Beschlag-Einbauplan
Hardware installation plan

WICSLIDE 160
HS 330 / HS 400

51251
02.2017

für Hebe-Schiebe-Beschlag bis 330 kg / 400 kg
for Lifting sliding hardware to 330 kg / 400 kg

www.wicona.com

WICONA®
TECHNIK FÜR IDEEN

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

(D) Inhalt
(GB) Contents

Wichtige Hinweise 4
Important information

Abkürzungen 5
Abbreviations

Bedienaufkleber 5
Operating instructions sticker

Verwendung der Getriebe 6
Usage of gears

Beschlagsbedarf nach Schemas (PZ) 7
Hardware requirements for schemes (profile cylinder)

Beschlagsbedarf nach Schemas (RZ) 8
Hardware requirements for schemes (round cylinder)

Zulässige Formatgrößen 9
Admissible format sizes

Hinweis 10
Information

Beschlagübersicht Getriebetyp G1 / G2 11
Hardware overview gear type G1 / G2

Beschlagübersicht Getriebetyp G3 12
Hardware overview gear type G3

Auswahl Getriebe G1 / G2 in Abhängigkeit von FAH 15
Selection of gear G1 / G2 depending on FAH

Auswahl Getriebe G3 in Abhängigkeit von FAH 16
Selection of gear G3 depending on FAH

Auswahl Verbindungsstange 17
Selection of connection rod

Bohrbilder für Getriebe und Laufwagen 18
Drilling figures for gear and runners

Beschlagmontage 19
Hardware installation

Montage und Installation Bedienelement 24
Mounting instructions for operating handle

Montage Flügel und Flügelanschlag 25
Mounting of sash and sash stop

Montage Flügel und Flügelanschlag 26
Mounting of sash and sash stop

Bohr- und Fräsbilder für Getriebe und Griff 27
Drilling and milling figures for gear and handle

Einbaulage Riegelbock 28
Installation position locking bottom

Bohrbild für Putzgriff 28
Drill figure for removable handle

(D) Wichtige Hinweise

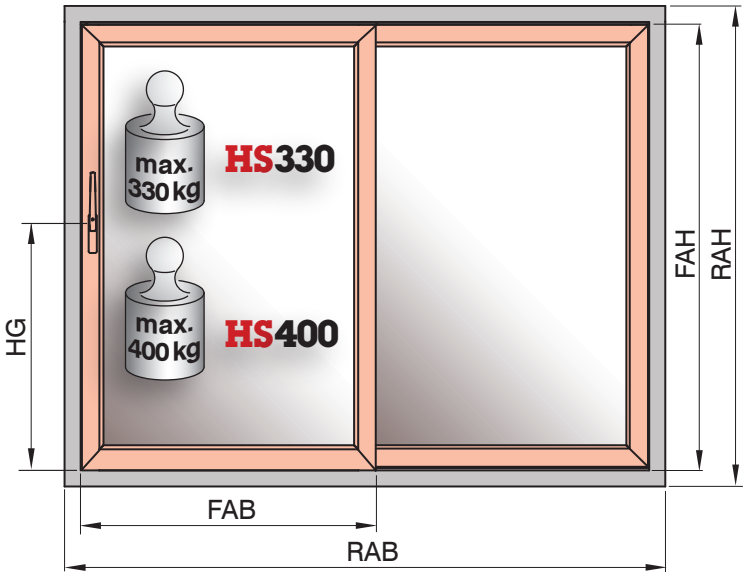
- Die WICSTAR Hebe-Schiebe-Beschläge sind nur für den Einsatz in ortsfesten Gebäuden vorgesehen. Sie dienen zum horizontalen Öffnen und Schließen von Fenstern und Fenstertüren aus Profilen für Hebe-Schiebe-Elemente. Die Hebe-Schiebe-Elemente müssen lotrecht, keinesfalls in Schräglage, eingebaut werden.
- Hebe-Schiebe-Elemente dürfen nur vor der Montage der Beschlagteile oberflächenbehandelt werden. Eine nachträgliche Oberflächenbehandlung kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken. In diesem Fall entfallen jegliche Gewährleistungansprüche gegenüber dem Systemgeber.
- Die in dieser Montageanleitung beschriebenen Beschlagteile aus Stahl sind nach EN 12329 farblos passiviert und versiegelt. Sie dürfen nicht in Umgebungen mit aggressiven und korrosionsfördernden Luftinhalten verwendet werden.
- Halten Sie die Laufschiene und alle Falze von Ablagerungen und Verschmutzungen frei, um Beschädigungen am Beschlag zu vermeiden und die optimale Funktion zu gewährleisten. Schützen Sie den Beschlag insbesondere vor Zement- oder Putzrückständen.
- Bringen Sie den Bedienungsaufkleber (Schieberichtung DIN links bzw. DIN rechts - Abbildung s.u.) gut sichtbar am eingebauten Hebe-Schiebe-Flügel an. Der Bedienungsaufkleber befindet sich im Grundkarton.
- Alle Abbildungen sind DIN rechts gezeichnet. Maßangaben in mm.

(GB) Important information

- The WICSTAR lifting sliding hardware is intended only for use in stationary buildings. It is used to horizontally open and close windows and window-doors made of profiles for lifting sliding elements. The lifting sliding elements must be fitted perfectly vertically, never in a slanting position.
- Lifting sliding elements may only be surface treated before installation of the hardware components. A subsequent surface treatment may impair the functionality of the hardware parts. In such a case, our liability becomes void.
- The steel hardware parts shown in this installation instructions are transparent passivated and sealed to EN 12329. They must not be used in agressive and corrosive environments.
- Take care that the bottom track as well as all rebates are free from deposits and contamination to avoid damage to the hardware and ensure its optimum functionality. Particullarly protect the hardware from cement or plaster residues.
- Choose a clearly visible position for the operating instructions sticker (sliding direction DIN left or DIN right - as shown below) on the installed lift and slide sash. The operating instructions sticker can be found in the basic hardware box.
- All representations are DIN right. Dimensioning is in mm.

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

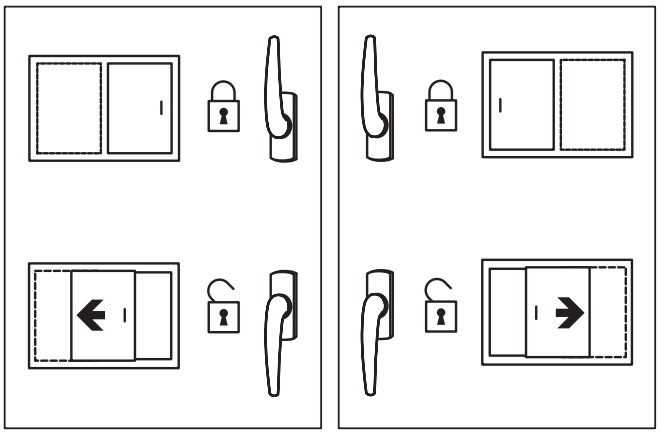
(D) Abkürzungen
(GB) Abbreviations



(D) Bezeichnungen	
FAB	Flügel-Außenmaße-Breite
FAH	Flügel-Außenmaße-Höhe
RAB	Rahmen-Außenmaß-Breite
RAH	Rahmen-Außenmaß-Höhe
HG	Höhe-Griff
FL	Falzluft
FG	Flügelgewicht
PZ	Profilzylinder
RZ	Rundzylinder

(GB) Designation	
FAB	Sash outer dimension width
FAH	Sash outer dimension height
RAB	Frame Outer dimension width
RAH	Frame Outer dimension height
HG	Handle height
FL	Clearance
FG	Sash weight
PZ	Profile cylinder
RZ	Round cylinder

(D) Bedienaufkleber
(GB) Operating instructions sticker



(D) Verwendung der Getriebe
(GB) Usage of gears

G1	Getriebe mit Riegelbolzen
	Gear with catch bolt
G2	Getriebe ohne Riegelbolzen
	Gear without catch bolt
G3	Getriebe mit Riegelbolzen nach oben
	Gear with catch bolt to the top
T2	Verhakungszone Typ 2
	Hooking zone Type 2

Schema / Scheme

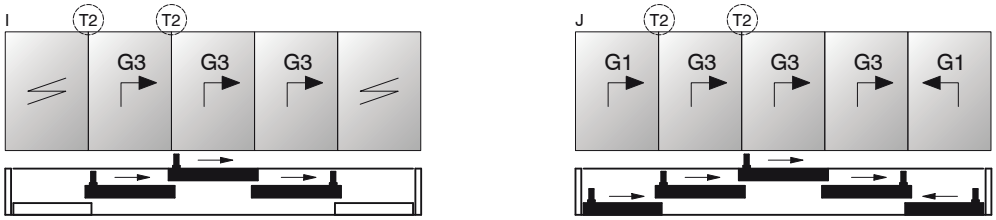
A / D

C / F

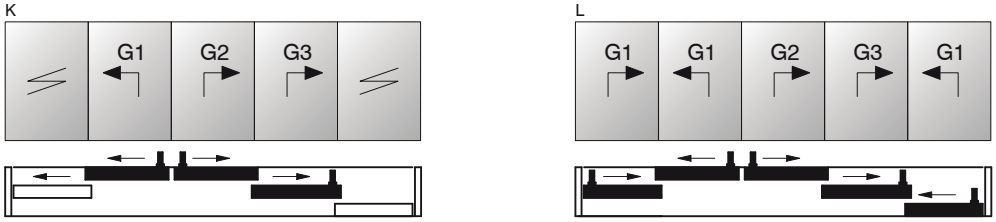
G / H

G3 / H3

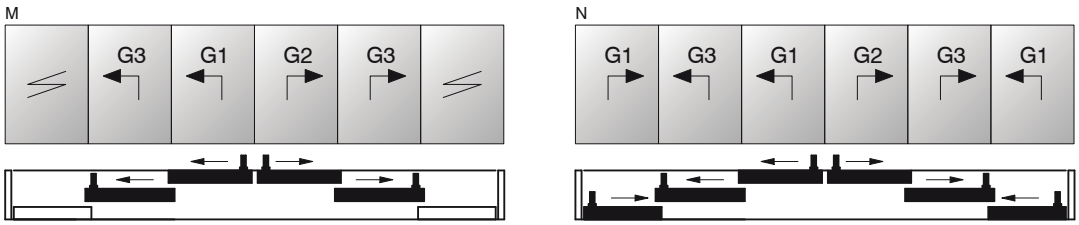
I / J



K / L

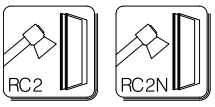
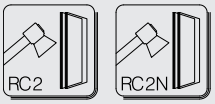


M / N



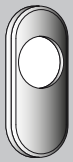
Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Ⓓ Beschlagsbedarf nach Schemas (PZ)
ⒼⒷ Hardware requirements for schemes (profile cylinder)

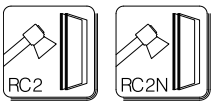
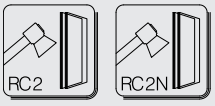
PZ		Scheme / Schema A	Scheme / Schema D	Scheme / Schema C	Scheme / Schema F	Scheme / Schema G	Scheme / Schema H	Scheme / Schema G3	Scheme / Schema H3	Scheme / Schema I	Scheme / Schema J	Scheme / Schema K	Scheme / Schema L	Scheme / Schema M	Scheme / Schema N
6950012	Hebe-Schiebe Grundbeschlag HS 330 Lifting sliding basic hardware HS 330	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950061	Ergänzungssatz HS 400 Extension set HS 400	(1)	(2)	(2)	(4)	(1)	(3)	(2)	(3)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(6)
6950013 - 6950016	Getriebe mit Riegelbolzen (PZ) Gear with catch bolt	1	2	1	3		2	1	2		2	1	3	1	3
6950169	Getriebeverlängerung mit Riegelbolzen Gear extension with catch bolt	(1)	(2)	(1)	(3)										
6950169		(1)	(2)	(2)*	(4)*										
6950021 - 6950024	Getriebe ohne Riegelbolzen (PZ) Gear without catch bolt			1	1							1	1	1	1
6050326	Getriebeverlängerung ohne Riegelbolzen Gear extension without catch bolt			(1)	(1)										
6050326				(-)	(-)										
6950029 - 6950032	Getriebe mit Verriegelung nach oben (PZ) Gear with locking towards the top					1	1	1	1	3	3	1	1	2	2
6950038 - 6950041, 6950044, 6950051	Griff-Garnitur (PZ) Handle set	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6920071, 6920241	Profilzylinder Profile cylinder	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950047, 6950049, 6950170	Vierkant-Stift 10 mm Square pin	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950054 - 6950057	Verbindungsstange Connection rod	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950060	Zusatzverriegelung Additional locking point	(1)	(2)	(1)	(3)										
6950058	Flügelanschlag Sash stop	2	2	4	4	2	4	4	4	6	8	6	6	8	8
6000005	Befestigungsgarnitur Fixing set					1	1	1	1	3	3	1	1	2	2
6000006	Unterlegplatte Support plate	(2)		(4)		(2)		(2)		(2)		(2)		(4)	
6950059	Riegelbock Bottom locking			2	2							2	2	2	2

( ) optional
*** bei Verwendung 6950169 und Getriebetyp G2, Riegelbolzen entfernen**
( ) optional
*** for using 6950169 and gear type G2, remove catch bolt**

Ⓓ Beschlagsbedarf nach Schemas (RZ)
ⒼⒷ Hardware requirements for schemes (round cylinder)



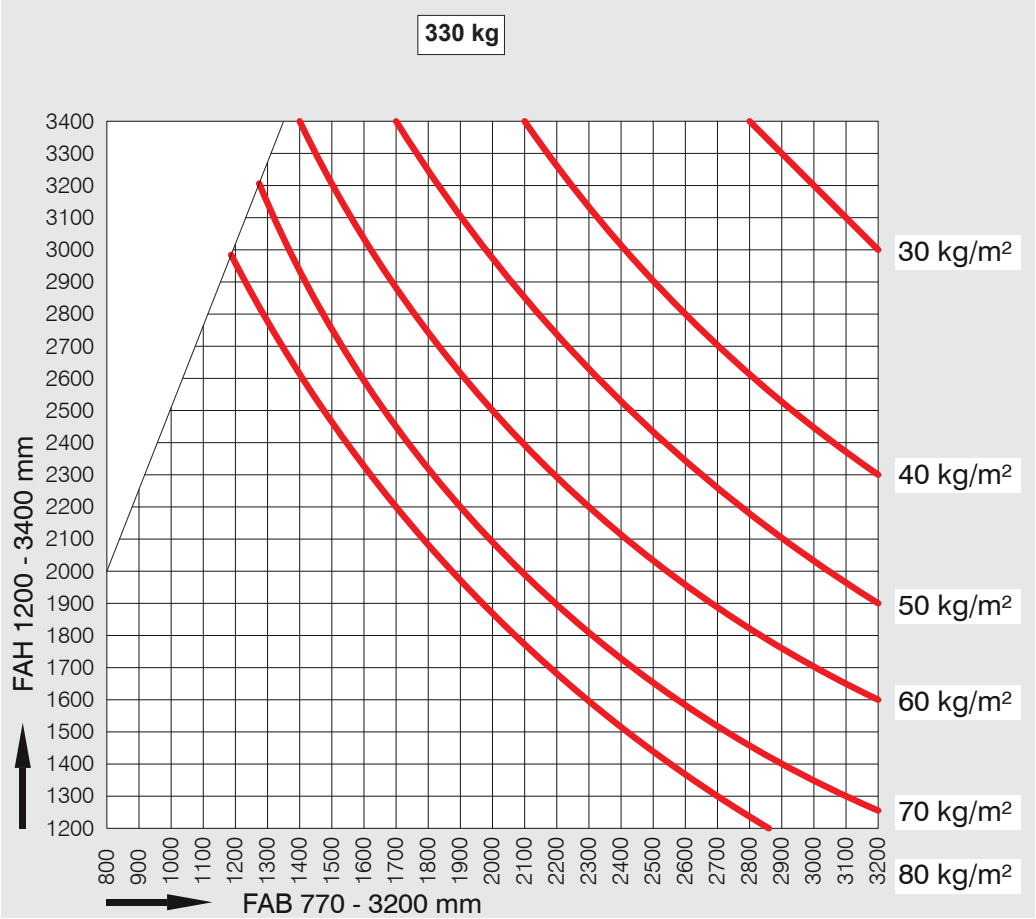
RZ

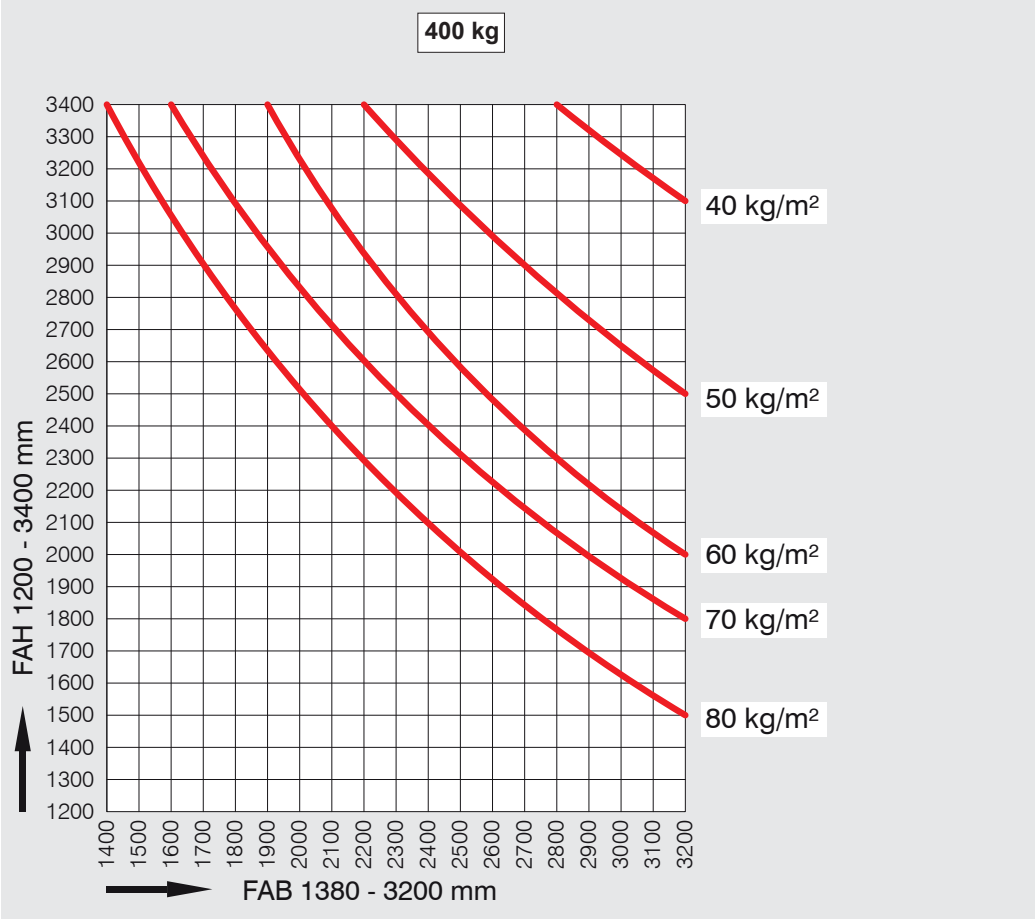
		Scheme / Schema A	Scheme / Schema D	Scheme / Schema C	Scheme / Schema F	Scheme / Schema G	Scheme / Schema H	Scheme / Schema G3	Scheme / Schema H3	Scheme / Schema I	Scheme / Schema J	Scheme / Schema K	Scheme / Schema L	Scheme / Schema M	Scheme / Schema N
6950012	Hebe-Schiebe Grundbeschlag HS 330 Lifting sliding basic hardware HS 330	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950061	Ergänzungssatz HS 400 Extension set HS 400	(1)	(2)	(2)	(4)	(1)	(3)	(2)	(3)	(3)	(5)	(3)	(5)	(4)	(6)
6950017 - 6950020	Getriebe mit Riegelbolzen (RZ) Gear with catch bolt	1	2	1	3		2	1	2		2	1	3	1	3
6950169	Getriebeverlängerung mit Riegelbolzen Gear extension with catch bolt	(1)	(2)	(1)	(3)										
6950169		(1)	(2)	(2)*	(4)*										
6950025 - 6950028	Getriebe ohne Riegelbolzen (RZ) Gear without catch bolt			1	1							1	1	1	1
6050326	Getriebeverlängerung ohne Riegelbolzen Gear extension without catch bolt			(1)	(1)										
6050326				(-)	(-)										
6950033 - 6950036	Getriebe mit Verriegelung nach oben (RZ) Gear with locking towards the top					1	1	1	1	3	3	1	1	2	2
6950038, 6950039, 6950042, 6950043 6950045, 6950051	Griff-Garnitur (RZ) Handle set	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950047, 6950049, 6950170	Vierkant-Stift 10 mm Square pin	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950054 - 6950057	Verbindungsstange Connection rod	1	2	2	4	1	3	2	3	3	5	3	5	4	6
6950060	Zusatzverriegelung Additional locking point	(1)	(2)	(1)	(3)										
6950058	Flügelanschlag Sash stop	2	2	4	4	2	4	4	4	6	8	6	6	8	8
6000005	Befestigungsgarnitur Top fixing set					1	1	1	1	3	3	1	1	2	2
6000006	Unterlegplatte Support plate	(2)		(4)		(2)		(2)		(2)		(2)		(4)	
6950059	Riegelbock Bottom locking			2	2							2	2	2	2

( ) optional
*** bei Verwendung 6950169 und Getriebetyp G2, Riegelbolzen entfernen**
( ) optional
*** for using 6950169 and gear type G2, remove catch bolt**

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Ⓓ Zulässige Formatgrößen
Ⓖⓑ Admissible format sizes





(D) Hinweis
(GB) Information

Bezeichnungen / Anwendungsbereich

FAB	Flügel-Außenmaß-Breite	HS330	770 - 3200 mm
FAB	Flügel-Außenmaß-Breite	HS400	1380 - 3200 mm
FAH	Flügel-Außenmaß-Höhe		1200 - 3400 mm
FG	Flügelgewicht	HS330	max. 330 kg
FG	Flügelgewicht	HS400	max. 400 kg
HG	Fenster (FAH 1200 - 1913)		409 mm
HG	Tür (FAH 1914 - 3400)		1009 mm

Funktionssicherheit der Beschläge

Für die ständige Funktionssicherheit des Beschlags ist Folgendes zu beachten:

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

Produkthaftungs – Vorschriften

Keine säurevernetzten Dichtstoffe benutzen, die zu Korrosion der Beschlagteile führen können.
Die Verklotzungsrichtlinien für die Verglasungstechnik sind einzuhalten.
Profilecken müssen rechtwinklig, grat- und kleberfrei sein.
Das Fenster ist nach dem Anschlag auf Funktionalität zu prüfen.
Darstellungen „Sicherheitshinweise“ und „Wichtige Hinweise“ unbedingt beachten.

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 oder Anwendungsdiagramme zurückzuführen und einer erhöhten Verschmutzung ausgesetzt sind.
Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf Original-Wicona Bauteile (Beschlagteile und Schrauben).
Bitte beachten Sie die zusätzlichen Richtlinien zur Produkthaftung.

Designations / Field of application

FAB	Sash outer dimension width	HS330	770 - 3200 mm
FAB	Sash outer dimension width	HS400	1380 - 3200 mm
FAH	Sash outer dimension height		1200 - 3400 mm
FG	Sash weight	HS330	max. 330 kg
FG	Sash weight	HS400	max. 400 kg
HG	Window (FAH 1200 - 1913)		409 mm
HG	Door (FAH 1914 - 3400)		1009 mm

Functional safety of the hardware

To ensure continual functional safety of the hardware, the following should be observed:

1. Professional installation of the hardware components according to these installation instructions.
2. Professional installation of the elements during the installation process.
3. The window fabricator has to give the maintenance and operation instructions, and where appropriate, the product liability guidelines to the user.
4. The entire hardware may consist of only original Wicona system components. The use of non-Wicona components excludes any liability.

Product liability regulations

Do not use any acid cross-linked sealing compounds which could lead to corrosion of the hardware components.
The glazing spacer-block regulations for the glazing method are to be adhered to.
Profile corners must be right-angled and free of burrs and adhesive.
After completion of the hardware installation, an operational check must be carried out on the window.
The “safety instructions” and „important information“ are to be adhered to without fail.

Product liability – Liability exclusion

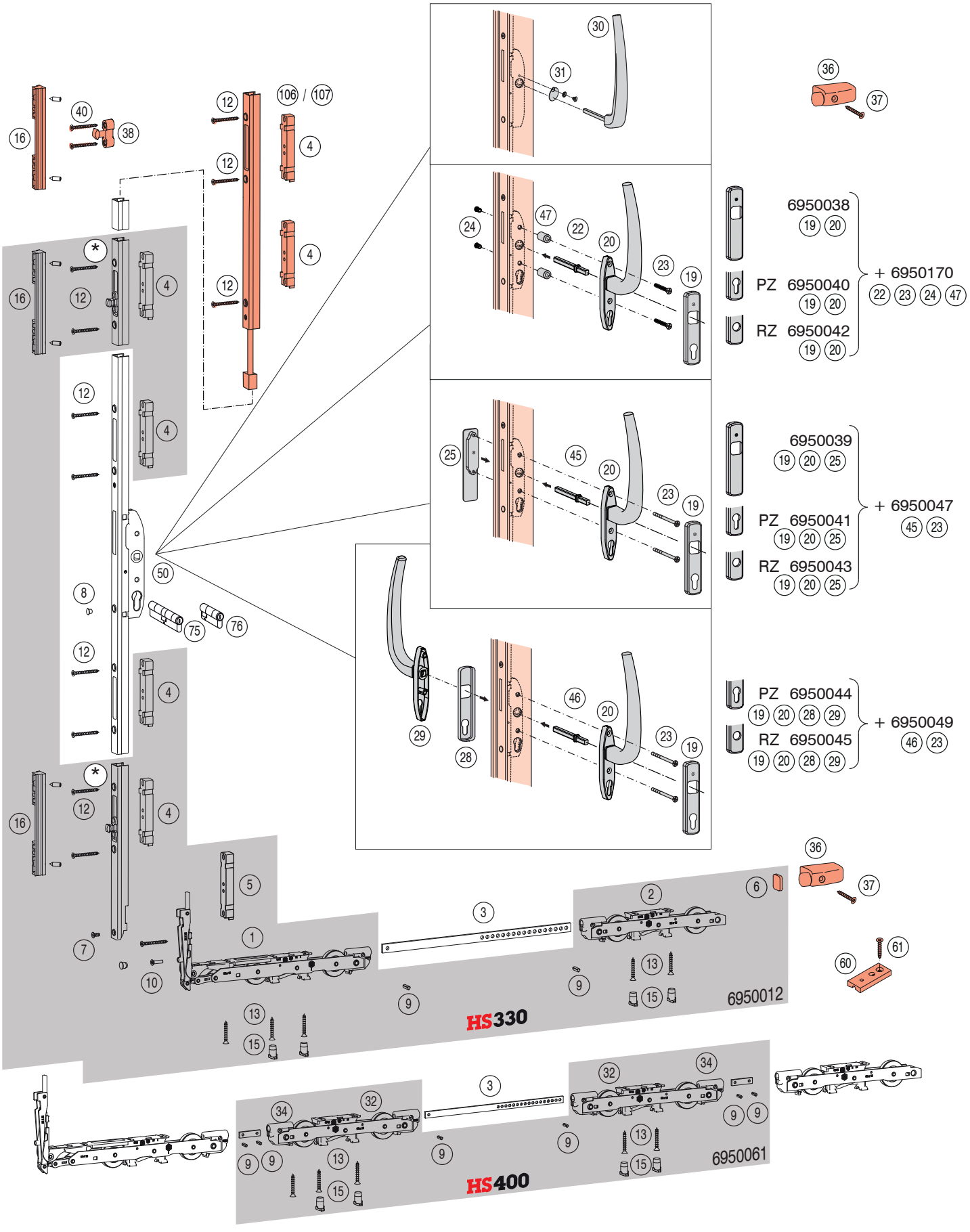
The hardware manufacturer is not liable for malfunctions or damage to the hardware and to the windows or casement doors equipped with the hardware, if any such malfunctions or damage have been caused by inadequate tendering procedures or failure to adhere to the installation instructions or application drawings or a high level of soiling.
The guarantee only covers original Wicona components (hardware components and screws).
Please observe the additional product liability guidelines.

(D) Für diese Unterlagen gelten die jeweils gültigen Seiten des WICONA Programms. Siehe „Wichtige Hinweise“.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

(GB) For these documents the respective pages of our WICONA programm apply. See “Important information”.
Certified in accorance with DIN EN ISO9001:2008

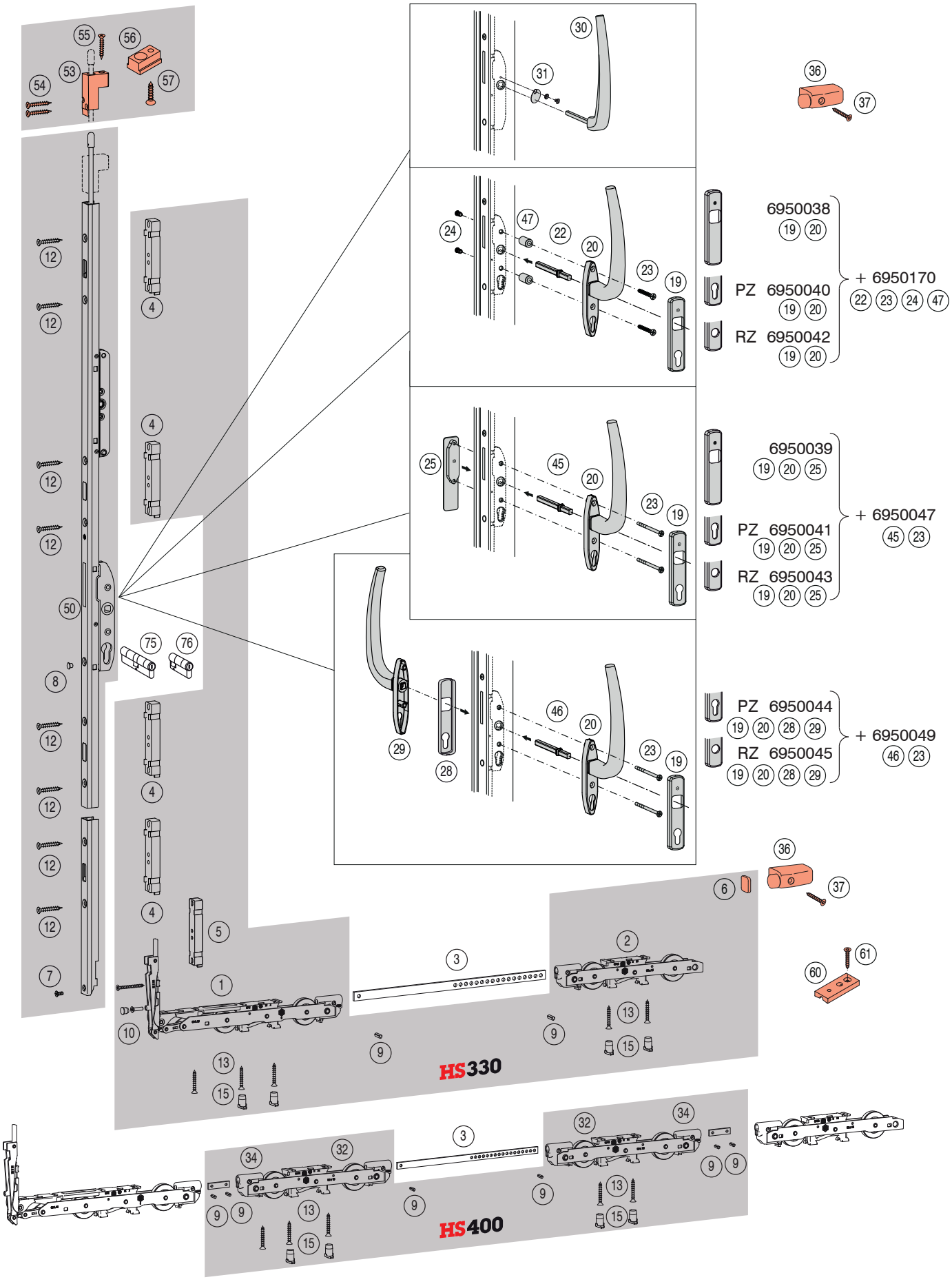
Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Ⓓ Beschlagübersicht Getriebetyp G1 / G2
ⒼⒷ Hardware overview gear type G1 / G2



* G2 ohne Riegelbolzen
* G2 without catch bolt

(D) Beschlagübersicht Getriebetyp G3
(GB) Hardware overview gear type G3



Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Ⓓ Beschlagübersicht
ⒼⒷ Hardware overview

HS330 Hebeschiebe-Grundbeschlag	Best.-Nr. 6950012
Pos.	Artikelbezeichnung
1	Laufwagen-Griffseite
2	Laufwagen kurz
4	Unterlegteil Getriebe
5	Unterlegteil Laufwagen
6	Flügelanschlag
7	Senkschraube M5 x 12 (gewindefurchend)
8	Abdeckstopfen
9	Kerbstift / Gewindestift
10	Schraube ST4.8 x 50 T25
12	Schrauben ST4.8 x 60 T25
13	Schrauben ST4.8 x 38 T25
15	Abstützteil Laufwagen
16	Verriegelungsteil Getriebe MRB

Griff-Garnitur einseitig innen	Best.-Nr. 6950038

Griff-Garnitur einseitig innen mit PZ-Lochung	Best.-Nr. 6950040

Griff-Garnitur einseitig innen mit RZ-Lochung	Best.-Nr. 6950042

Befestigungsgarnitur für 6950038/40/42	Best.-Nr. 6950170
Pos.	Artikelbezeichnung
22	Vierkant 10 x 68
23	Schrauben M5 x 50
24	Gewindebuchse M5
47	Distanzhülse

Griff-Garnitur einseitig innen, mit Griffmuschel außen	Best.-Nr. 6950039

Griff-Garnitur einseitig innen, mit PZ-Lochung und Griffmuschel außen	Best.-Nr. 6950041

Griff-Garnitur einseitig innen, mit RZ-Lochung und Griffmuschel außen	Best.-Nr. 6950043

Befestigungsgarnitur für 6950039/41/43	Best.-Nr. 6950047
Pos.	Artikelbezeichnung
45	Vierkant 10 x 68
23	Schrauben M5 x 50

Griff-Garnitur beidseitig mit PZ-Lochung	Best.-Nr. 6950044

Griff-Garnitur beidseitig mit RZ-Lochung	Best.-Nr. 6950045

Befestigungsgarnitur für 6950044/45	Best.-Nr. 6950049
Pos.	Artikelbezeichnung
46	Vierkant 10 x 108
23	Schrauben M5 x 75

HS330 Lift-Slide-Basic Hardware Kit	Ref. no. 6950012
Pos.	Description
1	Runner handle side
2	Runner short
4	Shimming gear
5	Shimming runner
6	Sash stop
7	Countersunk screw M5 x 12 (self-tapping)
8	Cover plug
9	Grooved pin / setscrew
10	Screw ST4.8 x 50 T25
12	Screws ST4.8 x 60 T25
13	Screws ST4.8 x 38 T25
15	Runner support
16	Locking piece gear MRB

Handle set single inside	Ref. no. 6950038

Handle set single inside PZ (profile cylinder)	Ref. no. 6950040

Handle set single inside RZ (round cylinder)	Ref. no. 6950042

Fixing set for 6950038/40/42	Ref. no. 6950170
Pos.	Description
22	Square pin 10 x 68
23	Screws M5 x 50
24	Threaded bush M5
47	Distance bush

Handle set single inside with external finger grip	Best.-Nr. 6950039

Handle set single inside, with opening for PZ and finger grip outside	Best.-Nr. 6950041

Handle set single inside, with opening for RZ and finger grip outside	Best.-Nr. 6950043

Fixing set for 6950039/41/43	Ref. no. 6950047
Pos.	Description
45	Square pin 10 x 68
23	Screws M5 x 50

Handle set inside with external handle PZ	Best.-Nr. 6950044

Handle set inside with external handle RZ	Best.-Nr. 6950045

Fixing set for 6950044/45	Ref. No. 6950049
Pos.	Description
46	Square pin 10 x 108
23	Screws M5 x 75

(D) Beschlagübersicht
(GB) Hardware overview

Griff für Putzflügel	Best.-Nr. 6950051
Pos.	30

Abdeckscheibe, komplett	Best.-Nr. 6051630
Pos.	31

Ergänzungssatz HS 400	Best.-Nr. 6950061
Pos.	Artikelbezeichnung
32	**Laufwagen-Tandem**
9	**Kerbstifte / Gewindestifte**
34	**Verbindungsstange**
13	**Schrauben ST4.8 x 38 T25**
15	**Abstützteil Laufwagen**

Flügelanschlagset	Best.-Nr. 6950058
Pos.	Artikelbezeichnung
36	**Flügelanschlag**
37	**Schraube ST4.8 x 70 T25**

Zusatzverriegelung	Best.-Nr. 6950060
Pos.	Artikelbezeichnung
38	**Riegelbolzen**
16	**Verriegelungsteil Getriebe MRB**
40	**Schraube M5 x 10**

Getriebeverlängerung mit Riegelbolzen	Best.-Nr. 6950169
Pos.	Artikelbezeichnung
4	**Unterlegteile Getriebe**
12	**Schrauben ST4.8 x 60 T25**
106	**Getriebeverlängerung**

Getriebeverlängerung ohne Riegelbolzen	Best.-Nr. 6050326
Pos.	Artikelbezeichnung
4	**Unterlegteil Getriebe**
107	**Getriebeverlängerung**
12	**Schrauben ST4.8 x 60 T25**

Riegelbock	Best.-Nr. 6950059
Pos.	41 Standflügel (Schema C/F)

Befestigungsgarnitur	Best.-Nr. 6000005
Pos.	Artikelbezeichnung
53	**Führungswinkel**
54	**Schraube ST4.8 x 60**
55	**Schraube ST4.8 x 45**
56	**Verriegelungsteil**
57	**Schraube ST4.8 x 25**

Unterlegplatte	Best.-Nr. 6000006
Pos.	60

Schraube ST4.8 x 32	Best.-Nr. 4070163
Pos.	61

Zylinder PZ	Best.-Nr. 6920071
Pos.	75

Halbzylinder PZ	Best.-Nr. 6920241
Pos.	76

Handle for cleaning sash	Ref. No. 6950051
Pos.	30

Cover disc, complete	Ref. No. 6051630
Pos.	31

Extension set HS 400	Ref. No. 6950061
Pos.	Description
32	**Tandem runner**
9	**Grooved pins / grub screws**
34	**Connecting rod**
13	**Screws ST4.8 x 38 T25**
15	**Runner support (HS400)**

Sash stop	Ref. No. 6950058
Pos.	Description
36	**Sash stop**
37	**Screw ST4.8 x 70 T25**

Additional locking point	Ref. No. 6950060
Pos.	Description
38	**Catch bolt**
16	**Locking piece gear MRB**
40	**Screw M5 x 10**

Gear Extension with catch bolt	Ref. No. 6950169
Pos.	Description
4	**Shimming gear**
12	**Screws ST4.8 x 60 T25**
106	**Gear extension**

Gear extention without catch bolt	Ref. No. 6050326
Pos.	Description
4	**Shimming gear**
107	**Gear extention**
12	**Screw ST4.8 x 60 T25**

Locking bottom	Ref. No. 6950059
Pos.	41 Inactive leaf (scheme C/F)

Fixing set	Ref. No. 6000005
Pos.	Description
53	**Guiding part**
54	**Screw ST4.8 x 60**
55	**Screw ST4.8 x 45**
56	**Locking piece**
57	**Screw ST4.8 x 25**

Support plate	Ref. No. 6000006
Pos.	60

Screw ST4.8 x 32	Ref. No. 4070163
Pos.	61

Cylinder PZ	Best.-Nr. 6920071
Pos.	75

Semi cylinder PZ	Best.-Nr. 6920241
Pos.	76

Weitere Beschlagteile

Für die Auswahl der Getriebe (50), der Schlosszylinder (51) und Verbindungsstangen (3) die Auswahltabellen der folgenden Seiten berücksichtigen!

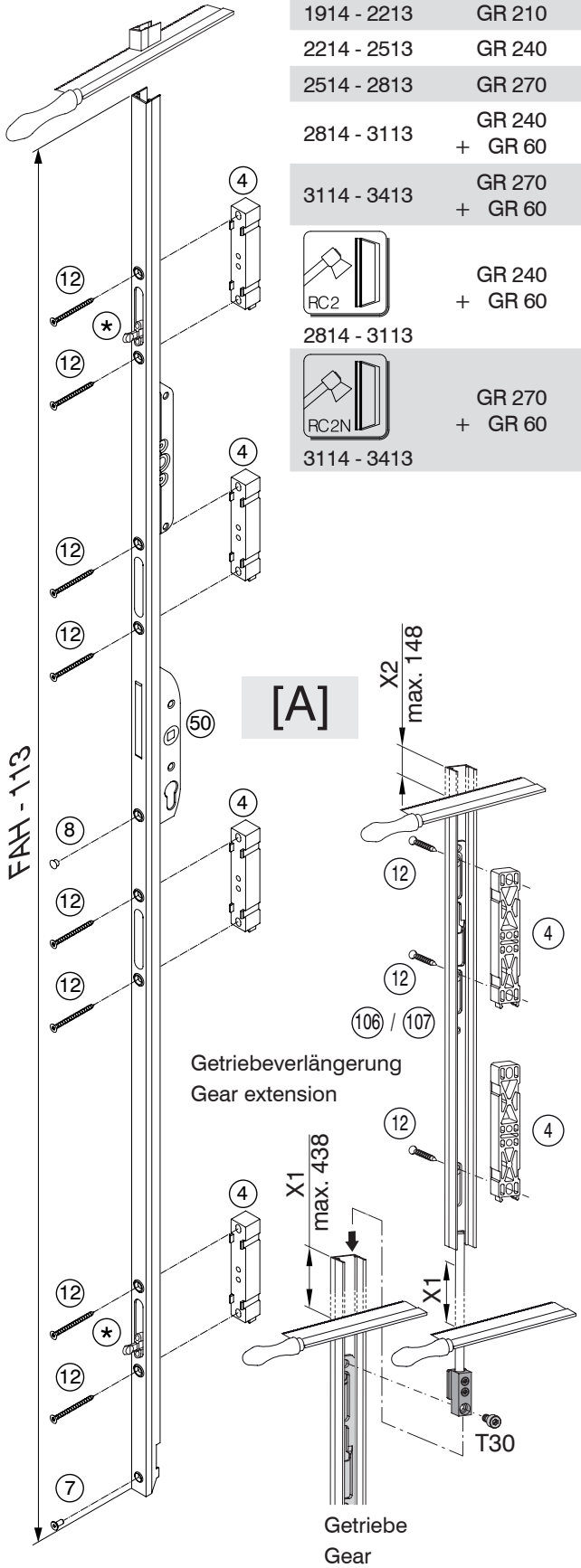
Further Hardware

For the selection of the gears (50), the lock cylinders (51) and connection rods (3) refer to the selection tables on the following pages!

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

(D) Auswahl Getriebe G1 / G2 in Abhängigkeit von FAH
(GB) Selection of gear G1 / G2 depending on FAH

FAH Pos. 50	Typ	Schema A/D (G1) PZ	 RZ	Schema C/F (G2) PZ	 RZ
1200 - 1913	GR 180	6950013	6950017	6950021	6950025
1914 - 2213	GR 210	6950014	6950018	6950022	6950026
2214 - 2513	GR 240	6950015	6950019	6950023	6950027
2514 - 2813	GR 270	6950016	6950020	6950024	6950028
2814 - 3113	GR 240 + GR 60	6950015 + 6950169	6950019 + 6950169	6950023 +6050326	6950027 +6050326
3114 - 3413	GR 270 + GR 60	6950016 + 6950169	6950020 + 6950169	6950024 +6050326	6950028 +6050326
RC2 2814 - 3113	GR 240 + GR 60	6950015 + 6950169	6950019 + 6950169	6950023 +6050169*	6950027 +6050169*
RC2N 3114 - 3413	GR 270 + GR 60	6950016 + 6950169	6950020 + 6950169	6950024 +6050169*	6950028 +6050169*



In Abhängigkeit von FAH sind das Getriebe beziehungsweise die Getriebeverlängerung um das Maß X1 **oder** X2 zu kürzen.

Depending on FAH the gear or the gear extension has to be shortened with the dimension X1 **or** X2.

[T1]

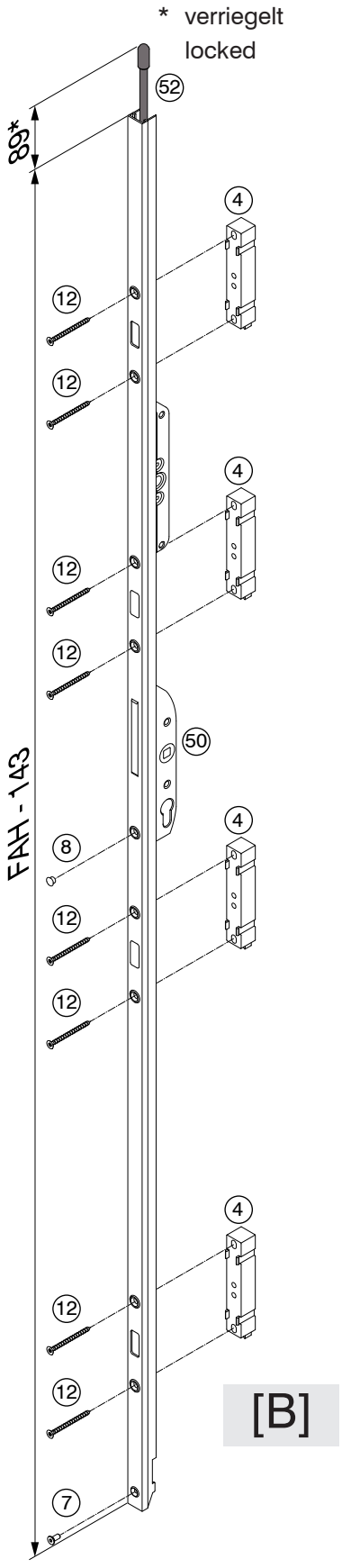
Typ	X
GR240+GR60:	
FAH: 2814 - 2973	X1 = 3113 - FAH
FAH: 2974 - 3113	X2 = 3113 - FAH
GR270+GR60:	
FAH: 3114 - 3273	X1 = 3413 - FAH
FAH: 3274 - 3413	X2 = 3413 - FAH

Bei Verwendung der Getriebeverlängerung ist eine zusätzliche Verriegelungsstelle vorzusehen.

When using the gear extension an additional locking point is required.

* G2 ohne Riegelbolzen
* G2 without catch bolt

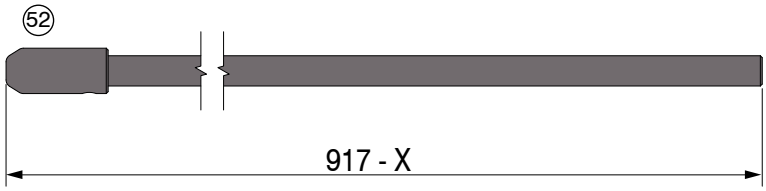
Ⓓ Auswahl Getriebe G3 in Abhängigkeit von FAH
ⒼⒷ Selection of gear G3 depending on FAH



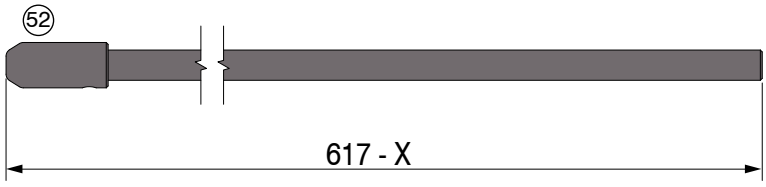
FAH	Typ	G3 PZ	G3 RZ
1200 - 1913	GR 180	6950029	6950033
1914 - 2213	GR 210	6950030	6950034
2214 - 2513	GR 240	6950031	6950035
2514 - 2813	GR 270	6950032	6950036

In Abhängigkeit von FAH sind Getriebe sowie Riegelstange zu kürzen.
Depending on FAH the gear and the locking rod have to be shortened.

Zuschnitt Riegelstange GR 180
Cutting of locking rod GR 180



Zuschnitt Riegelstange GR 210 / 240 / 270
Cutting of locking rod GR 210 / 240 / 270

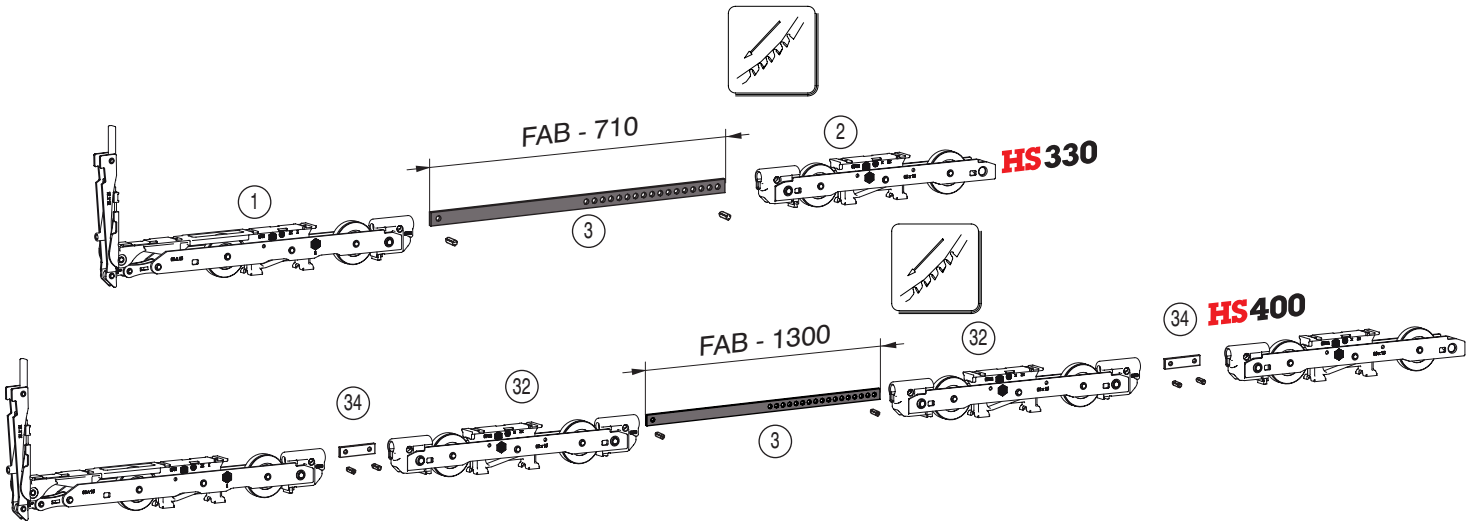


Typ	X
GR 180	1973 - FAH
GR 210	2273 - FAH
GR 240	2573 - FAH
GR 270	2873 - FAH

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

(D) Auswahl Verbindungsstange
(GB) Selection of connection rod

Typ	FAB HS300	FAB HS400	
Pos. 3			
GR 150	770 - 1568	1380 - 2158	6950054
GR 200	1569 - 2068	2159 - 2658	6950055
GR 250	2069 - 2568	2659 - 3158	6950056
GR 323	2569 - 3235	3159 - 3235	6950057



Ⓓ Bohrbilder für Getriebe und Laufwagen
ⒼⒷ Drilling figures for gear and runners

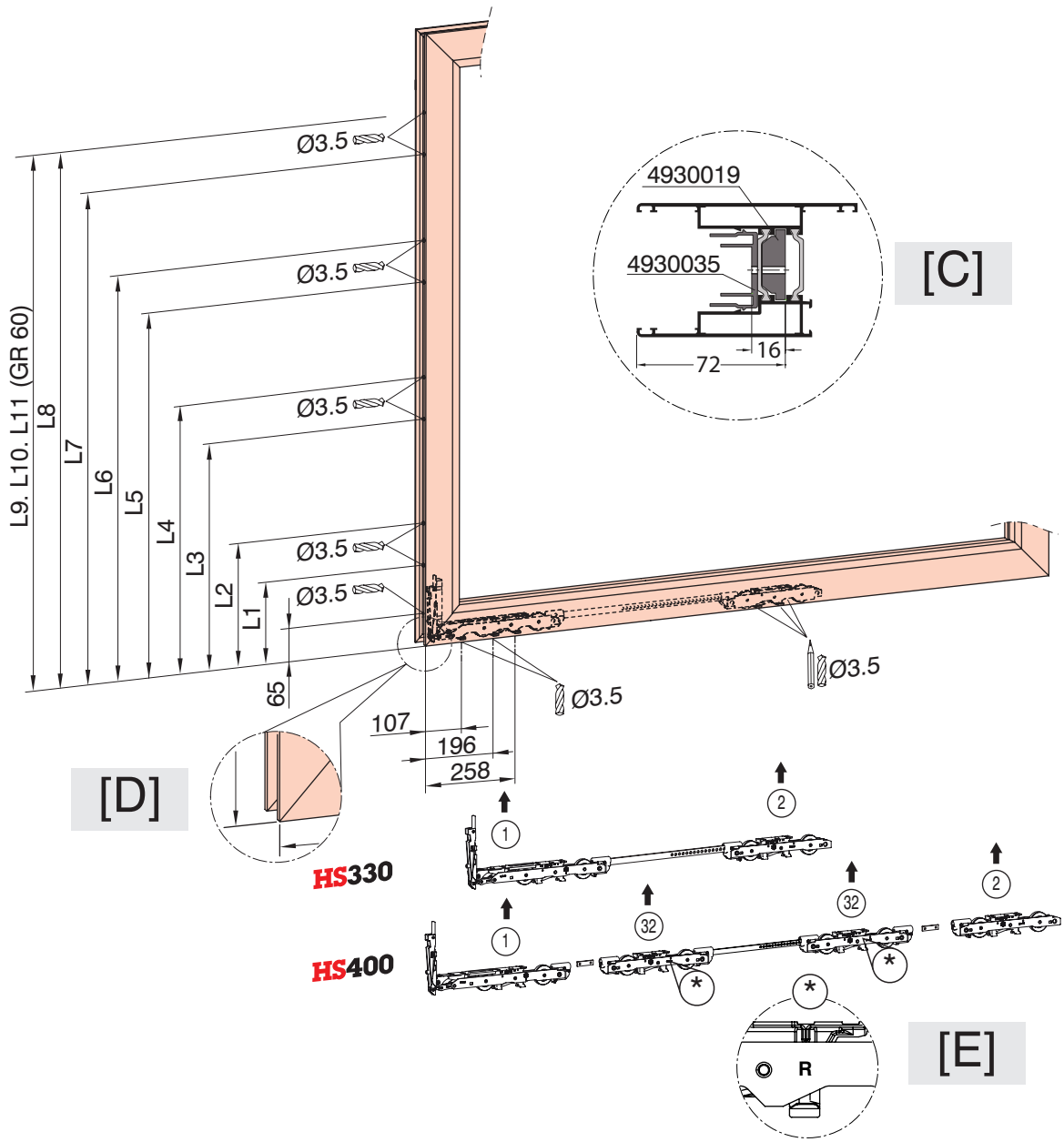
G1 / G2

L	GR 180	GR 210	GR 240	GR 270	GR 240 +GR 60	GR 270 +GR 60
L11*	-	-	-	-	2858 - X1	3158 - X1
L10*	-	-	-	-	2750 - X1	3050 - X1
L9*	-	-	-	-	2526 - X1	2826 - X1
L8	-	1668	1968	2268	1968	2268
L7	-	1560	1860	2160	1860	2160
L6	1068	1268	1268	1268	1268	1268
L5	960	1160	1160	1160	1160	1160
L4	668	818	818	818	818	818
L3	560	710	710	710	710	710
L2	-	318	318	318	318	318
L1	210	210	210	210	210	210

G3

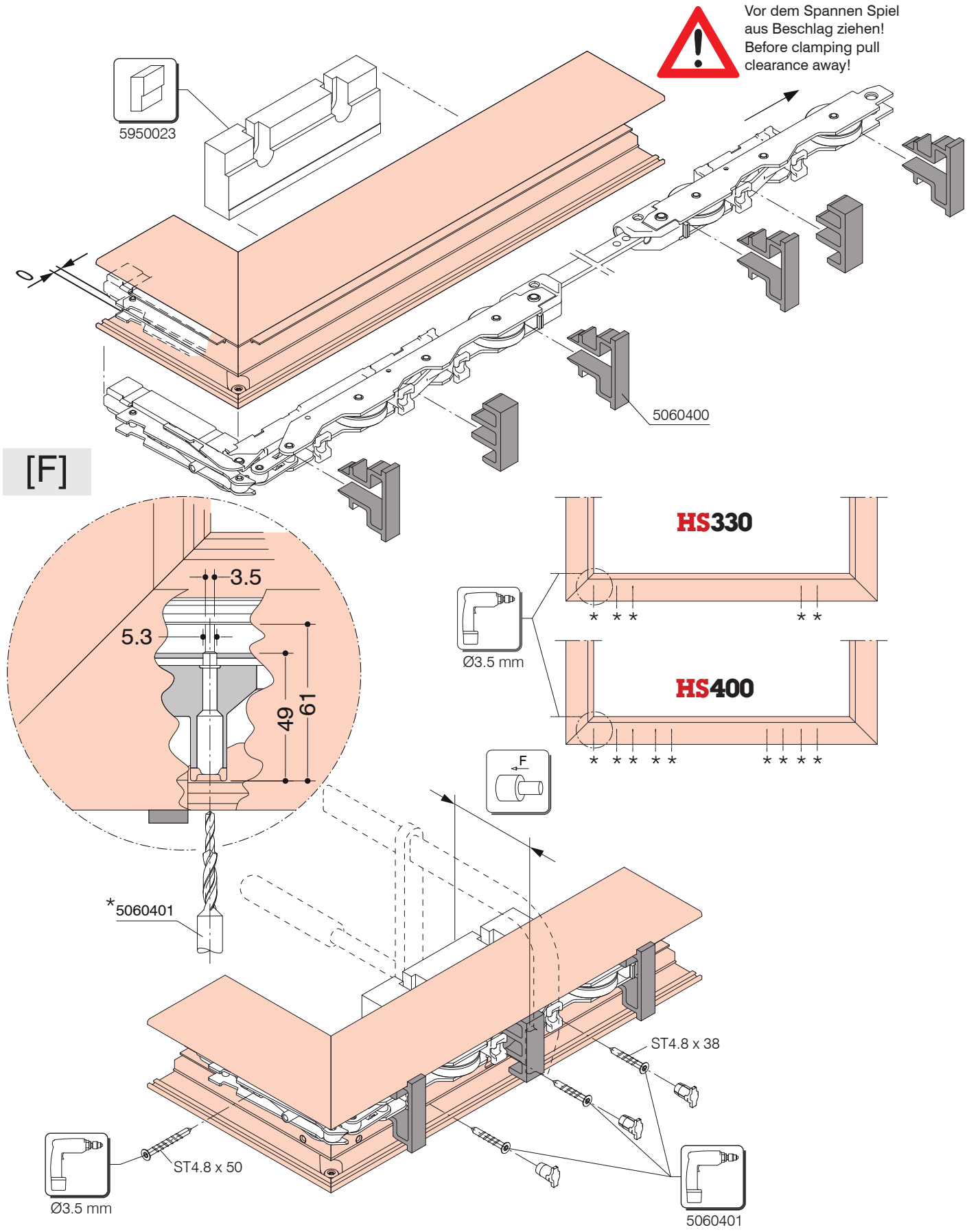
L	GR 180	GR 210	GR 240	GR 270
L11*	-	-	-	-
L10*	-	-	-	-
L9*	-	-	-	-
L8	-	1614	1913	2213
L7	-	1506	1805	2105
L6	1014	1268	1268	1268
L5	906	1160	1160	1160
L4	668	818	818	818
L3	560	710	710	710
L2	-	318	318	318
L1	210	210	210	210

X1 siehe / see [T1]



Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Ⓓ Beschlagmontage
ⒼⒷ Hardware installation



Bohren des Flügels

A Einbau von Getriebe-Führung und Einschubprofil

- Wichtig: Getriebe-Führung 4930035 und Einschubprofil 4930019 vor dem Bohren der Befestigungslöcher in den Flügel einsetzen [C].

B Bohrungen für Getriebe und Laufwagen-Griffseite (1)

- Getriebe und Laufwagen-Griffseite (1) einsetzen.
- Den Laufwagen (1) mit der Montagehilfe 5060400 positionieren und spannen. Auf korrekte Anlage achten!
- Bohrungen für den Laufwagen- Griffseite (1) mit Stufenbohrer 5060401 bohren [F].
- Getriebebohrungen und vertikale Laufwagenbefestigung anzeichnen und mit Ø3.5 mm bohren.
- Bezugskante ist die Flügelaußenkante [D]. Maße siehe [T1].

C Bohrungen für Laufwagen (2/32)

- Vormontierte Laufwageneinheit bündig in die Beschlagaufnahmenut einsetzen.
- Laufwagen (2) von Laufwagen-Griffseite (1) weg ziehen (Vorspannung). Den Laufwagen mit der Montagehilfe 5060400 positionieren und spannen.
- Bohrungen für Laufwagen- Griffseite (1) mit dem Stufenbohrer 5060401 bohren [F].
- Bei Verwendung der zusätzlichen Laufwagen (32) ist wie mit den Laufwagen (2) zu verfahren.

D Terminologie

- Griff von innen gesehen links:
  DIN EN 12519
  Flügel nach rechts öffnend (R).
- Griff von innen gesehen rechts.
  DIN EN 12519
  Flügel nach links öffnend (L) [E].

Drilling of sash

A Mounting of gear guide and insertion profile

- Important: insert gear guide 4930035 and insertion profile 4930019 into the sash before drilling the fixing holes [C].

B Bores for gear and front runner (1)

- Insert gear and front runner (1).
- Position and clamp front runner (1) by using mounting aid 5060400. Mind proper position!
- Drill bores for front runner (1) by using step drill 50600401 [F].
- Mark bores for gear and vertical fixing of front runner (1) and drill with Ø3.5 mm.
- Outer sash edge serves as reference edge [D]. For dimensions see [T1].

C Bores for runner (2/32)

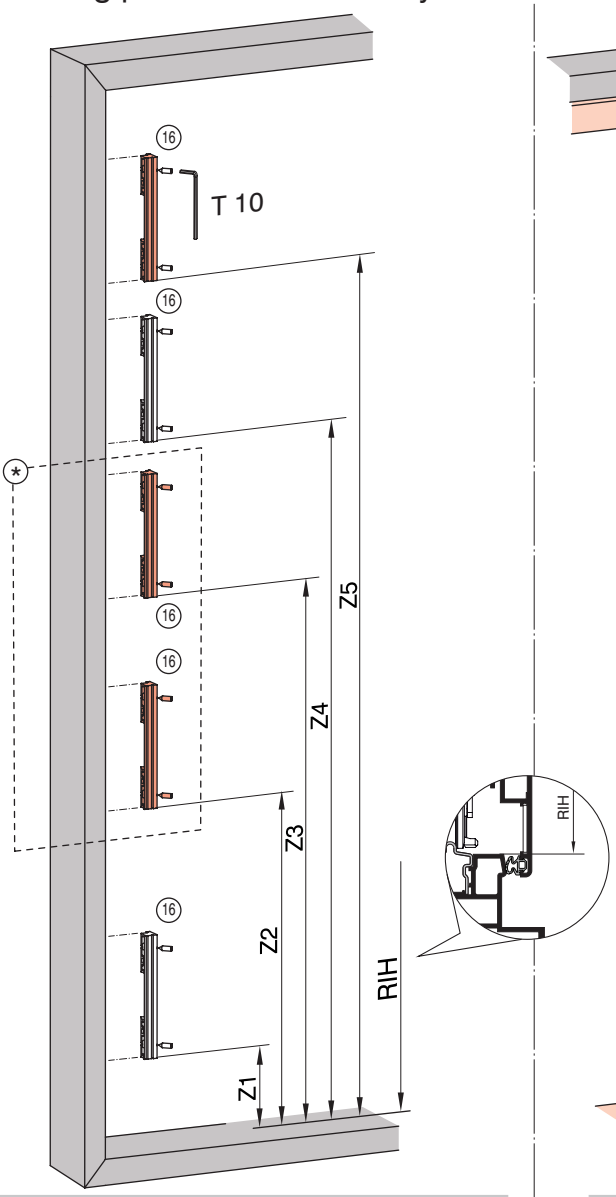
- Insert pre-assembled runner unit into the hardware groove.
- Pull runner (2) away from front runner (1) to apply pre-tension. Position and clamp runner (2) by using mounting aid 5060400.
- Drill bores for runner (2) by using step drill 50600401 [F].
- When using the additional runners (32) please proceed in the same way as with the basic runners (2).

D Terminology

- Handle left (seen from the inside):
  DIN EN 12519
  Service sash sliding to right (R).
- Handle right (seen from the inside):
  DIN EN 12519
  Service sash sliding to left (L) [E].

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Verriegelungsteil Rahmenmontage
Locking piece frame assembly



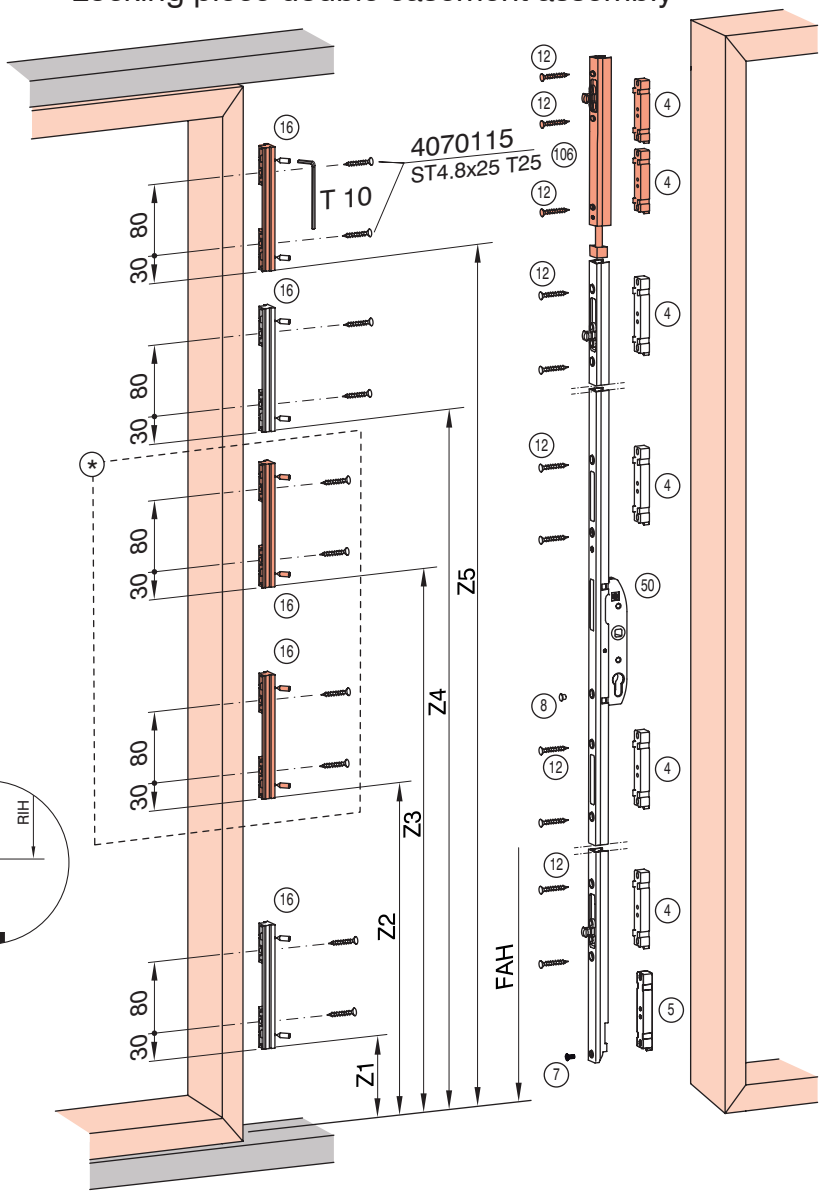
	GR 180	GR 210	GR 240	GR 270	GR 240 +GR 60	GR 270 +GR 60
Z1	189	189	189	189	189	189
Z2**	539	689	689	689	689	689
Z3**	-	1139	1139	1139	1139	1139
Z4	939	1539	1839	2139	1839	2139
Z5	-	-	-	-	2729-X1	3029-X1

[T2]

* Bei mehr als 2 Riegelstellen die vorgestanzten Blechabdeckungen aus der Getriebeschiene entfernen. Dazu von hinten durch die Bohrungen stoßen.

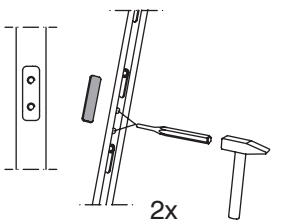
* In case of more than 2 locking points, remove pre-cut metal sheet cover from gear. Push through from behind.

Verriegelungsteil Stulpflügelmontage
Locking piece double casement assembly



	GR 180	GR 210	GR 240	GR 270	GR 240 +GR 60	GR 270 +GR 60
Z1	198	198	198	198	198	198
Z2**	548	698	698	698	698	698
Z3**	-	1148	1148	1148	1148	1148
Z4	948	1548	1848	2148	1848	2148
Z5	-	-	-	-	2738-X1	3038-X1

[T3]



2x
(1x Gr. 180)

** optional

X1 siehe / see [T1]

Ⓓ Beschlagmontage
ⒼⒷ Hardware installation

A Montage der Verriegelungsteile im Blendrahmen

- Verriegelungsteile (16) in das Rahmenprofil einstecken. Maße siehe [T2].
- Die Gewindeschrauben der Verrieglungsteile mittels TORX - T10 eindrehen.
- Bei Schema D die Arbeitsschritte auf beiden Rahmenseiten vornehmen.

A Montage der Verriegelungsteile im Stulpflügel

- Verriegelungsteile (16) in das Aufsatzprofil (4030302) im Stulpflügel einstecken. Maße siehe [T3].
- Die Verrieglungsteile mittels 2 Schrauben ST4.8 x 25 im Aufsatzprofil befestigen.
- Gewindestift bündig eindrehen.

B Laufwagen-Griffseite (1) und Laufwagen (2) verbinden

- Die abgelängte Verbindungsstange (3) zuerst in die Kupplung des Laufwagens-Griffseite (1) einsetzen und mit Kerbstift (9) verbinden.
- Die Verbindungsstange in das Kupplungsstück des Laufwagens (2) einstecken und ebenfalls mit Kerbstift (9) verbinden.
- Das Unterlegteil Laufwagen (5) auf den Laufwagen-Griffseite (1) klipsen.

C Einsetzen der Laufwageneinheit in den Flügel

- Den Laufwagen-Griffseite (1) und den Laufwagen (2) mit Schrauben (13) anschrauben. Erst die unteren, dann die seitliche Schraube (10) eindrehen.
- Die Abstützteile der Laufwagen (15) in die Schraubkanäle der Laufwagen (1) und (2) einsetzen.
- Bei Verwendung des Tandemsets ist wie mit der Basislaufwageneinheit zu verfahren.

D Einbau Getriebe G1 / G2

- Das abgelängte Getriebe in Verschluss-Stellung bringen (Griff nach oben, die Riegelstellen müssen geschlossen sein).
- Die Unterlegteile Getriebe (4) im Bereich der Riegelstellen von hinten auf die Getriebeschiene (50) klipsen [A].
- Die Getriebeschiene (50) in den Flügel einsetzen, mit der Laufwagengabel koppeln und unten mit gewindefurchender Senkschraube (7) am Laufwagen (1) festschrauben.
- Das Getriebe mit Schrauben (12) am Flügel befestigen.
- Den Abdeckstopfen (8) auf die Bohrung für die Schließzylinderschraube stecken. Bei Einsatz eines Schloßzylinders entfällt der Abdeckstopfen (8).

A Installation of locking pieces in frame

- Place locking pieces (16) inside the frame. For dimensions see [T2].
- Mount locking pieces by tightening the screws with TORX key - T10.
- Repeat mounting sequence on both frame sides for scheme D.

A Installation of locking pieces in double casement

- Place locking pieces (16) inside the supplementary profile (4030302) in the inactive sash. For dimensions see [T2].
- Fix the locking pieces with 2 screws ST4.8 x 25 into the supplementary profile.
- Screw in headless screw flush.

B Connection of front runner (1) with runner (2)

- First, insert connecting rod (3) cutted to size into coupling of the front runner (1) and connect with grooved pin (9).
- Insert connecting rod into coupling part of runner (2) and also connect with grooved pin (9).
- Clip runner shimming (5) on front runner (1).

C Mounting of runner unit into the sash

- Fix front runner (1) and runner (2) with screws (13) first, then the lateral screw (10).
- Insert runner support pieces (15) into screw channels of runner (1) and (2).
- When using the tandem runner set please proceed in the same way as with the basic runner set.

D Mounting of gear G1 / G2

- Switch cut to size gear into locking position (handle upwards, locking points have to be closed).
- Attach gear shimmings (4) to the gear (50) in the area of locking points [A].
- Insert gear (50) into sash, connect with runner bracket and fasten the front runner (1) with self-tapping countersunk screw (7).
- Fix gear on sash and with screws (12).
- Clip cover plug (8) in hole for lock cylinder screw (not necessary if a lock cylinder is used).

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

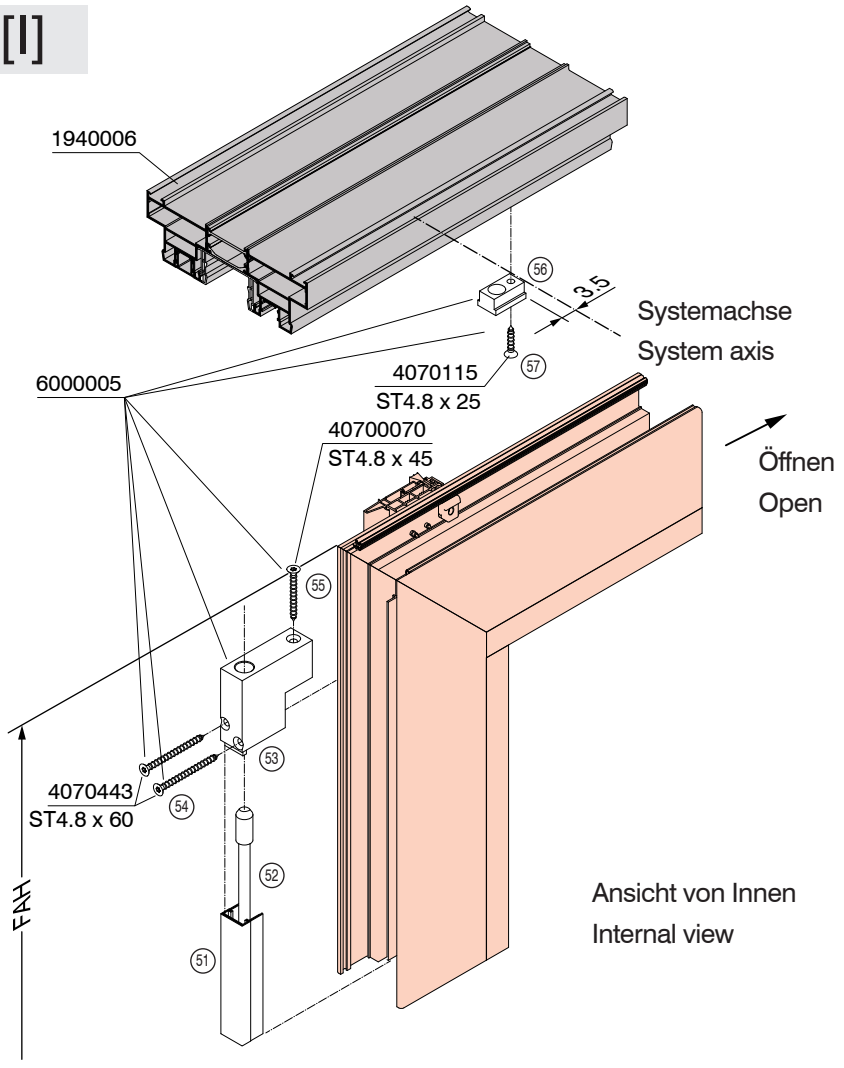
E Einbau Getriebe G3

- Verriegelungsteil rahmenseitig (56) positionieren und mit Schraube ST4.8 x 25 (57) fixieren.
- Riegelstange (52) aus Getriebe (51) lösen und ablängen [B], Führungswinkel (53) aufschieben, Riegelstange wieder bündig mit Aufnahme im Getriebe (51) fixieren.
- Das abgelängte Getriebe in Verschluss-Stellung bringen (Griff nach oben, die Riegelstellen müssen geschlossen sein).
- Die Unterlegteile Getriebe (4) im Bereich der Riegelstellen von hinten auf die Getriebeschiene (51) klipsen.
- Die Getriebeschiene (51) in den Flügel einsetzen, mit der Laufwagengabel koppeln und unten mit gewindefurchender Senkschraube (7) am Laufwagen (1) festschrauben.
- Das Getriebe mit Schrauben (12) am Flügel befestigen.
- Den Abdeckstopfen (8) auf die Bohrung für die Schließzylinderschraube stecken. Bei Einsatz eines Schlosszylinders entfällt der Abdeckstopfen (8).
- Führungswinkel (53) mit Schrauben (54) und (55) am Flügel befestigen [I].

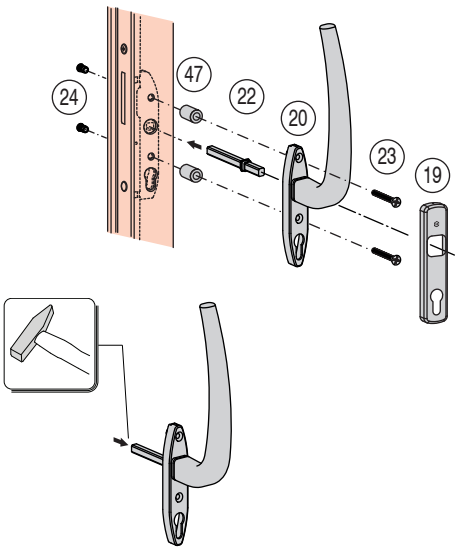
E Mounting of gear G3

- Insert frame locking part (56) and fix it with screw ST4.8 x 25 (57).
- Unscrew lock bar (52) from gear (51) and cut it to size [B]. Insert guiding angle (53), refasten lock bar flush with receiver of gear (51).
- Switch cut to size gear into locking position (handle upwards, locking points have to be closed).
- Attach gear shimmings (4) in the area of the locking points from the back to the gear (51).
- Insert gear rail (51) into sash, connect with runner bracket and fasten the front runner (1) with self-tapping countersunk screw (7).
- Fix gear on sash with screws (12).
- Clip cover plug (8) in hole for lock cylinder screw (not necessary if a lock cylinder is used).
- Fix guiding part (53) with screws (54) and (55) on sash [I].

[I]



Ⓓ Montage und Installation Bedienelement
ⒼⒷ Mounting instructions for operating handle

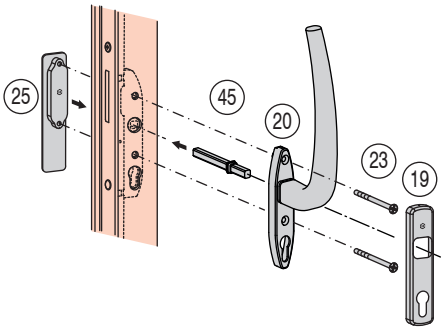


Griff ohne Griffmuschel

- Bevor das Getriebe in den Flügel eingebaut wird, die Einschlaghülsen (47) von hinten in die Durchgangslöcher des Getriebes einbringen.
- Vierkant (22) in die Griffrosette (20) einschlagen.
- Griffrosette (20) mit Distanzhülsen (47) in die Flügelbohrungen einstecken und mittels Schrauben (23) in den Einschlaghülsen festschrauben.
- Abdeckkappe (19) auf die Griffrosette klipsen.

Handle without external finger grip

- Before mounting gear in the sash, drive threaded bushes (47) from the back into through-holes of gear.
- Drive square pin (22) into handle rosette (20).
- Insert handle rosette (20) with distance bushes (47) into sash bores and tighten it using screws (23) into threaded bushes.
- Attach cover cap (19) onto handle rosette.

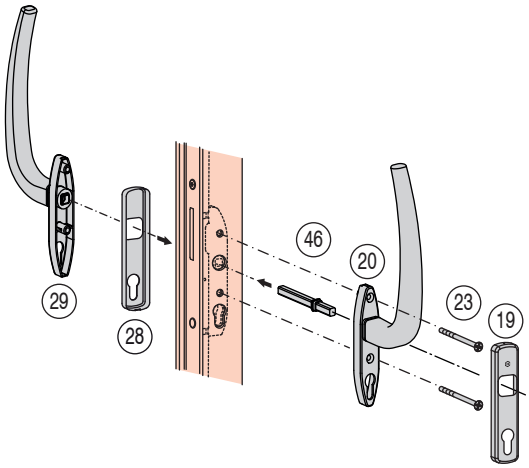


Griff mit Griffmuschel

- Vierkant (22) in die Griffrosette (20) einschlagen.
- Griffrosette (20) in die Flügelbohrungen und Griffmuschel (25) in die Flügelfräsung einstecken.
- Griffrosette und Griffmuschel mit Schrauben (23) verschrauben.
- Abdeckkappe (19) auf die Griffrosette klipsen.

Handle with external finger grip

- Drive square pin (22) into handle rosette (20).
- Insert handle rosette (20) into sash bores and insert external finger grip (25) into sash milling.
- Fasten handle rosette and external finger grip using screws (23).
- Attach cover cap (19) onto handle rosette.



Griff mit Außengarnitur

- Vierkant (22) in die Griffrosette (20) (innen) einschlagen.
- Griffrosette (20) von innen und Griffrosette (29) von außen in die Flügelbohrungen einstecken.
- Griffrosetten durch Schrauben (23) miteinander verschrauben.
- Abdeckkappen (19)(28) auf die Griffrosetten klipsen.

Handle with outside set

- Drive square pin (22) into handle rosette (20).
- Insert handle rosette (20) from inside and handle rosette (29) from outside into the sash bores.
- Connect handle rosettes to one another using screws (23).
- Attach cover caps (19)(28) onto handle rosettes.

Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

Ⓓ Montage Flügel und Flügelanschlag
ⒼⒷ Mounting of sash and sash stop

A Montage Flügel mit Getriebe G1 / G2

- Getriebe auf „geschlossen“ Stellung.
- Hebeschiebeflügel von unten in Blendrahmen einschwenken und auf der Laufschiene absetzen.

A Montage Flügel mit Getriebe G3

- Obere Abdeckprofile 3940019 neben rahmenseitigem Verriegelungsteil (56) noch nicht in Blendrahmen einsetzen!
- Getriebe auf „geschlossen“ Stellung.
- Hebeschiebeflügel seitlich neben Verriegelungsteil (56) von unten in Blendrahmen einschwenken und auf der Laufschiene absetzen.
- Obere Abdeckprofile 3940019 in Blendrahmen einsetzen

B Anschlagteile (6) montieren

- Die Folie auf der Rückseite der Anschlagteile (6) entfernen und wie dargestellt am Blendrahmen positionieren. Bei Schema D werden vier Anschlagteile montiert [J], [K].

C Anschlagteile (36) montieren, Flügel

- Je Flügel werden zwei Anschlagteile (36) montiert.
- Den Bolzen und den Gummipuffer in das Anschlagteil einstecken [L].
- Die Anschlagteile werden auf die Flügelrahmen montiert.
- Die Löcher für die Bolzen mit Ø8.2 und die der Schrauben mit Ø4.2 bohren (Bezugskanten zur Bemaßung sind die Flügelaußenkanten).
- Die Anschlagteile mittels Schrauben (37) anschrauben [M].

A Mounting of sash with gear G1 / G2

- Gear in „locking“ position.
- Swing in lifting sliding sash into frame and place on bottom track.

A Mounting of sash with gear G3

- Do not insert top side cover profiles 3940019 next to frame locking part (56).
- Gear in „locking“ position.
- Swing in lifting sliding sash into frame and place it on bottom track. Keep distance to locking part (56).
- Insert top side cover profiles 3940019.

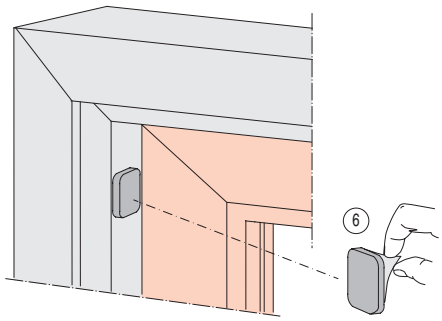
B Mounting of sash stops (6)

- Remove film on back side of sash stops (6) and place them on frame as illustrated. For scheme D, four sash stops are required [J], [K].

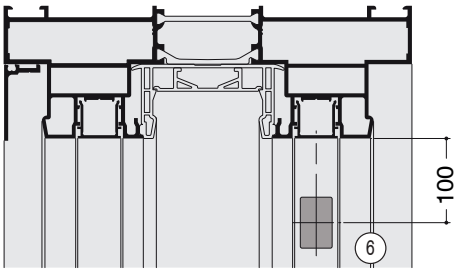
C Mounting of stops (36), sash

- For each fixed sash, two sash stops (36) are mounted.
- Insert bolt and rubber part into sash stop [L].
- Mount stops on sash frames.
- Drill holes for bolts with Ø8.2 and for screws with Ø4.2. Reference edges for dimensioning are the sash edges.
- Fasten stops with screws (37) [M].

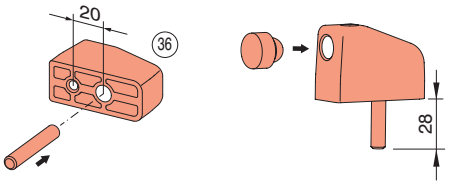
[J]



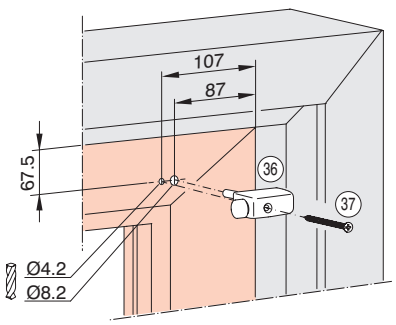
[K]



[L]



[M]



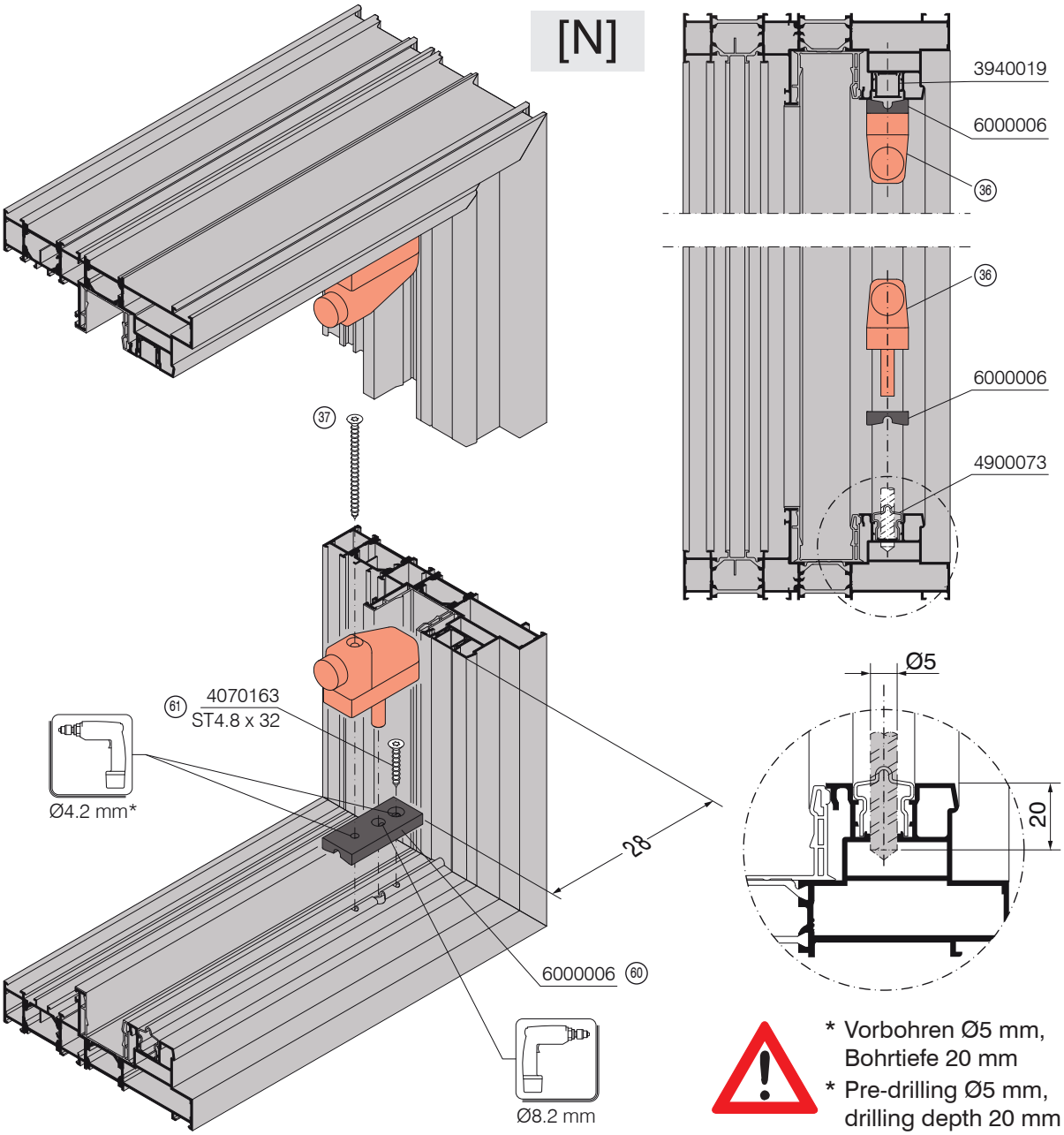
Ⓓ Montage Flügel und Flügelanschlag
GB Mounting of sash and sash stop

A Anschlagteile (36) montieren, Blendrahmen

- Je Flügel werden zwei Anschlagteile montiert.
- Den Bolzen und den Gummipuffer in das Anschlagteil einstecken [L].
- Unterlegplatte 6000006 auf Laufschiene positionieren [N].
- Äußere Bohrungen: Laufschiene mit Ø5 mm durchbohren, Blendrahmenprofil nur anbohren. Blendrahmenprofil mit Ø4.2 mm durchbohren.
- Mittlere Bohrung: mit Ø8.2 mm bohren, Bohrtiefe 30 mm.
- Unterlegplatte 6000006 mit Schraube ST4.8 x 32 befestigen.
- Anschlagteil (36) mittels Schraube (37) anschrauben.

A Mounting of stops (36), frame

- For each sash, two sash stops (36) have to be mounted.
- Insert bolt and rubber part into stop [L].
- Position support plate 6000006 on slide rail [N].
- Outer holes: Drill slide rail with Ø5 mm, frame profile must only be marked. Drill frame profile with Ø4.2 mm.
- Middle hole: drill with Ø8.2 mm, drilling depth 30 mm.
- Fix support plate 6000006 with screw ST4.8 x 32.
- Fix stop (36) with screw (37).



* Vorbohren Ø5 mm, Bohrtiefe 20 mm
* Pre-drilling Ø5 mm, drilling depth 20 mm

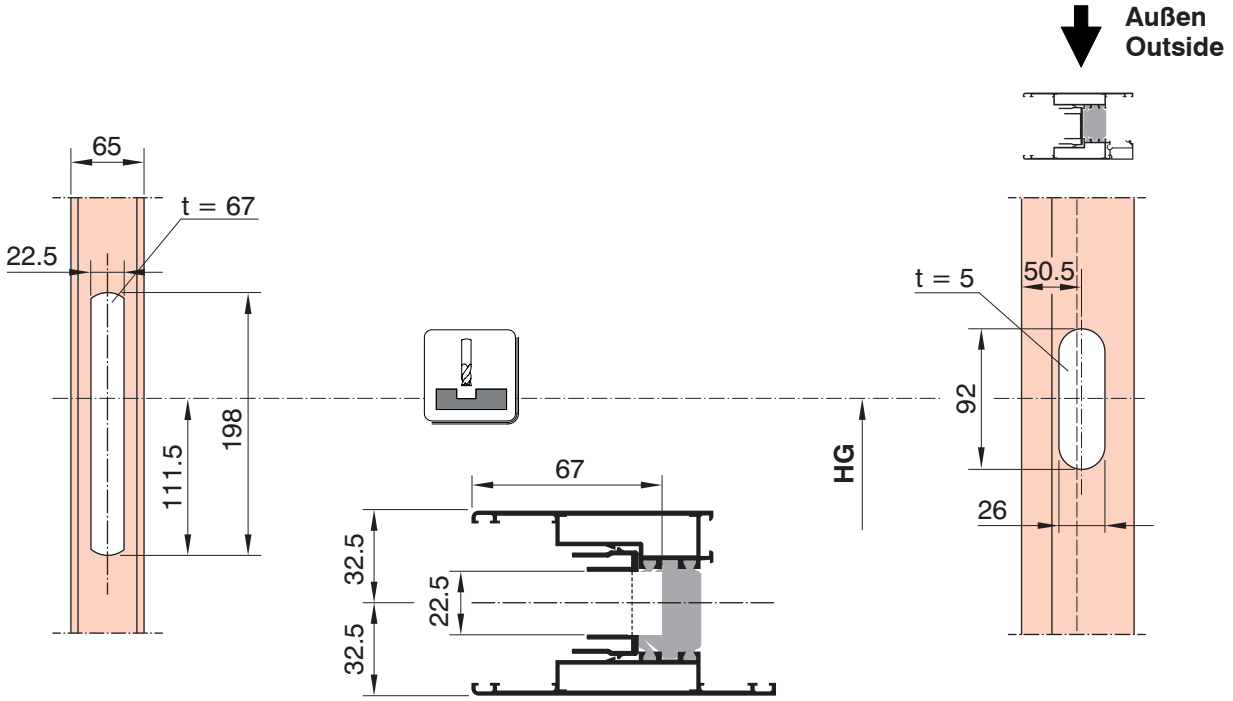
Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.

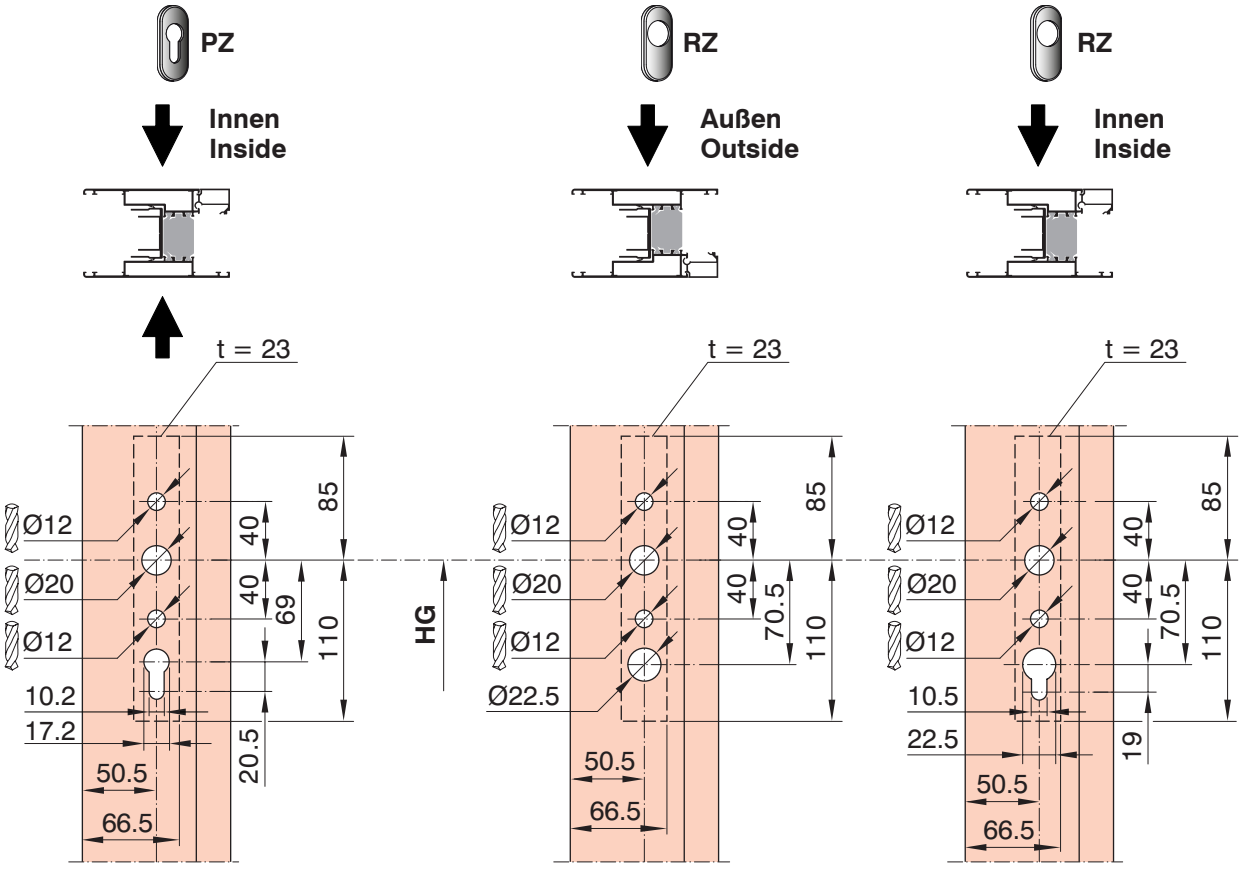
Ⓓ Bohr- und Fräsbilder für Getriebe und Griff
ⒼⒷ Drilling and milling figures for gear and handle

	GR 180	GR 210	GR 240	GR 270
HG	409	1009	1009	1009

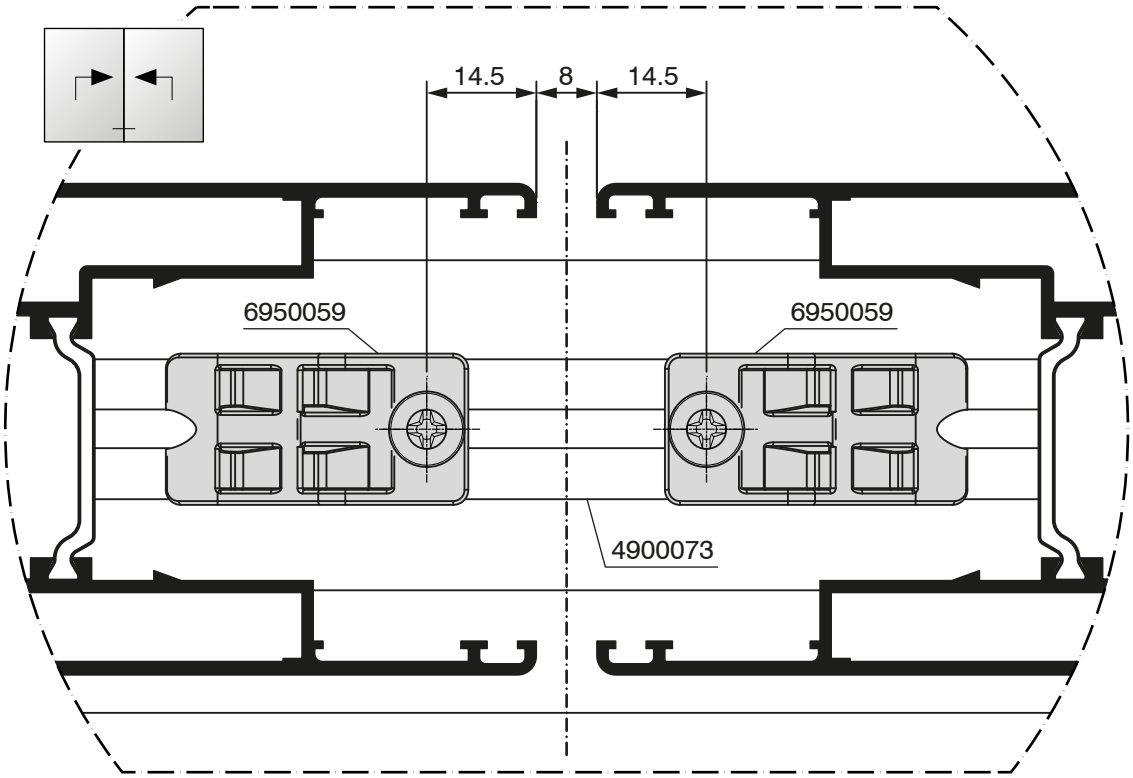
Fräsung Schlosskasten
Milling lockbox

Griffmuschel
External fingergrip

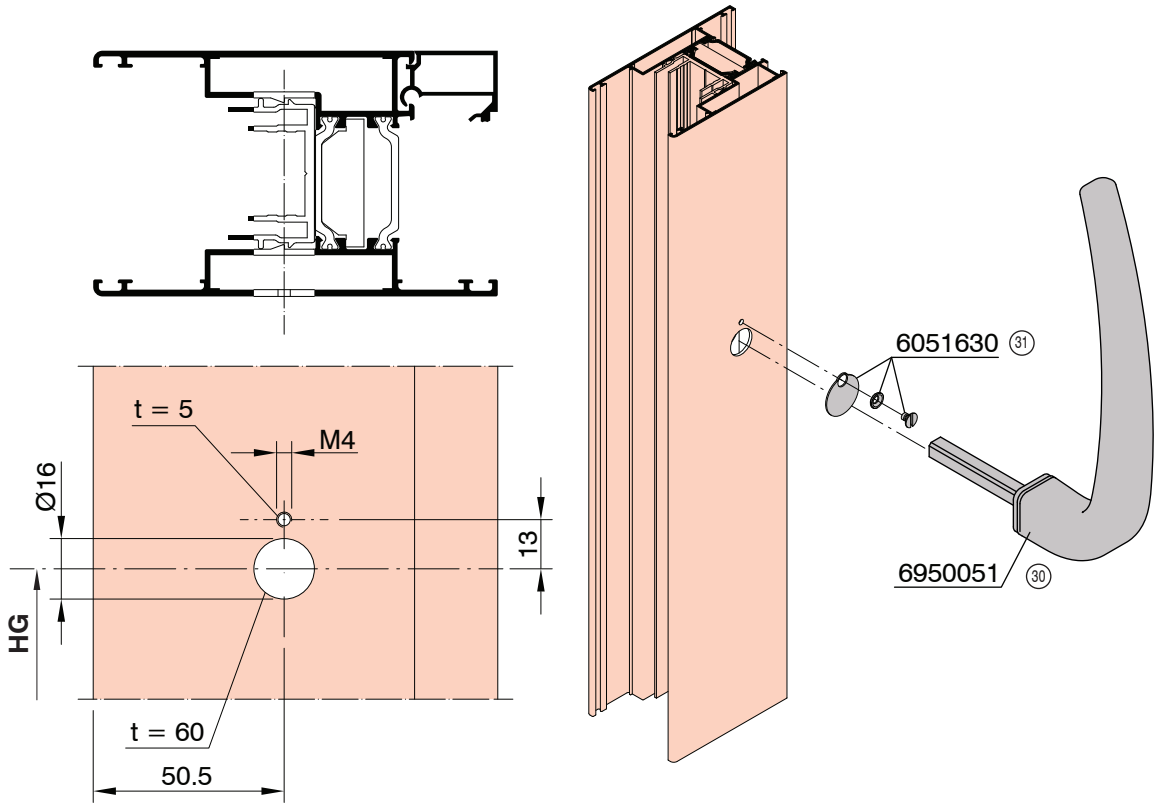




(D) Einbaulage Riegelbock
(GB) Installation position locking bottom



(D) Bohrbild für Putzgriff
(GB) Drill figure for removable handle



Änderungen vorbehalten. Subject to alterations.