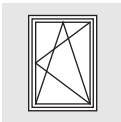


ALU axxent-DK/TBT

Der verdecktliegende Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



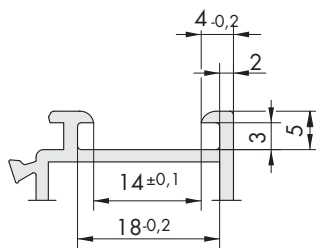
Weitere Angaben und Vorgaben/Hinweise zum Produkt und Haftung (Richtlinien: VHBH, TDBK und VHBH) sind **unbedingt** dem Planungs-Handbuch Aluminium (H4006.3042DE) zu entnehmen.

Die angegebenen Maße sind Fertigmaße nach der Oberflächenbehandlung der Profile z. B. Lackierung, Pulverbeschichtung etc.!

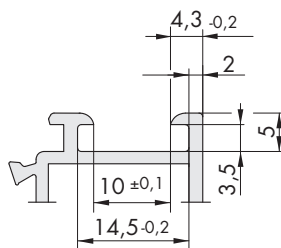
Bestimmungsgemäßer Gebrauch Profilauswahl/-abgleich

Rahmenausführungen

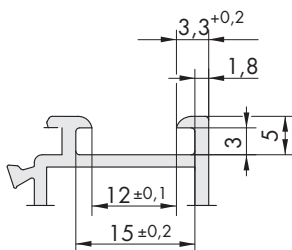
A0004



A0006⁴⁾

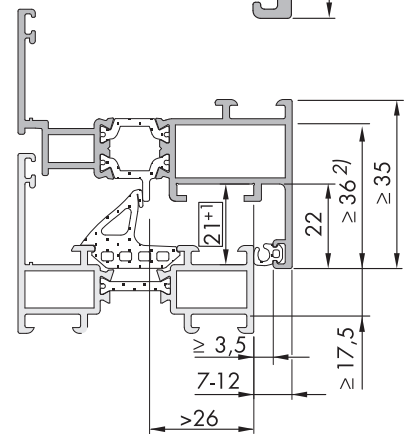
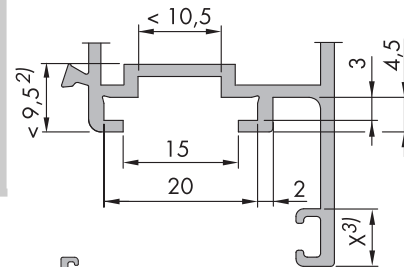


A0022⁴⁾

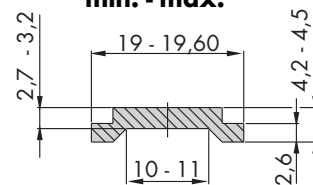


- 1) Siehe Diagramm auf Seite 6
- 2) Getriebeset M6
- 3) Siehe Tabelle 2, 3, 14 und 15
- 4) Hinweis siehe Seite 6

Flügel- und Rahmenmaße



Schubstangenmaße min. - max.



Alle Maße in mm

Flügelbreite ¹⁾	(a)	min. 450 - max. 1600
Flügelhöhe ¹⁾	(b)	min. 550 - max. 2400
Öffnungsbegrenzung	(c)	max. 110 °
Flügelgewicht ¹⁾	(d)	max. 130 kg

Inhaltsverzeichnis

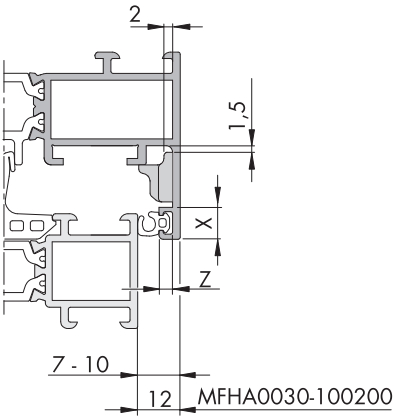
Anwendungsbereiche	Seite 1
Beschlagliste u. Einbauhinweise (DK)	Seite 2
Wichtige Hinweise	Seite 3
Beschlagliste u. Einbauhinweise (DK)	Seite 4
Begrenzungsschere LM und Einbauhinweise	Seite 5
Diagramm u. Abkürzungen	Seite 6
Beschlagübersicht u. Einbaumaße (DK)	Seite 7
Beschlagübersicht u. Einbaumaße (DK)	Seite 8
Beschlagübersicht u. Einbaumaße (DK)	Seite 9
Montage Zubehör BS axxent re./li. 130 kg	Seite 10
Stanzen und Profilbearbeitung axxent	Seite 11
Beschlagübersicht u. Einbaumaße (TBT)	Seite 12
Beschlagübersicht u. Einbaumaße (TBT)	Seite 13
Beschlagübersicht u. Einbaumaße (TBT)	Seite 14
Montage der Beschlagteile an der BSO/BSU	Seite 15
Andruck u. Regulierung	Seite 16
Beschlagliste u. Einbauhinweise (TBT)	Seite 17
Funktionshinweise Hebel LM abschl. (TBT)	Seite 18
Beschlagliste u. Einbauhinweise (TBT)	Seite 19
Demontage Schere axxent	Seite 20

Anschlagnanleitung
H48.axntLS002de

	Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
	14-20	1	VS LM-DK FBS-EUL KPS	(Abbildung siehe Seite 7)	1	MMVS0310-100010	20	MMVS0310-100030
	21-22	0...1	Kupplungsset LM A0156	(1a)	1	MMKL0060-100010	20	MMKL0060-100030
	24-26	0...1	Getriebeset M6 Trial/RR	(1b)	1	MMGI0090-100010	20	MMGI0090-100030
Zubehör								
	39	1	Hebelabstützung LM	(1a)	-	-	200	-

Ausführungsvarianten der Hebelabstützung (39)

USH	Z	X < 7 mm	X 7,1 - 8,5 mm
7 - 10 mm	< 2 mm	MFHA0010-100200	MFHA0010-100200
7 - 10 mm	2,1 - 3 mm	MFHA0010-100200	MFHA0020-100200
7 - 10 mm	> 3 mm	MFHA0010-100200	-
12 mm	-	MFHA0030-100200	-



Grundlegende Hinweise zur Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der in diesem Dokument beschriebene Beschlag ist zum Einbau in Aluminium-Fensterrahmen durch einen Fensterbau-Fachbetrieb gemäß dieser Anleitung bestimmt. Die Fenster dürfen nur lotrecht eingebaut werden. Der Fensterbau-Fachbetrieb muss die Eignung des Beschlags für den Einsatzzweck anhand der Angaben in dieser Anleitung und in den weiteren angegebenen Dokumenten sicherstellen.

Überbeanspruchung vermeiden

Lagerbauteile können durch Überbeanspruchung brechen. Dies kann dazu führen, dass der Fensterflügel herausfällt und schwere Verletzungen verursacht.

Wenn durch besondere Umstände (Einsatz in Schulen, Kindergärten etc.) eine Überbeanspruchung der Lagerbauteile zu erwarten ist, muß dies durch geeignete Maßnahmen verhindert werden, z.B. durch den Einsatz von Drehsperren oder der Öffnungsart Kippen vor Drehen (TBT).

- Halten Sie in Zweifelsfällen unbedingt Rücksprache mit Ihrem SIEGENIA Verkaufsberater.

Beschlagteile nicht mischen

Die Beschlagteile sind technisch aufeinander abgestimmt. Wenn Beschlagteile aus anderen Systemen oder von anderen Herstellern an einem Fenster vermischt verwendet werden, ist die sichere Funktion des Beschlags nicht sichergestellt. Beschlagteile können brechen und Unfälle verursachen.

- Verwenden Sie nur die in dieser Anleitung genannten Beschlagteile zusammen an einem Fenster.

Oberfläche der Fenster nur vor der Montage behandeln

- Eine Oberflächenbehandlung des Fensters nach der Montage der Beschlagteile kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken.

Schäden durch Rost und Ablagerungen vermeiden

Durch korrosionsfördernde Stoffe, Schmutz und Nässe können Beschlagteile beschädigt werden und Gefahren verursachen.

- Verwenden Sie **keine** essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe.
- Verwenden Sie die Beschlagteile **nicht** in Umgebungen, in denen sich aggressive oder korrosionsfördernde Bestandteile in der Luft befinden.
- Halten Sie alle Fälze von Ablagerungen und Verschmutzungen frei, insbesondere von Zement- oder Putzrückständen.
- Schützen Sie den Beschlag vor Nässe.

Beschlag nur schonend reinigen

- Reinigen Sie den Beschlag ausschließlich mit einem weichen Tuch und milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form.
- Vermeiden Sie Kontakt des Beschlags mit Scheuermitteln oder aggressiven, säurehaltigen Reinigungsmitteln.
- Trocknen Sie den Beschlag nach der Reinigung.

Informationen an den Benutzer des Fensters weitergeben

- Bringen Sie die Benutzer-Information Bestell-Nr. 05083 gut sichtbar am eingebauten Fenster- oder Türelement an.
- Geben Sie dem Benutzer folgende Druckschriften:
 - Wartungs-/Pflegeanleitung Bestell-Nr. 15750
 - Bedienungsanleitung Bestell-Nr. 05766

Haftungsausschluss

- Wir haften nicht für Funktionsstörungen und Beschädigungen der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Fenster- und Fenstertüren, die auf unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung dieser Anschlaganleitung oder Gewalteinwirkung auf den Beschlag (z.B. durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch) zurückzuführen sind.

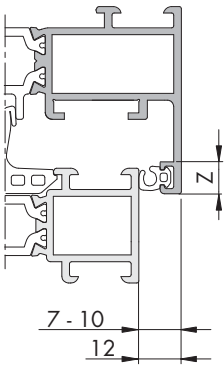
ALU axxent-DK Beschlagliste und Einbauhinweise

Pos.	Stück		Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
	li.	re.						
	1a	0...1	0...1	Hebel Si-line LM / Hebel LM Globe (o. Abb.)		Siehe Hebelübersicht LM Zchn.-Nr.: H48.ZUBHLS007de im Planungshandbuch Aluminium		
	1b	0...1	0...1	Fenstergriff  7mm x 25 mm Nocken Ø 10 mm				
	2-8	-	1	BS axxent DK rechts Gr. 1S < 100 kg	1	MMBS0191-100010	10	MMBS0191-100020
		1	-	BS axxent DK links Gr. 1S < 100 kg Anwendungsbereiche	1	MMBS0192-100010	10	MMBS0192-100020
	2-9	-	1	BS axxent DK rechts Gr. 2S siehe Seite 6	1	MMBS0171-100010	10	MMBS0171-100020
		1	-	BS axxent DK links Gr. 2S	1	MMBS0172-100010	10	MMBS0172-100020
	10-13	1	1	Zusatzschere LM A0040 $a \geq 1250 \text{ mm}$ ($> 100 \text{ kg } a \geq 1020 \text{ mm}$)	1	MMSZ0010-100010	20	MMSZ0010-100030
	14-20	1	1	VS LM-DK KPS	1	MMVS0250-100010	20	MMVS0250-100030
		0...1	0...1	Kupplungsset FBS-G 9 MM (1a)	1	MMKL0030-100010	20	MMKL0030-100030
	21-23	0...1	0...1	Kupplungsset FBS-G 10 MM (1a)	1	MMKL0010-100010	20	MMKL0010-100030
		0...1	0...1	Kupplungsset FBS-G USH 12 MM (1a)	1	MMKL0040-100010	20	MMKL0040-100030
	24-26	0...1	0...1	Getriebebet FBS M6 Trial/RR (1b)	1	MMGI0080-100010	20	MMGI0080-100030
	27-29	1	1	MV LM 4200-DK $a \geq 1250 \text{ mm}$	1	857045	20	246979
	30-34	1	1	MV LM VS/BS A0040 $b \geq 1250 \text{ mm}$	1	MMMV0030-100010	20	MMMV0030-100030
Zubehör								
	35 - 38	-	1	Begrenzungsschere LM mit Bremse A0040 $a \text{ } 600 \text{ mm} - 1000 \text{ mm}$	1	MSBR0010-000010	50	MSBR0010-000050
		1	-	Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang $a \text{ } 1001 \text{ mm} - 1600 \text{ mm}$	1	721070	50	312926
	41	1	1	Bohrlehre BS axxent 130 kg (Abb. siehe Seite 10)	1	MARB0030-023010	-	-
	42 - 46	-	1	Zubehör BS axxent rechts 130 kg ¹⁾ (Abb. siehe Seite 10)	1	MZBS0061-100010	10	MZBS0061-100020
		1	-	Zubehör BS axxent links 130 kg ¹⁾	1	MZBS0062-100010	10	MZBS0062-100020

1) Inhalt der Packeinheit: Haltestück BSO A0040 (**42**), Senkschrauben M5 x 13 (**43**), Rahmenteil BSU A0040 re./li. (**44**), Stab BSU A0040 (**45**) und Flügelteil BSU A0040 re./li. (**46**).

Ausführungsvarianten für Kupplungsset FBS-G (21 - 23)

USH	X	Material-Nr.
7 - 10 mm	≤ 8,5 mm	MMKL0030-100030
7 - 10 mm	≤ 7,5 mm	MMKL0010-100030
12 mm	≤ 7 mm	MMKL0040-100030



Einbaumaße für Begrenzungsschere LM mit Bremse

Montageanleitung siehe Dokument-Nr. H48.ZUBHLS001de im Planungshandbuch Aluminium.

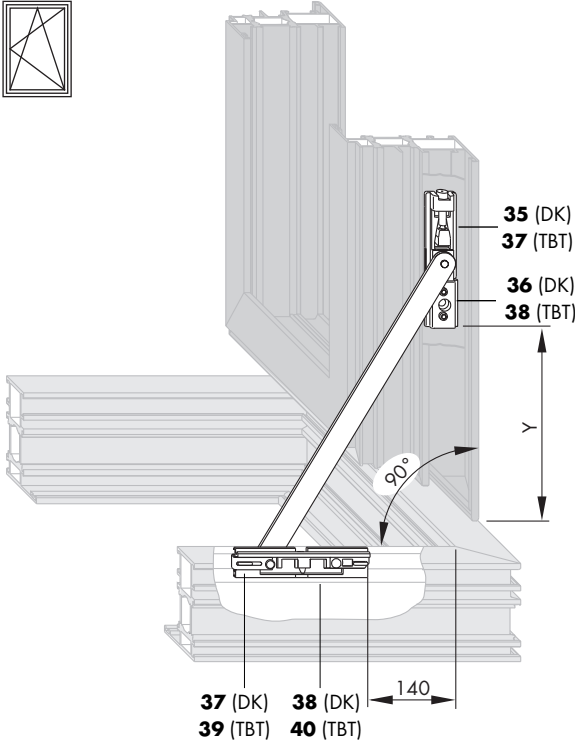
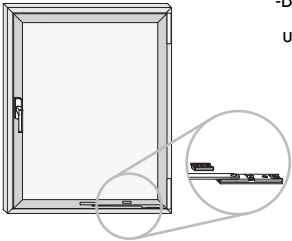
Öffnungswinkel	90°
Maße in mm	Y
Begrenzungsschere LM mit Bremse, A0040 (α 600 - 1000)	145
Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang (α 1001 - 1600)	232



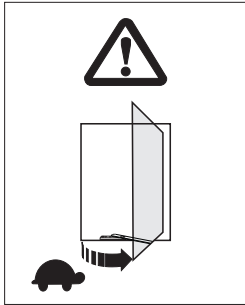
Einbau der Begrenzungsschere LM an der Bandseite unten (BSU)

⚠️ WARNUNG Verletzungsgefahr durch herausfallenden Fensterflügel!

-Begrenzungsschere LM nur an der Bandseite unten einbauen.



Fensterflügel in Endstellung der Begrenzungsschere LM drehen



⚠️ WARNUNG Verletzungsgefahr und Sachschaden (Lagerbruch) durch herausfallenden Flügel bei unsachgemäßem Öffnen.

- Flügel beim Öffnen nicht an den Blendrahmen oder anderen Flügel stoßen.
- Flügel langsam von Hand in die Endstellung führen
- Flügel nie unkontrolliert aufschwingen lassen.

ALU axxent DK/TBT

Diagramm 130 kg zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen; Abkürzungen

Glasdicke in mm ohne Luftzwischenraum

16 mm Glasdicke (entspricht **40** kg/m²)

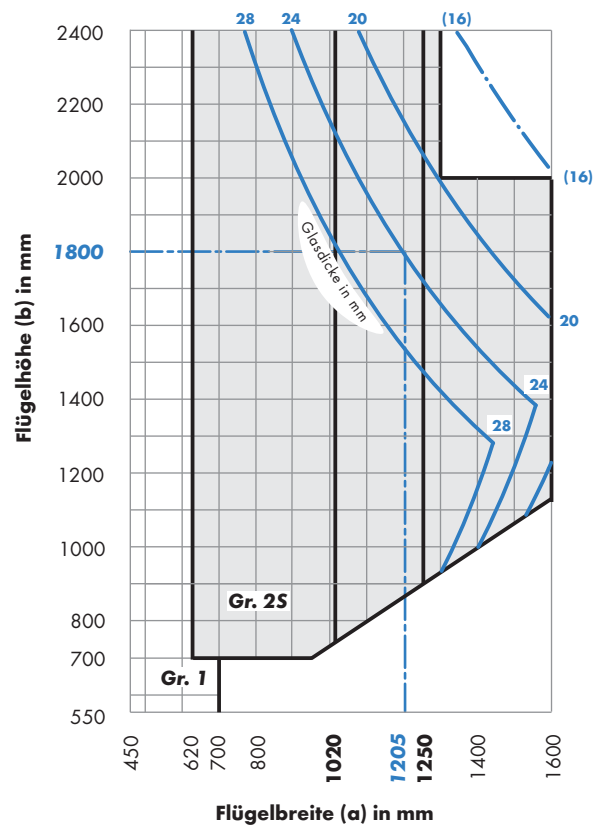
20 mm Glasdicke (entspricht **50** kg/m²)

24 mm Glasdicke (entspricht **60** kg/m²)

28 mm Glasdicke (entspricht **70** kg/m²)

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Beispiel (— · —): Flügelhöhe = 1800 mm
 Glasdicke = 24 mm
 zulässige
 Flügelbreite = **1205 mm**



Bei Glasdicken unter 16 mm sind alle Flügelgrößen zulässig, die innerhalb des Anwendungsbereichs liegen und ein Seitenverhältnis a/b von 1,5 nicht überschreiten.

Maximal zulässiges Flügelgewicht: 130 kg

$a \geq 1250$: Gr. 2S + Zusatzschere LM A0040

> 100 kg $a \geq 1020$ Gr. 2S + Zusatzschere LM A0040

Abkürzungen

In dieser Anschlagsanleitung werden folgende Abkürzungen verwendet:

AV Andruckeinstellung

BS Bandseite

BSO Bandseite oben

BSU Bandseite unten

a Flügelbreite

b Flügelhöhe

b1 Griffsitz unten

b2 Griffsitz oben

ESG Einsteckgetriebe

FBS-G Fehlbedienungssperre am Griff

FBS-EUL Fehlbedienungssperre in der Eckumlenkung

MV Mittelsverschluss

Nm Drehmoment in Nm

SV Seiteneinstellung

SW Schlüsselweite

TBT Kippen vor Drehen

VS Verschlussseite

VSO Verschlussseite oben

VSU Verschlussseite unten

USH Überschlaghöhe

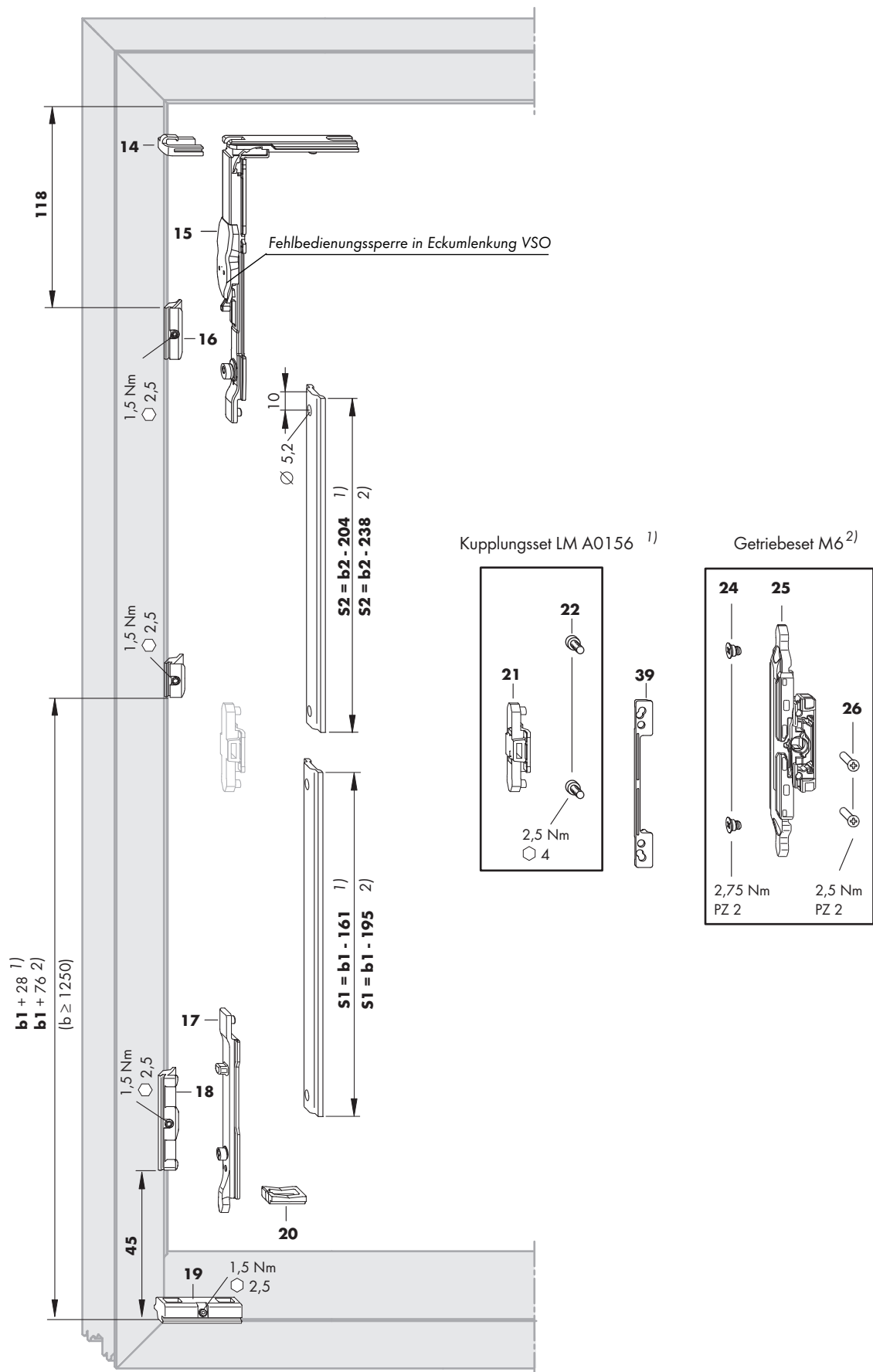
S1 Schubstange, Verschlussseite unten

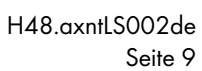
S2 Schubstange, Verschlussseite oben

S3 Schubstange, oben waagrecht

S4 Schubstange, Bandseite

S5 Schubstange, unten waagrecht





Befestigung Haltestück BSO A0040

1. Bohrlehre BS axxent 130 kg (**41**) an aufgedrehter Schere, wie in neben stehender Abbildung (Bild 1), einlegen.
2. Bohrungen $\varnothing 4,2$ für Haltestück BSO A0040 (**42**) vornehmen.
3. Haltestück BSO A0040 (**42**) in die Rahmennut einlegen, an Schere positionieren und mit Senkschrauben M5x13 (**43**) befestigen.
4. Senkschrauben M5x13 (**43**) mit Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm anziehen.

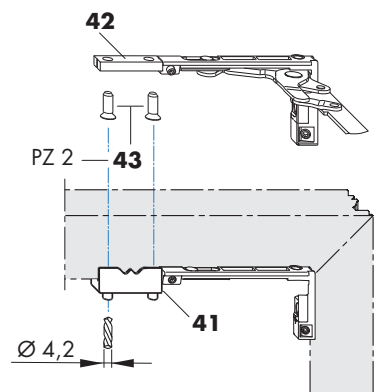


Bild 1

Befestigung Rahmenteil BSU A0040 re./li.

5. Rahmenteil BSU A0040 re./li. (**44**) in Rahmennut einlegen und auf Ecklager axxent wie in neben stehender Abbildung (Bild 2) positionieren.
6. Gewindestifte des Rahmenteils BSU A0040 re./li. (**44**) mit Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm anziehen.

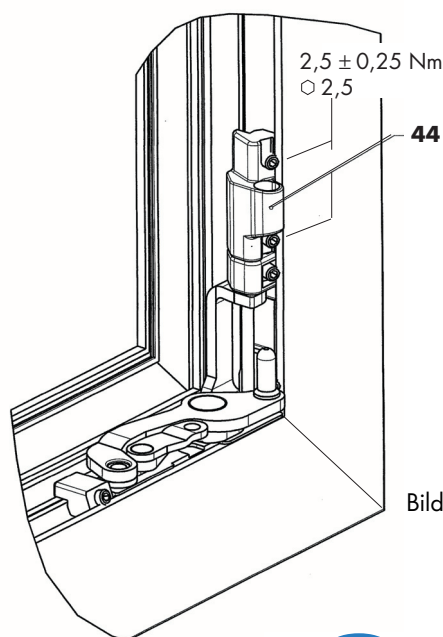


Bild 2

Einbau Stab BSU A0040 in Flügel und Rahmen (ohne Glaslast)

7. Flügelteil BSU A0040 re./li. (**46**) in Flügelnut einlegen und sichern (Bild 3).
8. Flügel einhängen und Flügel aufdrehen.
9. Stab BSU A0040 (**45**) in Rahmenteil BSU A0040 re./li. (**44**) einsetzen (Bild 4).
10. Stab BSU A0040 (**45**) in Flügelteil BSU A0040 re./li. (**46**) einsetzen (Bild 4).
11. Flügelteil BSU A0040 re./li. (**46**) wie in neben stehender Abbildung (Bild 3) positionieren und mit Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm festklemmen.
12. Durch einstellen des Gewindestiftes im Flügelteil BSU A0040 re./li. (**46**) muss das Spiel des Stabes BSU A0040 (**45**) reduziert werden (Bild 4).

Hinweis a: Darauf achten, dass der Stab BSU A0040 (**45**) spürbar kein Spiel hat.

Hinweis b: Durch zu hohe Spannung des Stabes BSU A0040 (**45**), kann der Flügel nicht geschlossen werden.

Hinweis c: Nach Einstellungen an der BSU, Maßnahmen von Hinweis **a** und **b** wiederholen.

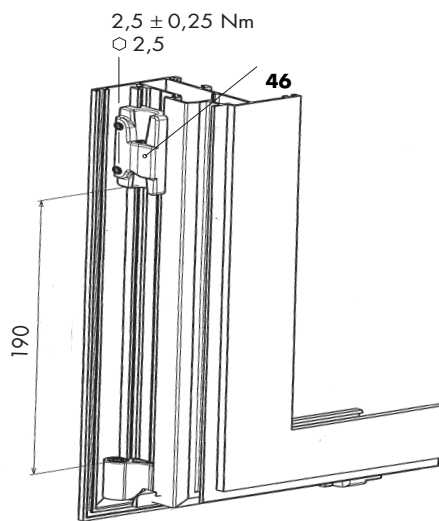


Bild 3

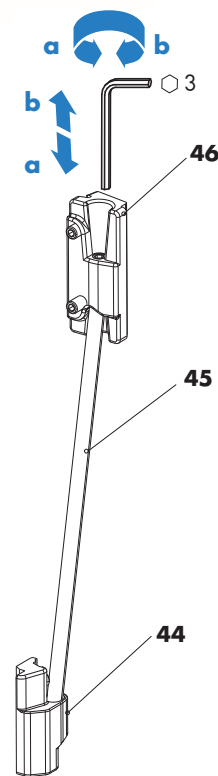
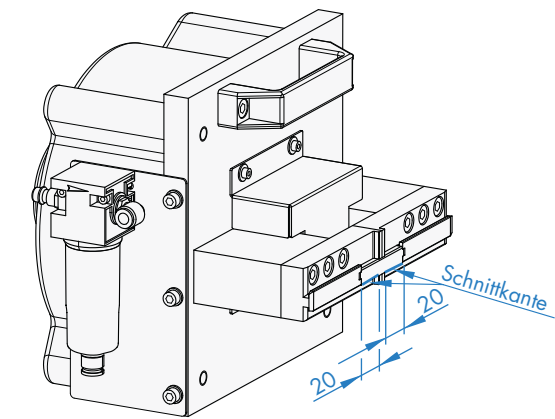


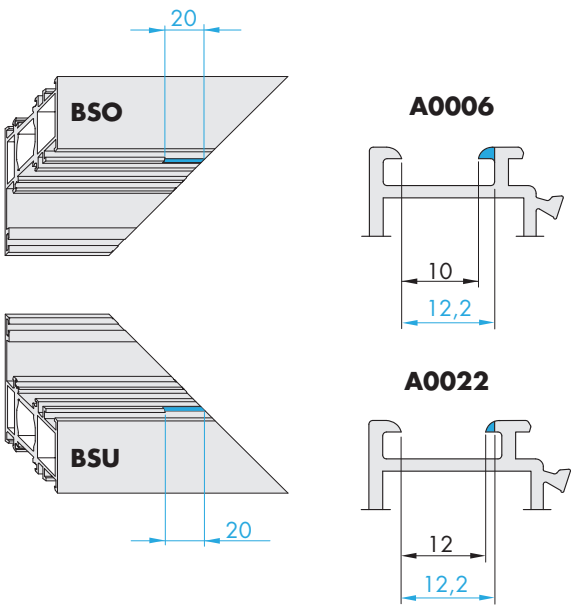
Bild 4

Materialkurztext		Material-Nr.
Stanze axxent Ausstanzung Rahmenprofil A0006/A0022	1	MART0010-000010

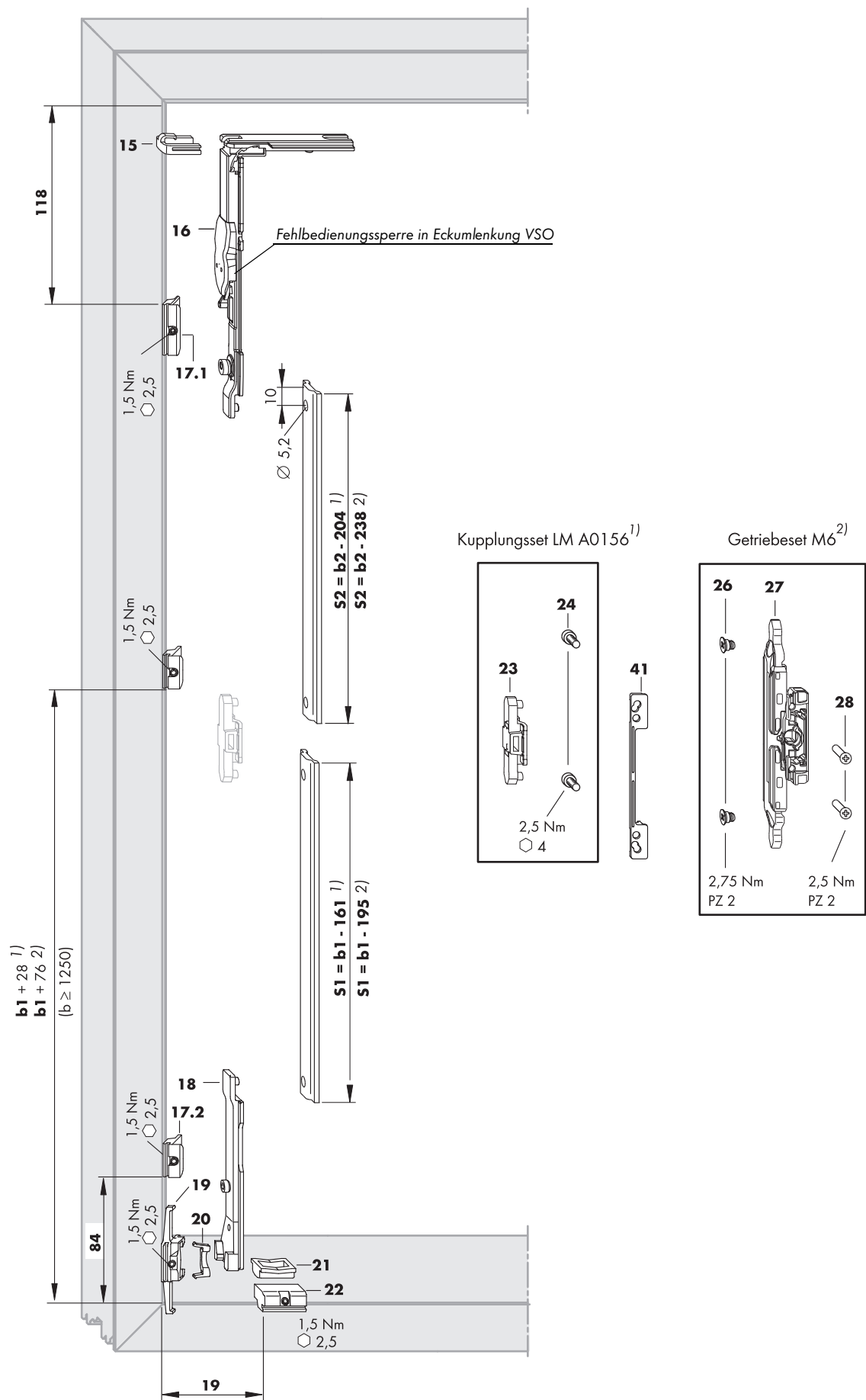
Profilbearbeitung mit Stanze BS axxent

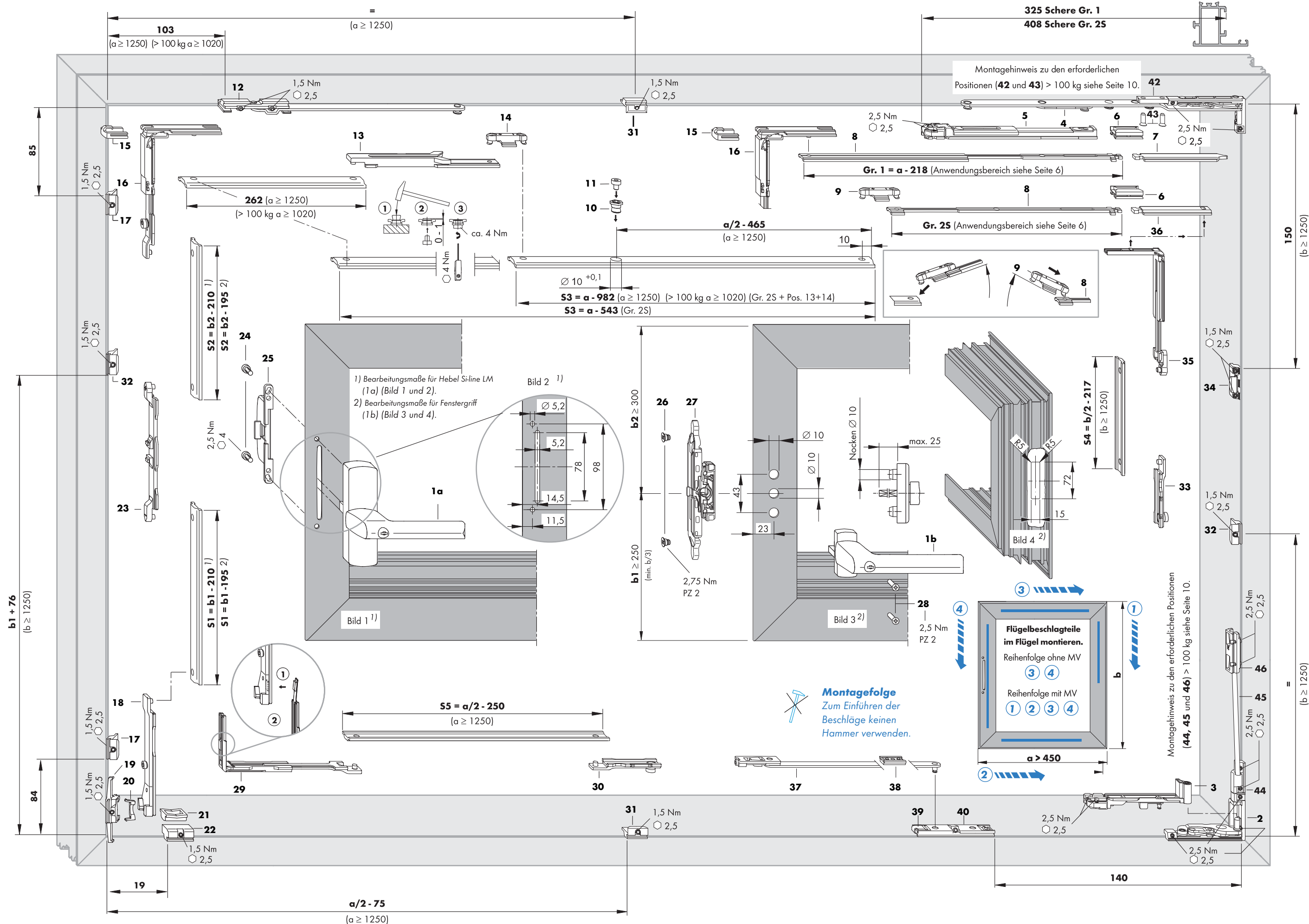


Profilarbeit am losen Stab DIN rechts



Erforderliche Werkzeuge siehe Planungshandbuch Aluminium
 Zeichnungs-Nr.: H48.ZUBHLS009de / H48.axntLS003de



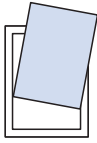


ALU axxent-DK/TBT Montage der Beschlagteile an der BSO und BSU

Montage Schere axxent DK/TBT re./li. Gr. 1-2 (4) und Führungsteil axxent Gr. 1-2 (5),
Flügelband axxent re./li. (3) und Ecklager axxent re./li. (2).²⁾

⚠ WARNUNG Reihenfolge (a-b) beim Festklemmen der Gewindestifte beachten!

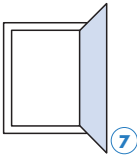
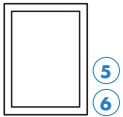
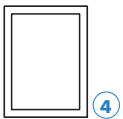
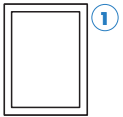
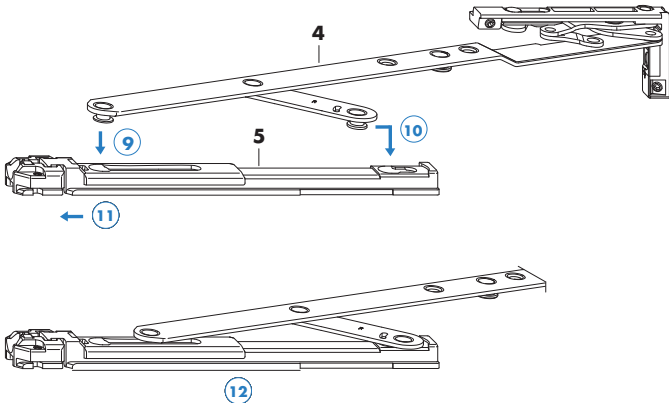
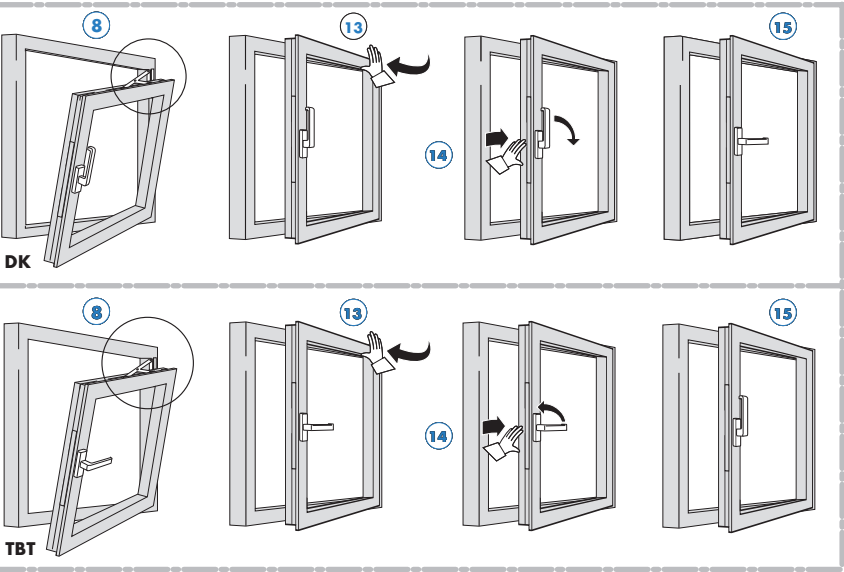
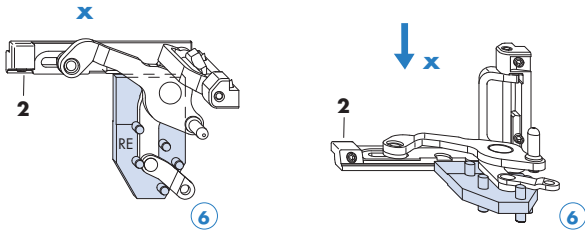
Positionsverlauf 1 15 beachten!

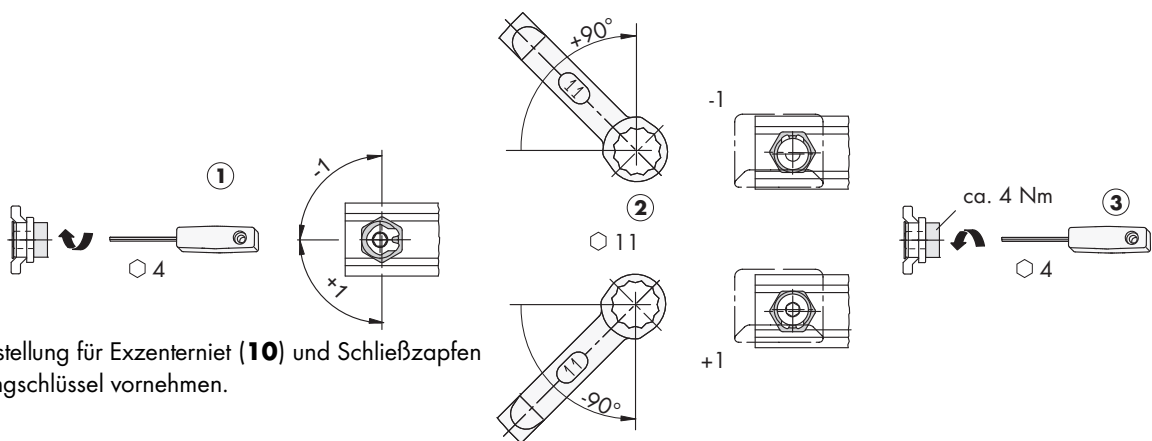


- 1) Bei der Montage des Flügels werden min. 2 Personen benötigt.
2) Spiegelbildlich, Beschlagteile siehe Stücklisten Seite 2 und 14.

Materialkurztext	Material-Nr.
Lehre BS axxent benötigt 1 Stück	MAEW0010-000010

⚠ WARNUNG Reihenfolge (a-b-c) beim Festklemmen der Gewindestifte beachten!



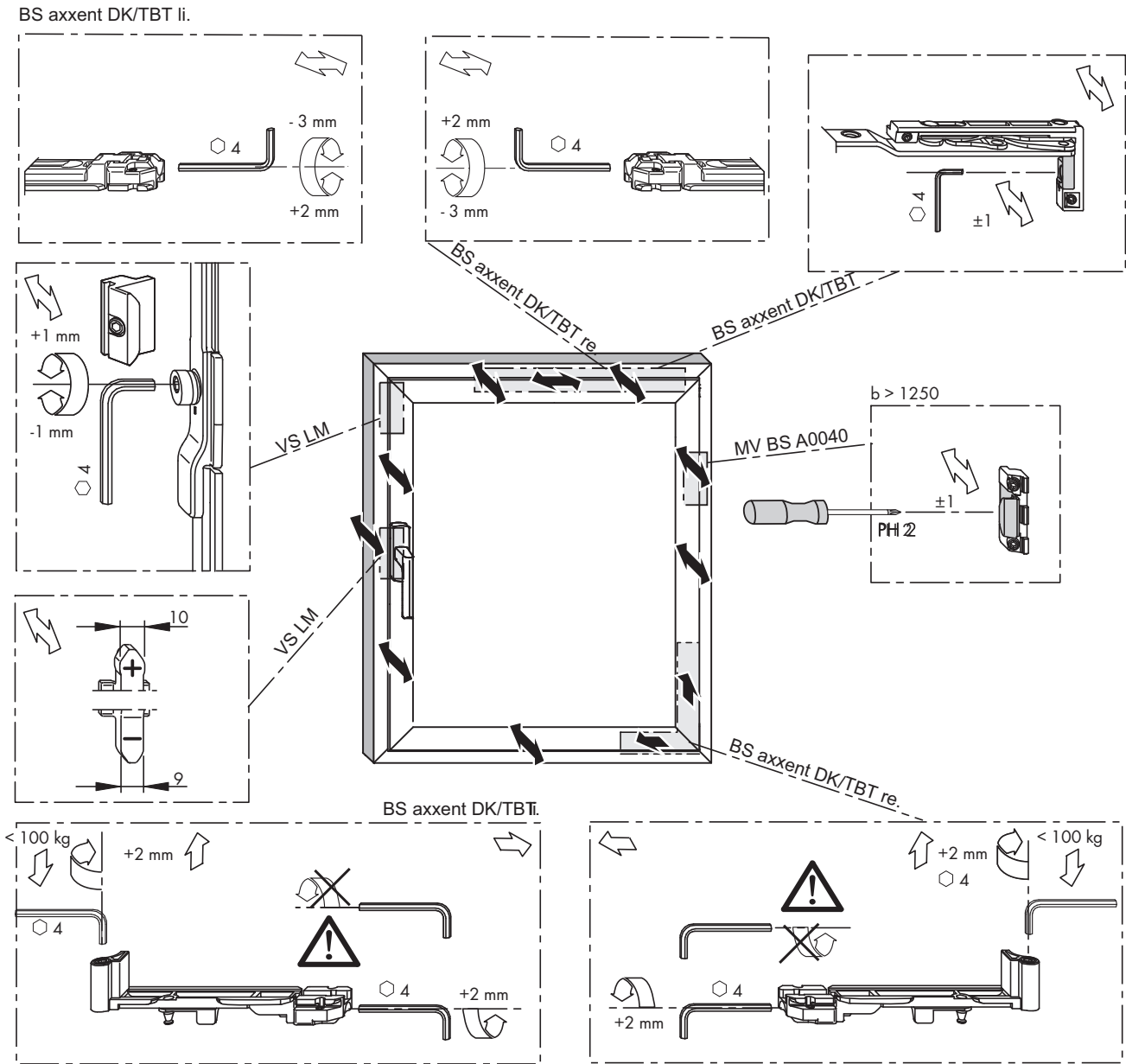


Führungsteil Schere axxent und Flügelband axxent einstellen

⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herausfallenden Fensterflügel.

- Einstellschrauben nur in gezeigte Richtung drehen.



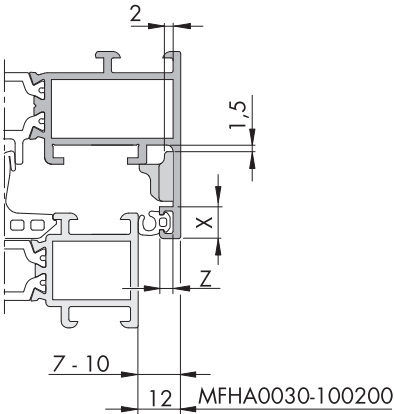
ALU axxent-TBT Beschlagliste und Einbauhinweise

	Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
	14-20	1	VS LM-TBT FBS-EUL KPS ¹⁾	(Abbildung siehe Seite 13)	1	MMVS0320-100010	20	MMVS0320-100030
	23-24	1	Kupplungsset LM A0156	(1a)	1	MMKL0060-100010	20	MMKL0060-100030
	26-28	1	Getriebeset M6	(1b)	1	MMGI0050-100010	20	MMGI0050-100030
Zubehör								
	41	0...1	Hebelabstützung LM	(1a)	-	-	200	-

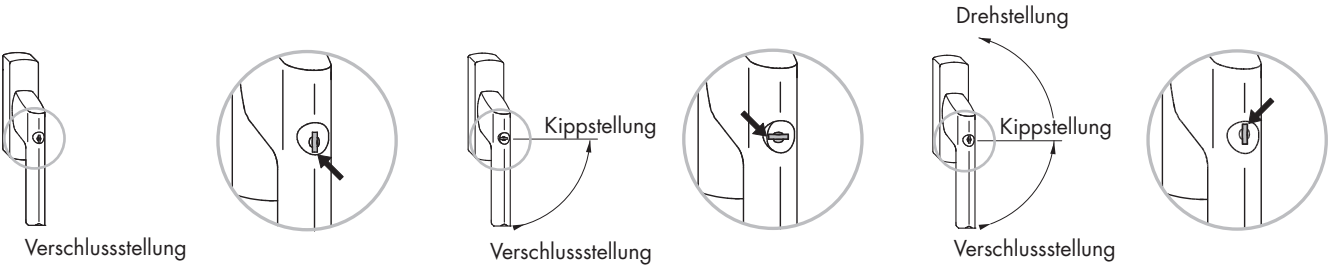
1) Einsatz der Feder Pos. 20 in grau, von FH 550 - 1100
in schwarz, ab 1100 - 2400

Ausführungsvarianten der Hebelabstützung (41)

USH	Z	X ≤ 7 mm	X 7,1 - 8,5 mm
7 - 10 mm	< 2 mm	MFHA0010-100200	MFHA0010-100200
7 - 10 mm	2,1 - 3 mm	MFHA0010-100200	MFHA0020-100200
7 - 10 mm	> 3 mm	MFHA0010-100200	-
12 mm	-	MFHA0030-100200	-



Funktionshinweise für Hebel LM abschließbar TBT



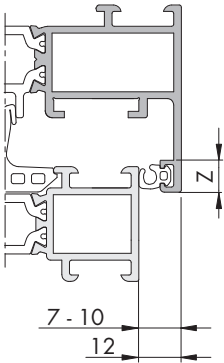
ALU axxent-TBT Beschlagliste und Einbauhinweise

Pos.	Stück		Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.		
	li.	re.							
	1a	0...1	0...1	Hebel Si-line LM abschließbar-TBT/ Hebel LM Globe abschließbar-TBT (o. Abb.)				Siehe Hebelübersicht LM Zchnng.-Nr.: H48.ZUBHLS007de im Planungshandbuch Aluminium	
	1b	0...1	0...1	Fenstergriff abschließbar  7 mm x 25 mm Nocken Ø 10 mm					
	2-8	-	1	BS axxent TBT rechts Gr. 15 < 100 kg	1	MMBS0201-100010	10	MMBS0201-100020	
		1	-	BS axxent TBT links Gr. 15 < 100 kg Anwendungsbereiche	1	MMBS0202-100010	10	MMBS0202-100020	
	2-9	-	1	BS axxent TBT rechts Gr. 25 siehe Seite 6	1	MMBS0181-100010	10	MMBS0181-100020	
		1	-	BS axxent TBT links Gr. 25	1	MMBS0182-100010	10	MMBS0182-100020	
	10-13	1	1	Zusatzschere LM A0040 $a \geq 1250\text{ mm}$ ($> 100\text{ kg } a \geq 1020\text{ mm}$)	1	MMSZ0010-100010	20	MMSZ0010-100030	
	14	1	1	Scherenschließer MV $a \geq 1250\text{ mm}$ ($> 100\text{ kg } a \geq 1020\text{ mm}$)	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030	
	15-22	1	1	VS LM-TBT KPS ¹⁾	1	MMVS0270-100010	20	MMVS0270-100030	
		0...1	0...1	Kupplungsset FBS-G 9 MM (1a)	1	MMKL0030-100010	20	MMKL0030-100030	
	23-25	0...1	0...1	Kupplungsset FBS-G 10 MM (1a)	1	MMKL0010-100010	20	MMKL0010-100030	
		0...1	0...1	Kupplungsset FBS-G USH 12 MM (1a)	1	MMKL0040-100010	20	MMKL0040-100030	
	26-28	0...1	0...1	Getriebebet FBS M6 Trial/RR (1b)	1	MMGI0080-100010	20	MMGI0080-100030	
	29-31	1	1	MV LM 4200-DK $a \geq 1250\text{ mm}$	1	857045	20	246979	
	32-36	1	1	MV LM VS/BS A0040 $b \geq 1250\text{ mm}$	1	MMMV0030-100010	20	MMMV0030-100030	
Zubehör									
	37- 40	-	1	Begrenzungsschere LM mit Bremse A0040 $a\ 600\text{ mm} - 1000\text{ mm}$	1	MSBR0010-000010	50	MSBR0010-000050	
		1	-	Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang $a\ 1001\text{ mm} - 1600\text{ mm}$	1	721070	50	312926	
	41	1	1	Bohrlehre BS axxent 130 kg (Abb. siehe Seite 10)	1	MARB0030-023010	-	-	
	42-46	-	1	Zubehör BS axxent rechts ¹⁾ (Abb. siehe Seite 10)	1	MZBS0061-100010	10	MZBS0061-100020	
		1	-	Zubehör BS axxent links ¹⁾	1	MZBS0062-100010	10	MZBS0062-100020	

1) Inhalt der Packeinheit: Haltestück BSO A0040 (42), Senkschrauben M5 x 13 (43), Rahmenteil BSU A0040 re./li. (44), Stab BSU A0040 (45) und Flügelteil BSU A0040 re./li. (46).

Ausführungsvarianten für Kupplungsset FBS-G (23 - 25)

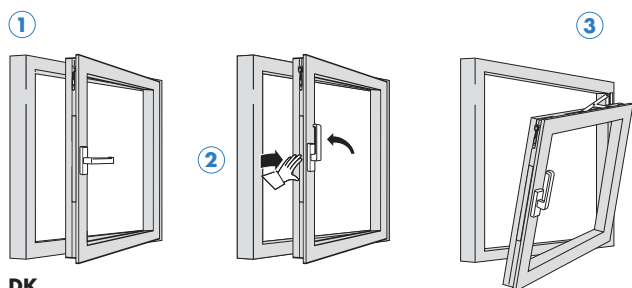
USH	X	Material-Nr.
7 - 10 mm	≤ 8,5 mm	MMKL0030-100030
7 - 10 mm	≤ 7,5 mm	MMKL0010-100030
12 mm	≤ 7 mm	MMKL0040-100030



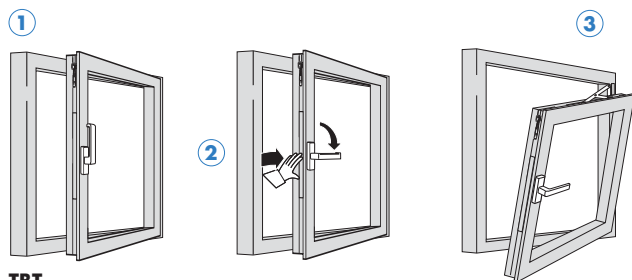
ALU axxent-DK/TBT Demontage Schere axxent DK/TBT

Demontage Schere axxent DK/TBT re. Gr. 1-2 (4) und Führungsteil axxent Gr. 1-2 (5)

Positionsverlauf ① - ⑧ beachten!

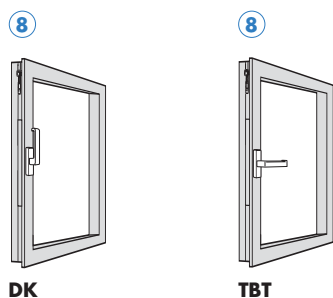
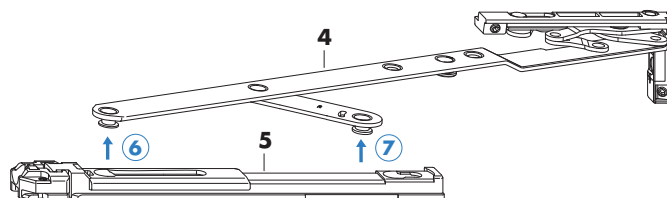
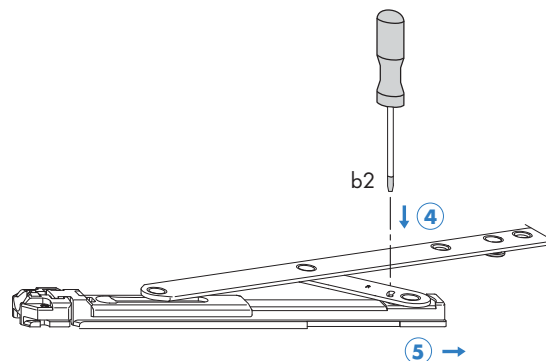


DK



TBT

1) Bei der Demontage des Flügels werden min. 2 Personen benötigt.



DK

TBT

