec	kumlenkung Drehkipp	
8 [#]	8	N∘
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	©	Nº
1	Е	260280
1	Р	260282

→ "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 252

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	No
1	Р	260286

[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht					
-		8	0	No		
400	N	1	Е	255280		
600	N	1	Е	255281		
600	J	1	E	255282		

Größenabhängige Kombinationen:

←→	<u>‡</u>		8	8	Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

	eßstück		

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[20] https://doi.org/10.1001/1	D CORC 200		
[31] Schnäpper Flü	igelteil (optional Fl	FH ≥ 16	01 mm)
			Nο
Schnäpper Flügelteil			788363
[32] Schnäpper (op	tional FFH ≥ 1601	mm)	
	T ^q		Nο

Schnäpper für Stulpflügelgetriebe Aufschraubbar Roto Sil 788378

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
←→		-	8	9	No
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, System 12/18-13				
←⇒			Nº	
290 – 410	150	Links	787289	
290 – 410	150	Rechts	787290	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	
601 – 800	350	Rechts	787294	
801 – 1400	500	Links	787295	
801 – 1400	500	Rechts	787296	

	ı
	ı
	ı
	ı

INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager				
==	\$\frac{\xi}{2}\rightarrow \frac{\xi}{2}\rightarrow \frac{\xi}{2}\righta	ê	Nο	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Averlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[42] Falzaxerstulp	
•	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
	Nº
Links	810478
Rechts	810479

[44] Fa	Izeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rochte	Höhen-/andruckverstellhar	815358

[45] Ed	cklager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764

	3.		å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	
[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL					
[49] 7: voite chara (FER > 1401 mm)					

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
•	-	Nο
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[49] Unterlage → ab Seite 273		

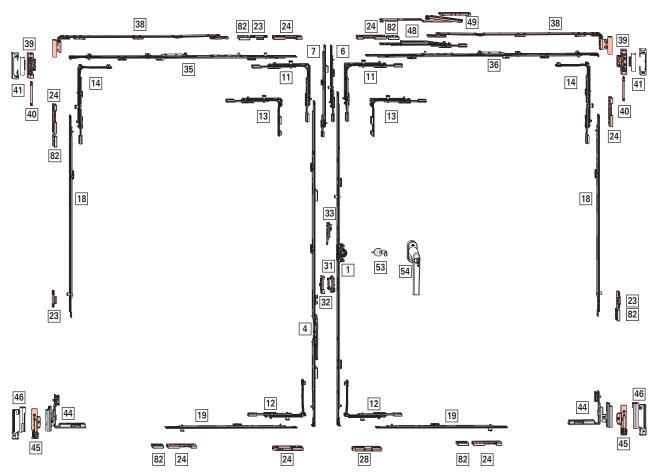
[54] Griff → CTL_1

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **159**

4.2.4.2 Standard - RC 1 N





Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-G 15 mr	etriebe n	e – Gri	iffsitz	kons		Dorn	maß
<u>‡</u>		-	-	<i>A</i>	8	8	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	-	-	259831
801 – 1000	413	890	Ν	J	-	-	259834
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	1	Е	259842
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	2	Е	794037
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	2	Е	794039
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040

[4] Stulpflügelg Dornmaß 15	etriebe – Grif mm	ffsitz konst	tant,
₹			Nº
431 – 710	195	600	795464
601 – 800	335	690	791975
801 – 1000	490	890	791976
1001 – 1200	335	1090	791978
1201 – 1400	335	1290	791979
1401 – 1600	335	1490	791980
1601 – 1800	335	1690	795466
1801 – 2000	640	1890	795469
2001 – 2200	640	2090	795471
2201 – 2400	640	2290	795473

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-		8 #	0	No			
200	J	-	-	308267			
400	J	1	E	280346			

[7]	Getriebeverlängerur	ng Stulp, (FFF	H ≥ 2401 mm)
		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11] E	ckumlenkung Standard	
9 *	0	Nº
1	Р	260277

[12] E	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	Nº
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	©	Nº
1	Р	260282

Einsatz: → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 252

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	No
1	Р	260286

[18]	Mittelverschluss mehrteilig – Standard, senkrecht						
-		8 *	9	No			
600	Ν	1	E	255281			
600	J	1	Е	255282			

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>	-	8	<u>@</u>	Nº
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281
2401 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

		8 *	8	Nº
200	N	1	Р	255284
400	N	1	Р	255285
600	N	1	Р	255286
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	-	8	8	No
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

l ≪⇒ l	-	8	9	Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282



[23] Schließstück → ab	Seite 267		
[24] Sicherheitsschließs	tück → ab S	eite 268	3
[28] Kipplager → ab Seit	e 265		
[31] Schnäpper Flügelte	i l (optional FF	H ≥ 160	01 mm)
			No
Schnäpper Flügelteil			788363
[32] Schnäpper (optional	FFH ≥ 1601 r	mm)	
	And I	<u></u>	No
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378
[33] Niveauschaltsperre	Flügelteil		
			Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre			795927
[35] Axerstulp Drehflüge	el – Grundsio	:herhei	t

[33] Axersiu	ib pten	nugei –	Gruna	sichem	eit
l ←→ I		-	8	0	Nο
290 – 410	150	300	-	-	787366
411 – 600	250	490	-	_	787367
601 – 800	350	690	-	-	787368
801 – 1000	500	890	1	Е	787369

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
←→		-	8	9	Nº
290 – 410	150	300	-		787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, System 12/18-13				
←→			Nº	
290 – 410	150	Links	787289	
290 – 410	150	Rechts	787290	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	
601 – 800	350	Rechts	787294	
801 – 1400	500	Links	787295	
801 – 1400	500	Rechts	787296	



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axe	rlager		
	**	ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

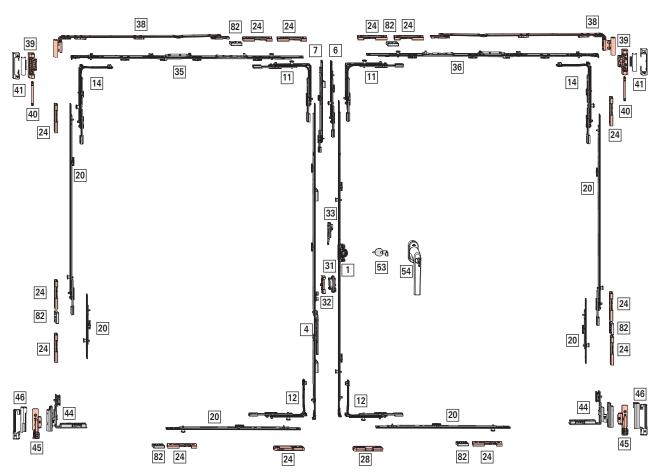
[40] Ax	erlagers	tift_			
-					Nº
Axerlagerst	ift			71	227354
[41] Ab	deckkap	pen	Axer → (CTL	
[44] Fal	zeckbar	ıd			
		*			Nº
12/18-13	Links	Höh	en-/andruck	verstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höh	en-/andruck	verstellbar	815358
[45] Ecl	clager				
				8	Nº
12/18-9 12/18-13	-		Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-		Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	mm	Rechts	max. 150 kg	449795
[46] Ab	deckkap	pen	Eckband	l / Ecklager ∃	CTL
[48] Zw	eitschei	e (FF	B ≥ 1401	mm)	
	011001101	O (1 1	<i>D</i> <u>_</u> 1101		Nº
Rahmen- ui	nd Flügeltei	1		200	255237
[40] 115	toulous.	\ ab	Coito 27	2	_
[49] Un	teriage	→ au	Seite 27	3	
[53] An	bohrsch	utz			
					Nō
Anbohrschi	utz				797819
[54] Gri	ff , absch	ließb	ar > CTL	_1	
[82] Au	shebelsi	cher	ung		
					No
Aushebelsi	cherung				811715

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **163**

4.2.4.3 Standard - RC 2 / RC 2 N



Stulp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Get 15 mm	riebe – G	riffsitz I		nt , Dori	nmaß
₫			8	0	No
511 – 710	170	600	-	-	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

[4] Stulpflügelge Dornmaß 15 m		ffsitz konst	ant,
<u>‡</u>	1		Nο
431 – 710	195	600	795464
601 – 800	335	690	791975
801 – 1000	490	890	791976
1001 – 1200	335	1090	791978
1201 – 1400	335	1290	791979
1401 – 1600	335	1490	791980
1601 – 1800	335	1690	795466
1801 – 2000	640	1890	795469
2001 – 2200	640	2090	795471
2201 – 2400	640	2290	795473

[6]	[6] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)					
		8 *	9	Nº		
200	J	1	V	337708		
400	J	1	V	337710		

[7]	Getriebeverlängerung	Stulp,	FFH ≥ 2401 mm)
-		*	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

8 Nº 260272	[11]	Eckumlenkung Standard	
1 V 260272	9 *	0	No
	1	V	260272

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8 **	0	Nº
1	V	260288

[14] Eck	cumlenkung Axer	
8 *	0	Nº
1	V	260284

[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit,	
	waagrecht und senkrecht	

-		8 *	8	Nº
200	Ν	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	Ν	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

l ↔ l	₫	-	8	8	No
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

 $\label{eq:matter} \mbox{Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweit\"{o}ffnender Fl\"{u}gel)}$

←→	-	8	8	No
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31]	Schnäpper Flügelteil (optional FFH :	≥ 1601 mm)
		No

Schnäpper Flügelteil 788363

[32] Schnäpper (optional	FFH ≥ 1601 r	nm)	
•	II.	<u></u>	Nº
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378
[33] Niveauschaltsperre	Flügelteil		
•			Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre			795927

[35] Axerstulp Drehflügel – Sicherheit					
l ←→ l		-	9 *	9	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787367
601 – 800	350	690	_	-	787368
801 – 1000	500	890	1	V	787370

[36] Axerstulp – Sicherheit					
←→			8 *	9	No
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm, System 12/18-13						
←→			No			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager							
		å	Nº				
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200				

[40] Axerlagerstift		
•		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband			
==		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager				
			å	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

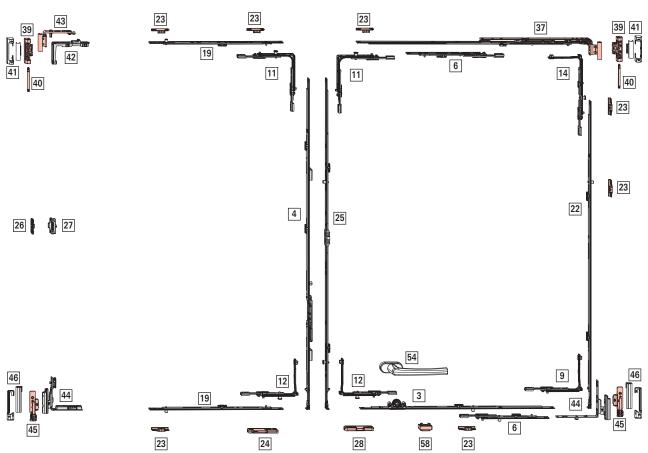
[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL		
[53] Anbohrschutz		
•	Nº	
Anbohrschutz	797819	
[54] Griff, abschließbar → CTL_1		
[82] Aushebelsicherung		
•	Nο	
Aushebelsicherung	811715	

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **167**

4.2.4.4 Standard – Komfort – Grundsicherheit



DK-Getriebe - Griffsitz konstant

Stulp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 520 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 800 - 1600 mm Flügelgewicht **FG**: max. 50 kg

[3] DK-Getriebe – Komfort, Griffsitz konstant Dornmaß 15 mm				
l ←→ l		8 *	0)	No
520 – 700	490	-	-	307029
701 – 900	690	1	Е	307030

[4] Stulpflügelgetriebe – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm				
<u>₹</u>	* 1		#	Nº
801 – 1000	490	890	2	791976
1001 – 1200	335	1090	2	791978
1201 – 1400	335	1290	2	791979
1401 – 1600	335	1490	3	791980

[6]	Getriebeverlängerung, waagrecht			
	-	8 *	8	Nº
J	200	-	-	308267
_	400	1	E	260193

Größenabhängige Kombinationen:

I ≪→ I	-	8	<u>@</u>	Nº
901 – 1100	200	-	-	308267
1101 – 1300	400	1	Е	260193
1301 – 1400	200	-	-	308267
	400	1	Е	260193

[9] Eckumlenkung Rundbogen	
i	Nº
Standard	255273

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	Nº
1	Р	260290

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	0	No
1	Р	260286

	[19] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht								
 ←→		-		8 **	0	No			
1101 -	1400	600	N	1	Е	255281			

[22] Rundbogen-Bauteil, senkrecht						
₹		8 *	9	Nō		
801 – 1000	820	1	Е	245719		
1001 – 1200	1020	1	Е	245721		
1201 – 1400	1220	2	Е	245723		
1401 – 1600	1420	2	Е	245725		

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[25] Mittelverschlus	s – Komf	ort, senkred	cht
	8 [#]	0	No
800 – 1000	1 / 1	V/E	281244
1001 – 1200	1 / 1	V/E	281245
1201 – 1400	1 / 1	V/E	281246
1401 – 1600	1 / 1	V/E	281247

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[3/] Axerso	mere zw	<i>r</i> angsges	teuert,	System	12/10-13
l ←→ l	-		8	8	Nº
520 - 600	490	Links	-	-	810190
		Rechts	_	_	810191
601 – 800	690	Links	_	_	810192
		Rechts	_	_	810193
801 – 1000	890	Links	1	Е	810194
		Rechts	1	E	810195

[39] Axerlager						
		ê	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagerstift		
	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[42] Falzaxerstulp	
	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18	l-13
	Nº
Links	810478
Rechts	810479



[45] Ecl	dager			
[40] [61	riagei			
			å	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[54] Griff → CTL_1

Griff unter Roto Patio ALversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

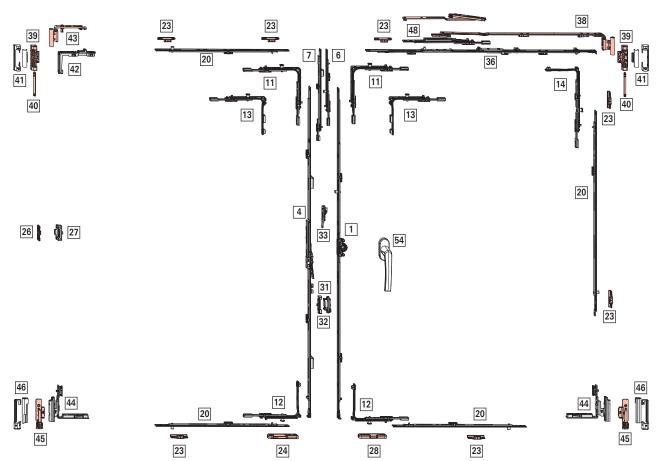
[58] Auflauf mit Schaltspe	rre
→	Nº
Flügel	307050

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **171** Roto

4.2.4.5 Plus - Grundsicherheit



Roto NX



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-G 15 mr	etriebe n	e – Gri	iffsitz	kons	stant,	Dorn	maß
<u>‡</u>			-	<i>Ş</i>	8	8	Nō
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	1	Е	259833
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	259836
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	259843
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	Е	794038
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040

	flügel naß 15	~	be PI	us – (Griffsi	tz ko	nstant,
<u>‡</u>		-	A	0	#		Nº
431 – 710	144	600	J	Ν	-	J	795496
601 – 800	246	690	J	Ν	1	-	795497
801 – 1000	396	890	J	Ν	2	-	795498
1001 – 1200	496	1090	J	Ν	2	-	795499
1201 – 1400	546	1290	J	Ν	2	-	795500
1401 – 1600	546	1490	J	Ν	3	-	795501
1601 – 1800	546	1690	J	J	3	-	795502
1801 – 2000	546	1890	J	J	3	-	795503
2001 – 2200	546	2090	J	J	4	-	795504
2201 - 2400	546	2290	J	J	4	-	795505

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (l	, (FFH ≥ 2401 mm)		
		8 *	9	No	
200	J	-	-	308267	
400	J	1	E	280346	

[7]	Getriebeverlängerung Stulp , (FFH ≥ 2401 r					
		#	Nº			
200	J	1	450822			
400	J	1	280345			

[11]	[11] Eckumlenkung Standard						
8 [#]	©	Nº					
1	E	260275					
1	Р	260277					
1	© E P						

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	©	No
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz					
8	8	Nº				
1	E	260280				
1	Р	260282				

Einsatz → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 261

[14]	Eckumlenkur	ng Axer	
8 **		8	Nº
1		Р	260286
	Mittelverschl waagrecht ur		lard,
			lard, Nº

	600	N	1		E		255281
	600	J	1		Е		255282
		_			ш.		
	←→	₫		-	8	8	No
	801 – 1200	801 – 1200		400	1	Е	255280
	1201 – 1400	1201 – 1400)	600	1	Е	255281
	1401 – 1600	1401 – 1800)	600 KU	1	Е	255282
				400	1	Е	255280
		1801 – 2000)	600 KU	1	Е	255282
				600	1	Е	255281
		2001 – 2400)	600 KU	1	Е	255282
				600 KU	1	Е	255282
				400	1	Е	255280
		2401 – 2600)	600 KU	1	Е	255282
				600 KU	1	Е	255282
				600	1	Е	255281
		2601 – 2800)	600 KU	1	Е	255282
				600 KU	1	Е	255282
				600 KU	1	Е	255282
				400	1	Е	255280

[23] Schließstück	→ ab	Seite 267
-------------------	------	-----------

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
-	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] 3cilliapper (optional	1111210011	11111/	
	Ti I	<u></u>	Nº
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nο
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[36] Axerstulp – Grundsicherheit								
←→			8	9	Nº			
290 – 410	150	300	-	-	787345			
411 – 600	250	490	-	-	787346			
601 – 800	350	690	-	-	787347			
801 – 1000	500	890	1	Е	788617			
1001 – 1200	500	1090	1	Е	787349			
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351			

[38] Axerarm, System 12/18-13						
←→			Nº			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axer	lager		
	S	ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41]	l Abdeckkapp	en Axer → CTL

[42] Faizakerstuip	
	No
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / F5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-	13
00	Nº
Links	810478
Rechts	810479

[44] Fal:	zeckban	ıd	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Eck	dager			
	3		å	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	_	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795
[46] Ab	deckkappen	Eckband	/ Ecklager →	CTL

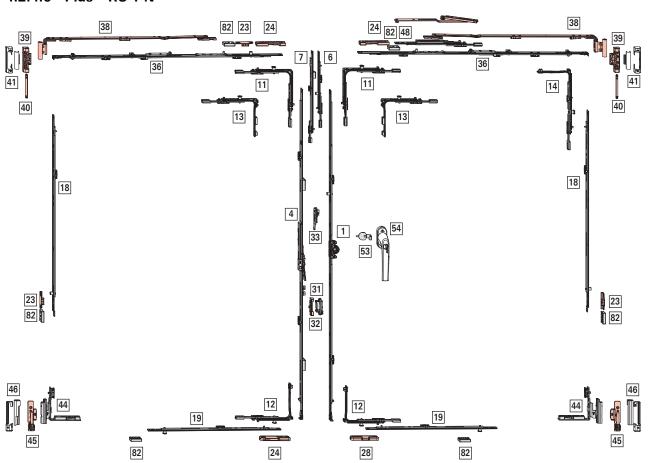
[46] Abdeckkappen Eckband	[′] Ecklager →	· CTL
[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 r	mm)	
[46] Zweitschere (FFB 2 14011	11111)	
		Nō
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[54] Griff → CTL_1		

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **175**

4.2.4.6 Plus - RC 1 N





Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-G 15 mr	etrieb e	e – Gri	iffsitz	kon	stant,	Dorn	maß
<u>‡</u>		-	-	<i>Ş</i> 3	8	8	No
280 – 570	120	460	J	Ν	-	-	742199
511 – 710	170	600	Ν	J	-	-	795327
601 – 800	263	690	Ν	J	1	Е	259833
801 – 1000	413	890	Ν	J	1	Е	259836
1001 – 1200	513	1090	Ν	J	1	Е	259838
1201 – 1400	563	1290	Ν	J	1	Е	259840
1401 – 1600	563	1490	Ν	J	2	Е	259843
1601 – 1800	563	1690	Ν	J	2	Е	259846
1601 – 1800	1000	1690	Ν	J	2	Е	794035
1801 – 2000	1000	1890	Ν	J	2	Е	794036
2001 – 2200	1000	2090	Ν	J	3	Е	794038
2201 – 2400	1000	2290	Ν	J	3	Е	794040

	flügel naß 15	_	be Pl	us – G	iriffsi	tz ko	nstant,
₫	1		ß.	0	*	1	Nō
431 – 710	144	600	J	Ν	-	J	795496
601 – 800	246	690	J	Ν	1	-	795497
801 – 1000	396	890	J	Ν	2	-	795498
1001 – 1200	496	1090	J	Ν	2	-	795499
1201 – 1400	546	1290	J	Ν	2	-	795500
1401 – 1600	546	1490	J	Ν	3	-	795501
1601 – 1800	546	1690	J	J	3	-	795502
1801 – 2000	546	1890	J	J	3	-	795503
2001 – 2200	546	2090	J	J	4	-	795504
2201 - 2400	546	2290	J	J	4	_	795505

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)							
-		8 *	9	No				
200	J	-	-	308267				
400	J	1	E	280346				

[7]	Getriebeverlängerung	Stulp, (FFH ≥ 2401 mm)
-		*	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	Р	260277
[4.0]	Falancia de la Deskida	

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	8	Nº
1	Р	260290

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	©	Nο
1	Р	260282

Einsatz → "Kombinationsmöglichkeiten" ab Seite 261

[14] Eckumler	kung Axer	
9 [#]	0)	Nº
1	Р	260286

	ttelversc nkrecht	hluss meh	rteilig –	Standa	rd,
-		8	-	3	Nō
400	N	1	Е		255280
600	Ν	1	Е		255281
600	J	1	Е		255282
<u>‡</u>		-	8 *	8	Nº
801 – 1200		400	1	Е	255280
1201 – 140	0	600	1	Е	255281
1401 – 180	0	600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
1801 – 200	0	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
2001 – 240	0	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
2401 – 260	0	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	E	255281
2601 – 280	0	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280

	ittelversch aagrecht	ıluss meh	ırteilig –	Sicherl	heit,
-	aagroone	8*		จ	Nº
l++l		•	•		14-
200	Ν	1	Р		255284
400	Ν	1	Р		255285
600	N	1	Р		255286
600	J	1	Е		255282
←→		-	8	8	No
400 - 520		200	1	Р	255284
521 – 730		400	1	Р	255285
731 – 930		600	1	Р	255286
931 – 113	0	600 KU	1	Е	255282
		200	1	Р	255284
1131 – 13	30	600 KU	1	Е	255282
		400	1	Р	255285
1331 – 15	30	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Р	255286



DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag

l≪⇒l		8 *	8	Nº
1531 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←→	-	9 [#]	0	No
1401 – 1600	200 KU	1	E	308267

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31]	Schnäpper Flügelteil (optiona	I FFH ≥ 1601 mm)
		Nº
Schnä	ipper Flügelteil	788363

[32] Schn	äpper (optional	FFH ≥ 1601 r	mm)	
		Ad	<u></u>	No
Schnäpper für	Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378

[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil	
		Nº
Flügel	teil für Niveauschaltsperre	795927

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
l ≪> l			8 [#]	0	No
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351

[38] Axerarm , System 12/18-13				
l ≪→ l			Nº	
290 – 410	150	Links	787289	
290 – 410	150	Rechts	787290	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	
601 – 800	350	Rechts	787294	
801 – 1400	500	Links	787295	
801 – 1400	500	Rechts	787296	



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
		å	Nο		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		
[40] Axerlagerstift					
		I	Nο		
Axerlagerstif	t	71	227354		

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Faiz	eckban	CI CONTRACTOR CONTRACT	
		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager				
			å	Nō
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm))	
	-	No
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[53] Anbohrschutz		
		No
Anbohrschutz		797819

[54] Griff, abschließbar → CTL_1

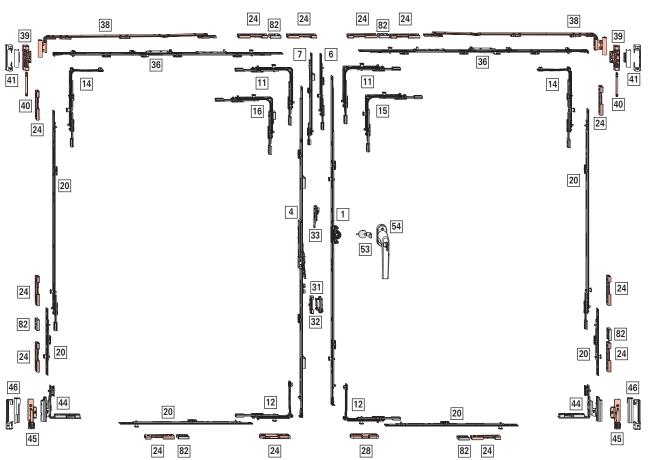
[82] Aushebelsicherung	
	No
Aushebelsicherung	811715

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **179**

4.2.4.7 Plus - RC 2 / RC 2 N



Roto NX



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 510 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] DK-Get 15 mm	riebe – G	riffsitz I	consta	nt , Dori	nmaß
<u>‡</u>			8	0	No
511 – 710	170	600	-	-	795327
600 – 800	263	690	1	V	259832
801 – 1000	413	890	2	V	259835
1001 – 1200	513	1090	2	V	259837
1201 – 1400	563	1290	2	V	259839
1401 – 1600	563	1490	3	V	259841
1601 – 1800	563	1690	3	V	259844
1601 – 1800	1000	1690	3	V	794041
1801 – 2000	1000	1890	3	V	794042
2001 – 2200	1000	2090	4	V	794043
2201 – 2400	1000	2290	4	V	794044

	flugel naß 15	_	be Pi	us – C	iriffsi	tz Koi	nstant,
		-	ß	•	#		Nο
431 – 710	144	600	J	Ν	-	J	795496
601 – 800	246	690	J	Ν	1	-	795497
801 – 1000	396	890	J	Ν	2	-	795498
1001 – 1200	496	1090	J	Ν	2	-	795499
1201 – 1400	546	1290	J	Ν	2	-	795500
1401 – 1600	546	1490	J	Ν	3	-	795501
1601 – 1800	546	1690	J	J	3	-	795502
1801 – 2000	546	1890	J	J	3	-	795503
2001 – 2200	546	2090	J	J	4	-	795504
2201 - 2400	546	2290	J	J	4	_	795505

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
		8 **	8	No			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[7]	Getriebeverlängerung	g Stulp, (Fl	FH ≥ 2401 mm)
-		#	No
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	©	No
1	V	260272

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	0	Nº
1	V	260288

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung S	Standard	(RC3)		
8		8			Nº
2		V			260274
[16]	Eckumlenkung \	/erschieb	esich	erung	
i		ب ھُر	8	0	Nº
Zweitö	offnender Flügel	Oben	1	V	839223

Bei Einsatz Eckumlenkung mit Verschiebesicherung Eckumlenkung Standard (RC3) am erstöffnenden Flügel erforderlich.

[20]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht					
		3 **	9	Nº		
200	N	1	V	296853		
400	Ν	1	V	296854		
600	Ν	1	V	296855		
600	J	1	V	337711		

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ I	‡	-	8	9	Nº
400 - 600	510 – 700	200	1	V	296853
601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268 [28] Kipplager → ab Seite 265 [31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm) Schnäpper Flügelteil 788363 [32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) Schnäpper für Stulpflügelgetriebe Aufschraubbar Roto Sil 788378 [33] Niveauschaltsperre Flügelteil

[36] Axerstulp – Sicherheit					
←→		-	8 [#]	0	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

Nο

795927

[38] Axerarm, System 12/18-13					
←→			Nº		
290 – 410	150	Links	787289		
290 – 410	150	Rechts	787290		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		
801 – 1400	500	Links	787295		
801 – 1400	500	Rechts	787296		



INFO

Flügelteil für Niveauschaltsperre

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager						
		å	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL [44] Falzeckband Nο *12/18-13 Links Höhen-/andruckverstellbar 815357 12/18-13 Rechts Höhen-/andruckverstellbar 815358 [45] Ecklager Nο å 0.70 12/18-9 Links max. 130 kg 449764 12/18-13 12/18-9 Rechts max. 130 kg 449763 12/18-13 12/18-9 $2 \times \emptyset 7 \text{ mm}$ Links max. 150 kg 449796 12/18-13 12/18-9 $2 \times \emptyset 7 \text{ mm}$ Rechts max. 150 kg 449795 12/18-13 [46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL [53] Anbohrschutz Nο Anbohrschutz 797819

[82] Aushebelsicherung	
	Nº
Aushebelsicherung	811715

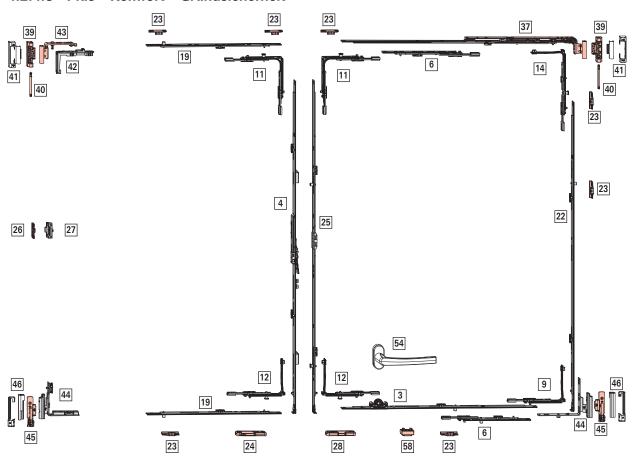
[54] Griff, abschließbar → CTI

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **183**

4.2.4.8 Plus - Komfort - Grundsicherheit



DK-Getriebe - Griffsitz konstant

Stulp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 520 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 800 - 1600 mm Flügelgewicht **FG**: max. 50 kg

[3] DK-Getr	iebe – Ko r 3 15 mm	nfort, Gri	ffsitz kor	nstant
←→	-	8 *	9	Nº
520 – 700	490	-	-	307029
701 _ 900	690	1	F	307030

	Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz konstant, Dornmaß 15mm					
₫		-	#	Nº		
801 – 1000	396	890	2	795498		
1001 – 1200	496	1090	2	795499		
1201 – 1400	546	1290	2	795500		
1401 - 1600	546	1490	3	795501		

[6]	Getriebeverlängerung, waagrecht					
<u> </u>		8 *	9	Nº		
J	200	-	-	308267		
-	400	1	Е	260193		

Größenabhängige Kombinationen:

i ≪→ i	===	8	<u>@</u>	Nº
901 – 1100	200	-	-	308267
1101 – 1300	400	1	Е	260193
1301 – 1400	200	-	-	308267
	400	1	Е	260193

[9] Eckumlenkung Rundbogen	
i	Nº
Standard	255273

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[12]	Eckumlenkung Drehkipp	
8	0	Nº
1	Р	260290

[14] Eckuml	enkung Axer	
9 **	0	Nº
1	Р	260286

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht						
l ←→ l				8 *	0	Nº
1101 -	1400	600	N	1	F	255281

[22] Rundbogen-Bauteil, senkrecht					
₹		8 *	9	Nō	
801 – 1000	820	1	Е	245719	
1001 – 1200	1020	1	Е	245721	
1201 – 1400	1220	2	Е	245723	
1401 – 1600	1420	2	Е	245725	

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[25] Mittelverschluss	– Komf	ort, senkred	ht
<u></u>	9 **	0	Nο
800 – 1000	1 / 1	V/E	281244
1001 – 1200	1 / 1	V/E	281245
1201 – 1400	1 / 1	V/E	281246
1401 – 1600	1 / 1	V/E	281247

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[3/] Axers	cnere zw	vangsges	teuert,	System	12/18-13
←→			8	9	No
520 - 600	490	Links	-	-	810190
		Rechts	-	-	810191
601 – 800	690	Links	-	-	810192
		Rechts	-	-	810193
801 – 1000	890	Links	1	Е	810194
		Rechts	1	Е	810195

[39] Axerlager						
		ê	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagerstift		
	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[42] Falzaxerstulp	
	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
	Nº
Links	810478
Rechts	810479

[44] Falzeckband						
		*	Nº			
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815367			
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815368			

[45] Ecklager						
			å	No		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[54] Griff → CTL_1

Griff unter Roto Patio ALversa, Roto Patio Inowa: Design Roto Line

[58] Auflauf mit Schaltspe	rre
) <u> </u>	Nº
Flügel	307050

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz konstant Stulp-Beschlag

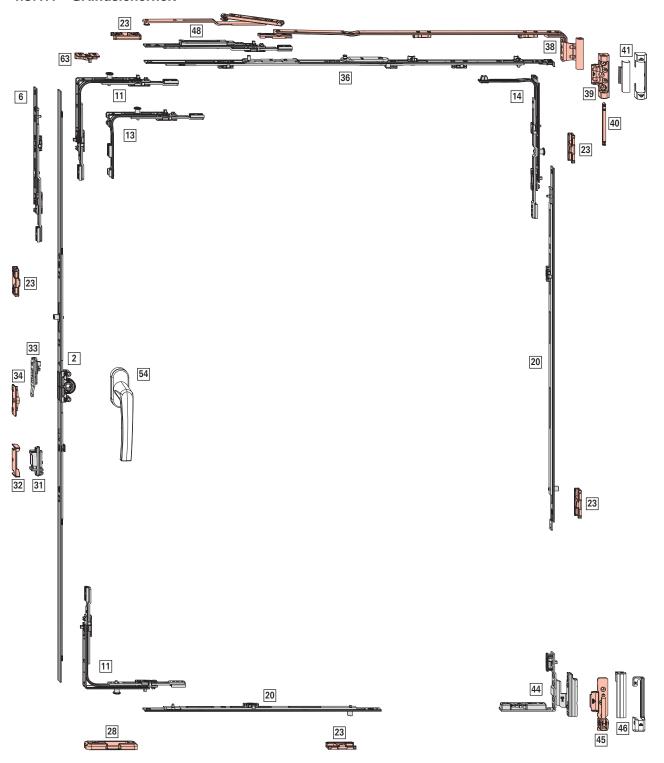


IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **187**

4.3 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

4.3.1 Drehkipp-Beschlag

4.3.1.1 Grundsicherheit



Roto NX



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm						
₫			A	8	0	Nο
310 - 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
		8 *	8	Nº		
200	J	-	-	308267		
400	J	1	Е	280346		

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	8	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13] Sonder	Sondereckumlenkung kurz		
9 **	0	Nº	
1	E	260280	
1	Р	260282	

Einsatz bei:

FFH ≤ 450 mm

[14]	Eckumlenkung Axer , FFH ≥ 320 mm	
8		No
1	Р	260286



400

600

INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[20]	Mittelverschl waagrecht ui			dard,
		e *	Q	Nο

		9 *	8	No
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪⇒ l	<u>‡</u>		8	8	Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager → ab Seite 265

	Nō
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
←→			8	8	No
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, System 12/18-13					
←→			No		
290 – 410	150	Links	787289		
290 – 410	150	Rechts	787290		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		
801 – 1400	500	Links	787295		
801 - 1400	500	Rechts	787296		



255280

255281



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager				
	£ + 1	8	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal	zeckban	d	
==		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager					
			å	No	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
-	-	No
Rahmen- und Flügelteil	200	255237

[54] Griff → CTL_1

Optional

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm
Flügelheber -> CTL
Feststellschere Flügelteil → CTL
Feststellschere Rahmenteil → CTL



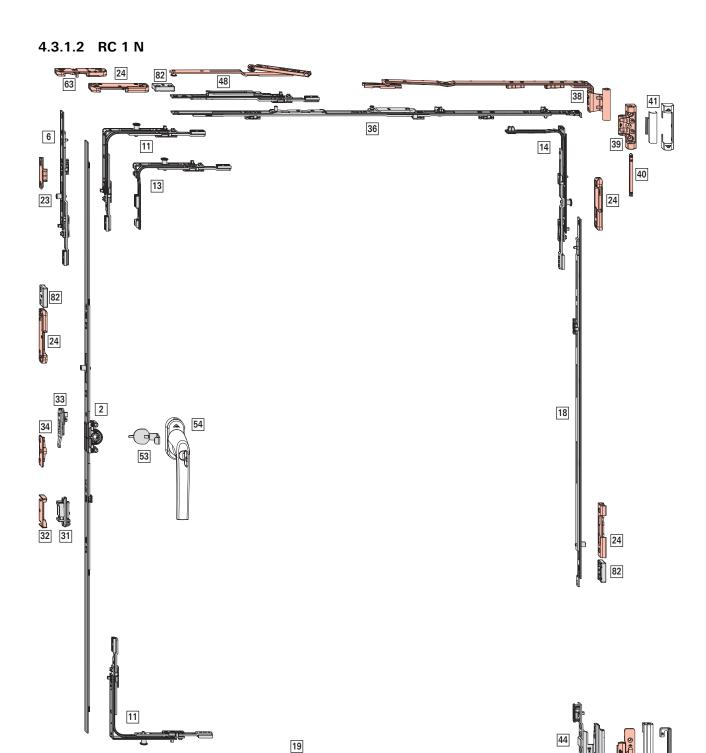
Beschlagübersichten
DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Drehkipp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **191**





28

82

24



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	Getriebe – Gr maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
₫			ß	8	0	No
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)				
-		8 **	8	Nº	
200	J	-	-	308267	
400	J	1	E	280346	

[11]	Eckumlenkung Standard	
8		Nº
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8 [#]	8	Nº
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 450 mm

[14] Eckum	llenkung Axer	
9 *	0)	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[18]	Mittelverschluss	mehrteilig –	Standard,
	senkrecht		

		8 *	8	Nō
400	Ν	1	Е	255280
600	Ν	1	Е	255281
600	J	1	Е	255282

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>	-	8	8	Nō
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

<u>‡</u>	-	8 *	<u>@</u>	Nº
2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Е	255280
2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht					
-		8 *	8	No		
200	N	1	Р	255284		
400	N	1	Р	255285		
600	N	1	Р	255286		
600	J	1	E	255282		

Größenabhängige Kombinationen:

!←→!		8 **	8	Nο
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286



INFO

Bei FFB 801 – 814 mm Mittelverschluss 600 kürzen.

$\Gamma \cap \cap \Gamma$	Schließstück	- 1-	0 - 1 -	207
17.31	Schliekstlick	an	Selte	/h/

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31]	Schnäpper	Flügelteil	(optional	FFH ≥	1601 mm)
					Nο
Schnä	pper Flügelteil				788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nο
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927



[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
l ←→ l		-	8 *	9	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, S	ystem 12/18	3-13	
←→			No
290 – 410	150	Links	787289
290 – 410	150	Rechts	787290
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296

i

INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager				
		ê	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband				
		*	Nº	
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357	
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358	

[45] Ecklager								
==			å	Nº				
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764				
12/18-9 12/18-13		Rechts	max. 130 kg	449763				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795				

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL						
[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mr	m)					
	ļ	No				
Rahmen- und Flügelteil	200	255237				
[53] Anbohrschutz						
•		No				
Anbohrschutz		797819				
[54] Griff, abschließbar → CTL_1						

Optional

ICOL Cupitalistan FFD > 601 mm	
[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm	
Flügelheber → CTL	
[82] Aushebelsicherung	
•	N∘
Aushebelsicherung	

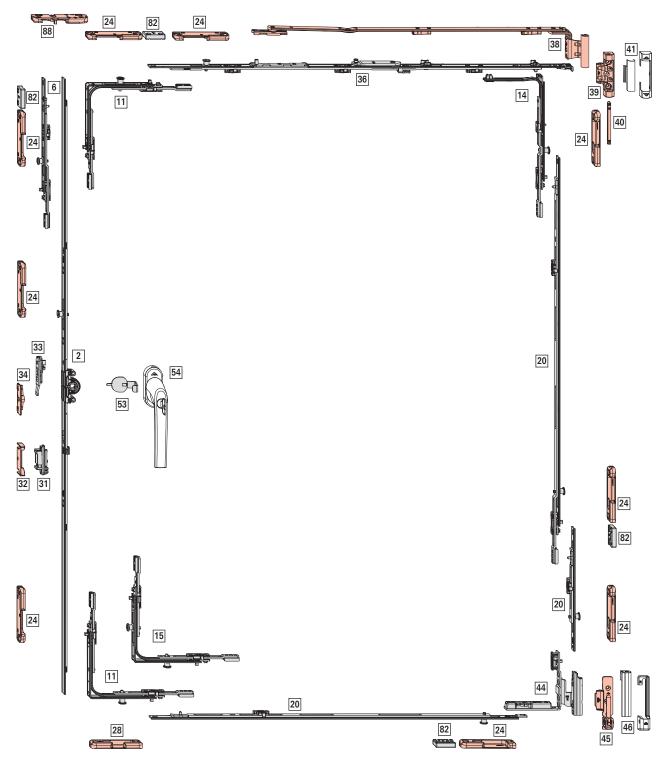
Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Drehkipp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **195**

4.3.1.3 RC 2 / RC 2 N





Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm						
₫			A	8	0	Nο
310 - 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	V	795390
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	V	795393

[6]	[6] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)						
		8	8	Nº			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[11] Eckumlenkung Standard					
8	©	Nº			
1	V	260272			

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	8	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	No
2	V	260274

Einsatz bei DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel im Bereich 490 - 620 mm.

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

	- <u></u>	8	8	No
200	Ν	1	V	296853
400	Ν	1	V	296854
600	Ν	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	<u>‡</u>	-	8	8	Nō
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

l ≪→ l		-	8 *	0)	Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[**28**] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥	1601 mm)
-	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit					
l ←→ l		-	8 *	9	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm , System 12/18-13				
←→		0	Nº	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	



←→			No
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager				
		å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		No
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal	lzeckban	d	
		*	Nο
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager				
			å	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13		Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager ightarrow CTL

[53] Anbohrschutz	
•	Nº
Anbohrschutz	797819

[54] Griff, abschließbar → CTL_1

Optional

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm	
Flügelheber → CTL	
[82] Aushebelsicherung	
	Nº
Aushebelsicherung	811715

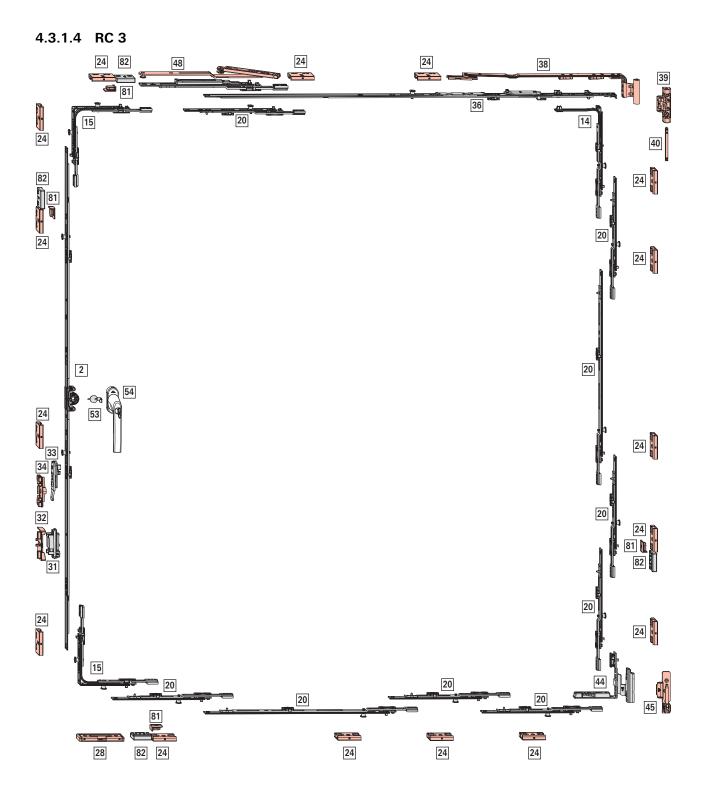


Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Drehkipp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **199**



DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Drehkipp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 600 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm						
₫			A	8	8	Nο
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	V	795390
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	V	795393

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	9	Nº
2	V	260274

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

-		8	8	No
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Größenabhängige Kombinationen:

←→	₫		8	0	Nο
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708

←→	<u>‡</u>		8 **	0	Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (option	al FFH ≥ 1601 mm)
	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363



[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab
	Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
	Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit					
←→			8 *	0	Nο
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	350	890	1	V	787358
1001 - 1200	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
1201 - 1400	350	890	1	V	787358
		+ MV 200 KU	1	V	337708
		+ Zweitschere			

[38] Axerarm, System 12/18-13				
←→			Nº	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	
601 – 800	350	Rechts	787294	

[39] Axerlager					
		ê	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[44] Fal	lzeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager							
			ě	Nº			
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764			
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795			

[48] Zweits	chere (FFB ≥	1401 mm)	
Q	,		Nº
Rahmen- und Flü	igelteil	200	255237
[53] Anboh	rschutz		
			Nº
Anbohrschutz			797819
[54] Griff , a	bschließbar ->	· CTL_1	
[81] Auflau	f		
) L	A il	Nº
Falzauflauf	Rahmen	Einsteckbar	609211
[82] Aushel	pelsicherung		
			Nº
Aushebelsicheru	ng		811715

Optional

[63] Spaltlüfter, FFB ≥ 601 mm

Flügelheber → CTL

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

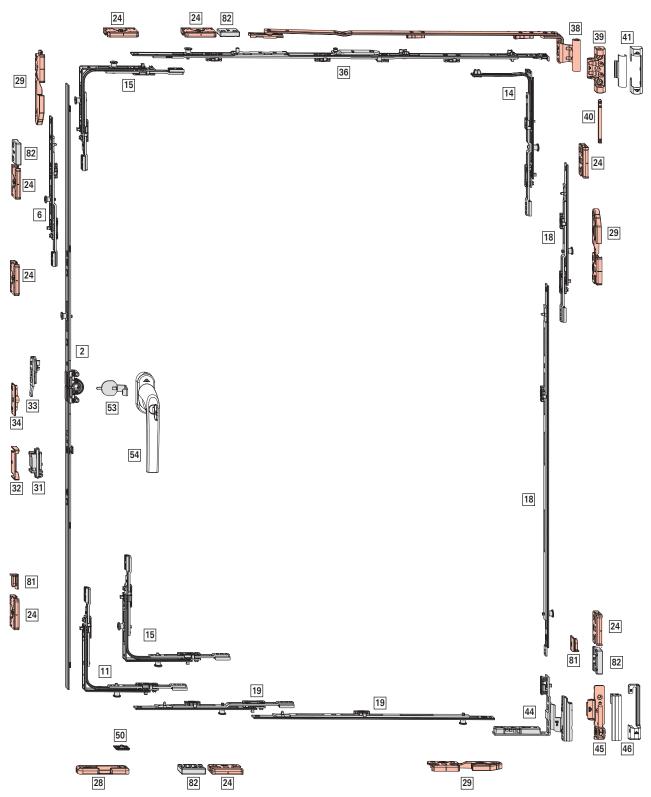
Drehkipp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 203



4.3.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Roto NX

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Drehkipp-Beschlag



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg



INFO

Nur für Beschlagachse 13 und Falztiefe 30 mm.

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm						
<u>‡</u>		-	A	8	8	No
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	V	355743
801 – 120	0 401 - 600	980	J	1	V	355744
1201 – 16	00 601 - 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 20	00 801 - 1000	1780	J	2	V	795390
2001 - 24	00 1001 - 1200	2180	1	Λ	\/	705303

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (l	FFH ≥ 2401	mm)
		8 *	0	Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

[11]	Eckumlenkung Standard	
8 **	<u>©</u>	Nº
1	V	260272

[14] Eckum	llenkung Axer	
8 *	©	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	No
2	V	260274

Einsatz bei DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel im Bereich 490 - 620 mm.

[18]	Mittelverschluss mehrteilig - Sicherheit,	eilig – Sicherheit,
	senkrecht	

-		9 [#]	0	Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

	<u>‡</u>		9 **	9	No
4	90 – 800	200	1	V	296853
8	01 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853

₫	-	8 *	<u>@</u>	Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

		9 *	9	Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Größenabhängige Kombinationen:

←→	-	8	9	No
490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710



[24] Siche	erheitsschli	eßstüc	: k → ab	Seite 2	?68	[41] Ab	deckkap	pen Axer –	CTL	
[28] Kippl	lager → ab	Seite 2	65			[44] Fal	lzeckbar	nd		
[20] Ciche	المام معند ما الم	a Catilia	de 4 ii I/					*		Nº
	erheitsschli			іррішті		12/18-13	Links	Höhen-/andru	ckverstellbar	815357
G.					No	12/18-13	Rechts	Höhen-/andru	ckverstellbar	815358
13 13	30 30		echts nks		797027 797026	[45] Ecl	klager			
13	30	LII	IKS		797020		, S			Nº
[31] Schn	äpper Flüg	elteil (c	ptional	FFH ≥ ´	601 mm)	10440.0			ě	
					Nº	12/18-9 12/18-13	_	Links	max. 130 kg	449764
Schnäpper Flü	igelteil				788363	12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
	äpper (optid	onal FFI	H ≥ 160°	1 mm) ·	→ ab	12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	mm Links	max. 150 kg	449796
Seite	274					12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 r	mm Rechts	max. 150 kg	449795
[33] Nive	auschaltspe	erre Flü	igelteil							
					No	[46] Ab	deckkap	pen Eckbai	nd / Ecklager -	→ CTL
Flügelteil für N	liveauschaltspe	rre			795927	[50] Fal	zauflauf			
[34] Nive:	auschaltspe	arra Ra	hmente	رد ← اند	n Seite	, <u> </u>				Nº
275	adsonantspo	JIIO IIG	IIIII	,	oche	Flügel				350403
[36] Axers	stulp – Sich	erheit				[53] An	bohrsch			
[00] / IXON	7		8 *	<u></u>	Nº	[33] All	DOMESTI	utz		Nº
411 – 600	250	490	_	_	787346					
601 – 800	350	690	_	_	787347	Anbohrsch	utz			797819
801 – 1000	500	890	1	V	787360	[54] Gri	i ff , absch	ließbar → C⁻	ΓL_1	
1001 – 1200 1201 – 1400	500 500	1090 1290	1	V	787361 787362	[81] Au	flauf			
1201 – 1400	500	1230	ı	V	707302	[OI] Au		ň.	T	Nº
[38] Axera	arm , System	n 12/18-	-13			5 0 0		<u></u>	•	
←→					No	Falzauflauf	ŀ	Rahmen	Einsteckbar	609211
290 – 410		150	Links		787289	[82] Au	shebelsi	cherung		
290 – 410		150	Recht	S	787290	-				Nº
411 – 600 411 – 600		250 250	Links Rechts	0	787291 787292	Aushebelsi	cherung			811715
601 – 800		350	Links	5	787293		ō			
601 – 800		350	Recht	S	787294					
801 – 1400		500	Links		787295					
801 – 1400	!	500	Recht	S	787296					
[39] Axerl	lager									
=			ě		Nº					
12/18-9	_		max. 130	kg	787199					
12/18-13 12/18-9	2 x Ø 7 mm		max. 150	kg	787200					
12/18-13										
[40] Axerl	lagerstift									
					No					

Axerlagerstift

227354

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Drehkipp-Beschlag



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **207**

4.3.2 TiltFirst-Beschlag

4.3.2.1 Grundsicherheit



Roto NX



Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	i etriebe – Gr maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
₫			A	8	0	Nο
310 - 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (FFH ≥ 2401	mm)
		8 *	8	Nº
200	J	-	-	308267
400	J	1	Е	280346

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	©	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13] Sono	dereckumlenkung kurz	
8 *	©	Nº
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 450 mm

[14]	Eckumlenkung Axer , FFH ≥ 320 mm	
8	9	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[20]	Mittelverschl waagrecht ui		•	dard,
		© [#]	0	MIC

		8	8	Nō
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

-	<u> </u>	8 *	8	Nο
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l←⇒l	<u>‡</u>		8 **	9	Nο
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[28] Kipplager TiltFirst → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)

-	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
•	Nο
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
l↔I		-	8 **	9	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	Е	788617
1001 – 1200	500	1090	1	Е	787349
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm T	ItFirst		
l ≪⇒ l			Nº
290 – 410	150	Links	810160
290 – 410	150	Rechts	810161
411 – 600	250	Links	810162
411 – 600	250	Rechts	810163
601 – 800	350	Links	810164
601 – 800	350	Rechts	810165
801 – 1400	500	Links	810166
801 – 1400	500	Rechts	810167





INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
		8	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Fal:	zeckban	nd	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Eck	dager			
			ê	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere TiltFirst (FFB ≥ 1401 mm)	
•	No
Rahmen- und Flügelteil	292022

[54] Griff → CTL_1



INFO

Für Kinderschutzfenster abschließbarer TiltFirst Griff verwenden, siehe CTL_1.

Optional

Flügelheber → CTL
Feststellschere Flügelteil → CTL
Feststellschere Rahmenteil → CTL



Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

TiltFirst-Beschlag

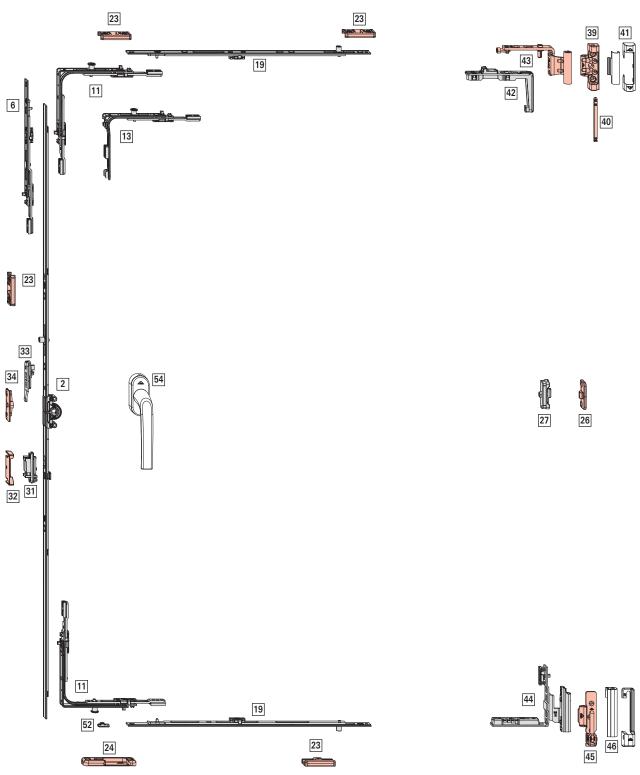


IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **211** Roto Änderungen vorbehalten Roto NX



4.3.3 Dreh-Beschlag

4.3.3.1 Grundsicherheit





Nο

795927

Anwendungsbereich

Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	i etriebe – Gr maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
₫			A	8	8	Nο
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (FFH ≥ 2401	mm)
		9 *	0	Nº
200	J	-	-	308267
400	J	1	Е	280346

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	9	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8		Nº
1	E	260280
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 450 mm

[19] Mittelverso waagrecht	hluss me	ehrteilig	– Standa	ırd,
←→	-	8 *	8	Nº
1101 – 1600	600	1	Е	255281
[23] Schließstü	ck > ab .	Seite 267	7	
[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268				
[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL				
[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL				
[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm)				
				No
Schnäpper Flügelteil 788363				

[32]	Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274
[33]	Niveauschaltsperre Flügelteil

[2/1]	Niveauschaltenerre Pohmenteil - ob Coite	
[34]	Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite	
	275	

[39] Axerlager				
		8	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200	

[40] Axerlagerstift		
		Nο
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

Flügelteil für Niveauschaltsperre

[42] Falzaxerstulp	
-	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
00	No
Links	810478
Rechts	810479

[44] Fal	zeckbar	nd	
==		*	No
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager				
==	3		å	No
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[52] Hubbegrenzer 90°	
•	Nº
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603



[54] Griff → CTL_1

Optional

Feststellschere Flügelteil → CTL

Feststellschere Rahmenteil → CTL



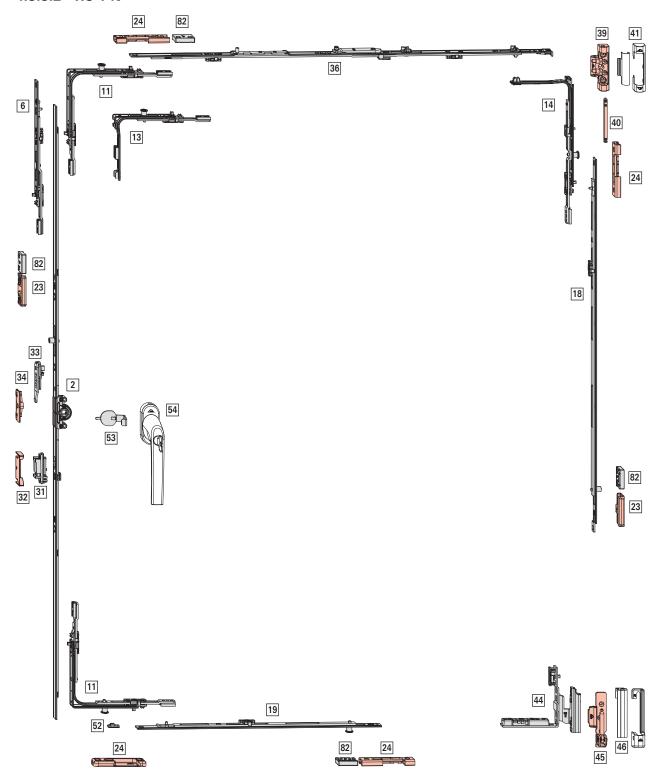
Roto NX

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel Dreh-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **215** Roto

4.3.3.2 RC 1 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 280 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150kg

	Getriebe – Gr maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
₫			ß	8	0	No
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
-		9 *	8	Nº		
200	J	-	-	308267		
400	J	1	E	280346		

[11]	Eckumlenkung Standard	
8 **	0	Nº
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	8	Nº
1	Р	260282

Einsatz bei:

FFH ≤ 450 mm

[14] Eckuml	enkung Axer	
8 [#]	8	Nº
1	Р	260286



INFO

Bei FFH 320 - 340 mm Eckumlenkung Axer kürzen.

[18]	Mittelverschluss	mehrteilig	Standard,
	senkrecht		

		8 [#]	8	Nº
600	N	1	Е	255281
600	1	1	F	255282

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>	I		<u>@</u>	No
1101 – 1800	600	1	Е	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281

₹		8	9	Nο
2401 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	Е	255281

[19]	Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit,	
	waagrecht	

		8 *	9	No
200	N	1	Р	255284
400	N	1	Р	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

←→	-	8 *	<u>@</u>	Nº
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286



INFO

Bei FFB 801 – 814 mm Mittelverschluss 600 kürzen.

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[31]	Schnäpper Flügelteil (optional FFH	≥ 1601 mm)
		Nº
C - I "		700000

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Grundsicherheit						
l ≪> l			8 *	9	Nº	
290 – 410	150	300	-	-	787345	
411 – 600	250	490	_	-	787346	
601 – 800	350	690	-	-	787347	
801 – 1000	500	890	_	-	787348	
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350	



←→		-	8 **	9	Nο
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, System 12/18-13						
←→			No			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			

[39] Axerlager							
		ê	No				
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200				

[40] Axerlagerstift		
	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falz	eckband	ı	
==		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager								
			å	No				
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764				
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795				

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[52] Hubbegrenzer 90°	
•	No
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603
[53] Anbohrschutz	
•	N∘



Optional

[82] Aushebelsicherung	
	No
Aushebelsicherung	811715



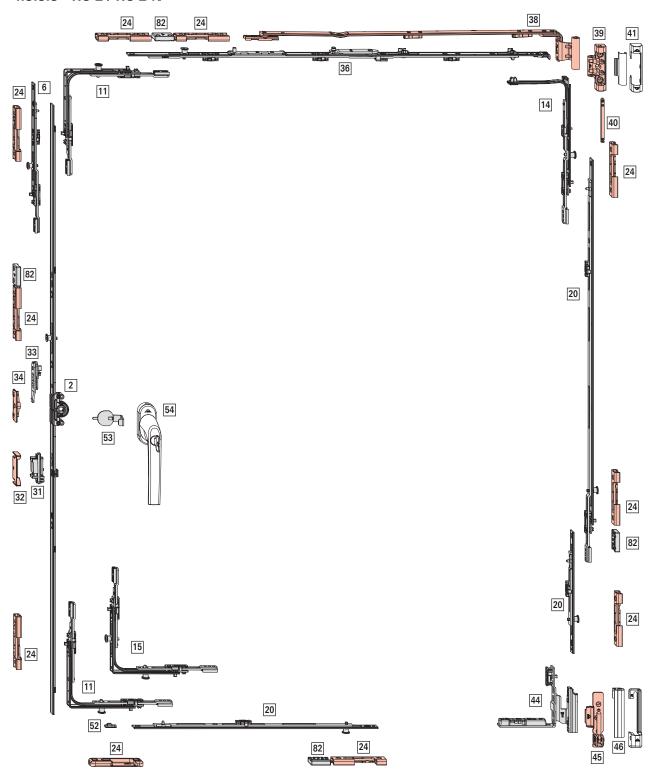
Anbohrschutz

797819

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel Dreh-Beschlag



4.3.3.3 RC 2 / RC 2 N



Roto NX



Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150kg

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm							
₫			A	8	0	Nο	
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717	
621 – 800	311 - 400	580	J	1	V	355743	
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	V	355744	
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	V	355745	
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	V	795390	
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	V	795393	

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)						
-		8 [#]	9	Nº			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[11] Ec	kumlenkung Standard	
8 **	8	Nº
1	V	260272

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	Nº
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	0	Nº
2	V	260274

Einsatz bei DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel im Bereich 490 - 620 mm.

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

		8 **	8	No
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

←→	₫	-	8	8	No
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853



[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 16	01 mm)
-	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm) → ab Seite 274

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

[34] Niveauschaltsperre Rahmenteil → ab Seite 275

[36] Axerstulp – Sicherheit					
←→		-	8	0	Nº
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm, System 12/18-13				
←→			Nº	
411 – 600	250	Links	787291	
411 – 600	250	Rechts	787292	
601 – 800	350	Links	787293	
601 – 800	350	Rechts	787294	
801 – 1400	500	Links	787295	



[20] Averlager			
801 – 1400	500	Rechts	787296
←→			No

[39] Axerlager					
==		å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
•	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband				
		*	No	
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357	
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358	

[45] Ecklager					
			å	No	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[52] Hubbegrenzer 90°	
•	Nº
DK-Getriebe auf 90° begrenzt	264603

[53] Anbohrschutz	
-	No
Anbohrschutz	797819

[**54] Griff**, abschließbar → CTL_1

Optional

[82] Aushebelsicherung	
-	Nº
Aushebelsicherung	811715

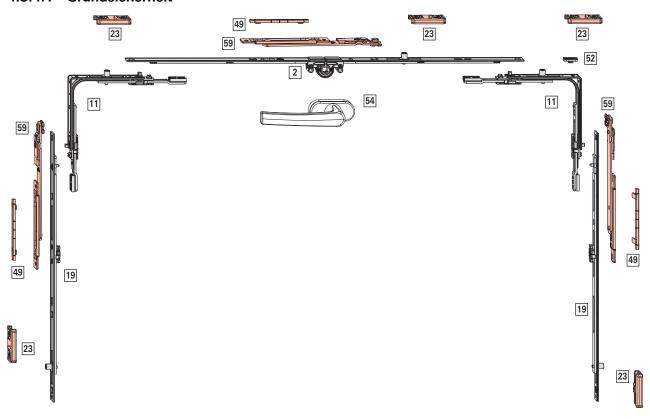


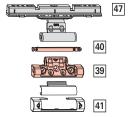
Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel Dreh-Beschlag



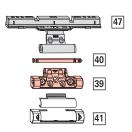
4.3.4 Kipp-Beschlag

4.3.4.1 Grundsicherheit











Flügelfalzbreite **FFB**: 450 - 2400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 290 - 1200 mm

Flügelgewicht FG: max. 80 kg

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm						
₫			A	8	8	Nο
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[11]	Eckumlenkung Standard		
8		Nº	
1	E	260275	
1	Р	260277	

[19]	[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht			
		8 *	8	Nº
Ν	400	1	E	255280

[23] Schließstück → ab Seite 267

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[39] Axerlager, verstellbar				
		Nº		
12/18-9 12/18-13	-	810106		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	810107		

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	86	834705

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[47] Dreh- / Kippflügelfalzband, System 12/18-13				
i	M	Nº		
mit Ausgleich	J	810088		
ohne Ausgleich	.I	810089		

[49] Unterlage → ab Seite 273

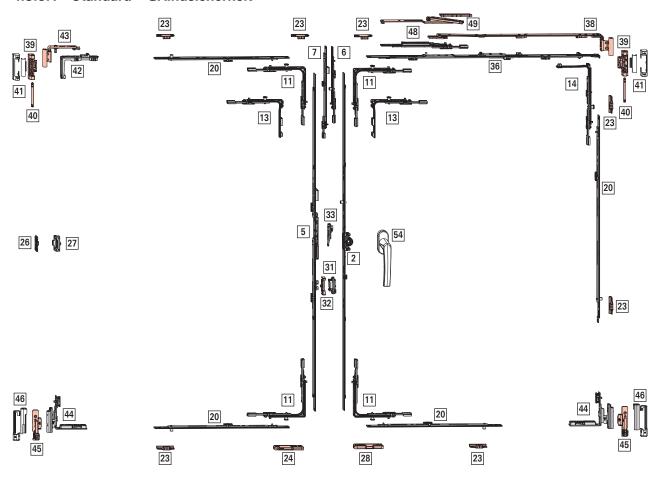
[52] Hubbegrenzer 90°	
	Nº
DK-Getriehe auf 90° hegrenzt	264603

[54] Griff → CTL_1	
[59] Falzscheren-Set Stulpmontage	
•	Nº
Stulpmontage	482823



4.3.5 Stulp-Beschlag

4.3.5.1 Standard - Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	etriebe – Gr naß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
<u>‡</u>			A	8	0	Nο
310 - 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[5] Stulpflüge Dornmaß 1	elgetriebe – Griff I5 mm	sitz mittig/	variabel,
<u>‡</u>	Ą	-	Nο
370 – 620	225 - 350	400	233418
621 – 800	393 - 482	680	763125
801 – 1200	482 - 682	980	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (FFH ≥ 2401	mm)
		9 *	0	No
200	J	-	-	308267
400	J	1	E	280346

[7]	Getriebeverlängeru	ng Stulp, (FFH	$d \ge 2401 \text{ mm}$
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	E	260275
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8		Nº
1	E	260280
1	Р	260282

→ "Kombination" ab Seite 255

[14]	Eckumlenkung Axer	
8	©	No
1	Р	260286

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Standard, waagrecht und senkrecht

		8 *	8	No
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ l	<u>‡</u>		8 *	<u>@</u>	Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	Е	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Е	255281

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31]	Schnäpper Flügelteil (optional FFH \geq	1601 mm)

-	Nº
Schnänner Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)

	Scillappei	(optional i i				
			T	<u></u>	No	
Schnäi	pper für Stulpflüc	relaetriehe A	ufschraubbar	Roto Sil	788378	

[36] Axerstulp – Grundsicherheit							
l ≪> l		-	8	0	No		
290 – 410	150	300	-	-	787345		
411 – 600	250	490	_	-	787346		
601 – 800	350	690	-	-	787347		
801 – 1000	500	890	_	-	787348		
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350		
1201 – 1400	500	1290	1	E	787351		

[38] Axerarm, System 12/18-13							
l ≪→ l			Nº				
290 – 410	150	Links	787289				
290 - 410	150	Rechts	787290				



←→			Nº
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296

[49] Unterlage → ab Seite 273

[54] Griff → CTL_1



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager								
		ê	Nº					
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199					
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200					

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[42] Falzaxerstulp	
•	Nº
Falzaxerstulp Bandseite P / T / K / A / E5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
	Nº
Links	810478
Rechts	810479

[44] Falzeckband							
	}		*	Nº			
12/18	I-13 I	_inks	Höhen-/andruckverstellbar	815357			
12/18	3-13 F	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358			

[45] Ecklager								
			å	No				
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764				
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795				

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
•	-	No
Rahmen- und Flügelteil	200	255237



Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

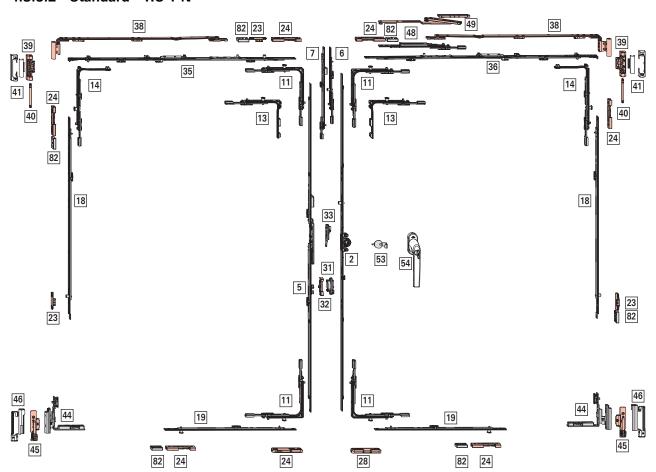
Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **229**

Roto NX

4.3.5.2 Standard - RC 1 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm								
₫			A	8	0	Nο		
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717		
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719		
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720		
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721		
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389		
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392		

Dornmaß 15 mm						
<u>‡</u>	∤ ‡	-	Nº			
370 – 620	225 - 350	400	233418			
621 – 800	393 - 482	680	763125			
801 – 1200	482 - 682	980	763126			
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127			
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482			
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484			

[6]	Getriebeverlä	ngerung, (FFH ≥ 2401 ı	mm)
		9 *	8	Nō
200	J	-	-	308267
400	J	1	E	280346

[7]	Getriebeverlängerun	g Stulp, (Fi	H ≥ 2401 mm)
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	Nº
1	Р	260277

[13]	Sondereckumlenkung kurz	
8	0	No
1	Р	260282

→ "Kombination" ab Seite 255

#	[14] Eckum	lenkung Axer	
© No	9 **	0	Nº
1 P 260286	1	Р	260286

[18]	senkrecht	uss menrtei	ilig – Stand	lard,
	- <u></u>	9 *	0)	Nō

Größenabhängige Kombinationen:

<u>‡</u>	-	8 **	<u>@</u>	Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Е	255281
2401 – 2800	600 KU	1	Е	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

		8	8	Nº
200	N	1	Р	255284
400	Ν	1	Р	255285
600	N	1	Р	255286
600	J	1	E	255282

Größenabhängige Kombinationen:

		u		
←→	-	8 *	9	Nō
400 – 600	200	1	Р	255284
601 – 800	400	1	Р	255285
801 – 1000	600	1	Р	255286
1001 – 1200	600 KU	1	Е	255282
	200	1	Р	255284
1201 – 1400	600 KU	1	Е	255282
	400	1	Р	255285
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282
	600	1	Р	255286

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←▶		8 *	8	No
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	Е	280346
1401 – 1600	600 KU	1	Е	255282

[23] Schließstück → ab Seite 267

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH ≥ 1601 mm) Nº

Schnäpper Flügelteil 788363

[32] Schnäpper (optional	FFH ≥ 1601 r	mm)	
	Ti-	<u></u>	No
Schnänner für Stulnflügelgetriehe	Δufschraubhar	Roto Sil	788378

[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
No	
Flügelteil für Niveauschaltsperre 795	327

600

600

255281

255282

[35] Axerstulp Drehflügel – Grundsicherheit						
l ←→ l			8	8	No	
290 – 410	150	300	-	-	787366	
411 – 600	250	490	-	-	787367	
601 – 800	350	690	-	-	787368	
801 – 1000	500	890	1	Е	787369	

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
←→			8	9	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	-	-	787348
1001 – 1200	500	1090	-	-	787350
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, System 12/18-13					
←→			Nº		
290 – 410	150	Links	787289		
290 – 410	150	Rechts	787290		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		
801 – 1400	500	Links	787295		
801 – 1400	500	Rechts	787296		



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

			ê	Nº
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 mm)		
	-	Nº
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[49] Unterlage → ab Seite 273		
[+3] Officiage 7 ab Selle 275		
[53] Anbohrschutz		
		No
Anbohrschutz		797819
FA3 2 : ()		

[54]	Griff, abschließbar → CTL_I
[82]	Aushebelsicherung
7	Nº

Aushebelsicherung

[39] Axe	erlager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-		max. 130 k	rg 787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø	7 mm	max. 150 k	sg 787200
[40] Axe	erlagers	tift		
				Nº
Axerlagerst	ift		71	227354
[41] Ab	deckkap	pen Axer	→ CTL	
[44] Feb	zeckban	al		
[44] Fal	zeckban	a		
		*		Nº
12/18-13	Links	Höhen-/and	Iruckverstellba	ar 815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/and	Iruckverstellba	ar 815358
[45] Eck	klager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Link	s max. 1	30 kg 449764

811715

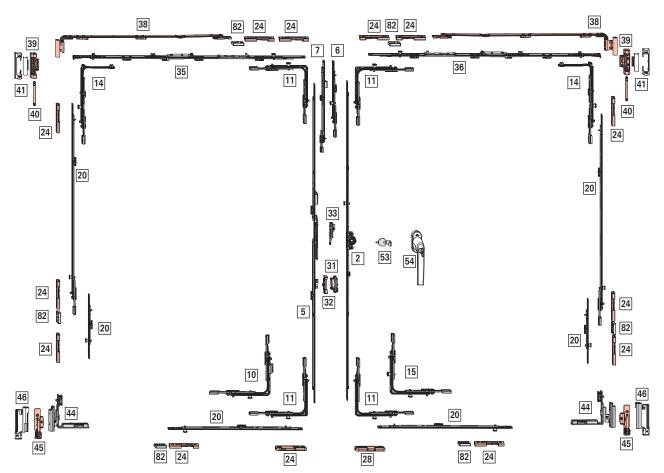
Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **233**

4.3.5.3 Standard - RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 490 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 490 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	i <mark>etriebe – G</mark> r maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
<u>‡</u>			À	8	<u>@</u>	Nº
310 - 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	V	795390
2001 - 2400	1001 - 1200	2180	.J	4	V	795393

[5] Stulpflüg Dornmaß	elgetriebe – Griff s 15 mm	sitz mittig/	variabel,
₹	A İ	I	No
370 – 620	225 - 350	400	233418
621 – 800	393 - 482	680	763125
801 – 1200	482 - 682	980	763126
1201 – 1600	448 - 658	1380	763127
1601 – 2000	680 - 880	1780	795482
2001 – 2400	880 - 1080	2180	795484

[6]] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)						
		8 *	0	Nο			
200	J	1	V	337708			
400	J	1	V	337710			

[7]	Getriebeverlängerun	g Stulp, (FF	$H \ge 2401 \text{ mm}$
		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[10] Eckumlenkung Stulp)				
i) (*	8	0	No
Zweitöffnender Flügel / aufgeschweißtes Schließstück	Unten	1	1	V	367227

[11]	Eckumlenkung Standard	
9 **	0	Nº
1	V	260272

[14] Eckumle	enkung Axer	
8 *	0	Nº
1	V	260284

[15] E	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	Nº
2	V	260274

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

-		8	8	No
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

l ≪→ I	Ţ		8 *	<u>@</u>	Nº
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←→	-	8	8	No
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flügelteil (optional FF	H ≥ 1601 mm)
-	No
Schnäpper Flügelteil	788363

[32] Schnäpper (optional	FFH ≥ 1601 r	nm)	
•	II.	<u></u>	No
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378
[33] Niveauschaltsperre	Flügelteil		
			Nº
Flügelteil für Niveauschaltsperre			№ 795927

[35] Axerstulp Drehflügel – Sicherheit						
←→			8 *	9	No	
411 – 600	250	490	-	-	787367	
601 – 800	350	690	-	-	787368	
801 – 1000	500	890	1	V	787370	

[36] Axerstulp – Sicherheit					
l≪⇒l			9 *	9	No
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm, Sy	stem 12/18	3-13	
←→			No
411 – 600	250	Links	787291
411 – 600	250	Rechts	787292
601 – 800	350	Links	787293
601 – 800	350	Rechts	787294
801 – 1400	500	Links	787295
801 – 1400	500	Rechts	787296



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
	S	å	Nο		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
	ī	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband					
		*	Nº		
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357		
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358		

[45] Ecklager						
			å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

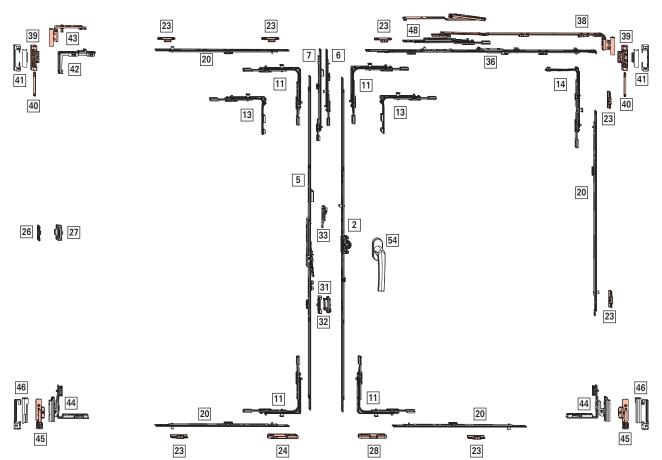
[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL				
[53] Anbohrschutz				
•	Nō			
Anbohrschutz	797819			
[54] Griff, abschließbar → CTL_1				
[82] Aushebelsicherung				
•	No			
Aushebelsicherung	811715			

Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Stulp-Beschlag



4.3.5.4 Plus - Grundsicherheit





Flügelfalzbreite **FFB**: 290 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	Getriebe – Gr maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
₫			A	8	9	No
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	Е	259719
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	Е	259720
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	Е	259721
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	Е	795389
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	Е	795392

[5] Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/ variabel, Dornmaß 15mm						
₫		-	A	0	#	Nº
431 – 620	194 - 289	400	Ν	Ν	-	795525
621 – 800	290 - 379	680	J	Ν	1	795526
801 – 1200	380 - 579	980	J	Ν	1	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	J	Ν	2	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	J	J	2	795530
2001 – 2400	980 - 1179	2180	J	J	4	795531

[6]] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)					
		9 *	9	No		
200	J	-	-	308267		
400	J	1	Е	280346		

[7]	Getriebeverlängerur	ng Stulp, (FFF	$d \ge 2401 \text{ mm}$
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8	0	No
1	E	260275
1	Р	260277

[13] Sonde	ereckumlenkung kurz	
8 [#]	0	Nº
1	Е	260280
1	Р	260282

→ "Kombination" ab Seite 263

[14] E	ckumlenkung Axer	
8 *	©	Nº
1	Р	260286

	elverschl grecht ur			g – Sta	ndar	d,
-		8	£	8		Nº
400	N	1		Е		255280
600	Ν	1		Е		255281
600	J	1		Е		255282
l ≪→ l	‡			8 *	0	Nο
801 – 1200	801 – 12	200	400	1	Е	255280
1201 – 1400	1201 – 1	1400	600	1	Е	255281
1401 – 1600	1401 – 1	1800	600 KU	1	Е	255282
			400	1	Е	255280
	1801 – 2	2000	600 KU	1	Е	255282
			600	1	Е	255281
	2001 – 2	2400	600 KU	1	Е	255282
			600 KU	1	Е	255282
			400	1	Е	255280
	2401 – 2	2600	600 KU	1	Е	255282
			600 KU	1	Е	255282
			600	1	Е	255281
	2601 – 2	2800	600 KU	1	Е	255282
			600 KU	1	Е	255282
			600 KU	1	Е	255282
			400	1	Е	255280

TO OI	0 - 1- 1' -	eßstück	\ - /	· · · · ·	207
			\rightarrow \rightarrow	1 <i>\\\\\</i> 1170	/h/

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[26] Mittelschließer verdeckt Rahmenteil → CTL

[27] Mittelschließer verdeckt Flügelteil → CTL

[28] Kipplager → ab Seite 265

[31] Schnäpper Flüg	elteil (optiona	ıl FFH ≥ 16	601 mm)
			No
Schnäpper Flügelteil			788363
[32] Schnäpper (option	onal FFH ≥ 16	01 mm)	
	T		Nº

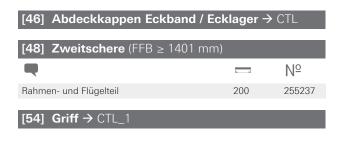
[33] Niveauschaltsperre Flügelteil	
-	No
Flügelteil für Niveauschaltsperre	795927

Schnäpper für Stulpflügelgetriebe Aufschraubbar Roto Sil 788378

[36] Axerstu	lp – Gru	ndsiche	rheit		
l ≪→ l		-	8 [#]	0	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	E	788617
1001 – 1200	500	1090	1	E	787349
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351



[38] Axerarm, System 12/18-13						
i ≪→ i			Nο			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			





INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axe	[39] Axerlager						
	 + 	ê	Nº				
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199				
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200				
[40] Axe	rlagerstift						
		-	Nº				
Axerlagerstiff	t	71	227354				
[41] Abd	la al-lananana A	- \ OTI					

[41] Abdeckkappen Axer → CTL	
[42] Falzaxerstulp	
	No
Falzaxerstuln Bandseite P / T / K / A / F5	331488

[43] Falzaxerarm, System 12/18-13	
	No
Links	810478
Rechts	810479

[44] Fal	zeckban	d	
		*	Nº
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358

[45] Ecklager					
			å	Nº	
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764	
12/18-9 12/18-13	_	Rechts	max. 130 kg	449763	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796	
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795	

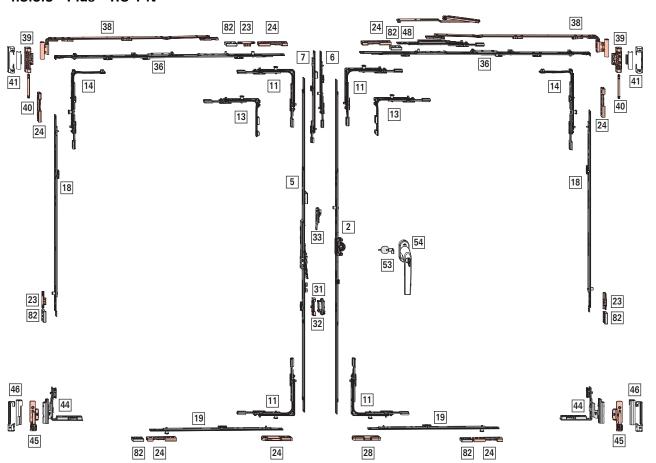
Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **241** Roto

4.3.5.5 Plus - RC 1 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1600 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 430 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

[1] **DK-Getriebe – Griffsitz konstant**, Dornmaß 15 mm

[2] DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm								
	‡			-	A	8	8	Nº
	310 - 620	0 1	55 - 225	430	N	-	-	259717
	621 – 80	0 3	311 - 400	580	J	1	E	259719
	801 – 120	00 4	101 - 600	980	J	1	E	259720
	1201 – 1	600 6	801 - 800	1380	J	2	E	259721
	1601 – 20	000	301 - 1000	1780	J	2	E	795389
	2001 – 24	400 1	001 - 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/ variabel, Dornmaß 15mm						
<u>‡</u>	A i	-	A	•	*	Nº
431 – 620	194 - 289	400	Ν	Ν	-	795525
621 – 800	290 - 379	680	J	Ν	1	795526
801 – 1200	380 - 579	980	J	Ν	1	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	J	Ν	2	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	J	J	2	795530
2001 - 2400	980 - 1179	2180	J	J	4	795531

[6]	Getriebeverlängerung , (FFH ≥ 2401 mm)					
		9 *	9	Nº		
200	J	-	-	308267		
400	J	1	E	280346		

[7]	Getriebeverlängeru	ng Stulp, (FFH	≥ 2401 mm)
		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8 **	8	Nº
1	Р	260277

[13] \$	Sondereckumlenkung kurz	
8 **	©	No
1	Р	260282

→ "Kombination" ab Seite 263

[14] Eckur	nlenkung Axer	
9 #	<u>©</u>	Nº
1	Р	260286

		nluss meh	rteilig –	Standa	rd,
Se	nkrecht	4			
-		8 *			Nō
400	N	1	Е		255280
600	Ν	1	Е		255281
600	J	1	Е		255282
<u>‡</u>		-	8	8	No
801 – 120	0	400	1	Е	255280
1201 – 14	00	600	1	E	255281
1401 – 18	00	600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280
1801 – 20	00	600 KU	1	E	255282
		600	1	Е	255281
2001 – 24	00	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	Е	255280
2401 – 26	00	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	Е	255281
2601 – 28	00	600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Е	255280

[19] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht

8

Nο

8

			Ì		
200	Ν	1	Р		255284
400	Ν	1	Р		255285
600	Ν	1	Р		255286
600	J	1	Е		255282
l ≪→ l		-	8 **	0	Nο
400 - 520		200	1	Р	255284
521 – 730		400	1	Р	255285
731 – 930		600	1	Р	255286
931 – 1130		600 KU	1	Е	255282
		200	1	Р	255284
1131 – 1330		600 KU	1	Е	255282
		400	1	Р	255285
1331 – 1530		600 KU	1	Е	255282
		600	1	Р	255286
1531 – 1600		600 KU	1	Е	255282
		600 KU	1	Е	255282
		200	1	Р	255284

Mittelverschluss waagrecht - oben (Zweitöffnender Flügel)

←⇒		8	<u>@</u>	Nō
1401 – 1600	200 KU	1	Е	308267

[23] Schließstück → ab Seite 267					
[24] Sicherheitsschließs	tück → ab S	eite 268	8		
[28] Kipplager → ab Seit	e 265				
[31] Schnäpper Flügeltei	i l (optional FF	H ≥ 160	01 mm)		
			No		
Schnäpper Flügelteil			788363		
[32] Schnäpper (optional	FFH ≥ 1601 r	mm)			
	THE STATE OF THE S	<u></u>	Nº		
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378		
[33] Niveauschaltsperre	Flügelteil				
			No		
Flügelteil für Niveauschaltsperre			795927		

[36] Axerstulp – Grundsicherheit					
l ←		-	8	9	No
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	Е	788617
1001 – 1200	500	1090	1	Е	787349
1201 – 1400	500	1290	1	Е	787351

[38] Axerarm, System 12/18-13					
←→			Nº		
290 – 410	150	Links	787289		
290 – 410	150	Rechts	787290		
411 – 600	250	Links	787291		
411 – 600	250	Rechts	787292		
601 – 800	350	Links	787293		
601 – 800	350	Rechts	787294		
801 – 1400	500	Links	787295		
801 – 1400	500	Rechts	787296		



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager					
		å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200		

[40] Axerlagerstift		
		Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband					
		*	Nº		
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357		
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358		

[45] Ecklager						
			å	Nº		
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764		
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796		
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795		

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklager → CTL

[48] Zweitschere (FFB ≥ 1401 r	nm)	
		Nο
Rahmen- und Flügelteil	200	255237
[53] Anbohrschutz		
•		No
Anbohrschutz		797819

[54] Griff , abschließbar → CTL_1

[92] Aughahalaiaharung

[oz] Austiebeisicherung	
	Nº
Aushebelsicherung	811715

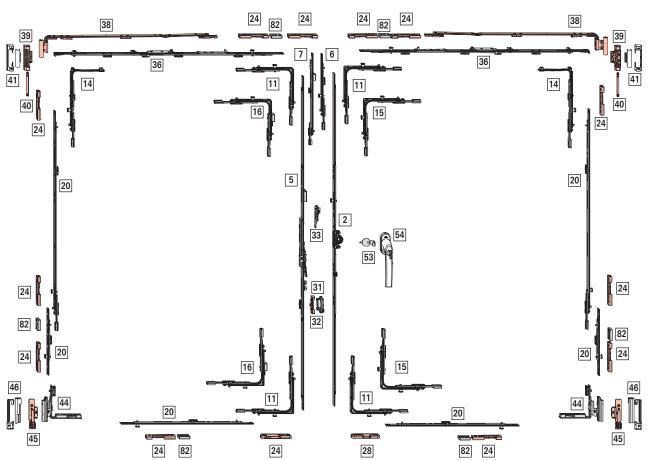
Beschlagübersichten DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

Stulp-Beschlag



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **245** Rote

4.3.5.6 Plus - RC 2 / RC 2 N





Flügelfalzbreite **FFB**: 400 - 1400 mm Flügelfalzhöhe **FFH**: 510 - 2800 mm Flügelgewicht **FG**: max. 150 kg

	Getriebe – Gr maß 15 mm	iffsitz	mitti	g/var	iabel,	
₫			ß	8	8	No
310 – 620	155 - 225	430	Ν	-	-	259717
621 – 800	311 - 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 - 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 - 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 - 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 - 1200	2180	J	4	V	795393

[5] Stulpflügelgetriebe Plus – Griffsitz mittig/ variabel, Dornmaß 15mm						
₫	/ 1	-	A	• 0	*	Nº
431 – 620	194 - 289	400	Ν	Ν	-	795525
621 – 800	290 - 379	680	J	Ν	1	795526
801 – 1200	380 - 579	980	J	Ν	1	795527
1201 – 1600	580 - 779	1380	J	Ν	2	795529
1601 – 2000	780 - 979	1780	J	J	2	795530
2001 – 2400	980 - 1179	2180	J	J	4	795531

[6] Getriebeverlängerung, (FFH ≥ 2401 mm)					
		8 **	8	Nº	
200	J	1	V	337708	
400	J	1	V	337710	

[7]	Getriebeverlängerur	ng Stulp, (FFH	$d \ge 2401 \text{ mm}$
-		#	Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

[11]	Eckumlenkung Standard	
8 [#]	©	No
1	V	260272

[14]	Eckumlenkung Axer	
8 **	©	No
1	V	260284

[15]	Eckumlenkung Standard (RC3)	
8	©	Nº
2	V	260274

[16] Eckumlenkung	Verschieb	esiche	erung	
i	,	8 *	9	Nº
Zweitöffnender Flügel	Oben	1	V	839223
Zweitöffnender Flügel	Unten	1	V	839224

Bei Einsatz Eckumlenkung mit Verschiebesicherung Eckumlenkung Standard (RC3) am erstöffnenden Flügel erforderlich.

[20] Mittelverschluss mehrteilig – Sicherheit, waagrecht und senkrecht

-		9 **	0	Nº
200	N	1	V	296853
400	Ν	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

400 - 600	I <-> I	<u>‡</u>		8	9	Nº
801 - 1000 901 - 1100 600 1 V 296855 1001 - 1200 1101 - 1300 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 1201 - 1400 1301 - 1500 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 1501 - 1700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 1701 - 2100 600 KU 1 V 337711	400 - 600	510 – 700	200	1	V	296853
1001 - 1200	601 – 800	701 – 900	400	1	V	296854
1201 - 1400	801 – 1000	901 – 1100	600	1	V	296855
1201 - 1400 1301 - 1500 600 KU 1	1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU	1	V	337711
1501 - 1700			200	1	V	296853
1501 – 1700 600 KU 1 V 337711 600 1 V 296855 1701 – 1900 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 1901 – 2100 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 – 2300 600 KU 1 V 337711	1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU	1	V	337711
600 1 V 296855 1701 - 1900 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 1901 - 2100 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 - 2300 600 KU 1 V 337711			400	1	V	296854
1701 – 1900 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 1901 – 2100 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 – 2300 600 KU 1 V 337711		1501 – 1700	600 KU	1	V	337711
600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 1901 - 2100 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 - 2300 600 KU 1 V 337711			600	1	V	296855
200 1 V 296853 1901 - 2100 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 - 2300 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711		1701 – 1900	600 KU	1	V	337711
1901 - 2100 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 - 2300 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711			600 KU	1	V	337711
600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2101 - 2300 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711			200	1	V	296853
2101 - 2300 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711		1901 – 2100	600 KU	1	V	337711
2101 - 2300 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 1 V 296855 2301 - 2500 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 - 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			600 KU	1	V	337711
600 KU 1 V 337711 600 1 V 296855 2301 - 2500 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 - 2800 600 KU 1 V 337711			400	1	V	296854
2301 - 2500 600 KU 1 V 296855 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 - 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711		2101 – 2300	600 KU	1	V	337711
2301 - 2500 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 - 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			600 KU	1	V	337711
600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 - 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 - 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			600	1	V	296855
600 KU 1 V 337711 200 1 V 296853 2501 – 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 – 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711		2301 – 2500	600 KU	1	V	337711
200 1 V 296853 2501 – 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 – 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			600 KU	1	V	337711
2501 - 2700 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 - 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			600 KU	1	V	337711
600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 – 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			200	1	V	296853
600 KU 1 V 337711 400 1 V 296854 2701 – 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711		2501 – 2700	600 KU	1	V	337711
2701 – 2800			600 KU	1	V	337711
2701 – 2800 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			600 KU	1	V	337711
600 KU 1 V 337711 600 KU 1 V 337711			400	1	V	296854
600 KU 1 V 337711		2701 – 2800	600 KU	1	V	337711
			600 KU	1	V	337711
600 1 V 296855			600 KU	1	V	337711
			600	1	V	296855

[24] Sicherheitsschließstück → ab Seite 268

[28] Kipplager → ab Seite 265	
[31] Schnäpper Flügelteil (optional FFH	≥ 1601 mm)
•	Nº
Schnäpper Flügelteil	788363



[32] Schnäpper (optional FFH ≥ 1601 mm)					
	T.	<u></u>	No		
Schnäpper für Stulpflügelgetriebe	Aufschraubbar	Roto Sil	788378		
[33] Niveauschaltsperre Flügelteil					
•			No		
Flügelteil für Niveauschaltsperre			795927		
[36] Averstuln - Sicherh	oit				

[36] Axerstulp - Sicherheit					
l ←→ l			9 **	9	Nº
290 – 410	150	300	-	-	787345
411 – 600	250	490	-	-	787346
601 – 800	350	690	-	-	787347
801 – 1000	500	890	1	V	787360
1001 – 1200	500	1090	1	V	787361
1201 – 1400	500	1290	1	V	787362

[38] Axerarm, System 12/18-13						
←→			No			
290 – 410	150	Links	787289			
290 – 410	150	Rechts	787290			
411 – 600	250	Links	787291			
411 – 600	250	Rechts	787292			
601 – 800	350	Links	787293			
601 – 800	350	Rechts	787294			
801 – 1400	500	Links	787295			
801 – 1400	500	Rechts	787296			



INFO

Bei FFH < 500 mm Kippweite auf 80 mm einstellen (bei Axer ab Größe 250).

[39] Axerlager						
		å	Nο			
12/18-9 12/18-13	-	max. 130 kg	787199			
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	max. 150 kg	787200			

[40] Axerlagerstift		
	-	Nº
Axerlagerstift	71	227354

[41] Abdeckkappen Axer → CTL

[44] Falzeckband					
		*	No		
12/18-13	Links	Höhen-/andruckverstellbar	815357		
12/18-13	Rechts	Höhen-/andruckverstellbar	815358		

[45] Ec	klager			
			å	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Links	max. 130 kg	449764

	² / ₄₋₁	III III	ê	Nº
12/18-9 12/18-13	-	Rechts	max. 130 kg	449763
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Links	max. 150 kg	449796
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 mm	Rechts	max. 150 kg	449795
[46] Abd	leckkappen E	ckband .	/ Ecklager →	CTL

[46] Abdeckkappen Eckband / Ecklage	er → CTL
[53] Anbohrschutz	
	Nº
Anbohrschutz	797819
[54] Griff, abschließbar → CTL_1	
[82] Aushebelsicherung	
•	Nº
Aushebelsicherung	811715



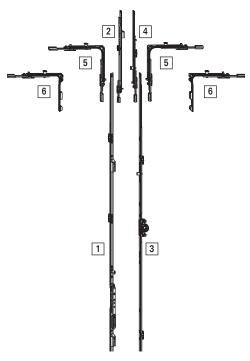
5 DK-Getriebe / Stulpflügelgetriebe

5.1 Stulpflügelgetriebe

5.1.1 Standard

5.1.1.1 KSR - Griffsitz konstant

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
- 3. DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von Länge Bauteil auswählen
 - $\hfill \square$ DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm
 - □ DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **249** Roto

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen

Dornmaß 8 mm

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 8 bis 50 mm





· • •	<u></u>	-				0	#	1	9 #	0	+	Nο
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



	₹	-	 			0	#	·[-		0	<u>+</u>	No
15	431 – 710	600	200	195	J	N	_	J	-/1	-/P	Roto Sil	795462
25 30	601 – 800	690	200	300	J	N	-	N	-	_	Roto Sil	763116
35 40 45 50	801 – 1000	890	200	490	J	N	1	N	-	-	Roto Sil	763117
8	1001 – 1200	1090	200	335	J	Ν	1	N	-	_	Roto Sil	763118
15 25	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	1	N	_	_	Roto Sil	763119
30	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	2	N	_	_	Roto Sil	763120
35	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	2	N	_	_	Roto Sil	795474
40 45	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	2	N	-	-	Roto Sil	795476
50	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.



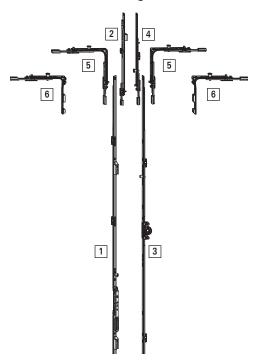
INFO

Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen



5.1.1.2 Griffsitz konstant

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
- 3. DK-Getriebe Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von Länge Bauteil auswählen
 - □ DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm
 - □ DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm
 - DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen



Dornmaß 8 mm

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 8 bis 50 mm





· • ·	<u></u>	4	D		,	0	#		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



·••·	<u>‡</u>	←	 	2		0	#	<u>+</u>	Nο
15	431 – 710	600	200	195	J	N	_	Roto Sil	795464
25 30	601 – 800	690	200	335	J	N	1	Roto Sil	791975
35 40 45 50	801 – 1000	890	200	490	J	N	2	Roto Sil	791976
8	1001 – 1200	1090	200	335	J	N	2	Roto Sil	791978
15 25	1201 – 1400	1290	200	335	J	N	2	Roto Sil	791979
30	1401 – 1600	1490	200	335	J	N	3	Roto Sil	791980
35	1601 – 1800	1690	200	335	J	J	3	Roto Sil	795466
40 45	1801 – 2000	1890	200	640	J	J	3	Roto Sil	795469
50	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.



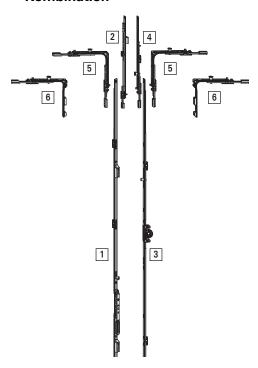
INFO

Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen



5.1.1.3 Griffsitz mittig/variabel

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

Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **255**

Dornmaß 8 mm

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

i

INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 8 bis 50 mm





	₫				<i>5</i> 8	• 0	#	<u></u>	Nο
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	431 – 620	400	100 / 100	225 - 350	N	N	_	Roto Sil	233418
25 30	621 – 800	680	100 / 100	393 - 482	J	N	1	Roto Sil	763125
35	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	J	N	1	Roto Sil	763126
40									
45 50									
50									



·••	₫	-				• 0	#	<u>+</u>	Nο
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 .



INFO

Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.



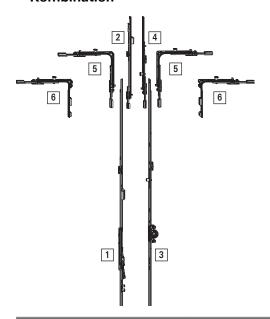
INFO

Bei Verwendung Stulpflügelgetriebe Standard (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) Axerstulp für Drehflügel einsetzen

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR - Griffsitz konstant

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
- 3. DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von Länge Bauteil auswählen
 - □ DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm
 - □ DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm
 - □ DK-Getriebe KSR Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen



Dornmaß 8 mm

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.



Dornmaß 8 bis 50 mm





· • ·	 1	←	V)			0	1	#	<u></u>	Nο
8	431 – 710	600	200	144	J	N	J	_	Roto Sil	795496
15 25	601 – 800	690	200	234	J	N	_	_	Roto Sil	795507
30	801 – 1000	890	200	496	J	N	_	1	Roto Sil	795508
35	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	_	1	Roto Sil	795509
40 45	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	_	1	Roto Sil	795510
50	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



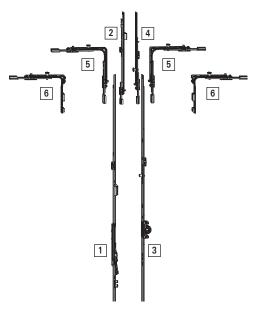
INFO

Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.



5.1.2.2 Griffsitz konstant

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
- 3. DK-Getriebe Griffsitz konstant [3] mit Hilfe von Länge Bauteil auswählen
 - □ DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 8 mm
 - □ DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm
 - □ DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen



Dornmaß 8 mm und größer

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 8 bis 50 mm





· • ·	<u>‡</u>	←	D , ←→			0	1	#		Nο
8	431 – 710	600	200	144	J	N	J	_	Roto Sil	795496
15 25	601 – 800	690	200	246	J	N	_	1	Roto Sil	795497
30	801 – 1000	890	200	396	J	N	_	2	Roto Sil	795498
35	1001 – 1200	1090	200	496	J	N	_	2	Roto Sil	795499
40 45	1201 – 1400	1290	200	546	J	N	_	2	Roto Sil	795500
50	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



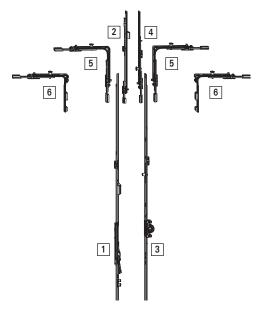
INFO

Niveauschaltsperre (Anschlag Stulpflügelgetriebe) standardmäßig vormontiert.



5.1.2.3 Griffsitz mittig/variabel

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

- 3. DK-Getriebe Griffsitz mittig/variabel [3] mit Hilfe von Länge Bauteil auswählen
 - □ DK-Getriebe Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 8 mm
 - □ DK-Getriebe Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 15 mm
 - $\hfill\Box$ DK-Getriebe Griffsitz mittig/variabel, Dornmaß 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optional: Mittelverschluss Standard [4] bestimmen

Dornmaß 8

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 15 mm und größer

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



INFO

Ab FFH 2401 mm Mittelverschluss erforderlich.

Dornmaß 8 bis 50 mm





·•·	₫	-			<i>5</i> 80	0	#	<u></u>	No
8	431 – 620	400	100 / 100	194 - 289	N	N	-	Roto Sil	795525
15 25	621 – 800	680	100 / 100	290 - 379	J	N	1	Roto Sil	795526
30	801 – 1200	980	200 / 200	380 - 579	J	N	1	Roto Sil	795527
35	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 - 679	J	N	1	Roto Sil	795528
40 45	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 - 779	J	N	2	Roto Sil	795529
50	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.



6 Rahmenteile

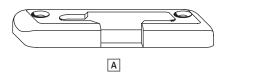


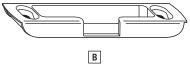
INFO

Weitere Rahmenteile auf Anfrage.

6.1 Kipplager

6.1.1 Zink





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

					Ø	i			+		Nο
_	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	24	12	Aufschraubbar	N	_	_	13	J	Roto Sil	Links	378464
11/8		12	Aufschraubbar	N	_	_	13	J	Roto Sil	Rechts	378457



INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **265**

6.1.2 Stahl



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

			¥1		∅	i			<u>+</u>	Nο
_	18	4	Einfräsbar	N	_	_	9	N	Roto Sil	280117
Eurofalz		12	Aufschraubbar	N	_	_	9	N	Roto Sil	280442
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	_	9	N	Roto Sil	457912
		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

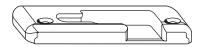


INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



6.1.3 TiltFirst (TF)

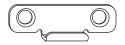


	1		Ä			i			<u></u>		Nº
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	_	_	9	J	Roto Sil	Links	287915
		12	Aufschraubbar	N	_	_	9	J	Roto Sil	Rechts	287916
	20	12	Aufschraubbar	N	_	_	9	J	Roto Sil	Links	287590
		12	Aufschraubbar	N	-	_	9	J	Roto Sil	Rechts	287591
	24	12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	_	13	J	Roto Sil	Links	611180
		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	24	12	Aufschraubbar	N	_	_	13	J	Roto Sil	Links	456956
11/8		12	Aufschraubbar	N	_	-	13	J	Roto Sil	Rechts	456955



INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

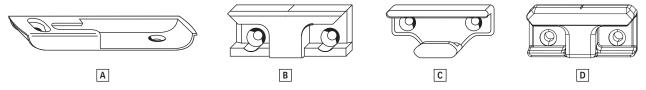




Passende Schließstücke Sicherheit (Stahl – nicht gegenläufige) siehe → ab Seite 270.

6.2 Schließstücke

6.2.1 Standard



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

Zuordnung	Bedeutung
[D]	Beschlagachse 13 (Eurofalz, verstärkte Ausführung)

			Ti-			i			<u></u>		Nο
-	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.

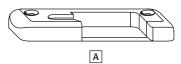


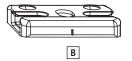
INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

6.2.2 Sicherheit

6.2.2.1 Zink





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

			Ţ		Ø 	i			<u>+</u>		Nο
_	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



			Ţ			i			<u></u>		No
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	24	12	Aufschraubbar	N	_	_	13	J	Roto Sil	Links	378465
11/8		12	Aufschraubbar	N	_	_	13	J	Roto Sil	Rechts	378466



INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

6.2.2.2 Stahl



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

			Ti-		≪	i			 		Nο
_	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	18	12	Aufschraubbar	N	_	_	9	N	Roto Sil	Links	378461
7/8		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

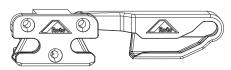
Weitere Ausführungen auf Anfrage.



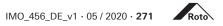
Passende gegenläufige Mittelverschlüsse siehe .



6.2.2.3 TiltSafe

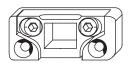


								 		No
Eurofalz	30	12	Aufschraubbar	N	-	13	N	Roto Sil	Links	797026
		12	Aufschraubbar	N	_	13	N	Roto Sil	Rechts	797027

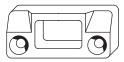


6.2.3 Zweiflügler

6.2.3.1 1-Loch



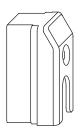
	1		Į		Ø 	i	*		<u>+</u>	Nο
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	-	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüber- liegende Beschlagnut	Anpressd- ruckver- stellbar	9	Roto Sil	260450
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüber- liegende Beschlagnut	Anpressd- ruckver- stellbar	9	Roto Sil	260451
	20	12	Aufschraubbar	N	_	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüber- liegende Beschlagnut	Anpressd- ruckver- stellbar	9	Roto Sil	260452
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüber- liegende Beschlagnut	Anpressd- ruckver- stellbar	9	Roto Sil	260453
Euronut 7/8		12	Aufschraubbar	N	_	Einlaufkante 6,3 mm, für Stulpflügel Euronut 7/8	Anpressd- ruckver- stellbar	9	Roto Sil	456894



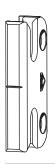
			T T		Ø The state of the	i	**		<u></u>	Nο
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	-	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	-	9	Roto Sil	260455
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	Einlaufkante 4,3 mm, für gegenüberliegende Beschlagnut	_	9	Roto Sil	257825
		12	Aufschraubbar	N	_	Einlaufkante 6,3 mm, für 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



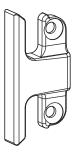
6.2.4 Stulp



	<u></u>	No
V-Zapfen	Roto Sil	260359

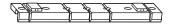


		Nο
Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Euronut 7/8)	Roto Sil	382825



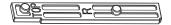
	=	Nο
Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Griffsitz variabel)	Roto Sil	339395

6.3 Unterlagen



	No
Unterlage für Euronut 7/8	375930

 $\begin{tabular}{ll} \ddot{A}nderungen vorbehalten & Roto NX & IMO_456_DE_v1 \cdot 05 / 2020 \cdot \textbf{273} \\ \end{tabular}$



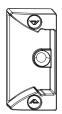




INFO

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

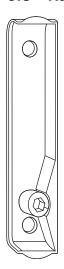
6.4 Rahmenteile



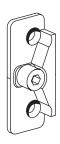
	1		Junn		Ø ←→		<u></u>	No
_	18	4	Einfräsbar	N	_	9	Roto Sil	788376
	24	4	Einfräsbar	N	_	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	_	9	Roto Sil	788365
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Aufschraubbar	N	_	9	Roto Sil	788366
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	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



6.5 Rahmenteile



	1		T. C.				+		Nο
_	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

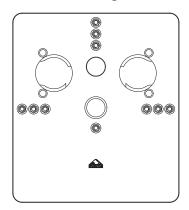


	1	4+							No
Eurofalz	18	12	Aufschraubbar	N	-	9	Roto Sil	_	260540
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260541
	20	12	Aufschraubbar	N	-	9	Roto Sil	-	260542
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	-	260543
	24	12	Aufschraubbar	N	-	13	Roto Sil	-	261947
		12	Aufschraubbar	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto 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

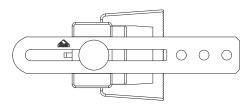
7 Lehren

7.1 Bohrlehren

7.1.1 Axerlager



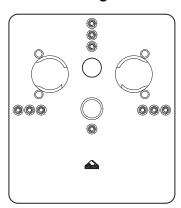
		Ø 4 →	NΘ
Axerlager	12/18-9	_	787215
	12/18-13	2 x Ø 7 mm	230713
	12/20-9	-	787213
	12/20-13	2 x Ø 7 mm	230716



	No
Spannhalter für Bohrlehre Axerlager und Ecklager	208616



7.1.2 Ecklager

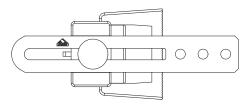


		\$ 4	No
Axerlager und Ecklager	12/18-9	_	230712
	12/18-13	2 x Ø 7 mm	230713
	12/20-9	_	230715
	12/20-13	2 x Ø 7 mm	230716



INFO

Lehren ohne Bohrung Bohrzapfen ausschließlich beim Ecklager verwenden.

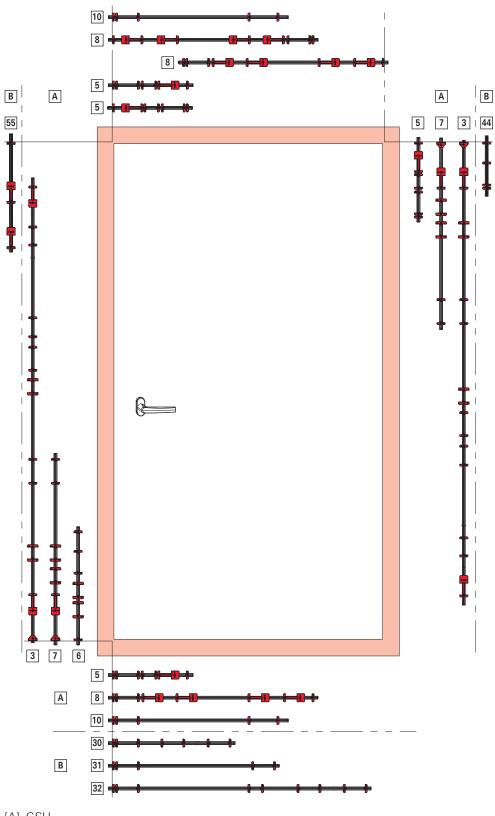


	No
Spannhalter für Bohrlehre Axerlager und Ecklager	208616

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **277** Roto

7.2 Einlegelehren

7.2.1 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 279
[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 279
[7]		FFH 1101 – 1800 mm			-	Standard → ab Seite 279
[3]		FFH 1801 – 2800 mm				
[44] [1]		FFH 320 – 2800 mm	_		-	
[5]	Oben waagrecht	FFB 315 – 1200				Kipplager / Eckumlenkung → ab Seite 279
[8]		GSH: FFB 1201 – 1600 mm RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm	-		-	Mittelverschluss → ab Seite 280
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	_	-		Drehflügel → ab Seite 280
5]	Unten waagrecht	FFB 315 – 1100 mm		-		Kipplager / Eckumlenkung → ab Seite 279
[8]		FFB 1101 – 1600 mm		_	-	Mittelverschluss → ab Seite 280
10]		FFB 1101 – 1600 mm	_	_		Drehflügel → ab Seite 280
30]		FFB 400 – 800 mm	_		-	Mittelverschluss RC1 N → ab Seite 280
31]		FFB 801 – 1000 mm	_		-	
[32]		FFB 1001 – 1400 mm	_		-	_

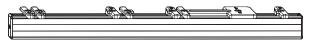
7.2.1.1 Standard



Getriebeseite & Bandseite

		<u>‡</u>	ب	i	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

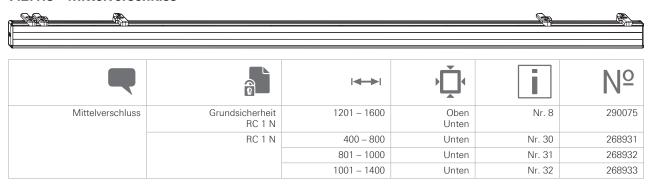
7.2.1.2 Kipplager / Eckumlenkung



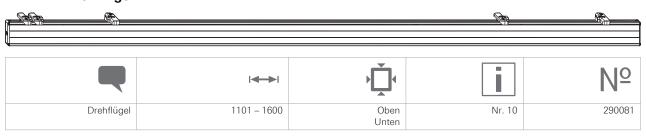
	‡	l ←→ l)	i	Nο
Kipplager/Eckumlenkung	315 – 1100	315 – 1200	Oben Unten Bandseite	Nr. 5	290072

^[1] Wird nur für den obersten Verschlusspunkt eingesetzt.

7.2.1.3 Mittelverschluss



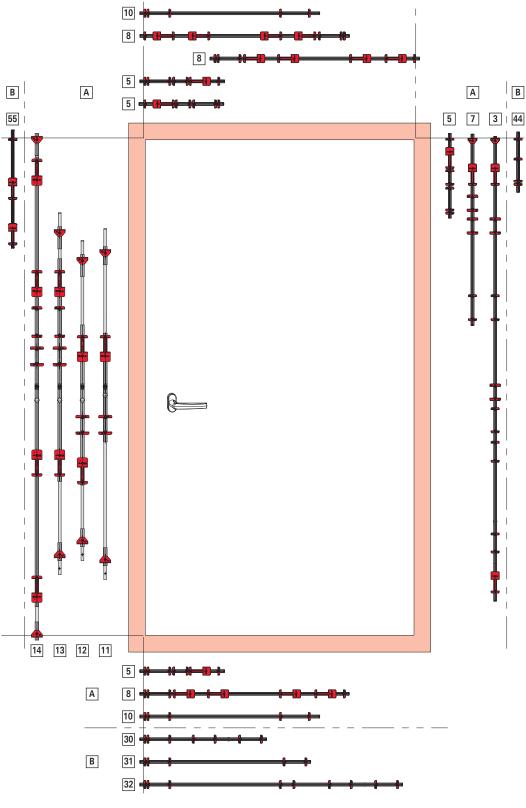
7.2.1.4 Drehflügel



Roto NX



7.2.2 DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

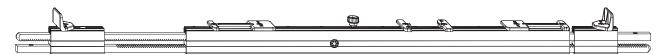


[A] GSH

[B] RC1 N

Zuordnung	Position	Anwendungsbereich	DK		DF	Einzellehre	
			GSH	RC1 N	GSH		
[11]	Getriebeseite	FFH 621 – 1200 mm				Standard → ab Seite 279	
[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 279	
[7]		FFH 1101 – 1800 mm			-	Standard → ab Seite 279	
[3]		FFH 1801 – 2800 mm					
[44] [2]		FFH 320 – 2800 mm	-		-		
[5]	Oben waagrecht	FFB 315 – 1200				Kipplager / Eckumlenkung → ab Seite 279	
[8]		GSH: FFB 1201 – 1600 mm			-	Mittelverschluss → ab Seite 280	
		RC1 N: FFB 1201 – 1400 mm					
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	-	-		Drehflügel → ab Seite 280	
[5]	Unten waagrecht	FFB 315 – 1100 mm		_		Kipplager / Eckumlenkung → ab Seite 279	
[8]		FFB 1101 – 1600 mm		_	-	Mittelverschluss → ab Seite 280	
[10]		FFB 1101 – 1600 mm	-	_		Drehflügel → ab Seite 280	
[30]		FFB 400 – 800 mm	_		_	Mittelverschluss RC1 N → ab Seite 280	
[31]		FFB 801 – 1000 mm	_		-		
[32]		FFB 1001 – 1400 mm	_		-		

7.2.2.1 Standard



Getriebeseite

	40	₫)	i	Nο
Standard	Grundsicherheit	621 – 1200	Getriebeseite	Nr. 11	268943
	Grundsicherheit	1001 – 1600	Getriebeseite	Nr. 12	798480
	Grundsicherheit	1201 – 1600	Getriebeseite	Nr. 12	268944
	Grundsicherheit	1601 – 2000	Getriebeseite	Nr. 13	787401
	Grundsicherheit	2001 – 2400	Getriebeseite	Nr. 14	787402
	RC 1 N	2401 – 2800	Getriebeseite	Nr. 55	808454





Bandseite

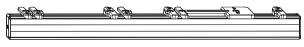
	90	₫)		Nο
Standard	RC 1 N	320 – 2600	Bandseite	Nr. 44	640450
	Grundsicherheit RC 1 N	801 – 1600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 7	290074
	Grundsicherheit RC 1 N	1601 – 2600	Getriebeseite Bandseite	Nr. 3	290050



INFO

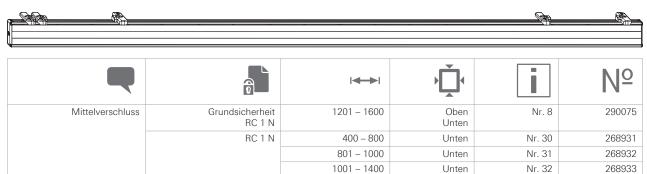
Lehren bei DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel ausschließlich auf der Bandseite verwenden.

7.2.2.2 Kipplager / Eckumlenkung

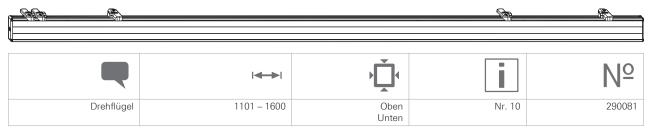


	 1	l ←→ l) Ž	i	Nο
Kipplager/Eckumlenkung	315 – 1100	315 – 1200	Oben Unten Bandseite	Nr. 5	290072

7.2.2.3 Mittelverschluss



7.2.2.4 Drehflügel



IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **283** Roto

8 Montage

8.1 Verarbeitungshinweise

Maximale Flügelgrößen und -gewichte

Die in der produktspezifischen Dokumentation des Beschlagherstellers befindlichen technischen Daten, Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnungen geben Hinweise auf die maximal zulässigen Flügelgrößen und -gewichte. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt hierbei das maximal zulässige Flügelgewicht.

- Vor der Verwendung elektronischer Datensätze und vor allem deren Umsetzung in Fensterbauprogrammen die Einhaltung der technischen Daten, Anwendungsdiagramme und Bauteilezuordnungen überprüfen.
- Die maximal zulässigen Flügelgrößen und -gewichte niemals überschreiten. Bei Unklarheiten den Beschlaghersteller kontaktieren.

Vorgaben der Profilhersteller

Der Hersteller von Fenstern und Fenstertüren muss alle vorgegebenen Systemmaße (z. B. Dichtungsspaltmaße oder Verriegelungsabstände) einhalten.

Weiterhin muss er diese regelmäßig, vor allem bei Ersteinsatz von neuen Beschlagteilen, bei der Herstellung und fortlaufend bis einschließlich zum Fenstereinbau, sicherstellen und überprüfen.



INFO

Die Beschlagteile sind grundsätzlich so ausgelegt, dass die Systemmaße, sofern sie vom Beschlag beeinflusst werden, eingestellt werden können. Wenn eine Abweichung von diesen Maßen erst nach dem Einbau der Fenster festgestellt wird, haftet der Beschlaghersteller nicht für einen eventuell entstandenen Zusatzaufwand.

Zusammenstellung der Beschläge

Einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren erfordern Beschläge, die besondere Anforderungen erfüllen.

Fenster und Fenstertüren für Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge, die besondere Anforderungen erfüllen.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand der Fenster und Fenstertüren ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster und Fenstertüren abhängig. Gesetzlich und normativ vorgegebene Windlasten (zum Beispiel nach EN 12210 – vor allem Prüfdruck P3) können vom Beschlagsystem abgetragen werden.

Generell können die in diesem Dokument definierten Dreh- und Drehkipp-Beschläge gesetzliche und normative Anforderungen an barrierefreie Wohnungen erfüllen.

Für die zuvor aufgeführten Bereiche entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren mit dem Beschlaghersteller und dem Profilhersteller abstimmen und gesondert vereinbaren.



INFO

Die Vorschriften des Beschlagherstellers über die Zusammenstellung der Beschläge (z. B. der Einsatz von Zusatzscheren, die Gestaltung der Beschläge für einbruchhemmende Fenster- und Fenstertürflügel usw.) sind verbindlich.

8.2 Verschraubung

Zur Befestigung der Beschlagteile sind galvanisch verzinkte und passivierte Fensterbauschrauben (Ø 3,9 – 4,2 x ...) aus Stahl zu verwenden, bei höherer klimatischer Beanspruchung Fensterbauschrauben mit zusätzlicher Versiegelung.

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





Flügelgewicht in kg	Zugkraft in N ^[3]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200

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.

Die Verklotzungsrichtlinien für die Verglasungstechnik sind einzuhalten.

8.3 Schraubverbindungen



GEFAHR

Lebensgefahr durch unsachgemäß eingebaute und verschraubte Beschlagteile!

Unsachgemäß eingebaute und verschraubte Beschlagteile können zu gefährlichen Situationen führen und schwere bis tödliche Unfälle verursachen.

- Bei Einbau und Verschraubung Angaben des Profilherstellers beachten, wenn nötig Profilhersteller kontaktieren.
- ► Empfohlene Schrauben verwenden.
- Länge der Schrauben entsprechend der verwendeten Profile wählen.
- ▶ Für ausreichende Befestigung der Beschlagteile sorgen, wenn nötig Schraubenhersteller kontaktieren.



ACHTUNG

Sachschäden durch falsches Schraubenmaterial!

Falsche Schrauben können die Bauteile beschädigen.

- ▶ Galvanisch verzinkte und passivierte Schrauben aus Stahl verwenden.
- ▶ Bei höherer klimatischer Beanspruchung Schrauben mit zusätzlicher Versiegelung verwenden.
- Nur bei Edelstahlbauteilen Edelstahlschrauben verwenden.
- Bei Aluminiumbauteilen Schrauben aus Stahl (beschichtet mit Zink-Nickel oder Zinklamelle) oder aus Edelstahl verwenden.



ACHTUNG

Sachschäden durch unsachgemäße Verschraubung!

Unsachgemäße Verschraubung kann zu Beschädigungen an den Bauteilen und am gesamten Element führen und die Funktion beeinträchtigen.

- Wo nicht anders angegeben Schrauben gerade eindrehen.
- Schraubenköpfe bündig zur Oberfläche festschrauben.
- Schrauben nicht überdrehen. Drehmomente beachten. Drehmomente so wählen, dass sich Beschlag und Profil nicht verformen. Profilspezifische Drehmomente durch Musteranschlag festlegen.
- Empfohlene Schrauben verwenden.
- Länge der Schrauben entsprechend der verwendeten Profile wählen.



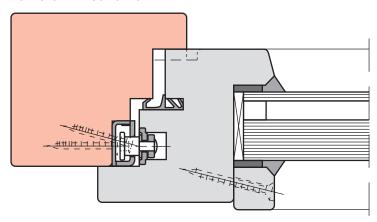
8.4 Befestigungsvorschlag Sicherheitsfenster

Befestigung SH-Schließstück

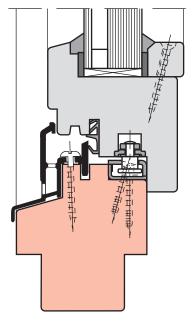
3 St. Schrauben 4x ...

Glasleisten-Befestigung

Bei Bedarf mit Schrauben.



Horizontalschnitt M 1:2

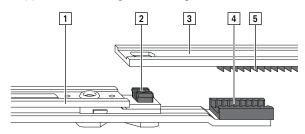


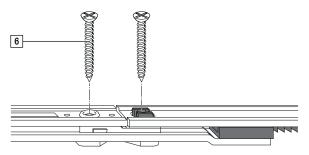
Vertikalschnitt M 1:2



8.5 Kraftschlüssige Verbindung

Koppelbare Beschlagteile benötigen immer eine kraftschlüssige Verbindung.





Zuordnung	Bezeichnung
[1]	Bauteil A
[2]	Schraubenführung mit Klemmung
[3]	Bauteil B
[4]	Zahnsegment Bauteil A
[5]	Zahnsegment Bauteil B
[6]	Schraube

Kraftschlüssige Verbindungen entstehen durch Festschrauben der Bauteile A und B, sodass Kräfte und Bewegungen verlustfrei übertragen werden.



INFO

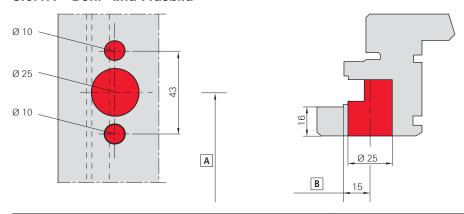
Alle koppelbaren Bauteile sind im Auslieferungszustand mittenfixiert.



8.6 Bohr- und Fräsmaße

8.6.1 DK-Getriebe

8.6.1.1 Bohr- und Fräsbild



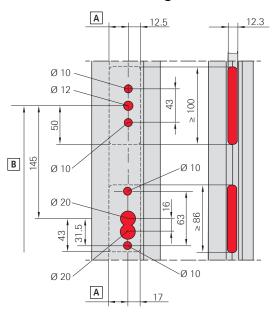
1	Zuordnung	Bedeutung
	[A]	Griffhöhe
	[B]	Dornmaß

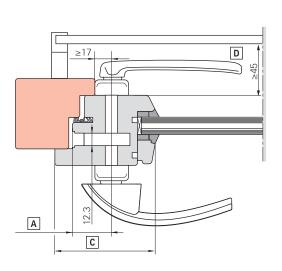


INFO

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

8.6.2 Hochdornmaßgetriebe





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



Zuordnung	Bedeutung	Dornmaß
[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 Rollladen	-



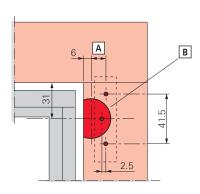
INFO

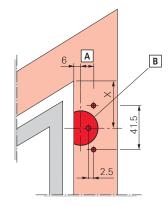
Schnitt: Türen (nach innen aufgehend).

289 Roto

8.6.3 Axerlager

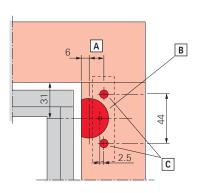
Ohne Bohrzapfen

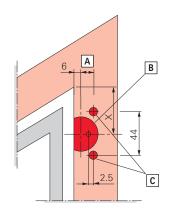




Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-

Mit Bohrzapfen

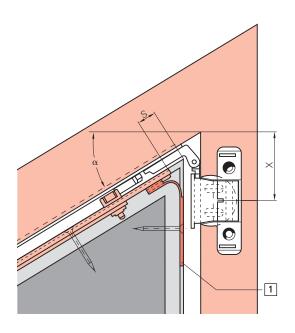




Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-
[C]	Bohrung Ø 7 mm, 5 mm tief	-



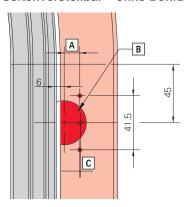
Schrägaxer - Neigungswinkel



Neigungswinkel $lpha$	50°	45°	40°	35°	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°	-5°	-10°	-15°
Stulpposition S	13	13,5	13,8	14	14,1	14,1	14,1	14	13,8	13,6	13,4	12,9	12,5	12
Verbindungswinkel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mit	0	0	0
Abschlussteil [1]	mit	ohne												
Abstandsmaß [X]	59,6	56,7	54,3	52,5	51	49,8	48,8	48	47,3	46,8	46,4	46,1	46	45,9

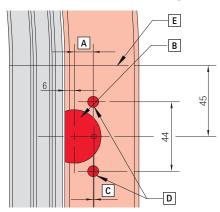
o = abgebrochen

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

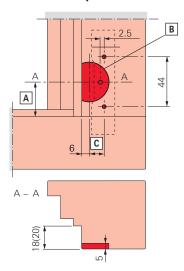


Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-
[C]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	1,5 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Bohrung Ø 7 mm, 5 mm tief	-
[E]	0,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 mm	12/20-9, 12/20-13



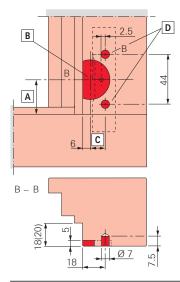
8.6.4 Ecklager

Ohne Bohrzapfen



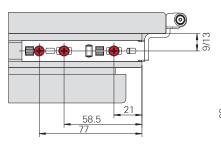
Zuordnung	Bedeutung	Variante				
[A]	31,0 mm	Standard				
	39,0 mm	Schwelle (39,0)				
	51,5 mm	Schwelle (51,5)				
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	-				
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13				
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13				

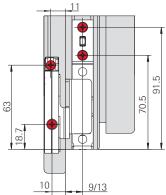
Mit Bohrzapfen

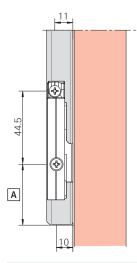


Zuordnung	Bedeutung	Variante
[A]	31,0 mm	Standard
	39,0 mm	Schwelle (39,0)
	51,5 mm	Schwelle (51,5)
[B]	Bohrung Ø 34 mm, 5 mm tief	_
[C]	12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
	14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]	Bohrung Ø 7 mm, 5 mm tief	_

8.6.5 Falzeckband







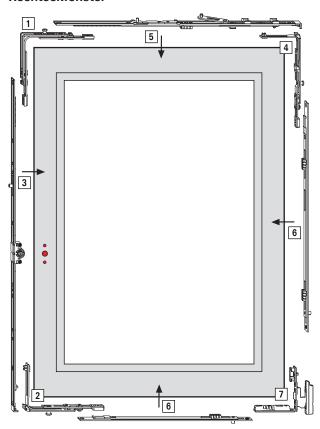
Zuordnung	Bedeutung	System
[A]	36,5 mm	Standard; 12/18-9, 12/18-13
	38,5 mm	Standard; 12/20-9, 12/20-13
	44,5 mm	Schwelle (39,0); 12/18-9, 12/18-13
	46,5 mm	Schwelle (39,0); 12/20-9, 12/20-13
	57,0 mm	Schwelle (51,5); 12/18-9, 12/18-13
	59,0 mm	Schwelle (51,5); 12/20-9, 12/20-13



8.7 Flügel

8.7.1 Einbaureihenfolge

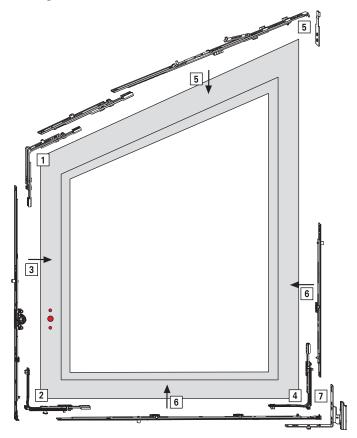
Rechteckfenster



Einbaureihenfolge (Vorschlag)

- [1] Eckumlenkung
- [2] Eckumlenkung
- [3] DK-Getriebe
- [4] Eckumlenkung Axer
- [5] Axerstulp
- [6] Mittelverschluss senkrecht und waagrecht
- [7] Falzeckband

Schrägfenster

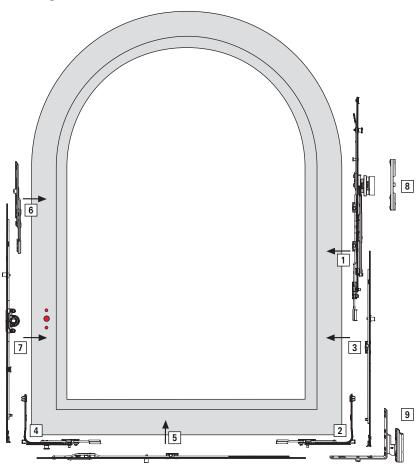


Einbaureihenfolge (Vorschlag)

- [1] Eckumlenkung Schrägfenster
- [2] Eckumlenkung
- [3] DK-Getriebe
- [4] Eckumlenkung Rundbogen
- [5] Axerstulp mit Abschlussteil Schrägaxerstulp
- [6] Mittelverschluss senkrecht und waagrecht
- [7] Falzeckband



Rundbogenfenster



Einbaureihenfolge (Vorschlag)

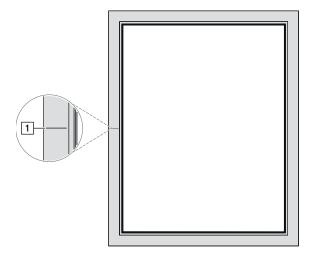
- [1] Rundbogen-Axer
- [2] Eckumlenkung Rundbogen
- [3] Rundbogen-Bauteil senkrecht
- [4] Eckumlenkung
- [5] Rundbogen-Bauteil waagrecht
- [6] Rundbogen-Getriebeanschluss
- [7] DK-Getriebe
- [8] Halter
- [9] Falzeckband

8.7.2 Flügel für DK-Getriebe vorbereiten

8.7.2.1 Bohrungen für Griff

Bohrungen für Griff vornehmen

1. Griffsitz auf der Flügelinnenseite markieren [1].



- Bohrungen vornehmen.
 Auf unterschiedliche Bohrmaße achten. → 8.6 "Bohr- und Fräsmaße" ab Seite 288
- 3. Bohrungen entgraten.

8.7.2.2 Getriebekastenausschnitt

Getriebekastenausschnitt fräsen

- Getriebeausschnitt fräsen.
 Auf Fräsmaße achten. → 8.6 "Bohr- und Fräsmaße" ab Seite 288
- 2. Getriebeausschnitt entgraten.

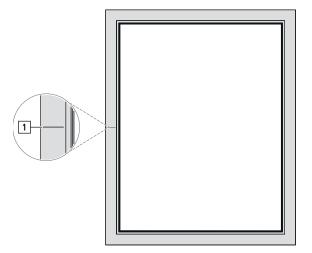


8.7.3 Flügel für DK-Getriebe abschließbar vorbereiten

8.7.3.1 Bohrungen für Griff

Bohrungen für Griff vornehmen

1. Griffsitz auf der Flügelinnenseite markieren [1].



- Bohrungen vornehmen.
 Auf unterschiedliche Bohrmaße achten. → 8.6 "Bohr- und Fräsmaße" ab Seite 288
- 3. Bohrungen entgraten.

8.7.3.2 Getriebekastenausschnitt mit Schlosskasten

Getriebekastenausschnitt mit Schlosskasten fräsen

- Getriebeausschnitt fräsen.
 Auf Fräsmaße achten. → 8.6 "Bohr- und Fräsmaße" ab Seite 288
- 2. Getriebeausschnitt entgraten.

Roto

8.7.4 Beschlagteile ablängen



ACHTUNG

Sachschäden durch unsachgemäßes Vorgehen beim Ablängen!

Beschlagteile vor dem Ablängen nicht in Flügel einsetzen. Die Schraubenführung rastet ein und kann beim Herausnehmen zerstört werden.

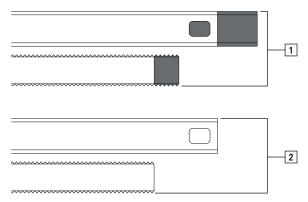
▶ Beschlagteile vor dem Ablängen nur anlegen und nicht in Flügel einsetzen.

Folgende Beschlagteile werden abgelängt:

- Getriebe
- Mittelverschlüsse

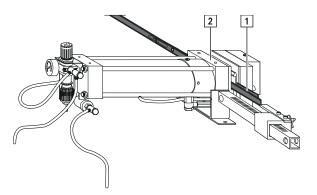
Ablängen mit pneumatischer Stanze (Lochstanzung)

Beschlagteile im Auslieferungszustand sind 10 mm länger als das Nennmaß.



Zuordnung	Bezeichnung
[1]	Beschlag Auslieferungszustand
[2]	Beschlag abgelängt

- 1. Beschlagteil an gewünschter Position anlegen.
- 2. Länge am Beschlagteil markieren.
- 3. Beschlagteil [1] in die pneumatische Stanze [2] einlegen.



- 4. Beschlagteil ausrichten.
- 5. Beschlagteil ablängen.



8.7.5 Eckumlenkungen



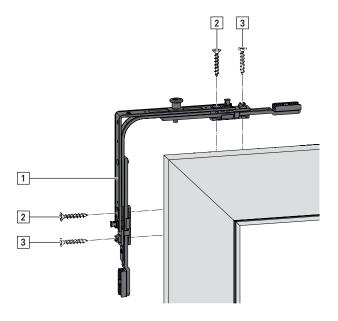
INFO

Alle Komponenten sind mittenfixiert hergestellt.

8.7.5.1 Eckumlenkung

Eckumlenkung montieren

1. Eckumlenkungen [1] einsetzen und mit 2 Schrauben [2] festschrauben.



 Nach Montage aller Anschlussteile Eckumlenkungen mit 2 weiteren Schrauben [3] festschrauben. → 8.5 "Kraftschlüssige Verbindung" ab Seite 287



8.7.6 DK-Getriebe

8.7.6.1 Griffsitz konstant

DK-Getriebe montieren

- 1. Getriebe an gewünschter Position anlegen, einseitig Länge markieren und ablängen → 8.7.4 "Beschlagteile ablängen" ab Seite 300.
- 2. Getriebe mit der abgelängten Seite nach oben einsetzen und kraftschlüssige Verbindung herstellen. → 8.5 "Kraftschlüssige Verbindung" ab Seite 287



VORAUSSETZUNG

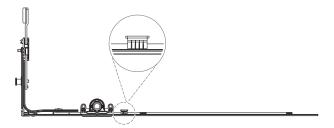
Bei FFH > 2400 mm Mittelverschluss mehrteilig verschlussseitig oben einsetzen und kraftschlüssige Verbindung herstellen.

Roto NX



INFO

Bei FFH 280 - 290 mm muss die Schraubenführung entfernt werden (z. B. mit einer Zange).



8.7.6.2 Griffsitz mittig/variabel

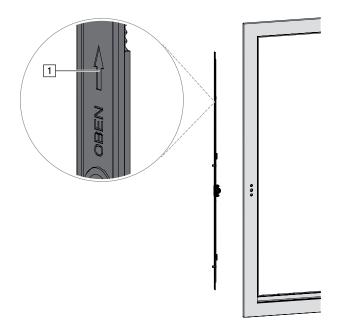
DK-Getriebe montieren

1. Getriebe an gewünschter Position anlegen, beidseitig Länge markieren entnehmen und



ablängen → 8.7.4 "Beschlagteile ablängen" ab Seite 300.

Getriebe einsetzen. Dabei auf richtige Einbaurichtung mit Pfeil [1] nach oben achten.
 Kraftschlüssige Verbindung herstellen. →
 8.5 "Kraftschlüssige Verbindung" ab Seite 287





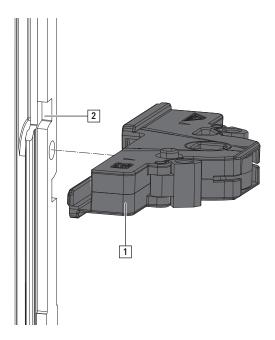
VORAUSSETZUNG

Bei FFH > 2400 mm 2 Mittelverschlüsse mehrteilig verschlussseitig oben einsetzen und kraftschlüssige Verbindung herstellen.

8.7.7 Hochdornmaßgetriebe

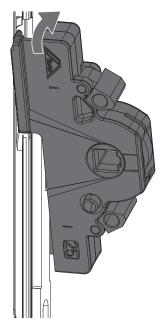
Getriebekasten

 Getriebekasten [1] um 90° gedreht in Getriebestulp [2] einsetzen. Dabei Zapfen in das dafür vorgesehene Loch stecken.



2. Getriebekasten im Uhrzeigersinn drehen, bis Getriebekasten einklickt.

Getriebekasten sitzt bündig zum Getriebestulp.



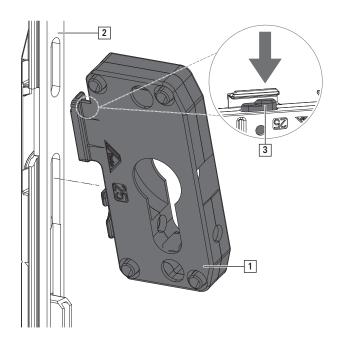
3. Zur Demontage den Getriebekasten entgegen dem Uhrzeigersinn drehen bis sich Getriebekasten aus Nut löst. Vom Getriebestulp abziehen.



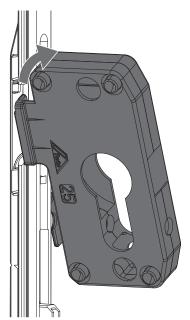
Schlosskasten

 Wenn Schließnocken [3] heraussteht, dann in Schlosskasten [1] zurückschieben.

Schlosskasten leicht gedreht in Getriebestulp [2] einsetzen.



 Schlosskasten in die Nut stecken und im Uhrzeigersinn drehen bis Schlosskasten einklickt.
 Schlosskasten sitzt bündig zum Getriebestulp.

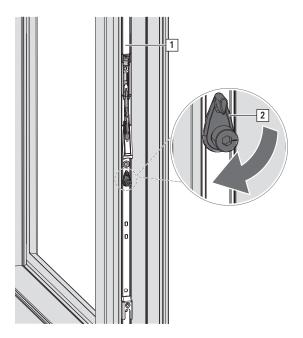


3. Zur Demontage Schlosskasten entgegen Uhrzeigersinn drehen bis sich Schlosskasten aus Nut löst.

Vom Getriebestulp abziehen.

8.7.8 Stulpflügelgetriebe Plus

 Stulpflügelgetriebe Plus [1] in Flügelnut einlegen.
 Bei Einbau in rechten Flügel Exzenterbolzen [2] um 180° drehen.

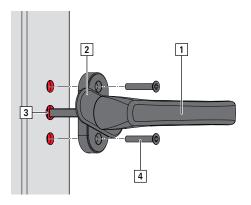


2. Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe Plus (Auslieferzustand) einhängen.

8.7.9 Griff

8.7.9.1 Griff - DK-Getriebe

- Griff [1] in Drehstellung bringen (waagrecht zur Rosette).
- 2. Abdeckung [2] am Griff 90° verdrehen.



- 3. Griff in den Flügel [3] einstecken.
- 4. Griff mit Schrauben [4] festschrauben.
- 5. Abdeckung am Griff 90° zurückdrehen.



8.7.9.2 Mittenfixierung



INFO

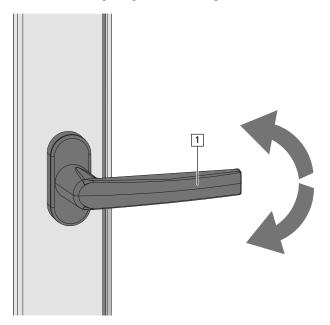
Alle kuppelbaren Bauteile werden mittenfixiert ausgeliefert.

Mittenfixierung lösen

Drehen des Griffes löst die Mittenfixierung der Beschlagteile. Mittenfixierung bei geöffnetem Flügel lösen.

 Griff [1] vollständig bis zum Anschlag in eine Richtung drehen.

Knackgeräusch hörbar.



- Griff vollständig bis zum Anschlag in entgegengesetzte Richtung drehen.
 Knackgeräusch hörbar.
- 3. Griff nochmals in beide Richtungen drehen und Leichtgängigkeit prüfen.

8.7.10 Axerstulp

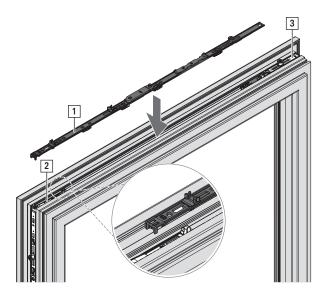
8.7.10.1 Axerstulp montieren



INFO

Bei FFB < 310 mm muss Montageclip entfernt werden.

1. Axerstulp [1] in Flügelnut einlegen und in Axereckumlenkung [2] einklipsen.



 Axerstulp mit Eckumlenkung [3] verbinden.
 Kraftschlüssige Verbindung herstellen → ab Seite 287

Roto NX



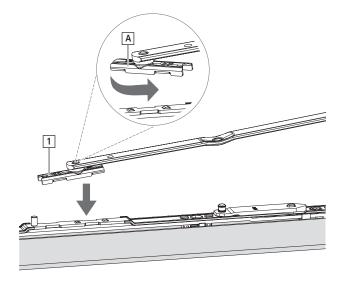
8.7.10.2 Axerarm einhängen

1. Schieber [1] des Axerarms auf Axerstulp setzen.

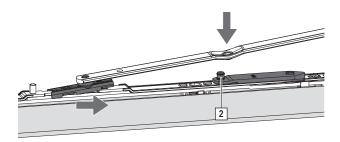


INFO

Bei FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden. Um Kippweite auf 80 mm zu beschränken, Schieber um 180° drehen [A].



2. Axerarm verschieben und auf Stützarmbolzen [2] klipsen.





INFO

Die Zuschlagsicherung wird durch das Kippen des Flügels automatisch erreicht.

8.7.11 Rundbogen-Axer



INFO

Im Bereich des Axers sollte der Blendrahmen (Maueranschluss) mit mehreren Schrauben befestigt werden.

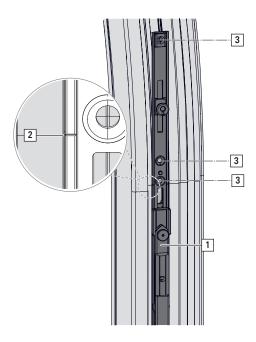
1. Rundbogen-Axer [1] mit Kerbe [2] am Anfang des Bogens montieren.



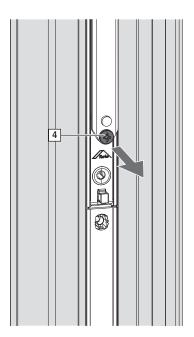
INFO

System 12 / 20-13, 12 / 22-13 mit 2 Schrauben [3] festschrauben.

System 12 / 18-9, 12 / 20-9 mit 3 Schrauben [3] festschrauben.



- 2. Kompletten Beschlag montieren. Einbaureihenfolge beachten → ab Seite 295.
- 3. Arretierschraube [4] am Rundbogen-Axer entfernen.



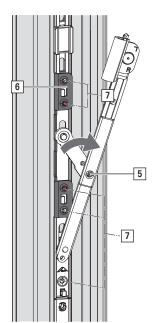
4. Axerarm [5] ausklappen und Halter [6] aufsetzen. Restliche Schrauben festschrauben [7].



INFO

Halter mit Schrauben von maximaler Länge montieren.



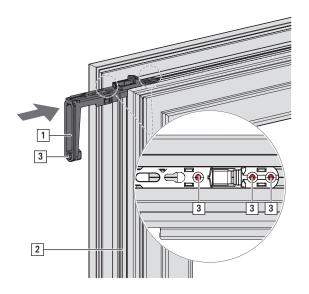


IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **311** Roto

8.7.12 Falzaxer

Falzaxerstulp montieren

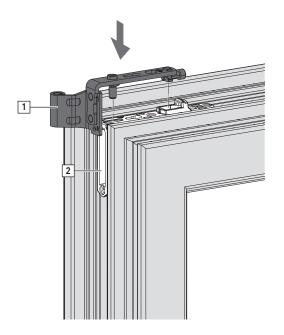
Falzaxerstulp [1] in Flügelnut [2] einschieben.
 Bündigen Sitz prüfen.



2. Mit 3 Schrauben [3] festschrauben.

Falzaxerarm montieren

 Falzaxerarm [1] leicht schräg von oben auf den Falzaxerstulp [2] aufsetzen.





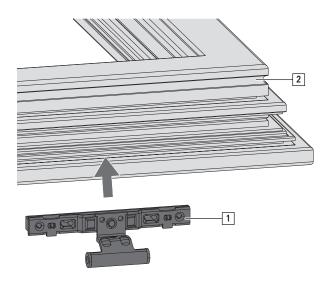
8.7.13 Dreh- / Kippflügelfalzband



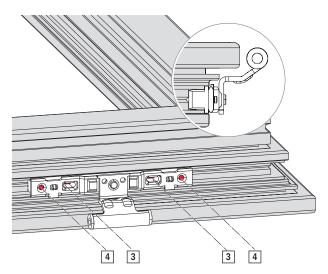
INFO

Bei Einsatz von zwei oder mehr Dreh- / Kippflügelfalzbändern ist immer nur ein Band ohne Ausgleich einzusetzen.

1. Dreh- / Kippflügelfalzband [1] in Flügelnut [2] einlegen und positionieren.



2. Mit 2 Schrauben [3] befestigen.



3. Bei Bedarf Dreh- / Kippflügelfalzband zum Axerlager ausrichten und Schrauben [3 + 4] festschrauben.

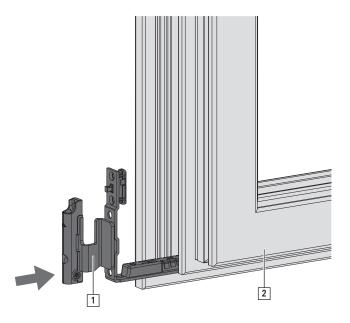


INFO

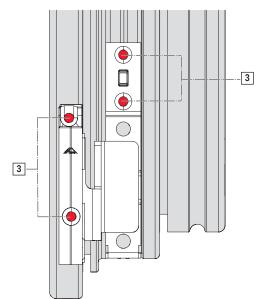
Ab FFB 1200 mm sind mindestens 3 Bänder erforderlich.

8.7.14 Falzeckband

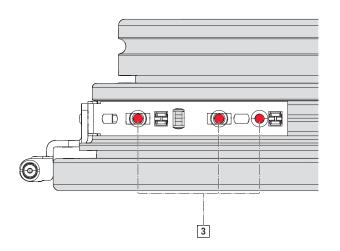
1. Eckband [1] auf Flügel [2] aufsetzen.



2. Eckband mit 7 Schrauben [3] festschrauben.







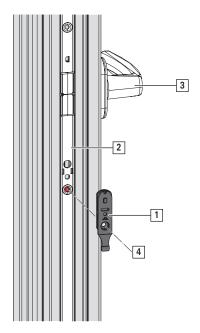
8.7.15 Niveauschaltsperre / Flügelheber



INFO

Montage Flügelheber identisch zu Montage Niveauschaltsperre. Abgebildet hier Montage Niveauschaltsperre.

 Niveauschaltsperre [1] in das dafür vorgesehene Lochbild des Getriebes [2] einklipsen.
 Position in Griffnähe [3].

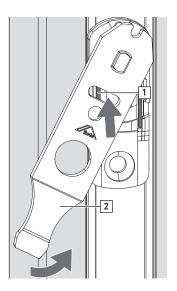


- 2. Mit Schraube [4] festschrauben.
- Niveauschaltsperre aktivieren. Dazu den Arm in die gewünschte Richtung drücken, bis der Zapfen des Arms über die Feder schnappt. Den Zapfen des

Arms nicht über das Gehäuse hinausdrücken. Mittenfixierung der Niveauschaltsperre wird gelöst.

Neutralstellung wiederherstellen

1. Mit geeignetem Werkzeug, beispielsweise Schraubendreher auf Feder [1] unter Langloch drücken.



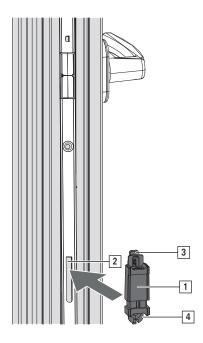
Feder gedrückt halten und Arm [2] zurück auf 0° drehen.

Niveauschaltsperre ist wieder in Neutralstellung und kann erneut aktiviert werden.

8.7.16 Schnäpper

1. Schnäpper Flügelteil [1] in Getriebeaussparung [2] einsetzen.

Dazu Nase des Schnäppers [3] in flache Seite der Getriebeaussparung einführen und den Schnäpper einklipsen.

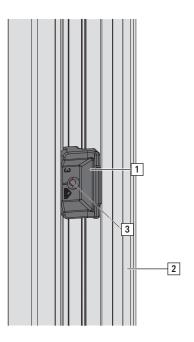


2. Mit Schraube [4] festschrauben.



8.7.17 Mittelschließer verdeckt

1. Mittelschließer [1] in Flügelnut [2] setzen. Positionierung siehe



2. Mit Schraube [3] festschrauben.

8.8 Rahmen



INFO

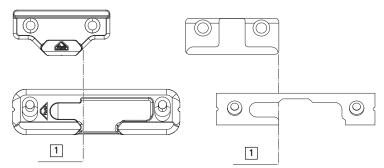
Rahmenteile an liegendem Rahmen (Werkstatt) montieren.

Im eingebauten Zustand können, aufgrund der Mauerlaibung, Rahmenteile nicht korrekt montiert werden.

8.8.1 Position Schließstücke und Kipplager

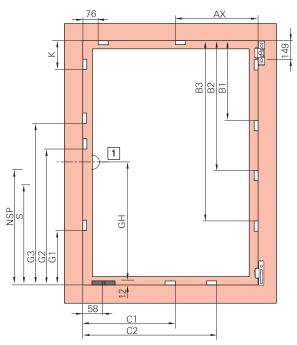
8.8.1.1 Schließstücksitze und Kipplager

Positionierung der Schließstücke und Kipplager anhand der Einlaufkante [1] der Zapfen:





8.8.1.2 Drehkipp-Beschlag / TiltFirst-Beschlag – Grundsicherheit



[1] Griffmitte

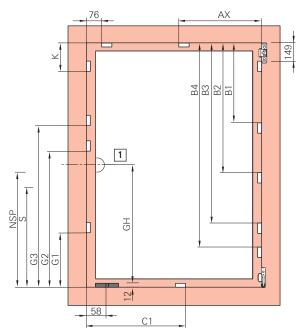
Schließstück z.B. 🖼

Kipplager z.B.

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G 1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 570	120	_	-	-	-	_	_
511 – 600	170	_	_	-	_	262	_
601 – 800	263	_	-	-	_	350	_
801 – 1000	413	550	_	_	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	_	388	_
1201 – 1400	563	700	_	-	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	-	-	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	-	_	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807





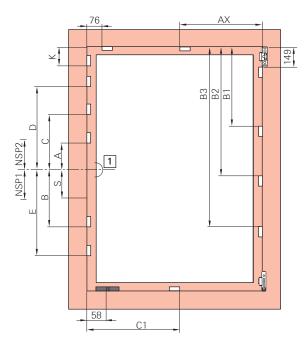
[1] Griffmitte

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G 3	К	NSP	S
280 – 570	120	-	_	_	_		-
511 – 600	170	_	_	_	_	262	-
601 – 800	263	-	_	_	_	138	-
801 – 1000	413	_	_	_	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	_	388	-
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	-
1401 – 1600	563	700	_	_	_	388	_
1601 – 1800	563	700	1370		-	388	-
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370		-	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370		-	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Griffmitte

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	А	В	С	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	-	_	_	_	_	_	_	_	_
621 – 800	125	_	_	_	_	_	137	_	_
801 – 1200	125	_	_	_	_	_	137	_	-
1201 – 1600	125	340	_	_	_	_	137	_	-
1601 – 2000	-	312	358	_	_	-	_	109	395
2001 – 2400	_	312	358	758	740	_	_	109	395
2401 – 2600	-	312	358	758	740	_	_	109	395
2601 – 2800	_	312	358	758	740	458	_	109	395

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe	
1201 – 1400	750	500 / 1290	
1401 – 1600	750	500 / 1290 ^[4]	

Mittelverschluss senkrecht

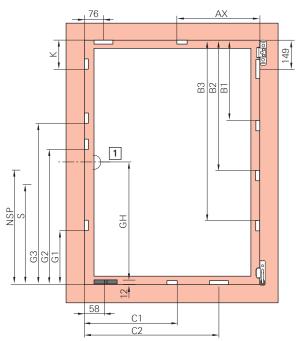
FFH / mm	B1	B2	В3	Mittelverschluss
1101 – 1800	746	-	_	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	_	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	Mittelverschluss
1101 – 1600	658	MV 600 E



8.8.1.3 Drehkipp-Beschlag - RC 1 N



[1] Griffmitte

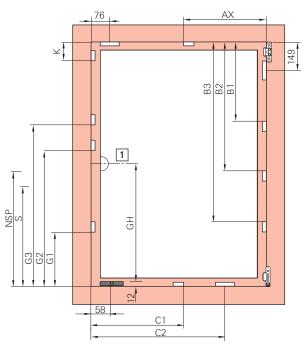
Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 570	120	-	-	-	-	-	-
511 – 600	170	_	_	_	-	262	-
601 – 800	263	_	_	_	_	350	_
801 – 1000	413	550	_	_	_	288	-
1001 – 1200	513	700	_	-	_	388	-
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	-
1401 – 1600	563	700	1170	_	_	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	_	_	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	-	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **321** Roto



[1] Griffmitte

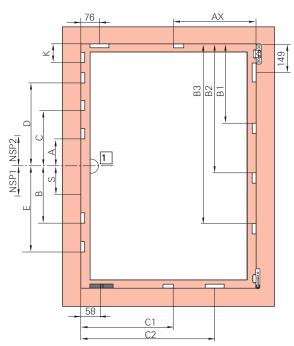
Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 570	120	_	-	_	_	_	_
511 – 600	170	_	-	_	-	262	_
601 – 800	263	_	-	-	-	138	_
801 – 1000	413	-	-	-	-	288	_
1001 – 1200	513	_	_	700	-	388	-
1201 – 1400	563	_	_	700	-	388	_
1401 – 1600	563	_	-	700	-	388	-
1601 – 1800	563	_	1370	700	-	388	_
1601 – 1800	1000	_	1370	700	-	1121	807
1801 – 2000	1000	_	1370	700	-	1121	807
2001 – 2200	1000	_	1370	700	_	1121	807
2201 – 2400	1000	_	1370	700	_	1121	807
2401 – 2600	1000	1770	1370	700	-	1121	807
2601 – 2800	1000	1770	1370	700	458	1121	807





[1] Griffmitte

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	А	В	С	D	Е	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	-	_	-	-	-	_	-	_	-
621 – 800	125	-	-	-	-	-	137	_	_
801 – 1200	125	_	-	_	-	_	137	_	_
1201 – 1600	125	340	-	_	-	_	137	_	_
1601 – 2000	_	312	358	_	-	_	_	109	395
2001 – 2400	_	312	358	758	740	_	_	109	395
2401 – 2600	_	312	358	758	740	258	_	109	395
2601 – 2800	_	312	358	758	740	458	_	109	395

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290 ^[5]

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	В3	Mittelverschluss
1101 – 1800	746	_	-	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	_	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Mittelverschluss waagrecht

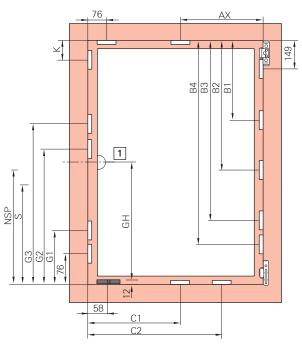
FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
400 – 600	258	_	MV 200 P
601 – 800	462	_	MV 400 P
801 – 1000	658	_	MV 600 P
1001 – 1200	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P

[5] mit Zweitschere



FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
1401 – 1600	658	1258	2x MV 600 E KU

8.8.1.4 Drehkipp-Beschlag - RC 2 / RC 2 N



[1] Griffmitte

Schließstück z.B.

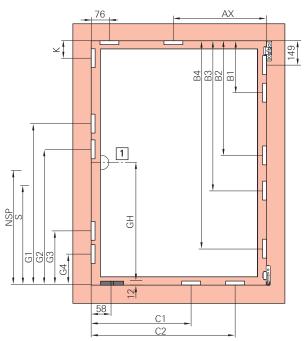
Kipplager z.B.

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	-	_	_	-	350	_
801 – 1000	413	550	_	_	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	_	388	_
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	-
1401 – 1600	563	700	1170	_	_	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	_	_	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



Schließstück z.B.

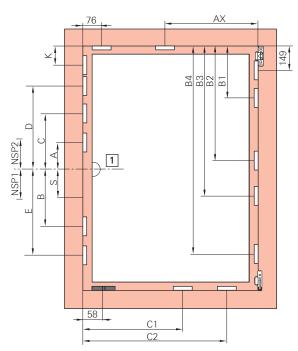
Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
490 – 600	170	_	_	-	-	-	262	-
601 – 800	263	_	_	383	-	_	138	_
801 – 1000	413	_	_	550	160	_	288	_
1001 – 1200	513	_	_	700	160	_	388	_
1201 – 1400	563	_	_	700	160	_	388	_
1401 – 1600	563	-	1170	700	160	-	388	-
1601 – 1800	563	-	1370	700	160	-	388	_
1601 – 1800	1000	_	1370	700	160	_	388	807
1801 – 2000	1000	_	1370	700	160	_	1121	807
2001 – 2200	1000	1770	1370	700	160	_	1121	807
2201 – 2400	1000	1770	1370	700	160	_	1121	807
2401 – 2600	1000	1770	1370	700	160	258	1121	807
2601 – 2800	1000	1770	1370	700	160	458	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **325** Roto

Änderungen vorbehalten



Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	А	В	С	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	-	_	-	_	_	_	_	_	_
621 – 800	125	_	_	_	_	_	137	_	_
801 – 1200	125	_	-	_	_	_	137	_	_
1201 – 1600	125	340	-	_	_	_	137	_	-
1601 – 2000	-	312	358	_	_	_	_	109	395
2001 – 2400	_	312	358	758	740	_	_	109	395
2401 – 2600	-	312	358	758	740	258	_	109	395
2601 – 2800	_	312	358	758	740	458	_	109	395

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Mittelverschluss senkrecht

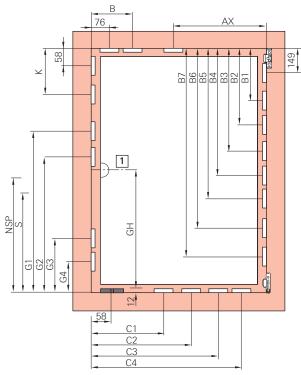
FFH / mm	B1	B2	В3	B4	Mittelverschluss
490 – 800	346	-	-	-	MV 200 V
801 – 1000	550	-	_	_	MV 400 V
1001 – 1200	746	-	_	_	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	_	_	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	_	_	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	_	_	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	_	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	_	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	_	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V



Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
490 – 690	258	_	MV 200 V
691 – 890	462	_	MV 400 V
891 – 1090	658	_	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.5 Drehkipp-Beschlag – RC 3



[1] Griffmitte

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

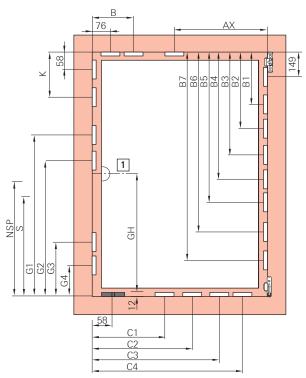
DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G 1	G2	G3	K	NSP	s
600 – 800	263	_	-	_	-	350	-
801 – 1000	413	550	_	-	-	288	-
1001 – 1200	513	700	_	_	_	388	-
1201 – 1400	563	700	_	-	_	388	-
1401 – 1600	563	700	1170	-	_	388	-
1601 – 1800	563	700	1370	-	-	388	-
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	-	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	-	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **327** Roto

Änderungen vorbehalten

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



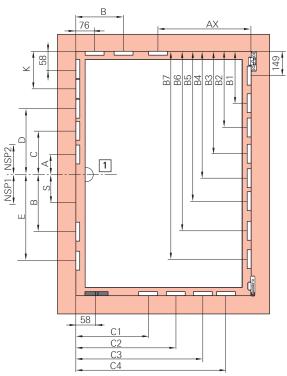
Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
601 – 800	263	-	_	383	-	-	138	-
801 – 1000	413	_	_	550	160	_	288	_
1001 – 1200	513	_	_	700	160	-	388	_
1201 – 1400	563	_	_	700	160	-	388	_
1401 – 1600	563	_	1170	700	160	-	388	_
1601 – 1800	563	_	1370	700	160	-	388	-
1601 – 1800	1000	_	1370	700	160	_	1121	807
1801 – 2000	1000	_	1370	700	160	-	1121	807
2001 – 2200	1000	1770	1370	700	160	_	1121	807
2201 – 2400	1000	1770	1370	700	160	-	1121	807
2401 – 2600	1000	1770	1370	700	160	258	1121	807
2601 – 2800	1000	1770	1370	700	160	458	1121	807





Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	А	В	С	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
600 – 620	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621 – 800	125	_	_	_	_	_	137	_	_
801 – 1200	125	_	_	_	-	_	137	_	_
1201 – 1600	125	340	_	_	_	_	137	-	_
1601 – 2000	-	312	358	-	-	_	_	109	395
2001 – 2400	_	312	358	758	740	_	_	109	395
2401 – 2600	_	312	358	758	740	258	_	109	395
2601 – 2800	_	312	358	758	740	458	_	109	395

Axerstulp

FFB / mm	AX	В	Größe
801 – 1000	444	-	350 / 890
1001 – 1200	444	276	350 / 890
1201 – 1400	444	476	350 / 890

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	В2	В3	В4	B5	В6	В7	Mittelverschluss
600 – 800	346	-	-	-	_	-	_	MV 200 V KU
801 – 1000	346	546	-		_	-	_	2x MV 200 V KU
1001 – 1200	346	546	746		_	-	_	3x MV 200 V KU
1201 – 1400	346	746	946	_	_	_	_	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1401 – 1600	346	746	946	1146	-	-	_	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1601 – 1800	346	746	1146	1346	_	_	_	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + MV 200 V KU
1801 – 2000	346	746	1146	1346	1546	_	_	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2001 – 2200	346	746	1146	1546	1746	-	_	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2201 – 2400	346	746	1146	1546	1746	1946	-	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

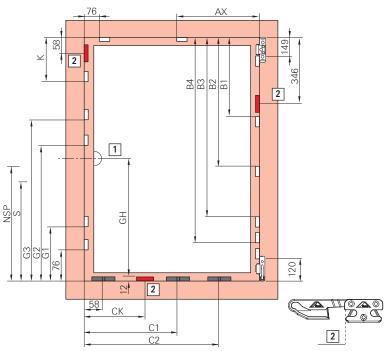
IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **329** Roto

FFH / mm	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	Mittelverschluss	
2401 – 2600	346	746	1146	1546	1946	2146	-	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + MV 200 V KU	
2601 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU	

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	C2	C3	C4	Mittelverschluss
490 – 690	258	-	-	-	MV 200 V KU
691 – 890	258	458	_	_	2x MV 200 V KU
891 – 1090	258	458	658	_	3x MV 200 V KU
1091 – 1290	258	658	858	_	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1291 – 1400	258	658	858	1058	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

8.8.1.6 Drehkipp-Beschlag - TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Griffmitte

[2] Einlaufkante Schließstück

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

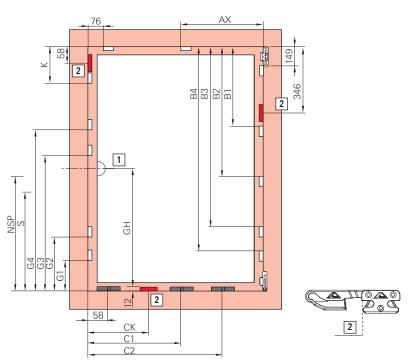
Sicherheitsschließstück für Kipplüftung

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 – 800	263	_	_	_	_	350	_
801 – 1000	413	550	_	_	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	_	388	_
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	_	_	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	_	_	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807



FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[2] Einlaufkante Schließstück

Schließstück z.B.

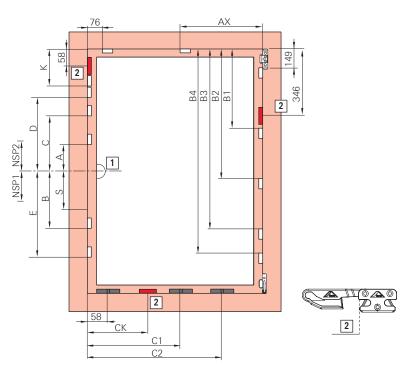
Kipplager z.B.

Sicherheitsschließstück für Kipplüftung

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
510 – 600	170	-	-	-	-	-	262	-
601 – 800	263	_	383	_	_	-	138	_
801 – 1000	413	160	550	_	_	-	288	_
1001 – 1200	513	160	700	_	_	-	388	_
1201 – 1400	563	160	700	_	_	-	388	_
1401 – 1600	563	160	700	1170	_	-	388	_
1601 – 1800	563	160	700	1370	_	-	388	_
1601 – 1800	1000	160	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	160	700	1370	_	-	1121	807
2001 – 2200	1000	160	700	1370	1770	-	1121	807
2201 – 2400	1000	160	700	1370	1770	-	1121	807
2401 – 2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **331** Roto



[2] Einlaufkante Schließstück

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

Sicherheitsschließstück für Kipplüftung

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	А	В	С	D	Е	К	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	-	_	-	_	-	-	-	-	-
621 – 800	125	_	-	-	-	_	137	-	_
801 – 1200	125	_	-	-	-	_	137	_	_
1201 – 1600	125	340	_	_	_	_	137	_	_
1601 – 2000	_	312	358	-	-	_	_	109	395
2001 – 2400	_	312	358	758	740	_	_	109	395
2401 – 2600	_	312	358	758	740	258	_	109	395
2601 – 2800	_	312	358	758	740	458	_	109	395

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	В3	B4	Mittelverschluss
490 – 800	-	_	_	-	MV 200 KU
701 – 900	546	_	_	-	MV 200 KU + MV 200
901 – 1100	750	_	_	-	MV 200 KU + MV 400
1101 – 1300	946	_	_	-	MV 200 KU + MV 600
1301 – 1500	946	1146	_	-	MV 200 KU + MV 600 KU + MV 200
1501 – 1700	946	1350	_	-	MV 200 KU + MV 600 KU + MV 400
1701 – 1900	946	1546	_	-	MV 200 KU + MV 600 KU + MV 600
1901 – 2100	946	1546	1746	_	MV 200 KU + 2x MV 600 KU + MV 200

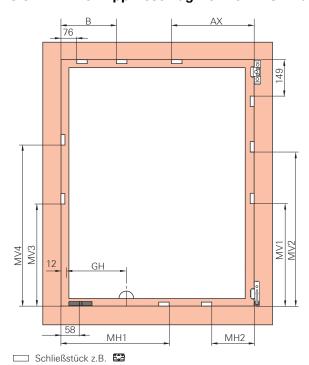


FFH / mm	В1	B2	В3	B4	Mittelverschluss
2101 – 2300	946	1546	1950	_	MV 200 KU + MV 600 KU + MV 400 KU + MV 400
2301 – 2500	946	1546	2146	_	MV 200 KU + 2x MV 600 KU + MV 600
2501 – 2700	946	1546	2146	2346	MV 200 KU + 3x MV 600 KU + MV 200
2701 – 2800	946	1546	2146	2350	MV 200 KU + 3x MV 600 KU + MV 400

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	СК	C1	C2	Mittelverschluss
490 – 690	258	_	_	MV 200 KU
691 – 890	258	458	_	MV 200 KU + MV 200
891 – 1090	658	258	_	MV 200 KU + MV 400 KU
1091 – 1290	658	258	858	MV 200 KU + MV 400 KU + MV 200
1291 – 1400	658	258	1058	MV 200 KU + 2x MV 400 KU

8.8.1.7 Drehkipp-Beschlag Komfort - Grundsicherheit



Kipplager z.B.

DK-Getriebe Komfort

FFB / mm	GH	MH1	MH2	Größe	Zapfen	Mittelverschluss
520 – 700	220	_	_	490 / 220	_	_
701 – 900	220	452	-	690 / 220	1 E	-
901 – 1100	220	452	_	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	452	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	452	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Axerschere Komfort

Änderungen vorbehalten

FFB / mm	AX	В	Größe
801 – 1000	600	-	_
1001–1200	600	_	MV 200 KU
1201 – 1400	600	276	MV 400 E KU

Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 333 Roto

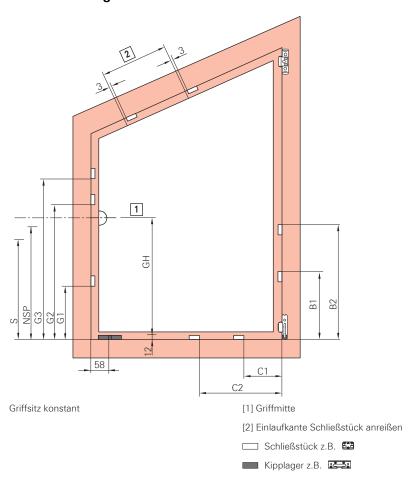
Rundbogen-Bauteil Bandseite

FFH / mm	MV1	MV2
520 – 600	_	_
601 – 800	280	-
801 – 1000	480	-
1001 – 1200	680	-
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Rundbogen-Bauteil

FFH / mm	MV3	MV4
530 – 730	298	_
731 – 930	498	-
931 – 1130	698	-
1131 – 1330	298	898
1331 – 1530	698	1098
1531 – 1600	698	1298

8.8.1.8 Schrägfenster – Grundsicherheit

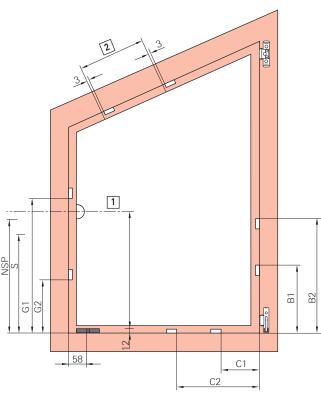


DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
370 – 510	120	_	_	_	_
511 – 600	170	_	_	262	_
601 – 800	263	_	_	350	_
801 – 1000	413	_	_	288	_



FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
1001 – 1200	513	700	_	388	_
1201 – 1400	563	700	-	388	-
1401 – 1600	563	700	-	388	-
1601 – 1800	563	700	1370	388	-
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1121	807



- [1] Griffmitte
- [2] Einlaufkante Schließstück anreißen
- Schließstück z.B.
- Kipplager z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
370 – 510	120	-	-	-	-
511 – 600	170	_	_	262	_
601 – 800	263	_	_	138	_
801 – 1000	413	-	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	388	
1201 – 1400	563	700	_	388	
1401 – 1600	563	700	_	388	
1601 – 1800	563	700	1370	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **335** Roto

Änderungen vorbehalten

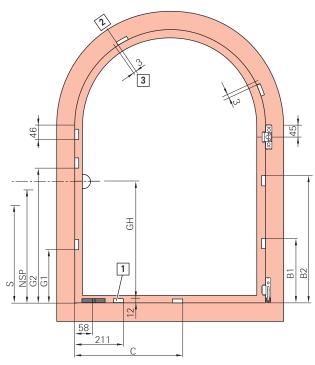
Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	1	B1	B2	Größe
1101 – 180	00	658	_	542
1801 – 240	00	658	1258	1212

Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
340 – 530	_	_	MV 420
531 – 730	298	_	MV 620 E
731 – 930	498	_	MV 820 E
931 – 1130	698	_	MV 1020 E
1131 – 1300	298	898	MV 1220 2xE

8.8.1.9 Drehkipp-Beschlag Rundbogen - Grundsicherheit



[1] Rundbogen-Falzauflauf

[2] Einlaufkante Schließstück anreißen

[3] Bei Einbau Rundbogen-MV Radius min. 300 mm

Schließstück z.B.

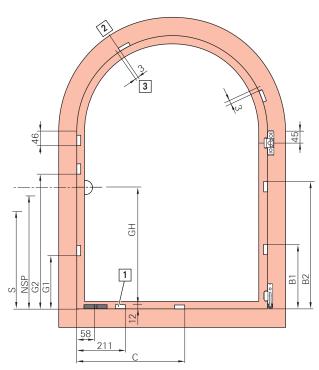
Kipplager z.B.

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
500 – 600	170	_	_	262	_
601 – 800	263	383	_	350	_
801 – 1000	413	550	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	388	_
1201 – 1400	563	700	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807



FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807



[1] Rundbogen-Falzauflauf

[2] Einlaufkante Schließstück anreißen

[3] Bei Einbau Rundbogen-MV Radius min. 300 mm

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	S
500 – 600	170	-	-	262	-
601 – 800	263	383	_	138	-
801 – 1000	413	550	_	288	-
1001 – 1200	513	700	_	388	-
1201 – 1400	563	700	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	388	-
1601 – 1800	563	700	1370	388	-
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807

DK-Getriebe - Griffsitz konstant, mit Zweitschere

FFH / mm	GH	G1	G2	NSP	s
985 – 1184	413	550	_	288	-
1185 – 1384	513	700	_	388	_
1385 – 1584	563	700	_	388	_
1585 – 1784	563	700	1170	388	_
1785 – 1900	563	700	1370	388	807
1785 – 1900	1000	700	1370	1121	807

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2
500 – 700		_

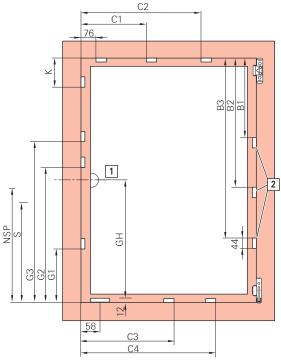
IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **337** Roto

FFH / mm	B1	B2
701 – 900	280	-
901 – 1100	480	_
1101 – 1300	680	_
1301 – 1500	280	880
1501 – 1700	680	1080
1701 – 1900	680	1280

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	С
400 – 500	-
501 – 700	-
701 – 900	350
901 – 1100	480
1101 – 1300	680

8.8.1.10 Dreh-Beschlag - Grundsicherheit



[1] Griffmitte

[2] verdeckte Mittelschließer

Schließstück z.B. 🖼

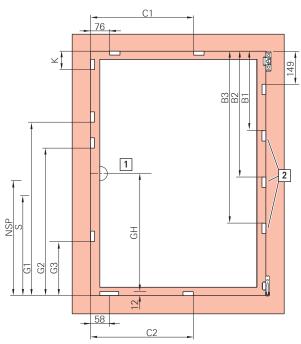
DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G 3	K	NSP	S
280 – 510	120	_	_	-	-	_	-
511 – 600	170	_	_	-	-	262	_
601 – 800	263	_	_	-	-	350	_
801 – 1000	413	550	_	-	-	288	_
1001 – 1200	513	700	_	-	_	388	_
1201 – 1400	563	700	_	-	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	-	-	388	-
1601 – 1800	563	700	1370	-	-	388	-
1601 – 1800	1000	700	1370	-	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	-	_	1121	807





FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[2] verdeckte Mittelschließer

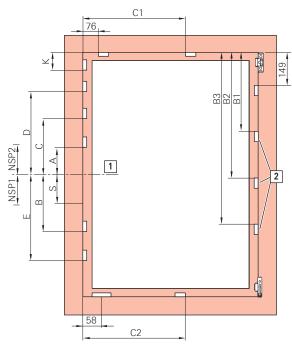
Schließstück z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G 1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	-	-	-	-	-	-
511 – 600	170	_	_	_	-	262	_
601 – 800	263	383	_	-	-	138	_
801 – 1000	413	550	_	_	-	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	_	388	_
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	_	_	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	_	_	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	-	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **339**

Änderungen vorbehalten



[2] verdeckte Mittelschließer

Schließstück z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	А	В	С	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	-	-	-	-	-	_	_	-	-
621 – 800	125	_	-	_	_	_	137	_	-
801 – 1200	125	_	-	-	_	-	137	_	-
1201 – 1600	125	340	_	_	_	_	137	-	_
1601 – 2000	-	312	358	_	_	-	_	109	395
2001 – 2600	_	312	358	758	740	_	_	109	395
2601 – 2800	_	312	358	758	740	458	_	109	395

Mittelverschluss senkrecht, verdeckt

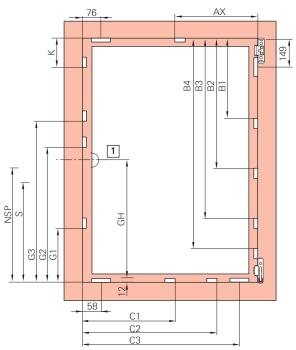
FFH / mm	B1	B2	В3
1101 – 1800	746	-	-
1801 – 2400	746	1346	-
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	C2	Unten / Oben
1101 – 1600	676	658	MV 600 E



8.8.1.11 Dreh-Beschlag - RC 1 N



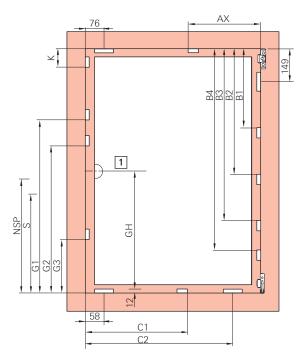
[1] Griffmitte

Schließstück z.B.

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	-	_	_	-	_	_
511 – 600	170	_	_	_	_	262	_
601 – 800	263	_	_	_	_	350	_
801 – 1000	413	550	_	_	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	-	388	_
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	_	_	388	-
1601 – 1800	563	700	1370	_	_	388	807
1601 – 1800	1000	700	1370	_	_	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

341 Roto



Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
280 – 510	120	_	_	_	-	_	-
451 – 600	170	_	_	_	_	262	_
601 – 800	263	383	_	_	-	138	_
801 – 1000	413	550	_	_	-	288	_
1001 – 1200	513	700	_	_	-	388	-
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	_	-	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	_	-	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	-	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	_	-	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	_	-	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
800 – 1000	-	500 / 890
1001 – 1200	_	500 / 1090
1201 – 1400	750	500 / 1290

Mittelverschluss senkrecht

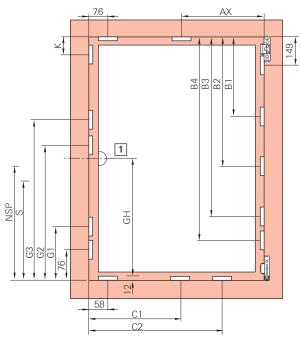
FFH / mm	B1	B2	В3	B4	Mittelverschluss
1101 – 1800	746	_	_	_	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	_	_	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	_	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1750	2350	2x MV 600 E KU + MV 600 E



Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	C2	C3	Mittelverschluss
400 – 600	258	_	-	MV 200 P
601 – 800	462	_	_	MV 400 P
801 – 1000	658	_	-	MV 600 P
1001 – 1200	658	858	_	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	658	1062	_	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	658	1062	1458	2x MV 600 E KU + MV 200 P

8.8.1.12 Dreh-Beschlag - RC 2 N / RC 2



[1] Griffmitte

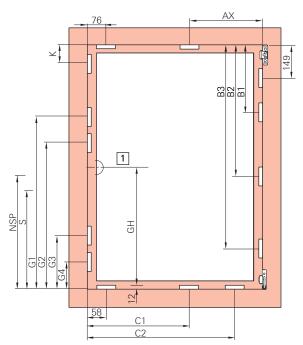
Schließstück z.B.

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G 1	G2	G3	К	NSP	S
600 – 800	263	-	_	_	_	350	-
801 – 1000	413	550	_	_	_	288	_
1001 – 1200	513	700	_	-	-	388	_
1201 – 1400	563	700	_	_	_	388	_
1401 – 1600	563	700	1170	_	_	388	_
1601 – 1800	563	700	1370	_	_	388	_
1601 – 1800	1000	700	1370	_	-	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	_	_	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	-	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	_	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **343** Roto

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



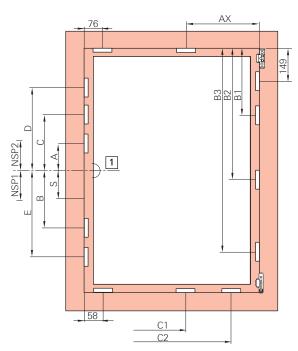
Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz konstant

FFH / mm	GH	G1	G2	G3	G4	K	NSP	S
490 – 600	170	_	_	_	-	_	262	_
601 – 800	263	_	_	383	-	_	138	_
801 – 1000	413	-	_	550	160	_	288	-
1001 – 1200	513	-	_	700	160	_	388	-
1201 – 1400	563	_	_	700	160	-	388	-
1401 – 1600	563	_	1170	700	160	_	388	-
1601 – 1800	563	-	1370	700	160	_	388	-
1601 – 1800	1000	-	1370	700	160	_	1121	807
1801 – 2000	1000	_	1370	700	160	_	1121	807
2001 – 2200	1000	1770	1370	700	160	_	1121	807
2201 – 2400	1000	1770	1370	700	160	_	1121	807
2401 – 2600	1000	1770	1370	700	160	258	1121	807
2601 – 2800	1000	1770	1370	700	160	458	1121	807





Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

FFH / mm	Α	В	С	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	-	_	-	_	_	_	_	_
621 – 800	125	_	-	_	_	137	_	_
801 – 1200	125	_	_	_	_	137	_	_
1201 – 1600	125	340	-	_	_	137	_	_
1601 – 2000	_	312	358	_	_	_	109	398
2001 – 2400	_	312	358	758	740	_	109	398
2401 – 2800	_	312	358	758	740	_	109	398

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

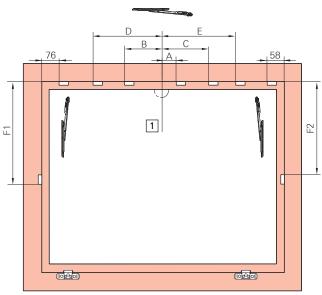
Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	В3	В4	Mittelverschluss
490 – 800	346	-	-	-	MV 200 V
801 – 1000	550	-	-	-	MV 400 V
1001 – 1200	746	_	_	-	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	-	-	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	-	-	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	_	-	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	-	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	-	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	-	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
490 – 690	258	_	MV 200 V
691 – 890	462	_	MV 400 V
891 – 1090	658	_	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.13 Kipp-Beschlag - Grundsicherheit



[1] Kipp-Flügel mit DK-Getriebe mittig/variabel mit Falzschere

Schließstück z.B.

DK-Getriebe – Griffsitz mittig/variabel

FFB / mm	А	В	С	D	Е
451 – 620	_	_	_	-	_
621 – 800	125	_	_	_	_
801 – 1200	125	_	_	_	_
1201 – 1600	125	340	_	_	_
1601 – 2000	_	312	358	_	_
2001 – 2400	_	312	358	740	758

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	F1	F2	Links / Rechts
801 – 1200	462	480	MV 400 E

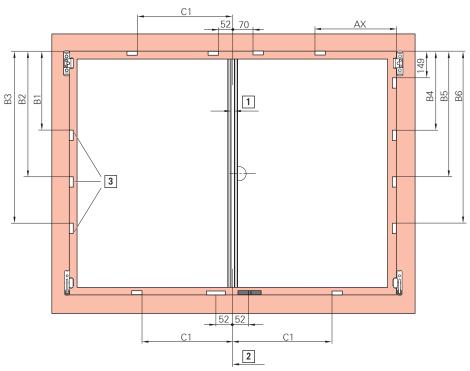


INFO

Glas und Rahmen im Bereich der Mittelverriegelung druckfest hinterlegen.



8.8.1.14 Stulp-Beschlag Standard - Grundsicherheit



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

[3] verdeckte Mittelschließer

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

Mittelschließer senkrecht, verdeckt

FFH / mm	B1	B2	В3
1101 – 1800	746	_	_
1801 – 2400	746	1346	_
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B4	B5	B6	Mittelverschluss
1101 – 1800	746	_	_	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	_	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	Oben / Unten
1101 – 1600	652	MV 600 E

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
1201 – 1400	750	500 / 1090
1401 – 1600	750	500 / 1290

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **347** Roto

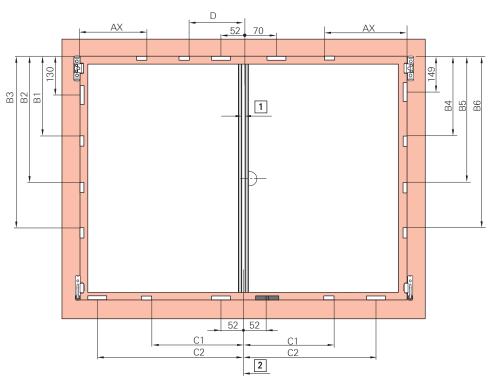
Änderungen vorbehalten



INFO

Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

8.8.1.15 Stulp-Beschlag Standard - RC 1 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	В3	B4	B5	В6	Mittelverschluss
1101 – 1800	728	1132	-	746	1150	-	MV 600 E
1801 – 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	C2	Mittelverschluss
400 – 600	252	_	MV 200 P
601 – 800	456	_	MV 400 P
801 – 1000	652	_	MV 600 P
1001 – 1200	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	652	1252	MV 600 E KU + MV 600 P

Axerstulp Drehflügel

FFB / mm	AX	D	Größe	Mittelverschluss
801 – 1000	618	_	500 / 890	_
1001 – 1200	618	_	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 E KU
1401 – 1600	618	652	500 / 890	MV 600 E KU



Axerstulp

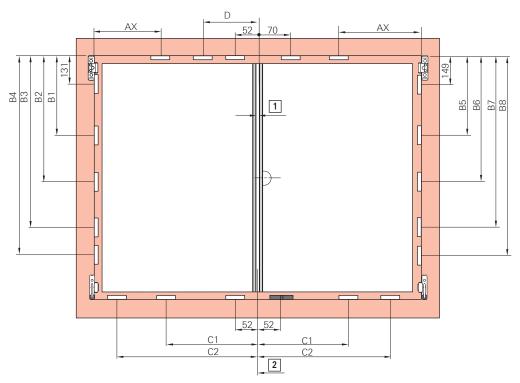
FFB / mm	AX	Größe
1201 – 1600	750	500 / 1290



INFO

Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

8.8.1.16 Stulp-Beschlag Standard - RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

Schließstück z.B. 🖼

Kipplager z.B.

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	В3	В4	В5	В6	В7	В8	Mittelverschluss
600 – 800	328	-	-	-	346	_	-	_	MV 200 V
801- 1000	532	_	_	_	550	_	_	_	MV 400 V
1001 – 1200	728	_	_	_	746	_	-	_	MV 600 V
1201 – 1400	728	928	_	_	746	946	-	_	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	728	1132	_	_	746	1150	_	-	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	728	1328	_	_	746	1346	_	_	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	728	1328	1528	_	746	1346	1546	_	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	728	1328	1732	_	746	1346	1750	_	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	728	1328	1928	_	746	1346	1946	_	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	C2	Mittelverschluss
490 – 690	252	_	MV 200 V



FFB / mm	C1	C2	Mittelverschluss
691 – 890	456	_	MV 400 V
891 – 1090	652	_	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Axerstulp Drehflügel

FFB / mm	AX	D	Größe	Mittelverschluss
801 – 1000	618	_	500 / 890	_
1001 – 1200	618	_	500 / 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500 / 890	MV 400 V KU

Axerstulp

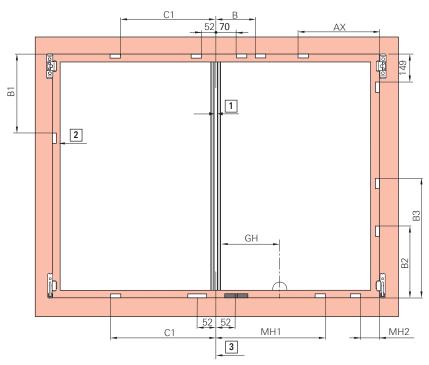
FFB / mm	AX	Größe
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290



INFO

Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

8.8.1.17 Stulp-Beschlag Standard Komfort - Grundsicherheit



- [1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln
- [2] verdeckter Mittelschließer
- [3] Mitte Falzluft
- Schließstück z.B.
- Kipplager z.B.



DK-Getriebe Komfort

FFB / mm	GH	MH1	MH2	Größe	Zapfen	Mittelverschluss
520 – 700	220	-	-	490 / 220	_	_
701 – 900	220	446	_	690 / 220	1 E	_
901 – 1100	220	446	_	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1300	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E KU
1301 – 1400	220	446	476	690 / 220	1 E	MV 200 KU + MV 400 E KU

Mittelschließer senkrecht, verdeckt

FFH / mm	B1
1101 – 1600	746

Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	Oben / Unten
1101 – 1400	652	MV 600 E

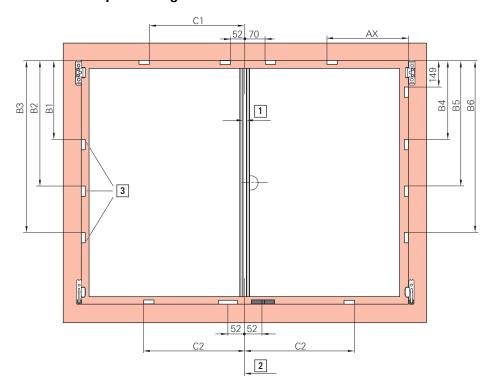
Rundbogen-Bauteil

FFH / mm	B2	В3
800 – 1000	480	_
1001 – 1200	680	_
1201 – 1400	280	880
1401 – 1600	680	1080

Axerschere Komfort

FFB / mm	AX	В	Größe
801 – 1000	600	_	_
1001 – 1200	600	_	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU

8.8.1.18 Stulp-Beschlag Plus – Grundsicherheit





[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

[3] verdeckte Mittelschließer

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

Mittelschließer senkrecht, verdeckt

FFH / mm	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	-	-
1801 – 2400	746	1346	-
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B4	B5	В6	Mittelverschluss
1101 – 1800	746	_	_	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	_	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Mittelverschluss waagrecht

FFB / mm	C1	Oben
1101 – 1600	670	MV 600 E

Mittelverschluss waagrecht

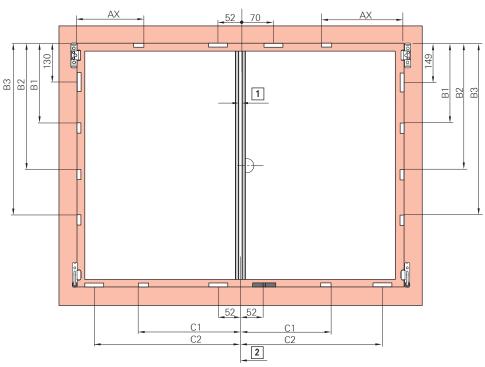
FFB / mm	C2	Unten
1101 – 1600	652	MV 600 E

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
1201 – 1600	750	500 / 1290



8.8.1.19 Stulp-Beschlag Plus - RC 1 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	B3	Mittelverschluss
1101 – 1800	746	_	_	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	_	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E

Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
400 – 600	252	_	MV 200 P
601 – 800	456	_	MV 400 P
801 – 1000	652	-	MV 600 P
1001 – 1200	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe
1201 – 1600	750	500 / 1290

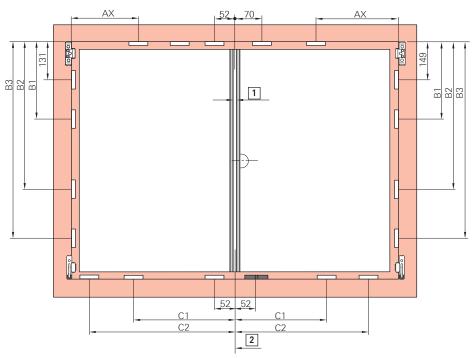


INFO

Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

· 353 Roto

8.8.1.20 Stulp-Beschlag Plus - RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] Mitte Falzluft

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

Mittelverschluss senkrecht

FFH / mm	B1	B2	В3	Mittelverschluss
600 – 800	346	-	_	MV 200 V
801 – 1000	550	_	_	MV 400 V
1001 – 1200	746	-	_	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	_	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	_	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	_	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V

Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	C2	Mittelverschluss
490 – 690	252	_	MV 200 V
691 – 890	456	_	MV 400 V
891 – 1090	652	_	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Axerstulp

FFB / mm	AX	Größe	
801 – 1000	600	500 / 890	
1001 – 1200	600	500 / 1090	
1201 – 1400	600	500 / 1290	

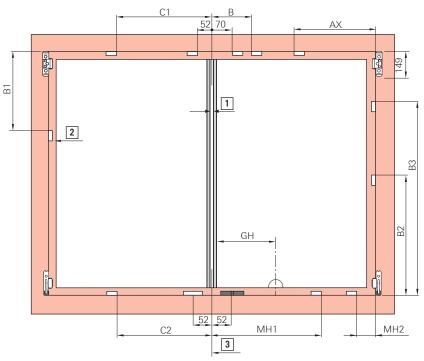




INFO

Zweitöffnender Flügel bei geöffnetem Stulpflügelgetriebe einhängen.

8.8.1.21 Stulp-Beschlag Plus Komfort - Grundsicherheit



[1] 12 mm Falzluft zwischen den Flügeln

[2] verdeckter Mittelschließer

[3] Mitte Falzluft

Schließstück z.B.

Kipplager z.B.

DK-Getriebe Komfort

FFB / mm	GH	MH1	MH2	Größe	Zapfen	Mittelverschluss
520 – 700	220	_	-	490 / 220	_	_
701 – 900	220	446	_	690 / 220	1 E	_
901 – 1200	220	446	_	690 / 220	1 E	MV 200 KU
1101 – 1400	220	446	276	690 / 220	1 E	MV 400 E

Mittelschließer senkrecht, verdeckt

FFH / mm	B1
1101 – 1600	746

Mittelverschluss waagrecht

FFH / mm	C1	C2	Oben / Unten
1101 – 1400	670	652	MV 600 E

Rundbogen-Bauteil

FFH / mm	B2	В3
901 – 1100	480	-
1101 – 1300	680	-
1301 – 1500	280	880

IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **355** Roto

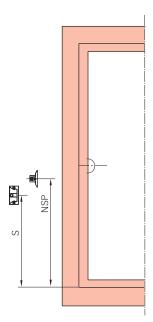
FFH / mm	B2	B3
1501 – 1700	680	1080

Axerschere Komfort

FFB / mm	AX	В	Größe
801 – 1000	600	_	_
1001 – 1200	600	_	MV 200 KU
1201 – 1400	600	270	MV 400 E KU



8.8.2 Position Niveauschaltsperre und Schnäpper



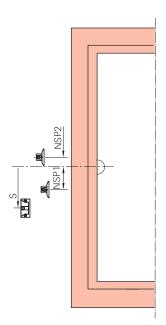
[NSP] Niveauschaltsperre

[S] Schnäpper

DK-Getriebe KSR - Griffsitz konstant

FFH / mm	NSP	S
280 – 480	-	-
481 – 600	262	_
601 – 800	350	-
801 – 1000	288	-
1001 – 1200	388	-
1201 – 1400	388	-
1401 – 1600	388	-
1601 – 1800	388	-
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807

Änderungen vorbehalten



[NSP] = Niveauschaltsperre

[S] Schnäpper

DK-Getriebe - Griffsitz mittig/variabel

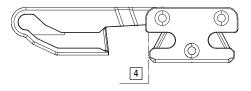
FFH / mm	NSP 1	NSP 2	S
450 – 620	-	-	_
621 – 800	137	_	_
801 – 1200	137	_	_
1201 – 1600	137	_	_
1601 – 2000	-	109	395
2001 – 2400	-	109	395
2401 – 2600	-	109	395
2601 – 2800	_	109	395

8.8.3 Sicherheitsschließstück für Kipplüftung (TiltSafe)

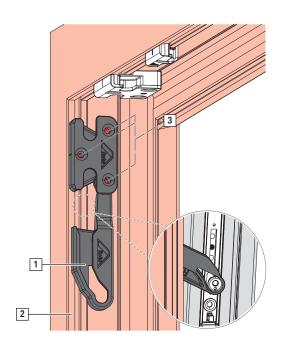
1. Sicherheitsschließstück für Kipplüftung [1] am Rahmen [2] positionieren.

In Drehstellung muss der einlaufende Zapfen wie bei einem Standard-Schließstück positioniert werden.

Einlaufkante [4] Schließstück







2. Mit 3 Einwegschrauben [3] festschrauben.



INFO

Einwegschrauben können festgezogen, aber nicht gelöst werden.



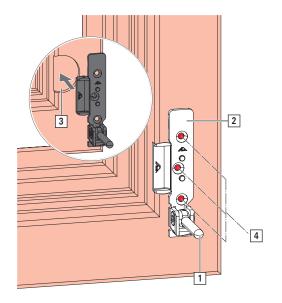
INFO

In Griffposition 135° (Spaltlüftung) kann eine RC 2 Sicherung nicht erreicht werden. Um eine RC 2 Sicherung zu erreichen:

- 1. Fenster kippen
- 2. Griff abschließen
- 3. Schlüssel abziehen.

8.8.4 Ecklager

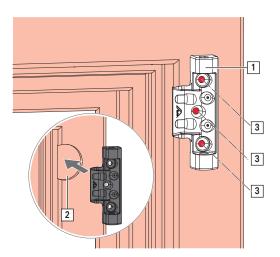
1. Ecklagerstift [1] aufklappen.



- 2. Ecklager [2] in vorgefräßte Aussparung [3] aufsetzen.
- 3. Mit 3 Schrauben [4] festschrauben.

8.8.5 Axerlager

1. Axerlager [1] in vorgefräste Aussparung [2] im Rahmen aufsetzen.



2. Mit 3 Schrauben [3] festschrauben.



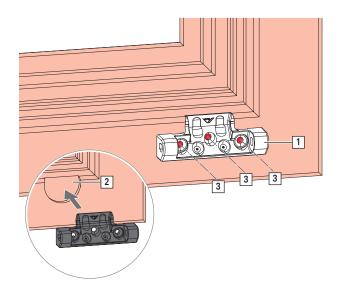
INFO

FG > 100 kg mit 5 Schrauben festschrauben.



8.8.6 Axerlager Kipp-Flügel

1. Axerlager [1] in vorgefräste Aussparung [2] im Rahmen aufsetzen.



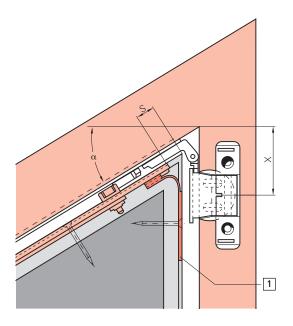
2. Mit 3 Schrauben [3] festschrauben.

8.8.7 Schrägaxer

1. Ausfräsung Axerarm = Neigungswinkel α , weitere Werte siehe \rightarrow *ab Seite 290*

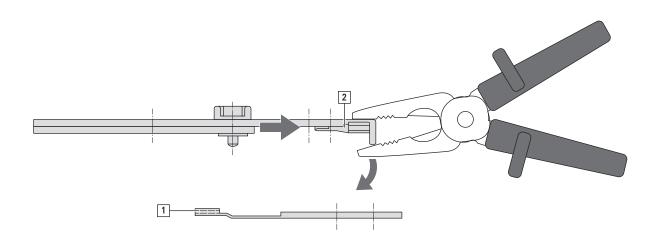
Bei tiefem Flügelfalz diesen im Eckbereich abschrägen.

Bei negativen Neigungswinkeln Eckbereich freimachen.



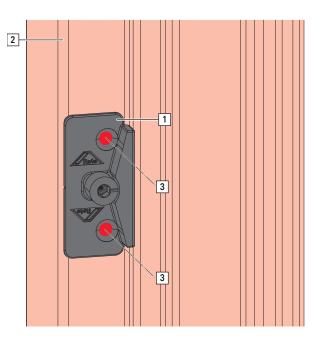
2. Abschlussteil [1] in Pfeilrichtung einschieben und je nach Neigungswinkel biegen. Verbindungswinkel [2] mit Zange bei jedem Flügelwinkel nach **unten** abbrechen.





8.8.8 Niveauschaltsperre

1. Niveauschaltsperre Rahmenteil [1] im Rahmen [2] positionieren.

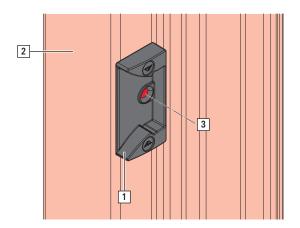


2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



8.8.9 Schnäpper

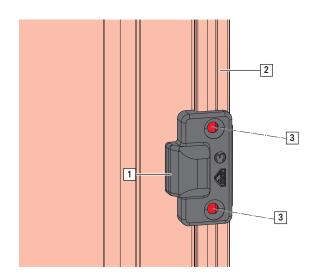
 Schnäpperrahmenteil [1] im Rahmen [2] positionieren



2. Mit Schraube [3] festschrauben.

8.8.10 Mittelschließer verdeckt

1. Mittelschließer [1] im Rahmen [2] positionieren.



2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



INFO

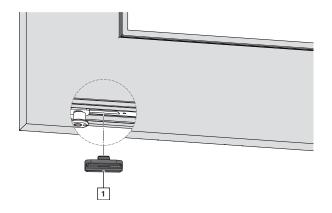
Glas und Rahmen im Bereich der Mittelschließer druckfest hinterlegen.

Roto

8.9 Zubehör

8.9.1 Hubbegrenzer

1. Hubbegrenzer [1] in die Schließzapfennut einklipsen.



8.9.2 Aushebelsicherung

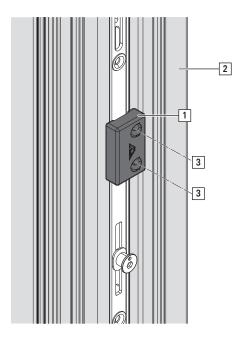


INFO

Nur bei Beschlagachse 13 möglich.

Falztiefe mindestens 24 mm.

1. Aushebelsicherung [1] auf Flügel [2] positionieren.



2. Mit 2 Schrauben [3], schräg in Richtung Überschlag, festschrauben.

Positionierung

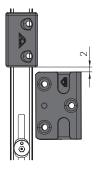
Aushebelsicherung läuft ca. 2 mm hinter Schließstück ein.

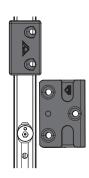
Öffnungsstellung

Verschlussstellung







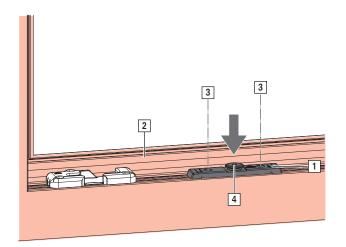


Aushebelsicherung an 4 Seiten einsetzen:

- Bandseite vorletzte Schließstelle oberhalb des Ecklagers.
- Verschlussseite oberste Schließstelle.
- Oben waagrecht an Standardeckumlenkung.
- Unten waagrecht erste Schließstelle nach Kipplager.

8.9.3 Falzauflauf - Rundbogen

1. Falzauflauf [1] in Rahmennut [2] positionieren.



- 2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.
- 3. Über Schraube [4] Einstellung vornehmen.



INFO

Rundbogen-Axer muss beim Andrücken des Flügels von Kipp- in Verschlussstellung ohne zu streifen einlaufen.

8.9.4 Fang- und Putzschere



INFO

Der Einbau einer Fang- und Putzschere ist bei Oberlichtern vorgeschrieben.

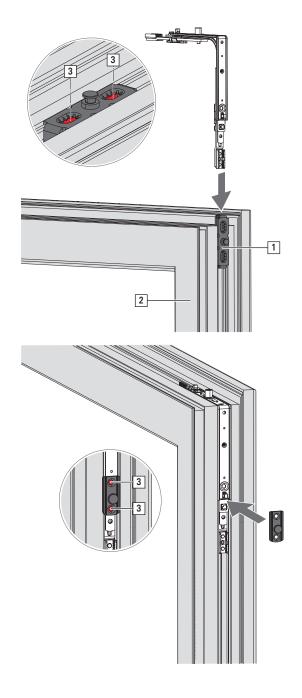
8.9.4.1 Flügelteil

1. Flügelmontage

Flügellager [1] in Flügelnut [2] einsetzen. Flügellager richtig positionieren .

Stulpmontage

Bei Stulpmontage Flügellager auf Eckumlenkung setzen.



2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



3. Schere rahmenseitig einbauen und festschrauben → ab Seite 367.

Arm [4] von Schere auf Bolzen [5] drücken. Arm verschieben bis Bolzen einrastet.



8.9.4.2 Rahmenteil

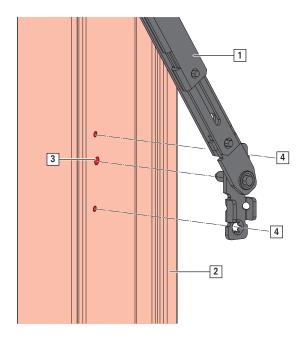


INFO

Der Einsatz der Fang- und Putzscheren entbindet nicht vom Einsatz von Falzscheren bzw. Kippweitenbegrenzungen.

Es müssen immer 2 Scheren pro Flügel eingesetzt werden.

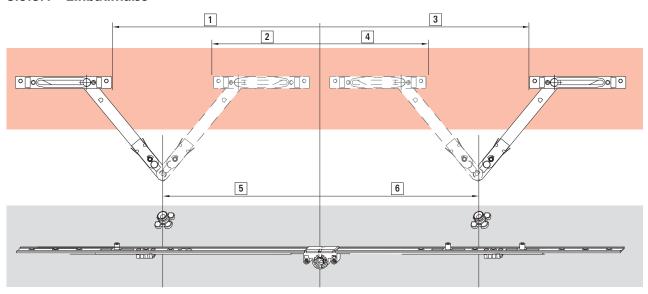
1. Fang- und Putzschere [1] am Rahmen [2] positionieren.



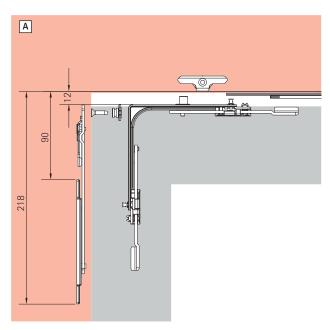
- 2. Zapfen in vorgebohrtes Bohrloch [3] stecken.
- 3. Mit 2 Schrauben [4] festschrauben.

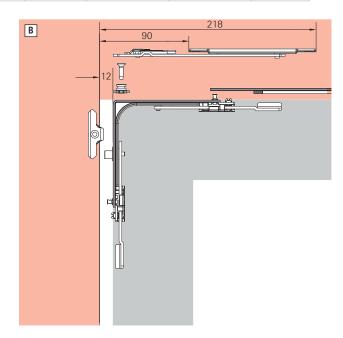
8.9.5 Falzschere

8.9.5.1 Einbaumaße



FFB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621 - 800 mm	_	_	_	4 mm	_	73 mm	15
801 - 1200 mm	_	-	_	4 mm	_	73 mm	15
1200 - 1600 mm	15 mm	_	195 mm	_	212 mm	392 mm	8 / 15
1601 - 2000 mm	433 mm	_	109 mm	_	364 mm	306 mm	8 / 15
2001 - 2400 mm	433 mm	-	509 mm	_	364 mm	706 mm	8 / 15





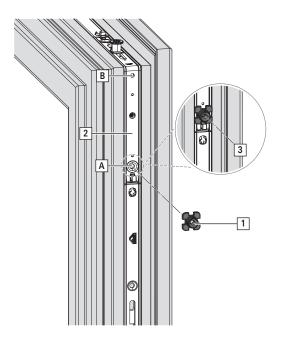
- [A] Einbau Falzschere seitlich
- [B] Einbau Falzschere oben



8.9.5.2 Flügelteil

Position seitlich

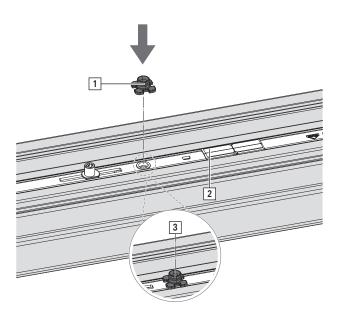
1. Flügelteil [1] auf Eckumlenkung [2] (Position [A] oder [B]) setzen.



2. Mit Schraube [3] festschrauben.

Position oben

1. Flügelteil [1] auf Getriebe [2] setzen.



2. Mit Schraube [3] festschrauben.

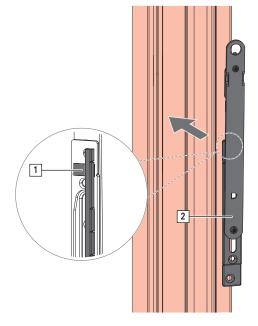
8.9.5.3 Rahmenteil

- 1. Unterlage [1] in der Mitte auseinanderbrechen.
- 2. Falzschere [2] auf Unterlage drücken.

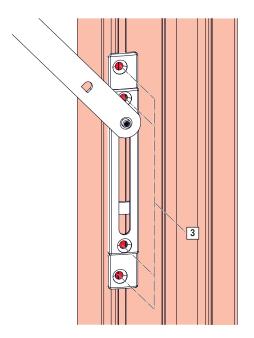


INFO

Bei glattem Falz ist keine Unterlage erforderlich.



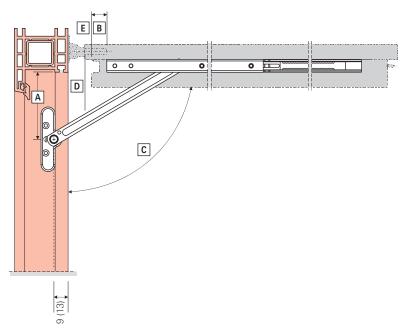
- 3. Falzschere im Falz positionieren.
- 4. Mit 4 Schrauben [3] festschrauben.





8.9.6 Feststellschere

8.9.6.1 Einbaumaße



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



INFO

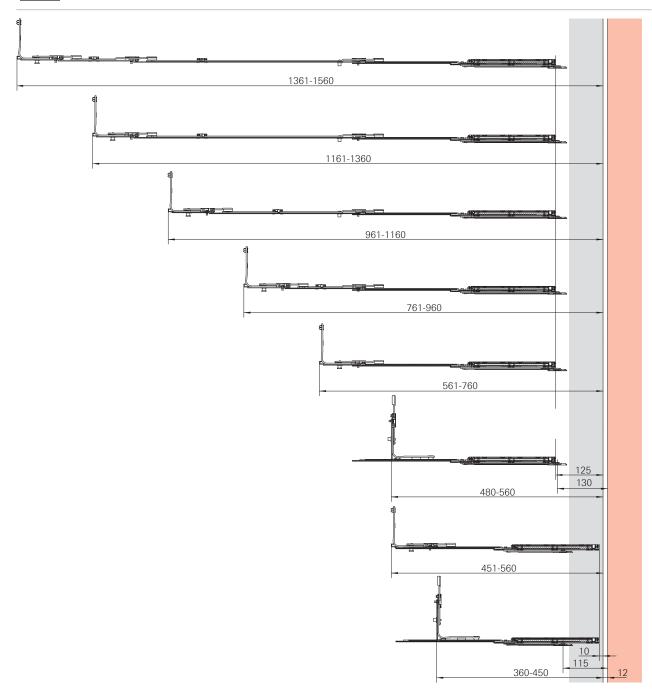
In Verbindung mit der Feststellschere darf nur der Flügelheber, nicht aber die Niveauschaltsperre eingesetzt werden.

8.9.6.2 Anwendungsbereich 360 - 1560 mm



INFO

Die Eignung der verwendeten Bänder entsprechend der Platzverhältnisse im Einzelfall prüfen.



Anwendungsbereich	Eckumlenkung	Mittelverschluss	Feststellschere	Arm	Maß Rahmen	Maß Flügel
360 - 450 [6][7]	Sondereckumlenkung	_	486820	486821	115	10
451 - 560 ^[8]	Eckumlenkung DK - Standard	_	486820	486821	115	10
480 - 560	Sondereckumlenkung	_	486820	492757	130	125
561 - 760	Eckumlenkung DK - Standard	_	486820	492757	130	125

Roto NX

^[6] Nur zusammen mit Rahmenteil mit verringerter Bauhöhe möglich. Nur in Verbindung mit Bändern, die nicht in der waagrechten Flügelnut verschraubt werden.

^[7] Nur Drehflügel

Nur zusammen mit Rahmenteil mit verringerter Bauhöhe möglich. Nur in Verbindung mit Bändern, die nicht in der waagrechten Flügelnut verschraubt werden.



Anwendungsbereich	Eckumlenkung	Mittelverschluss	Feststellschere	Arm	Maß Rahmen	Maß Flügel
761 - 960	Eckumlenkung DK - Standard	MV 200 KU	486820	492757	130	125
961 - 1160	Eckumlenkung DK - Standard	MV 400 KU	486820	492757	130	125
1161 - 1360	Eckumlenkung DK - Standard	MV 600 KU	486820	492757	130	125
1361 - 1560	Eckumlenkung DK - Standard	MV 200 KU	486820	492757	130	125
		MV 600 KU				

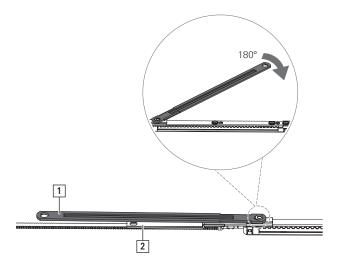
8.9.6.3 Flügelteil



INFO

In Verbindung mit der Feststellschere darf nur der Flügelheber, keine Niveauschaltsperre eingesetzt werden.

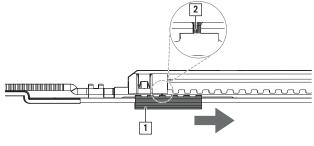
1. Scherenarm [1] auf Feststellschere [2] aufsetzen. Arm um 180° drehen. Arm ist fixiert.



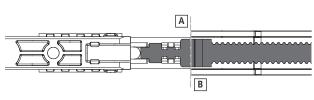
2. Feststellschere am Flügel platzieren und mit Mittelverschluss oder Eckumlenkung verbinden, Maße siehe → ab Seite 371.



 Gleiter [1] zum Lösen der Montagesicherung aus Endstellung ruckartig herausbewegen. Dabei Zapfen [2] abschlagen.

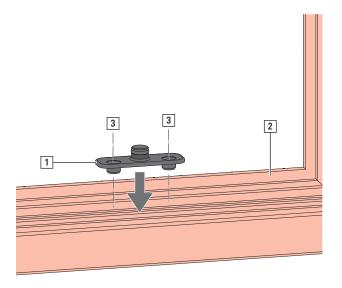


- Ist die Mittenfixierung gelöst, lässt sich die Mittenstellung der Schubstange einstellen indem die Kröpfung der Schubstange auf die Position der Abstanzung am Stulp gebracht wird.
 - [A] Abstanzung am Stulp
 - [B] Kröpfung der Schubstange



8.9.6.4 Rahmenteil

1. Rahmenteil [1] im Rahmen [2] positionieren.



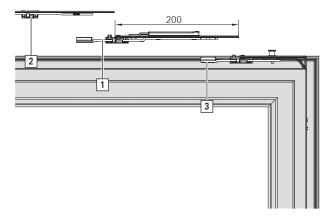
2. Mit 2 Schrauben [3] festschrauben.



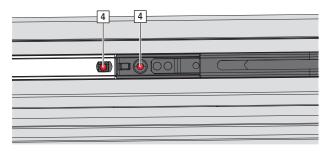
8.9.7 Zweitschere

8.9.7.1 Flügelteil

Zweitschere Flügelteil [1] mit Eckumlenkung [3] verbinden. Kraftschlüssige Verbindung herstellen → ab Seite 287



- 2. Axerstulp [2] aufsetzen.
- 3. Mit 2 Schrauben [4] festschrauben.



8.9.7.2 Rahmenteil

Unterlage [1] in Rahmenteil [2] eindrücken.
 Auf festen Sitz achten.

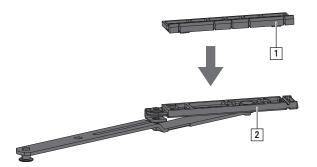


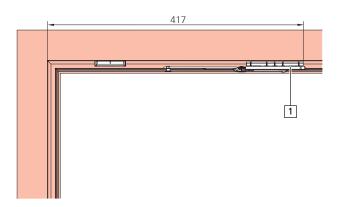
INFO

Bei glattem Falz ist keine Unterlage erforderlich.

2. Rahmenteil mit Unterlage [1] in Rahmenprofil einlegen.

Abstand Rahmenfalz zu Rahmenteil beträgt 417 mm.





3. Mit 3 Schrauben festschrauben.

Zweitschere Rundbogen

1. Rahmenteil an der Kerbe abbrechen.



- 2. Rahmenteil in Rahmenprofil einlegen.
- 3. Mit 3 Schrauben festschrauben.



8.10 Flügel und Rahmen verbinden



WARNUNG

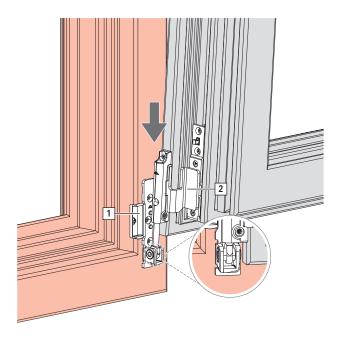
Verletzungsgefahr und Sachschäden durch schwere Lasten!

Unkontrolliertes Heben und Tragen von schweren Lasten kann zu Körperverletzung und Sachschäden führen.

- ▶ Transport und Einbau muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
- ► Transportmittel verwenden. → 13 "Transport" ab Seite 397

8.10.1 Eckband mit Ecklager verbinden

- 1. Griff in Drehstellung.
- Flügel leicht angekippt am Rahmen entlang nach unten führen, bis Ecklagerstift [1] spürbar im Eckband [2] aufsitzt.





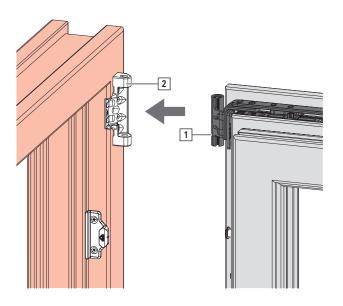
INFO

Die Rahmen- und Flügelnuten und die darin montierten Bauteile müssen frei von Baustoffen sein.



8.10.2 Axerband mit Axerlager verbinden

1. Flügel mit Axerband [1] zwischen Axerlager [2] einschieben.



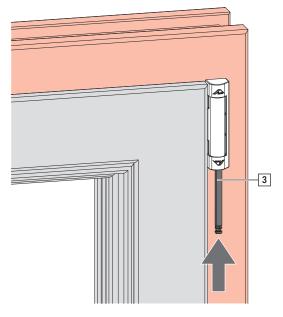
Axerlagerstift montieren

- 1. Flügel schließen.
- Axerlagerstift [3] von unten vollständig in Axerlager einschieben.



INFO

Axerlagerstift nicht mit Hammer einschlagen.





WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch ungesicherten Flügel!

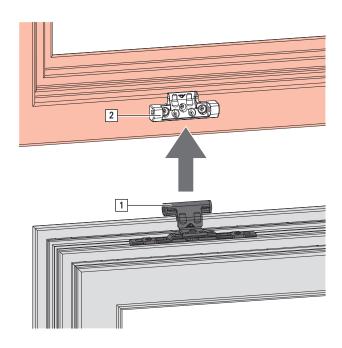
Flügel kann abstürzen, solange der Stift das Lager mit dem Band nicht sicher verbindet.

- ▶ Richtigen Stift (Zuordnung der entsprechenden Beschlagübersicht entnehmen → ab Seite 40) montieren
- Bündigen Sitz des Stifts am Lager prüfen.



8.10.3 Dreh- / Kippflügelfalzband

1. Flügel mit Band [1] zwischen Lager [2] einschieben.



- 2. Flügel schließen.
- 3. Stift [3] seitlich einschieben bis er bündig sitzt.



INFO

Stift komplett in Lager drücken.



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch ungesicherten Flügel!

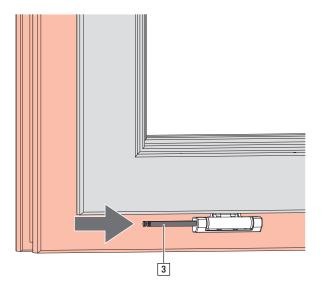
Flügel kann abstürzen, solange der Stift das Lager mit dem Band nicht sicher verbindet.

- ▶ Richtigen Stift (Zuordnung der entsprechenden Beschlagübersicht entnehmen → ab Seite 40) montieren.
- Bündigen Sitz des Stifts am Lager prüfen.



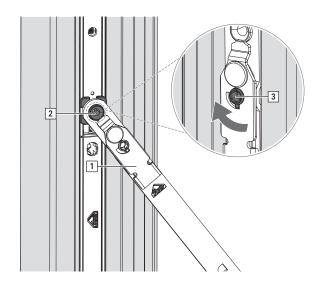
INFO

Die Demontage erfolgt, sofern nicht anders angegeben, in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.



8.10.4 Falzschere

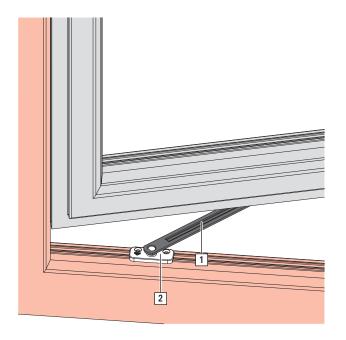
1. Falzschere Rahmenteil [1] in Flügelteil [2] einhängen.



2. Sperrschraube [3] um 90° drehen, Einhängemechanismus ist gesperrt.

8.10.5 Feststellschere

1. Scherenarm [1] in Rahmenteil [2] einhängen.





8.10.6 Abdeckungen

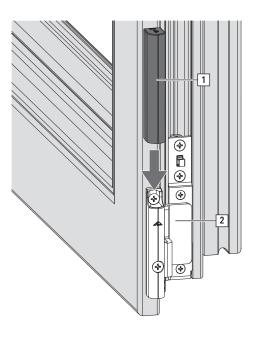
8.10.6.1 Abdeckung Eckband



INFO

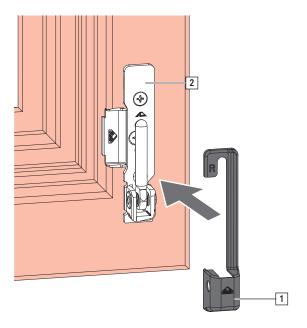
Vor dem Montieren der Abdeckkappe Justierung durchführen → ab Seite 384.

1. Eckbandabdeckkappe [1] auf Eckband [2] bis zum Anschlag schieben.



8.10.6.2 Abdeckung Ecklager

Ecklagerabdeckkappe [1] von vorne auf Eckband
 befestigen.



9 Justierung



INFO

Das Verstellen von Roto Beschlagteilen darf nur von autorisiertem Fachpersonal im eingebauten Zustand des Elements durchgeführt werden.

9.1 Schließzapfen

E-Zapfen

E-Zapfen	Verstellweg	Anpressdruckverstellung / mm	Höhe	Seitenansicht
	90° 90°	±0,8 mm		

P-Zapfen

P-Zapfen	Verstellweg	Anpressdruckverstellung / mm	Höhe	Seitenansicht
	90° 90°	±0,8 mm		



V-Zapfen

V-Zapfen	Verstellweg	Anpressdruckverstellung / mm	Höheverstellung / mm	Seitenansicht
			±0,8 mm	
	90° 90°	±0,8 mm	±0,2 mm	
	180° 180°		±0,4 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,6 mm	3
	360° 360°		±0,8 mm	[1] 0 = Grundstellung [2] -0,8 mm max. Verstellung [3] +0,8 mm max. Verstellung

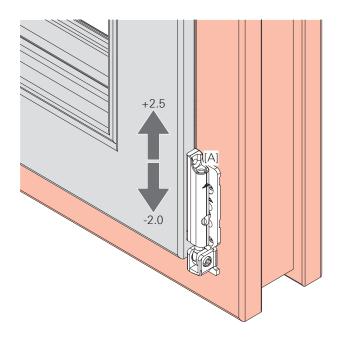
V-Zapfen (ab 2020)

V-Zapfen	Verstellweg	Anpressdruckverstellung / mm	Höheverstellung / mm	Seitenansicht
			+1,5 mm	
			-0,8 mm	
	90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	
	180° 180°		±0,25 mm	2
	270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	[1] 0 = Grundstellung
	360° 360°		±0,5 mm	[2] -0,8 mm max. Verstellung [3] +1,5 mm max. Verstellung

9.2 Ecklager und Eckband

Höhenverstellung

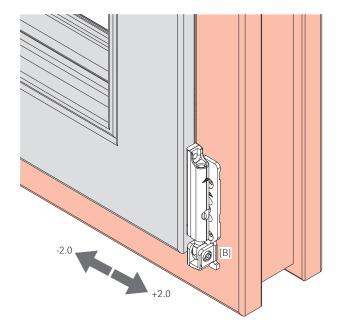
- Abdeckkappe entfernen.
 Flügel entlasten.
- 2. Höhenverstellung -2,0 / +2,5 mm über Schraube im Eckband [A].
 - Verstellung mit Innensechskantschlüssel SW4.



Seitenverstellung

1. Seitenverstellung ±2,0 mm über Schraube im Ecklager [B].

Verstellung mit Innensechskantschlüssel SW4.



2. Abdeckkappe aufsetzen.

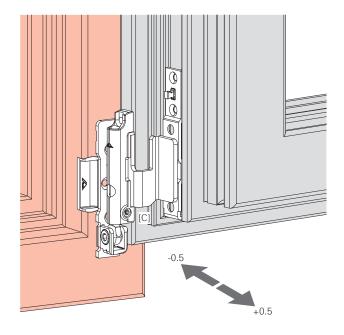
Anpressdruckverstellung

1. Flügel um 180° aufdrehen.



2. Seitenverstellung ± 0.5 mm über Schraube im Eckband [C].

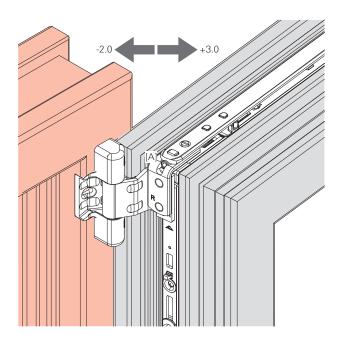
Verstellung mit Innensechskantschlüssel SW 2,5.



9.3 Axer

Seitenverstellung

- 1. Flügel öffnen.
- 2. Seitenverstellung -2,0 / +3,0 mm über Schraube im Axer [A].

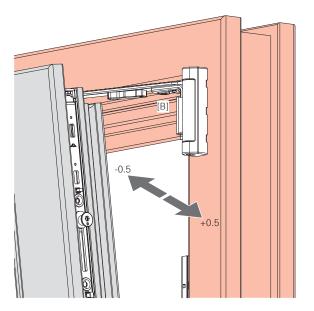


3. Seitenverstellung mit Innensechskantschlüssel SW4.

Anpressdruckverstellung

1. Flügel in Kippstellung bringen.

2. Anpressdruckverstellung ±0,5 mm über Schraube im Axer [B].



3. Anpressdruckverstellung mit Innensechskantschlüssel SW4.



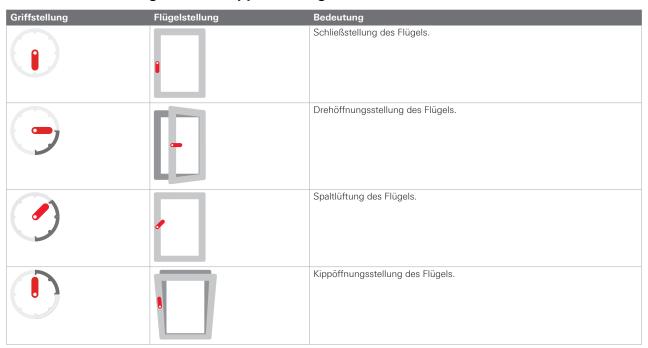
10 Bedienung

10.1 Bedienungshinweise

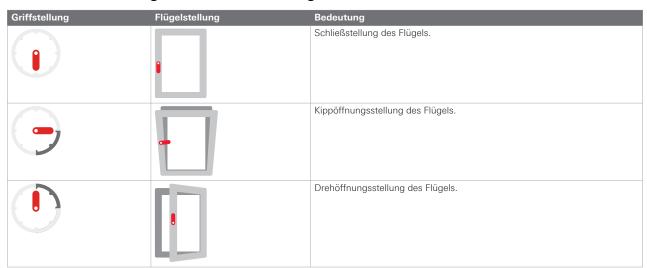
Die Bedienung der Fenster und Fenstertüren erfolgt über einen Griff.

Folgende Symbole veranschaulichen verschiedene Griffstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

10.1.1 Griffstellung bei Drehkipp-Beschlägen



10.1.2 Griffstellung bei TiltFirst-Beschlägen



Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **387**



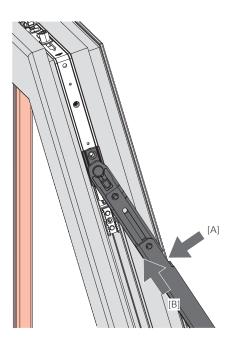
10.1.3 Griffstellung bei Feststellschere

Griffstellung	Flügelstellung	Bedeutung
		Schließstellung des Flügels.
		Drehöffnungsstellung des Flügels.
		Fixierstellung des Flügels.
		Lösen der Fixierstellung.
		Drehöffnungsstellung des Flügels.



10.1.4 Fang- und Putzschere

- 1. Fenster in Kippstellung bringen.
- 2. Falzschere oder andere Kippweitenbegrenzer aushängen.
- 3. Fenster in Fangstellung bringen.
- 4. Rastung [A] an Fang- und Putzschere drücken und Flügel in Putzstellung bringen [B].



5. Nach der Reinigung Fenster in Kippstellung bringen und Falzschere oder andere Kippweitenbegrenzer wieder einhängen.

10.2 Störungsabhilfe

Störung	Ursache	Abhilfe	Durchführung
Griff lässt sich schwer drehen.	Rahmenbauteile nicht gefettet.	Rahmenbauteile fetten.	
	Griff beschädigt.	Griff ersetzen.	
	Griff zu stark verschraubt.	Verschraubung etwas lösen.	
	Flügelbauteile mit schrägstehenden Schrauben.	Flügelbauteile gerade verschrauben.	
	Flügelbauteile beschädigt.	Flügelbauteile ersetzen.	
	Schließstücksitze falsch.	Schließstücksitze anpassen.	
	Axer-Anpressdruck zu stark (Dichtungsanhäufung).	Axer-Anpressdruck justieren oder Dichtung ausnehmen.	
Griff lässt sich nicht um 180° drehen.	Flügelbauteile falsch eingehängt oder eingebaut.	Einstellung in Drehstellung prüfen (evtl. umhängen – vom DK-Getriebe ausgehen).	
Flügel fällt bei Drehstellung in Kippstellung.	Oben zu viel Luft.	Sitz des Eckbandes prüfen.	
		Sitz des Ecklagers prüfen.	
		Eckband höher einstellen (Achtung: Kipplager).	
Flügel fällt bei Kippstellung in Drehstellung.	Kipplager beschädigt.	Kipplager ersetzen.	
Flügel streift in Kippstellung.	Oben zu wenig Luft.	Eckband ablassen (Achtung: Kipplager).	
Schließzapfen streift am Schließstück.	Flügel falsch eingehängt.	Flügel umhängen.	
	Schließstücksitz falsch.	Schließstücksitz anpassen.	

Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · **389**



- \square = Durchführung sowohl vom Fachbetrieb als auch vom Endanwender
- = Durchführung **nur** vom Fachbetrieb



11 Wartung



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Wartungsarbeiten!

Unsachgemäße Wartung kann zu Verletzungen führen.

- Vor dem Beginn der Arbeiten auf ausreichende Montagefreiheit achten.
- ▶ Auf Ordnung und Sauberkeit am Montageplatz achten.
- Einstell- und Austauscharbeiten an den Beschlägen nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.
- Flügel vor unbeabsichtigtem Öffnen oder Schließen sichern.
- Flügel zur Wartung nicht aushängen.



ACHTUNG

Sachschäden durch falsche oder unsachgemäße Prüfung!

Falsche beziehungsweise unsachgemäße Prüfung der Beschläge kann zur Fehlfunktion des Elements führen.

- Beschlag vom Fachbetrieb in eingebautem Zustand prüfen lassen.
- ▶ Bei erforderlicher Mängelbeseitigung, Element vom Fachbetrieb aus- und einhängen lassen.



INFO

Der Hersteller muss Bauherren und Endverbraucher auf diese Wartungsanweisung aufmerksam machen.

Die Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH empfiehlt dem Hersteller den Abschluss eines Wartungsvertrages mit seinen Endkunden.

Aus folgenden Empfehlungen können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden, deren Anwendung ist auf den konkreten Einzelfall auszurichten.

	Zuständigkeit	
Wartungsintervall		→ ab Seite 391
Reinigung		→ ab Seite 392
Beschläge reinigen		
Pflege		→ ab Seite 392
Bewegliche Teile schmieren		
Verschlussstellen schmieren		
Funktionsprüfung		→ ab Seite 394
Beschlagteile auf festen Sitz prüfen		
Beschlagteile auf Verschleiß prüfen		
Bewegliche Teile auf Funktion prüfen		
Verschlussstellen auf Funktion prüfen		
Leichtgängigkeit prüfen		
Instandsetzung		→ ab Seite 394
Schrauben nachziehen	•	
Beschädigte Teile ersetzen		

- □ = Durchführung sowohl vom Fachbetrieb als auch vom Endanwender
- = Durchführung **nur** vom Fachbetrieb

11.1 Wartungsintervalle



ACHTUNG

Sachschäden durch missachtete Wartungsintervalle!

Das Wartungsintervall für alle Tätigkeiten an den Beschlagteilen ist mindestens **jährlich**. In Krankenhäusern, Schulen und Hotels ist das Wartungsintervall **halbjährlich**.

Die regelmäßige Wartung ist erforderlich, um die einwandfreie und leichtgängige Funktion des Beschlags zu erhalten und um frühzeitigem Verschleiß oder gar Defekten vorzubeugen.

Entsprechend der Umgebungsbedingungen das passende Wartungsintervall festlegen und einhalten.

Änderungen vorbehalten Roto NX IMO_456_DE_v1 · 05 / 2020 · 391

11.2 Reinigung



ACHTUNG

Sachschäden durch falsche Reinigungsmittel und Dichtstoffe!

Reinigungsmittel und Dichtstoffe können Oberflächen der Bauteile und Dichtungen beschädigen.

- Keine aggressiven oder brennbaren Flüssigkeiten, säurehaltige Reiniger oder Scheuermittel verwenden.
- Nur milde, pH-neutrale Reinigungsmittel in verdünnter Form verwenden.
- Dünnen Schutzfilm auf Bauteile auftragen, z. B. mit einem ölgetränkten Lappen.
- Aggressive Dämpfe (z. B. durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Chlor, Gerbsäure) im Bereich des Elements vermeiden.
- Keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwenden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche der Bauteile angreifen können.

Reinigen der Beschläge

- ▶ Beschläge von Ablagerungen und Verschmutzungen mit weichem Tuch reinigen.
- ▶ Nach dem Reinigen bewegliche Teile und Verschlussstellen schmieren. → 11.3 "Pflege" ab Seite 392
- Dünnen Schutzfilm auf den Beschlägen auftragen, z. B. mit einem ölgetränktem Lappen.

11.3 Pflege



ACHTUNG

Sachschäden durch falsche Schmierstoffe!

Minderwertige Schmierstoffe können die Funktion der Beschläge beeinträchtigen.

- ► Hochwertige Schmierstoffe verwenden.
- Nur harz- und säurefreie Schmierstoffe verwenden.



ACHTUNG

Umweltverschmutzung durch Reinigungsmittel und Schmierstoffe!

Austretende oder überschüssige Reinigungsmittel und Schmierstoffe können die Umwelt verschmutzen.

- Austretende oder überschüssige Reinigungsmittel und Schmierstoffe entfernen.
- ▶ Reinigungsmittel und Schmierstoffe getrennt und fachgerecht entsorgen.
- ▶ Geltende Richtlinien und nationale Gesetze beachten.

Die Leichtgängigkeit kann durch Schmieren oder durch Justieren der Beschläge verbessert werden. Alle funktionsrelevanten Bauteile des Beschlags müssen regelmäßig geschmiert werden.

Empfohlene Schmierstoffe

Roto NX / NT Fett

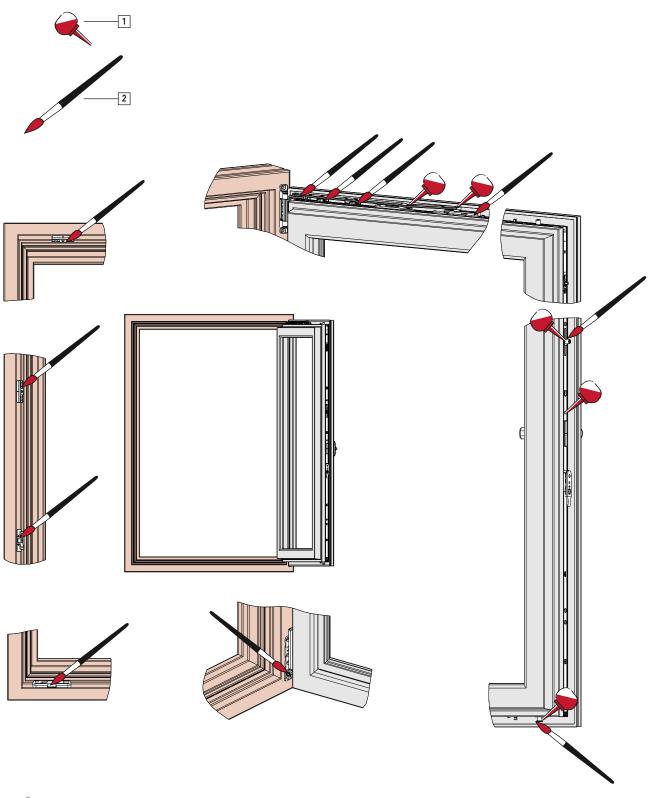


INFO

Die Abbildung zeigt die Anordnung der möglichen Schmierstellen. Die Abbildung entspricht nicht zwingend dem tatsächlich eingebauten Beschlag. Die Anzahl der Schmierstellen variiert je nach Größe und Ausführung des Elements.



11.3.1 Schmierstellen



[1] Öl

[2] Fett

11.4 Funktionsprüfung



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch unsachgemäße Instandsetzungsarbeiten!

Unsachgemäße Instandsetzung kann die Funktion des Elements und seine Nutzungssicherheit beeinträchtigen.

Instandsetzung nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.

Funktion prüfen:

- Beschlagteile auf Beschädigungen, Verformungen und festen Sitz prüfen.
- ▶ Fenster oder Fenstertüren durch Öffnen und Schließen auf leichtgängige Funktion prüfen.
- Dichtungen der Fenster oder Fenstertüren auf Elastizität und Sitz prüfen.
- ▶ Geschlossene Fenster oder Fenstertüren auf Dichtheit prüfen.
- ▶ Ver- und Entriegelungsmoment max. 10 Nm. Die Überprüfung kann mit einem Drehmomentschlüssel erfolgen.

Funktionsstörungen durch Fachbetrieb beheben lassen.

11.5 Instandsetzung



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch unsachgemäße Instandsetzungsarbeiten!

Unsachgemäße Instandsetzung kann die Funktion des Elements und seine Nutzungssicherheit beeinträchtigen.

Instandsetzung nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.



ACHTUNG

Sachschäden durch unsachgemäße Verschraubung!

Lose oder defekte Schrauben können die Funktion beeinträchtigen.

- Festigkeit und Sitz der einzelnen Schrauben prüfen.
- ► Gelöste oder defekte Schrauben festschrauben oder erneuern.
- Nur vorgeschlagene Schrauben verwenden.

Instandsetzung umfasst den Austausch und die Reparatur von Bauteilen und ist nur notwendig, wenn Bauteile nach Verschleiß oder durch äußere Umstände beschädigt worden sind. Von der zuverlässigen Befestigung des Beschlags, hängt die Funktion des Elements und seine Nutzungssicherheit ab.

Folgende Arbeiten dürfen nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden:

- alle Einstellarbeiten an den Beschlägen,
- der Austausch von Beschlägen oder Beschlagteilen,
- das Ein- und Ausbauen von Fenster, Türen oder Fenstertüren.

Für den Fachbetrieb gilt:

- Notwendige Instandsetzungsarbeiten fachgerecht, nach den Regeln der Technik und nach den geltenden Vorschriften durchführen.
- Verschlissene oder beschädigte Bauteile nicht notdürftig reparieren.
- Bei Reparatur nur originale oder zugelassene Ersatzteile verwenden.



12 Demontage



WARNUNG

Mögliche Lebensgefahr durch unsachgemäße Demontage!

Flügel kann während der Demontage abstürzen.

- Flügel gegen Absturz sichern, z. B. durch 2 Personen.
- Demontage nur von einem Fachbetrieb durchführen lassen.



VORSICHT

Verletzungsgefahr und Gesundheitsschäden durch körperliche Überlastung!

Dauerhaftes Tragen und Heben schwerer Lasten führt langfristig zu körperlichen Schäden.

Lasten in ergonomisch korrekter Körperhaltung tragen oder heben, Männer maximal 25 kg, Frauen maximal 10 kg.



INFO

Die Demontage erfolgt, sofern nicht anders angegeben, in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.

12.1 Flügel



WARNUNG

Verletzungsgefahr und Sachschäden durch schwere Lasten!

Unkontrolliertes Heben und Tragen von schweren Lasten kann zu Körperverletzung und Sachschäden führen

- Transport und Ausbau muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
- ► Transportmittel verwenden. → 13 "Transport" ab Seite 397

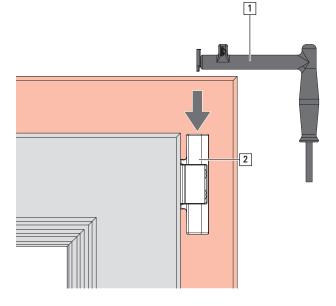
Flügel aushängen

- 1. Fenster zudrehen.
- 2. Mit Ziehwerkzeug [1] Axerlagerstift [2] von oben leicht nach unten drücken.

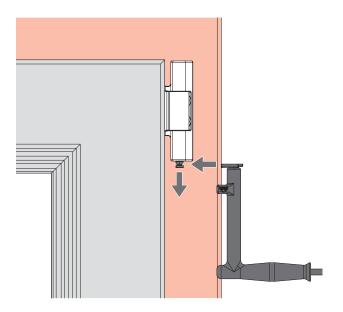


INFO

Flügel vor Abstürzen sichern.



3. Ziehwerkzeug an Axerlagerstift anlegen und senkrecht nach unten herausziehen.



4. Flügel anheben und aushängen.

12.2 Beschlagteile

Beschlagteile demontieren

- 1. Alle Schraubverbindungen lösen.
- 2. Beschlagteile entfernen.
- 3. Beschlagteile fachgerecht entsorgen.



13 Transport

13.1 Elemente und Beschläge transportieren



GEFAHR

Lebensgefahr durch unsachgemäßen Transport!

Unsachgemäßes Vorgehen bei Transport, Be- oder Entladen von Elementen kann durch Ausschwenken, Absturz oder Überlastung zu schweren Verletzungen und Glasbruch führen.

- Geltende Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- Kraftangriffspunkte und Reaktionskräfte beachten.
- Unkontrolliertes Aufschlagen des Flügels vermeiden.
- Ruckartige Bewegungen vermeiden.
- Geeignete Transport- und Sicherungsmittel verwenden.
- Auf überstehende Bauteile achten.
- Transport von schweren Lasten durch 2 Personen und mit geeignetem Transportmittel (z. B. Flurförderzeug) durchführen.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Gliedmaßen!

Bei Transportarbeiten kann das Transportgut unkontrolliert wegrutschen, auf- und zuklappen oder abstürzen. Dabei können Gliedmaßen eingeklemmt und schwer verletzt werden.

- Nicht in den Bereich der Scheren greifen.
- Flügel nach Montage zuklappen und für den Transport sichern.
- Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe tragen.



VORSICHT

Verletzungsgefahr und Gesundheitsschäden durch körperliche Überlastung!

Dauerhaftes Tragen und Heben schwerer Lasten führt langfristig zu körperlichen Schäden.

Lasten in ergonomisch korrekter Körperhaltung tragen oder heben, Männer maximal 25 kg, Frauen maximal 10 kg.

Beschläge werden als komplette Sätze an den Fachbetrieb ausgeliefert. Je Lieferumfang sind die Bauteile entsprechend verpackt. Nachfolgend sind die Anweisungen zum sicheren Transport beschrieben.

Beim Transport von Beschlägen folgende grundsätzliche Anweisungen beachten:

- Transport bei größerem Lieferumfang mit geeigneten Transportmitteln (z. B. Flurförderzeuge) durchführen.
- Für entsprechende Auslegung der Transportmittel Transportgewicht
- ▶ Lieferung bei Erhalt unverzüglich auf Vollständigkeit und Transportschäden prüfen.



INFO

Jeden Mangel reklamieren, sobald er erkannt ist. Schadenersatzansprüche können nur innerhalb der Reklamationsfristen geltend gemacht werden.

Beim Transport und bei Be- und Entladevorgängen für größere Lieferumfänge folgende Transportmittel zur Unterstützung verwenden:



- Flurförderzeuge, z. B. Gabelstapler, Teleskoplader, Hubwagen
- Anschlagmittel, z. B. Transportnetze, Tragegurte, Rundschlingen
- Sicherungsmittel, z. B. Kantenschutz, Distanzklötze



INFO

Flurförderzeuge und Hebezeuge dürfen nur von dafür befähigten Personen bedient werden.



INFO

Anschlag- und Sicherungsmittel dürfen nur in einem einwandfreien Zustand verwendet werden.

13.2 Beschläge lagern

Bis zum Einbau alle Beschlagteile wie folgt lagern:

- trocken und geschützt
- auf einer ebenen Fläche
- vor Sonneneinstrahlung geschützt



14 Entsorgung



ACHTUNG

Umweltverschmutzung durch unsachgemäße Entsorgung!

Beschläge sind Rohstoffe.

Beschläge einer umweltfreundlichen stofflichen Verwertung als Mischschrott zuführen.

14.1 Verpackungen entsorgen

Die Beschläge werden als komplette Sätze mit einer Verpackung ausgeliefert. Nach dem Auspacken ist die Montagefirma beziehungsweise der Bauherr für die ordnungsgemäße Entsorgung der Verpackung verantwortlich. Die Verpackungsmaterialien sind nach den aktuellen Standards im Umweltschutz hergestellt. Die Materialien können getrennt wiederverwertet werden.

Folgende grundsätzliche Anweisungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung der Verpackung beachten:

- Verpackung nicht im Hausmüll entsorgen.
- Verpackung an örtlichen Sammelstellen oder Recyclingzentren abgeben.
- Nationale Vorschriften für die Entsorgung von Wertstoffen beachten.
- Eventuell die örtlichen Behörden kontaktieren.

14.2 Beschläge entsorgen

Nach Nutzungsbeendigung ist der Endanwender beziehungsweise der Bauherr für die ordnungsgemäße Entsorgung der Fenster, Türen oder Fenstertüren und der Beschläge einschließlich der Zubehöre verantwortlich. Beschläge sind nach den aktuellen Standards im Umweltschutz hergestellt. Die Materialien können getrennt wiederverwertet werden.

Folgende grundsätzliche Anweisungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Beschlägen beachten:

- ▶ Informationen und die Angaben zur Entsorgung der mitgeltenden Dokumente beachten.
- ▶ Beschlagteile vom Fenster, Türen oder Fenstertüren trennen.
- Beschläge nicht im Hausmüll entsorgen.
- ▶ Beschläge an örtlichen Sammelstellen oder Recyclingzentren abgeben.
- Nationale Vorschriften für die Entsorgung von Wertstoffen beachten.
- Eventuell die örtlichen Behörden kontaktieren.





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 | Schiebe-Beschlagsysteme für große Fenster und Türen

Roto Door Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie rund um die Tür

Roto Equipment | Ergänzende Technik für Fenster und Türen