

TECHNIK DIE BEWEGT



MACO RAIL-SYSTEMS SCHIEBEBESCHLÄGE



Katalog 2017



N^o	Artikelnummer		Hebesicherung
	Verpackungseinheit		Anzahl i.S.-Zapfen
	Max. zulässiges Flügelgewicht		Hebesicherung
N^o Tricoat	Artikelnummer Tricoat		Flügelalbreite und -höhe FFB FFH
	Flügelalbreite FFB Standard		Rosettenbreite
	Flügelalhöhe FFH	GFK	Glasfaserkunststoff
	Griffmaß GM	ALU	Aluminium
	Nussvierkant	HS	Hebeschiebe Beschlag
	Griffhöhe	SKB	Schiebe - Kipp Beschlag
	Profilstärke	SKB-S	SKB Standard
	Oberfläche	SKB-SE	SKB Selbsteinrastend
	Stiftlänge	SKB-Z	SKB Zwangssteuerung
Ø	Durchmesser	PAS	Parallel - Abstell - Schiebebeschlag
L	Gesamteillänge	PZ	Profilzylinder
B	Breite	RZ	Rundzylinder
H	Höhe	FB	Flügelbreite
	Dornmaß	FH	Flügelhöhe
	Anzahl Verschlusszapfen	RAB	Rahmen Aussenbreite
		RAH	Rahmen Aussenhöhe
		FS	Flügel Stärke
		DM	Dornmaß
		li + re	links + rechts
		L	Luft
		FT	Falztiefe
		V	Versatz



Sehr geehrter MACO-Kunde,

Sie halten unseren neuen Bestellkatalog in Händen. Hierbei war es unser oberstes Ziel, unser Produktprogramm einfach und verständlich abzubilden und Ihnen damit eine praktische Arbeitsunterlage bereitzustellen. Zusätzlich zu diesem Katalog helfen Ihnen unsere Beipackzettel und Montagehinweise bei der richtigen Verarbeitung und Montage unserer Produkte. Diese sind als Download unter der Web-Adresse www.maco.eu erhältlich.

Unsere Produkte tragen zur besten Funktion und Sicherheit von Fenster, Türen und Großflächenelementen bei. Als Premiumhersteller, der sein Wirtschaften nach höchsten Standards ausrichtet, haben optimale Qualität und Funktionalität unserer Beschläge oberste Priorität. Während wir für die bestmöglichen Produkteigenschaften unserer Beschlagteile garantieren, liegt die Verantwortung für den fachgerechten Einbau und die richtige Befestigung dieser in Ihren Händen.

Wir wollen Sie als Händler bzw. Verarbeiter in Ihrer Verantwortung für die Sicherheit Ihrer Produkte unterstützen. Unsere verbindlichen Montagehinweise und Beipackzettel informieren über die generelle Anwendung und Verarbeitung unserer Beschläge. Um die beste Verarbeitung bzw. Befestigung der Beschlagteile – angepasst an die jeweilige Einbausituation, wie Festigkeit und Profilierung des Holzes, Anordnung von Kammern und Armierung in PVC-Profilen u. Ä. – sicherzustellen, können Sie Elemente in unserem zertifiziertem Prüfzentrum testen und evaluieren lassen: Luftdurchlässigkeit- und Schlagregentest sowie Auszugstest helfen Ihnen, die Anforderungen der CE-Kennzeichnung zu erfüllen. So können Sie beruhigt sein, alle für Sie geltenden Normen und Richtlinien einzuhalten.

Hinweise für die ordnungsgemäße Lagerung unserer Beschlagteile entnehmen Sie der Richtlinie VHBH der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (www.fvsb.de) bzw. dem Punkt Hinweise zur Lagerung und zum Transport von Beschlagteilen.

Wichtig für Händler: MACO liefert mit seinen Produkten eine entsprechende Anzahl an Beipackzetteln mit. Als Händler liegt es in Ihrem Verantwortungsbereich, diese Beipackzettel bei den durch Sie verkauften Produkten in entsprechender Menge beizulegen. Bitte stellen Sie außerdem sicher, Ihren Kunden die entsprechenden verbindlichen Instruktionen und rechtlichen Aspekte der Unterlage zur Kenntnis zu bringen.

Auch für Endanwender stellen wir Ihnen zur Weitergabe an Ihre Kunden eigene Bedienungs- und Wartungsanleitungen zur Verfügung. Diese sind ebenfalls auf der MACO-Webseite (www.maco.eu) downloadbar.

In unserem Extranet (extranet.maco.eu) bieten wir mit unserem Online-Katalog eine Option, die neben der hohen Aktualität auch den Vorteil zusätzlicher umfangreicher technischer Informationen zu allen Bauteilen bietet. Zugangsdaten zur Nutzung erhalten Sie über Ihren zuständigen Ansprechpartner im Außendienst.

Alle unsere Printunterlagen werden laufend überarbeitet und ergänzt. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie immer mit unseren aktuellen Unterlagen arbeiten. Alle unsere Unterlagen sind als Download unter der Web-Adresse www.maco.eu erhältlich. Wir hoffen, dass wir eine wertvolle Unterlage für Ihre tägliche Arbeit schaffen konnten, wünschen Ihnen viel Erfolg und würden uns freuen, Sie bald online begrüßen zu dürfen.

Bitte vollständig ausfüllen

Wir bestätigen den Erhalt und nehmen den Inhalt zur Kenntnis.	
	Bitte Name in Blockbuchstaben eintragen
Datum: _____ Unterschrift: _____	

MACO-AD-Mitarbeiter: _____





1	Technische und Allgemeine Informationen		7
2	HS-ST		21
3	SKB-S		119
4	SKB-SE		151
5	SKB-Z		181
6	PAS		213
7	Verschlussüberwachung		239
8	Artikelverzeichnis		





1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1	Informationen zur Katlogbenutzung	8
1.2	Hinweise zur Produkthaftung	9
1.3	MACO Oberflächen	12
1.4	Ausschreibungstexte	14
1.5	Hinweise zur Lagerung von Beschlagteilen	20
1.6	Zertifikate und Garantien	20
1.7	Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	20



1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1 Informationen zur Katlogbenutzung

Wenn nicht anders angegeben, erfolgen Maßangaben in Millimeter und Verpackungseinheiten in Stück pro Karton.

Alle Darstellungen sind nur symbolisch.

Der Inhalt dieser Unterlage wird permanent gewartet, deshalb ist ein regelmäßiger Abgleich unbedingt nötig.

Die aktuelle Version ist als Download auf unserer Webseite (www.maco.eu) erhältlich.

Anregungen bzw. Verbesserungsvorschläge für unsere Anleitungen senden Sie bitte per E-Mail an: feedback@maco.eu.



1.2 Hinweise zur Produkthaftung

Schiebebeschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren

Gemäß der im "Produkthaftungsgesetz" definierten Haftung des Herstellers (§ 4 PHG) für seine Produkte sind die nachfolgenden Informationen über Schiebebeschläge für Flügel von Fenstern und Fenstertüren zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1. Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind Beschläge für schiebbare Flügel von Fenstern und Fenstertüren, welche vorwiegend als Außenabschlüsse verwendet werden und meist verglast sind. In Kombination mit den schiebbaren Flügeln können feste Felder und/oder weitere Flügel (z.B.: Reinigungsdrehflügel) in einem Fensterelement angeordnet sein.

Die Flügel, welche mit diesen Schiebebeschlägen ausgestattet werden, können:

verschiebbar;

hebbar und verschiebbar;

kippbar und verschiebbar (nur SKB);

hebbar, kippbar und verschiebbar (nur SKB);

parallelabstellbar und verschiebbar;

kippbar, parallelabstellbar und verschiebbar (nur SKB)

sein. Schiebebeschläge finden Anwendung an lotrecht eingebauten Fenstern und Fenstertüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Stahl und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Schiebebeschläge im Sinne dieser Definition sind mit einem Verschluss ausgestattet, welcher den schiebbaren Flügel verriegelt, sowie mit Laufrollen, die am unteren waagrechten Schenkel des schiebbaren Flügels angeordnet sind. Zusätzlich können Ausstellscheren zum Kippen und Mechanismen zum Heben bzw. parallel Abstellen der Flügel vorgesehen sein. Über die Beschläge werden die Flügel verschlossen, in Lüftungsstellung gebracht und zur Seite geschoben.

Hiervon abweichende Benutzungen entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung. Einbruchhemmende Fenster und Fenstertüren, Fenster und Fenstertüren für Feuchträume und solche für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten erfordern Beschläge mit für den jeweiligen Einsatzfall abgestimmten und gesondert vereinbarten Leistungsmerkmalen.

Geöffnete Fenster und Fenstertürflügel erreichen nur eine abschirmende Funktion und erfüllen keine Anforderungen an die Fugendichtheit, Schlagregensicherheit, Schalldämmung, den Wärmeschutz und die Einbruchhemmung.

Bei Wind und Durchzug müssen Fenster und Fenstertürflügel geschlossen und verriegelt werden. Wind und Durchzug im Sinne dieser Definition liegt vor, wenn sich die in einer der Öffnungsstellungen befindlichen Fenster- oder Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsog selbsttätig und unkontrolliert öffnen oder schließen.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten im geschlossenen und verriegelten Zustand ist von den jeweiligen Konstruktionen der Fenster- und Fenstertüren abhängig. Müssen Windlasten gemäß der DIN EN 12210 (insbesondere Prüfdruck p3) abgetragen werden, sind in Verbindung mit der jeweiligen Fensterkonstruktion und dem Rahmenwerkstoff geeignete Beschlagzusammenstellungen abzustimmen und gesondert zu vereinbaren.

Generell können die Schiebebeschläge die Anforderungen an barrierefreie Wohnungen nach der DIN 18025 erfüllen. Hierzu sind jedoch entsprechende Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenstern und Fenstertüren erforderlich, die abgestimmt und gesondert vereinbart werden müssen.

2. Fehlgebrauch

Ein Fehlgebrauch - also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung - von Schiebebeschlägen für Fenster und Fenstertüren, liegt insbesondere vor, wenn:

Hindernisse in den Öffnungsbereich eingebracht werden und somit den bestimmungsgemäßen Gebrauch verhindern;

Zusatzlasten auf Fenster- oder Fenstertürflügel einwirken

beim Zuschieben bzw. Schließen zwischen Blendrahmen und Flügel gegriffen wird oder sich beim Zuschieben des Flügels eine Person oder Körperteile in diesem Bereich befinden.

3. Haftung

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem System MACO- Schiebe- und Schiebekippbeschläge zusammengestellt werden. Bei unsachgemäß durchgeführter Montage des Beschlages und/oder bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werkseitig freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen.

4. Produktleistungen

4.1 Maximale Flügelgewichte und Flügelalzmaße

Die definierten maximalen Flügelgewichte für die einzelnen Beschlagsausführungen dürfen nicht überschritten werden. Das Bauteil mit der geringsten zulässigen Tragkraft bestimmt das maximale Flügelgewicht. Anwendungsdiagramme und Bauteilzuordnungen sind zu beachten.

4.2 Zusammensetzung der Beschläge

Die Vorschriften des Herstellers, welche die Zusammensetzung der Beschläge betreffen (z.B.: die Anordnung von Außengriffen, die Gestaltung der Beschläge für



einbruchhemmende Fenster und Fensterflügel) sind verbindlich.

5. Produktwartung

Sicherheitsrelevante Beschlagteile sind mindestens einmal jährlich auf festen Sitz zu prüfen und auf Verschleiß zu kontrollieren. Je nach Erfordernis sind die Befestigungsschrauben nachzuziehen bzw. die Teile auszutauschen. Darüber hinaus sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Schiebeschläge sind zu fetten und auf Funktion zu prüfen.

Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.

Die Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Austauschen von Teilen sind von einem Fachbetrieb durchzuführen. Bei einer Oberflächenbehandlung - z.B.: beim Lackieren oder Lasieren der Fenster und Fenstertüren sind alle Beschlagteile von dieser Behandlung auszuschließen und gegen Verunreinigungen zu schützen.

5.1 Erhaltung der Oberflächengüte

Elektrolytisch aufgebrachte Zinküberzüge werden im normalen Raumklima nicht angegriffen, wenn sich auf den Beschlagteilen kein Kondenswasser bildet oder gelegentlich entstehendes Kondenswasser schnell abtrocknen kann.

Um die Oberflächengüte der Beschlagteile dauerhaft zu erhalten und Beeinträchtigungen durch Korrosion zu vermeiden, sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

Die Beschläge bzw. die Falzräume sind insbesondere in der Bauphase ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeinwirkung noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind.

Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement etc.) freizuhalten.

Aggressive Dämpfe im Falzraum (z.B.: durch Ameisen- oder Essigsäure, Ammoniak, Amin- oder Ammoniakverbindungen, Aldehyde, Phenole, Gerbsäure etc.) in Verbindung mit geringer Kondenswasserbildung können zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen. Bei Auftreten solcher aggressiven Dämpfe ist bei Fenstern und Fenstertüren generell für eine ausreichende Belüftung der Falzräume zu sorgen. Dies gilt insbesondere bei Fenstern und Fenstertüren aus Eichenholz oder anderen Holzarten mit hohem Anteil an (Gerbsäure).

Es dürfen keine Essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden, da sowohl der direkte Kontakt mit dem Dichtstoff als auch dessen Ausdünstungen die Oberfläche angreifen können.

Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt werden. Keinesfalls dürfen aggressive, säurehaltige Reiniger oder Scheuermittel mit den im obigen Absatz angeführten Inhaltsstoffen verwendet werden.

6. Informations- und Instruktionspflichten

Zur Erfüllung der Informations- und Instruktionspflichten sowie der Wartungsarbeiten nach dem "Produkthaftungsgesetz" stehen zur Verfügung:

für Planer "Planungsunterlagen"

für Fachhändler "Kataloge"

für Verarbeiter "Anschlagnleitungen" und "Werkzeichnungen"

für Bauherren und Benutzer "Wartungs-", "Pflege-" sowie "Bedienungsanleitungen"

Zur Sicherstellung der Funktion von Schiebeschlägen für die Flügel von Fenstern und Fenstertüren:

sind Planer angehalten, die Produktinformationen vom Hersteller anzufordern und zu beachten;

ist der Fachhandel angehalten, die Produktinformationen zu beachten und diese sowie insbesondere Anschlagnleitungen, Werkzeichnungen, Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen vom Hersteller anzufordern und an Verarbeiter auszuhändigen;

sind Verarbeiter angehalten, die Produktinformationen zu beachten und insbesondere Wartungs- und Pflegeanleitungen sowie Bedienungsanleitungen vom Hersteller oder Fachhandel anzufordern und an Bauherren und Benutzer weiterzugeben.

7. Anwendung für artverwandte Beschläge

Artverwandte Beschläge mit Schieberollen und Verschlüssen - z.B.: Beschläge für Schiebe-Falztüren sind hinsichtlich Produktinformation und bestimmungsgemäßer Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistungen, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten je nach zutreffenden Merkmalen sinngemäß zu behandeln.

8. Haftungsausschlüsse

Die Haftung des Herstellers kann u.a. auch dadurch ausgeschlossen werden, dass

der Fehler auf eine Rechtsvorschrift oder behördliche Anordnung zurückzuführen ist, der das Produkt zu entsprechen hatte;

Eigenschaften des Produktes nach dem Stand der Wissenschaft und Technik zu dem Zeitpunkt, zu dem es der in Anspruch Genommene in den Verkehr gebracht hat, nicht als Fehler erkannt werden konnte;

wenn der in Anspruch Genommene nur einen Grundstoff oder ein Teilprodukt hergestellt hat, der Fehler durch die Konstrukti-



on des Produktes, in welches der Grundstoff oder das Teil-Produkt eingearbeitet worden ist, oder durch die Anleitung des Herstellers dieses Produktes, verursacht worden ist.

9. Einsatz

Einsatzbereiche für Hebeschiebe-beschläge:

Hebeschiebetüren als 2 - 6-teilige Elemente;

Hebeschiebefenster als 2 - 4-teilige Elemente;

10. Ausführung

Hebeschiebebeschlag 400 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 400 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen und Zusatzlaufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgeordnet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 300 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 300 kg mit Zwei-Rollen-Laufwagen für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgeordnet für den Einbau eines Profilzylinders.

Hebeschiebebeschlag HS 200 kg

Beschlag für Einzelflügel bis 200 kg, mit Zwei-Rollen-Laufwagen, für klemmbare Verbindungsstange. Laufrollen als kunststoffummantelte Rillen-Kugellager. Flügeldicke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgeordnet für den Einbau eines Profilzylinders.

11. Drehgriffe

Die HS-Griffe HARMONY aus Aluminium werden verdeckt befestigt. Die Rosetten sind mit kräftiger Raste und festen Nocken versehen.

Als Standardausführung gelten Drehgriffe ohne PZ-Lochung.

Drehgriffe mit PZ-Lochung, Drehgriffe für beidseitige Betätigung mit PZ-Lochung.

12. Rahmenabdeckungen, Bodenschwellen, Lauf- und Führungsschienen

Obere Führungen

Ausführung "Mit Blende":

Aluminium Führungsschiene für Hebe-schiebe, für Flügeldicke 56 bis 68 mm.

Ausführung "Universal Nieder", " C-Schiene oben" und " flächenbündig":

Aluminium Führungsschiene für Hebeschiebe, für Flügeldicke 56 bis 110 mm.

Bodenschwellen aus GFK

für Flügelstärken von 56 - 110 mm.

Bodenschwellen aus Alu

Rahmenabdeckung mit Unterfütterungsprofil , für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Rahmenabdeckung mit Unterfütterungsprofil und Schnapp-schiene, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Rahmenabdeckung

Rahmenabdeckung für untere Rahmenhölzer, für Flügeldicke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Laufschiene flach

Schiene für fertige Böden.

Untere Laufschiene / C-Schiene unten

C-Schiene oben kann auch unten verwendet werden, jedoch muss eine Schnappschiene aufgeklippt werden.

13. Standardfarben

Hebeschiebe- und Hebeschiebe-Kipp-Beschläge werden in folgenden Standardfarben geliefert:

Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Silber eloxiert"

Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Bronze HS eloxiert"

Sichtbare Aluminium-Beschlagteile "Dunkelbraun eloxiert"

Sichtbare GFK Beschlagteile "Silber eingefärbt"

14. Werkstoffe, Korrosionsschutz

Die Beschlagteile sind aus hochwertigen Stahl-, Zinkdruckguss- und Aluminiumlegierungen hergestellt. Je nach Werkstoff werden die Teile verzinkt und passiviert bzw. eloxiert.

i



1.3 MACO Oberflächen

MACO Silber-look

Um den zukünftigen Anforderungen einer gesundheitlich und ökologisch unbedenklichen Fertigungsweise bereits jetzt gerecht zu werden, verzichtet MACO seit Anfang 2014 auf den Einsatz einer Kobalt-haltigen Passivierung.

Als erster Hersteller von Baubeschlüssen setzte MACO bei der galvanischen Verzinkung bereits im Jahr 2000 die Chrom(VI)-freie Silberpassivierung mit anschließender Silikat-haltiger Versiegelung ein.

Dieses Verfahren brachte hervorragende Ergebnisse für die Oberflächeneigenschaften und stellte die erste Alternative zur Chrom(VI)-haltigen chromatieren dar.

Hohe Korrosionsbeständigkeit mit umweltschonendem Verfahren:

Durch modernste Anlagen und ständige Weiterentwicklung speziell im Bereich der Galvanotechnik (z.B. Versiegelung mit nanostrukturierter Siliziumverbindung) ist es MACO gelungen, die Anforderungen der Klasse 4 gemäß EN ISO 1670:2008 zu erfüllen.

Nicht zuletzt handelt es sich um ein ausgesprochen umwelt-schonendes Beschichtungsverfahren, das auf den Einsatz von Cobalt und Chrom(VI) verzichtet.

Einsatzgebiete:

Galvanisch verzinkte Beschläge sind für normale Beanspruchungen erwiesenermaßen bestens geeignet.

Jedoch sind sie für höhere Beanspruchungen wie z.B. Feuchträume, Lebensmittelbetriebe, Küstennähe, bestimmte Holzarten usw. nur bedingt geeignet.

Dies lässt sich auf die chemische Reaktion der Zinkschicht mit aggressiven Stoffen zurückführen.

In Einsatzgebieten, in denen eine hohe chemische Beständigkeit benötigt wird, empfiehlt MACO, TRICOAT-PLUS Beschläge einzusetzen.

Nutzen für den Verarbeiter:

hochwertige Silber-look Oberfläche

hohe Korrosionsbeständigkeit durch Klasse 4 laut EN ISO 1670:2008

für normale Umwelteinflüsse / Einsatzgebiete bestens geeignet

geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute, sowie durch interne Tests wie z.B.: Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.

Qualitätsführerschaft auf Grund jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der galvanischen Verzinkung

In Eigenfertigung werden in 10 Galvanikanlagen, die nach neuestem Stand der Technik betrieben werden, unsere Fenster- und Türbeschläge veredelt

MACO TRICOAT-PLUS

MACO TRICOAT-PLUS-Beschläge sind eine Weiterentwicklung der MACO TRICOAT-Beschläge und werden speziell für Einsatzgebiete, in denen erhöhter Korrosionsschutz notwendig ist, gefertigt.

Das Besondere an MACO TRICOAT-PLUS-Beschlägen ist, dass bei fertig montierten Silber-look Beschlägen auf die galvanisch verzinkte Oberfläche noch ein organisches Top-Coat (Elektro-Tauchlack und Hydro-Einbrennlack) aufgetragen wird.

Durch dieses Lacksystem erreichen MACO TRICOAT-PLUS-Beschläge eine sehr hohe chemische Beständigkeit und sind somit den galvanisch verzinkten Beschlägen in Bezug auf Korrosion weit überlegen.

Höchste Korrosionsbeständigkeit

Die Qualität der MACO TRICOAT-Beschläge liegt weit über den Anforderungen der Klasse 5 gemäß EN ISO 1670:2008. Dies garantiert MACO mit der 15 Jahre TRICOAT-PLUS-Oberflächengarantie.

MACO ist mit seinem innovativen TRICOAT-PLUS-Beschichtungsverfahren der einzige Beschlaghersteller, der ein komplettes Sortiment mit höchster Korrosionsbeständigkeit bietet.

Einsatzgebiete:

Generell überall dort, wo die Korrosionsbeständigkeit der galvanisch verzinkten Oberflächen nicht mehr ausreichend ist; z.B. in Küstennähe, in industriellen Ballungszentren, Feuchträumen, Betriebsstätten mit starken Korrosionsbelastungen, Holzarten mit hohen Säuregehalten (Eiche, Accoya®...), in Hallenbädern, Lebensmittelbetrieben wie z.B. Metzgereien, Käsereien, etc.

Nutzen für den Verarbeiter:

15 Jahre Oberflächengarantie

Differenzierungsmerkmal

Einzigartig schöne Optik

Langlebigkeit unter extremen Bedingungen

Höchste Korrosionsbeständigkeit

Geprüfte Qualität durch externe akkreditierte Prüfungsinstitute sowie durch interne Tests wie z.B. Salzsprühnebelprüfung nach EN ISO 9227, Freibewitterungstests, usw.

Keine Korrosion während der Bauphase

Lösungen für problematische Einsatzgebiete



10 Jahre Oberflächengarantie bei Einsatz in Accoya®- und Eichenholz.

Erhaltung des Oberflächenschutzes von Beschlagsteilen

Um eine einwandfreie Funktion der Fensterbeschläge gewährleisten zu können, ist eine Reihe von Richtlinien zu beachten.

Damit Endkunden lange Freude an der einwandfreien Funktion und Optik der Fenster und Beschläge haben, sollten folgende Punkte berücksichtigt werden.

Ursachen der Korrosion an Beschlagteilen:

Sollte es trotz des Oberflächenschutzes in Einzelfällen nach kurzer Zeit zu Korrosionserscheinungen an Beschlagteilen kommen, so sind in der Regel nachfolgend aufgeführte Punkte Ursache der Korrosion:

Der eigentliche Korrosionsverursacher ist der Luftsauerstoff. Praktisch tritt jedoch erst dann Korrosion auf, wenn die relative Luftfeuchtigkeit einen Kritischen Wert von ca. 60 bis 70% erreicht.

Eine weitere Korrosionsursache kann Schwitzwasserbildung an den Metallteilen sein; bedingt durch Taupunktunterschreitung bei starken Temperaturschwankungen.

Verstärkt wird der Korrosionsangriff durch gasförmige Luftverschmutzung (Industrieatmosphäre, Autoabgase) wie z.B. Schwefeldioxid (SO₂) und Stickoxidgase (NO₂) und daraus entstehende Verbindungen bei Anwesenheit von Feuchtigkeit - schwefelige Säure (H₂SO₃), Schwefelsäure (H₂SO₄), Salpetersäure (HNO₃). Diese Luftverschmutzungen wirken auch im trockenen Zustand korrosiv.

Im Zusammenhang mit Pkt. c) ist die Standortfrage des betroffenen Objektes zu berücksichtigen, z.B. stark befahrene Straßen, Industriegebiete, Kläranlagen, aber auch Seeluft, chlorhaltige Luft, intensive Tierhaltung.

Auch harmlose Stoffe wie z.B. Papier / Pappe sowie verschiedene im Fensterbau verwendete Hölzer enthalten zum Teil aggressive Bestandteile (Säuren, Alkalien, Chloride), die bei Kontakt die Passivierung zerstören können und so eine Korrosion auslösen.

Gipsputz, Zement und andere Baustoffe, wie z.B. das oft im Fensterbau verwendete essigsäure-vernetzende Silikon, sind eine weitere Ursachen für Korrosion.

Eine häufig nicht genug beachtete Schadensquelle sind Reinigungsmittel, die z.B. durch chemischen Angriff (Essigreiniger, saure Reiniger mit Zitronensäure, Zementschleierentferner mit Phosphorsäure, stark alkalische Reiniger, etc.) oder durch mechanischen Abrieb (Scheuermittel, Stahlwolle) die Passivierung zerstören und somit den Korrosionsangriff beschleunigen.

Maßnahmen zum Erhalt der Oberflächen:

Die Beschläge bzw. die Falzräume sind - insbesondere in der Bauphase - ausreichend zu belüften, so dass sie weder direkter Nässeinwirkung, noch Kondenswasserbildung ausgesetzt sind.

Die Beschläge sind von Ablagerungen und Verschmutzungen durch Baustoffe (Baustaub, Gipsputz, Zement, etc.) freizuhalten, d.h. Fenster sind entsprechend abzudecken.

Aggressive Dämpfe können in Verbindung mit bereits geringer Kondenswasserbildung zu einer schnellen Korrosion an den Beschlagteilen führen.

Bei Rahmen- und Flügelmaterialien aus Holz mit hohem Anteil an (Gerb-) Säure ist durch eine geeignete Oberflächenbehandlung dafür zu sorgen, dass diese Inhaltsstoffe nicht aus dem Holz ausdünsten können.

Es dürfen keine essig- oder säurevernetzten Dichtstoffe oder solche mit den zuvor genannten Inhaltsstoffen verwendet werden.

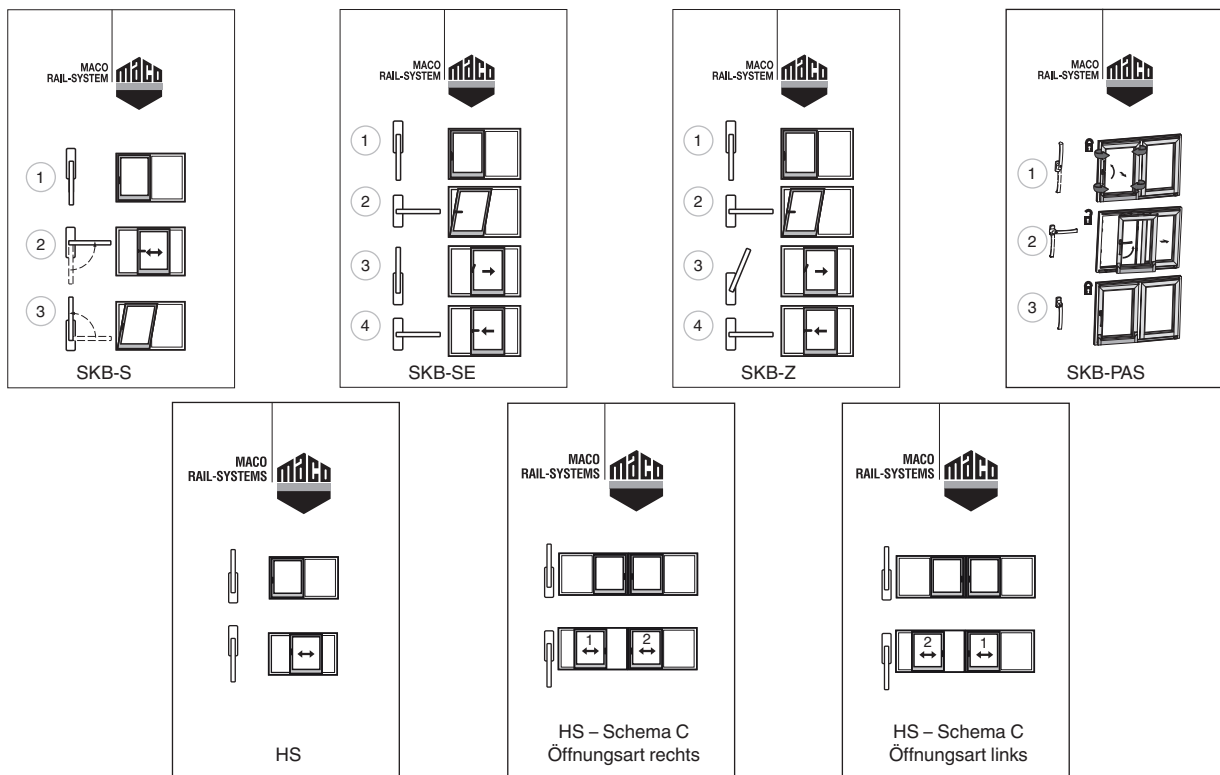
Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt oder poliert werden.

Die Beschläge dürfen nicht durch kantiges oder scharfes Werkzeug beschädigt werden.

Nähere Informationen über MACO - Oberflächen finden Sie auf unserer Homepage oder im Oberflächen-Prospekt Best.-Nr. 49510.



1.4 Ausschreibungstexte



HEBESCHIEBE - BESCHLAG bis 200 kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für Holz – Holz/Alu Systeme
 - b) Profilstärken 56 – 110 mm
 - c) Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff (Oberflächenlackierung in allen Farbtönen möglich, Lackempfehlung an den Verarbeiter)
- Bodenschwelle mit Thermischer Trennung
- a) Behindertengerechte Ausführung nach DIN 18025
 - b) Getriebe für DM 27,5 mm oder 37,5 mm, alle Getriebe für den Einsatz von Profilzylinder vorgerichtet
 - c) Getriebe für 2 – 4 fache Verriegelung
 - d) Hebeschiebegriff für Innen und Außen, oder Außen Muschelgriff
 - e) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
 - f) Einsetzbar für alle Schemen von A - L

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente)

- a) Min. Flügelbreite: 630 mm
- b) Max. Flügelbreite: 2200 mm
- c) Min. Flügelhöhe: 745 mm
- d) Max. Flügelhöhe: 2870 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 150 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

a) Einschubprofile

(Bei Verwendung der Einschubprofile in Verbindung mit der Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff können diese einen U-Wert von 0,82 W/m²K erreichen)

b) Bauanschlussfolie

HEBESCHIEBE - BESCHLAG bis 300kg FlügelgewichtAllgemeine Beschlagseigenschaften

a) Einsetzbar für Holz – Holz/Alu – und KU – Systeme

b) Profilstärken 56 – 110 mm

c) Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff (Oberflächenlackierung in allen Farbtönen möglich, Lackempfehlung an den Verarbeiter)

d) Bodenschwelle mit Thermischer Trennung

e) Behindertengerechte Ausführung nach DIN 18025

f) Getriebe für DM 27,5 mm oder 37,5 mm, alle Getriebe für den Einsatz von Profilzylinder vorgerichtet

g) Getriebe für 2 – 4 fache Verriegelung

h) Hebeschiebegriff für Innen und Außen, oder Außen Muschelgriff

i) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich

j) Einsetzbar für alle Schemen von A - L

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente) für KU – Elemente siehe Montagehinweise

a) Min. Flügelbreite: 720 mm

b) Max. Flügelbreite: 3385 mm

c) Min. Flügelhöhe: 745 mm

d) Max. Flügelhöhe: 2870 mm

e) Max. Flügelgewicht: 300 kg

f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

a) Einschubprofile

(Bei Verwendung der Einschubprofile in Verbindung mit der Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff können diese einen U-Wert von 0,82 W/m²K erreichen)

b) Bauanschlussfolie

HEBESCHIEBE - BESCHLAG bis 400kg FlügelgewichtAllgemeine Beschlagseigenschaften

a) Einsetzbar für Holz – Holz/Alu Systeme

b) Profilstärken 56 – 110 mm

c) Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff (Oberflächenlackierung in allen Farbtönen möglich, Lackempfehlung an den Verarbeiter)

d) Bodenschwelle mit Thermischer Trennung

e) Behindertengerechte Ausführung nach DIN 18025



- f) Getriebe für DM 27,5 mm oder 37,5 mm, alle Getriebe für den Einsatz von Profilzylinder vorgerichtet
- g) Getriebe für 2 – 4 fache Verriegelung
- h) Hebeschiebegriff für Innen und Außen, oder Außen Muschelgriff
- i) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- j) Einsetzbar für alle Schemen von A - L

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente)

- a) Min. Flügelbreite: 1200 mm
- b) Max. Flügelbreite: 3385 mm
- c) Min. Flügelhöhe: 745 mm
- d) Max. Flügelhöhe: 2870 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 400 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

- a) Einschubprofile

(Bei Verwendung der Einschubprofile in Verbindung mit der Bodenschwelle aus Glasfaserkunststoff können diese einen U-Wert von 0,82 W/m²K erreichen)

- b) Bauanschlussfolie

SCHIEBEKIPP - BESCHLAG – S (Standard) bis 160kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz – Holz/Alu – und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35 mm
- c) Getriebe für DM 15 – 25 – 40 mm
- d) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- e) Manuelle Öffnungs- und Schließfunktion
- f) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 620 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 1650 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 840 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2450 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 160 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

SCHIEBEKIPP - BESCHLAG - SE (Selbsteinrastend) bis 160kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz – Holz/Alu – und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35 mm



- c) Getriebe für DM 15 mm
- d) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- e) Automatische Einrastfunktion unten
- f) Aussperrsicherung
- g) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 650 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 1650 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 840 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2450 mm
- e) Max. Flügelgewicht: 160 kg
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

SCHIEBEKIPP - BESCHLAG – Z (Zwangssteuerung) bis 200kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz – Holz/Alu – und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35mm
- c) Getriebe für DM 0 – 17,5 – 30 – 35 – 40 – 45 – 50mm
- d) Oberfläche ist im Silber-look oder in der Korrosionsbeständigen TRICOAT Oberfläche erhältlich
- e) Automatische Öffnungs- und Schließfunktion wird zentral über den Hebel gesteuert
- f) Aussperrsicherung
- g) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 720 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 2000 mm
(Bei einem Flügelfgewicht von über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden)
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 900 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2700 mm
- e) Max. Flügelfgewicht: 200 kg
(Bei einem Flügelfgewicht von über 160kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden)
- f) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten

Optionales Zubehör (Komfortlösung)

- a) Fehlbedienungssperre



PARALLEL-ABSTELL-SCHIEBE-BESCHLAGSYSTEM - PAS bis 200 kg Flügelgewicht

Allgemeine Beschlagseigenschaften

Manuelle Öffnungs- und Schließfunktion durch intuitive Bedienung. Griffstellung wie bei Drehkippfenster. Kräfteschonende Bedienung beim Einzug des Flügels in den Rahmen durch integrierte Kraftspeicher oben und unten. Gleichmäßige gesicherte Rundumbelüftung in Parallelabstellung.

- a) Einsetzbar für alle üblichen Profile aus Holz - Holz/Alu - und Kunststoff
- b) Blendrahmenfreimaß von 35 mm
- c) Getriebe von DM 15 bis DM 50 mm
- d) Oberfläche Zentralverschluss: Silber-look, optional in extrem korrosionshemmendes TRICOAT Beschichtung
- e) Farben Abdeckungen: Silber, Weiss, Braun, Bronze SKB und Cremeweiss
- f) Einsetzbar für Schema A und C
- g) Zentralverschluss mit höhen- und andruckverstellbaren i.S.-Sicherheits – Rollzapfen

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 750 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 2000 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 841 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2685 mm
- e) Flügelgewicht bis 200 kg
- f) Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden
- g) Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



Anwendungsbereich:

SKB-S	FFB: 620 - 1650
160 kg	FFH: 840 - 2450
SKB-SE	FFB: 650 - 1650
160 kg	FFH: 840 - 2450
SKB-Z:	FFB: 720 - 2000
160 kg	FFH: 900 - 2700
SKB-Z:	FFB: 960 - 2000
200 kg mit Tandemlaufwagen	FFH: 900 - 2700
PAS:	FFB: 750 - 2000
160 kg	FFH: 841 - 2685
PAS:	FFB: 1150 - 2000
200 kg mit Tandemlaufwagen	FFH: 841 - 2685
HS:	FB: 630 - 2200
200 kg	FH: 745 - 2870*
HS:	FB: 720 - 3385
300 kg	FH: 745 - 2870*
HS:	FB: 1200 - 3385
400 kg mit Zusatzlaufwagen	FH: 745 - 2870*

* In Sonderfällen bis 3860 mm möglich. Die Verantwortung der statischen Dimensionierung liegt beim Fensterbauer.

Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten!

FH : FB = max. 2,5 : 1



1.5 Hinweise zur Lagerung von Beschlagteilen

Unsachgemäße Lagerung und unsachgerechter Transport von Beschlagteilen kann die Oberflächengüte beeinträchtigen. Um dies zu verhindern, sind folgende Punkte zu beachten:

- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist.
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, müssen verhindert werden. Kondensat auf Beschlagteilen führt dazu, dass die verzinkten Oberflächen angegriffen werden.

- Aggressive Dämpfe durch Reinigungsmittel oder Montagehilfsmittel wie Silicon und dergleichen müssen unbedingt – auch kurzzeitig – vermieden werden. Dämpfe von solchen Stoffen können sehr rasch zur Korrosion von Beschlagteilen führen.
- Salzhaltige Luft bzw. durch Gewerbe und Industrie belastete Luft führt bei verzinkten Oberflächen ebenfalls zur Korrosion und ist für Lagerstätten ebenfalls nicht geeignet.

1.6 Zertifikate und Garantien

MACO sichert seine hohe Qualität nicht nur durch laufende, wiederkehrende interne Tests ab, sondern auch durch externe Prüfungen bei namhaften, unabhängigen Instituten. Alle aktuellen Zertifikate der Prüfinstitute, die Zertifikate unserer Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltmanagementsysteme, sowie

unsere Garantieerklärungen sind auf unserer Webseite www.maco.eu zu finden. Ebenfalls dort zu finden ist die Erklärung der Unbedenklichkeit für alle MACO-Produkte hinsichtlich gefährlicher Stoffe (REACH-Erklärung).

1.7 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen in der aktuellen Version auf unserer MACO-Webseite (www.maco.eu) als Download zur Verfügung.



2 HS-ST

2.1	Anwendungsdiagramme	22
2.2	HS-ST: Beschlagszusammenstellung	24
2.3	HS-Panorama Holz: Beschlagszusammenstellung	26
2.4	HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung	28
2.5	HS-ST Beschlagsaufstellung	30
2.6	Bedienungs-und Wartungsanleitung HS - Holz	32
2.7	Bedienungs-und Wartungsanleitung HS - Kunststoff	34
2.8	Flügelteile	36
2.8.1	Laufwagen	36
2.8.2	Getriebe	39
2.8.3	Griffe	42
2.8.4	Zubehör Flügelteile	47
2.9	Rahmenteile	48
2.9.1	Schwellen	48
2.9.2	Dicht- und Dämmmaterialien	56
2.9.3	Laufschienen	58
2.9.4	Führungsschienen	59
2.9.5	Verriegelungen	66
2.9.6	Zubehör Rahmenteile	67
2.10	Flügel/Rahmenteile	68
2.10.1	Dichtungsschienen	68
2.10.2	Dichtungen	70
2.10.3	Anschlagpuffer	72
2.10.4	Zubehör Flügelteile/Rahmen	73
2.11	Lehren	74
2.11.1	Lehren	74
2.11.2	Packung Anschlag für Fräsllehre Hakenschliesteil	74
2.11.3	Bohrlehren	75
2.11.4	Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen	76
2.11.5	Zwischenprofil-Lehren	76
2.11.6	Packungen HS Fräsen	76
2.12	Beschlag für HS Kunststoffprofile	77
2.12.1	Beschlag für HS Kunststoffprofile	77
2.12.2	Hakenschliesteile für Kunststoffprofile	118

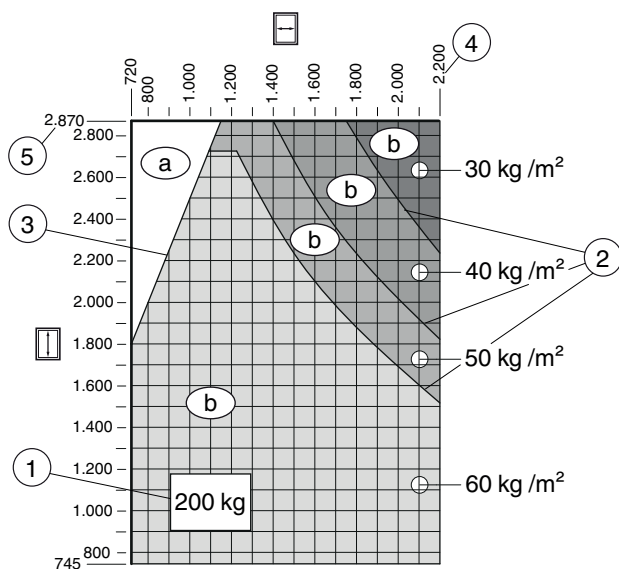
2 HS-ST

2.1 Anwendungsdiagramme

Die angeführten Anwendungsdiagramme stellen den maximalen und minimalen Anwendungsbereich der Flügelgrößen dar. Diese Anwendungsbereiche beziehen sich auf den MACO Hebe-Schiebe Beschlag und sind bindend. Sie dürfen nicht überschritten werden.

Die Flügelhöhe darf das 2,5 fache der Flügelbreite nicht überschreiten! **FH : FB = max. 2,5 : 1**

Angaben im Anwendungsdiagramm

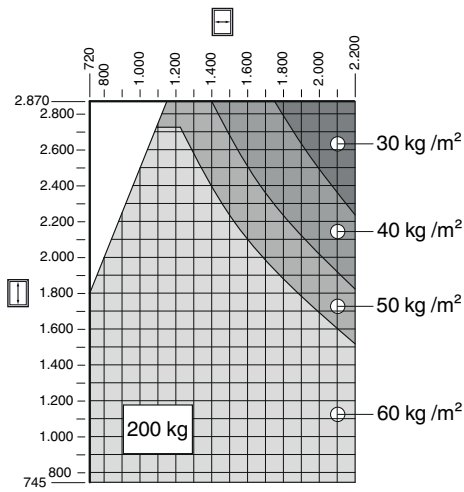


ACHTUNG: Für die Verarbeitung von Hebe-Schiebe Kunststoff-Profilen sowie Aluminium-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Hebe-Schiebebeschlages eingrenzen.

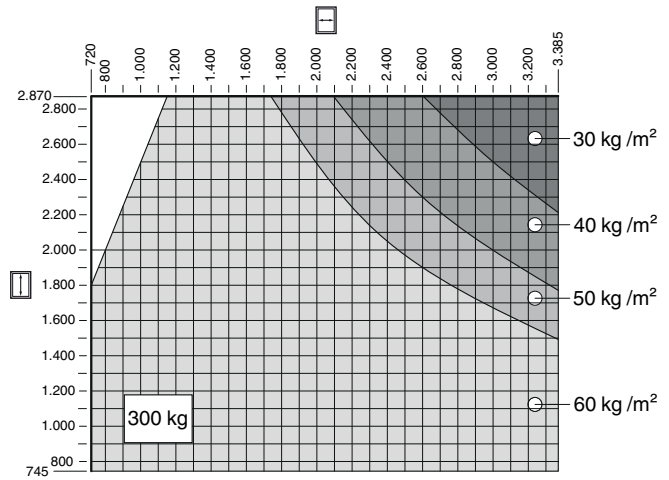
- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Glasgewicht
- 3) Verhältniss FB:FH (1:2,5)
- 4) Maximale FB
- 5) Maximale FH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig



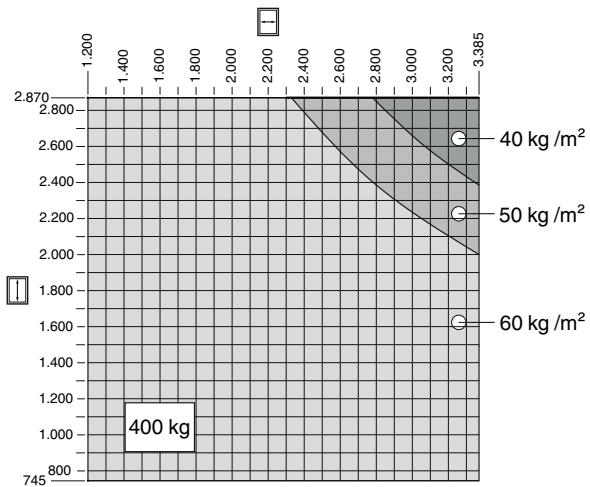
Anwendungsdiagramm 200 kg



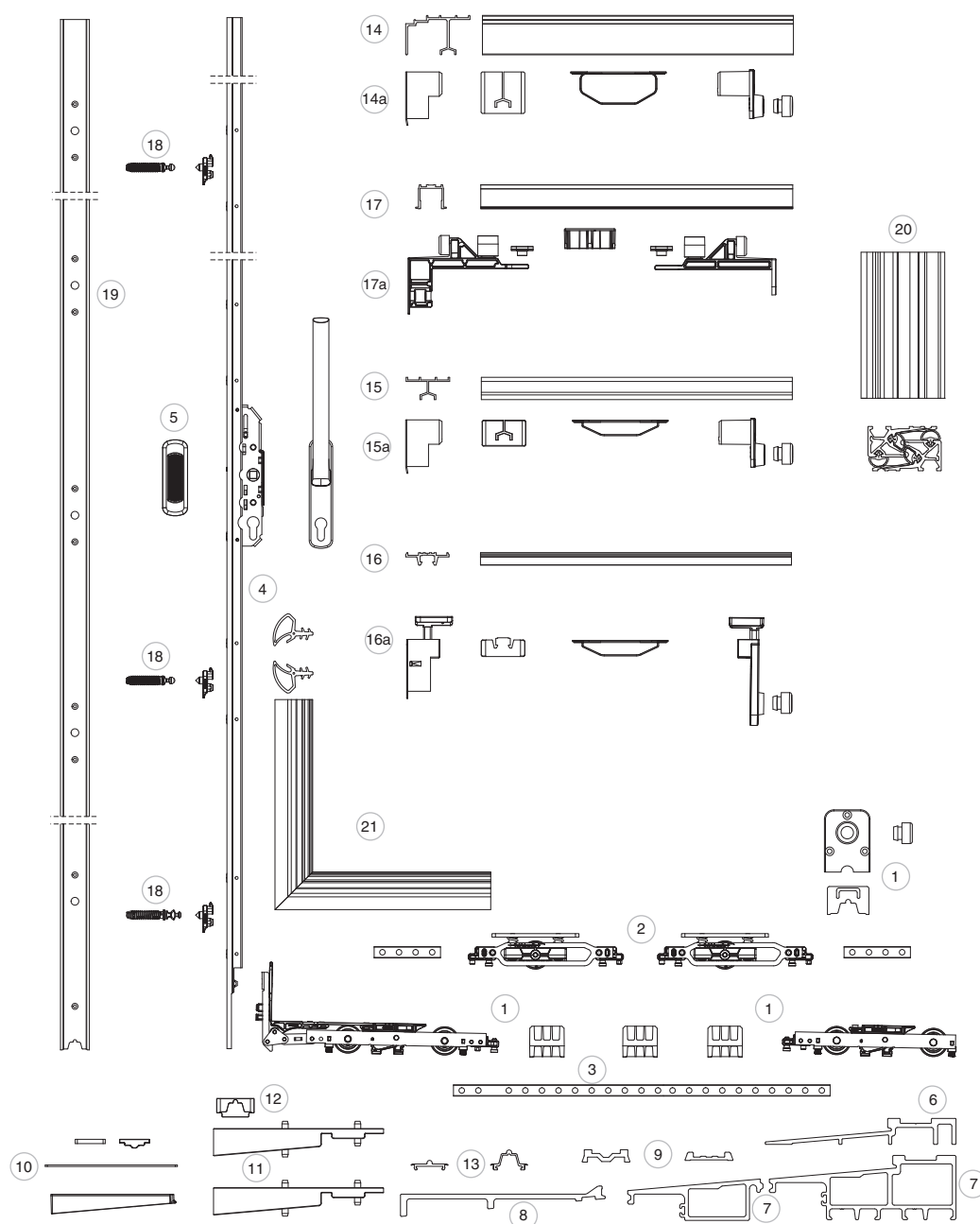
Anwendungsdiagramm 300 kg



Anwendungsdiagramm 400 kg



2.2 HS-ST: Beschlagszusammenstellung



Der Hebe-Schiebe-Beschlag Standard HS-ST ist für die Realisierung von Hebe-Schiebe-Fenstern und - Türen für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Bei einem Flügelgewicht über 300 kg müssen Zusatzaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 400 kg nicht überschreiten.

Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von MACO nicht überschreiten.

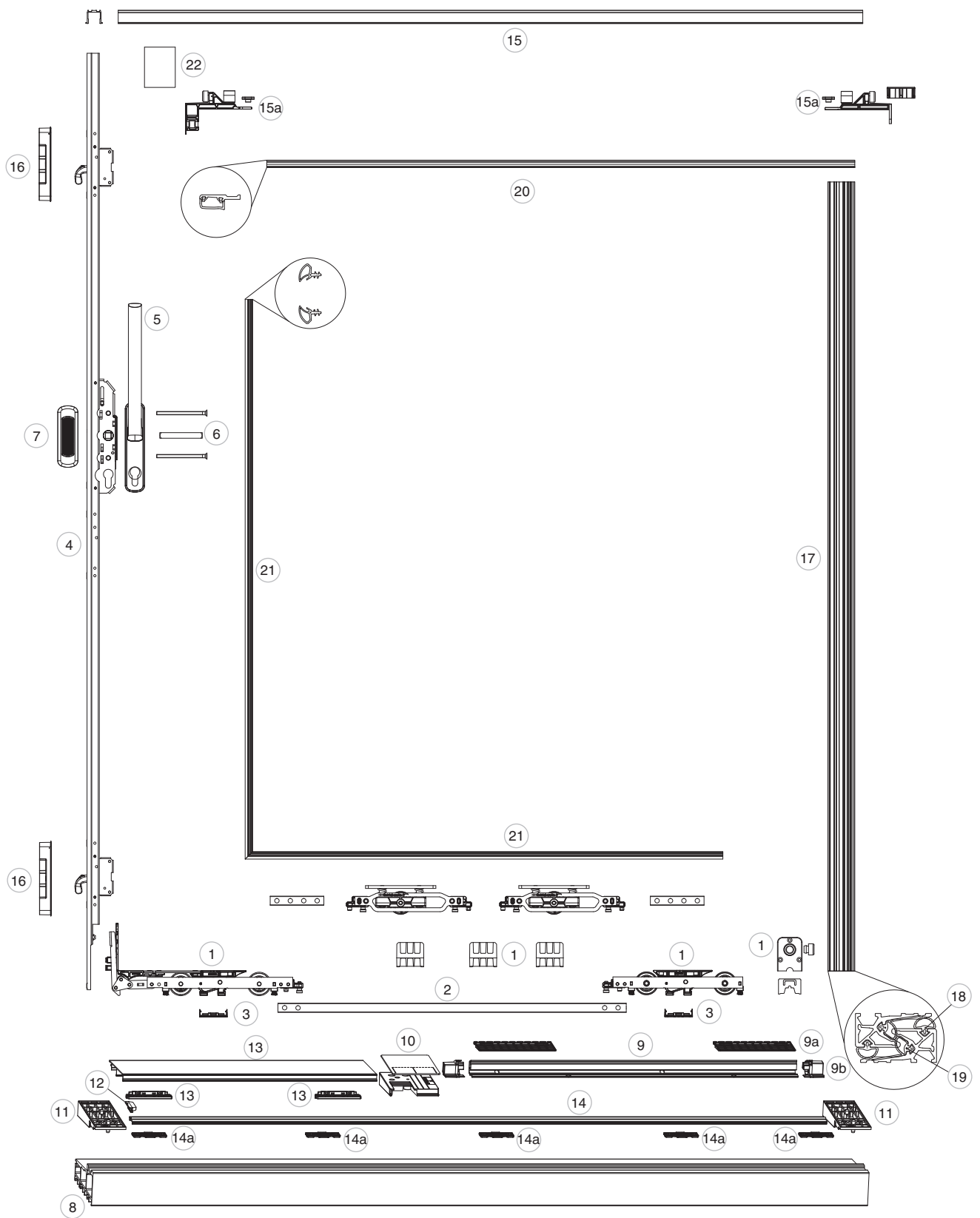
Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



	Auswahlhilfe	Seite
1	2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
2	2.8.1.1.4 Zusatzlaufwagen 400 kg	36
3	2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
4	2.8.2 Getriebe	39
5	2.8.3 Griffe	42
6	2.9.1.1 Rahmenabdeckungen ALU und GFK	48
7	2.9.1.2 GFK-Grundkörper	48
8	2.9.1.3 Zwischenprofile	50
9	2.9.1.4 Aufsatzschienen	51
10	2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	53
11	2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	54
12	2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	54
13	2.9.3 Laufschiene	58
17	2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	59
17a	2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	59
14	2.9.4.2.1 Führungsschiene mit Blende	60
14a	2.9.4.2.2 Zubehör Führungsschiene mit Blende	60
15	2.9.4.4.1 Führungsschiene universal nieder	61
15a	2.9.4.4.2 Zubehör Führungsschiene universal nieder	61
16	2.9.4.5.1 Führungsschiene C	62
16a	2.9.4.5.2 Zubehör Führungsschiene C	62
18	2.9.5 Verriegelungen	66
19	2.9.6.3 Anschlagdichtungsschiene	67
20	2.10.1.1 Dichtungsschiene Kunststoff 28 mm	68
21	2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	70



2.3 HS-Panorama Holz: Beslagszusammenstellung

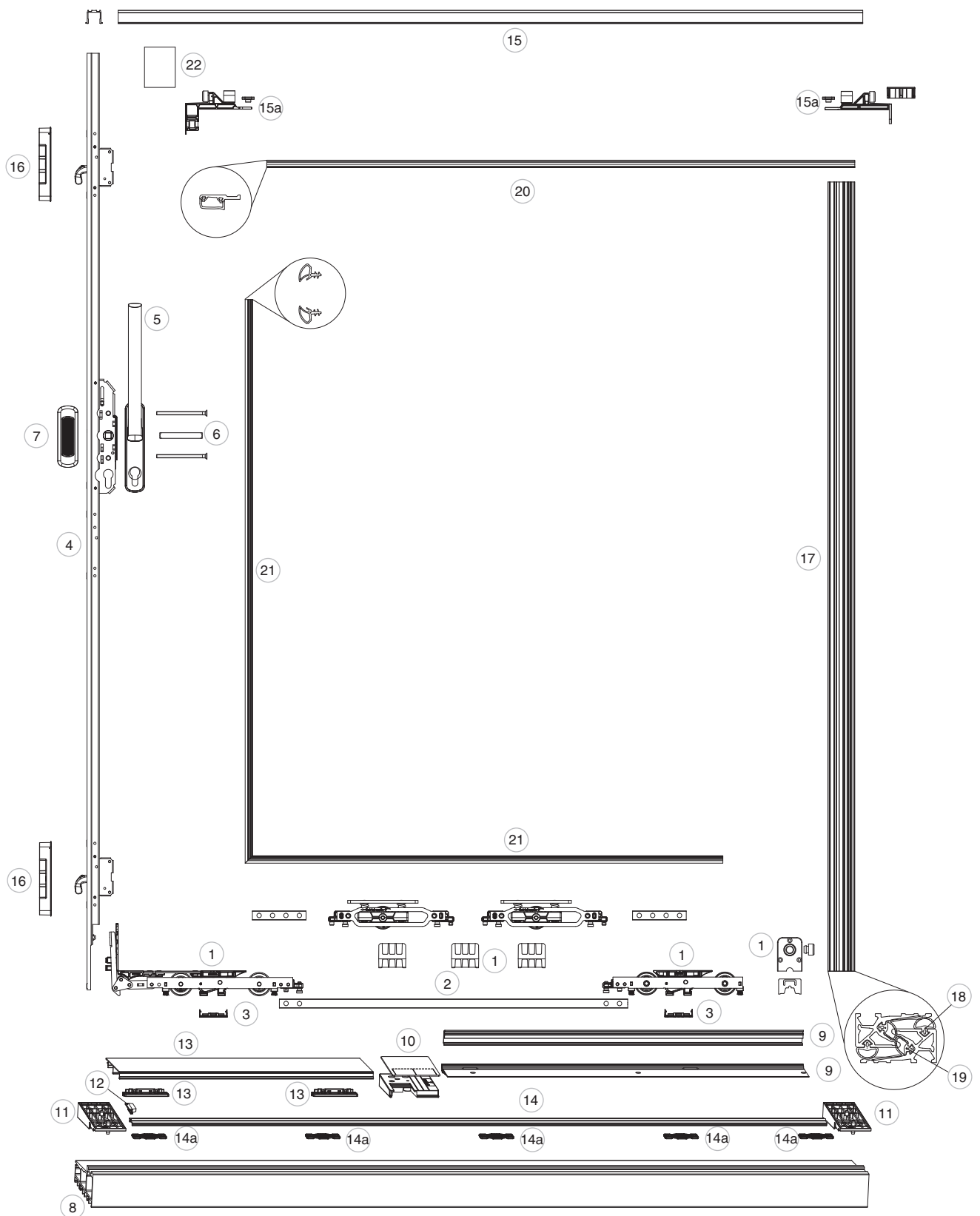




Auswahlhilfe	Seite
① 2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
② 2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
③ 2.8.1.2.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	37
④ 2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	40
⑤ 2.8.3.1.1 HS-Griff 12 mit Abdeckblende	42
⑥ 2.8.3.2.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	45
⑦ 2.8.3.2.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm	46
⑧ 2.9.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH	49
⑨ 2.9.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz	52
⑨b 2.9.1.8 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz	52
⑩ 2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	53
⑪ 2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	54
⑫ 2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	54
⑬ 2.9.1.11.1 Trittschwelle	55
⑭ 2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm	58
⑭a 2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	58
⑮ 2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	59
⑮a 2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	59
⑯ 2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe	66
⑰ 2.10.1.1.1 Packungen Dichtungsschiene KU	68
⑱ 2.10.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	68
⑲ 2.10.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	68
⑳ 2.10.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken	69
㉑ 2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	70
㉒ 2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen	71



2.4 HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung



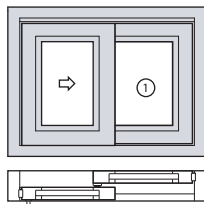


Auswahlhilfe	Seite
① 2.8.1.1.2Packungen Laufwagen 300 kg	36
② 2.8.1.1.5Verbindungsstangen	37
2a 2.8.1.2.2Stangenführungen und Nutabstützungen	37
③ 2.8.1.2.4Laufwagenabstützungen für Laufwagen	37
④ 2.8.2.2.3HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	40
⑤ 2.8.3.1.1HS-Griff 12 mit Abdeckblende	42
⑥ 2.8.3.2.1Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	45
⑦ 2.8.3.2.3Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm	46
⑧ 2.9.1.2.2GFK-Grundkörper 180 CH	49
⑨ 2.9.1.6 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU	52
⑩ 2.9.1.9.3Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	53
⑪ 2.9.1.10.1Verbindungsplatten	54
⑫ 2.9.1.10.2Dichtungsstücke für Laufschiene	54
⑬ 2.9.1.11.1Trittschwelle	55
⑭ 2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm	58
14a 2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	58
⑮ 2.9.4.1.1Führungsschiene flächenbündig	59
15a 2.9.4.1.2Zubehör Führungsschiene flächenbündig	59
⑯ 2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe	66
⑰ 2.10.1.1.1Packungen Dichtungsschiene KU	68
⑱ 2.10.1.1.3Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	68
⑲ 2.10.1.1.4Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	68
⑳ 2.10.1.2.1Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken	69
㉑ 2.10.2.1.1Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	70
㉒ 2.10.2.2.3Moosgummidichtungen	71

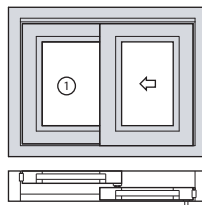


2.5 HS-ST Beschlagsaufstellung

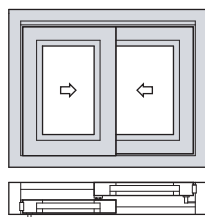
A DIN Left



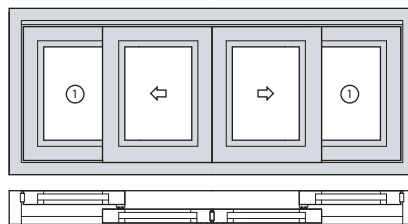
A DIN Right



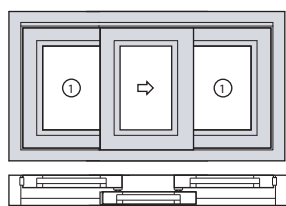
D



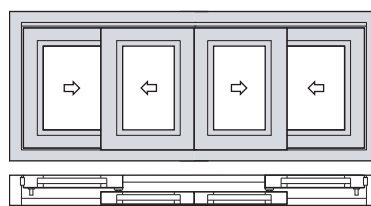
C



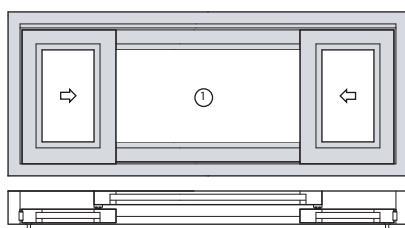
G



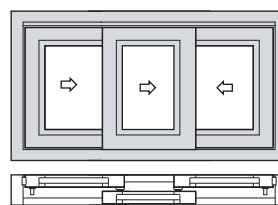
F



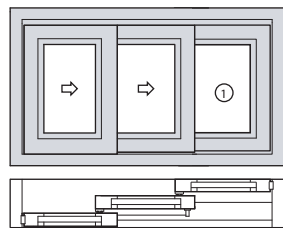
K



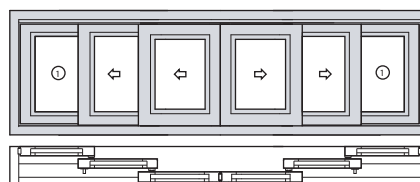
H



E



L





Stück bei Schema										Tabelle Nr.	Bestelltext
											Flügelteile
A	C	G	K	D	F	H	E	L			
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.1.1		Packungen Laufwagen
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.1.1.5		Verbindungsstange
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.2		Getriebe
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.8.3.2.6		HS-Griff 12 mit Abdeckblende
1	2	1	2	2	4	2	1	2	2.8.3.3.1		Packung Schrauben und Vierkantstift
1	2	1	2	2	4	2	1	2	2.8.3.3.3		Muschelgriff kurz
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.8.3.3.5		Vierkantstifte
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.8.3.3.8		Gegenmuttern für Getriebebefestigung
											Rahmenteile
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.9.1.2		GFK Grundkörper
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.9.1.2.5		Verbreiterungen
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.9.1.2.6		Verbreiterungsverbinder 3 Stk / lfm
1	2	2	1	1	2	2	2	4	2.9.1.3.1		Zwischenprofile
-	-	-	-	1	1	1	-	-	2.9.1.3.2		Zwischenprofile mit Wasserschlitz
-	-	-	-	1	2	2	-	-	2.9.1.3.3		Dichtung für Zwischenpofil mit Wasserschlitz
1	2	2	1	-	-	-	1	2	2.9.1.4.1		Aufsatzschiene für fixen Flügel
-	-	-	-	1	1	1	1	2	2.9.1.4.2		Aufsatzschiene für beweglichen Flügel
1	2	2	2	-	-	-	1	2	2.9.1.8.3		Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.9.1.9.1		Verbindungsplatten
1	-	1	2	2	2	2	1	-	2.9.1.9.2		Dichtungsstücke für Laufschiene
-	1	-	-	-	1	-	-	1	2.9.1.9.3		Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F und L
-	-	-	-	1	2	2	1	2	2.9.1.9.4		Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.9.1.9.5		Dichtungsplatten und Aufsatzschienen Schema E und L
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.9.1.10.4		Abdeckkappen
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.9.3		Laufschiene
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2.9.4		Führungsschiene
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.9.4.1.2		Zubehör für Führungsschiene
-	2	-	-	-	2	-	-	2	2.9.5.2		Verriegelungsbolzen
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.9.6.1		Eckverbinder
											Flügel/Rahmenteile
2	4	2	4	1	2	2	2	4	2.10.1		Dichtungsschiene (senkrecht und waagrecht)
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.10.2.2		Dichtung HS Getriebeseite
1	1	1	2	2	3	2	2	3	2.10.2.1.1		Anschlagdichtungsplatte
-	-	-	-	2	4	4	2	4	2.10.3		Anschlagpuffer



2.6 Bedienung-und Wartungsanleitung HS - Holz



TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

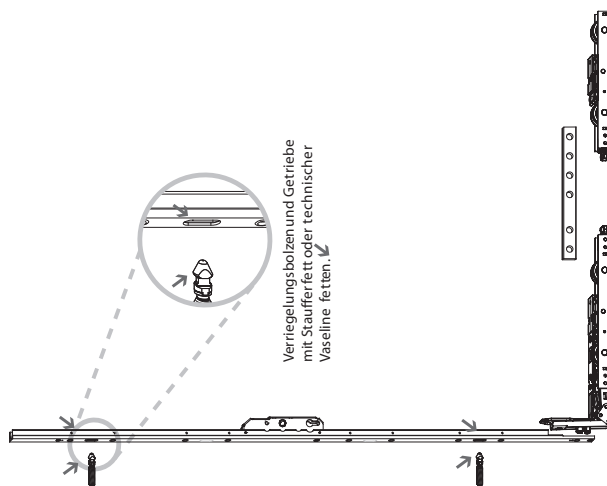
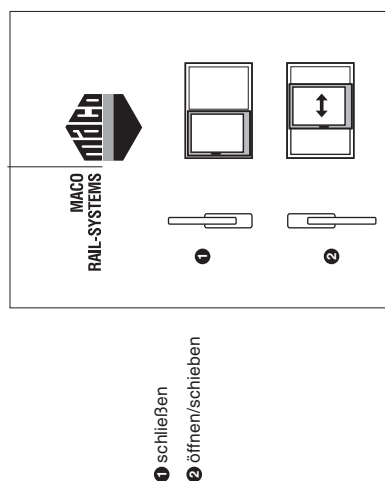
Um die Funktion von Hebeschiebe-Beschlägen (HS) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Hebeschiebe-Beschläge sind zu fetten. ✓
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.

Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Hebeschiebe-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungsanweisung beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung

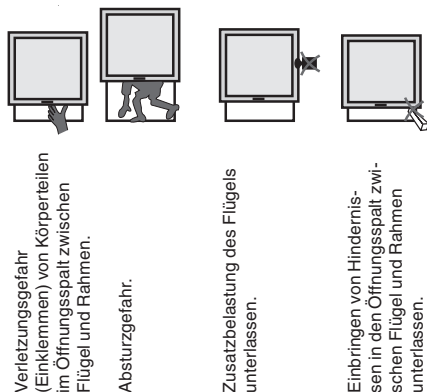


MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Hebeschiebe- Beschläge

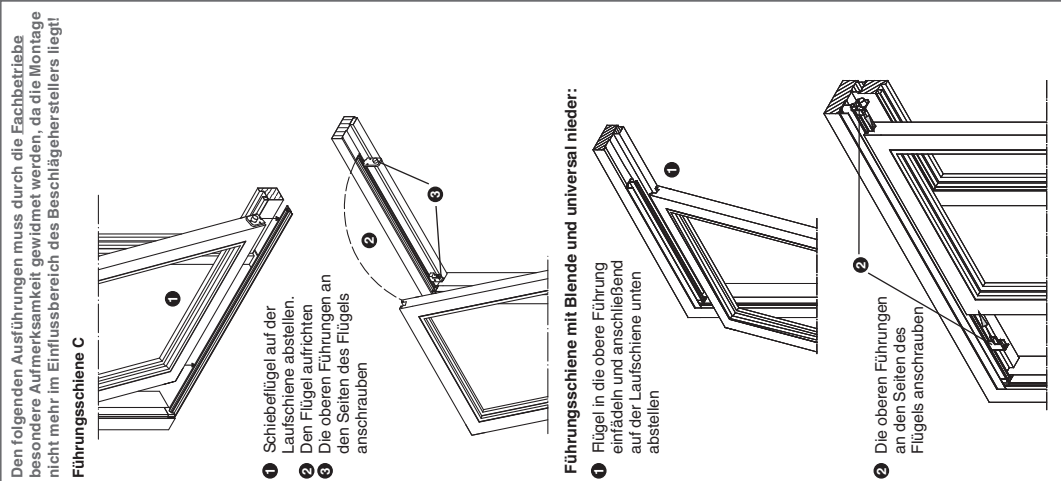
Gefahren- und Unterlassungshinweise



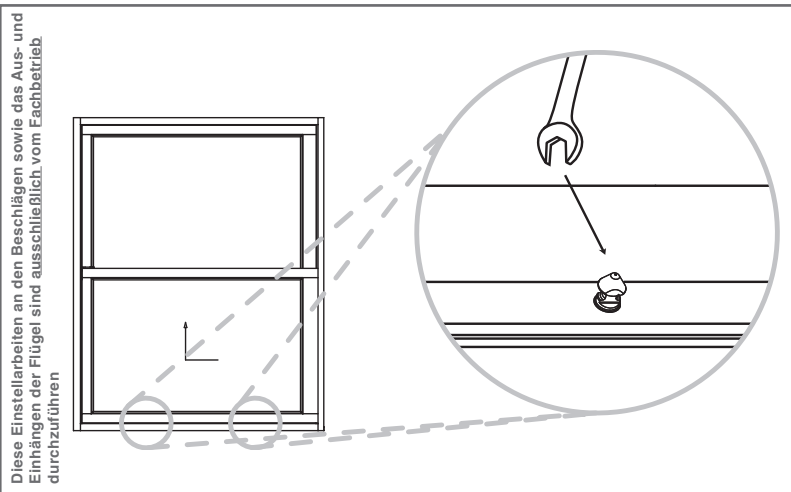
Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:
Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.
Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser verwenden!
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Einsetzen des Schiebeflügels



Einstellarbeiten am Fenster



Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Hebeschiebe-Fenster SchemaC)!

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL: +43 (0)662 6196-0
FAX: +43 (0)662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL: +49 (0)9903 9323-0
FAX: +49 (0)9903 9323-5099
E-Mail: c-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 750464_DE
Erstellungsdatum:
Oktober 2008
Änderungsdatum:
Februar 2011
Alle Rechte und
Änderungen
vorbehalten.

2.7 Bedienungs- und Wartungsanleitung HS - Kunststoff

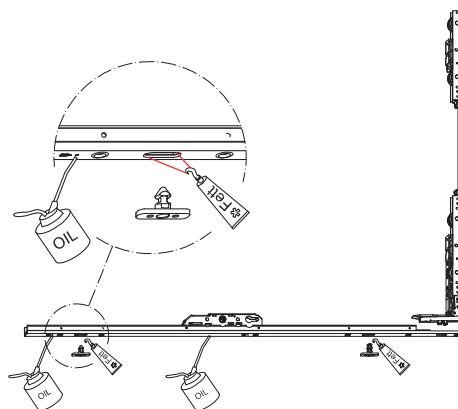


TECHNIK DIE BEWEGT

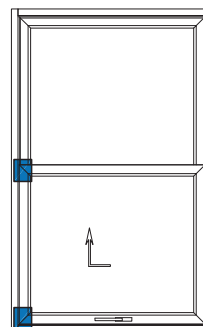
Wartung

Um die Funktion von Hebeschiebe-Beschlägen (HS) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

1. Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen des Hebeschiebebeschlags fetten.
Keine Rostlöser, Silikonsprays usw. verwenden!
Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett oder technischer Vaseline!



2. Sicherheitsrelevante Beschlagteile in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß kontrollieren

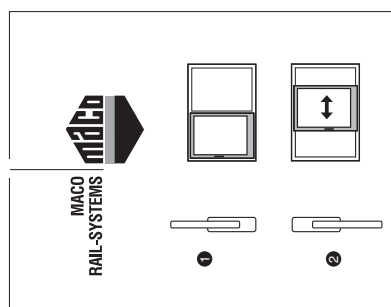


Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Hebeschiebe-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.

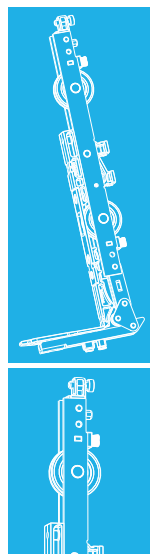
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



- 1 schließen
- 2 öffnen/schieben

MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Hebeschiebe-Beschläge

KUNSTSTOFF

Gefahren- und Unterlassungshinweise

Verletzungsgefahr
(Einklemmen) von Körperteilen
im Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rähmen.



Absturzgefahr:

Zusatzbelastung des Flügels
unterlassen.



Einbringen von Hindernissen
in den Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rähmen
unterlassen.



Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht
hereinlassen:

Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil,
an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.

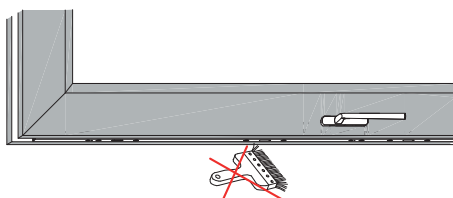
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch
noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend
überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.

Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser
verwenden!

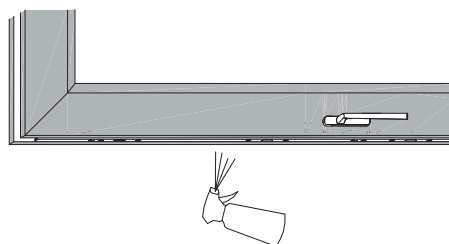
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Gebrauchshinweise

1. Beschläge nicht überstreichen!



2. Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den
Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen!



Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und
Einhängen der Flügel sind ausschließlich von befugten
Fachleuten durchzuführen.

Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen wir
dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten
Fachleuten vornehmen zu lassen.

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für
alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt
werden (z. B. Hebeschiebe-Fenster Schema C)!

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL: +43 (0)662 6196-0
FAX: +43 (0)662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

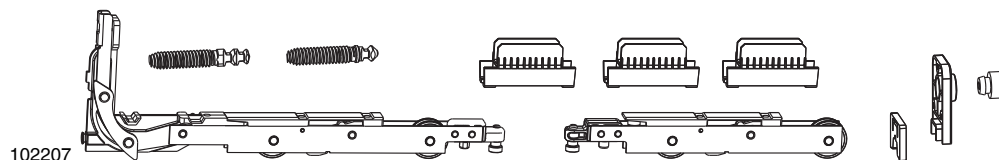
MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL: +43 (0)9903 9323-0
FAX: +43 (0)9903 9323-5099
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 756944_DE
Datum: März 2013
Alle Rechte und
Änderungen
vorbehalten.

2.8 Flügelteile

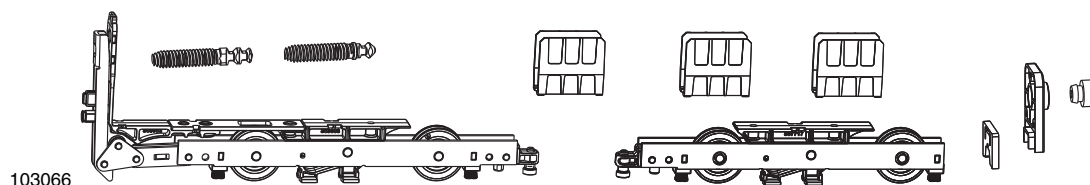
2.8.1 Laufwagen

2.8.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange



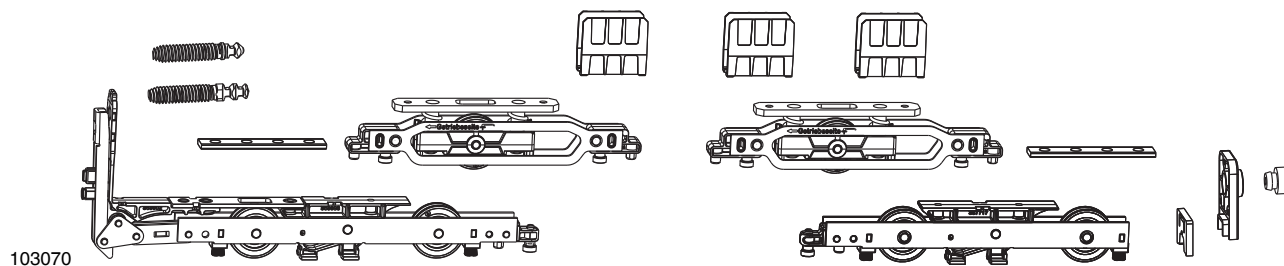
2.8.1.1.1 Packungen Laufwagen 200 kg

2.8.1.1.1 Packungen Laufwagen 200 kg					 Tricoat
Packung Laufwagen	Silber	200	1	102206	102309
	Schwarz	200	1	102207	102310



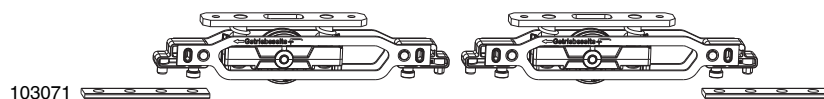
2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg

			kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	Silber	300	1	103065	105203
		Schwarz	300	1	103066	105204
	mit Bürsten ohne Verriegelungsbolzen	Silber	300	1	103559	
		Schwarz	300	1	103560	
	ohne Bürsten	Silber	300	1	103063	105201
		Schwarz	300	1	103064	105202



2.8.1.1.3 Packungen Laufwagen 400 kg

			kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	mit Bürsten	Silber	400	1	103069	103726
		Schwarz	400	1	103070	103727



2.8.1.1.4 Zusatzlaufwagen 400 kg

2.8.1.1.4 Zusatzlaufwagen 400 kg					 Tricoat
Packung Zusatzlaufwagen	Silber	400	1	103071	103728

359639

2.8.1.1.5 Verbindungsstangen			L		No	No Tricoat
Verbindungsstange durchgehend gelocht HS 16,4x4	Silber	720 - 3.385	3.240	10	361173 ^{1,2}	
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4	Silber	720 - 1.300	692	10	359639 ^{1,2}	360551 ^{1,2}
		1.225 - 1.800	1.196	10	359640 ^{1,2}	360552 ^{1,2}
		1.730 - 2.305	1.700	10	359641 ^{1,2}	360553 ^{1,2}
		2.235 - 2.810	2.204	10	359642 ^{1,2}	360554 ^{1,2}
		2.740 - 3.385	2.708	10	359643 ^{1,2}	360555 ^{1,2}
Verbindungsstange gelocht HS 16,4x4 für Zusatzlaufwagen	Silber		96	10	359638 ^{1,2}	360550 ^{1,2}

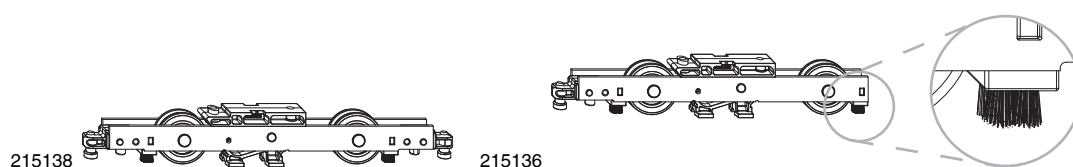
¹ Für 200 kg verringern sich die Anwendungsbereiche um - 65mm.

Für 400 kg erhöhen sich die Anwendungsbereiche um + 475mm.

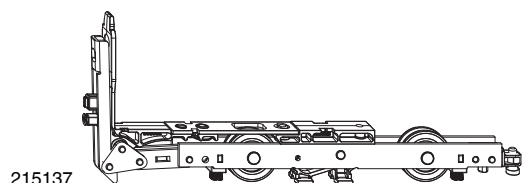
² Anwendungsbereiche gelten nur für Ausführung HS 300 kg.



2.8.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen



215138 215136



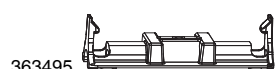
2.8.1.2.1 Einzelteile Laufwagen					No	No Tricoat
Laufwagen	mit Bürsten	300	Mitte	Silber	10	215138 223358
			hinten	Silber	10	215136 223357
			vorne	Silber	10	215137 223356



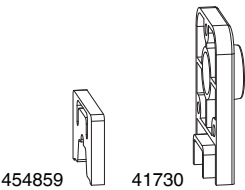
2.8.1.2.2 Stangenführungen und Nutabstützungen			No	No Tricoat
Nutabstützung HS für 300 kg		10	359802	



2.8.1.2.3 Aufnahme für HS Laufwagen für schmale Flügelrahmen			No	No Tricoat
Aufnahme	für HS Laufwagen	1	104666	



2.8.1.2.4 Laufwagenabstützungen für Laufwagen			No	No Tricoat
Abstützung für 200 kg für HS Laufwagen Silber		50	370317	
Abstützung für 300 kg für HS Laufwagen Silber		50	363495	



2.8.1.2.5 Einzelteile				 Tricoat
Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz	10	454859		
Dichtungsgehäuse Schwarz	10	41730		
Dichtungsgehäuse Silber	10	358380		

2.8.2 Getriebe

2.8.2.1 Getriebe DM 27,5



2.8.2.1.1 HS-Getriebe DM 27,5 PZ

				L			No	No Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 ¹	223305 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 ¹	223306 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 ¹	223307 ¹
Gr. 3,5	Silber	1.860 - 2.360	1.000	2.300	10	5	228262 ¹	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214413 ¹	223308 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 ¹	223309 ¹
Gr. 6	Silber	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 ¹	223345 ¹
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 ¹	223347 ¹

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



2.8.2.1.2 HS-Getriebe DM 27,5 RZ

				L			No	No Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214581 ¹	223335 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214582 ¹	223336 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214583 ¹	223337 ¹
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214584 ¹	223338 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214585 ¹	223339 ¹

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



2.8.2.1.3 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ

				L			No	No Tricoat
Gr. 2-3	Silber	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	228093 ¹	
Gr. 4	Silber	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	228094 ¹	
						5	224154 ¹	
Gr. 5	Silber	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	228095 ¹	
						5	224155 ¹	
Gr. 6	Silber	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156 ¹	
Gr. 7	Silber	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157 ¹	

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.



2.8.2.1.4 HS Hakengetriebe Schema C DM 27,5

				L			No	No Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5	228122 ¹	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228124 ¹	

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

2.8.2.2 Getriebe DM 37,5

214415



2.8.2.2.1 HS-Getriebe DM 37,5 PZ				L				Nº	Nº Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5		214415 ¹	223310 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214416 ¹	223311 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214417 ¹	223312 ¹
Gr. 3,5	Silber	1.860 - 2.360	1.000	2.300	10	5		228263 ¹	
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214418 ¹	223313 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214419 ¹	223314 ¹
Gr. 6	Silber	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5		215558 ¹	223346 ¹
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5		215560 ¹	223348 ¹

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

214586



2.8.2.2.2 HS-Getriebe DM 37,5 RZ				L				Nº	Nº Tricoat
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5		214586 ¹	223340 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5		214587 ¹	223341 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5		214588 ¹	223342 ¹
Gr. 4	Silber	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5		214589 ¹	223343 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5		214590 ¹	223344 ¹

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

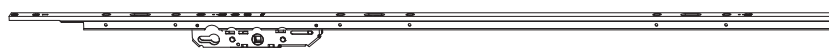
224158



2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ				L				Nº	Nº Tricoat
Gr. 4	Silber	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5		224158 ¹	228070 ¹
Gr. 5	Silber	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5		224159 ¹	228069 ¹
Gr. 6	Silber	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5		224160 ¹	
Gr. 7	Silber	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5		224161 ¹	

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

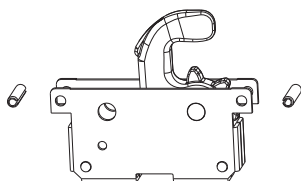
228123



2.8.2.2.4 HS Hakengetriebe Schema C DM 37,5				L				Nº	Nº Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5		228123 ¹	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5		228125 ¹	

¹ Die Anwendungsbereiche gelten nur bei Verwendung der Laufschiene flach mit Führungsschiene universal nieder, mit Blende und flächenbündig.
Bei Verwendung der Laufschiene hoch erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.
Bei Verwendung der Führungsschiene C erhöhen sich die Anwendungsbereiche um 10 mm.

2.8.2.3 Zubehör und Einzelteile Getriebe



104296

2.8.2.3.1 Hakenkasten für Hakengetriebe



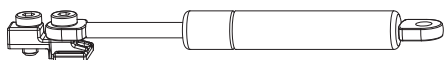
No

No
Tricoat

Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber

10

104296



104204

2.8.2.3.2 Getriebedämpfer

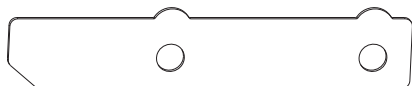


No

No
Tricoat

Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz

10

104204¹¹ Änderung des Anwendungsbereichs - die minimale Flügelhöhe erhöht sich um 145mm. Ab einem Flügelgewicht von 250 kg wird der Artikel empfohlen.

366082

2.8.2.3.3 Anbohrschutz für Getriebe



No

No
Tricoat

Anbohrschutz RC2

für HS Getriebe

Silber

DM 27,5

5

366080

DM 37,5

5

366082

38754 

2.8.2.3.4 Verlängerung für Getriebe

L



No

No
Tricoat

ungelocht

Silber

1.000

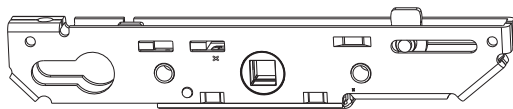
10

38754

368176



226692



2.8.2.3.5 Einzelteile



No

No
Tricoat

Abdeckkappe

1.000

368176

Schlosskasten DM 27,5 PZ

für HS Getriebe

10

226692

Schlosskasten DM 27,5 RZ

für HS Getriebe

10

229220

Schlosskasten DM 37,5 PZ

für HS Getriebe

10

226693

Schlosskasten DM 37,5 RZ

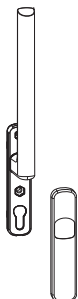
für HS Getriebe

10

229221

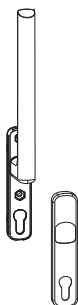
2.8.3 Griffe

2.8.3.1 HS-Griff 12



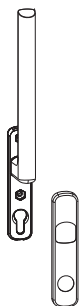
218397

2.8.3.1.1 HS-Griff 12 mit Abdeckblende						
Bronze	72	10	eloxiert	1	218394	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218395	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	pulverbeschichtet	1	218396	
Silber	72	10	eloxiert	1	218397	
Titan	72	10	eloxiert	1	218398	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218399	



218403

2.8.3.1.2 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ						
Bronze	72	10	eloxiert	1	218400	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218401	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218402	
Silber	72	10	eloxiert	1	218403	
Titan	72	10	eloxiert	1	218404	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218405	



218409

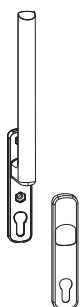
2.8.3.1.3 HS-Griff 12 mit Abdeckblende RZ



No

No
Tricoat

Bronze	72	10	eloxiert	1	218406	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218407	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218408	
Silber	72	10	eloxiert	1	218409	
Titan	72	10	eloxiert	1	218410	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218411	



218416

2.8.3.1.4 HS-Griff 12 Garnitur außen PZ ohne Nocken

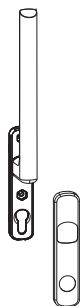


No

No
Tricoat

Bronze	72	10	eloxiert	1	218413	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218414	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218415	
Silber	72	10	eloxiert	1	218416	
Titan	72	10	eloxiert	1	218417	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218418	





218422

2.8.3.1.5 HS-Griff 12 Garnitur außen RZ ohne Nocken						No	No Tricoat
Bronze	72	10	eloxiert	1		218419	
Champagne	72	10	eloxiert	1		218420	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1		218421	
Silber	72	10	eloxiert	1		218422	
Titan	72	10	eloxiert	1		218423	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1		218424	



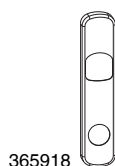
365924

2.8.3.1.6 HS-Griff 12 Abdeckblenden ohne Lochung						No	No Tricoat
Bronze			eloxiert	10		365921	
Champagne			eloxiert	10		365922	
Schwarzbraun RAL 8022			eloxiert	10		365923	
Silber			eloxiert	10		365924	
Titan			eloxiert	10		365925	
Verkehrsweiß RAL 9016			pulverbeschichtet	10		365926	



365912

2.8.3.1.7 HS-Griff 12 Abdeckblenden für PZ						No	No Tricoat
Bronze			eloxiert	10		365909	
Champagne			eloxiert	10		365910	
Schwarzbraun RAL 8022			pulverbeschichtet	10		365911	
Silber			eloxiert	10		365912	
Titan			eloxiert	10		365913	
Verkehrsweiß RAL 9016			pulverbeschichtet	10		365914	

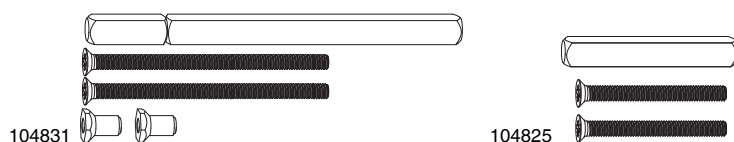


365918

2.8.3.1.8 HS-Griff 12 Abdeckblenden für RZ

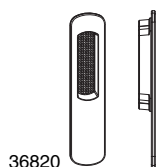
			No	No Tricoat
Bronze	eloxiert	10	365915	
Champagne	eloxiert	10	365916	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	365917	
Silber	eloxiert	10	365918	
Titan	eloxiert	10	365919	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	365920	

2.8.3.2 Zubehör und Einzelteile Griffe



2.8.3.2.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12

		L			No	No Tricoat
für HS Griff innen und außen	58-92	100	10	10	104831	
	88-112	115	10	10	104832	
für HS Griff mit Muschelgriff	56-62	60	10	10	104825	
	68-72	70	10	10	104826	
	78-82	80	10	10	104827	
	88-92	90	10	10	104828	
	98-102	100	10	10	104829	
	108-112	115	10	10	104830	



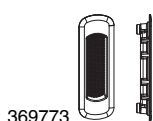
36820

2.8.3.2.2 Muschelgriffe lang Einfrästiefe 13mm

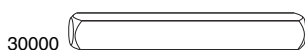
			No	No Tricoat
Bronze	eloxiert	10	37566	
Champagne	eloxiert	10	36821	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	36822	
Silber	eloxiert	10	36820	
Titan	eloxiert	10	39829	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	36823	
Blank		100	36269	



2.8.3.2.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm							No	No Tricoat
Bronze				lackiert	10		358343	
Champagne				lackiert	10		358342	
Schwarzbraun RAL 8022				lackiert	10		358340	
Silber				lackiert	10		358341	
Titan				lackiert	10		358344	
Verkehrsweiß RAL 9016				lackiert	10		358339	
Blank					100		357563	



2.8.3.2.4 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 9mm							No	No Tricoat
Bronze				lackiert	10		369763	
Champagne				lackiert	10		369774	
Cremeweiß RAL 9001				lackiert	10		369777	
Schwarzbraun RAL 8022				lackiert	10		369772	
Silber				lackiert	10		369773	
Titan				lackiert	10		369775	
Blank					10		369778	



2.8.3.2.5 Vierkantstifte					L				No	No Tricoat
Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen	68	132		10	10				365627	
		138		10	10				30016	
	78	142		10	10				365706	
	88-112	172	140	10	10				369821	
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff	56	78		10	10				30000	
	68	84		10	10				30014	
	78-82	81	49	10	10				369819	



2.8.3.2.6 Schrauben				Ø	L		No	No Tricoat
Silber	Senkkopfschraube	DIN 965	Kreuzschlitz	M6	60	100	369882	
					70	500	369883	
					80	100	368713	
					90	100	365979	
					100	10	455291	
					110	100	363957	



37884



2.8.3.2.7 Zapfensechskantmuttern und -nocken



No

No
Tricoat

D=8	Zapfensechskantnocke	50	357004
M6 SW12	Zapfensechskantmutter	100	37884

455274



101652



2.8.3.2.8 Gegenmuttern für Getriebebefestigung

Ø

L



No

No
Tricoat

Silber	Gegenmutter	M5	100	455274
	Schrauben-Set	M5	80 10	101652

2.8.4 Zubehör Flügelteile

360060



360061



2.8.4.1 Flügelpositionierer



No

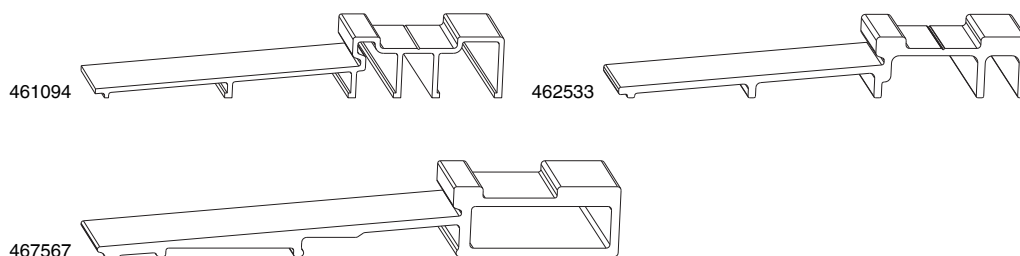
No
Tricoat

Silber	für Laufschiene hoch	für 300 kg	10	360060
		für 200 kg	10	360061



2.9 Rahmenteile

2.9.1 Schwellen

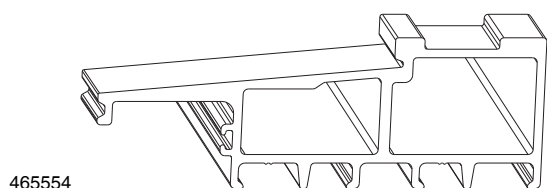


2.9.1.1 Rahmenabdeckungen ALU und GFK

			L		Nº	Nº Tricoat
Rahmenabdeckung HS ALU	Silber	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	461094 ¹	
			3.500	1	461095 ¹	
			5.000	1	461096 ¹	
			6.500	1	461097 ¹	
Rahmenabdeckung HS GFK	Silber	B=164 mm H=25 mm	2.500	1	462533	
			3.500	1	462534	
			5.000	1	462535	
			6.500	1	462536	
		B=184 mm H=25 mm	2.500	1	462279	
			3.500	1	462280	
			5.000	1	462281	
			6.500	1	462282	
		B=212 mm H=29 mm	2.500	1	467567	
			3.500	1	467568	
			5.000	1	467569	
			6.500	1	467570	

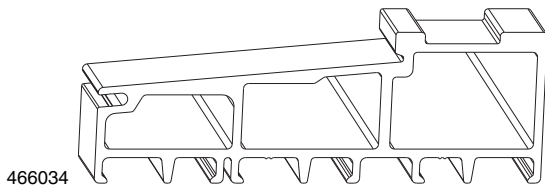
¹ Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.

2.9.1.2 GFK-Grundkörper



2.9.1.2.1 GFK-Grundkörper 180

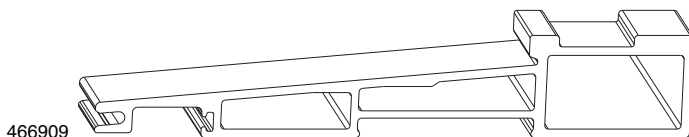
		L		Nº	Nº Tricoat
180 mm breit	Silber	2.500	1	465554	
		3.000	1	465555	
		3.500	1	465556	
		4.000	1	465557	
		4.500	1	465558	
		5.000	1	465559	
		5.500	1	465560	
		6.000	1	465561	
		6.500	1	466671	
		9.000	1	465787	



466034

2.9.1.2.2 GFK-Grundkörper 180 CH

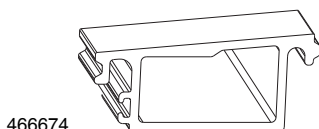
		L		N ^o	N ^o Tricoat
180 mm breit	Silber	2.500	1	466034	
		3.000	1	466035	
		3.500	1	466036	
		4.000	1	466037	
		4.500	1	466038	
		5.000	1	466039	
		5.500	1	466040	
		6.000	1	466041	
		6.500	1	466673	
		9.000	1	465531	



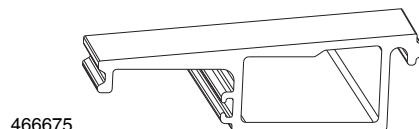
466909

2.9.1.2.3 GFK-Grundkörper 240

		L		N ^o	N ^o Tricoat
240 mm breit	Silber	3.000	1	466909	
		3.500	1	466910	
		4.000	1	466911	
		5.000	1	466912	
		6.500	1	466913	
		9.000	1	466914	



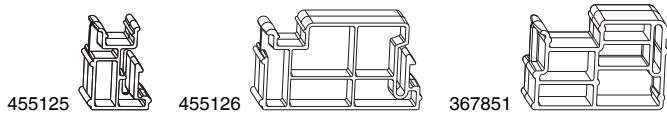
466674



466675

2.9.1.2.4 Verbreiterungen

		L		N ^o	N ^o Tricoat
kurz 88 mm breit	Silber	2.500	1	458398	
		3.000	1	458116	
		3.500	1	458117	
		4.500	1	458217	
		6.500	1	466674	
lang 128 mm breit	Silber	2.500	1	458395	
		3.000	1	458118	
		3.500	1	458408	
		4.000	1	458119	
		6.500	1	466675	



2.9.1.2.5 Verbreiterungsverbinder

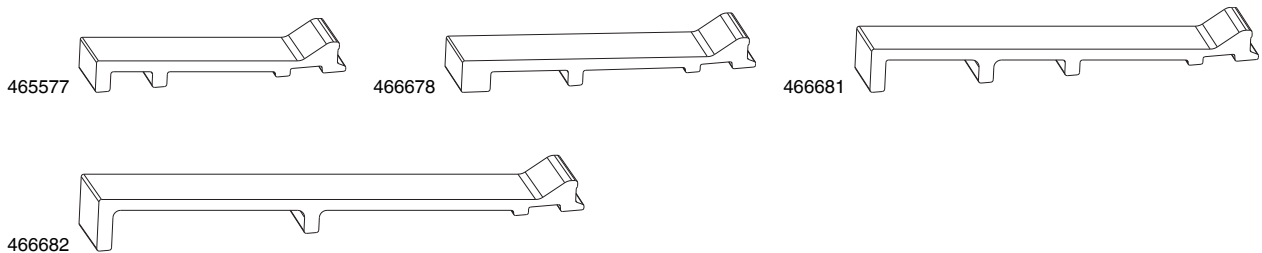


Nº

Nº
Tricoat

Verbreiterungsverbinder für Grundkörper	140 mm	Silber	10	455125	
	180 mm	Silber	10	455126	
	240 mm	Silber	10	367851	

2.9.1.3 Zwischenprofile



2.9.1.3.1 Zwischenprofile

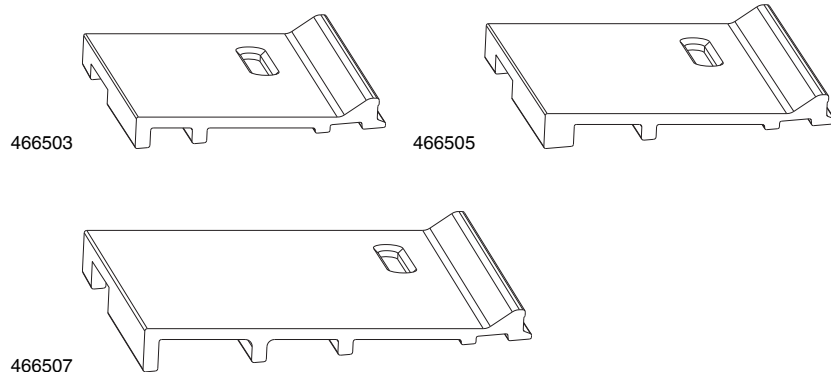
L



Nº

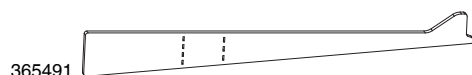
Nº
Tricoat

99 mm breit	Silber	1.500	1	465577	
		2.000	1	465578	
		2.500	1	465579	
		3.500	1	465580	
		6.500	1	466677	
		9.000	1	465789	
115 mm breit	Silber	1.500	1	458326	
		2.000	1	458327	
		2.500	1	458328	
		3.500	1	458329	
		6.500	1	466678	
		9.000	1	473383	
155 mm breit	Silber	2.500	1	458330	
		3.000	1	458331	
		3.500	1	458332	
		4.000	1	458333	
		6.500	1	466681	
195 mm breit	Silber	2.500	1	458334	
		3.000	1	458335	
		3.500	1	458336	
		4.000	1	458337	
		6.500	1	466682	



2.9.1.3.2 Zwischenprofile mit Wasserschlitze für Schema D,F,H			L		No	No Tricoat
99 mm breit	Silber		3.500	1	466503 ¹	
			6.500	1	466683 ¹	
115 mm breit	Silber		3.500	1	466505 ¹	
			6.500	1	466684 ¹	
155 mm breit	Silber		3.500	1	466507 ¹	
			6.500	1	466685 ¹	

¹ 1 x Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitze Art.Nr 365491 mitbestellen !



2.9.1.3.3 Dichtung für Zwischenprofile mit Wasserschlitze						No	No Tricoat
Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitzen	Dicke 3 mm	Schwarz	99/115/155	1		365491	

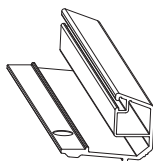
2.9.1.4 Aufsatzschienen



2.9.1.4.1 Aufsatzschienen für fixen Flügel			L		No	No Tricoat
Silber			1.500	1	454792	
			2.000	1	454826	
			2.500	1	454827	
			3.500	1	454793	
			9.000	1	465345	



2.9.1.4.2 Aufsatzschienen für beweglichen Flügel			L		No	No Tricoat
Silber			2.500	1	454796	
			3.500	1	454797	
			5.000	1	454798	
			6.500	1	466686	



473104

2.9.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz

L



No

No
Tricoat

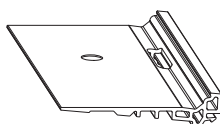
Silber

Glasaufnahmeleiste

3.500

1

473104



467768



467770

2.9.1.6 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU

L



No

No
Tricoat

Silber

Glasaufnahmeleiste

2.500

1

467768

Abdeckleiste ALU

2.500

1

467770

5.000

1

467771

Blank

Abdeckleiste ALU

2.500

1

467772

5.000

1

467773



370598

2.9.1.7 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung



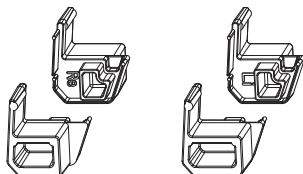
No

No
Tricoat

Unterlage zur Verglasung für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber

10

370598



370597

2.9.1.8 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz



No

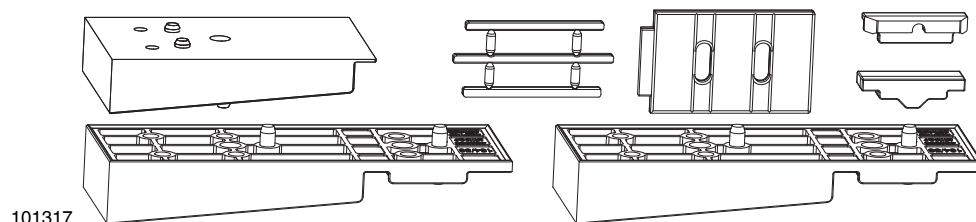
No
Tricoat

Ansteckende Glasaufnahmeleiste für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber

10

370597

2.9.1.9 Packungen Dichtungsplatten



101317

2.9.1.9.1 Dichtungsplatten Laufschienen flach



No

No
Tricoat

Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm

68/28

Silber

1

101317¹

78/28

Silber

1

102740²

68/28

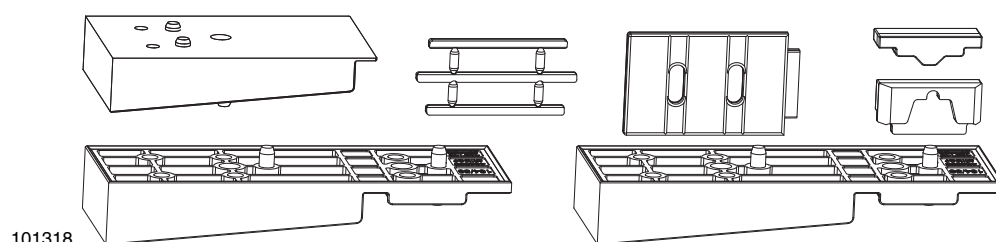
Schwarz

1

101828¹

¹ Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 164/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

² Inhalt: 2x Verbindungsplatte 180/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung



101318

2.9.1.9.2 Dichtungsplatten Laufschienen hoch



No

No
Tricoat

Zubehör für Laufschiene hoch für Fibertherm

68/28

Silber

1

101318¹

78/28

Silber

1

102741²

98/28

Silber

1

102730³

68/28

Schwarz

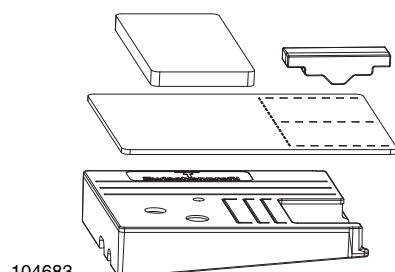
1

101829¹

¹ Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 164/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

² Inhalt: 2x Verbindungsplatte 180/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung

³ Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 216/56, 1 x Dichtungsstück für Laufschiene, 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155mm, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42mm Holz, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel, 1 x Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung



104683

2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil



No

No
Tricoat

Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm mit Entwässerung

Silber

links

1

104685¹

rechts

1

104686¹

Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm mit Entwässerung

Silber

links

1

104687¹

rechts

1

104689¹

Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm mit Entwässerung

Silber

links

1

104683¹

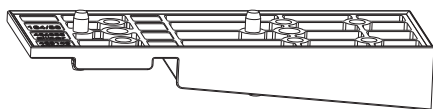
rechts

1

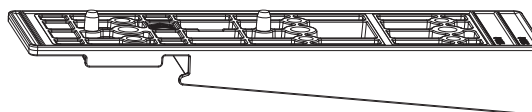
104684¹

¹ Inhalt: 1 x Dichtungsplatte für Zwischenprofil, 1 x Dichtung für Dichtungsplatte, 1 x Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm, 1 x Dichtungsstück für fixen Flügel

2.9.1.10 Einzelteile Schwellen



454856



368676

2.9.1.10.1 Verbindungsplatten



No

No
Tricoat

Verbindungsplatte für Fibertherm	164/56	Silber	10	454856	
	180/56	Silber	10	362792	
	210/56 ablängbar	Silber	10	368676 ¹	
	216/56	Silber	10	455393	
	237/56 ablängbar	Silber	10	368677 ²	
	260/56	Silber	10	455106	

¹ Kann bis 200, 190/56 abgeschnitten werden.² Kann bis 227, 217, 204, 190/56 abgeschnitten werden.

367852



367853



454857



454858

2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschielen



No

No
Tricoat

Silber	für Laufschielen flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	367852	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10	367853	
	für Laufschiene flach		100	454857	
	für Laufschiene hoch		10	454858	
Schwarz	für Laufschiene flach		10	455150	
	für Laufschiene hoch		10	455151	



473391

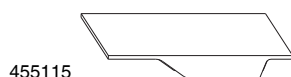
2.9.1.10.3 Dichtungsstücke für Laufschielen Schema C, F, L



No

No
Tricoat

Schwarz	für Laufschiene flach	links und rechts einsetzbar	1	473390	
	für Laufschiene hoch	links und rechts einsetzbar	1	473391	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	1	473392	



455115



362791

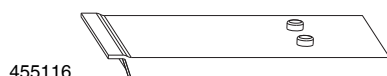
2.9.1.10.4 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel



No

No
Tricoat

Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel für Fibertherm	68/28	Silber	10	455115	
	78/28	Silber	10	362791	
	68/28	Schwarz	10	366808	



455116

2.9.1.10.5 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L

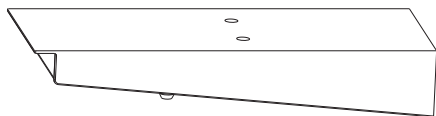


No

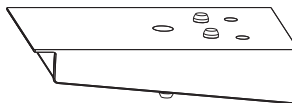
No
Tricoat

Dichtung für fixen Flügel		Silber	10	455116	
---------------------------	--	--------	----	--------	--

455396



454860



2.9.1.10.6 Dichtungsplatten



No

No
Tricoat

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm für Fibertherm

Silber 10

362790

Schwarz 10

366795

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm

Silber 10

455396

Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm für Fibertherm

Silber 10

454860

Schwarz 10

455152

454882



2.9.1.10.7 Dichtungsstücke für fixen Flügel



No

No
Tricoat

Silber für fixen Flügel

10

454882

Schwarz für fixen Flügel

10

455154

454861



2.9.1.10.8 Aufsatzdichtungen



No

No
Tricoat

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm

Silber 10

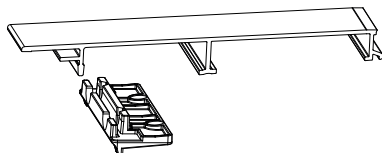
454861

Schwarz 10

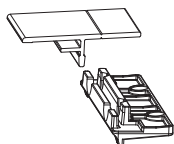
455153

2.9.1.11 Zubehör Schwellen

104667



104669



2.9.1.11.1 Trittschwelle

L



No

No
Tricoat

Packung Trittschwelle HS ALU

Silber

für GFK 180

2.500 1

104667¹

5.000 1

104668¹

für GFK 240

2.500 1

104674¹

5.000 1

104678¹

Packung Trittschwelle HS ALU Fixflügel

Silber

für GFK 180

2.500 1

104669¹

5.000 1

104672¹

für GFK 240

2.500 1

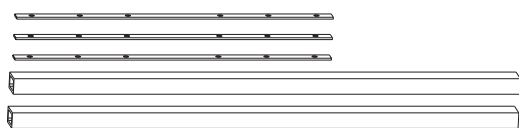
104681¹

5.000 1

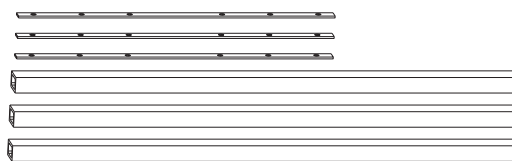
104682¹

¹ Inhalt: 1 x Trittschwelle, Aufnahmen für Trittschwelle

101654



101662



2.9.1.11.2 Verlängerungsverbinder



No

No
Tricoat

Verlängerungsverbinder für Grundkörper

Silber

für Fibertherm

1

101654

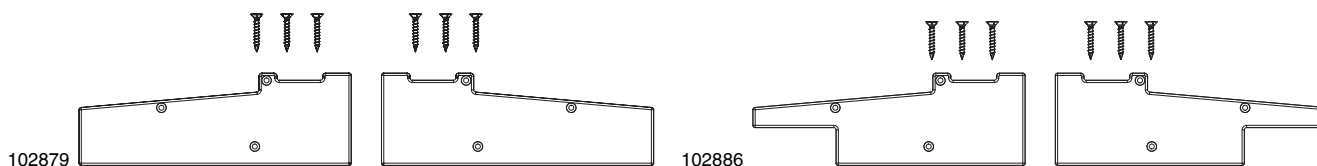
mit Verbreiterung

Silber

für Fibertherm

1

101662



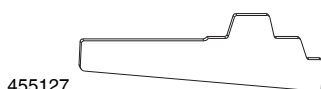
2.9.1.11.3 Packungen Abdeckkappen



No

No
Tricoat

Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper CH für Fibertherm	180 mm	Silber	10	102879	
Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm	180 mm	Silber	10	102886	



455127

2.9.1.11.4 Abdeckkappen



No

No
Tricoat

Abdeckkappe für Zwischenprofil 99 mm Schema E-L für Fibertherm	LS flach, 68/28	Silber	10	455249	
	LS hoch, 68/28	Silber	10	455127	



368967

2.9.1.11.5 Zubehör



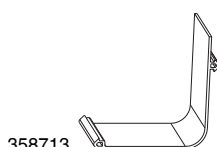
No

No
Tricoat

Aufnahme für Trittschwelle HS ALU Silber			20	368967	
Ausbesserungslackstift für Fibertherm Silber			1	363787	

2.9.2 Dicht- und Dämmmaterialien

2.9.2.1 Dichtungsfolien



358713

2.9.2.1.1 EPDM Dichtungsfolie für GFK Grundkörper

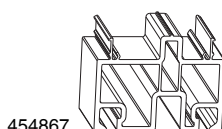


No

No
Tricoat

Bauanschlussfolie, 200 mm breit	Schwarz	2,5 lfm	1	358713	
---------------------------------	---------	---------	---	---------------	--

2.9.2.2 Unterbau- und Dämmprofile



454867

2.9.2.2.1 Aufdoppelungsprofile für GFK Grundkörper 140/180

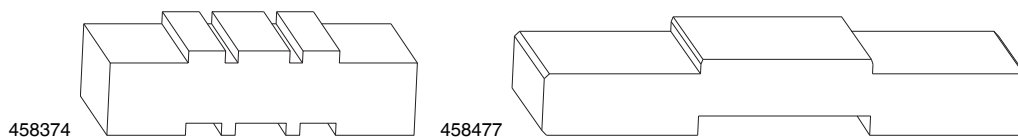
L



No

No
Tricoat

Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm	Weiß	6.000	1	454867	
--	------	-------	---	---------------	--



458374

458477

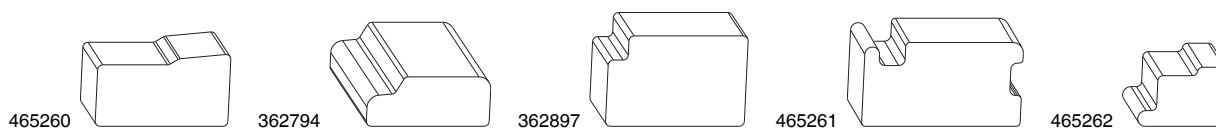
2.9.2.2.2 Unterbaudämmprofil für GFK Grundkörper



No

No
Tricoat

Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 30 mm L=2.350mm	1	458374	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 50 mm L=2.350mm	1	458375	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 98 mm L=2.350mm	1	458376	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 240 25,5 mm L=2.350mm	1	458477	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 240 45,5 mm L=2.350mm	1	458478	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 240 94 mm L=2.350mm	1	458479	



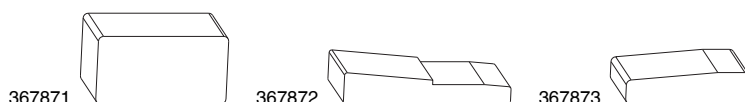
465260

362794

362897

465261

465262



367871

367872

367873

2.9.2.2.3 Einschiebprofile für GFK Grundkörper

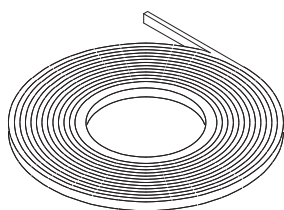


No

No
Tricoat

Einschiebprofil für Grundkörper und Verbreiterung für kleine Kammer	L=1000 mm	Silber	10	465260	
Einschiebprofil für Grundkörper CH Kammer mit Aufnahmekupplung	L=1000 mm	Silber	10	362794	
Einschiebprofil für Grundkörper für große Kammer mit Einhängenut	L=1000 mm	Silber	10	362897	
Einschiebprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 180	L=300 mm	Silber	30	465261	
Einschiebprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 140	L=300 mm	Silber	30	465262	
Einschiebprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer innen	L=1000 mm		5	367871	
Einschiebprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer mitte	L=1000 mm		10	367872	
Einschiebprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer außen	L=1000 mm		10	367873	

2.9.2.3 Dichtungsbänder



455092

2.9.2.3.1 Quelfugenbänder



No

No
Tricoat

Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 10/2 L=12,5m	1	367615¹	
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 10/4 L=8m	1	455092¹	
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 10/6 L=5,6m	3	455093¹	
Dichtband Illbruck vorkomprimiert Eco Anthrazitgrau 15/10 L=3,3m	3	455094¹	

¹ Angabe in Laufmeter

2.9.3 Laufschienen



2.9.3.1 Laufschiene hoch 15 mm		L		Nº	Nº Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	454814	
		3.500	1	454815	
		5.000	1	454816	
		6.500	1	466688	
Maco Fiber-Therm Laufschiene asymmetrisch	Silber	3.500	1	466980	
		6.500	1	466981	



2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm		L		Nº	Nº Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	454810 ¹	
		3.500	1	454811 ¹	
		5.000	1	454812 ¹	
		6.500	1	466687 ¹	
Maco Fiber-Therm Laufschiene asymmetrisch	Silber	3.500	1	466978 ¹	
		6.500	1	466979 ¹	

¹ Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.

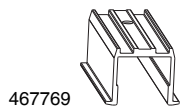


2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm			Nº	Nº Tricoat
Schnapper für Laufschiene flach für Fibertherm		100	356613 ¹	

¹ Montage alle 300 mm.

2.9.4 Führungsschienen

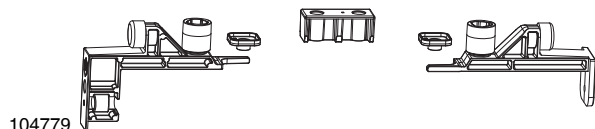
2.9.4.1 Führungsschienen flächenbündig



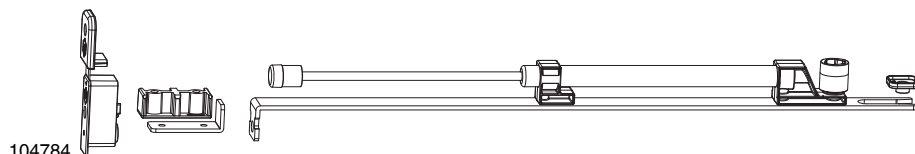
467769

2.9.4.1.1 Führungsschienen flächenbündig

	L		No	No Tricoat
Silber	3.500	1	467769	
	5.000	1	467774	
	6.500	1	467776	
Braun	3.500	1	468832	
	5.000	1	468833	
	6.500	1	468834	



104779



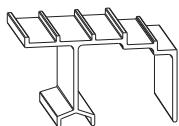
104784

2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschienen flächenbündig

				No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	flächenbündig	Silber	10	104779	
		Schwarz	10	104780	
	mit Anschlagdämpfer flächenbündig	Schwarz	5	104783¹	
		Silber	5	104784¹	

¹ Einsetzbar ab einem Flügelgewicht ab 200 kg

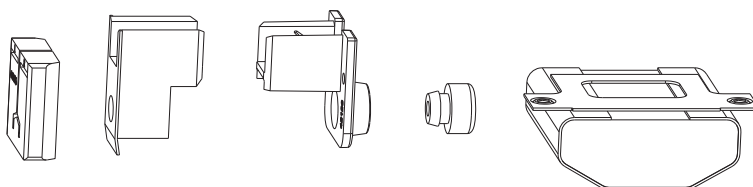
2.9.4.2 Führungsschienen mit Blende



N19913

2.9.4.2.1 Führungsschienen mit Blende			L		Nº	Nº Tricoat
S=68 mm	Silber		2.500	1	N19913 ¹	
			3.500	1	N19914 ¹	
			5.000	1	N19915 ¹	
			6.500	1	N19916 ¹	
	Bronze HS		2.500	1	N19933 ¹	
			3.500	1	N19934 ¹	
			5.000	1	N19935 ¹	
			6.500	1	N19936 ¹	
	Braun		2.500	1	N19953 ¹	
			3.500	1	N19954 ¹	
			5.000	1	N19955 ¹	
			6.500	1	N19956 ¹	

¹ mit ILLRID-Band versehen

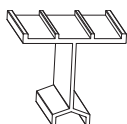


101309

2.9.4.2.2 Zubehör Führungsschienen mit Blende					Nº	Nº Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/28mm Schema A	mit Blende	Schwarz	10	101309 ¹	
			Silber	10	101751 ¹	
	68/28mm Schema D	mit Blende	Schwarz	10	101310 ²	
			Silber	10	101752 ²	

¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=77, 454868

² Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=98, 454881



453591

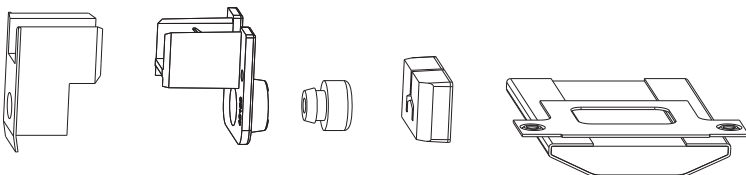
2.9.4.3 Führungsschienen universal hoch		L	Nº	Nº Tricoat
Silber		6.500	453591	

2.9.4.4 Führungsschienen universal nieder



N20913

2.9.4.4.1 Führungsschienen universal nieder	L		No	No Tricoat
Silber	2.500	1	N20913	
	3.500	1	N20914	
	5.000	1	N20915	
	6.500	1	N20916	
Bronze HS	2.500	1	N20933	
	3.500	1	N20934	
	5.000	1	N20935	
	6.500	1	N20936	
Braun	2.500	1	N20953	
	3.500	1	N20954	
	5.000	1	N20955	
	6.500	1	N20956	

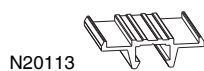


101311

2.9.4.4.2 Zubehör Führungsschienen universal nieder				No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/28mm Schema A	universal nieder	Schwarz	10	101311 ¹
			Silber	10	101753 ¹
	68/28mm Schema D	universal nieder	Schwarz	10	101312 ²
			Silber	10	101754 ²

¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=77, 454868² Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=98, 454871

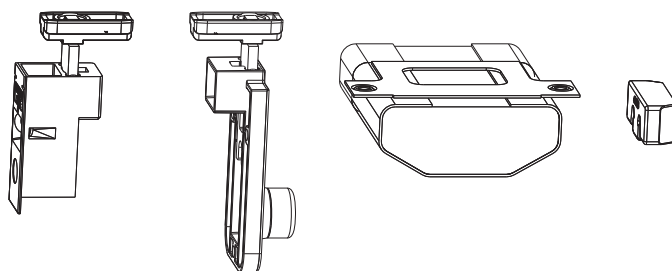
2.9.4.5 Führungsschienen C



N20113

2.9.4.5.1 Führungsschienen C	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	2.500	1	N20113 ¹	
	3.500	1	N20114 ¹	
	5.000	1	N20115 ¹	
	6.500	1	N20116 ¹	
Bronze HS	2.500	1	N20133 ¹	
	3.500	1	N20134 ¹	
	5.000	1	N20135 ¹	
	6.500	1	N20136 ¹	
Braun	2.500	1	N20153 ¹	
	3.500	1	N20154 ¹	
	5.000	1	N20155 ¹	
	6.500	1	N20156 ¹	

¹ mit ILLRID-Band versehen

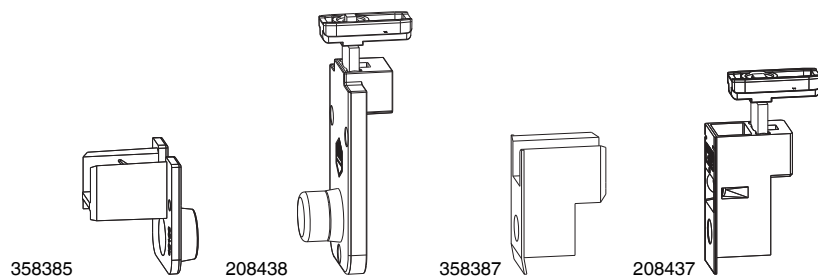


101757

2.9.4.5.2 Zubehör Führungsschienen C					Nº	Nº Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/28mm Schema A	mod.C	Silber	10	101757 ¹	
			Schwarz	10	101319 ¹	
Zubehör für obere Führungsschiene m. Verriegelungsbolzen NL	68/28mm Schema A	mod.C	Schwarz/Tricoat	20		102325 ¹
Zubehör für obere Führungsschiene o. Verriegelungsbolzen NL	68/28mm Schema A	mod.C	Schwarz/Tricoat	10		102327 ¹

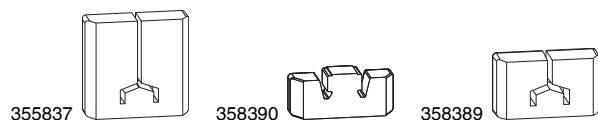
¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=65 454898

2.9.4.6 Zubehör und Einzelteile Führungsschienen



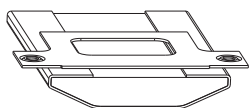
2.9.4.6.1 Obere Führungen

					No	No Tricoat
Obere Führung Bandseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber	10	358385	
			Schwarz	10	42128	
	für Führungsschiene C	mit Puffer	Silber	20	208438	
			Schwarz	20	28773	
Obere Führung Getriebeseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber	10	358387	
			Schwarz	10	42129	
	für Führungsschiene C		Silber	20	208437	
			Schwarz	20	28774	

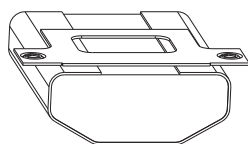


2.9.4.6.2 Dichtungsstücke

					No	No Tricoat
Dichtungsstück für obere Führung mit Blende Silber				100	355837	
Dichtungsstück für obere Führung mod.C Schwarz				100	41483	
Dichtungsstück für obere Führung mod.C Silber				100	358390	
Dichtungsstück HS für Führung mit Blende oben Schwarz				100	42496	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben Schwarz				100	358656	
Dichtungsstück HS für Führung universal nieder oben Silber				100	358389	

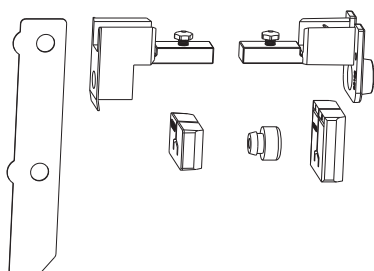


454868



454866

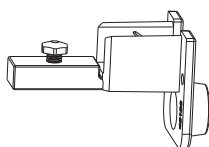
2.9.4.6.3 Dichtungsbrücken				L		Nº	Nº Tricoat
15 mm Luft				62	10	469573	
				90	10	469574	
für Führungsschiene C und universal nieder				60	10	454864	
				72	10	454865	
				77	10	454868	
				81	10	454869	
				93	10	454870	
				98	10	454871	
				124	10	465249	
für Führungsschiene mit Blende				44	10	455389	
				54	10	455385	
				60	10	42130	
				65	10	454898	
				72	10	454866	
				77	10	454880	
				81	10	455404	
				93	10	454879	
				98	10	454881	
				124	10	465250	



103098

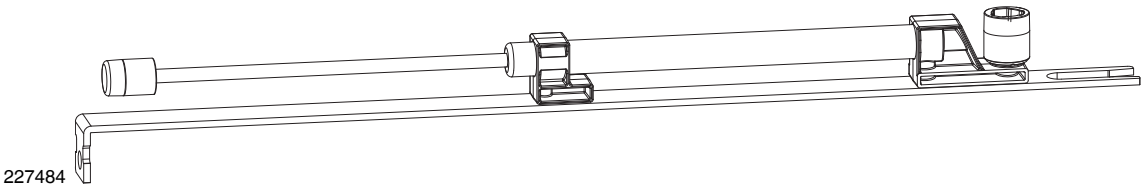
2.9.4.6.4 Packung Zubehör für RC2						Nº	Nº Tricoat
Zubehör RC2	für HS Getriebe	für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	DM27,5	1	103568 ¹	
				DM37,5	1	103567 ¹	
			Silber	DM27,5	1	103566 ¹	
				DM37,5	1	103098 ¹	

¹ RC2 Prüfung nur ab HS - Getriebe Gr. 2 und größer gültig



218040

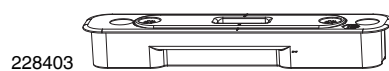
2.9.4.6.5 Obere Führungen mit Aushebesicherung						Nº	Nº Tricoat
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz					20	214421	
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Silber					20	218040	
Obere Führung Getriebeseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz					20	214420	
Obere Führung Getriebeseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Silber					20	218007	



2.9.4.6.6 Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig	No	No Tricoat
Anschlagdämpfer für Hebeschiebetür mit Führungsschiene flächenbündig	227484	



2.9.5 Verriegelungen



228403

2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe



No

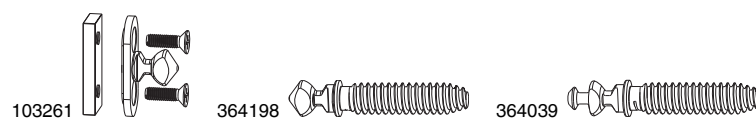
No
Tricoat

Hakenschießteil HS für Holz verstellbar Schema A-C rechts und links Silber

10

228403¹¹ 2 Schliessteile für Hakengetriebe, Größe 1-4

3 Schliessteile für Hakengetriebe, Größe 5-7



103261

364198

364039

2.9.5.2 Verriegelungsbolzen



No

No
Tricoat

Silber

komplett für Schema C und L Standard

10

103261

105205

mit Spezialgewinde Standard

100

364198

385037

mit Spezialgewinde mit Spaltlüftung

10

364039

2.9.6 Zubehör Rahmenteile



2.9.6.1 Eckverbinder

		No	No Tricoat
Eckverbinder oben Silber	1	101340 ¹	
Eckverbinder unten Silber	1	101341 ¹	
Eckverbindungsteile für Fibertherm Silber	10	101333 ²	

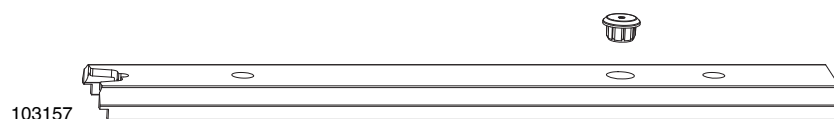
¹ Inhalt : 4 x Eckverbinder

² Inhalt: 25 x Halbrundkopfschraube 6x100, 4 x Dübel 6,8x30



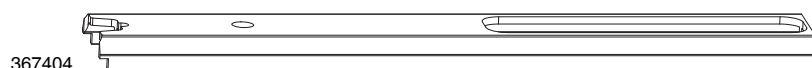
2.9.6.2 Verriegelungsblöcke

		No	No Tricoat
Verriegelungsblock HS 300/400 Silber	20	103060	103695



2.9.6.3 Anschlagdichtungsschienen

		No	No Tricoat
Packung Anschlagdichtungsschiene in KU für HS Getriebe Silber L=2.716mm	1	103157	



2.9.6.4 Anschlagdichtungsschienen für HS-Hakengetriebe

		No	No Tricoat
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.1 mit 2 Schließteilausfräsungen Silber L=716mm	1	369263	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.4 mit 2 Schließteilausfräsungen Silber L=2.416mm	1	367518	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.4 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.416mm	1	367404	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.5 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.716mm	1	367402	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.6+7 mit 3 Schließteilausfräsungen Silber L=2.716mm	1	367403	

2.10 Flügel/Rahmenteile

2.10.1 Dichtungsschienen

2.10.1.1 Dichtungsschienen Kunststoff 28 mm



2.10.1.1.1 Packungen Dichtungsschienen KU

		L		Nº	Nº Tricoat
Dichtungsschienen-Garnitur HS KU für Flügelabstand 28 mm	Silber	2.500	1	458436	
		3.500	1	458437	
		5.000	1	458438	
	Weiß	2.500	1	458439	
		3.500	1	458440	
	Schwarz	2.500	1	458441	
		5.000	1	458442	



2.10.1.1.2 Einzelteile Schienen für Dichtungsschienen KU

		L		Nº	Nº Tricoat
HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm	Silber	2.500	1	466915	
		3.500	1	466916	
		5.000	1	466917	
	Weiß	2.500	1	466920	
		3.500	1	466921	
	Schwarz	2.500	1	466922	
		5.000	1	466923	



2.10.1.1.3 Streifdichtungen für Dichtungsschienen KU

				Nº	Nº Tricoat
Streifdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU	Schwarz	L=50 m	50	467022 ¹	
	Grau	L=50 m	50	466918 ¹	

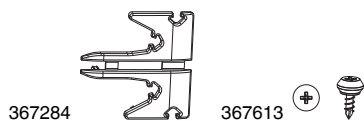
¹ Angabe in Laufmeter



2.10.1.1.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU

				Nº	Nº Tricoat
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Grau			50	466919 ¹	
Schlauchdichtung für HS-Dichtungsschiene in KU L=50 m Schwarz			50	467023 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter



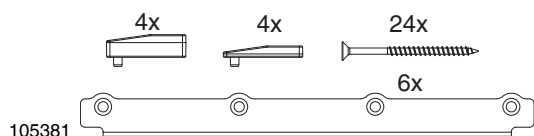
2.10.1.1.5 Einzelteile für Dichtungsschienen KU



No

No
Tricoat

Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Schwarz	10	369471	
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Silber	10	367284	
Abdeckkappen-Set für HS-Dichtungsschiene in KU li/re Weiß	10	369469	
Klemmbefestigungsschraube für HS Dichtungsschiene KU Silber	100	367613	



2.10.1.1.6 Zubehör RC2 für Dichtungsschiene KU

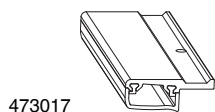


No

No
Tricoat

Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU Schwarz	1	105383	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU Silber	1	105381	
Zubehör RC2 für HS-Dichtungsschiene in KU Weiß	1	105382	

2.10.1.2 Dichtungsschienen für schmalen Querbalken



2.10.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken

L



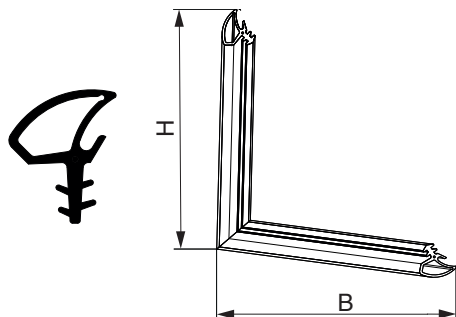
No

No
Tricoat

Silber	2.000	1	473017	
	3.500	1	473018	

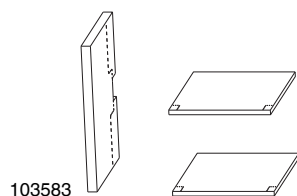
2.10.2 Dichtungen

2.10.2.1 Packungen Dichtungen



469387

2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430			B	H		Nº	Nº Tricoat
DSE7430	Silikon	Weiß	3,5	3,5	5	469382	
DSE7400	Silikon	Weiß	1,5	2,5	5	469387	
DSE7425	Silikon	Weiß	2,5	2,5	5	469450	
DSE7430	Silikon	Schwarz	3,5	3,5	5	469383	
DSE7400	Silikon	Schwarz	1,5	2,5	5	469388	
DSE7425	Silikon	Schwarz	2,5	2,5	5	469451	
DSE7430	Silikon	Graphitgrau RAL 7024	3,5	3,5	5	469384	
DSE7400	Silikon	Graphitgrau RAL 7024	1,5	2,5	5	469389	
DSE7425	Silikon	Graphitgrau RAL 7024	2,5	2,5	5	469453	
DSE7430	Silikon	Lichtgrau RAL 7035	3,5	3,5	5	469386	
DSE7400	Silikon	Lichtgrau RAL 7035	1,5	2,5	5	469391	
DSE7425	Silikon	Lichtgrau RAL 7035	2,5	2,5	5	469452	
DSE7430	Silikon	rustikal	3,5	3,5	5	469385	
DSE7400	Silikon	rustikal	1,5	2,5	5	469390	
DSE7425	Silikon	rustikal	2,5	2,5	5	469454	

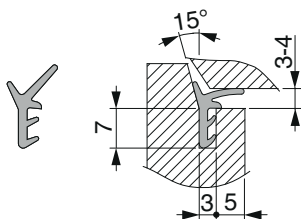


103583

2.10.2.1.2 Mittel-und Anschlagsdichtungsplatte				Nº	Nº Tricoat
Schwarz	Schema A	für Dichtungsleiste Holz universell verwendbar	10	103583 ¹	
		für Dichtungsschiene ALU universell verwendbar	10	103239 ¹	

¹ Einsetzbar bis 110/28 mm

2.10.2.2 Zubehör und Einzelteile Dichtungen



I732235

2.10.2.2.1 Dichtungen HS-Getriebeseite S3223a

L



No

No
TricoatDichtungen für Hebe-
Schiebetüren Flügeldichtung HS seitlich
und unten S3223a

rustikal	silikonisiert	30	1	I732231 ¹
Schwarz	silikonisiert	30	1	I732233 ¹
Weiß	silikonisiert	30	1	I732235 ¹

30

1

I732231¹

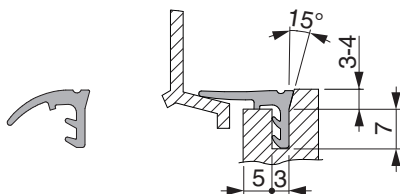
30

1

I732233¹

30

1

I732235¹¹ Angabe in Laufmeter

I725865

2.10.2.2.2 Dichtungen HS oben S2586a

L



No

No
TricoatDichtungen für Hebe-
Schiebetüren Führungsschienendichtung
S2586a

rustikal	silikonisiert	15	1	I725861 ¹
Schwarz	silikonisiert	15	1	I725863 ¹
Weiß	silikonisiert	15	1	I725865 ¹

15

1

I725861¹

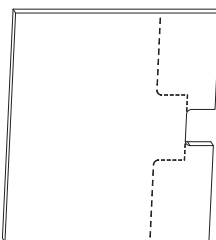
15

1

I725863¹

15

1

I725865¹¹ Angabe in Laufmeter

369760

2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen



No

No
Tricoat

Anschlagdichtungsplatte

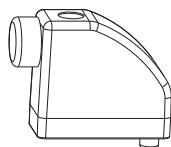
Schwarz

universal

10

369760

2.10.3 Anschlagpuffer



101680

2.10.3.1 Packungen Anschlagpuffer



No

No
Tricoat

für Abstand 28 mm

Silber

10

101680¹

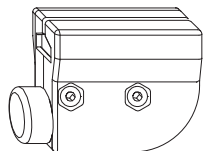
Weiß

10

101681¹

Schwarz

10

101682¹¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.

103339

2.10.3.2 Packungen Anschlagpuffer universal für Schienen



No

No
Tricoat

für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder

Schwarz

10

103340¹

Silber

10

103339¹

Weiß

10

103341¹¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.

103202

2.10.3.3 Packungen Anschlagpuffer für Rahmenmontage



No

No
Tricoat

Silber

Länge 45 mm

10

103201¹

Länge 65 mm

10

103202¹¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.

42146

2.10.3.4 Gummipuffer einzeln



No

No
Tricoat

Gummipuffer HS

Silber

50

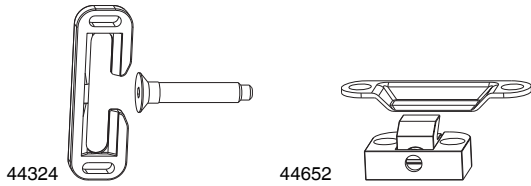
358379

Schwarz

50

42146

2.10.4 Zubehör Flügelteile/Rahmen



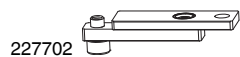
2.10.4.1 Mittelverschluss

Mittelverschluss HS senkrecht	Silber	10	44324	216767
Mittelverschluss HS senkrecht verstellbar	Silber	1	44652	216768

104688  

2.10.4.2 Schrauben

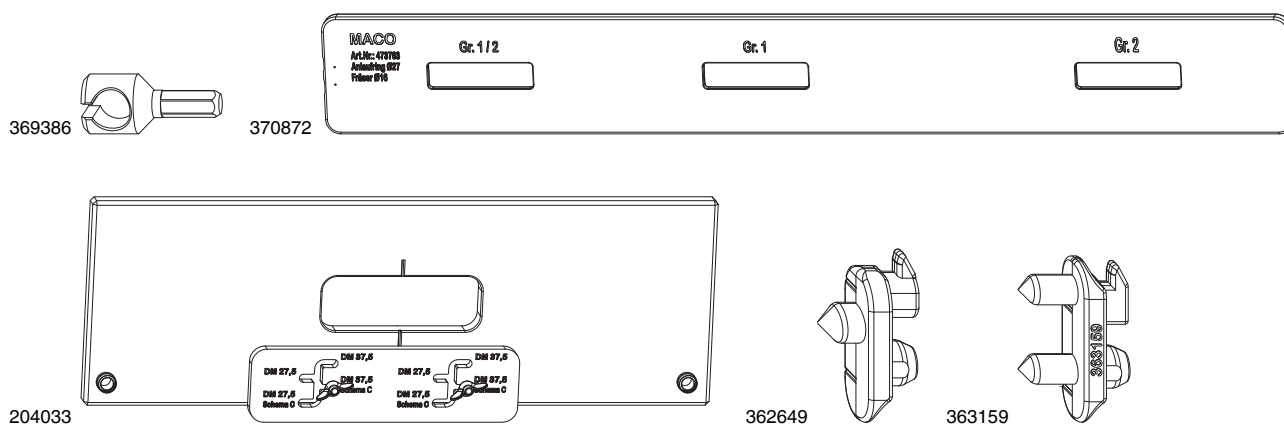
Blechschaube Phillips 4,8x38 Senkkopf DIN 7982 C Silber	250	104688	
---	-----	---------------	--



2.10.4.3 Verschlussüberwachung

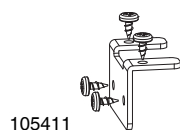
Adapter mit Kontaktgeber für HS Getriebe	1	227702	
Magnetkontakt VS einschraubbar für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm ²) Silber	10	455426	

2.11 Lehren



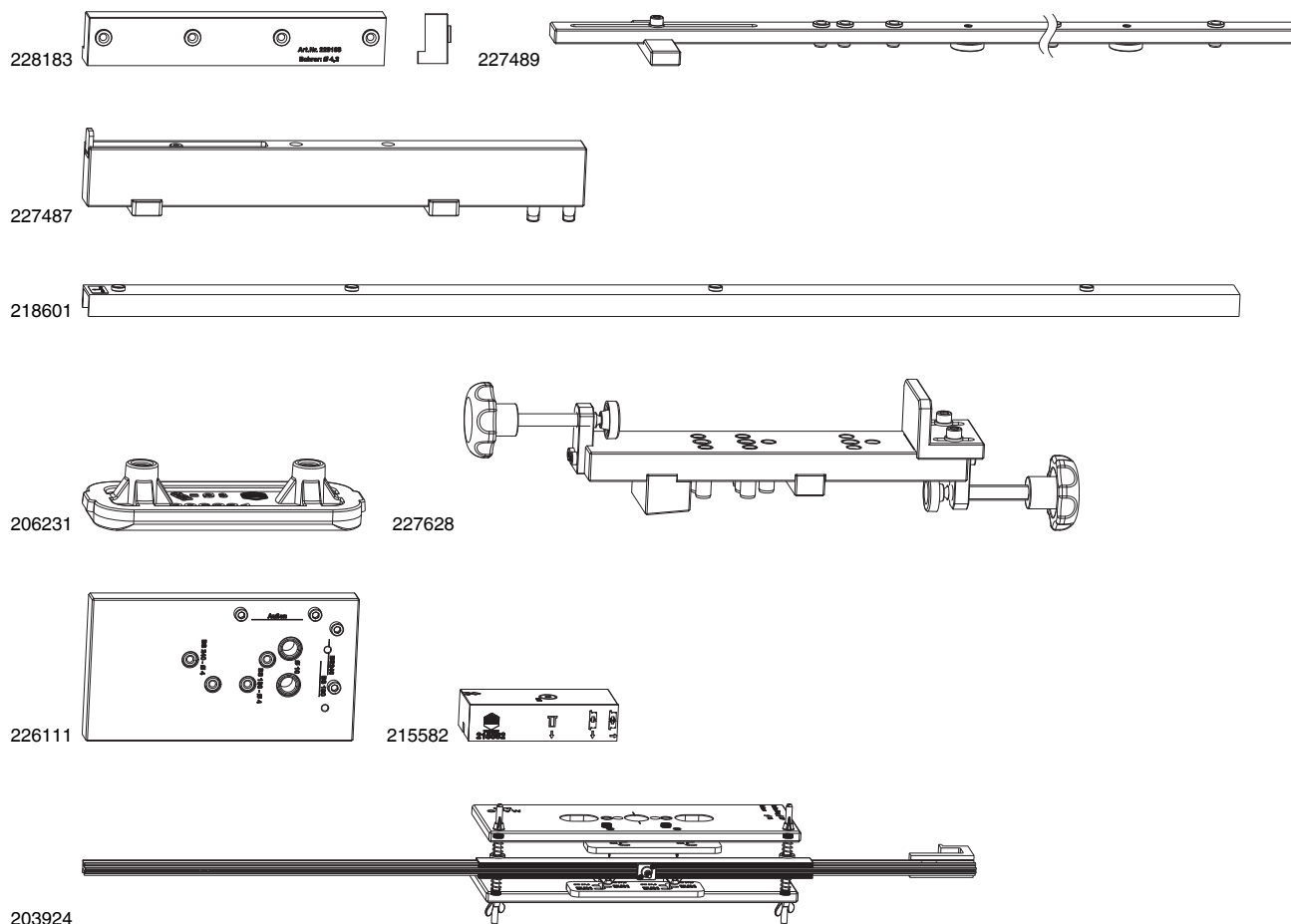
2.11.1 Lehren

			 Tricoat
Eindrehwerkzeug für HS Verriegelungsbolzen	1	369386	
Fräselehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 1-3 für Holz	1	370872	
Fräselehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 4-7 für Holz	1	370873	
Frässhablone für Muschelgriff HS	1	204033	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen für Holz	50	362649	
Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochanstand 22 mm	50	363159	



2.11.2 Packung Anschlag für Fräselehre Hakenschließteil

			 Tricoat
Packung Anschlag für Fräselehre HS Hakenschließteil zum Fräsen am losen Stab für Holz	1	105411	



2.11.3 Bohrlehren

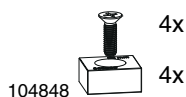


No

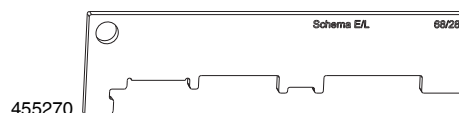
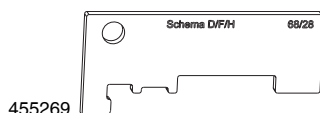
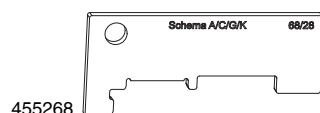
No
Tricoat

Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm	1	228183	
Bohrlehre für HS Getriebe Standard	2.860 - 745	227489	
Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg	1	227488¹	
Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg	1	227487¹	
Bohrlehre für HS-Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3 für Holz	1	218601	
Bohrlehre für HS-Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.4 für Holz	1	218602	
Bohrlehre für HS-Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.5 für Holz	1	218603	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm für Laufschiene flach	10	206231	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 180	1	227628	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm GFK 240	1	227629	
Bohrlehre für Maco-Fiber-Therm Verbindungsplatte Gealan S9000	1	227627	
Bohrlehre für Mittelpfosten HS Panorama Schema A-C-G-K	1	226111	
Bohrlehre für Verriegelungsblock	1	215582	
HS-Bohr- und Fräsllehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	1	203924	
HS-Bohr- und Fräsllehre für HS-Getriebebohrungen	1	204032	

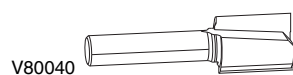
¹ Packung Seitenanschlag für Bohrlehre unbedingt nötig!

**2.11.4 Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen****Nº****Nº**
Tricoat

Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 22 mm	1	104848	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 28 mm	1	104849	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 30 mm	1	104850	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 32 mm	1	104851	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 34 mm	1	104852	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 36 mm	1	104853	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 38 mm	1	104854	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 40 mm	1	104855	
Packung Anschlag für Bohrlehre Laufwagen für 300 kg 60 mm	1	104856	

**2.11.5 Zwischenprofil-Lehren****Nº****Nº**
Tricoat

Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K	10	455449	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K	10	455268	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema D-F-H	10	455269	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema E-L	10	455270	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 für Alto Nova Schema A-C-G-K	10	465411	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 78/28 Schema A-C-G-K	10	465410	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 asymmetrisch Schema A-C-G-K	5	364617	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema A-C-G-K	10	363037	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm für Zwischenprofil 115 mm 78/28 Schema D-F-H	10	363038	

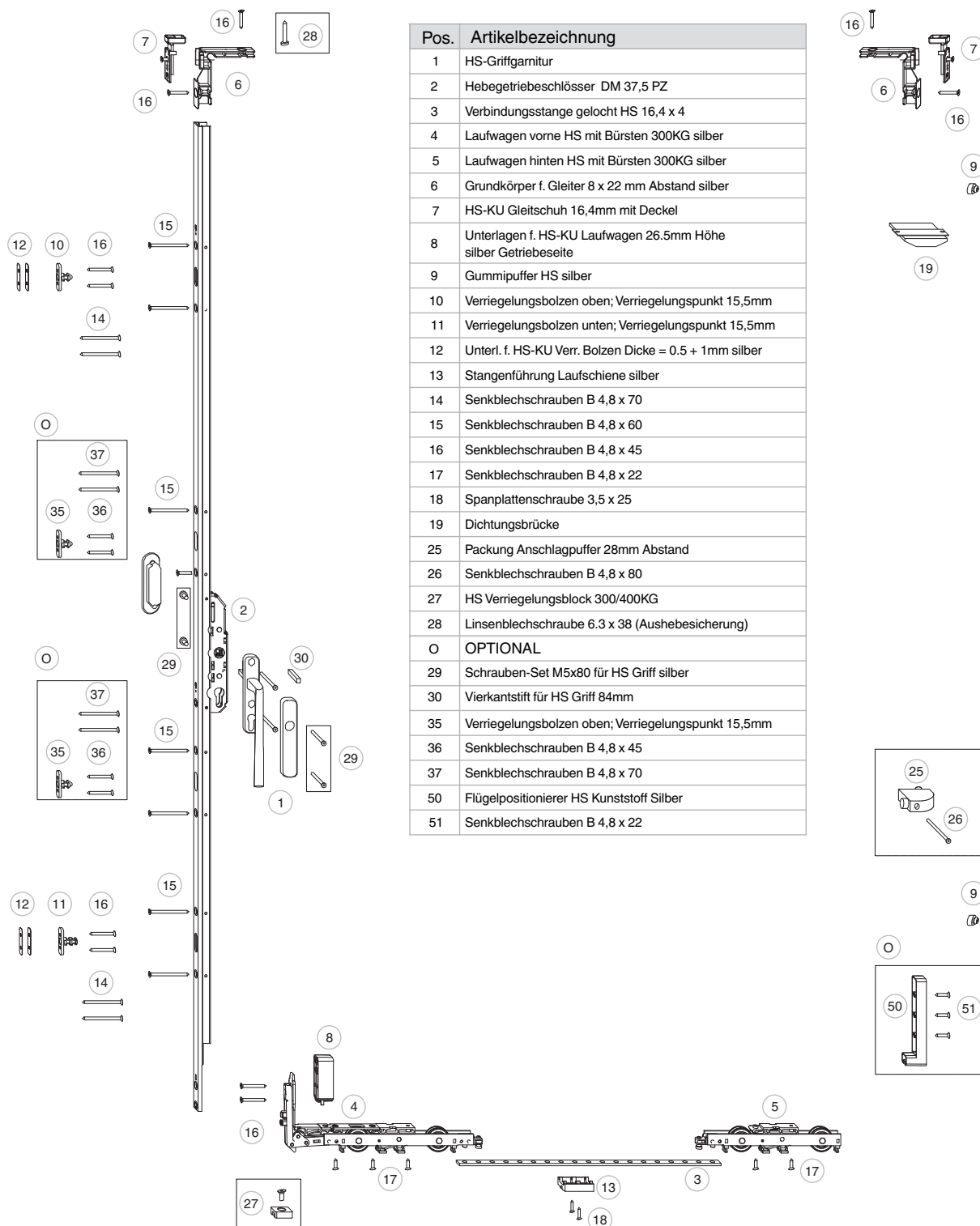
**2.11.6 Packungen HS Fräsen****Nº****Nº**
Tricoat

Fräse für HS 150/250 kg D=40 mm	1	V80040	
Fräse zum Nachfräsen für HS 150/250 kg D=40 mm	1	V90040	

2.12 Beschlag für HS Kunststoffprofile

2.12.1 Beschlag für HS Kunststoffprofile

2.12.1.1 Aluplast 70





ALUPLAST HST 70

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur								
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103634	103632	103629	103631				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103652	103650	103647	103649				
					HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					FH = RAH - 127,5	1	408	1300	815 - 1420	²⁾	214415	214602	214612
						2	408	1700	1330 - 1820	²⁾	214416	214603	214613
						3	1008	2100	1730 - 2220	²⁾	214417	214604	214614
						4	1008	2500	2130 - 2620	²⁾	214418	214605	214615
						5	1008	2800	2530 - 2920	²⁾	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D FB = (RAB / 2) - 28	1	692	700 - 1270	359639				
						2	1196	1200 - 1770	359640				
					Schema C,F FB = (RAB / 4) + 7	3	1700	1710 - 2270	359641				
						4	2204	2210 - 2780	359642				
						5	2708	2720 - 3280	359643				
4 - 18	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Aluplast 300KG silber					102953			
19	1	-	2	-	Dichtungsbrücke					469573			
19	-	1	-	2	Dichtungsbrücke					454868			
25 -26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff					102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 -28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber					104206			
OPTIONAL													
29	1	2	2	4	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber					101652			
30	1	2	2	4	Vierkantstift für HS Griff 76mm					365620			
35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber					102944			
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber					102949			



ALUPLAST HST 70

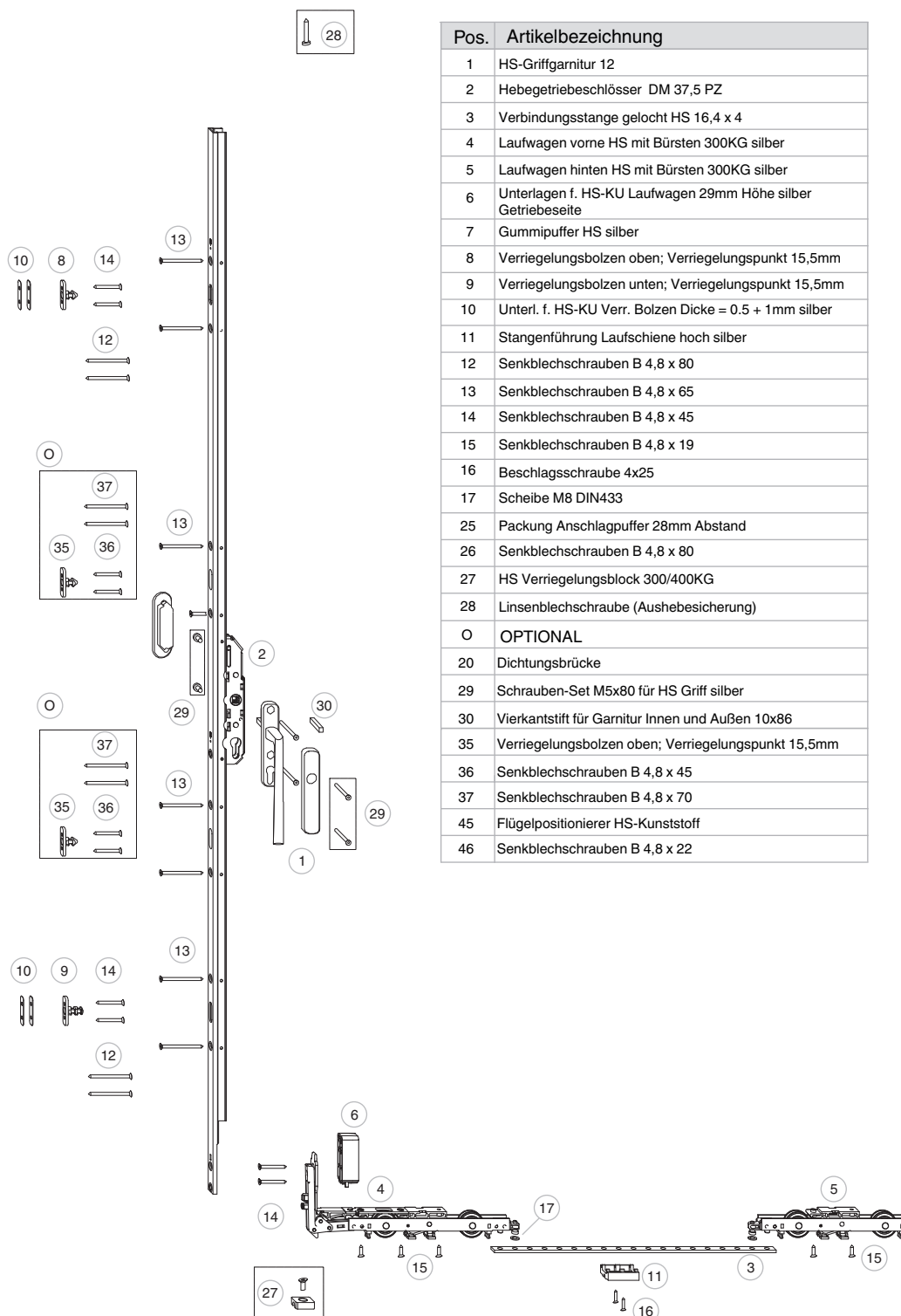
ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräislehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Aluplast	214861
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	224398
73		Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ⁹⁾	224399
74		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

- ¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen
- ²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen
- ⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz
- ⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
- ⁹⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.2 Aluplast 85





ALUPLAST HST 85

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur 12								
					HS Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103816	103814	103811	103813				
					HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103822	103820	103817	103819				
					HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ innen und außen	103828	103826	103823	103825				
					HS Griff 12 mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
					HS 12 Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					FH = RAH - 128	1	410	1300	730 - 1340	-	214415	214602	214612
						2	410	1700	1245 - 1740	-	214416	214603	214613
						3	1010	2100	1645 - 2140	-	214417	214604	214614
						4	1010	2500	2045 - 2540	-	214418	214605	214615
					5	1010	2800	2445 - 2840	-	214419	214606	214616	
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D FB = (RAB / 2) - 28	1	692	705 - 1280			359639		
						2	1196	1210 - 1785			359640		
					Schema C,F FB = (RAB / 4) + 7	3	1700	1715 - 2285			359641		
						4	2204	2215 - 2795			359642		
				5		2708	2720 - 3300			359643			
4 - 17	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Aluplast 300KG silber						104134		
25 -26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff					102945	102946	⁶⁾	102947 ⁵⁾
27 -28		-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber						102948		
20	1	-	2	-	Dichtungsbrücke						469573		
20	-	1	-	2	Dichtungsbrücke						469574		
OPTIONAL													
29	1	2	2	4	Schrauben - Set M5x80 für HS Griff silber						101652		
30	1	2	2	4	Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen 10x86						365705		
35 -37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber						102944		
45 -46	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber						102949		





ALUPLAST HST 85

ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Aluplast	215133
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	224398
73		Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ⁷⁾	224399
74		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

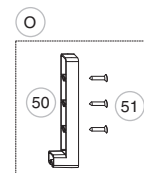
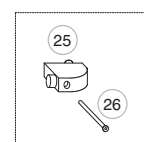
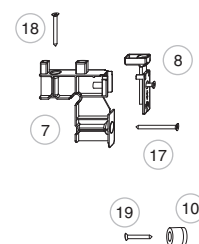
¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen

⁵⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

⁷⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebschloss DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 25.5 mm Höhe silber
7	Grundkörper f. Gleiter 33 x 47,5 mm Abstand silber
8	HS-KU Gleitschuh 16,4mm mit Deckel
9	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 25.5mm Höhe silber Getriebeseite
10	Anschlagpuffer 20 mm hoch soft
11	Verriegelungsbolzen oben, Verriegelungspunkt 12mm
12	Verriegelungsbolzen unten, Verriegelungspunkt 12mm
13	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
14	Nutabstützung HS für 300kg Silber
15	Senkblechschauben B 4,8 x 80
16	Senkblechschauben B 4,8 x 70
17	Senkblechschauben B 4,8 x 60
18	Senkblechschauben B 4,8 x 45
19	Senkblechschauben B 4,8 x 32
20	Senkblechschauben B 3,9 x 45
21	Distanzbuchse für Griffbefestigung 13,8mm
22	Distanzbuchse für Griffbefestigung 19,8mm
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Lin senblechschaube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für HS Griff 76mm
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 12mm
36	Senkblechschauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschauben B 4,8 x 80
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschauben B 4,8 x 22





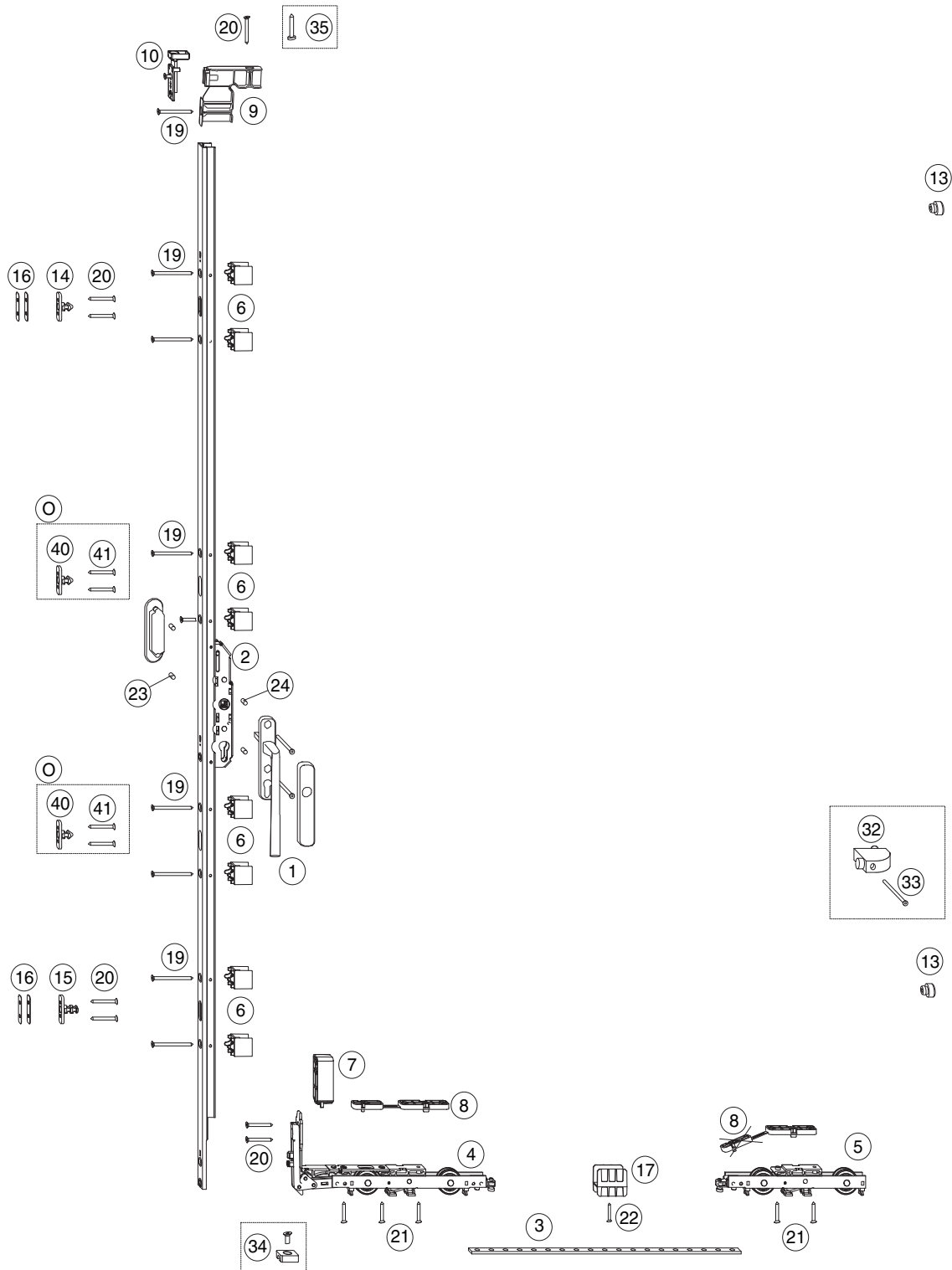
SCHÜCO Corona CT70

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur								
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103634	103632	103629	103631				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103652	103650	103647	103649				
					HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					FH = RAH - 124	1	402	1300	805 - 1420	²⁾	214415	214602	214612
						2	402	1700	1320 - 1820	²⁾	214416	214603	214613
						3	1002	2100	1720 - 2220	²⁾	214417	214604	214614
						4	1002	2500	2120 - 2620	²⁾	214418	214605	214615
						5	1002	2800	2520 - 2920	²⁾	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D FB = (RAB / 2) - 22 Schema C,F FB = (RAB / 4) +11	1	692	720 - 1290	359639				
						2	1196	1220 - 1790	359640				
						3	1700	1730 - 2300	359641				
						4	2204	2230 - 2800	359642				
						5	2708	2740 - 3310	359643				
4 - 22	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Schüco Corona CT 70 300KG silber					102952			
25 -26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff					102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 -28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber					102948			
OPTIONAL													
29	1	2	2	4	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber					101652			
30	1	2	2	4	Vierkantstift für HS Griff 76mm					365620			
35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 12mm Silber					102950			
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber					102949			
ANSCHLAGHILFEN													
70					HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Schüco					214863			
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm					363159			
72					Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3					224398			
73					Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ⁹⁾					224399			
74					Bohrlehre für Verriegelungsblock					215582			

¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz⁹⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen



2.12.1.4 Schüco Thermo Slide 82





Schüco Thermo Slide 82

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur								
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637				
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643				
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					FH = RAH - 122	1	407	1300	815 - 1425	–	214415	214602	214612
						2	407	1700	1330 - 1825	–	214416	214603	214613
						3	1007	2100	1730 - 2225	–	214417	214604	214614
						4	1007	2500	2130 - 2625	–	214418	214605	214615
						5	1007	2800	2430 - 2925	–	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					Schema A, D FB = (RAB / 2) - 38,5 Schema C, F FB = (RAB / 4) - 8	1	692	715 - 1290	359639				
						2	1196	1220 - 1795	359640				
						3	1700	1725 - 2300	359641				
						4	2204	2230 - 2805	359642				
						5	2708	2730 - 3310	359643				
4-16	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Schüco Thermo Slide 300KG silber				104073				
32-33	-	1	-	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	7)	102947 6)	
34-35	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				104206				

OPTIONAL

40-41	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber							102944	
-------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--------	--

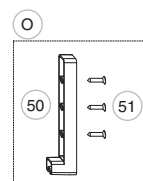
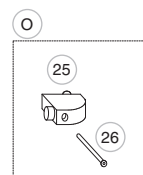
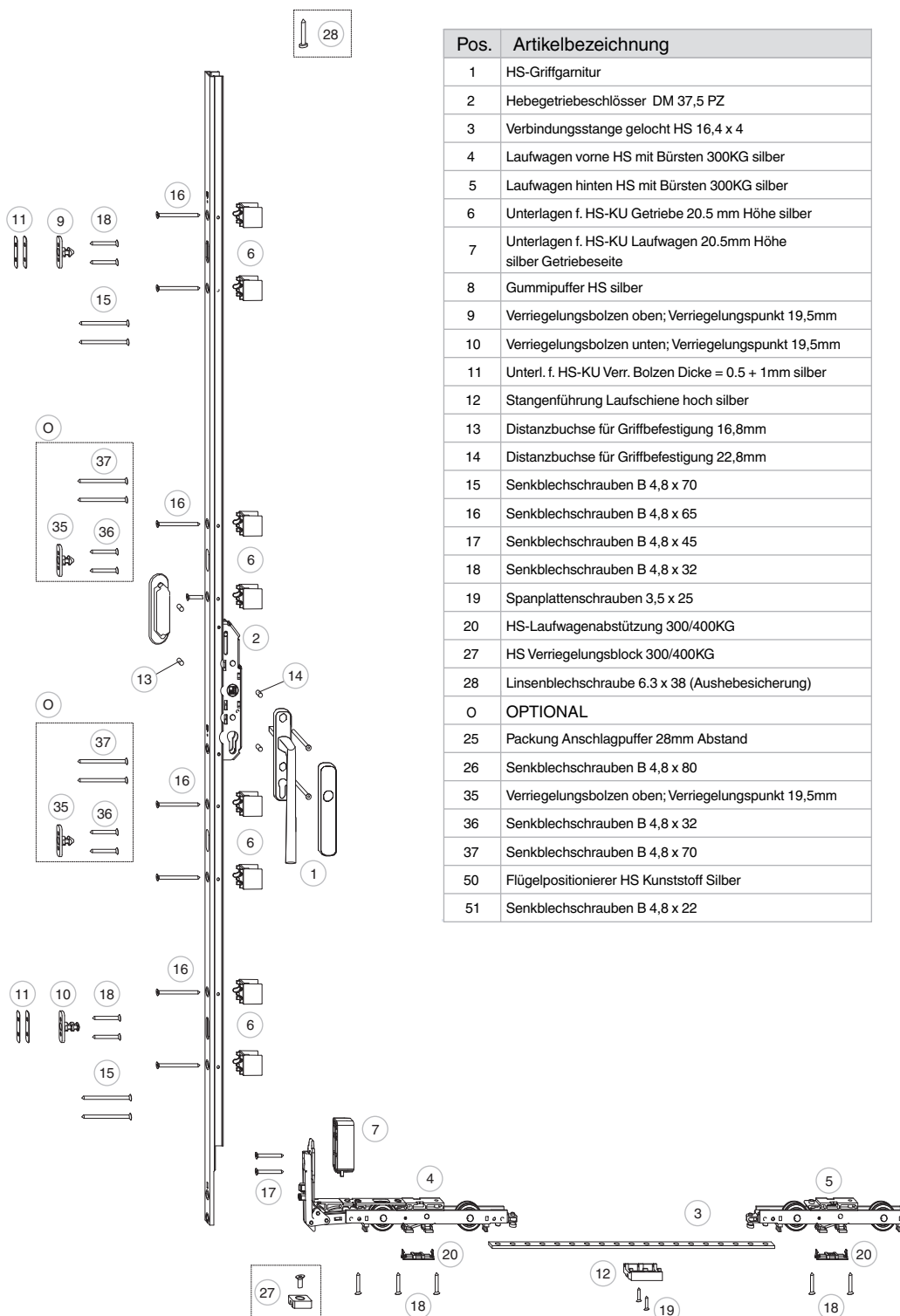
ANSCHLAGHILFEN

70					HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Schüco							225025	
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm							363159	
84					Bohrlehre für Verriegelungsblock							215582	

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

2.12.1.5 Inoutic HST 76 / Flügel HS 276





INOUTIC HST 76 / Flügel HS 276

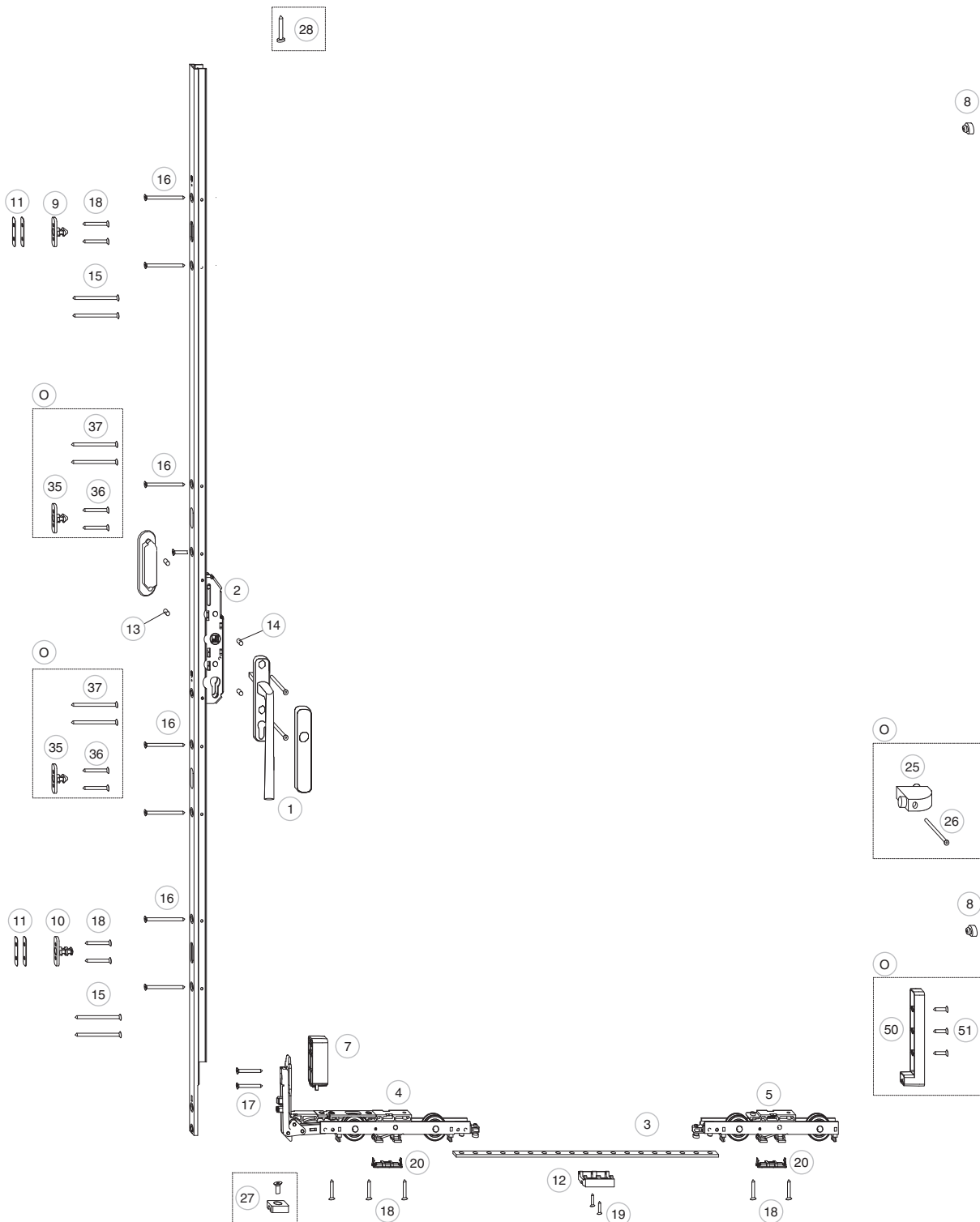
Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	HS-Griffgarnitur 12				
			HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637
			HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643
2	1	2	Hebegetriebebeschloss DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
			FH = RAH - 153	1	406	1300	725 - 1330
				2	406	1700	1240 - 1730
				3	1006	2100	1640 - 2130
				4	1006	2500	2040 - 2530
				5	1006	2800	2440 - 2830
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
			Schema A $FB = (RAB / 2) - 26$ Schema C $FB = (RAB / 4) + 12$	1	692	730 - 1300	359639
				2	1196	1240 - 1810	359640
				3	1700	1740 - 2310	359641
				4	2204	2250 - 2820	359642
				5	2708	2750 - 3320	359643
4 - 20	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Inoutic Elite, Prestige 300KG silber				102954
27 - 28	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948
OPTIONAL							
25 - 26	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾
35 - 37	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5mm Silber				102951
50 - 51	1	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949
ANSCHLAGHILFEN							
70			HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Thyssen				214864
71			Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm				363159
72			Bohrlehre für Verriegelungsblock				215582

¹⁾ Hebegetriebebeschloss DM 37,5 PZ in silber einsetzen

³⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.6 Inoutic HST 76 / Flügel HS 476





INOUTIC HST 76 / Flügel HS 476

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C		weiß	silber	bronze	braun				
1			HS-Griff								
	1	1	HS Griff 12 mit Abdeckblende	Abdeckblende ohne Lochung	218399	218397	218394	218396			
				Abdeckblende PZ	218405	218403	218400	218402			
	1	1	Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS - Griff mit Muschelgriff	104827						
				für HS - Griff innen und außen	104831						
	1	1	Muschelgriff	lang	36823	36820	37566	36822			
				kurz	358339	358341	358343	358340			
				kurz Einfrästiefe 9mm	369776	369773	369763	369772			
HS - Griff 12 außen PZ ohne Nocken			218418	218416	218413	218415					
2	1	2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
			FH = RAH - 153	1	406,5	1300	735 - 1340	¹⁾	227360	¹⁾	¹⁾
		2		406,5	1700	1250 - 1740	¹⁾	227361	¹⁾	¹⁾	
		3		1006,5	2100	1650 - 2140	¹⁾	227362	¹⁾	¹⁾	
		4		1006,5	2500	2050 - 2540	¹⁾	227363	¹⁾	¹⁾	
		5		1006,5	2800	2450 - 2840	¹⁾	227364	¹⁾	¹⁾	
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
			Schema A FB = (RAB / 2) - 26 Schema C FB = (RAB / 4) +12	1	692	730 - 1300	359639				
		2		1196	1240 - 1810	359640					
		3		1700	1740 - 2310	359641					
		4		2204	2250 - 2820	359642					
		5		2708	2750 - 3320	359643					
4 - 20	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Inoutic HST 76 / HS 476 300KG silber				104873				
27 -28	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948				
OPTIONAL											
25 -26	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	⁴⁾	102947 ³	
35 - 37	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5mm Silber				102951				
50 - 51	1	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber				102949				



INOUTIC HST 76 / Flügel HS 476

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C		weiß	silber	bronze	braun

ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Thyssen	214864
83		Bohrlehre für Laufwagen 300 kg	
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300 kg vorne	227487
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300 kg hinten	227488
	1	Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 60mm	104856
84		Bohrlehre für Hebeschiebe Getriebe Gr. 1 bis 5, für Nutbreite 22mm	227489
71		Markierungsstichel für HS - Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsbolzen	215582

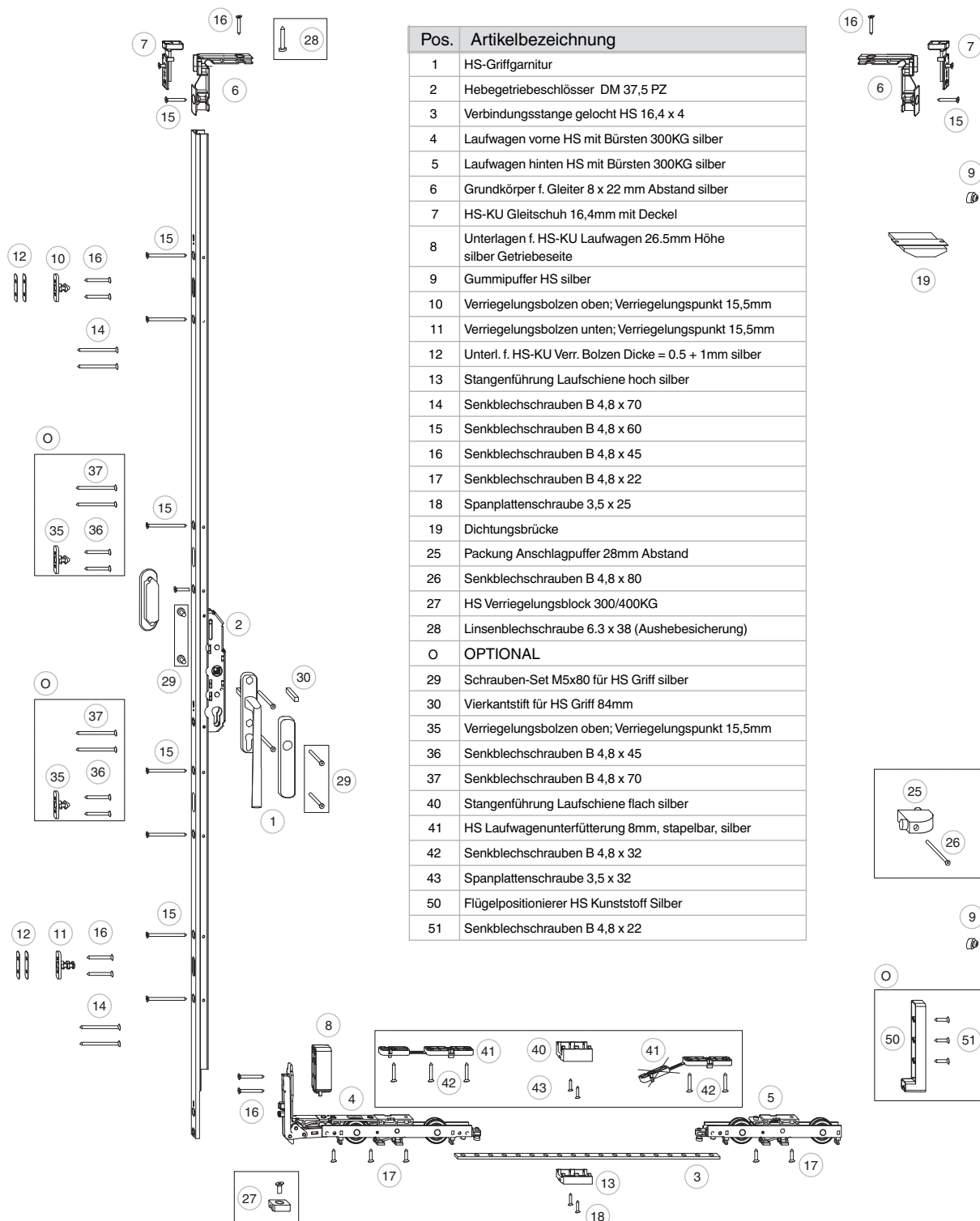
¹⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

³⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen



2.12.1.7 Profine PremiDoor 70, 76 und 88





PROFINE PremiDoor 70 / 76 / 88

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer						
	A	D	C	F		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun			
1					HS-Griff									
	1	2	2	4	HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende	218395	218398	218399	218397	218394	218396			
					HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218405	218403	218400	218402			
	1	2	2	4	Muschelgriff kurz	358342	358344	358339	358341	358343	358340			
					HS-Griff 12 außen ohne Nocken PZ	218414	218417	218418	218416	218413	218415			
	1	2	2	4	Packung Schrauben und Vierkantstift für HS-Griff mit Muschelgriff		HS 70	104826						
							HS 76	104827						
							HS 88	104828						
					Packung Schrauben und Vierkantstift für HS-Griff innen und außen		104831							
2	1	2	2	4	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ		Größe	GM	L	FH				
					PremiDoor 70 FH = RAH - 130 PremiDoor 76 / 88 FH = RAH - 132	1	408 [400]	1300	815 - 1420 [807 - 1412]	2)	214415	214602	214612	
						2	408 [400]	1700	1330 - 1820 [1322 - 1812]	2)	214416	214603	214613	
						3	1008 [1000]	2100	1730 - 2220 [1722 - 2212]	2)	214417	214604	214614	
						4	1008 [1000]	2500	2130 - 2620 [2122 - 2612]	2)	214418	214605	214615	
						5	1008 [1000]	2800	2530 - 2920 [2522 - 2912]	2)	214419	214606	214616	
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4		Größe	L	FB					
					PremiDoor 70 Schema A, D FB = (RAB / 2) - 26 Schema C, F FB = (RAB + 40) / 4 PremiDoor 76 / 88 Schema A, D FB = (RAB / 2) - 31,5 Schema C, F FB = (RAB - 19) / 4	1	692	700 - 1270	359639					
						2	1196	1200 - 1770	359640					
						3	1700	1710 - 2270	359641					
						4	2204	2210 - 2780	359642					
						5	2708	2720 - 3280	359643					
4 - 18	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Profine PremiDoor 300KG silber						102953 ⁸⁾			
19	-	1	-	2	Dichtungsbrücke für PremiDoor 70				HS 70		454868			
25 -26	2	2	4	4	Anschlagspuffer HS Kunststoff						102945	102946	⁷⁾	102947
27 -28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				HS 70		102948			

OPTIONAL

35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber			102944			
40 - 42	1	2	2	4	Packung Zubehör für flache Laufschiene 5mm PROFINE PremiDoor			103143			
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber			102949			

Zubehör für RC2

	1	1	2	2	Packung HS RC2 für Profine PremiDoor 88 bis FH 2300	HS 88		105315			
	1	1	2	2	Packung HS Hintergreifsicherung für Profine PremiDoor 88 FH >2300			105384			

FH 0-2300 = 1x 105315 / FH 2300-2800 = 1x 105315, 1x 105384 / FH >2800 = 1x 105315, 2x 105384



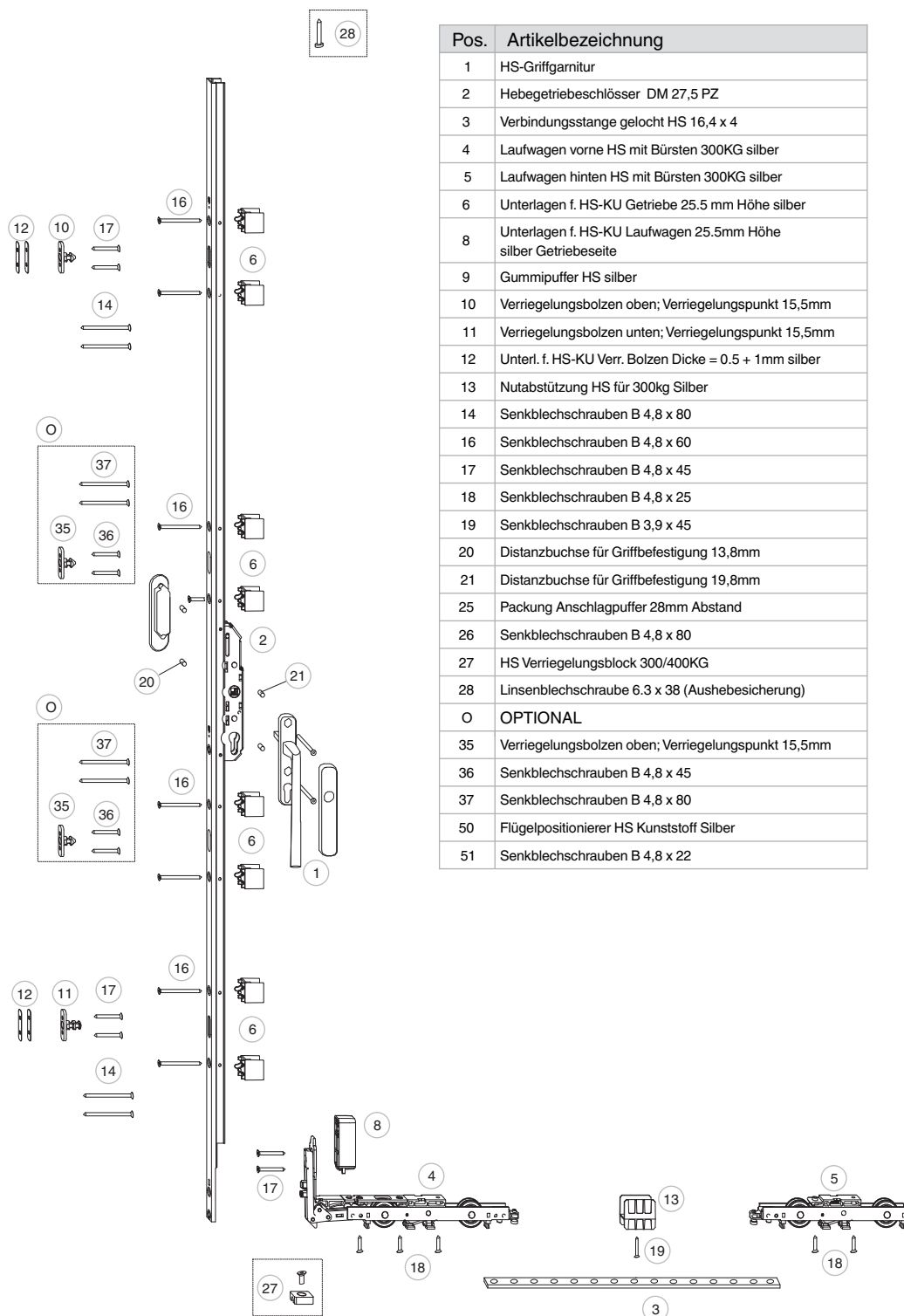


ANSCHLAGHILFEN

80		Profil	
		HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	HS 70
			HS 88
81		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
82		Bohrlehre für Verriegelungsbolzen	Profil
	1	Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	HS 70
	1 - 2	Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ¹⁰⁾	HS 70
83		Bohrlehre für Schraublöcher HS Getriebe Standard	227489
84		Bohrlehre für Laufwagen 300kg	Profil
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg vorne	HS 76 / 88
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg hinten	HS 76 / 88
	1	Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 34mm	HS 76 / 88
85		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582
86		Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 PremiDoor88	228581

- ²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen
- ⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz
- ⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
- ⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 40 - 42 mitbestellt werden
- ¹⁰⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
- [...] Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach
- Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.8 Veka Slide 70 und 82





Veka Slide 70 / 82

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer						
	A	D	C	F		weiß	silber	bronze	braun			
1	1	2	2	4	HS-Griffgarnitur 12	FS						
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	70	103634	103632	103629	103631		
						82	103640	103638	103635	103637		
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	70	103652	103650	103647	103649		
						82	103646	103644	103641	103643		
2	1	2	2	4	Hebegetriebebeschlösser DM 27,5 PZ	Größe	GM	L	FH			
					Veka Slide 70 / 82	1	407	1300	770 - 1380	²⁾ 214410 214597 214607		
					FH = RAH - 117	2	407	1700	1290 - 1780	²⁾ 214411 214598 214608		
						3	1007	2100	1690 - 2180	²⁾ 214412 214599 214609		
						4	1007	2500	2090 - 2580	²⁾ 214413 214600 214610		
						5	1007	2800	2490 - 2880	²⁾ 214414 214601 214611		
3	1	2	2	4	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB				
					Veka Slide 70	1	692	730 - 1300		359639		
					A,D FB = RAB / 2 - 17	2	1196	1230 - 1800		359640		
					C,F FB = RAB / 4 + 11	3	1700	1740 - 2310		359641		
					Veka Slide 82	4	2204	2240 - 2810		359642		
					A,D FB = RAB / 2 - 15	5	2708	2750 - 3320		359643		
4 - 21	1	2	2	4	Packung Laufwagen HS Kunststoff Veka Slide 300KG silber				102956			
25 - 26	-	1	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff				102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 - 28	-	-	1	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber				102948			

OPTIONAL

35 - 37	1	2	1	3	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 15,5mm Silber					102944
50 - 51	1	2	2	4	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber					102949

ANSCHLAGHILFEN

70		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide 70	214865
		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide 82	225023
71		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
72		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

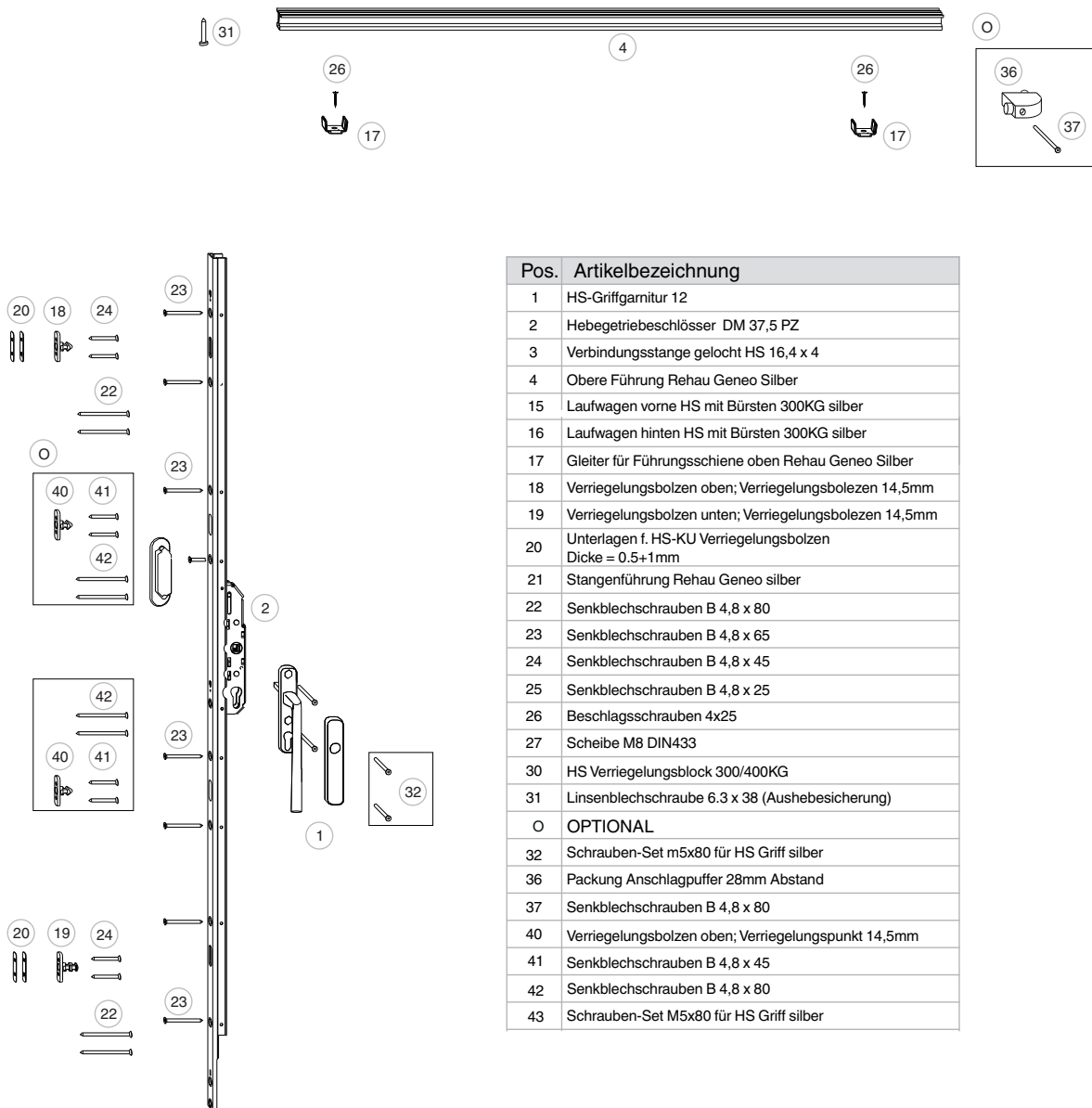
²⁾ Hebegetriebebeschloss DM 27,5 PZ in silber einsetzen

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

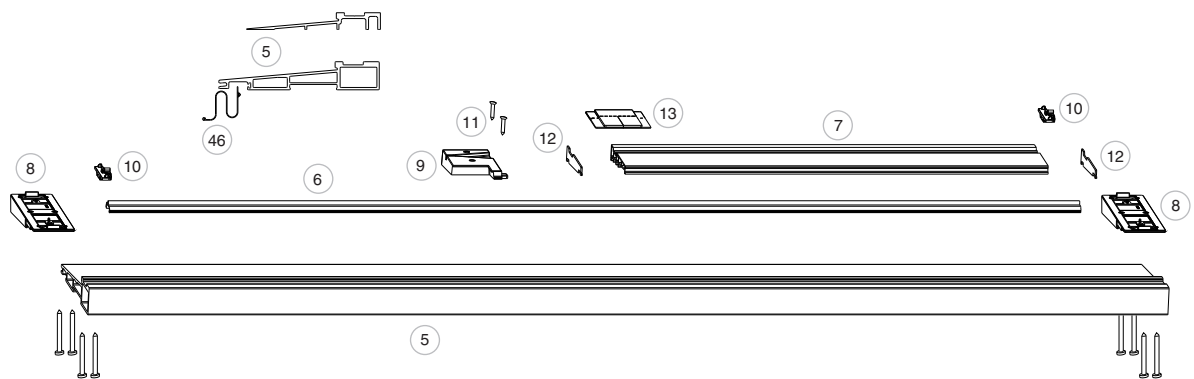
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.9 Rehau Geneo mit GFK Schwellensystem

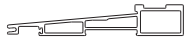


Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur 12
2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Obere Führung Rehau Geneo Silber
15	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
16	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
17	Gleiter für Führungsschiene oben Rehau Geneo Silber
18	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungsbolzen 14,5mm
19	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungsbolzen 14,5mm
20	Unterlagen f. HS-KU Verriegelungsbolzen Dicke = 0,5+1mm
21	Stangenführung Rehau Geneo silber
22	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
23	Senkblechschrauben B 4,8 x 65
24	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
25	Senkblechschrauben B 4,8 x 25
26	Beschlagsschrauben 4x25
27	Scheibe M8 DIN433
30	HS Verriegelungsblock 300/400KG
31	Linienblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
32	Schrauben-Set m5x80 für HS Griff silber
36	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
40	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 14,5mm
41	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
42	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
43	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber

Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO GFK-Schwelle mit Einhängnut Silber
6	MACO Fiber Therm Laufschiene 10mm Silber
7	MACO Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo Silber
8	Verbindungsplatte für Fibertherm Rehau Geneo Silber
9	Abdeckkappe für Kunststoff Zwischenprofil 86-88/31mm (re/li)
10	Verbindungsteil Laufschiene - Anschlagleiste Rehau Geneo
11	Beschlagsschraube 4x25 Kopfdm 7mm vez silber 104403903
12	Seitliche Dichtung für Maco Kunststoff Zwischenprofil 86-88/31mm
13	Mitteldichtungsplatte für Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo
46	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz



REHAU Geneo mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	HS-Griff 12				
			HS Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103816	103814	103811	103813
			HS Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103822	103820	103817	103819
			HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
			HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
			 FH = RAH -123	1	404	1300	725 - 1335
				2	404	1700	1240 - 1735
				3	1004	2100	1640 - 2135
				4	1004	2500	2040 - 2535
				5	1004	2800	2440 - 2835
			FH = RAH -106				
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4 Silber	Größe	L	FB	
				1	692	895 - 1285	359639
				2	1196	1205 - 1785	359640
			Schema A FB = RAB / 2 -30,5	3	1700	1710 - 2290	359641
			Schema C FB = RAB / 4 +4,75	4	2204	2215 - 2795	359642
				5	2708	2720 - 3300	359643
4	1	1	Obere Führung Rehau Geneo Silber	L			
				2500			466887
			Schema A L = RAB - 144	3500			466888
			Schema C L = RAB - 130	5000			466889
				6500			466890
5	1	1	MACO GFK - Schwelle mit Einhängenut silber	L			
				3000			466909
			Grundkörper 240 H = 42	3500			466910
				4000			466911
				5000			466912
				6500			466913
				9000			466914
			Rahmen- abdeckung 200 H = 25	2500			462287
				3500			462288
				5000			462289
				6500			462290



REHAU Geneo mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema		Artikelbezeichnung		Bestellnummer			
	A	C			weiß	silber	bronze	braun
6	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene 10mm Silber	L				
				2500		466895		
			Schema A L = RAB - 144	3500		466896		
			Schema C L = RAB - 130	5000		466897		
				6500		466898		
7	1	2	Maco Kunststoff Zwischenprofil Rehau Geneo Silber	L				
				1500		466891		
			Schema A L = RAB / 2 - 87	2000		466892		
			Schema C L = RAB / 4 + 52	2500		466893		
				3500		466894		
8 - 11	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Rehau Geneo Silber			104083		
12-13	1	2	Moosgummi für Fibertherm für Rehau Geneo Schwarz			104084		
15-27	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Rehau Geneo 300KG silber			104085		
30-31	-	1	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber			102948		
OPTIONAL								
32	1	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber			101652		
33	1	2	Vierkantstift für HS Griff 86mm			365705		
36-37	1	1	Anschlagspuffer HS Kunststoff		102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾
40-42	1	1	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber			103180		
46	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz	L				
				2500		358713		
				3500		358714		
			L = RAB	5000		358715		
				7000		358716		
ANSCHLAGHILFEN								
50			HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Rehau Geneo			215133		
51			HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Rehau Geneo			219796		
52			Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm			363159		
53			Bohrlehre für Verriegelungsbolzen			215582		

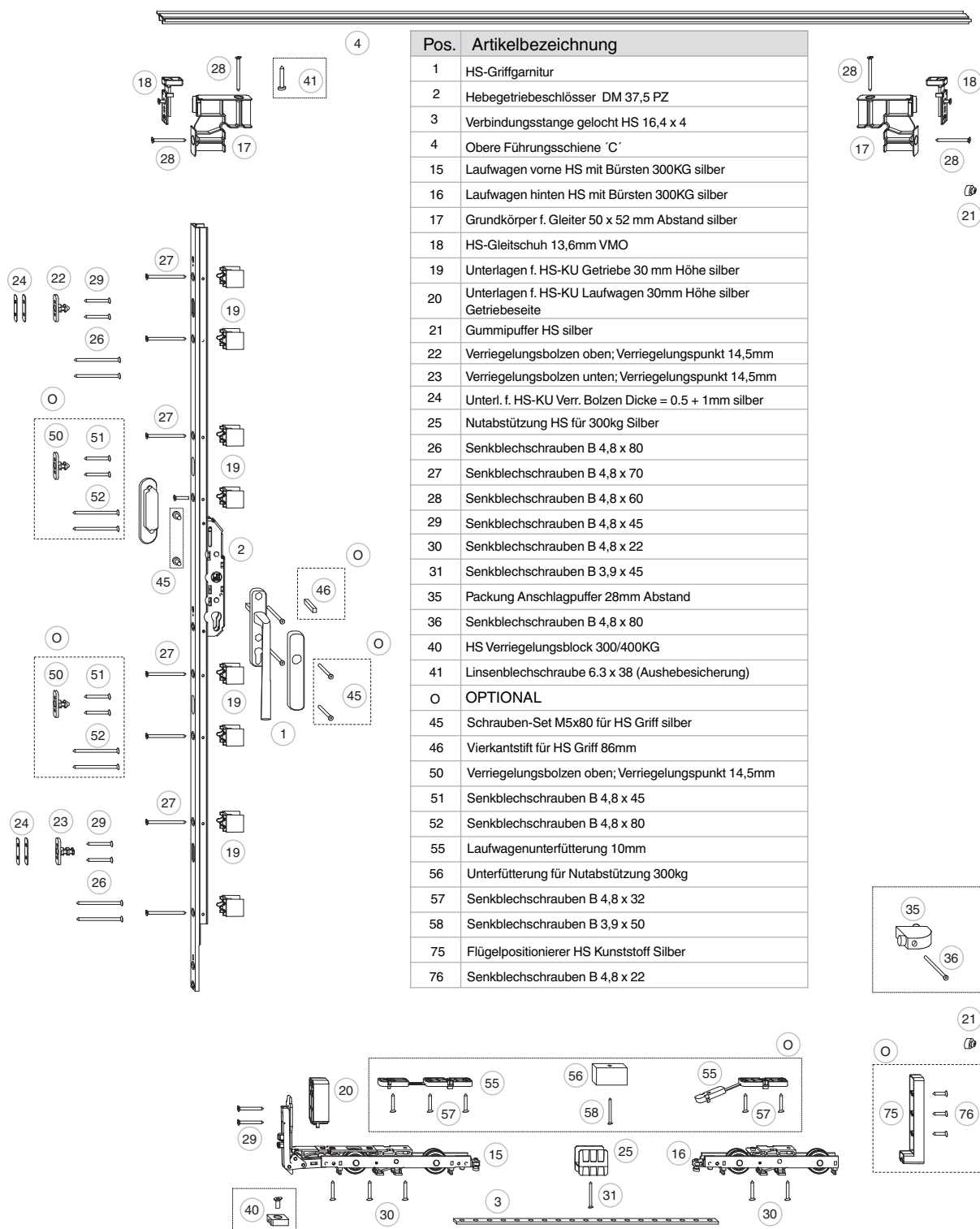
¹⁾ Pos. 32 und 33 mitbestellen

³⁾ Bauteilfarbe schwarz

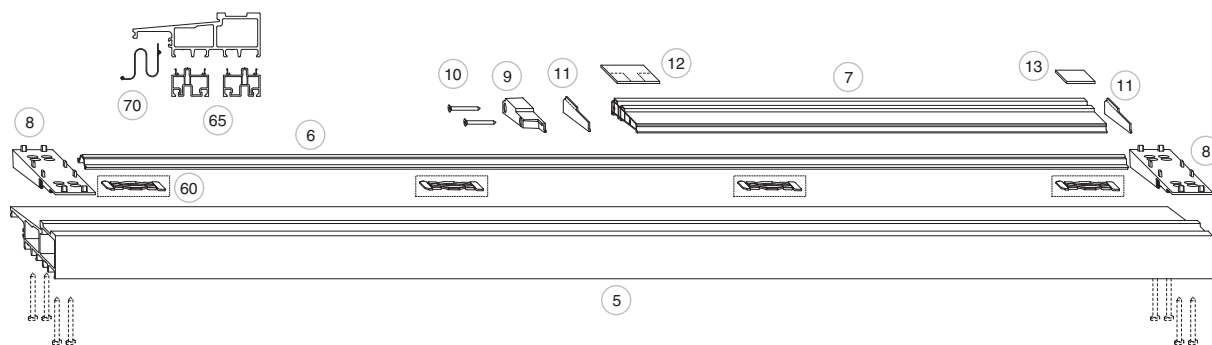
²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

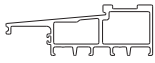
2.12.1.10 Salamander ID mit GFK Schwellensystem



Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO Fiber-Therm Grundkörper 180
6	MACO Fiber-Therm Laufschiene
7	MACO Zwischenprofil 68/28mm silber
8	Verbindungsplatte
9	Abdeckkappe f. HS Zwischenprofil silber
10	Senkkopfblechschraube 4,2x50 A2
11	Seitliche Dichtung f. Zwischenprofil 2mm
12	HS-Mitteldichtungsplatte für Zwischenprofil Kunststoff 3mm
13	Dichtungsplatte
O	OPTIONAL
60	Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach
65	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30mm
70	Bauanschlussfolie



Salamander ID mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	G	C	K		weiß	silber	bronze	braun
1	1	1	2	2	HS-Griffgarnitur				
					HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637
					HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643
					HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
					HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	1	2	2	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
					 FH = RAH - 136	1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}
						2	411 {401}	1700	1330 - 1820 {1320 - 1810}
						3	1011 {1001}	2100	1730 - 2220 {1720 - 2210}
					 FH = RAH - 99	4	1011 {1001}	2500	2130 - 2620 {2120 - 2610}
						5	1011 {1001}	2800	2530 - 2920 {2520 - 2910}
3	1	1	2	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
						1	692	720 - 1300	359639
					Schema A $FB = (RAB / 2) - 18$	2	1196	1225 - 1800	359640
					Schema G $FB = (RAB / 3) + 24$	3	1700	1730 - 2305	359641
					Schema C, K $FB = (RAB / 4) + 14$	4	2204	2235 - 2810	359642
						5	2708	2740 - 3310	359643
4	1	1	1	1	Obere Führungsschiene 'C'	L			
					Schema A und G $L = RAB - 128$	2500	²⁾	N20113	N20133
					Schema C $L = RAB - 110$	3500	²⁾	N20114	N20134
					Schema K $L = RAB - 147$	5000	²⁾	N20115	N20135
						6500	²⁾	N20116	N20136

Salamander ID mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung		L	Bestellnummer			
	A	G	C	K				weiß	silber	bronze	braun
5	1	1	1	1	MACO Fiber Therm Grundkörper 180 mit Einhängenut						
							2500	²⁾	465554	²⁾	²⁾
							3000	²⁾	465555	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	465556	²⁾	²⁾
							4000	²⁾	465557	²⁾	²⁾
							4500	²⁾	465558	²⁾	²⁾
							5000	²⁾	465559	²⁾	²⁾
							5500	²⁾	465560	²⁾	²⁾
							6000	²⁾	465561	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	466671	²⁾	²⁾
							2500	²⁾	462279	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	462280	²⁾	²⁾
							6000	²⁾	462281	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	462282	²⁾	²⁾
6	1	1	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene						
							2500	²⁾	454814	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	454815	²⁾	²⁾
							5000	²⁾	454816	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	466688	²⁾	²⁾
							2500	²⁾	454810	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	454811	²⁾	²⁾
							5000	²⁾	454812	²⁾	²⁾
							6500	²⁾	466687	²⁾	²⁾
7	1	2	2	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil für fixen Flügel silber						
							1500	²⁾	466013	²⁾	²⁾
							2000	²⁾	466014	²⁾	²⁾
							2500	²⁾	466015	²⁾	²⁾
							3500	²⁾	466016	²⁾	²⁾



Salamander ID mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	G	C	K		weiß	silber	bronze	braun
8 - 10	1	1	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Salamander ID Silber	103178			
11-13	1	2	2	2	Moosgummi für Fibertherm Salamander ID Schwarz li/re	103320			
15-31	1	1	2	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Salamander 300KG silber	103321 ⁸⁾			
35-36	-	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁸⁾
40-41	-	1	1	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F Silber	102948			

OPTIONAL

45	1	1	2	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber	101652	
46	1	1	2	2	Vierkantstift für HS Griff 86 mm	365705	
50-52	1	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber	103180	
55-58	1	1	2	2	Zubehör für Laufschiene flach Salamander Silber	103181	
60	3 Stk. / lfm				Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach	356613	
65	2	2	2	2	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm L=6.000mm Weiß	454867	
70	1	1	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz	L	
					L = RAB	2500	358713
						3500	358714
						5000	358715
						7000	358716
75-76	1	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949	

ANSCHLAGHILFEN

80		HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Salamander	215132
81		HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Salamander	215182
82		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
83		Bohrlehre für Maco Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231
84		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

¹⁾ Pos. 45 und 46 mitbestellen

²⁾ Artikel in silber einsetzen

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

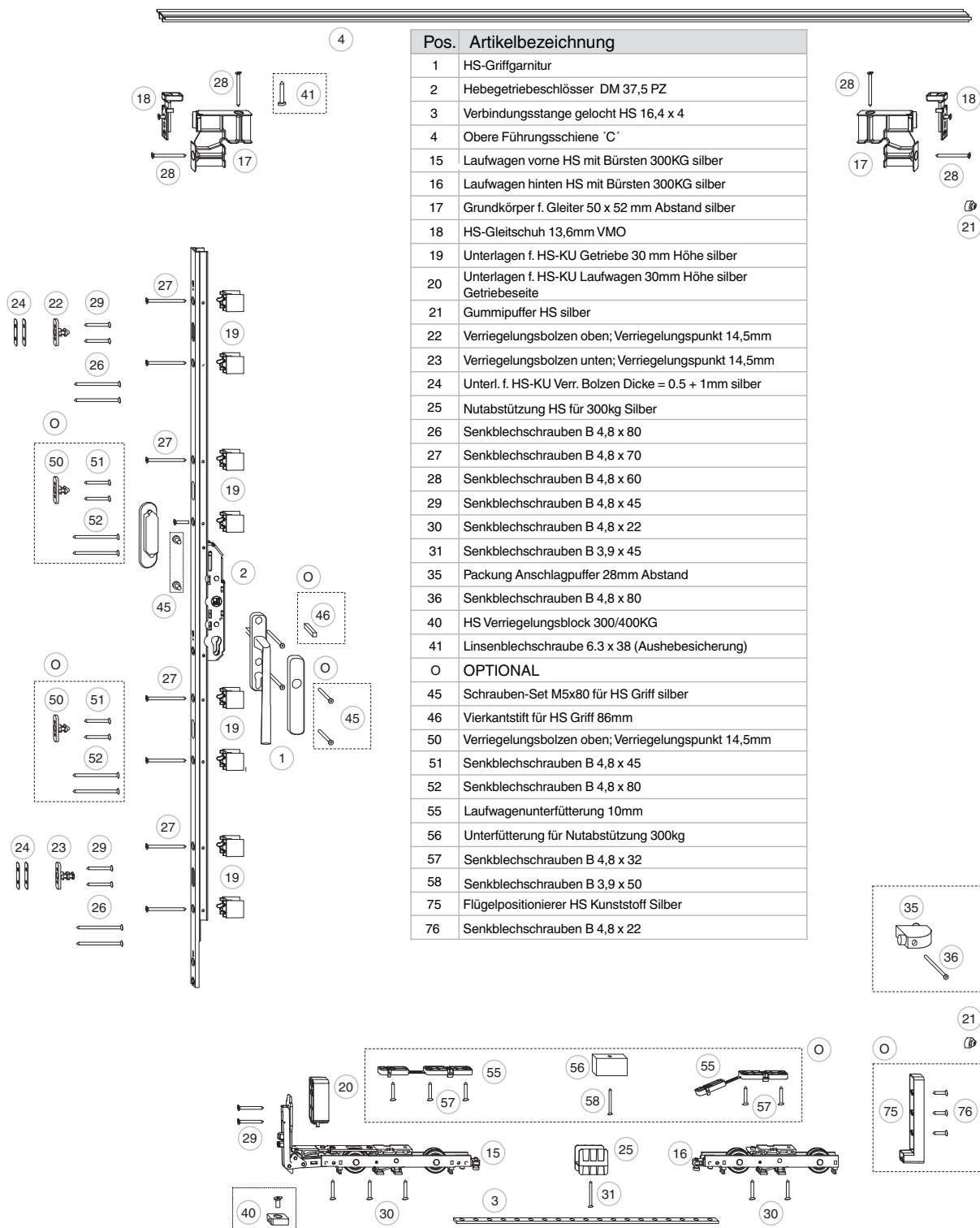
⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden

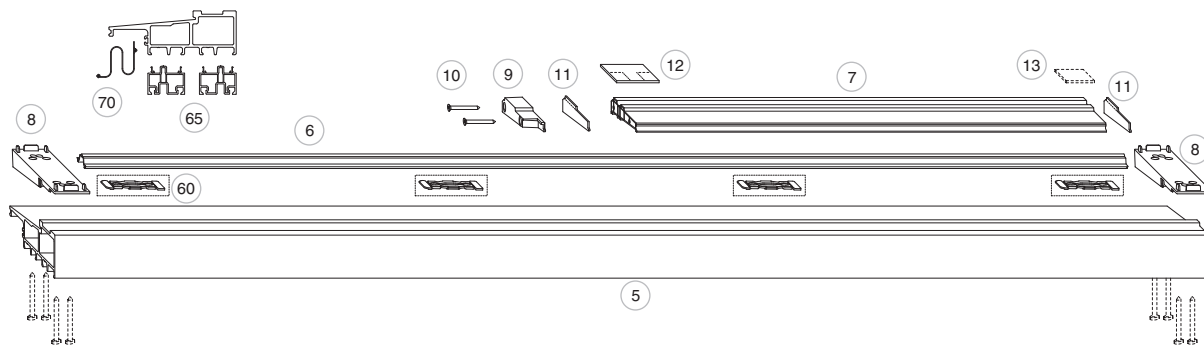
{...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.11 Gealan 8000 mit GFK Schwellensystem



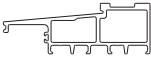
Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO Fiber Therm Grundkörper 180
6	MACO Fiber Therm Laufschiene
7	MACO Zwischenprofil 68/28mm silber
8	Verbindungsplatte
9	Abdeckkappe f. HS Zwischenprofil silber
10	Senkkopfblechschraube 4,2x50 A2
11	Seitliche Dichtung f. Zwischenprofil 2mm
12	HS-Mitteldichtungsplatte für Zwischenprofil Kunststoff 3mm
13	Dichtungsplatte
O	OPTIONAL
60	Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach
65	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30mm
70	Bauanschlussfolie



Gealan S 8000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer							
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun				
1	1	2	2	HS-Griffgarnitur								
				HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637				
				HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643				
				HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402				
2	1	2	2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}	²⁾	214415	214602	214612
				FH = RAH - 127	2	411 {401}	1700	1320 - 1820 {1310 - 1810}	²⁾	214416	214603	214613
					3	1011 {1001}	2100	1720 - 2220 {1710 - 2210}	²⁾	214417	214604	214614
				FH = RAH - 90	4	1011 {1001}	2500	2120 - 2620 {2110 - 2610}	²⁾	214418	214605	214615
					5	1011 {1001}	2800	2520 - 2920 {2510 - 2910}	²⁾	214419	214606	214616
3	1	2	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					1	692	720 - 1300			359639		
				Schema A FB = (RAB / 2) - 11,5	2	1196	1225 - 1800			359640		
				Schema C, K FB = (RAB / 4) + 17	3	1700	1730 - 2305			359641		
					4	2204	2235 - 2810			359642		
					5	2708	2740 - 3310			359643		
4	1	1	1	Obere Führungsschiene 'C'		L						
				Schema A L = RAB - 119		2500		²⁾	N20113	N20133	N20153	
				Schema C L = RAB - 108		3500		²⁾	N20114	N20134	N20154	
				Schema K L = RAB - 128		5000		²⁾	N20115	N20135	N20155	
						6500		²⁾	N20116	N20136	N20156	

Gealan S 8000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung		L	Bestellnummer			
	A	C	K				weiß	silber	bronze	braun
5	1	1	1	MACO Fiber Therm Grundkörper 180 mit Einhängenut		L				
				L = RAB	Grundkörper 180 H = 62 	2500	²⁾	465554	²⁾	²⁾
						3000	²⁾	465555	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	465556	²⁾	²⁾
						4000	²⁾	465557	²⁾	²⁾
						4500	²⁾	465558	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	465559	²⁾	²⁾
						5500	²⁾	465560	²⁾	²⁾
						6000	²⁾	465561	²⁾	²⁾
						6500	²⁾	466671	²⁾	²⁾
				Rahmen- abdeckung 184 H = 25 		2500	²⁾	462279	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	462280	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	462281	²⁾	²⁾
						6500	²⁾	462282	²⁾	²⁾
6	1	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene		L				
				Schema A L = RAB - 114 Schema C L = RAB - 108 Schema K L = RAB - 120	Laufschiene hoch	2500	²⁾	454814	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	454815	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	454816	²⁾	²⁾
						6500	²⁾	466688	²⁾	²⁾
				Laufschiene flach Pos. 55-58 und Pos. 60 mitbestellen		2500	²⁾	454810	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	454811	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	454812	²⁾	²⁾
						6500	²⁾	466687	²⁾	²⁾
7	1	2	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil für fixen Flügel		L				
				Schema A, C L = FB - 13		1500	²⁾	466013	²⁾	²⁾
						2000	²⁾	466014	²⁾	²⁾
				Schema K L = RAB / 2 + 48		2500	²⁾	466015	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	466016	²⁾	²⁾



Gealan S 8000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun
8 - 10	1	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Gealan 8000	103179			
11-13	1	2	2	Moosgummi für Fibertherm Schwarz li/re	103320			
15-31	1	2	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Gealan 300KG silber	103321 ⁸⁾			
35-36	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
40-41	-	1	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber	102948			

OPTIONAL

45	1	2	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber	101652	
46	1	2	2	Vierkantstift für HS Griff 86mm	365705	
50-52	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber	103180	
55-58	1	2	2	Zubehör für Laufschiene flach Gealan Silber	103181	
60	3 Stk. / lfm			Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach	356613	
65	2	2	2	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm L=6.000mm Weiß	454867	
70	1	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz	L	
	L = RAB			2500	358713	
				3500	358714	
				5000	358715	
				7000	358716	
75-76	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949	

ANSCHLAGHILFEN

80				HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Gealan 8000	215131
81				HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Gealan 8000	215181
82				Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
83				Bohrlehre für Maco Fiber-Therm für Laufschiene flach	206231
84				Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

¹⁾ Pos. 45 und 46 mitbestellen

²⁾ Artikel in silber einsetzen

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

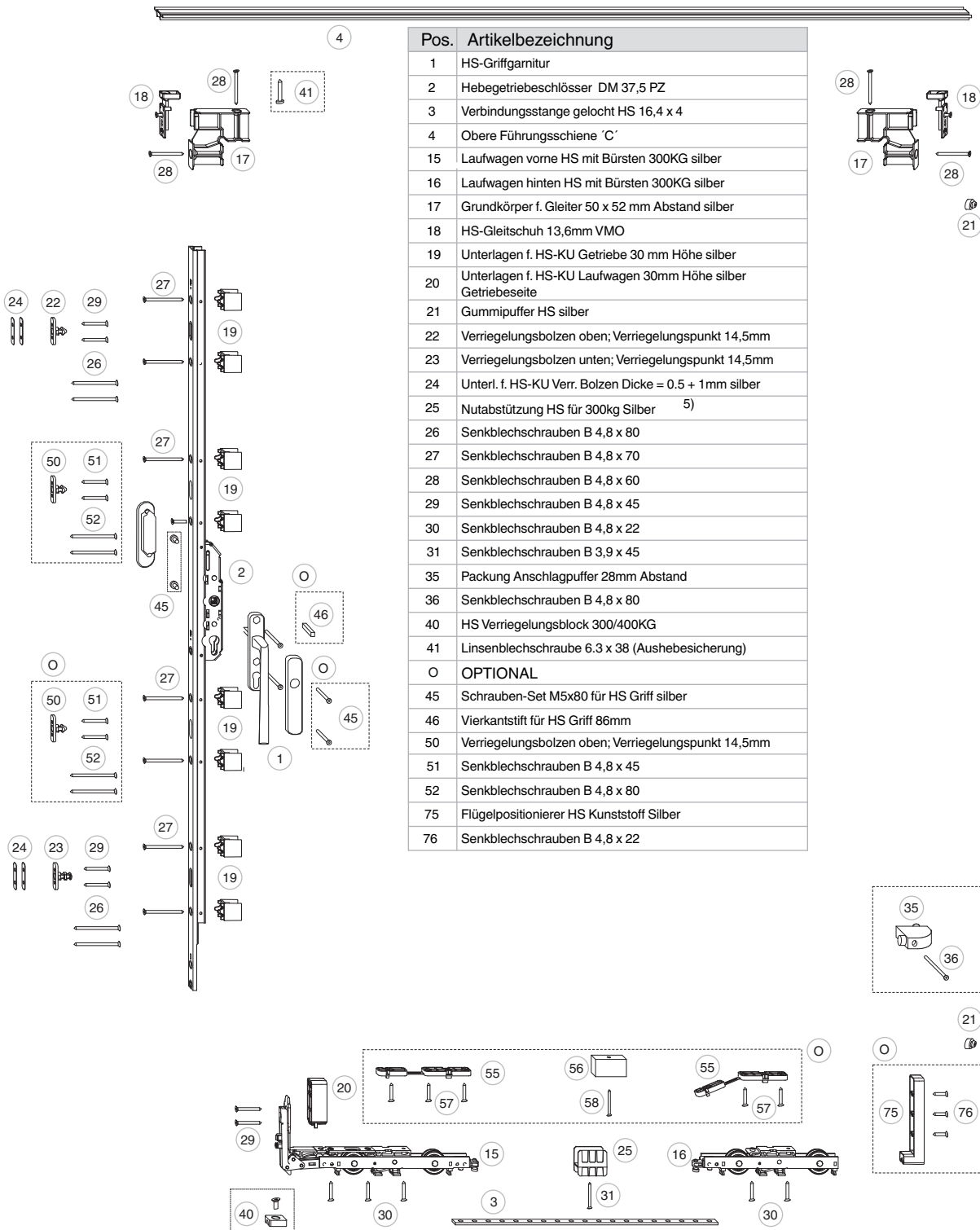
⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden

{...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.12 Gealan 8000 ohne Schwelle





Gealan S 8000 ohne GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun
1	1	2	2	HS-Griffgarnitur				
				HS Griff mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz	103640	103638	103635	103637
				HS Griff mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz	103646	103644	103641	103643
				HS Griff mit Abdeckblende ¹⁾	218399	218397	218394	218396
				HS Griff mit Abdeckblende PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402
2	1	2	2	Hebegetriebseschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH
				FH = RAH - 128	1	411	1300	810 - 1420
					2	411	1700	1320 - 1820
					3	1011	2100	1720 - 2220
					4	1011	2500	2120 - 2620
					5	1011	2800	2520 - 2920
3	1	2	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB	
				Schema A $FB = (RAB / 2) - 11,5$ Schema C, K $FB = (RAB / 4) + 17$	1	692	720 - 1300	359639
					2	1196	1225 - 1800	359640
					3	1700	1730 - 2305	359641
					4	2204	2235 - 2810	359642
					5	2708	2740 - 3310	359643
4	1	1	1	Obere Führungsschiene 'C'		L		
				Schema A $L = RAB - 119$	2500	²⁾	N20113	N20133
				Schema C $L = RAB - 108$	3500	²⁾	N20114	N20134
				Schema K $L = RAB - 128$	5000	²⁾	N20115	N20135
					6500	²⁾	N20116	N20136



Gealan S 8000 ohne GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema			Artikelbezeichnung	Bestellnummer			
	A	C	K		weiß	silber	bronze	braun
15-31	1	2	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Gealan 300KG silber	103321			
35-36	-	-	2	Anschlagspuffer HS Kunststoff	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
40-41	-	1	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber	102948			

OPTIONAL

45	1	2	2	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber	101652			
46	1	2	2	Vierkantstift für HS Griff 86mm	365705			
50-52	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber	103180			
75-76	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949			

ANSCHLAGHILFEN

80				HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Gealan 8000	215131			
82				Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159			
84				Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582			

¹⁾ Pos. 45 und 46 mitbestellen

²⁾ Artikel in silber einsetzen

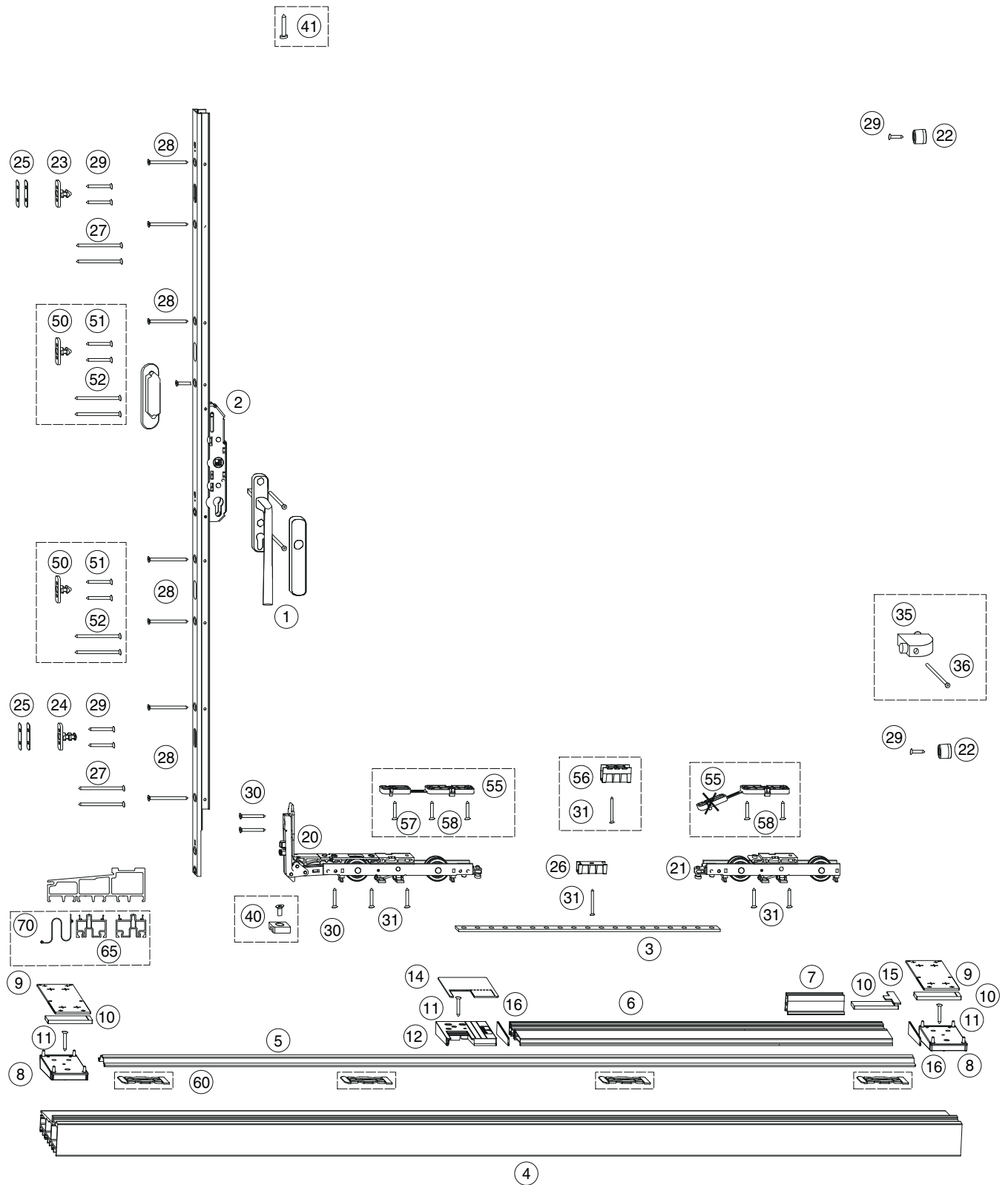
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.13 Gealan S9000



Gealan S9000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer					
	A	C	G	K		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun		
1					HS-Griff								
	1	2	1	2	HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende	218395	218398	218399	218397	218394	218396		
					HS-Griff 12 innen mit Abdeckblende PZ	218401	218404	218405	218403	218400	218402		
	1	2	1	2	Muschelgriff kurz	358342	358344	358339	358341	358343	358340		
					HS-Griff 12 außen ohne Nocken PZ	218414	218417	218418	218416	218413	218415		
	1	2	1	2	Packung Schrauben und Vierkantstift	für HS-Griff mit Muschelgriff		104827					
für HS-Griff innen und außen					104831								
2	1	2	1	2	Hebegetriebschlösser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					180 CH / FH = RAH - 143	1	410 {400}	1300	755 - 1360 {745 - 1350}	2)	214415	214602	214612
					2	410 {400}	1700	1270 - 1760 {1260 - 1750}	2)	214416	214603	214613	
					3	1010 {1000}	2100	1670 - 2160 {1660 - 2150}	2)	214417	214604	214614	
					4	1010 {1000}	2500	2070 - 2560 {2060 - 2550}	2)	214418	214605	214615	
					5	1010 {1000}	2800	2470 - 2860 {2460 - 2850}	2)	214419	214606	214616	
3	1	2	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
						1	692	730 - 1310	359639				
						2	1196	1235 - 1810	359640				
						3	1700	1740 - 2315	359641				
						4	2204	2245 - 2820	359642				
						5	2708	2750 - 3320	359643				
4	1	1	1	1	MACO GFK-Schwelle mit Einhängenut			L		180 CH	240	184	
					180 CH	L = RAB	2500	-	466034	-	462279		
							3000	-	466035	466909	-		
							3500	-	466036	466910	462280		
							4000	-	466037	466911	-		
							4500	-	466038	-	-		
							5000	-	466039	466912	462281		
							5500	-	466040	-	-		
							6000	-	466041	-	-		
					240		6500	-	466673	466913	462282		



Gealan S9000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer			
	A	C	G	K		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun
5	1	1	1	1	MACO Fiber Therm Laufschiene 2,5mm asymmetrisch		L				
					Schema A L = RAB - 153 Schema C L = RAB - 146	Laufschiene hoch	2500	2)	468766	2)	2)
							3500	2)	468911	2)	2)
							5000	2)	468912	2)	2)
							6500	2)	468913	2)	2)
						Laufschiene flach Pos. 55-58 und Pos. 60 mitbestellen	2500	2)	468765	2)	2)
							3500	2)	468908	2)	2)
							5000	2)	468909	2)	2)
							6500	2)	468910	2)	2)
6	1	2	1	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil		L				
					Schema A L = (RAB / 2) - 109 Schema C L = (RAB / 4) - 109	1500	2)	468763	2)	2)	
						2000	2)	468905	2)	2)	
						2500	2)	468906	2)	2)	
						3500	2)	468907	2)	2)	
7	2 Stk. / lfm + 1			Aufsatzschiene Gealan für fixen Standard Flügel Länge = 100 mm			468764				
8-11	1	1	1	1	Packung Zubehör Kunststoff Maco Fibertherm für Gealan S9000			104842			
12-17					Packung Dichtungsplatte für Gealan S9000						
	1	1	1	1	Standardprofil	Links	104843				
		Rechts				104844					
	1	1	1	1	Designprofil	Links	104845				
		Rechts				104846					
20-32	1	2	1	2	Packung Laufwagen HS Kunststoff Gealan 300KG silber			104862 8)			
40-41	-	1	-	-	Verriegelung HS Kunststoff Schema C, F, G Silber			102948			
OPTIONAL											
35-36	2	4	2	4	Anschlagspuffer HS Kunststoff			102945	102946	7)	102947 6)
50-52	1	1	1	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 14,5mm Silber			103180			
55-58	1	2	1	2	Zubehör für Laufschiene flach Gealan S9000 Silber			104863			
60	3 Stk. / lfm				Maco Fiber-Therm Schnapper für Laufschiene flach			356613			
65	2	2	2	2	Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm L=6.000mm Weiß			454867			
70	1	1	1	1	Bauanschlussfolie, 200mm breit schwarz		L				
					L = RAB	2500	358713				
						3500	358714				
						5000	358715				
						7000	358716				



Gealan S9000 mit GFK-Schwelle

Pos.	Stück bei Schema				Artikelbezeichnung			Bestellnummer			
	A	C	G	K		Champagne	Titan	weiß	silber	bronze	braun

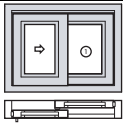
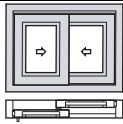
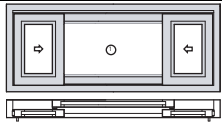
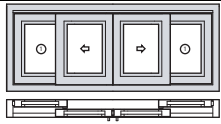
ANSCHLAGHILFEN

80					HS-Bohr- und Fräslöhre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Gealan S9000						227626
81					HS-Bohrlehre für Bohrung Maco Fibertherm Bodenschwelle Gealan S9000						227627
82					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm						363159
83					Bohrlehre für Schraublöcher HS Getriebe Standard						227489
84					Bohrlehre für Laufwagen 300kg						
				1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg vorne						227487
				1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg hinten						227488
				1	Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 22mm						104848
85					Bohrlehre für Maco Fiber-Therm für Laufschiene flach						206231
86					Bohrlehre für Verriegelungsblock						215582

- 2) Artikel in silber einsetzen
 6) Bauteilfarbe schwarz
 7) Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen
 8) Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden
 {...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach



2.12.2 Hakenschliesteile für Kunststoffprofile

	A	D	K	C	Lehre
					
Alphacan HST Vision	228422				-
Aluplast HST 70	228409				-
Aluplast HST 85	228408			228409	370874
Gealan S8000	228412				370875
Gealan S9000	228412				370875
Inoutic HST76 - Flügel HS276	228416				-
Ital Plastick DA 82	228422				370874
Profine PremiDoor 70	228407			228409	370874
Profine PremiDoor 76	228418			228419	370876
Profine Premidoor 88	228417			228419	370876
Salamander ID	228411				370875
Schüco Corona CT70	228422				370874
Schüco ThermoSlide SI82	228421			228420	-
Veka Slide 70	228413				370875
Veka Slide 82	228413				370875

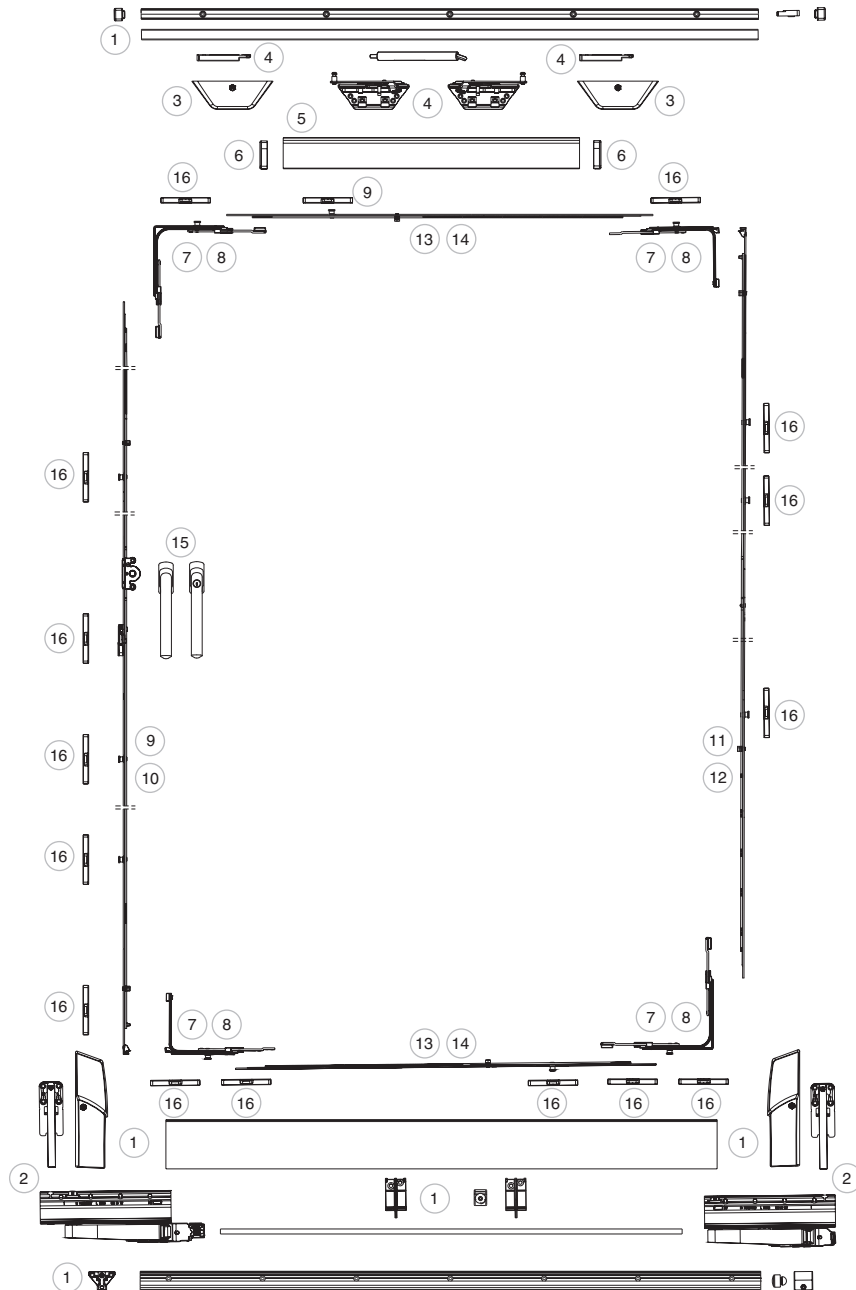


3 SKB-S

3.1	SKB-S: Beschlagszusammenstellung	120
3.2	SKB-S: Beschlagsaufstellung	122
3.3	Bedienungs-und Wartungsanleitung SKB Standard	124
3.4	Flügel/Rahmenteile	126
3.4.1	Profilsätze	126
3.5	Flügelteile	127
3.5.1	Packungen Laufwagen	127
3.5.2	Scheren	128
3.5.3	Eckumlenkungen	130
3.5.4	Getriebe	131
3.5.5	Höhenteile	133
3.5.6	Breitenteile	133
3.5.7	Verlängerungsriegel	133
3.5.8	Griffe	135
3.6	Rahmenteile	138
3.6.1	Schließteile	138
3.7	Zubehör SKB	145
3.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	145
3.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	147
3.8	Lehren	149
3.8.1	Lehren	149
3.8.2	Einlegelehren	149
3.8.3	Lehrenzubehör	150

3 SKB-S

3.1 SKB-S: Beschlagszusammenstellung



Der Schiebekipp-Beschlag SKB-S ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenstern- und Türen für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 160 kg nicht überschreiten.

Die FFB muss zwischen 620-1650 mm und die FFH zwischen 840-2450 mm liegen.

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



	Auswahlhilfe	Seite
1	3.4.1 Profilsätze	126
2	3.5.1.1 Packungen Laufwagen	127
3	3.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE	128
4	3.5.2.2.2 Gleitschere für SKB-S/SE	128
5	3.5.2.2.3 Abdeckschiene für Gleitschere SKB-S/SE	129
6	3.5.2.2.4 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE (li + re)	129
7	3.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S MULTI TREND	130
8	3.5.3.2.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S und PAS MULTI MATIC	130
9	3.5.4.1 Getriebe MULTI TREND	131
10	3.5.4.2 Getriebe MULTI MATIC	131
11	3.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE MULTI TREND i.S. mit Anzugskeil	133
12	3.5.5.2 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.	133
13	3.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.	133
14	3.5.6.2 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil	133
15	3.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS	135
16	3.6 Rahmenteile	138

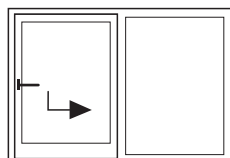


3.2 SKB-S: Beschlagsaufstellung

Zweiteiliges Element:

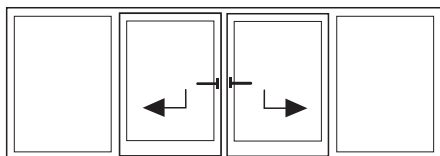
1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

1 Flügel beweglich links, 1 Flügel DK rechts, ohne Mittelpfosten



Vierteiliges Element / Schema C:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



Bestelltext

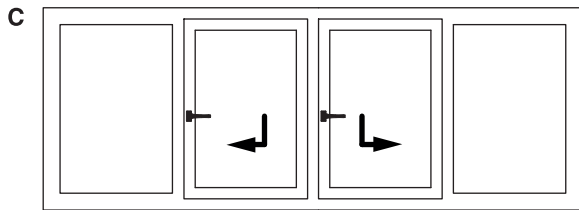
1	Packung Laufwagen links
1	Profilsatz für Flügel und Rahmen
1	Packung Gleitschere
1	Winkeltrieb Garnitur SKB-S
1	DK-Getriebe fix
1	Höhenteil
2	Breitenteile
1	Kippschließteil
-	Schließteile (bei 4 Luft: 1 Schließteil für Anzugskeil)
1	Hebeteil
-	Schliessteile EH
1	Griff

Bestelltext

1	Packung Laufwagen rechts
1	Packung Laufwagen links
2	Profilsätze für Flügel und Rahmen
2	Packungen Gleitscheren
2	Winkeltriebgarnituren SKB-S
2	DK-Getriebe fix
2	Höhenteile
4	Breitenteile
-	Schliessteile (bei 4 Luft: 2 Schliessteile für Anzugskeil)
1	Hebeteil
-	Schließteile EH (bei 4 Luft: 1 Schließteil EH beidseitig schliessend)
2	Griffe

Vierteiliges Element (asymmetrisch):

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



Bestelltext

1	Packung Laufwagen rechts
1	Packung Laufwagen links
2	Profilsätze für Flügel und Rahmen
2	Packungen Gleitscheren
1	Winkeltriebsgarnitur oder Eckumlenkungsgarnitur SKB-S
1	Eckverschluss
1	Endverschluss 180 °
1	Endverschluss EH 180 °
2	Getriebe fix
1	Höhenteil
4	Breitenteile
1	Kippschließteil
-	Schließteile (bei 4 Luft: 1 Schließteil für Anzugskeil)
2	Hebeteile
5	Schließteile EH (bei 4 Luft: 1 Schließteil EH beidseitig schliessend)
2	Griffe

3.3 Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Standard

Einhängen des Flügels

a) **>click<**

a.) Scherendorne von unten in die mittigen Gleiteröffnungen einführen, bis diese in den Gleitern einrasten (hörbares Klickgeräusch) **1**. Korrekt fixierte Position der Eindrehorne in den Gleitern **2**. Prüfen Sie unbedingt sorgfältig die sicheren Verbindungen durch Herunterziehen/-drücken der Scherendorne **3**.

b.) Bei korrekter Montage sind die seitlichen Sicherungsschieber bündig zu den Kanten der Gleitergehäuse eingerastet.

ACHTUNG: Wenn die Scherendorne nicht sicher in den Gleitern eingerastet sind, ist der Fensterflügel nicht gegen Herausfallen gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.

c) **2**

Aushebsicherung aktivieren!
Aushebsicherung **1** an beiden Laufwerken nach hinten schieben, bis sie in der markierten Position **2** einrastet.

ACHTUNG: Ist die Aushebsicherung nicht korrekt oder gar nicht in der markierten Position eingerastet, ist der Fensterflügel nicht ausreichend gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.

Den Käuferten von Fenster- und Türelementen empfehlen wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C)!

Gefahren- und Unterlassungshinweise

Verletzungsgefahr (Einklemmen) von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen.

Absturzgefahr.

Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.

Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen.

Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:
Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den hohe technische Anforderungen gestellt werden.
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.
Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser verwenden!
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Ein- und Aushängen des Flügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschlagherstellers liegt!

Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.

MULTI-TREND
Einstellen der Hebesicherung: Schraube mit TX 15 lösen, Höhe verstellen, befestigen.

MULTI-MATIC
Einstellen der Hebesicherung: durch Drehen der Einstellschraube (TX 15) die gewünschte Höhe wählen

Sollte es trotz Sicherung einmal zur Fehlschaltung kommen: Hebesicherung drücken, der Griff lässt sich dann in jede beliebige Stellung bewegen.

Parallelstellung der Laufwagen korrigieren
a) Verbindungsstange am griffseitigen Laufwagen lösen
b) Durch Verschieben der Verbindungsstange nach links oder rechts das hintere Laufwerk **2** parallel zum griffseitigen Laufwerk **1** stellen
c) Verbindungsstange fixieren

Höhe der Laufwagen regulieren
a) Versteilsicherung **1** abheben
b) Höhe einstellen (+ 4 mm, - 2 mm)
c) Versteilsicherung wieder aufstecken

Flügelneinlauf korrigieren

Anpressdruck

Anpressdruck leichter
Diese Position der geraden Fläche am Exzenter ist die Grundstellung
Anpressdruck stärker

Überschlagsselle
i.S. Zapfen

Verschusszapfen

Best.-Nr. 750495_DE
Erstellungsdatum:
Oktober 2008
Änderungsdatum:
Januar 2011
Alle Rechte und
Änderungen
vorbehalten.

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHOLLNACH
TEL: +49 (0)9903 9323-0
FAX: +49 (0)9903 9323-5099
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL: +43 (0)662 6196-0
FAX: +43 (0)662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

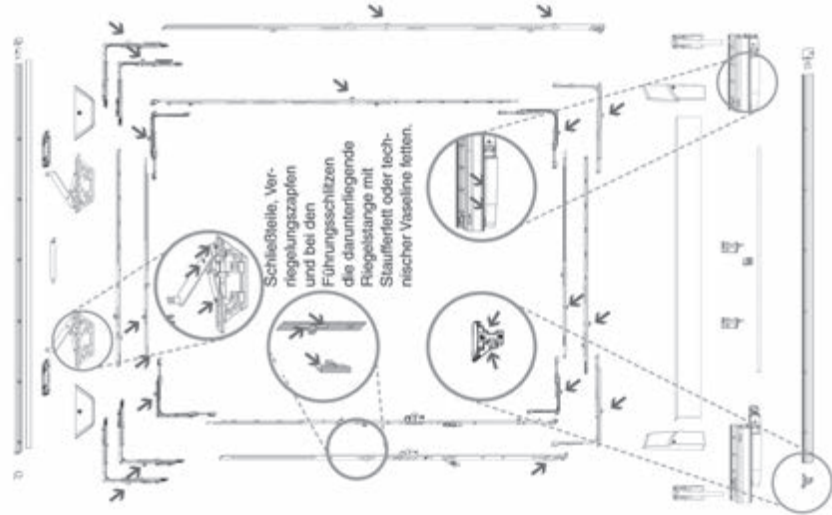


TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

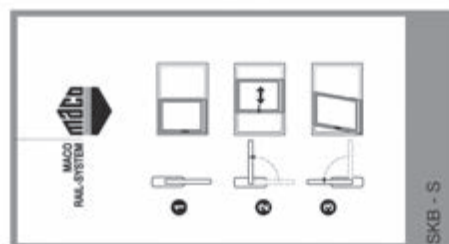
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten. ✓
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.



Hinweise zur Produkthaftung

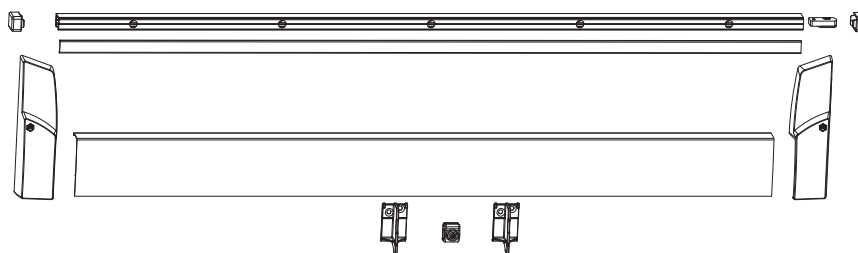
- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



- 1 schließen
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben

3.4 Flügel/Rahmenteile



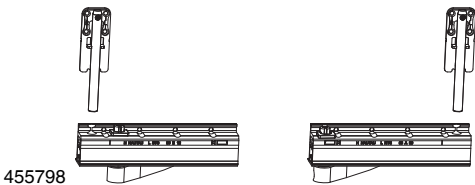
466052   

3.4.1 Profilsätze				L		Nº	Nº Tricoat
Profilsatz Stock und Flügel SKB	Silber	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹	
	Cremeweiß RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹	
	Weiß	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹	
	Braun	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹	
	Bronze SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹	

¹ Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1x Stangenführung (ab Größe 5)

3.5 Flügelteile

3.5.1 Packungen Laufwagen



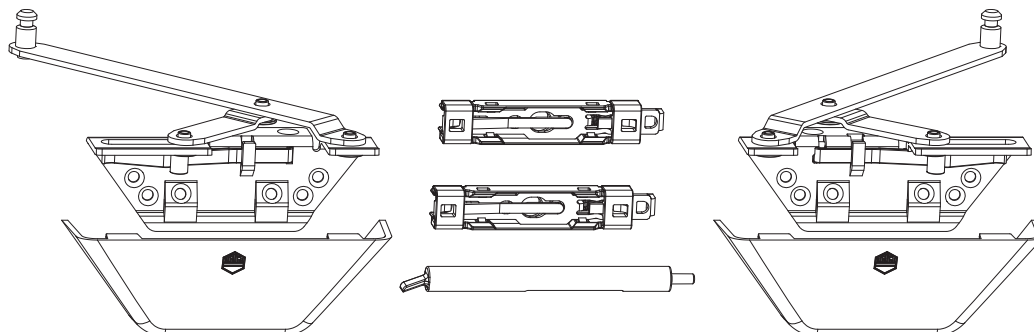
3.5.1.1 Packungen Laufwagen					 Tricoat
Packung Laufwagen	rechts	160	1	455799 ¹	
	links	160	1	455798 ¹	

¹ Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Abstützteil



3.5.2 Scheren

3.5.2.1 Packungen Scheren



103076

3.5.2.1.1 Packungen Gleitschere für SKB-S/SE



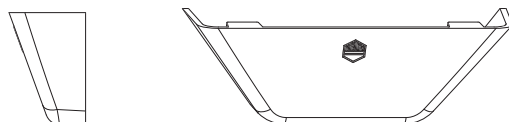
No

No
Tricoat

Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	li/re						
		Silber	620 - 1.650	1	103073¹	103589¹	
		Braun	620 - 1.650	1	103075¹	103590¹	
		Weiß	620 - 1.650	1	103074¹	103593¹	
		Cremeweiß RAL 9001	620 - 1.650	1	103077¹	103592¹	
		Bronze SKB	620 - 1.650	1	103076¹	103591¹	

¹ Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2x Abdeckkappe Gleitschere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung

3.5.2.2 Zubehör und Einzelteile Scheren



363552

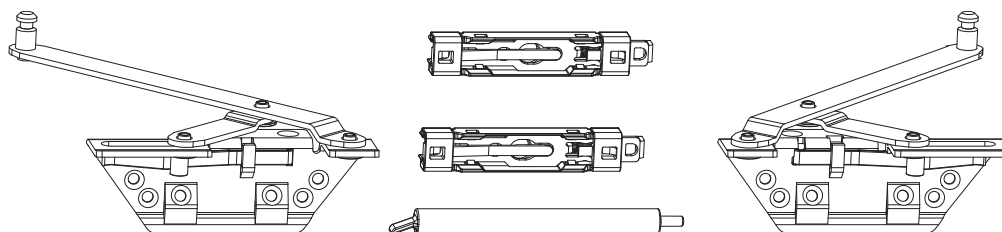
3.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE



No

No
Tricoat

Silber				10	363552		
Cremeweiß RAL 9001				10	363556		
Weiß				10	363553		
Braun				10	363554		
Bronze SKB				10	363555		



103843

3.5.2.2.2 Gleitschere für SKB-S/SE



No

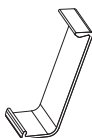
No
Tricoat

Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	li/re	Silber	620 - 1.650	1	103843¹	104052¹	
----------------------------------	-------	--------	-------------	---	---------------------------	---------------------------	--

¹ Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung



366588



3.5.2.2.3 Abdeckschiene für Gleitschere SKB-S/SE

L

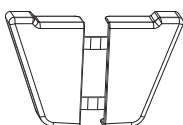


No

No
Tricoat

Silber	1.700	1	366588	
Braun	1.700	1	366589	
Weiß	1.700	1	366592	
Cremeweiß RAL 9001	1.700	1	366591	
Bronze SKB	1.700	1	366590	

366593



3.5.2.2.4 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE (li + re)



No

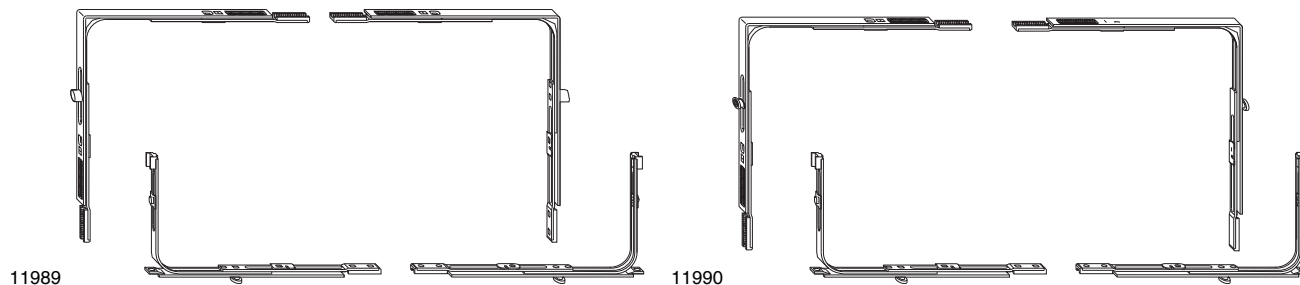
No
Tricoat

Silber	10	366593	
Braun	10	366595	
Weiß	10	366594	
Cremeweiß RAL 9001	10	366597	
Bronze SKB	10	366596	



3.5.3 Eckumlenkungen

3.5.3.1 Eckumlenkungen MULTI TREND



3.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S MULTI TREND



No

No
Tricoat

Winkeltriebsgarnitur Multi-Trend

EH

Silber

1

11989¹

Silber

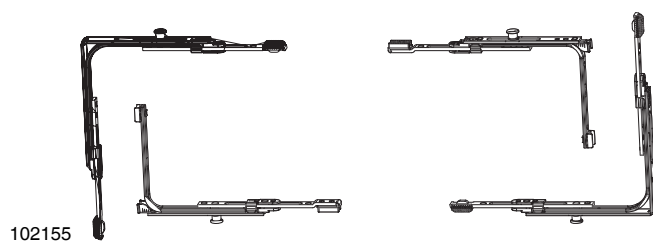
1

11990²

¹ Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe, 2 Eckverschlüsse mit je 1 i.S. Zapfen

² Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe mit je 1 i.S. Zapfen, 2 Eckverschlüsse mit je 1 i.S. Zapfen

3.5.3.2 Eckumlenkungen MULTI MATIC



3.5.3.2.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S und PAS MULTI MATIC



No

No
Tricoat

Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic

Silber

1

102155¹

102298¹

¹ Inhalt: 2x Eckumlenkung MM mit 1 i.S., 2x Eckumlenkung senkrecht mit 1 i.S. mit Zahnkasten

3.5.4 Getriebe

3.5.4.1 Getriebe MULTI TREND



3.5.4.1.1 DK-Getriebe DM 15 fix VZ



No

No
Tricoat

Silber	Gr. 3	15	1	500	1.001 - 1.250	1	20	52405	
	Gr. 4	15	1	600	1.251 - 1.500	1	10	52406	
	Gr. 4B	15	1	500	1.251 - 1.500	1	10	52817	
	Gr. 5	15	1	700	1.501 - 1.750	1	10	52407	
	Gr. 5B	15	1	500	1.501 - 1.750	1	10	52818	
	Gr. 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	52408	
	Gr. 6A	15	2	1.050	1.651 - 1.850	1	10	55158	
	Gr. 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	52410	



3.5.4.1.2 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.



No

No
Tricoat

Silber	Gr. 3	15	1	500	1.001 - 1.250	1	20	55995	
	Gr. 4	15	1	600	1.251 - 1.500	1	10	55996	
	Gr. 5	15	1	700	1.501 - 1.750	1	10	55997	
	Gr. 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55998	
	Gr. 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	55999	



3.5.4.1.3 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ fix i.S.



No

No
Tricoat

Silber	Gr. 6	25	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	58443¹	
		40	2	1.050	1.851 - 2.100	1	5	52830¹	
	Gr. 7	25	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	52825¹	
		40	2	1.050	2.101 - 2.350	1	5	52831¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



3.5.4.1.4 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen



No

No
Tricoat

Silber	Gr. 4	15	600	1.251 - 1.500	10	52971	
	Gr. 6	15	1.050	1.851 - 2.100	10	52973	
	Gr. 7	15	1.050	2.101 - 2.350	10	52974	

3.5.4.2 Getriebe MULTI MATIC



3.5.4.2.1 DK-Getriebe DM 15 fix i.S.



No

No
Tricoat

Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734	207451*
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735	207452*
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739	207453*
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301	207454*
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740	207455*
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741	207456*
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742	207457*



205602



3.5.4.2.2 DK-Getriebe sperrbar Sonder-DM für PZ fix i.S.		     							 Tricoat
Silber	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205602	207524
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206984	207533
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205571	207525
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205631	207534
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205623	207526
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205632	207535

205547



3.5.4.2.3 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen							
Silber	1090	15	400	841 - 1.090	20	205547	211218
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548	211221
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549	211222
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304	211225
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545	211217
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550	211223
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551	211224

209968



3.5.4.2.4 Dreh-Getriebe Schema C mit aufgeschweißtem Schließteil							
Silber	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	209968	210945
		40	1.050	1.701 - 1.950	10	207014	
		45	1.050	1.701 - 1.950	10	207015	
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10	210943	
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10	210944	

3.5.5 Höhenteile

57418 

3.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE MULTI TREND i.S. mit Anzugskeil



No

No
Tricoat

fix mit 2 i.S.	Silber	Gr. 3	1.000 - 1.250	10	57418	
		Gr. 4	1.251 - 1.500	10	57419	
		Gr. 5	1.501 - 1.750	10	57420	
fix mit 3 i.S.	Silber	Gr. 6	1.851 - 2.100	10	57421	
		Gr. 6A	1.661 - 1.850	10	57422	
		Gr. 7	2.101 - 2.350	10	57423	

210335 

3.5.5.2 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.



No

No
Tricoat

mit 1 i.S.	Silber	1090	841 - 1.090	10	210335	211234
		1340	1.091 - 1.340	10	210336	211235
mit 2 i.S.	Silber	1590	1.341 - 1.590	10	210337	211236
		1700	1.591 - 1.700	10	210338	211237
mit 3 i.S.	Silber	1950	1.701 - 1.950	10	210339	211238
		2200	1.951 - 2.200	10	210340	211239
mit 4 i.S.	Silber	2450	2.201 - 2.450	10	210341	211240

SKB-S

3.5.6 Breitenteile

210529 

3.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.



No

No
Tricoat

mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	620 - 900	20	210529	
		Gr. 2	901 - 1.150	20	210530	
		Gr. 3	1.151 - 1.400	20	210531	
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.401 - 1.650	20	210532	

210381 

3.5.6.2 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil

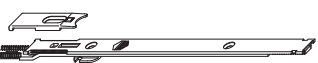


No

No
Tricoat

mit 1 i.S.	Silber	620 - 900	20	210380	211229
		901 - 1.150	20	210381	211231
		1.151 - 1.400	20	210382	211232
mit 2 i.S.	Silber	1.401 - 1.650	10	210383	211233

3.5.7 Verlängerungsriegel

10585  10587 

3.5.7.1 Verlängerungsriegel SKB-S/SE MULTI TREND

L



No

No
Tricoat

Verlängerungsriegel nicht ablängbar	250	Silber	20	10585 ¹	
Verlängerungsriegel ablängbar auf 400/250 mm mit 1 VZ	600	Silber	20	10587 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



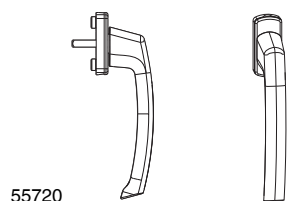
206197 

3.5.7.2 Verlängerungsriegel SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC			L		N ^o	N ^o Tricoat
Stulpverlängerung verlängerbar MM		Silber	235	20	206197	207445*
	mit 1 i.S.	Silber	235	20	201750	207444*

3.5.8 Griffe

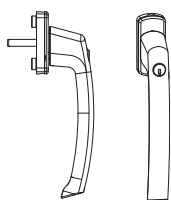
3.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS

3.5.8.1.1 Harmony - Design



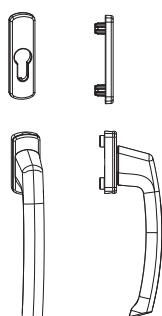
55720

3.5.8.1.1.1 Nocken 10/12									
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10	21470		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203305		
		o. Stift	28		eloxiert	10	24432		
Bronze SKB	58		28	7	eloxiert	10	203890		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	203888		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203889		
Champagne	58		28	7	eloxiert	10	24433		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21465		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203304		
Schwarzbraun RAL 8022	58		28	7	eloxiert	10	24658		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21269		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203310		
Silber	58		28	7	eloxiert	10	59045		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	55720		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203307		
		Stift 38	28	7	eloxiert	10	227029		
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10	220632		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	22248		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203308		
Titan	58		28	7	eloxiert	10	24434		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21466		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203306		
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10	24435		
		Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10	21471		
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10	203309		
		Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10	227030		



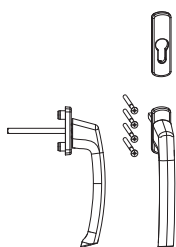
55781

3.5.8.1.1.2 Nocken 10/12 mit Sperrzylinder								No	No Tricoat
Bronze	58		28	7	eloxiert	10		59049	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21476	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203317	
Bronze SKB	58		28	7	eloxiert	10		203893	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		203891	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203892	
Champagne	58		28	7	eloxiert	10		59051	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21473	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203316	
Schwarzbraun RAL 8022	58		28	7	eloxiert	10		220634	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21270	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203322	
Silber	58		28	7	eloxiert	10		59048	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		55781	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203319	
		Stift 38	28	7	eloxiert	10		227031	
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10		220633	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		22288	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203320	
Titan	58		28	7	eloxiert	10		59050	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21474	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203318	
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10		59046	
		Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10		21484	
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10		203321	
		Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10		227032	



203895

3.5.8.1.1.3 Innengriffe, Nocken 12								No	No Tricoat
Bronze	PZ	58	28	7	eloxiert	10		203900	
Bronze SKB	PZ	58	28	7	eloxiert	10		203901	
Champagne	PZ	54	28	7	eloxiert	10		203897	
Schwarzbraun RAL 8022	PZ	58	28	7	eloxiert	10		203904	
Silber	PZ	54	28	7	eloxiert	10		203896	
Silber (Rosette Weiß)	PZ	54	28	7	eloxiert	10		203895	
Titan	PZ	58	28	7	eloxiert	10		203902	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	58	28	7	pulverbeschichtet	10		203903	



203894

3.5.8.1.1.4 Aussengriffe hoch, Nocken 12										No	No Tricoat
Bronze	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202625			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213335			
Bronze SKB	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	203894			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213340			
Champagne	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202627			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213337			
Schwarzbraun RAL 8022	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202626			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213336			
Silber	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202624			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213334			
Titan	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202628			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213338			
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	64-73	54	26	7	pulverbeschichtet	10	202630			
		bis 90	54	26	7	pulverbeschichtet	10	213339			

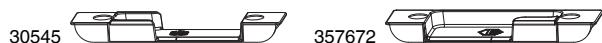
39013

3.5.8.1.2 Vierkantstifte	L				No	No Tricoat
Vierkantstift	52	26	7	20	39013	
	56	30	7	100	39029	
	61	35	7	20	30717	
	64	38	7	20	94228	
	69	43	7	200	39014	
	76	50	7	20	30765	

3.6 Rahmenteile

3.6.1 Schließteile

3.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



3.6.1.1.1 Schließteile 4 L						Nº	Nº Tricoat
Silber	Schließteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz			200		30545	355132
	Schließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	200		357671¹	359251¹
			links	200		357672¹	359252¹
			rechts	200		363020¹	
			links	200		363021¹	

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



3.6.1.1.2 Hebeteile MM 4 L						Nº	Nº Tricoat
Silber	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 9 Versatz	mit Türschnapper	rechts	20		206113¹	207678¹
			links	20		206114¹	207679¹
	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 13 Versatz	mit Türschnapper	rechts	20		214543¹	
			links	20		214544¹	
	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts	100		356504¹	357924¹
			links	100		356505¹	357925¹
	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 13 Versatz		rechts	100		357675¹	367294¹
			links	100		357676¹	367295¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



3.6.1.1.3 Hebeteile MT 4 L						Nº	Nº Tricoat
Silber	Hebeteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	mit Türschnapper	rechts	20		209339	
			links	20		209346	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz	mit Türschnapper		20		29586	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz			100		358435	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz			100		95117	



357673



96565

**3.6.1.1.4 Schließteile i.S. 4 L****No****No**
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357673¹	359253¹
			links	100	357674¹	359254¹
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 9 Versatz o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100	357958¹	
			links	100	357959¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	360102¹	
			links	100	360103¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 9 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	96305¹	
			links	100	96306¹	
		Schrägverschraubung	rechts	100	96565¹	355826¹
			links	100	96566¹	355827¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt

358993



358994



365092

**3.6.1.1.5 Kippschließteile 4 L****No****No**
Tricoat

Silber	Kippschließteil für 4 mm Falzluf 9 Versatz		rechts und links	100	30274¹	355134¹
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzluf 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357678¹	365089¹
			links	100	357679¹	365090¹
	Kippschließteil für 4 mm Falzluf 13 Versatz		rechts	100	358993¹	365091¹
			links	100	358994¹	365092¹
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzluf 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	96200¹	204964¹
			links	100	96201¹	204965¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt

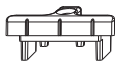
38593

**3.6.1.1.6 Anzugskeil****No****No**
Tricoat

Silber	Anzugskeil für 4 mm Falzluf 9 Versatz	für SKB	50	38593	355870
--------	---------------------------------------	---------	----	--------------	---------------

3.6.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagnut

34610

**3.6.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagnut****No****No**
Tricoat

Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagnut	- 1 mm Anpressdruck	200	34606	
			200	34610	354028

355923

**3.6.1.2.2 Hebeteile für gegenüberliegende Beschlagnut****No****No**
Tricoat

Silber	Hebeteil MM gegenüberliegende Beschlagnut	rechts	100	355923	
		links	100	355924	

96558

**3.6.1.2.3 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut	- 0,8 mm Anpressdruck	100	96558	358862
--------	---	-----------------------	-----	--------------	---------------

3.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Euronut 6/8/4

34921

**3.6.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4		200	34921	355443
		- 1 mm Anpressdruck	200	34979	355901

363175

**3.6.1.3.2 Hebeteile MM 12 L Euronut 6/8/4****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Hebeteil MM für Euronut 6/8/4	rechts	100	363175	
		links	100	363176	

95114

**3.6.1.3.3 Hebeteile MT 12 L Euronut 6/8/4****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Hebeteil für Euronut 6/8/4		100	95114	
--------	----------------------------	--	-----	--------------	--

96563

**3.6.1.3.4 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4	- 1 mm Anpressdruck	100	96263	
	Schrägverschraubung		100	96563	355863

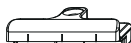
33932

**3.6.1.3.5 Kippschließteile 12 L Euronut 6/8/4****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Kippschließteil für Euronut 6/8/4	rechts und links	100	33932	355558*
--------	-----------------------------------	------------------	-----	--------------	----------------

3.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4

34522



34969

**3.6.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	200	34522	360626
			200	34902	201481*
		- 1 mm Anpressdruck	200	34969	201465

356775 

3.6.1.4.2 Hebeteile MM 12 L Euronut 7/8/4						No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	rechts	100		356774	357928*
			links	100		356775	357929*

95164 

3.6.1.4.3 Hebeteile MT 12 L Euronut 7/8/4						No	No Tricoat
Silber	Hebeteil für Euronut 7/8/4				100	95164	

201484 

3.6.1.4.4 Riegelschließteile 12 L Euronut 7/8/4						No	No Tricoat
Tricoat	Riegelschließteil Euronut	2 Schlitze			100		201484*

96564 

3.6.1.4.5 Schließteile i.S. 12 L Euronut 7/8/4						No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	- 0,8 mm Anpressdruck	100		360564	364248
			- 1 mm Anpressdruck	100		96264	358450*
				100		96564	352994*
		Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100		363486	

33970 

3.6.1.4.6 Kippschließteile 12 L Euronut 7/8/4						No	No Tricoat
Silber	Kippschließteil für Euronut 7/8/4		rechts	100		33970	201473
			links	100		33971	201470

3.6.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm

34943  34980 

3.6.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm						No	No Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen		200		34943	201476*
		Schrägverschraubung		200		34980	355135
			- 1 mm Anpressdruck	200		357844	
			+ 1 mm Anpressdruck	200		359769	

356298 

3.6.1.5.2 Hebeteile MM 12 L Eurofalz FT 18 mm						No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	rechts	100		356298	357918
			links	100		356299	357919



95113



3.6.1.5.3 Hebeteile MT 12 L Eurofalz FT 18 mm						 Tricoat
Silber	Hebeteil Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung		100	95113	

96860



3.6.1.5.4 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm						 Tricoat
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	355606	358991*
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	100	359770	
			- 0,7 mm Anpressdruck	100	96660	362849
				100	96860	97544*

33981



3.6.1.5.5 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm						 Tricoat
Silber	Kippschließteil Eurofalz 18 mm			100	33981	201486

3.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm

34981



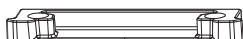
3.6.1.6.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm						 Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200	34981	355797*
	Schließteil Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		200	34986	
	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	200	355396	366379
	Schließteil HG Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200	361960	366432

356326



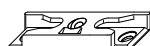
3.6.1.6.2 Hebeteile MM 12 L Eurofalz FT 20 mm						 Tricoat
Silber	Hebeteil MM Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	rechts	100	356326	357920*
			links	100	356327	357921*

95116



3.6.1.6.3 Hebeteile MT 12 L Eurofalz FT 20 mm						 Tricoat
Silber	Hebeteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		100	95116	

96561



3.6.1.6.4 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm						 Tricoat
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		100	96561	355865*
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96641	
				100	96779	359370
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96861	360293*

* Verfügbarkeit und Lieferzeit auf Anfrage.

363300 **3.6.1.6.5 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm****No****No**
Tricoat

Silber	Kippschließteil Eurofalz 20 mm	rechts und links	100	363300	355798
--------	--------------------------------	------------------	-----	---------------	---------------

3.6.1.7 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm34934 **3.6.1.7.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm****No****No**
Tricoat

Silber	Schließteil FT24 13V	Schrägverschraubung	200	34934	359575*
		- 1 mm Anpressdruck	200	359297	361346*
	Schließteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung	200	360849	
	Schließteil FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	362812	

356333 **3.6.1.7.2 Hebeterteile MM 12 L Eurofalz FT 24 mm****No****No**
Tricoat

Silber	Hebeteil MM FT24 13V	Schrägverschraubung	rechts	100	356333	357922*
			links	100	356334	357923*

95934 **3.6.1.7.3 Hebeterteile MT 12 L Eurofalz FT 24 mm****No****No**
Tricoat

Silber	Hebeteil FT24 13V	Schrägverschraubung	100	95934	
--------	-------------------	---------------------	-----	--------------	--

359003 **3.6.1.7.4 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm****No****No**
Tricoat

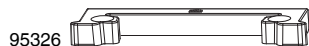
Silber	Kippschließteil FT24 13V	rechts	100	359003	359570*
		links	100	359004	359571*

3.6.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm361100 **3.6.1.8.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm****No****No**
Tricoat

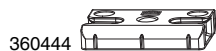
Silber	Schließteil FT30 13V	Schrägverschraubung	200	360443	362304
	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung	200	361100	

360445 **3.6.1.8.2 Hebeterteile MM 12 L Eurofalz FT 30 mm****No****No**
Tricoat

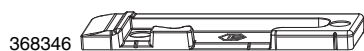
Silber	Hebeteil MM FT30 13V	Schrägverschraubung	rechts	100	360445	368095
			links	100	360446	368096



3.6.1.8.3 Hebeteile MT 12 L Eurofalz FT 30 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil Eurofalz 26 mm	Schrägverschraubung	100		95326	



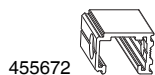
3.6.1.8.4 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließeteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung	100		360444	362305



3.6.1.8.5 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm					No	No Tricoat
Silber	Kippschließeteil Holz FT30 12L 13V	links	200		368346	
		rechts	200		368345	

3.7 Zubehör SKB

3.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

3.7.1.1 Führungsschienen	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455672	
Braun	6.070	10	467089	
Bronze SKB	6.070	10	467088	



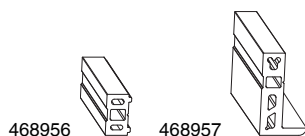
455673

3.7.1.2 Abdeckungen für Führungsschiene oben	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50	455677	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

3.7.1.3 Laufschielen	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	



468956

468957

3.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschielen		No	No Tricoat
Unterlage 9 mm für Führungsschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468956 ¹	
Unterlage 9 mm für Laufschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468957 ¹	

¹ Einsetzbar ab Überslagstärke 24 mm.



465181

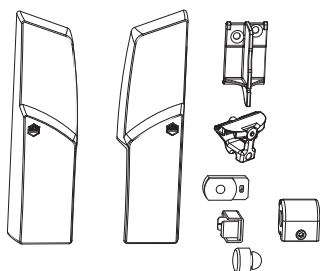
3.7.1.5 Abdeckschienen Laufwagen	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	5.170	10	455667	
	2.036	10	465181	
Braun	5.170	10	455669	
	2.036	10	465183	
Weiß	5.170	10	455668	
	2.036	10	465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	455671	
	2.036	10	465185	
Bronze SKB	5.170	10	455670	
	2.036	10	465184	



455683

3.7.1.6 Verbindungsstangen	L		Nº	Nº Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	455683	

3.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS



455648

3.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS

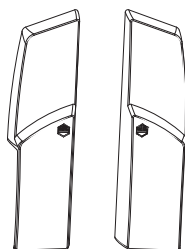


No

No
Tricoat

Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	20	455649 ¹	
Braun	40	455650 ¹	
Bronze SKB	40	455651 ¹	

¹ Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene



102237

3.7.2.2 Abdeckkappenset für Laufwagen mit Verstärkungsteil



No

No
Tricoat

Silber	10	102237	
Cremeweiß RAL 9001	10	102241	
Weiß	10	102238	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



465351

3.7.2.3 Abdeckkappenset für Lauwagen ohne Verstärkungsteil



No

No
Tricoat

Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Cremeweiß RAL 9001	für 100 kg Variante	10	465353	
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	



467763

3.7.2.4 Abdeckkappen für Führungsschiene



No

No
Tricoat

Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Silber	10	467763	
Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Weiß	10	467764	

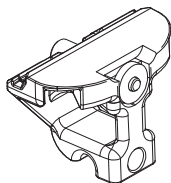


465276

**3.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschienen****No****No**
Tricoat

Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z

1

465276

455653

3.7.2.6 Steuerteil**No****No**
Tricoat

Steuerteil SKB verstellbar

für Schema D

Silber

10

455653¹

Braun

10

455657¹

Bronze SKB

10

455655¹¹ Nur für Schema D

465277

463068



363388



465508



465766

**3.7.2.7 Einzelteile SKB und PAS****No****No**
Tricoat

Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB

1

465277

Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB

50

463068

Aushebesicherung Laufwagen SKB

10

363388

SKG - Clip für Getriebe SKB

100

467893

Stangenführung für Verbindungsstange SKB

1

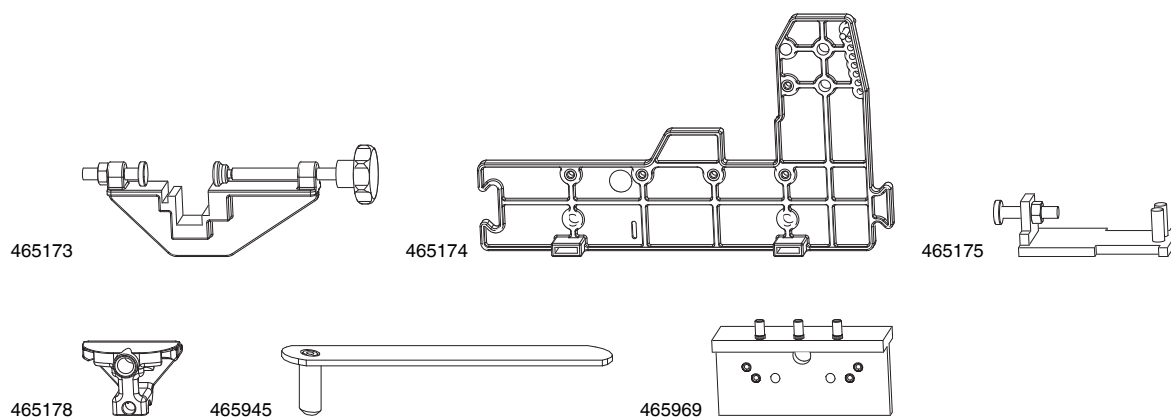
465508

Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB

100

465766

3.8 Lehren

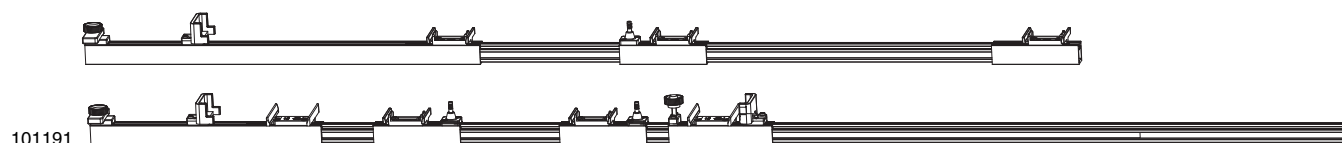


3.8.1 Lehren

Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	465173	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178¹	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	
Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE	1	465969	

¹ Nur für Schema D

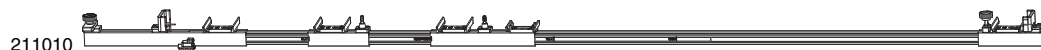
3.8.2 Einlegelehren



3.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile/Höhenteile Multi Trend

Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-S für Halter 48 mm unten u. oben	1 ¹	101191	
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-S für Halter 50 mm unten u. oben	1 ¹	101192	
Lehre für Höhentel SKB-S/SE mit Halter für 34943	1	14583	

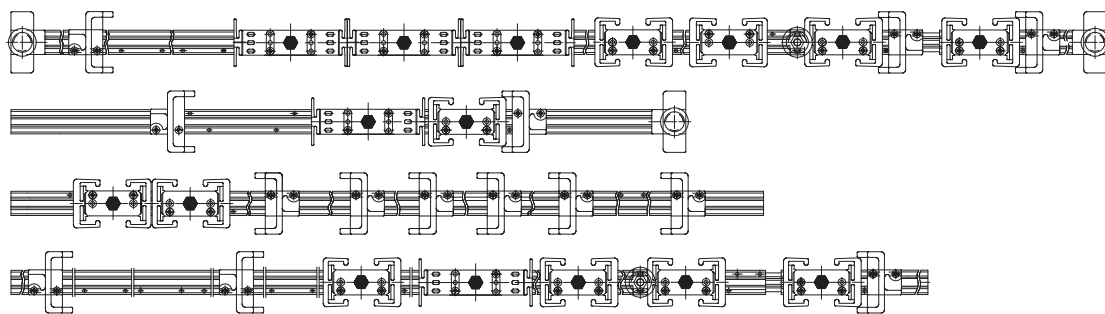
¹ Inhalt: 1 Breitenteillehre unten, 1 Breitenteillehre oben



3.8.2.2 Einlegelehren für Breitenteile Multi Matic

Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	211010¹	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	211267¹	

¹ Lehren für Getriebe und Höhentel verwendbar.



10362

3.8.2.3 Einlegelehren für Getriebe Multi Trend



Nº

Nº
Tricoat

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm

1

10362

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter für 12 mm Eurofalz Holz

1

10363



204774

3.8.2.4 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi Matic



Nº

Nº
Tricoat

Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm

661 - 1.340

1

204774¹

1.341 - 1.700

1

204775¹

Einlegelehre MM für Getriebe fix für Fenstertüren mit Halter 48 mm

1.701 - 2.450

1

204776¹

¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



460339

3.8.3 Lehenzubehör



Nº

Nº
Tricoat

Set Torx Winkelschraubendreher TX 15 + TX 25 + TX 40

1

460339

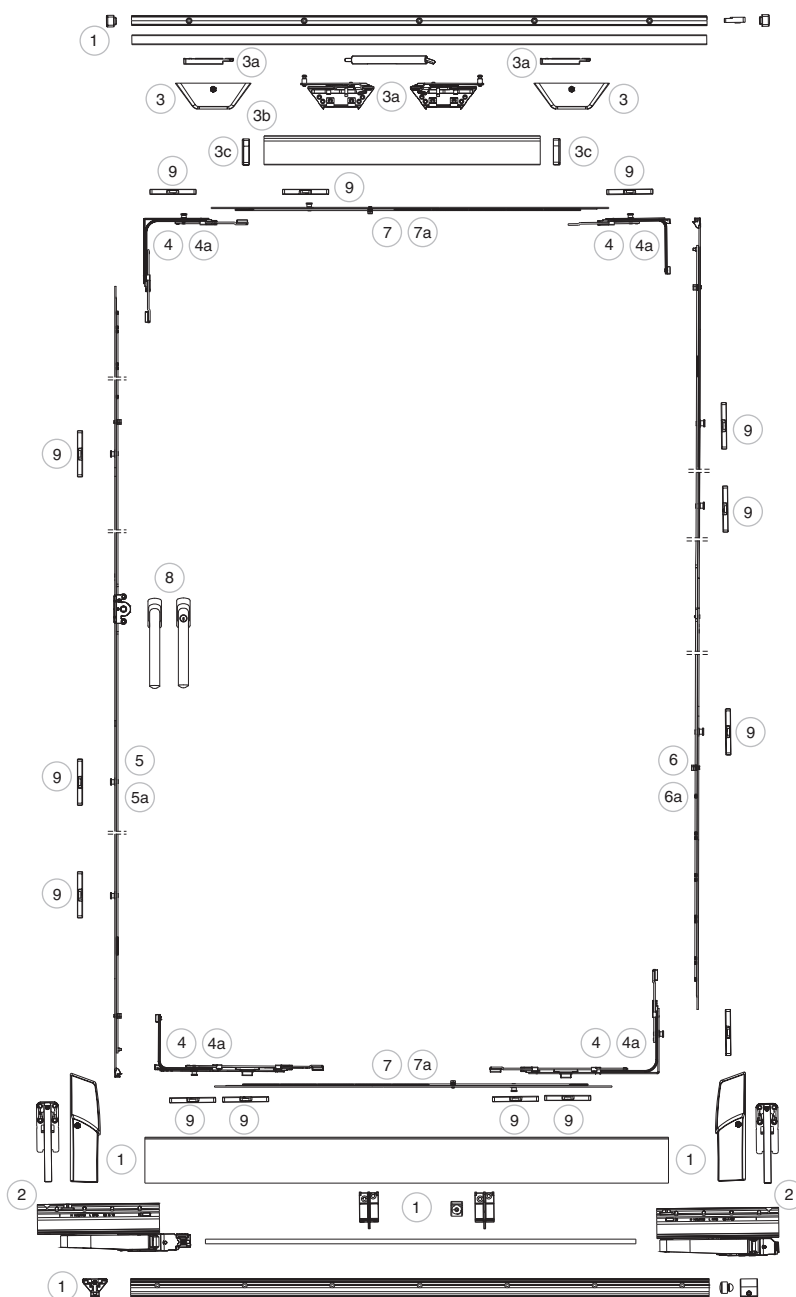


4 SKB-SE

4.1	SKB-SE: Beschlagszusammenstellung	152
4.2	SKB-SE: Beschlaugaufstellung	154
4.3	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Selbsteinrastend	155
4.4	Flügel/Rahmenteile	157
4.4.1	Profilsätze	157
4.5	Flügelteile	158
4.5.1	Packungen Laufwagen	158
4.5.2	Scheren	159
4.5.3	Eckumlenkungen	161
4.5.4	Getriebe	162
4.5.5	Höhenteile	163
4.5.6	Breitenteile	163
4.5.7	Verlängerungsriegel	163
4.5.8	Griffe	165
4.6	Rahmenteile	168
4.6.1	Schließteile	168
4.7	Zubehör SKB	173
4.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	173
4.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	175
4.8	Lehren	177
4.8.1	Lehren	177
4.8.2	Einlegelehren	177
4.8.3	Lehrenzubehör	178
4.9	Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z	179

4 SKB-SE

4.1 SKB-SE: Beschlagszusammenstellung



Der Schiebekipp-Beschlag SKB-SE ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenster- und Türen für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 160 kg nicht überschreiten.

Die FFB muss zwischen 650-1650 mm und die FFH zwischen 840 - 2450 mm liegen.

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



	Auswahlhilfe	Seite
1	4.4.1 Profilsätze	157
2	4.5.1.1 Packungen Laufwagen	158
3	4.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE	159
3a	4.5.2.2.2 Gleitschere für SKB-S/SE	159
3b	4.5.2.2.3 Abdeckschiene für Gleitschere SKB-S/SE	160
3c	4.5.2.2.4 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE (li + re)	160
4	4.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-SE MULTI TREND	161
4a	4.5.3.2.1 Packungen Eckumlenkungen SKB-SE MULTI MATIC	161
5	4.5.4.1 Getriebe MULTI TREND	162
5a	4.5.4.2 Getriebe MULTI MATIC	162
6	4.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE MULTI TREND i.S. mit Anzugskeil	163
6a	4.5.5.2 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.	163
7	4.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.	163
7a	4.5.6.2 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil	163
8	4.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS	165
9	4.6.1 Schließteile	168

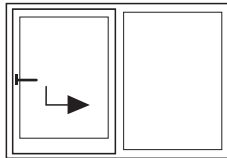


4.2 SKB-SE: Beschlaugaufstellung

Zweiteiliges Element:

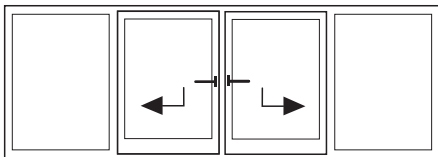
1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

1 Flügel beweglich links, 1 Flügel DK rechts, ohne Mittelpfosten



Vierteiliges Element / Schema C:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



Bestelltext

1	Packung Laufwagen links
1	Profilsatz für Flügel und Rahmen
1	Packung Gleitschere
1	Winkeltriebgarnitur oder Eckumlenkungsgarnitur SKB-SE links
1	Drehgetriebe fix
1	Höhenteil
2	Breitenteile
1	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z
-	Schließteile (bei 4 Luft: 1 Schließteil für Anzugskeil und 1 Kippschließteil SKB-SE 4 Luft)
1	Griff

Bestelltext

1	Packung Laufwagen rechts
1	Packung Laufwagen links
2	Profilsätze für Flügel und Rahmen
2	Packungen Gleitscheren
1	Winkeltriebgarnitur oder Eckumlenkungsgarnitur SKB-SE links
1	Winkeltriebgarnitur oder Eckumlenkungsgarnitur SKB-SE rechts
2	Drehgetriebe fix
2	Höhenteile
4	Breitenteile
2	Rastplattengarnituren SKB-SE/Z
-	Schließteile (bei 4 Luft: 2 Schließteile für Anzugskeil und 1 Kippschließteil SKB-SE 4 Luft)
2	Griffe

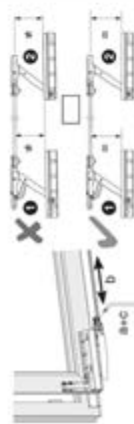
4.3 Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Selbsteinrastend

Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich vom Fachbetrieb durchzuführen.

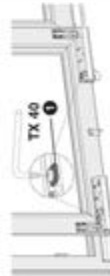
Parallelstellung der Laufwagen korrigieren

- Verbindungsstange am griffseitigen Laufwagen lösen
- Durch Verschieben der Verbindungsstange nach links oder rechts das hintere Laufwerk ② parallel zum griffseitigen Laufwerk ① stellen
- Verbindungsstange fixieren

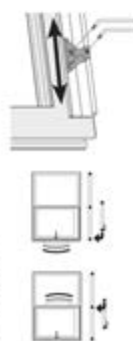


Höhe der Laufwagen regulieren

- Verstellbohrung ① abheben
- Höhe einstellen (+ 4 mm, - 2 mm)
- Verstellbohrung wieder aufstecken



Flügeleinlauf korrigieren



Anpressdruck



Gefahren- und Unterlassungshinweise

Verletzungsgefahr
(Einklemmen) von Körperteilen
im Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rahmen.



Absturzgefahr.

Zusatzbelastung des Flügels
unterlassen.



Einbringen von Hindernissen
in den Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rahmen
unterlassen.



Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht

herinlassen:
Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den
hohe technische Anforderungen gestellt werden.

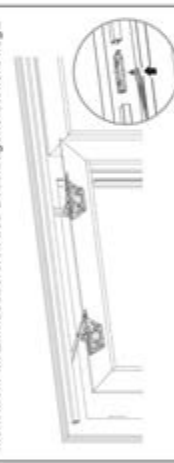
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch
noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend
überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.

Zur Reinigung keine ätzenden Mittel, nur Seifenwasser
verwenden!

Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Ein- und Aushängen des Flügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe
besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage
nicht mehr im Einflussbereich des Beschlagherstellers liegt!



Einhängen des Flügels



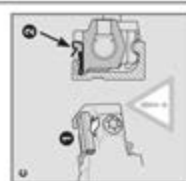
a.) Scherendorne von unten in die mittigen Gleitöffnungen
einführen, bis diese in den Gleitern einrasten
(hörbares Klickgeräusch) ① Korrekt fixierte Position der
Eindrehorne in den Gleitern ② Prüfen Sie unbedingt sorgfältig
die sicheren Verbindungen durch Herunterziehen/-drücken der
Scherenarme ③



b.) Bei korrekter Montage sind die seitlichen
Sicherungschieber bündig
zu den Kanten der Gleitgehäuses
eingerastet.



ACHTUNG: Wenn die Scherendorne
nicht sicher in den Gleitern eingerastet
sind, ist der Fensterflügel nicht gegen
Herausziehen gesichert. Es kann zu
schweren Körperverletzungen
kommen.



c.) Aushebelsicherung aktivieren!
Aushebelsicherung ① an beiden
Laufwerken nach hinten schieben
bis sie in der markierten Position ②
eingerastet.

ACHTUNG: Ist die
Aushebelsicherung nicht korrekt oder
gar nicht in der markierten Position
eingerastet, ist der Fensterflügel
nicht ausreichend gesichert. Es kann
zu schweren Körperverletzungen
kommen.

Den Kaufmänn von Fenster- und Türelementen empfehlen wir
dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten
Fachleuten vornehmen zu lassen.

Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für
alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell
erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C/I)

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL: +43 662 6196-0
FAX: +43 662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-44208 SCHÖLLNACH
TEL: +49 9903 9322-0
FAX: +49 9903 9322-5099
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 750496 DE
Erstellungsdatum:
Oktober 2008
Änderungsdatum:
Dezember 2014
Alle Rechte und
Änderungen
vorbehalten.

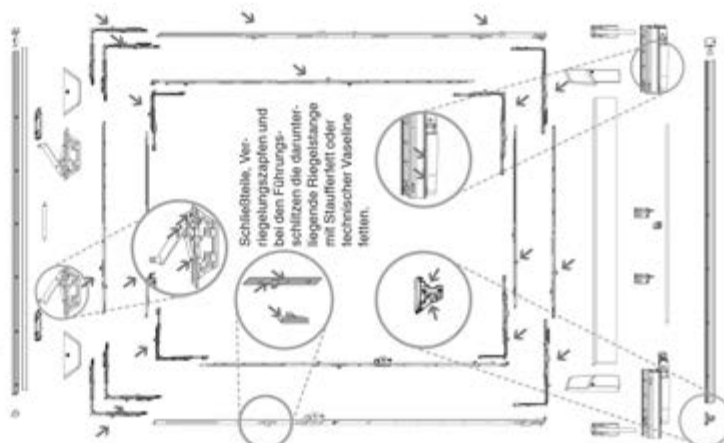


TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

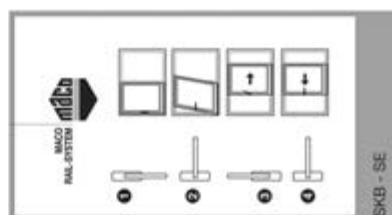
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.



Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



- 1 schließen
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben
- 4 schließen

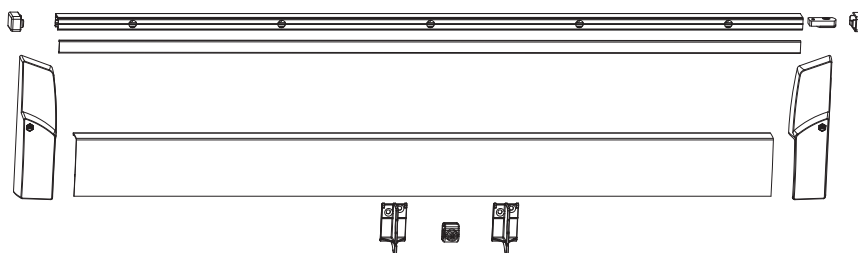
MACO RAIL-SYSTEMS SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB
Selbsteinrastend

4.4 Flügel/Rahmenteile



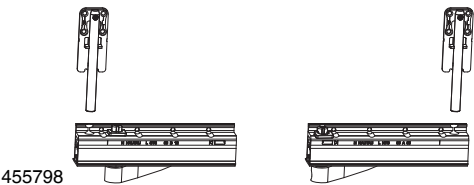
466052   

4.4.1 Profilsätze				L		N ^o	N ^o Tricoat
Profilsatz Stock und Flügel SKB	Silber	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹	
	Cremeweiß RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹	
	Weiß	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹	
	Braun	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹	
	Bronze SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹	

¹ Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1x Stangenführung (ab Größe 5)

4.5 Flügelteile

4.5.1 Packungen Laufwagen

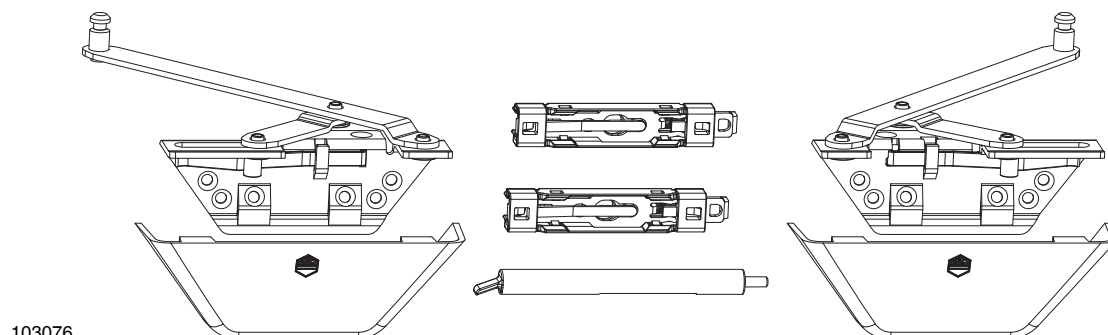


4.5.1.1 Packungen Laufwagen					 Tricoat
Packung Laufwagen	rechts	160	1	455799 ¹	
	links	160	1	455798 ¹	

¹ Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Abstützteil

4.5.2 Scheren

4.5.2.1 Packungen Scheren



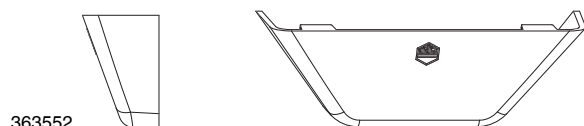
103076

4.5.2.1.1 Packungen Gleitschere für SKB-S/SE

							No	No Tricoat
Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	li/re	Silber	620 - 1.650	1			103073¹	103589
		Braun	620 - 1.650	1			103075¹	103590
		Weiß	620 - 1.650	1			103074¹	103593
		Cremeweiß RAL 9001	620 - 1.650	1			103077¹	103592
		Bronze SKB	620 - 1.650	1			103076¹	103591

¹ Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2x Abdeckkappe Gleitschere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentastung

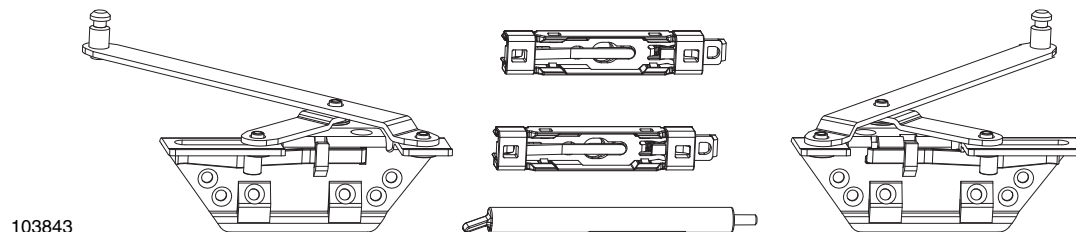
4.5.2.2 Zubehör und Einzelteile Scheren



363552

4.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE

				No	No Tricoat
Silber			10	363552	
Cremeweiß RAL 9001			10	363556	
Weiß			10	363553	
Braun			10	363554	
Bronze SKB			10	363555	

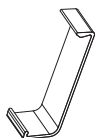


103843

4.5.2.2.2 Gleitschere für SKB-S/SE

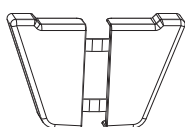
							No	No Tricoat
Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	li/re	Silber	620 - 1.650	1			103843¹	104052¹

¹ Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentastung



366588

4.5.2.2.3 Abdeckschiene für Gleitschere SKB-S/SE	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	1.700	1	366588	
Braun	1.700	1	366589	
Weiß	1.700	1	366592	
Cremeweiß RAL 9001	1.700	1	366591	
Bronze SKB	1.700	1	366590	

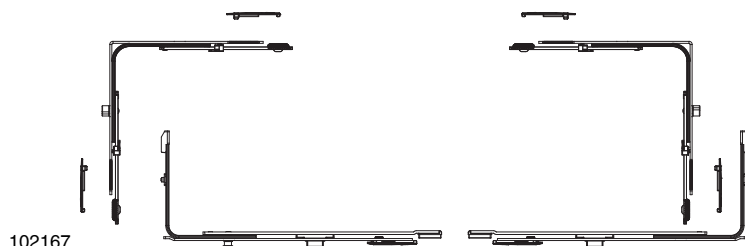


366593

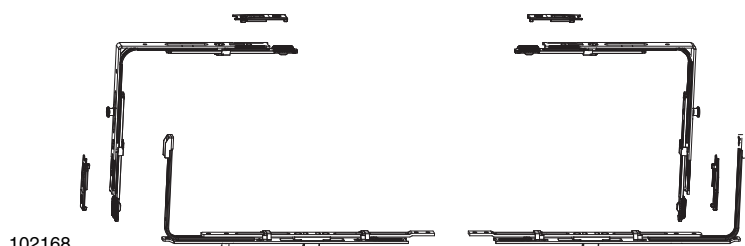
4.5.2.2.4 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE (li + re)		Nº	Nº Tricoat
Silber	10	366593	
Braun	10	366595	
Weiß	10	366594	
Cremeweiß RAL 9001	10	366597	
Bronze SKB	10	366596	

4.5.3 Eckumlenkungen

4.5.3.1 Eckumlenkungen MULTI TREND



102167



102168

4.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-SE MULTI TREND



No

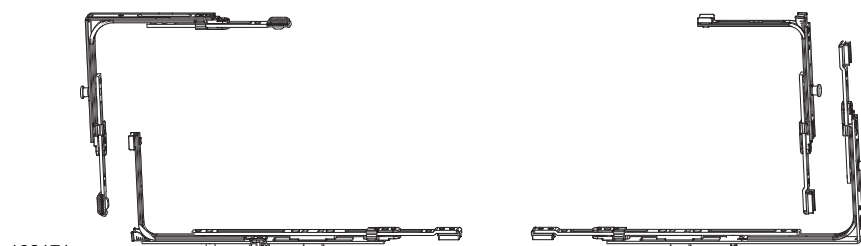
No
Tricoat

Winkeltriebsgarnitur Multi-Trend	rechts		Silber	1	102169 ¹	
		EH	Silber	1	102170 ²	
	links		Silber	1	102167 ¹	
		EH	Silber	1	102168 ²	

¹ Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe, 2 Eckverschlüsse mit Schnapper mit 1 i.S. Zapfen

² Verpackungsinhalt: 2 Winkeltriebe mit je 1 i.S. Zapfen, 2 Eckverschlüsse mit Schnapper mit 1 i.S. Zapfen

4.5.3.2 Eckumlenkungen MULTI MATIC



102171

4.5.3.2.1 Packungen Eckumlenkungen SKB-SE MULTI MATIC



No

No
Tricoat

Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic	rechts	Silber	1	102172 ¹	102300
	links	Silber	1	102171	102299

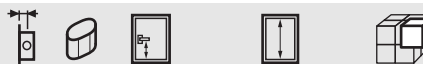
¹ Inhalt: 1x Eckumlenkung MM mit 1 i.S., Eckumlenkung senkrecht mit 1 i.S. mit Zahnkasten, 1x Eckumlenkung mit Schnapper bandseitig, 1x Eckumlenkung mit Schnapper getriebeseitig

4.5.4 Getriebe

4.5.4.1 Getriebe MULTI TREND



4.5.4.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix VZ



No

No
Tricoat

Silber	Gr. 3	15	1	500	1.001 - 1.250	20	55137	
	Gr. 4	15	1	600	1.251 - 1.500	10	55138	
	Gr. 5	15	1	700	1.501 - 1.750	10	55139	
	Gr. 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	10	55218	
	Gr. 6A	15	2	1.050	1.651 - 1.850	10	55882	
	Gr. 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	10	55219	



4.5.4.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen



No

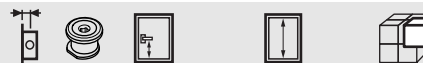
No
Tricoat

Silber	Gr. 4	15		600	1.251 - 1.500	10	52971	
	Gr. 6	15		1.050	1.851 - 2.100	10	52973	
	Gr. 7	15		1.050	2.101 - 2.350	10	52974	

4.5.4.2 Getriebe MULTI MATIC



4.5.4.2.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.



No

No
Tricoat

Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834	211244
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835	210073
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836	211245
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302	211246
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837	211247
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838	210074
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839	210075



4.5.4.2.2 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen



No

No
Tricoat

Silber	1090	15		400	841 - 1.090	20	205547	211218
	1340	15		500	1.091 - 1.340	10	205548	211221
	1590	15		600	1.341 - 1.590	10	205549	211222
	1700	15		700	1.591 - 1.700	10	207304	211225
	1950	15		1.050	1.701 - 1.950	10	205545	211217
	2200	15		1.050	1.951 - 2.200	10	205550	211223
	2450	15		1.050	2.201 - 2.450	10	205551	211224



4.5.4.2.3 Dreh-Getriebe Schema C mit aufgeschweißtem Schließteil



No

No
Tricoat

Silber	1950	30		1.050	1.701 - 1.950	10	209968	210945
		40		1.050	1.701 - 1.950	10	207014	
		45		1.050	1.701 - 1.950	10	207015	
	2200	40		1.050	1.951 - 2.200	10	210943	
	2450	40		1.050	2.201 - 2.450	10	210944	

4.5.5 Höhenteile



4.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE MULTI TREND i.S. mit Anzugskeil



No

No
Tricoat

fix mit 2 i.S.	Silber	Gr. 3	1.000 - 1.250	10	57418	
		Gr. 4	1.251 - 1.500	10	57419	
		Gr. 5	1.501 - 1.750	10	57420	
fix mit 3 i.S.	Silber	Gr. 6	1.851 - 2.100	10	57421	
		Gr. 6A	1.661 - 1.850	10	57422	
		Gr. 7	2.101 - 2.350	10	57423	



4.5.5.2 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.



No

No
Tricoat

mit 1 i.S.	Silber	1090	841 - 1.090	10	210335	211234
		1340	1.091 - 1.340	10	210336	211235
mit 2 i.S.	Silber	1590	1.341 - 1.590	10	210337	211236
		1700	1.591 - 1.700	10	210338	211237
mit 3 i.S.	Silber	1950	1.701 - 1.950	10	210339	211238
		2200	1.951 - 2.200	10	210340	211239
mit 4 i.S.	Silber	2450	2.201 - 2.450	10	210341	211240

4.5.6 Breitenteile



4.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.



No

No
Tricoat

mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	620 - 900	20	210529	
		Gr. 2	901 - 1.150	20	210530	
		Gr. 3	1.151 - 1.400	20	210531	
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.401 - 1.650	20	210532	



4.5.6.2 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil

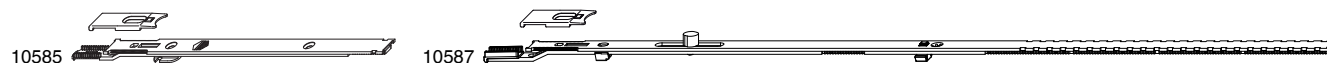


No

No
Tricoat

mit 1 i.S.	Silber	620 - 900	20	210380	211229
		901 - 1.150	20	210381	211231
		1.151 - 1.400	20	210382	211232
mit 2 i.S.	Silber	1.401 - 1.650	10	210383	211233

4.5.7 Verlängerungsriegel



4.5.7.1 Verlängerungsriegel SKB-S/SE MULTI TREND

L



No

No
Tricoat

Verlängerungsriegel nicht ablängbar	250	Silber	20	10585 ¹	
Verlängerungsriegel ablängbar auf 400/250 mm mit 1 VZ	600	Silber	20	10587 ¹	

¹ Lieferung auch unter einer Verpackungseinheit.



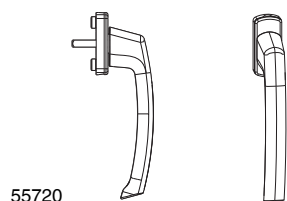
206197 

4.5.7.2 Verlängerungsriegel SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC			L		Nº	Nº Tricoat
Stulpverlängerung verlängerbar MM		Silber	235	20	206197	207445*
	mit 1 i.S.	Silber	235	20	201750	207444*

4.5.8 Griffe

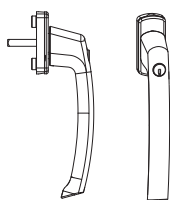
4.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS

4.5.8.1.1 Harmony - Design



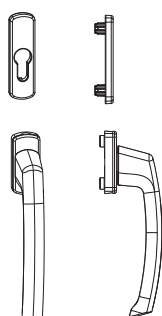
55720

4.5.8.1.1.1 Nocken 10/12									
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10	21470		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203305		
		o. Stift	28		eloxiert	10	24432		
Bronze SKB	58		28	7	eloxiert	10	203890		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	203888		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203889		
Champagne	58		28	7	eloxiert	10	24433		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21465		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203304		
Schwarzbraun RAL 8022	58		28	7	eloxiert	10	24658		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21269		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203310		
Silber	58		28	7	eloxiert	10	59045		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	55720		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203307		
		Stift 38	28	7	eloxiert	10	227029		
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10	220632		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	22248		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203308		
Titan	58		28	7	eloxiert	10	24434		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21466		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203306		
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10	24435		
		Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10	21471		
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10	203309		
		Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10	227030		



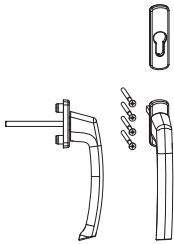
55781

4.5.8.1.1.2 Nocken 10/12 mit Sperrzylinder								Nº	Nº Tricoat
Bronze	58		28	7	eloxiert	10		59049	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		21476	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203317	
Bronze SKB	58		28	7	eloxiert	10		203893	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		203891	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203892	
Champagne	58		28	7	eloxiert	10		59051	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		21473	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203316	
Schwarzbraun RAL 8022	58		28	7	eloxiert	10		220634	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		21270	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203322	
Silber	58		28	7	eloxiert	10		59048	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		55781	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203319	
	Stift 38		28	7	eloxiert	10		227031	
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10		220633	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		22288	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203320	
Titan	58		28	7	eloxiert	10		59050	
	Stift 32		28	7	eloxiert	10		21474	
	Stift 35		28	7	eloxiert	10		203318	
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10		59046	
	Stift 32		28	7	pulverbeschichtet	10		21484	
	Stift 35		28	7	pulverbeschichtet	10		203321	
	Stift 38		28	7	pulverbeschichtet	10		227032	



203895

4.5.8.1.1.3 Innengriffe, Nocken 12							Nº	Nº Tricoat
Bronze	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203900	
Bronze SKB	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203901	
Champagne	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203897	
Schwarzbraun RAL 8022	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203904	
Silber	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203896	
Silber (Rosette Weiß)	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203895	
Titan	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203902	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	58	28	7	pulverbeschichtet	10	203903	



203894

4.5.8.1.1.4 Aussengriffe hoch, Nocken 12										No	No Tricoat
Bronze	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202625			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213335			
Bronze SKB	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	203894			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213340			
Champagne	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202627			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213337			
Schwarzbraun RAL 8022	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202626			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213336			
Silber	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202624			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213334			
Titan	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202628			
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213338			
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	64-73	54	26	7	pulverbeschichtet	10	202630			
		bis 90	54	26	7	pulverbeschichtet	10	213339			

39013

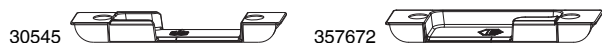
4.5.8.1.2 Vierkantstifte	L				No	No Tricoat
Vierkantstift	52	26	7	20	39013	
	56	30	7	100	39029	
	61	35	7	20	30717	
	64	38	7	20	94228	
	69	43	7	200	39014	
	76	50	7	20	30765	



4.6 Rahmenteile

4.6.1 Schließteile

4.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



4.6.1.1.1 Schließteile 4 L						N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil für 4 mm Falzluf 9 Versatz			200		30545	355132
	Schließteil für 4 mm Falzluf 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	200		357671 ¹	359251 ¹
			links	200		357672 ¹	359252 ¹
			rechts	200		363020 ¹	
			links	200		363021 ¹	

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



4.6.1.1.2 Schließteile i.S. 4 L						N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100		357673 ¹	359253 ¹
			links	100		357674 ¹	359254 ¹
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 9 Versatz o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100		357958 ¹	
			links	100		357959 ¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 13 Versatz	Schrägverschraubung - 1 mm Anpressdruck	rechts	100		360102 ¹	
			links	100		360103 ¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluf 9 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	100		96305 ¹	
			links	100		96306 ¹	
		Schrägverschraubung	rechts	100		96565 ¹	355826 ¹
			links	100		96566 ¹	355827 ¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



4.6.1.1.3 Anzugskeil						N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Anzugskeil für 4 mm Falzluf 9 Versatz	für SKB		50		38593	355870



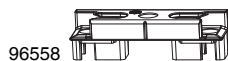
4.6.1.1.4 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für 4L						N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE für 4 mm Falzluf 13 Versatz	links	50			465623	
		rechts	50			465624	
	Rastplattengarnitur SKB-SE 4L 9V		50			465625	

4.6.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



34610

4.6.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut						 Tricoat
Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut	- 1 mm Anpressdruck	200	34606		
			200	34610	354028	



96558

4.6.1.2.2 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut						 Tricoat
Silber	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut	- 0,8 mm Anpressdruck	100	96558	358862	

4.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Euronut 6/8/4



34921

4.6.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4						 Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4		200	34921	355443	
		- 1 mm Anpressdruck	200	34979	355901	



96563

4.6.1.3.2 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4						 Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4	- 1 mm Anpressdruck	100	96263		
		Schrägverschraubung	100	96563	355863	

4.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4



34522

34902

34969

4.6.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4						 Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	200	34522	360626	
			200	34902	201481*	
		- 1 mm Anpressdruck	200	34969	201465	



201484

4.6.1.4.2 Riegelschließteile 12 L Euronut 7/8/4						 Tricoat
Tricoat	Riegelschließteil Euronut	2 Schlitze	100		201484*	

96564 

4.6.1.4.3 Schließteile i.S. 12 L Euronut 7/8/4						 Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 7/ Schrägverschraubung 8/4	- 0,8 mm Anpressdruck	100	360564	364248	
		- 1 mm Anpressdruck	100	96264	358450*	
			100	96564	352994*	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/ Schrägverschraubung 8/4 o.Verstärkungsringe		100	363486		

455716



4.6.1.4.4 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4			50	455716	465312

4.6.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm

34943



34980



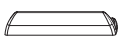
4.6.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen		200	34943	201476*
		Schrägverschraubung		200	34980	355135
			- 1 mm Anpressdruck	200	357844	
			+ 1 mm Anpressdruck	200	359769	

96860



4.6.1.5.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	355606	358991*
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	100	359770	
			- 0,7 mm Anpressdruck	100	96660	362849
				100	96860	97544*

455711

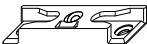


4.6.1.5.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 18 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm			50	455711	465309

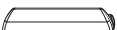
4.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm

34981 

4.6.1.6.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200	34981	355797*
	Schließteil Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		200	34986	
	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	200	355396	366379
	Schließteil HG Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200	361960	366432

96561 

4.6.1.6.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		100	96561	355865*
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96641	
				100	96779	359370
	Schließteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96861	360293*

455714 


4.6.1.6.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 20 mm					No	No Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm			50	455714	465311





4.6.1.7 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm



4.6.1.7.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil FT24 13V	Schrägverschraubung		200	34934	359575*
			- 1 mm Anpressdruck	200	359297	361346*
	Schließteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung		200	360849	
	Schließteil FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	362812	



4.6.1.7.2 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 24 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24 mm			50	465939	466603

4.6.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm



4.6.1.8.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil FT30 13V	Schrägverschraubung		200	360443	362304
	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung		200	361100	



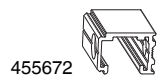
4.6.1.8.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung		100	360444	362305



4.6.1.8.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 30 mm					N ^o	N ^o Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30 mm			50	465940	

4.7 Zubehör SKB

4.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



4.7.1.1 Führungsschienen

	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455672	
Braun	6.070	10	467089	
Bronze SKB	6.070	10	467088	



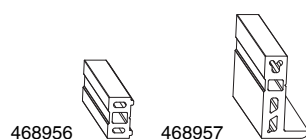
4.7.1.2 Abdeckungen für Führungsschiene oben

	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50	455677	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



4.7.1.3 Laufschiene

	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	



4.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschiene

		No	No Tricoat
Unterlage 9 mm für Führungsschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468956 ¹	
Unterlage 9 mm für Laufschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468957 ¹	

¹ Einsetzbar ab Überschlagstärke 24 mm.



465181

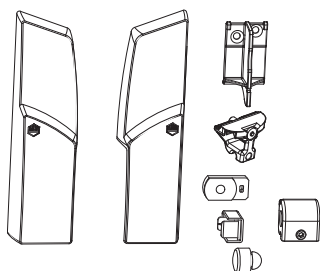
4.7.1.5 Abdeckschienen Laufwagen	L		N ^o	N ^o Tricoat
Silber	5.170	10	455667	
	2.036	10	465181	
Braun	5.170	10	455669	
	2.036	10	465183	
Weiß	5.170	10	455668	
	2.036	10	465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	455671	
	2.036	10	465185	
Bronze SKB	5.170	10	455670	
	2.036	10	465184	



455683

4.7.1.6 Verbindungsstangen	L		N ^o	N ^o Tricoat
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	455683	

4.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS



455648

4.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS

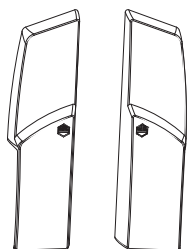


No

No
Tricoat

Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	20	455649 ¹	
Braun	40	455650 ¹	
Bronze SKB	40	455651 ¹	

¹ Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene



102237

4.7.2.2 Abdeckkappenset für Laufwagen mit Verstärkungsteil



No

No
Tricoat

Silber	10	102237	
Cremeweiß RAL 9001	10	102241	
Weiß	10	102238	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



465351

4.7.2.3 Abdeckkappenset für Lauwagen ohne Verstärkungsteil



No

No
Tricoat

Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Cremeweiß RAL 9001	für 100 kg Variante	10	465353	
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	



467763

4.7.2.4 Abdeckkappen für Führungsschiene



No

No
Tricoat

Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Silber	10	467763	
Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Weiß	10	467764	

465276

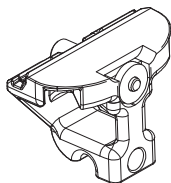
**4.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschienen****No****No**
Tricoat

Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z

1

465276

455653

**4.7.2.6 Steuerteil****No****No**
Tricoat

Steuerteil SKB verstellbar

für Schema D

Silber

10

455653¹

Braun

10

455657¹

Bronze SKB

10

455655¹¹ Nur für Schema D

465277



463068



363388



465508



465766

**4.7.2.7 Einzelteile SKB und PAS****No****No**
Tricoat

Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB

1

465277

Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB

50

463068

Aushebesicherung Laufwagen SKB

10

363388

SKG - Clip für Getriebe SKB

100

467893

Stangenführung für Verbindungsstange SKB

1

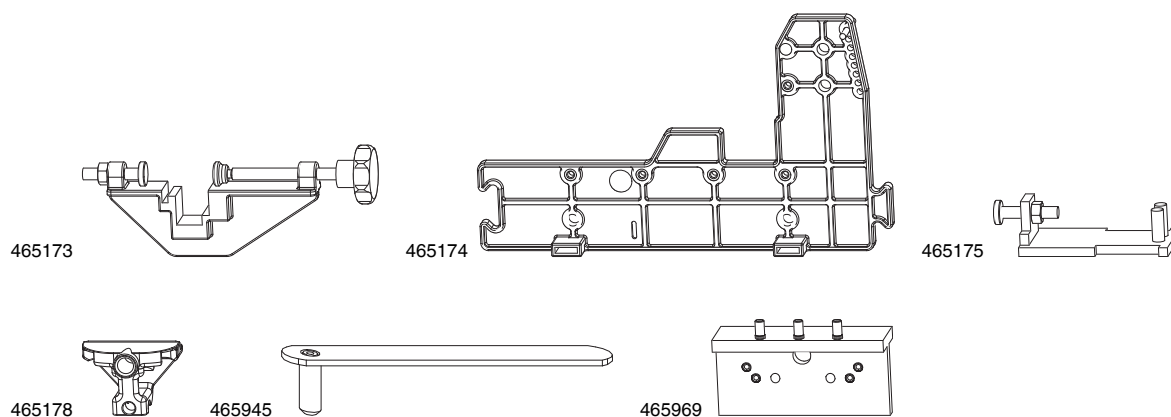
465508

Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB

100

465766

4.8 Lehren

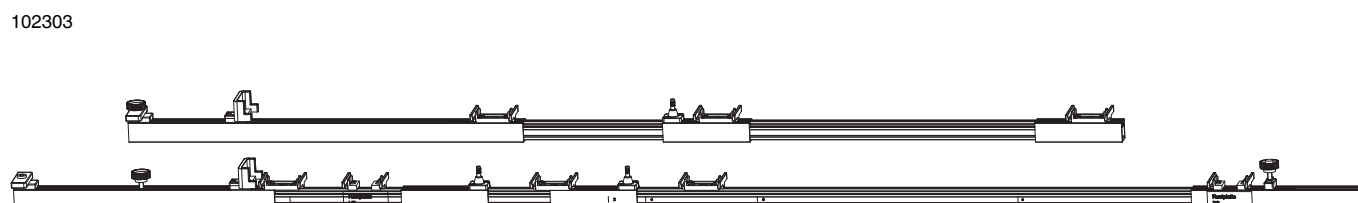


4.8.1 Lehren

Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	465173
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178¹
Frässhablone für SKB-SE Rastplatten für 4mm Falzluf	1	465626
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945
Bohrlehre für Gleitschere SKB-S/SE	1	465969

¹ Nur für Schema D

4.8.2 Einlegelehren



4.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile/Höhenteile Multi Trend

Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-SE für Halter 48 mm unten u. oben	1 ¹	102303
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-SE für Halter 50 mm unten u. oben	1 ¹	102304
Lehre für Höhenteil SKB-S/SE mit Halter für 34943	1	14583

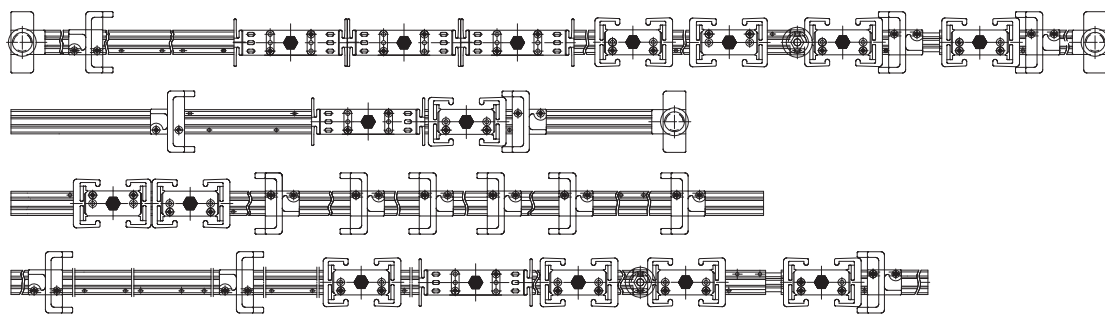
¹ Inhalt: 1 Breitenteillehre unten, 1 Breitenteillehre oben



4.8.2.2 Einlegelehren für Breitenteile Multi Matic

Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	211010¹
Einlegelehre für Breitenteil SKB-SE unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	211268¹

¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



10362

4.8.2.3 Einlegelehren für Getriebe Multi Trend



Nº

Nº
Tricoat

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm

1

10362

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter für 12 mm Eurofalz Holz

1

10363



204774

4.8.2.4 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi Matic



Nº

Nº
Tricoat

Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm

661 - 1.340

1

204774¹

1.341 - 1.700

1

204775¹

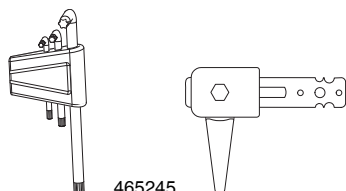
Einlegelehre MM für Getriebe fix für Fenstertüren mit Halter 48 mm

1.701 - 2.450

1

204776¹

¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



460339

465245

4.8.3 Lehenzubehör



Nº

Nº
Tricoat

Set Torx Winkelschraubendreher TX 15 + TX 25 + TX 40

1

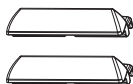
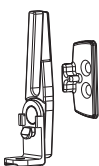
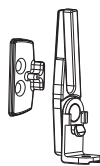
460339

Spanner für Fräselehen für SKB

1

465245

4.9 Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z

			
Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z	Fehlbedienungssperre SKB-Z links	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts
Veka Topline MD/AD	455699	455723	455722
Softline 70 AD/MD	455699	455723	455722
Brüggmann AD/MD	455699	455723	455722
Inoutic AD/MD 100/2000AD	455700	455727	455726
Arcade/Elit/Prestige	455700	455727	455726
Aluplast Ideal 4000/5000/6000/8000	455701	455729	455728
Dimex Komfort 6.0	455701	455729	455728
Schüco Corona AS/MD	455701	455729	455728
Rehau S730/Brillant/Thermo Design	455702	455729	455728
Gealan S3000/S7000/S8000	455703	455731	455730
KBE System 70	455703	455731	455730
Kömmerling Gold	455703	455731	455730
Trocal Innonova 70 AD/MD	455704	455733	455732
Alu Fusion/Comfort	455704	455733	455732
Knipping 4010	455704	455733	455732
Kömmerling Eurodur Futur	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur MPF	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur 3S	455705	455735	455734
Aluplast Ideal 2000/3000	455706	455729	455728
Dimex Acord	455706	455729	455728
LB PAD	455706	455729	455728
Schüco Corona CT70/Si82/AD/MD	455706	455729	455728
Gealan S6000	455707	455731	455730
Deceuninck Mondial/Klassik	455707	455731	455730
Komarek Serie Riva 6	455707	455731	455730
Trocal Innonova 2000	455708	455737	455736
Knipping Innonova 70	455708	455737	455736
Knipping SK 4000	455708	455737	455736
Roplasto 6001 MD	455709	455747	455746
Heroal 065	455709	455747	455746
Rehau S702/S705/S707/S709	455709	455747	455746
Edil Plastix/MBU; Milani-Resine	455709	455747	455746
Bröckelmann LK (KSB220)	455709	455747	455746
KBE MD	455710	455749	455748
Deceuninck Mondial 2000	455712	455751	455750
Wymar 2000	455712	455751	455750
Salamander Design 2D und 3D	455713	455753	455752
Salamander Design MD	455713	455753	455752
Aluplast Intertec WD	455715	455755	455754
Trocal Confort	455718	455757	455756
Alphacan System Class	455719	455759	455758
Actual 500	455720	455761	455760



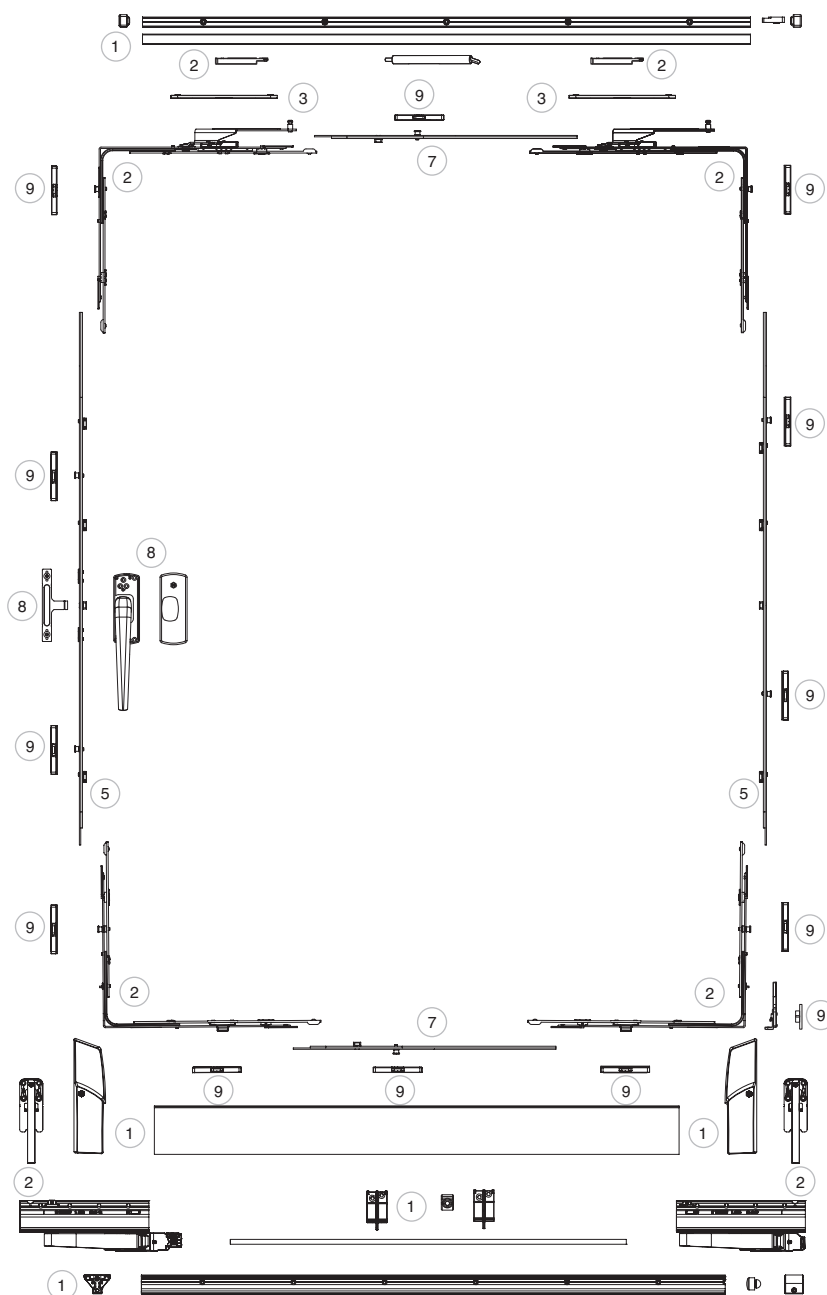


5 SKB-Z

5.1	SKB-Z: Beschlagszusammenstellung	182
5.2	SKB-Z: Beschlagsaufstellung	184
5.3	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Zwangssteuerung	185
5.4	Flügel/Rahmenteile	187
5.4.1	Profilsätze	187
5.5	Flügelteile	188
5.5.1	Packungen Laufwagen	188
5.5.2	Scheren	190
5.5.3	Getriebe	191
5.5.4	Breitenteile	196
5.5.5	Verlängerungsriegel	196
5.5.6	Griffe	197
5.6	Rahmenteile	201
5.6.1	Schließteile	201
5.7	Zubehör SKB	206
5.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	206
5.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	208
5.8	Lehren	210
5.8.1	Lehren	210
5.8.2	Einlegelehren	210
5.8.3	Lehrenkoffer	211
5.8.4	Lehrenzubehör	211
5.9	Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z	212

5 SKB-Z

5.1 SKB-Z: Beschlagszusammenstellung



Der Schiebekipp-Beschlag SKB-Z ist für die Realisierung von Schiebekipp-Fenstern und -Türen mit Zwangssteuerung vorgesehen und ist für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von Maco nicht überschreiten!

160 kg: FFB 720 - 2000mm / FFH 900 - 2700mm

200 kg: FFB 960 - 2000mm / FFH 900 - 2700mm

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



	Auswahlhilfe	Seite
①	5.4.1 Profilsätze	187
②	5.5.1.1 Packungen Grundkarton SKB-Z 160 kg	188
③	5.5.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	190
⑤	5.5.3 Getriebe	191
⑦	5.5.4.1 Breitenteilset SKB-Z	196
⑧	5.5.6.1 Griffe SKB-Z	197
⑨	5.6.1 Schließteile	201

5.2 SKB-Z: Beschlagsaufstellung

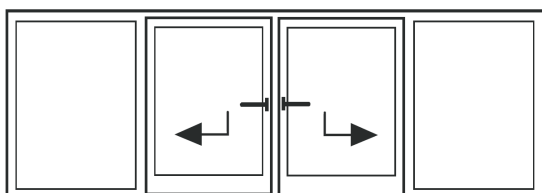
Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links



Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel (jeweils mit Griff), 2 Festverglasungen



Bestelltext

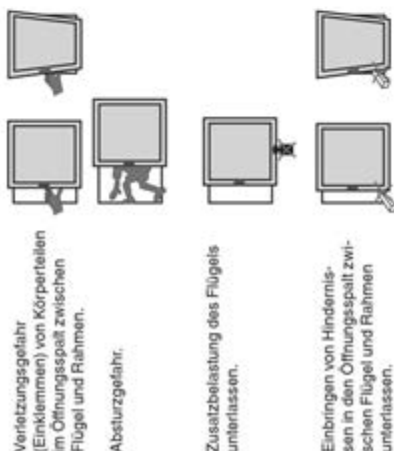
- | | |
|---|---|
| 1 | Grundkarton links |
| 1 | Profilsatz für Flügel und Rahmen |
| 1 | Abdeckung für Scherenarm SKB-Z |
| 1 | Getriebeset SKB-Z |
| 1 | Breitenteilset SKB-Z |
| 1 | Rastplattengarnitur SKB-SE/Z |
| - | Schließteile |
| 1 | Griffgarnitur SKB-Z |
| 1 | Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z (optional) |

Bestelltext

- | | |
|---|---|
| 1 | Packung Grundkarton Schema C |
| 2 | Profilsätze für Flügel und Rahmen |
| 2 | Abdeckung für Scherenarm SKB-Z |
| 1 | Getriebeset SKB-Z |
| 1 | Getriebeset SKB-Z für Schema C |
| 2 | Breitenteilsets SKB-Z |
| 2 | Rastplattengarnituren SKB-SE/Z |
| - | Schließteile |
| 2 | Packungen Griffe |
| 2 | Packungen Fehlbedienungssperre SKB-Z (optional) |

5.3 Bedienungs-und Wartungsanleitung SKB Zwangssteuerung

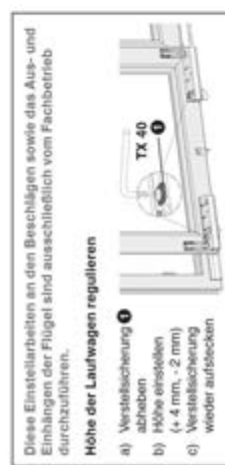
Gefahren- und Unterlassungshinweise



Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

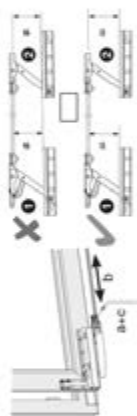
Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:
Es ist ein gesundes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an den die verschiedensten technischen Anforderungen gestellt werden.
Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.
Zur Reinigung kann ständiges Mittel, nur Seifenwasser verwenden!
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Einstellarbeiten am Fenster

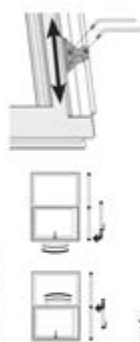


Parallelstellung der Laufwagen korrigieren

- a) Verbindungsstange am griffseitigen Laufwagen lösen
- b) Durch Verschieben des Verbindungsstange nach links oder rechts das hintere Laufwerk 2 parallel zum griffseitigen Laufwerk 1 stellen
- c) Verbindungsstange fixieren



Flügeleinlauf korrigieren

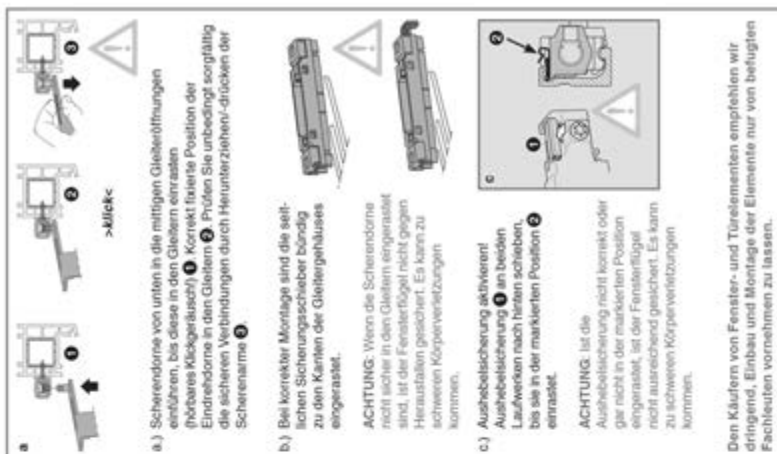


Anpressdruck



Ein- und Aushängen des Flügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschäftigten liegt!



Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C)!

MACO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTR. 173
D-94461 SALZBURG
TEL.: +43 (0)7662 6196-0
FAX: +43 (0)7662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
SCHNITTLEHNERSTR. 3
D-94469 SCHNITTLEHNER
TEL.: +49 (0)9201 9322-0
FAX: +49 (0)9201 9323-5599
E-Mail: info@maco-maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 750497, DIE
Erstellungsdatum:
Anbieter 2008
Angebot 2008
Angebot 2008
Angebot 2008
Alle Rechte und
Anforderungen
vorbehalten.

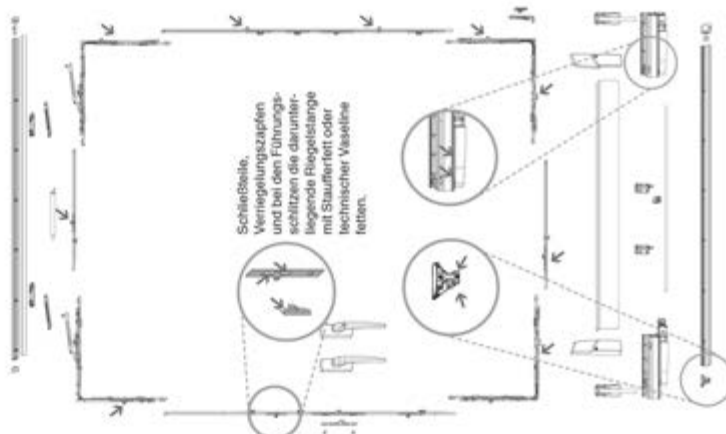


TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

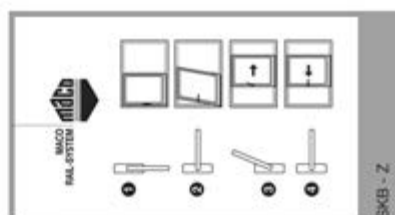
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen.



Hinweise zur Produkthaftung

- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungsanweisung beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!
- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



- 1 schließen
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben
- 4 schließen

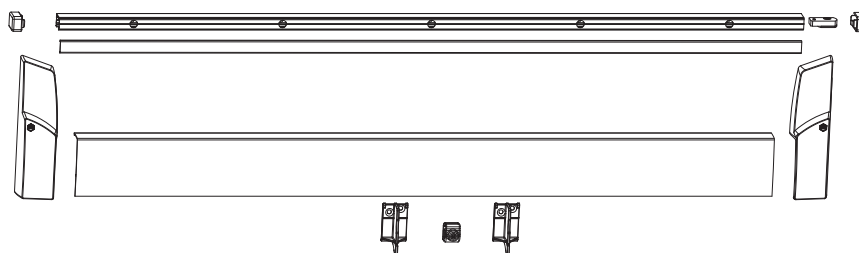
MACO RAIL-SYSTEMS SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB
Zwangssteuerung

5.4 Flügel/Rahmenteile



466052



5.4.1 Profilsätze



L



No

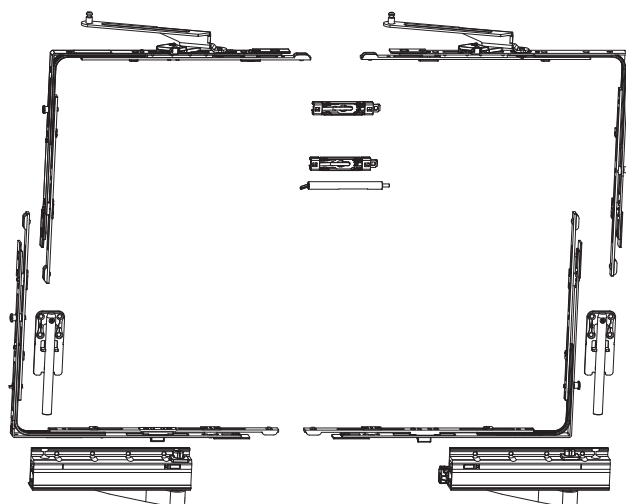
No
Tricoat

Profilsatz Stock und Flügel SKB							
Silber	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹		
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹		
	Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹		
	Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹		
	Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹		
Cremeweiß RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹		
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹		
	Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹		
	Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹		
	Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹		
Weiß	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹		
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹		
	Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹		
	Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹		
	Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹		
Braun	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹		
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹		
	Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹		
	Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹		
	Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹		
Bronze SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹		
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹		
	Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹		
	Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹		
	Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹		

¹ Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1x Stangenführung (ab Größe 5)

5.5 Flügelteile

5.5.1 Packungen Laufwagen

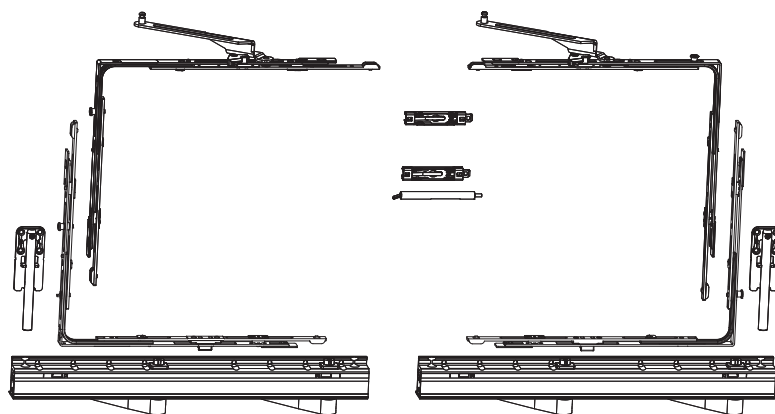


455506

5.5.1.1 Packungen Grundkarton SKB-Z 160 kg

							 Tricoat
rechts	160 kg	13V	Silber	160	1	455508 ¹	
		9V	Silber	160	1	455509 ¹	
links	160 kg	13V	Silber	160	1	455506 ¹	
		9V	Silber	160	1	455507 ¹	

¹ Inhalt: 1x Laufwagen getriebeseitig, 1x Laufwagen bandseitig, 2x Verstärkungsteil, 2x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2x Eckumlenkung oben mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung

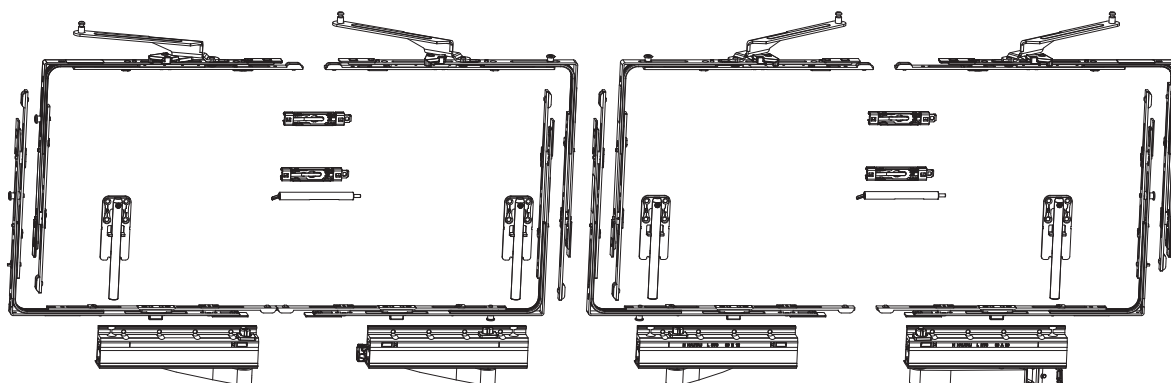


455510

5.5.1.2 Packungen Grundkarton SKB-Z 200 kg

							 Tricoat
rechts	200 kg	13V	Silber	200	1	455511 ¹	
		9V	Silber	200	1	455513 ¹	
links	200 kg	13V	Silber	200	1	455510 ¹	
		9V	Silber	200	1	455512 ¹	

¹ Inhalt: 1x Tandemlaufwagen getriebeseitig, 1x Tandemlaufwagen bandseitig, 2x Verstärkungsteil, 2x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2x Eckumlenkung oben mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift Gleiterentrastung



455514

5.5.1.3 Packungen Grundkarton SKB-Z für Schema C 160 kg



für Schema C 160 kg

13V

Silber

160

1

455514¹

9V

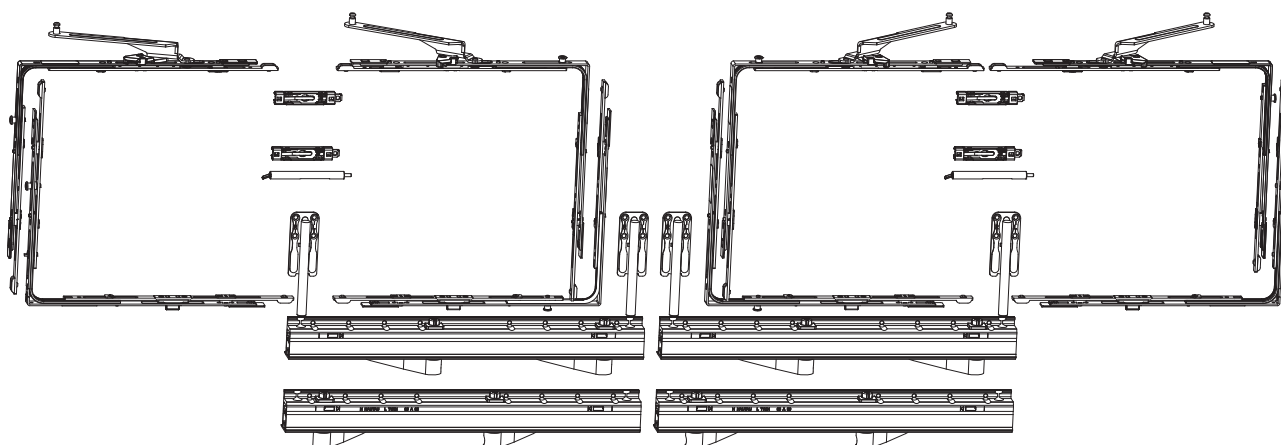
Silber

160

1

455515¹

¹ Inhalt: 1x Laufwagen getriebeseitig links, 1x Laufwagen bandseitig links, 1x Laufwagen getriebeseitig rechts, 1x Laufwagen bandseitig rechts, 4x Verstärkungsteil, 2x Kupplungslasche, 4x Eckumlenkung mit Schnapper, 4 x Eckumlenkung mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung



465372

5.5.1.4 Packungen Grundkarton SKB-Z für Schema C 200 kg



für Schema C 200 kg

13V

Silber

200

1

465372¹

9V

Silber

200

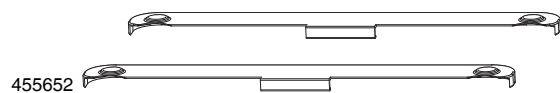
1

465373¹

¹ Inhalt: 1 x Tandemlaufwagen getriebeseitig links, 1 x Tandemlaufwagen bandseitig links, 1 x Tandemlaufwagen getriebeseitig rechts, 1 x Tandemlaufwagen bandseitig rechts, 4 x Verstärkungsteil, 2 x Kupplungslasche, 4 x Eckumlenkung mit Schnapper, 4 x Eckumlenkung mit Schere, 2 x Scherengleiter, 1 x Auslösestift für Gleiterentrastung

5.5.2 Scheren

5.5.2.1 Zubehör und Einzelteile Scheren



5.5.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z

**No****No**
Tricoat

Silber	25	455654¹	
Cremeweiß RAL 9001	25	455660¹	
Weiß	25	455652¹	
Braun	25	455656¹	
Bronze SKB	25	455658¹	

¹ Inhalt: 2x Abdeckkappe

5.5.3 Getriebe

5.5.3.1 Getriebe SKB-Z



455525

5.5.3.1.1 Getriebebeset SKB-Z DM 0

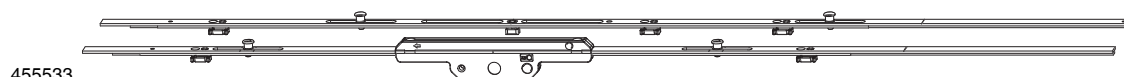


No

No
Tricoat

Silber	Gr. 1	DM 0	0	450	900 - 1.100	0	5	455523 ¹	
	Gr. 2	DM 0	1	450	1.101 - 1.300	1	5	455524 ¹	
	Gr. 3	DM 0	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455525 ¹	
	Gr. 4	DM 0	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455526 ¹	
	Gr. 5	DM 0	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455527 ¹	
	Gr. 6	DM 0	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455528 ¹	
	Gr. 7	DM 0	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455529 ¹	
	Gr. 8	DM 0	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455530 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil



455533

5.5.3.1.2 Getriebebeset SKB-Z DM 17,5



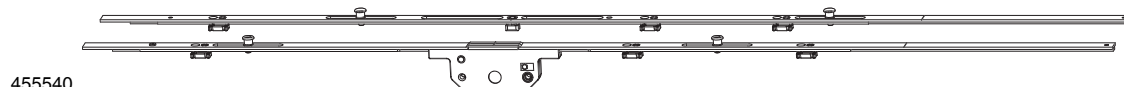
No

No
Tricoat

Silber	Gr. 1	DM 17,5	0	450	900 - 1.100	0	5	455531 ¹	
	Gr. 2	DM 17,5	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455532 ¹	
	Gr. 3	DM 17,5	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455533 ¹	
	Gr. 4	DM 17,5	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455534 ¹	
	Gr. 5	DM 17,5	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455535 ¹	
	Gr. 6	DM 17,5	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455536 ¹	
	Gr. 7	DM 17,5	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455537 ¹	
	Gr. 8	DM 17,5	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455538 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

5.5.3.1.3 Getriebebeset SKB-Z DM 30



455540

5.5.3.1.3.1 Getriebebeset SKB-Z DM 30



No

No
Tricoat

Silber	Gr. 1	DM 30	0	450	900 - 1.100	0	5	465732 ¹	
	Gr. 2	DM 30	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455539 ¹	
	Gr. 3	DM 30	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455540 ¹	
	Gr. 4	DM 30	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455541 ¹	
	Gr. 5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455542 ¹	
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455543 ¹	
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455544 ¹	
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455545 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455546

5.5.3.1.3.2 Getriebeset SKB-Z DM 30 sperrbar PZ									No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5		455546 ¹	
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455547 ¹	
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455548 ¹	
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455549 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455550

5.5.3.1.3.3 Getriebeset SKB-Z DM 30 für Schema C									No	No Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 30	450	1.101 - 1.300	5				455550 ¹	
	Gr. 3	DM 30	650	1.301 - 1.500	5				455551 ¹	
	Gr. 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	5				455552 ¹	
	Gr. 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	5				455553 ¹	
	Gr. 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	5				455554 ¹	
	Gr. 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	5				455555 ¹	
	Gr. 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	5				455556 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

5.5.3.1.4 Getriebeset SKB-Z DM 35

455557

5.5.3.1.4.1 Getriebeset SKB-Z DM 35									No	No Tricoat
Silber	Gr. 1	DM 35	0	450	900 - 1.100	0	5		465970 ¹	
	Gr. 2	DM 35	2	450	1.101 - 1.300	1	5		465971 ¹	
	Gr. 3	DM 35	4	650	1.301 - 1.500	2	5		465972 ¹	
	Gr. 4	DM 35	4	650	1.501 - 1.700	2	5		465973 ¹	
	Gr. 5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5		455557 ¹	
	Gr. 6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455558 ¹	
	Gr. 7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455559 ¹	
	Gr. 8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455560 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455561

5.5.3.1.4.2 Getriebeset SKB-Z DM 35 sperrbar PZ									No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5		455561 ¹	
	Gr. 6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5		455562 ¹	
	Gr. 7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5		455563 ¹	
	Gr. 8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5		455564 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455565



5.5.3.1.4.3 Getriebeset SKB-Z DM 35 für Schema C



Silber						No		No Tricoat
	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	
	Gr. 2	DM 35	450	1.101 - 1.300	5			465982 ¹
	Gr. 3	DM 35	650	1.301 - 1.500	5			465983 ¹
	Gr. 4	DM 35	650	1.501 - 1.700	5			465984 ¹
	Gr. 5	DM 35	950	1.701 - 1.900	5			455565 ¹
	Gr. 6	DM 35	950	1.901 - 2.100	5			455566 ¹
	Gr. 7	DM 35	950	2.101 - 2.300	5			455567 ¹
	Gr. 8	DM 35	950	2.301 - 2.400	5			455568 ¹

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

5.5.3.1.5 Getriebeset SKB-Z DM 40

455571



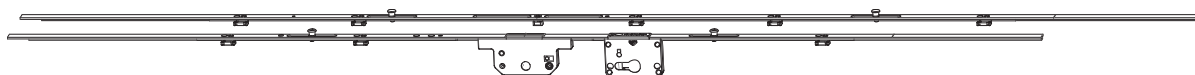
5.5.3.1.5.1 Getriebeset SKB-Z DM 40



Silber						No		No Tricoat
	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	
	Gr. 1	DM 40	0	450	900 - 1.100	0	5	455569 ¹
	Gr. 2	DM 40	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455570 ¹
	Gr. 3	DM 40	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455571 ¹
	Gr. 4	DM 40	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455572 ¹
	Gr. 5	DM 40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455573 ¹
	Gr. 6	DM 40	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455574 ¹
	Gr. 7	DM 40	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455575 ¹
	Gr. 8	DM 40	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455576 ¹

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455577



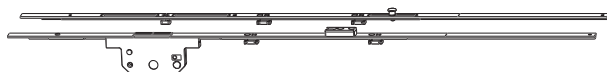
5.5.3.1.5.2 Getriebeset SKB-Z DM 40 sperrbar PZ



Silber						No		No Tricoat
	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	
	Gr. 5	DM 40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455577 ¹
	Gr. 6	DM 40	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455578 ¹
	Gr. 7	DM 40	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455579 ¹
	Gr. 8	DM 40	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455580 ¹

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455581



5.5.3.1.5.3 Getriebeset SKB-Z DM 40 für Schema C



Silber						No		No Tricoat
	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	DM	Gr.	
	Gr. 2	DM 40	450	1.101 - 1.300	5			455581 ¹
	Gr. 3	DM 40	650	1.301 - 1.500	5			455582 ¹
	Gr. 4	DM 40	650	1.501 - 1.700	5			455583 ¹
	Gr. 5	DM 40	950	1.701 - 1.900	5			455584 ¹
	Gr. 6	DM 40	950	1.901 - 2.100	5			455585 ¹
	Gr. 7	DM 40	950	2.101 - 2.300	5			455586 ¹
	Gr. 8	DM 40	950	2.301 - 2.400	5			455587 ¹

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

5.5.3.1.6 Getriebeaset SKB-Z DM 45



455588

5.5.3.1.6.1 Getriebeaset SKB-Z DM 45									 Tricoat
Silber	Gr. 1	DM 45	0	450	900 - 1.100	0	5	465974 ¹	
	Gr. 2	DM 45	2	450	1.101 - 1.300	1	5	465975 ¹	
	Gr. 3	DM 45	4	650	1.301 - 1.500	2	5	465976 ¹	
	Gr. 4	DM 45	4	650	1.501 - 1.700	2	5	465977 ¹	
	Gr. 5	DM 45	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455588 ¹	
	Gr. 6	DM 45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455589 ¹	
	Gr. 7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455590 ¹	
	Gr. 8	DM 45	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455591 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentel

455592

5.5.3.1.6.2		Getriebeaset SKB-Z DM 45 sperrbar PZ									 Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 45	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455592¹			
	Gr. 6	DM 45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455593¹			
	Gr. 7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455594¹			
	Gr. 8	DM 45	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455595¹			

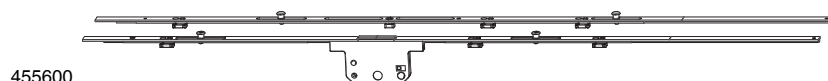
¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentel

455596

5.5.3.1.6.3 Getriebeaset SKB-Z DM 45 für Schema C							 Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 45	450	1.101 - 1.300	5	465985¹	
	Gr. 3	DM 45	650	1.301 - 1.500	5	465986¹	
	Gr. 4	DM 45	650	1.501 - 1.700	5	465987¹	
	Gr. 5	DM 45	950	1.701 - 1.900	5	455596¹	
	Gr. 6	DM 45	950	1.901 - 2.100	5	455597¹	
	Gr. 7	DM 45	950	2.101 - 2.300	5	455598¹	
	Gr. 8	DM 45	950	2.301 - 2.400	5	455599¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentel

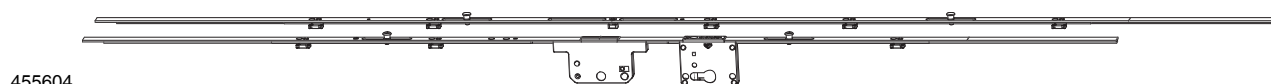
5.5.3.1.7 Getriebeaset SKB-Z DM 50



455600

5.5.3.1.7.1 Getriebeaset SKB-Z DM 50								No	No Tricoat
Silber	Gr. 1	DM 50	0	450	900 - 1.100	0	5	465978 ¹	
	Gr. 2	DM 50	2	450	1.101 - 1.300	1	5	465979 ¹	
	Gr. 3	DM 50	4	650	1.301 - 1.500	2	5	465980 ¹	
	Gr. 4	DM 50	4	650	1.501 - 1.700	2	5	465981 ¹	
	Gr. 5	DM 50	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455600 ¹	
	Gr. 6	DM 50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455601 ¹	
	Gr. 7	DM 50	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455602 ¹	
	Gr. 8	DM 50	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455603 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil



455604

5.5.3.1.7.2 Getriebeaset SKB-Z DM 50 sperrbar PZ								No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 50	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455604 ¹	
	Gr. 6	DM 50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455605 ¹	
	Gr. 7	DM 50	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455606 ¹	
	Gr. 8	DM 50	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455607 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil



455608

5.5.3.1.7.3 Getriebeaset SKB-Z DM 50 für Schema C								No	No Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 50	450	1.101 - 1.300	5			465988 ¹	
	Gr. 3	DM 50	650	1.301 - 1.500	5			465989 ¹	
	Gr. 4	DM 50	650	1.501 - 1.700	5			465990 ¹	
	Gr. 5	DM 50	950	1.701 - 1.900	5			455608 ¹	
	Gr. 6	DM 50	950	1.901 - 2.100	5			455609 ¹	
	Gr. 7	DM 50	950	2.101 - 2.300	5			455610 ¹	
	Gr. 8	DM 50	950	2.301 - 2.400	5			455611 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil



455790

5.5.3.1.8 Getriebeaset SKB-Z DM 30 sperrbar RZ								No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 30	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455790 ¹	
	Gr. 6	DM 30	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455791 ¹	
	Gr. 7	DM 30	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455792 ¹	
	Gr. 8	DM 30	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455793 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil

455794

5.5.3.1.9 Getriebe-set SKB-Z DM 40 sperrbar RZ								No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 40	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455794 ¹	
	Gr. 6	DM 40	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455795 ¹	
	Gr. 7	DM 40	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455796 ¹	
	Gr. 8	DM 40	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455797 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentel

466597

5.5.3.1.10 Getriebe-set SKB-Z DM 45 sperrbar RZ								No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 45	4	950	1.701 - 1.900	2	5	466597 ¹	
	Gr. 6	DM 45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	466598 ¹	
	Gr. 7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	466599 ¹	
	Gr. 8	DM 45	4	950	2.301 - 2.400	2	5	466600 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentel

5.5.4 Breitenteile

455519

5.5.4.1 Breitenteilset SKB-Z				No	No Tricoat
mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	720 - 1.050	5	455519 ^{1,2}
		Gr. 2	1.051 - 1.250	5	465739 ²
		Gr. 3	1.251 - 1.450	5	455520 ²
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.451 - 1.650	5	465740 ²
		Gr. 5	1.651 - 1.850	5	465741 ²
		Gr. 6	1.851 - 2.000	5	465742 ²

¹ Bei 200 kg FB = 960 - 1050mm

² Inhalt: 2x Breitenteil

5.5.5 Verlängerungsriegel

455612

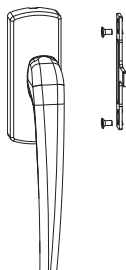
465256

5.5.5.1 Verlängerungsriegel SKB-Z	L		No	No Tricoat
Verlängerung SKB-Z mit 1 Kontaktgeber	200	Silber	10	465387
Verlängerung SKB-Z ablängbar auf 200 mm mit 1 i.S.	400	Silber	10	455612
Verlängerung SKB-Z für Stulpflügel ablängbar auf 200 mm	400	Silber	10	465256

5.5.6 Griffe

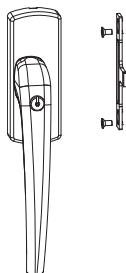
5.5.6.1 Griffe SKB-Z

5.5.6.1.1 Standard - Design



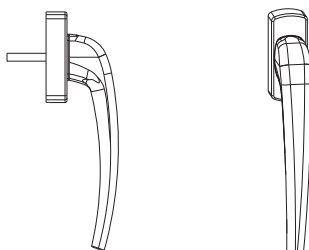
455685

5.5.6.1.1.1 Griffgarnitur SKB-Z Aufsatzgetriebe				 		No	No Tricoat
Braun	rechts	o. Stift	1			455686	
	links	o. Stift	1			455685	
Bronze SKB	rechts	o. Stift	1			455688	
	links	o. Stift	1			455687	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	o. Stift	1			455690	
	links	o. Stift	1			455689	
Silber	rechts	o. Stift	1			455692	
	links	o. Stift	1			455691	
Titan	rechts	o. Stift	1			455696	
	links	o. Stift	1			455695	
Weiß	rechts	o. Stift	1			455694	
	links	o. Stift	1			455693	



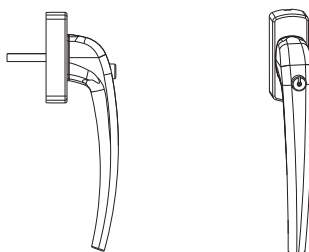
455762

5.5.6.1.1.2 Griffgarnitur SKB-Z Aufsatzgetriebe mit Sperrzylinder				 		No	No Tricoat
Braun	rechts	o. Stift	1			455763	
	links	o. Stift	1			455762	
Bronze SKB	rechts	o. Stift	1			455765	
	links	o. Stift	1			455764	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	o. Stift	1			455767	
	links	o. Stift	1			455766	
Silber	rechts	o. Stift	1			455769	
	links	o. Stift	1			455768	
Titan	rechts	o. Stift	1			465375	
	links	o. Stift	1			465374	
Weiß	rechts	o. Stift	1			455771	
	links	o. Stift	1			455770	



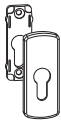
455772

5.5.6.1.1.3 Griffgarnitur SKB-Z innen							No	No Tricoat
Braun	Stift 45	8	1				455772	
Bronze SKB	Stift 45	8	1				455773	
Cremeweiß RAL 9001	Stift 45	8	1				465347	
Silber	Stift 45	8	1				455774	
Titan	Stift 45	8	1				465376	
Weiß	Stift 45	8	1				455775	



455776

5.5.6.1.1.4 Griffgarnitur SKB-Z innen mit Sperrzylinder							No	No Tricoat
Braun	Stift 45	8	1				455776	
Bronze SKB	Stift 45	8	1				455777	
Cremeweiß RAL 9001	Stift 45	8	1				465348	
Silber	Stift 45	8	1				455778	
Titan	Stift 45	8	1				465377	
Weiß	Stift 45	8	1				455779	



455780

5.5.6.1.1.5 Griffgarntiur SKB-Z innen für PZ



No

No
Tricoat

Braun	Stift 112	8	1	455780
Bronze SKB	Stift 112	8	1	455781
Cremeweiß RAL 9001	Stift 112	8	1	455782
Silber	Stift 112	8	1	455783
Titan	Stift 112	8	1	465379
Weiß	Stift 112	8	1	455784



455785

5.5.6.1.1.6 Griffgarnitur SKB-Z aussen für PZ



No

No
Tricoat

Braun	o. Stift	8	1	455785
Bronze SKB	o. Stift	8	1	455786
Cremeweiß RAL 9001	o. Stift	8	1	455787
Silber	o. Stift	8	1	455788
Titan	o. Stift	8	1	465378
Weiß	o. Stift	8	1	455789



11164

5.5.6.1.1.7 Abdeckblende für RZ innen



No

No
Tricoat

Silber	eloxiert	20	11316
Titan	eloxiert	20	11166
Verkehrsweiß RAL 9016	beschichtet	20	11164

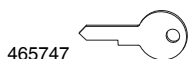


11152

5.5.6.1.1.8 Abdeckblende für RZ aussen					 Tricoat
Silber	eloxiert	20	11156		
Titan	eloxiert	20	11159		
Verkehrsweiß RAL 9016	beschichtet	20	11152		



5.5.6.1.2 Vierkantstift		L				 Tricoat
Vierkantstift		162	8	50	363640	

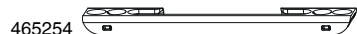


5.5.6.1.3 Ersatzschlüssel für SKB-Z Griff mit Sperrzylinder				 Tricoat
Schlüssel für Griff sperrbar für SKB-Z		20	465747	

5.6 Rahmenteile

5.6.1 Schließteile

5.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



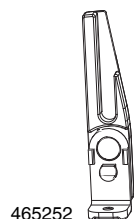
5.6.1.1.1 Schließteile SKB-Z 4 L

Silber	Schließteil EH 4L 9V	SKB-Z	100	465254	
	Schließteil EH für 4 mm Falzluft 13 Versatz	SKB-Z	100	465255	



5.6.1.1.2 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für 4L

Silber	Rastplattengarnitur SKB-Z 4L 9V		50	455717	
	Rastplattengarnitur SKB-Z für 4 mm Falzluft 13 Versatz		50	465253	
	Rastplattengarnitur SKB-Z 4L 9V	für Schema C	50	465930	
	Rastplattengarnitur SKB-Z für 4 mm Falzluft 13 Versatz	für Schema C	50	465931	



5.6.1.1.3 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4L

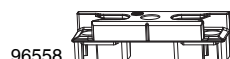
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für 4 mm Falzluft 13 Versatz	links	Silber	10	465252	
		rechts	Silber	10	465251	
	für 4 mm Falzluft 9 Versatz	links	Silber	25	455745	
		rechts	Silber	25	455744	

5.6.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



5.6.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut

Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut	- 1 mm Anpressdruck	200	34606	
			200	34610	354028



5.6.1.2.2 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut

Silber	Schließteil i.S. gegenüberliegende Beschlagsnut	- 0,8 mm Anpressdruck	100	96558	358862
--------	---	-----------------------	-----	-------	--------

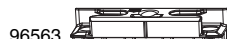
5.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Euronut 6/8/4



5.6.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4



Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4		200	34921	355443
		- 1 mm Anpressdruck	200	34979	355901



5.6.1.3.2 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4



Silber	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4	- 1 mm Anpressdruck	100	96263	
	Schrägverschraubung		100	96563	355863

5.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4



5.6.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4



Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	200	34522	360626
			200	34902	201481*
		- 1 mm Anpressdruck	200	34969	201465



5.6.1.4.2 Schließteile i.S. 12 L Euronut 7/8/4



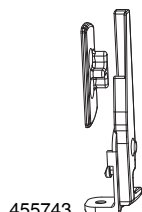
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	- 0,8 mm Anpressdruck	100	360564	364248
			- 1 mm Anpressdruck	100	96264	358450*
				100	96564	352994*
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	363486	



5.6.1.4.3 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4



Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4		50	455716	465312
--------	--	--	----	---------------	---------------



5.6.1.4.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Euronut 7/8/4



Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Euronut 7/8/4	links	Silber	25	455743	
		rechts	Silber	25	455742	



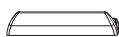
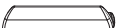
5.6.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm

34943  34980 

5.6.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm						No	No Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen		200		34943	201476*
		Schrägverschraubung		200		34980	355135
			- 1 mm Anpressdruck	200		357844	
			+ 1 mm Anpressdruck	200		359769	

96860 

5.6.1.5.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm						No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100		355606	358991*
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	100		359770	
			- 0,7 mm Anpressdruck	100		96660	362849
				100		96860	97544*

455711 


5.6.1.5.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 18 mm						No	No Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 18 mm			50		455711	465309

455739 

SKB-Z

5.6.1.5.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 18 mm						No	No Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z		für Eurofalz 18 mm	links	Silber	25	455739	
			rechts	Silber	25	455738	

5.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm

34981 

5.6.1.6.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm						No	No Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200		34981	355797*
	Schließteil Eurofalz 20 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		200		34986	
	Schließteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	200		355396	366379
	Schließteil HG Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		200		361960	366432



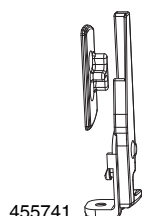
96561

5.6.1.6.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm						No	No Tricoat
Silber	Schließeteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		100		96561	355865*
	Schließeteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100		96641	
	o. Verstärkungsringe			100		96779	359370
	Schließeteil i.S. Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100		96861	360293*



455714

5.6.1.6.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 20 mm						No	No Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm			50		455714	465311



455741

5.6.1.6.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz FT 20 mm						No	No Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z		für Eurofalz 20 mm	links	Silber	25	455741	
			rechts	Silber	25	455740	

5.6.1.7 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm



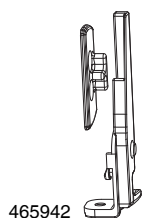
34934

5.6.1.7.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm						No	No Tricoat
Silber	Schließeteil FT24 13V	Schrägverschraubung		200		34934	359575*
			- 1 mm Anpressdruck	200		359297	361346*
	Schließeteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung		200		360849	
	Schließeteil FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100		362812	



465939

5.6.1.7.2 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 24 mm						No	No Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 24 mm			50		465939	466603



465942

5.6.1.7.3 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 24 mm**No****No**
Tricoat

Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	Eurofalz 24 mm	links	Silber	10	465942	
		rechts	Silber	10	465941	

5.6.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm

361100

**5.6.1.8.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm****No****No**
Tricoat

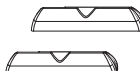
Silber	Schließteil FT30 13V	Schrägverschraubung	200	360443	362304
	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung	200	361100	

360444

**5.6.1.8.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm****No****No**
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung	100	360444	362305
--------	---------------------------	---------------------	-----	---------------	---------------

465940

**5.6.1.8.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 30 mm****No****No**
Tricoat

Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z Eurofalz 30 mm	50	465940	
--------	---	----	---------------	--

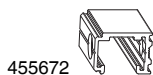
465944

**5.6.1.8.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Eurofalz 30 mm****No****No**
Tricoat

Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	Eurofalz 30 mm	links	Silber	10	465944	
		rechts	Silber	10	465943	

5.7 Zubehör SKB

5.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

5.7.1.1 Führungsschienen	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	6.070	10	455672	
Braun	6.070	10	467089	
Bronze SKB	6.070	10	467088	



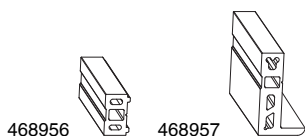
455673

5.7.1.2 Abdeckungen für Führungsschiene oben	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50	455677	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

5.7.1.3 Laufschielen	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	

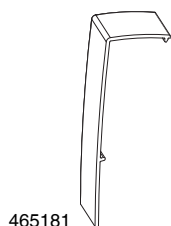


468956

468957

5.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschielen		Nº	Nº Tricoat
Unterlage 9 mm für Führungsschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468956 ¹	
Unterlage 9 mm für Laufschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468957 ¹	

¹ Einsetzbar ab Überslagstärke 24 mm.



465181

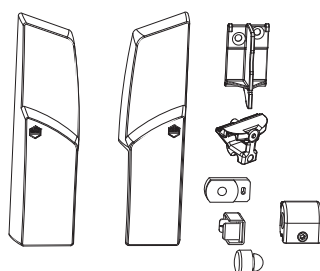
5.7.1.5 Abdeckschienen Laufwagen		L		No	
Silber		5.170	10	455667	
		2.036	10	465181	
Braun		5.170	10	455669	
		2.036	10	465183	
Weiß		5.170	10	455668	
		2.036	10	465182	
Cremeweiß RAL 9001		5.170	10	455671	
		2.036	10	465185	
Bronze SKB		5.170	10	455670	
		2.036	10	465184	



455683

5.7.1.6 Verbindungsstangen		L		No	
Verbindungsstange SKB D=10 mm		3.600	1	455683	

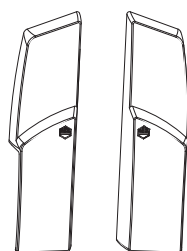
5.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS



455648

5.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS			No	No Tricoat
Silber		20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001		40	455662 ¹	
Weiß		20	455649 ¹	
Braun		40	455650 ¹	
Bronze SKB		40	455651 ¹	

¹ Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene



102237

5.7.2.2 Abdeckkappenset für Laufwagen mit Verstärkungsteil			No	No Tricoat
Silber		10	102237	
Cremeweiß RAL 9001		10	102241	
Weiß		10	102238	
Braun		10	102239	
Bronze SKB		10	102240	



465351

5.7.2.3 Abdeckkappenset für Lauwagen ohne Verstärkungsteil			No	No Tricoat
Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Cremeweiß RAL 9001	für 100 kg Variante	10	465353	
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	



467763

5.7.2.4 Abdeckkappen für Führungsschiene			No	No Tricoat
Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Silber		10	467763	
Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Weiß		10	467764	

465276

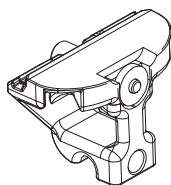
**5.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschienen****No****No**
Tricoat

Zubehörbeutel für Führungsschiene SKB-S/SE/Z

1

465276

455653

**5.7.2.6 Steuerteil****No****No**
Tricoat

Steuerteil SKB verstellbar

für Schema D

Silber

10

455653¹

Braun

10

455657¹

Bronze SKB

10

455655¹¹ Nur für Schema D

465277



463068



363388



465508



465766

**5.7.2.7 Einzelteile SKB und PAS****No****No**
Tricoat

Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB

1

465277

Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB

50

463068

Aushebesicherung Laufwagen SKB

10

363388

SKG - Clip für Getriebe SKB

100

467893

Stangenführung für Verbindungsstange SKB

1

465508

Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB

100

465766

455697

**5.7.2.8 Kupplungslasche für Griffgarnitur SKB-Z Aufsatzgetriebe****No****No**
Tricoat

für 13 Versatz

50

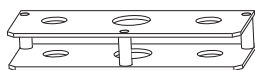
455698¹

für 9 Versatz

50

455697²¹ Überschlagsstärke von 15-25 mm² Überschlagsstärke von 15-24 mm

465380

**5.7.2.9 Anbohrschutz SKB-Z****No****No**
Tricoat

Anbohrschutz SKB-Z DM 17,5

1

465380

Anbohrschutz SKB-Z DM 30

1

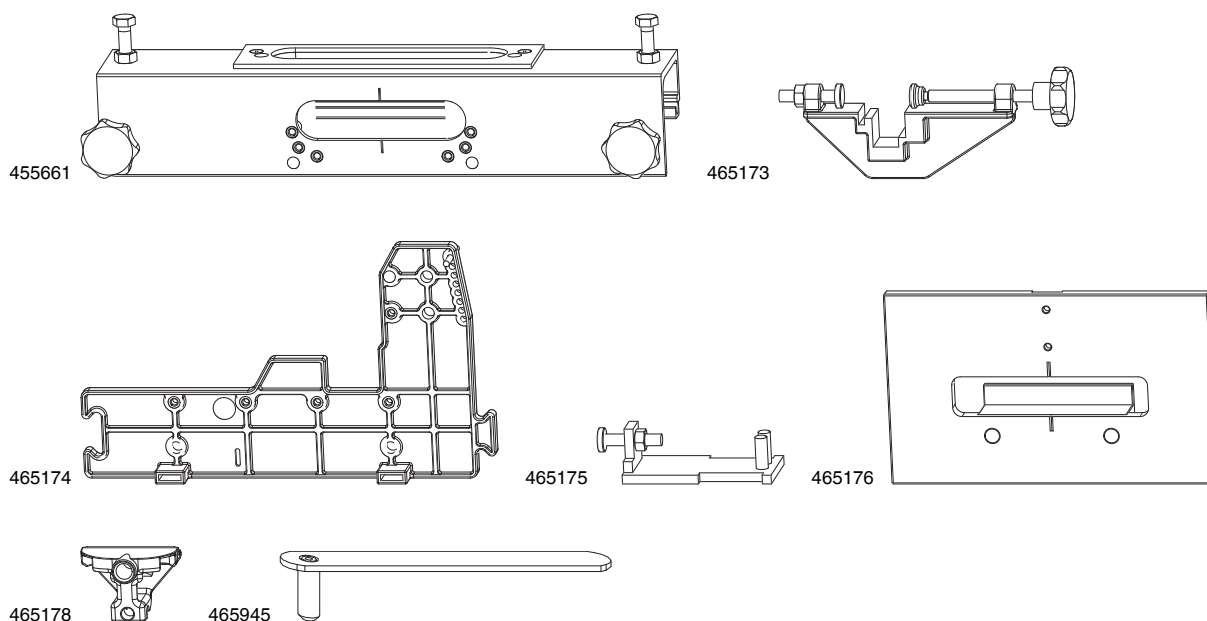
465381

Anbohrschutz SKB-Z DM 40

1

465382

5.8 Lehren



5.8.1 Lehren

		Nº	Nº Tricoat
Lehre für Fräsung Scheren und Griff SKB-Z	1	455661	
Lehre für Getriebe abschliessbar SKB für DM 17,5 - 50	1	465150	
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	465173	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175	
Frässhablone für SKB-Z Rastplatten und SKB-Z Schliessteile für 4mm Falzluf	1	465176	
Frässhablone für Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4mm Falzluf	1	465177	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178¹	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	

¹ Nur für Schema D

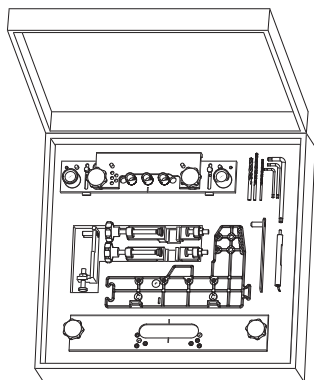
5.8.2 Einlegelehren

211611



5.8.2.1 Einlegelehren SKB-Z

				Nº	Nº Tricoat
Einlegelehre für Getriebe und Höhentheil SKB-Z mit Halter 50 mm	900 - 1.700	1		211611	
	1.701 - 2.400	1		211612	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-Z mit Halter 50 mm		851 - 2.000	1	214759	



455659

5.8.3 Lehrenkoffer



No

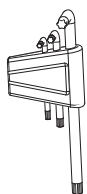
No
Tricoat

Lehrenkoffer für SKB

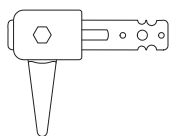
1

455659¹

¹ Lehre für Fräsung Scheren und Griff SKB-Z, Lehre für Getriebe abschliessbar SKB für DM 17,5 - 50, Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB, Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufschuh SKB, Anschlaglehre für Steuerteil SKB, Bohrerzentrierung, Gleiterentrastung, Bohrer 3,2 mm, Bohrer 4 mm, Fräser 6 mm, Torxschlüssel T25, Torxschlüssel T40



460339



465245

5.8.4 Lehenzubehör



No

No
Tricoat

Set Torx Winkelschraubendreher TX 15 + TX 25 + TX 40

1

460339

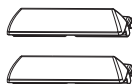
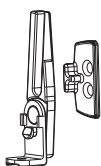
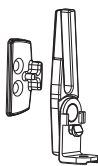
Spanner für Fräslehren für SKB

1

465245



5.9 Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z

			
Profil	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z	Fehlbedienungssperre SKB-Z links	Fehlbedienungssperre SKB-Z rechts
Veka Topline MD/AD	455699	455723	455722
Softline 70 AD/MD	455699	455723	455722
Brüggmann AD/MD	455699	455723	455722
Inoutic AD/MD 100/2000AD	455700	455727	455726
Arcade/Elit/Prestige	455700	455727	455726
Aluplast Ideal 4000/5000/6000/8000	455701	455729	455728
Dimex Komfort 6.0	455701	455729	455728
Schüco Corona AS/MD	455701	455729	455728
Rehau S730/Brillant/Thermo Design	455702	455729	455728
Gealan S3000/S7000/S8000	455703	455731	455730
KBE System 70	455703	455731	455730
Kömmerring Gold	455703	455731	455730
Trocal Innonova 70 AD/MD	455704	455733	455732
Alu Fusion/Comfort	455704	455733	455732
Knipping 4010	455704	455733	455732
Kömmerring Eurodur Futur	455705	455735	455734
Kömmerring Eurodur MPF	455705	455735	455734
Kömmerring Eurodur 3S	455705	455735	455734
Aluplast Ideal 2000/3000	455706	455729	455728
Dimex Acord	455706	455729	455728
LB PAD	455706	455729	455728
Schüco Corona CT70/Si82/AD/MD	455706	455729	455728
Gealan S6000	455707	455731	455730
Deceuninck Mondial/Klassik	455707	455731	455730
Komarek Serie Riva 6	455707	455731	455730
Trocal Innonova 2000	455708	455737	455736
Knipping Innonova 70	455708	455737	455736
Knipping SK 4000	455708	455737	455736
Roplasto 6001 MD	455709	455747	455746
Heroal 065	455709	455747	455746
Rehau S702/S705/S707/S709	455709	455747	455746
Edil Plastix/MBU; Milani-Resine	455709	455747	455746
Bröckelmann LK (KSB220)	455709	455747	455746
KBE MD	455710	455749	455748
Deceuninck Mondial 2000	455712	455751	455750
Wymar 2000	455712	455751	455750
Salamander Design 2D und 3D	455713	455753	455752
Salamander Design MD	455713	455753	455752
Aluplast Intertec WD	455715	455755	455754
Trocal Confort	455718	455757	455756
Alphacan System Class	455719	455759	455758
Actual 500	455720	455761	455760

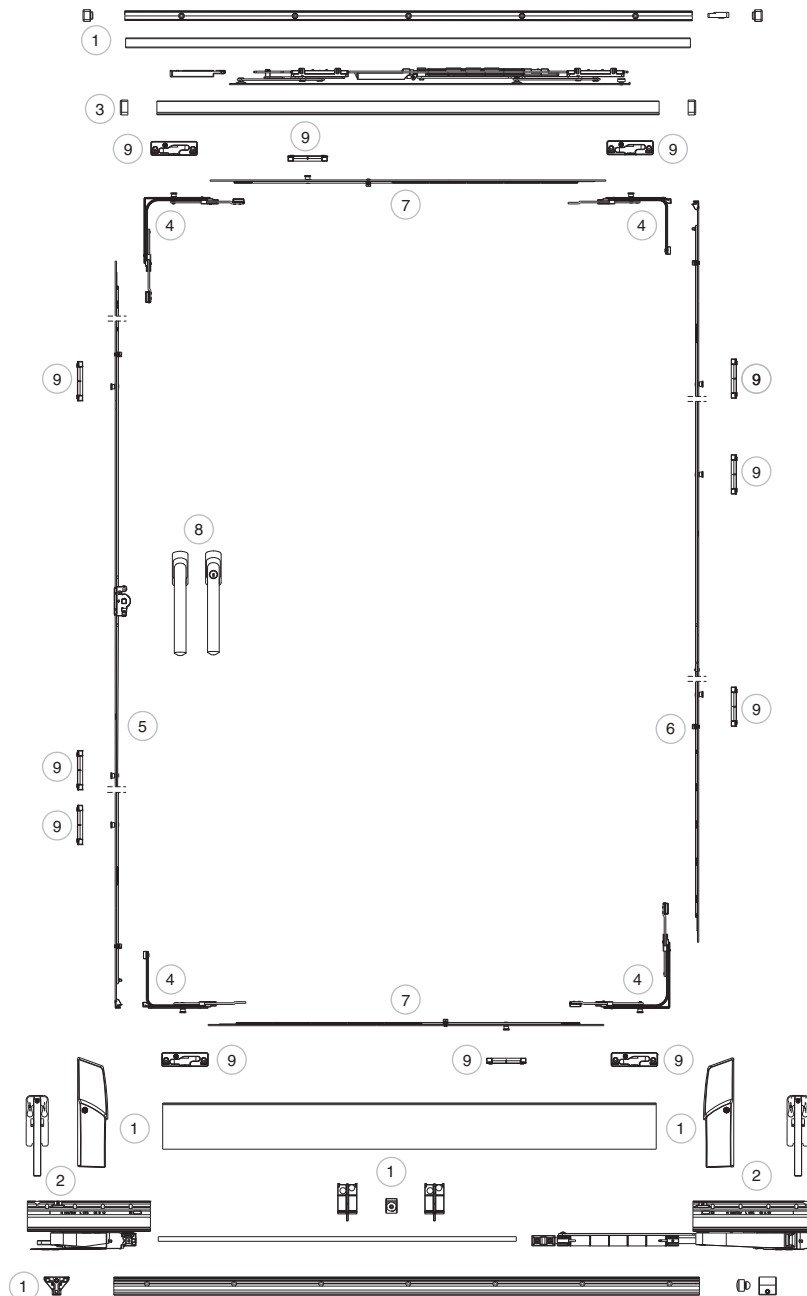


6 PAS

6.1	PAS: Beschlagszusammenstellung	214
6.2	PAS: Beschlagsaufstellung	216
6.3	Bedienungs-und Wartungsanleitung PAS	217
6.4	Flügel/Rahmenteile	219
6.4.1	Profilsätze	219
6.5	Flügelteile	220
6.5.1	Packungen Laufwagen	220
6.5.2	Scheren	221
6.5.3	Eckumlenkungen	222
6.5.4	Getriebe	223
6.5.5	Höhenteile	224
6.5.6	Breitenteile	224
6.5.7	Verlängerungsriegel	224
6.5.8	Griffe	225
6.6	Rahmenteile	228
6.6.1	Schließteile	228
6.7	Zubehör SKB	230
6.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	230
6.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	233
6.8	Lehren	236
6.8.1	Lehren	236
6.8.2	Einlegelehren	236
6.8.3	Lehrenkoffer	237
6.8.4	Lehrenzubehör	237
6.9	Schliessteile für PAS	238

6 PAS

6.1 PAS: Beschlagszusammenstellung



Der Parallel - Abstell - Schiebe Beschlag PAS ist für die Realisierung von Parallel - Schiebe - Fenstern-und Türen für alle üblichen Fensterprofile aus Holz, Kunststoff oder Holz/Alu geeignet.

Bei einem Flügelgewicht über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 200 kg nicht überschreiten.

Die Anwendungsbereiche der Flügelgrößen dürfen die Vorgaben von Maco nicht überschreiten!

160 kg: FFB 750 - 2000mm / FFH 841 - 2685mm

200 kg: FFB 1150 - 2000mm / FFH 841 - 2685mm

Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.

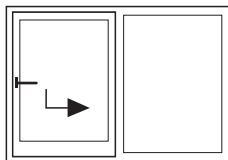


Auswahlhilfe		Seite
①	6.4.1 Profilsätze	219
②	6.5.1.1 Packungen Laufwagen	220
③	6.5.2.1.1 Packungen Gleitschere PAS	221
④	6.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S und PAS MULTI MATIC	222
⑤	6.5.4.1 Getriebe MULTI MATIC	223
⑥	6.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.	224
⑦	6.5.6.1 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil	224
⑧	6.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS	225
⑨	6.6.1 Schließteile	228

6.2 PAS: Beschlagsaufstellung

Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung



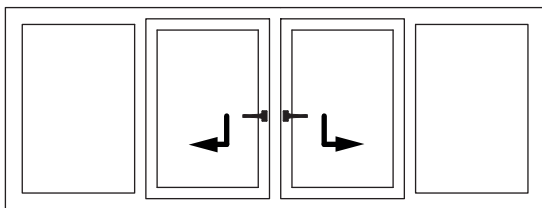
Bestelltext

1	Packung Laufwagen links
1	Profilsatz für Flügel und Rahmen
1	Packungen Gleitschere PAS
1	Eckumlenkungs-Garnitur
1	Drehgetriebe fix
1	Höhenteil
2	Breitenteile
	Schließteile
4	Schließteile für PAS
1	Griff

Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen

C



Bestelltext

1	Packung Laufwagen links
1	Packung Laufwagen rechts
2	Profilsätze für Flügel und Rahmen
2	Packungen Gleitschere PAS
2	Eckumlenkungs-Garnituren
2	Drehgetriebe fix
2	Höhenteile
4	Breitenteile
	Schließteile
8	Schließteile für PAS
2	Griffe

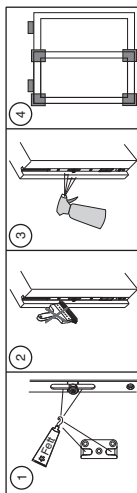
6.3 Bedienungs- und Wartungsanleitung PAS



TECHNIK DIE BEWEGT

Gebrauchshinweise / Wartung

Um die Funktion des Parallel – Abstell – Schiebebeschlag (PAS) für Fenster und Fensterflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen



1. Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen des Zentralverschlusses fetten.

Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikon sprays usw. verwenden!



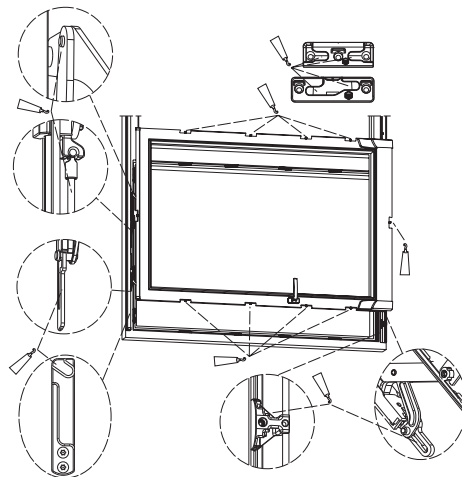
Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett oder technischer Vaseline!

2. Beschläge nicht überstreichen!

3. Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen!

4. Sicherheitsrelevante Beschlagteile in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß kontrollieren! ■

Feststellen



Hinweise zur Produkthaftung

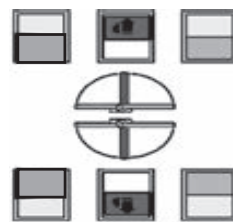
- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Parallel – Abstell – Schiebebeschlag (PAS) ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Gebrauchshinweise beachten. In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!

- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.

- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.

- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



Stellung zur Dauerbelüftung
des Raumes
(Spaltöffnungsstellung)

öffnen / schieben

Wenn der Raum längere Zeit
unbeaufsichtigt ist bzw. kein
Luftaustausch gewünscht wird.

Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen: Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an das hohe technische Anforderungen gestellt werden. Außer der wichtigen Pflege der Beschlagteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.

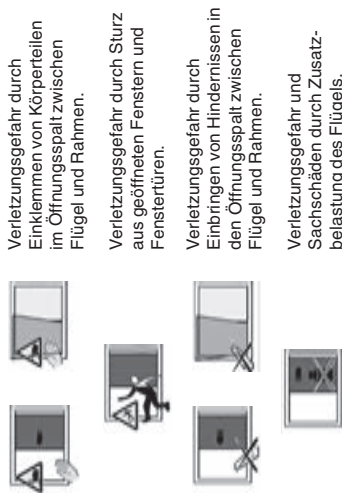
MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Parallel-Abstell-Schiebe-Beschlag

HOLZ /
KUNSTSTOFF

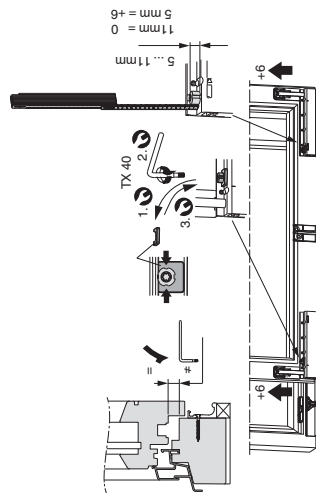
Gefahren und Unterlassungshinweise



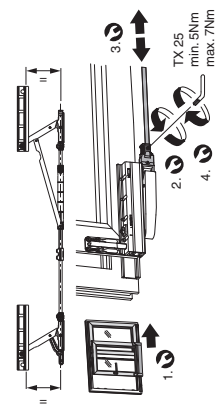
Einstellarbeiten am Fenster

Diese Einstellarbeiten an den Beschlägen sowie das Aus- und Einhängen der Flügel sind ausschließlich von befugten Fachleuten durchzuführen.

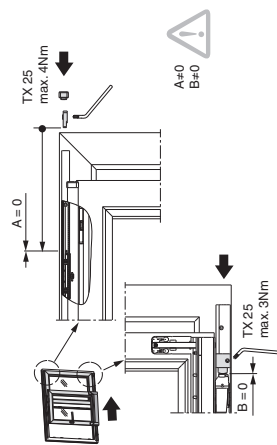
Horizontales Ausrichten des Flügels



Paralleles Ausrichten der Laufwerke



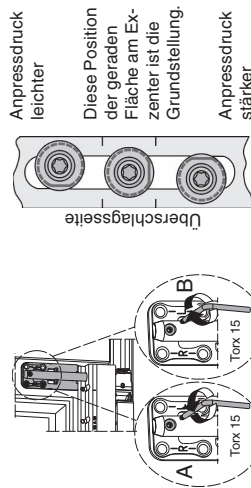
Einstellen der Anschlagteile



Einstellen Verstärkungsteile

A – Einlauf erleichtern
B – Auslauf erleichtern

Anpressdruck einstellen



Aus- bzw. Einhängen des Flügels

Den folgenden Ausführungen muss durch die Fachbetriebe besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, da die Montage nicht mehr im Einflussbereich des Beschlägeherstellers liegt!

Aushängen des Flügels

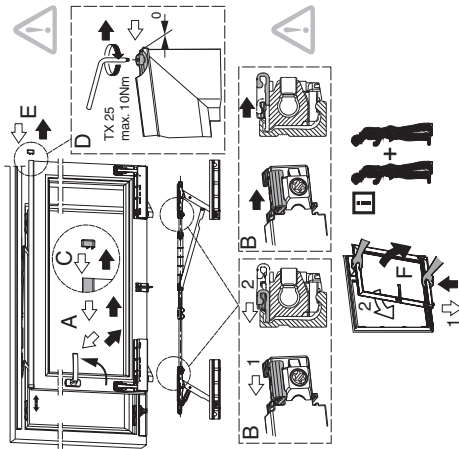


A – B – C – D – E – F

Einhängen des Flügels



F – E – D – C – B – A



Aushebelung aktivieren!

Aushebelung (1) an beiden Laufwerken nach hinten schieben, bis sie in der markierten Position (2) einrastet.

ACHTUNG:

Ist die Aushebelung nicht korrekt oder gar nicht in der markierten Position eingerastet, ist der Fensterflügel nicht ausreichend gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.

Den Käufern von Fenster- und Türelementen empfehlen wir dringend, Einbau und Montage der Elemente nur von befugten Fachleuten vornehmen zu lassen.

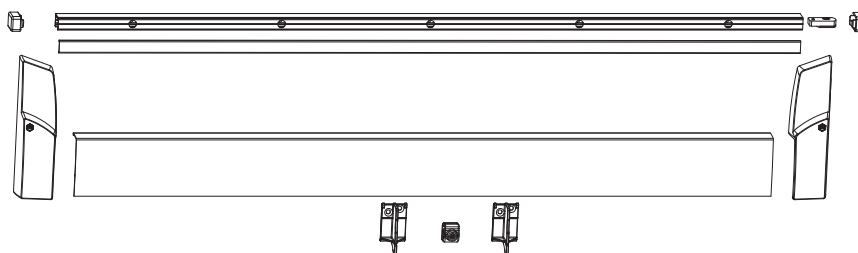
Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C)

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL +49 (0)9903 9323-0
FAX +49 (0)9903 9323-5099
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 756910_DE
Datum: November 2012
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

6.4 Flügel/Rahmenteile



466052   

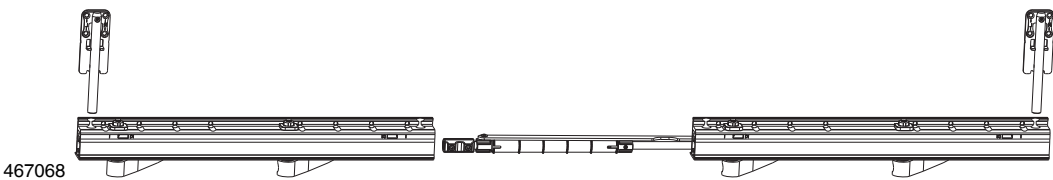
6.4.1 Profilsätze				L		N ^o	N ^o Tricoat
Profilsatz Stock und Flügel SKB	Silber	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹	
	Cremeweiß RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹	
	Weiß	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹	
	Braun	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹	
	Bronze SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹	

¹ Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Abdeckschiene Laufwagen, 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 1x Verbindungsstange, 1x Laufschiene, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene, 1x Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen (2 Stück ab Größe 5), 1x Stangenführung (ab Größe 5)



6.5 Flügelteile

6.5.1 Packungen Laufwagen

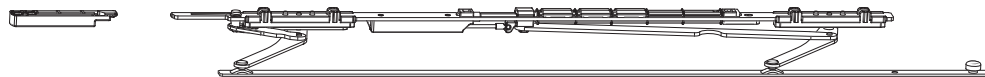


6.5.1.1 Packungen Laufwagen					 Tricoat
Packung Laufwagen	rechts	160	1	466778 ¹	
		200	1	467069	
	links	160	1	466777 ¹	
		200	1	467068	

¹ Inhalt: 1 x Laufwagen getriebeseitig, 1 x Laufwagen bandseitig, 2 x Abstützteil

6.5.2 Scheren

6.5.2.1 Packungen Scheren



466779 



6.5.2.1.1 Packungen Gleitschere PAS

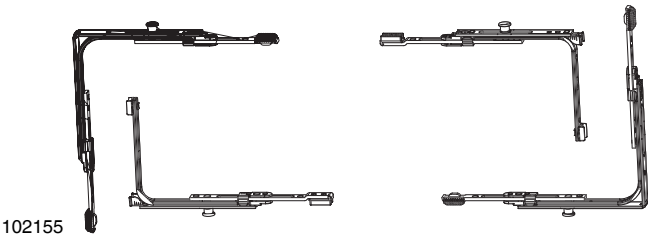
					No	No Tricoat
Packung Gleitschere und Abdeckschiene PAS	rechts	Silber	750 - 900	5	466782¹	
			901 - 1.250	5	466783¹	
			1.251 - 1.650	5	466784¹	
			1.651 - 2.000	5	467071¹	
		Braun	750 - 900	5	466794¹	
			901 - 1.250	5	466795¹	
			1.251 - 1.650	5	466796¹	
			1.651 - 2.000	5	467075¹	
		Weiß	750 - 900	5	466788¹	
			901 - 1.250	5	466789¹	
			1.251 - 1.650	5	466790¹	
			1.651 - 2.000	5	467073¹	
		Cremeweiß RAL 9001	750 - 900	5	466806¹	
			901 - 1.250	5	466807¹	
			1.251 - 1.650	5	466808¹	
			1.651 - 2.000	5	467079¹	
		Bronze SKB	750 - 900	5	466800¹	
			901 - 1.250	5	466801¹	
			1.251 - 1.650	5	466802¹	
			1.651 - 2.000	5	467077¹	
	links	Silber	750 - 900	5	466779¹	
			901 - 1.250	5	466780¹	
			1.251 - 1.650	5	466781¹	
			1.651 - 2.000	5	467070¹	
		Braun	750 - 900	5	466791¹	
			901 - 1.250	5	466792¹	
			1.251 - 1.650	5	466793¹	
			1.651 - 2.000	5	467074¹	
		Weiß	750 - 900	5	466785¹	
			901 - 1.250	5	466786¹	
			1.251 - 1.650	5	466787¹	
			1.651 - 2.000	5	467072¹	
		Cremeweiß RAL 9001	750 - 900	5	466803¹	
			901 - 1.250	5	466804¹	
			1.251 - 1.650	5	466805¹	
			1.651 - 2.000	5	467078¹	
		Bronze SKB	750 - 900	5	466797¹	
			901 - 1.250	5	466798¹	
			1.251 - 1.650	5	466799¹	
			1.651 - 2.000	5	467076¹	

¹ Inhalt: 1 x Gleitschere PAS, 1 x Steuerteil für Gleitschere, 1 x Abdeckschiene 13 mm, 1 x Abdeckkappe links für Abdeckschiene, 1 x Abdeckkappe rechts für Abdeckschiene



6.5.3 Eckumlenkungen

6.5.3.1 Eckumlenkungen MULTI MATIC



102155

6.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S und PAS MULTI MATIC					 Tricoat
Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic	Silber	1	102155 ¹	102298	

¹ Inhalt: 2x Eckumlenkung MM mit 1 i.S., 2x Eckumlenkung senkrecht mit 1 i.S. mit Zahnkasten

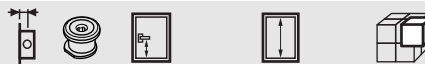
6.5.4 Getriebe

6.5.4.1 Getriebe MULTI MATIC

201834



6.5.4.1.1 Dreh-Getriebe DM 15 fix i.S.



No

No
Tricoat

Silber	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834	211244
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835	210073
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836	211245
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302	211246
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837	211247
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838	210074
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839	210075

205547



6.5.4.1.2 Dreh-Getriebe DM 15 fix ohne Zapfen



No

No
Tricoat

Silber	1090	15	400	841 - 1.090	20	205547	211218
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548	211221
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549	211222
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304	211225
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545	211217
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550	211223
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551	211224

209968



6.5.4.1.3 Dreh-Getriebe Schema C mit aufgeschweißtem Schließteil



No

No
Tricoat

Silber	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	209968	210945
		40	1.050	1.701 - 1.950	10	207014	
		45	1.050	1.701 - 1.950	10	207015	
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10	210943	
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10	210944	

6.5.5 Höhenterteile

210335 

6.5.5.1 Höhenterteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.							Nº	Nº Tricoat
mit 1 i.S.	Silber	1090	841 - 1.090	10			210335	211234
		1340	1.091 - 1.340	10			210336	211235
mit 2 i.S.	Silber	1590	1.341 - 1.590	10			210337	211236
		1700	1.591 - 1.700	10			210338	211237
mit 3 i.S.	Silber	1950	1.701 - 1.950	10			210339	211238
		2200	1.951 - 2.200	10			210340	211239
mit 4 i.S.	Silber	2450	2.201 - 2.450	10			210341	211240

6.5.6 Breitenteile

210381 

6.5.6.1 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil							Nº	Nº Tricoat
mit 1 i.S.	Silber	620 - 900	20				210380	211229
		901 - 1.150	20				210381	211231
		1.151 - 1.400	20				210382	211232
mit 2 i.S.	Silber	1.401 - 1.650	10				210383	211233

6.5.7 Verlängerungsriegel

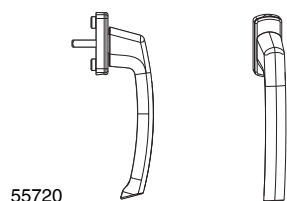
206197 

6.5.7.1 Verlängerungsriegel SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC				L		Nº	Nº Tricoat
Stulpverlängerung verlängerbar MM		Silber	235	20		206197	207445*
mit 1 i.S.		Silber	235	20		201750	207444*

6.5.8 Griffe

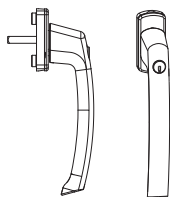
6.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS

6.5.8.1.1 Harmony - Design



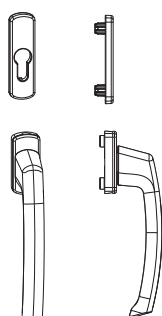
55720

6.5.8.1.1.1 Nocken 10/12									
Bronze	58	Stift 32	28	7	eloxiert	10	21470		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203305		
		o. Stift	28		eloxiert	10	24432		
Bronze SKB	58		28	7	eloxiert	10	203890		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	203888		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203889		
Champagne	58		28	7	eloxiert	10	24433		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21465		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203304		
Schwarzbraun RAL 8022	58		28	7	eloxiert	10	24658		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21269		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203310		
Silber	58		28	7	eloxiert	10	59045		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	55720		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203307		
		Stift 38	28	7	eloxiert	10	227029		
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10	220632		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	22248		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203308		
Titan	58		28	7	eloxiert	10	24434		
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	21466		
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	203306		
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10	24435		
		Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10	21471		
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10	203309		
		Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10	227030		



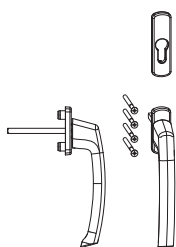
55781

6.5.8.1.1.2 Nocken 10/12 mit Sperrzylinder								N ^o	N ^o Tricoat
Bronze	58		28	7	eloxiert	10		59049	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21476	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203317	
Bronze SKB	58		28	7	eloxiert	10		203893	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		203891	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203892	
Champagne	58		28	7	eloxiert	10		59051	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21473	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203316	
Schwarzbraun RAL 8022	58		28	7	eloxiert	10		220634	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21270	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203322	
Silber	58		28	7	eloxiert	10		59048	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		55781	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203319	
		Stift 38	28	7	eloxiert	10		227031	
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10		220633	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		22288	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203320	
Titan	58		28	7	eloxiert	10		59050	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10		21474	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10		203318	
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10		59046	
		Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10		21484	
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10		203321	
		Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10		227032	



203895

6.5.8.1.1.3 Innengriffe, Nocken 12							N ^o	N ^o Tricoat
Bronze	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203900	
Bronze SKB	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203901	
Champagne	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203897	
Schwarzbraun RAL 8022	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203904	
Silber	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203896	
Silber (Rosette Weiß)	PZ	54	28	7	eloxiert	10	203895	
Titan	PZ	58	28	7	eloxiert	10	203902	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	58	28	7	pulverbeschichtet	10	203903	



203894

6.5.8.1.1.4 Aussengriffe hoch, Nocken 12									
Bronze	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202625	
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213335	
Bronze SKB	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	203894	
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213340	
Champagne	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202627	
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213337	
Schwarzbraun RAL 8022	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202626	
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213336	
Silber	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202624	
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213334	
Titan	PZ	64-73	54	26	7	eloxiert	10	202628	
		bis 90	54	26	7	eloxiert	10	213338	
Verkehrsweiß RAL 9016	PZ	64-73	54	26	7	pulverbeschichtet	10	202630	
		bis 90	54	26	7	pulverbeschichtet	10	213339	

39013 

6.5.8.1.2 Vierkantstifte		   					
Vierkantstift		52	26	7	20	39013	
		56	30	7	100	39029	
		61	35	7	20	30717	
		64	38	7	20	94228	
		69	43	7	200	39014	
		76	50	7	20	30765	

6.6 Rahmenteile

6.6.1 Schließteile

6.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



357672

6.6.1.1.1 Schließteile 4 L



No

No
Tricoat

Silber	Schließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	200	357671 ¹	359251 ¹
			links	200	357672 ¹	359252 ¹
			rechts	200	363020 ¹	
			links	200	363021 ¹	

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



357673

6.6.1.1.2 Schließteile i.S. 4 L

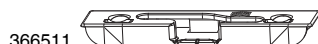


No

No
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357673 ¹	359253 ¹
			links	100	357674 ¹	359254 ¹
		- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	360102 ¹	
			links	100	360103 ¹	

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



366511

6.6.1.1.3 Schließteile PAS 4 L



No

No
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS 4L 13V	links	100	366512	
		rechts	100	366511	

6.6.1.2 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm



34943



34980

6.6.1.2.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm



No

No
Tricoat

Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen		200	34943	201476*
			Schrägverschraubung	200	34980	355135
		- 1 mm Anpressdruck		200	357844	
			+ 1 mm Anpressdruck	200	359769	



96860

6.6.1.2.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm



No

No
Tricoat

Silber	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	355606	358991*
			+ 1 mm Anpressdruck	100	359770	
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96660	362849
				100	96860	97544*

* Verfügbarkeit und Lieferzeit auf Anfrage.

366507 **6.6.1.2.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 22 mm****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS Holz FT22 12L 13V	rechts	100	366507	
		links	100	366508	

6.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm34934 **6.6.1.3.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 24 mm****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil FT24 13V	Schrägverschraubung		200	34934	359575*
			- 1 mm Anpressdruck	200	359297	361346*
	Schließteil HG FT24 13V	Schrägverschraubung		200	360849	
	Schließteil FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	362812	

366505 **6.6.1.3.2 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 24 mm****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS Holz FT24 12L 13V	- 0,8 mm Anpressdruck	rechts	100	369408	
			links	100	369409	
			links	100	366506	
			rechts	100	366505	

6.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm361100 **6.6.1.4.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil FT30 13V	Schrägverschraubung		200	360443	362304
	Schließteil HG FT30 13V	Schrägverschraubung		200	361100	

360444 **6.6.1.4.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm****N_o****N_o**
Tricoat

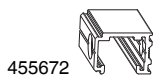
Silber	Schließteil i.S. FT30 13V	Schrägverschraubung		100	360444	362305
--------	---------------------------	---------------------	--	-----	---------------	---------------

366509 **6.6.1.4.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 30 mm****N_o****N_o**
Tricoat

Silber	Schließteil für PAS Holz FT30 12L 13V	links	100	366510	
		rechts	100	368275	
	Schließteil für PAS FT30 13V mit Positionszapfen 12x3 mm	links	100	368276	
		rechts	100	366509	

6.7 Zubehör SKB

6.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

6.7.1.1 Führungsschienen	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	6.070	10	455672	
Braun	6.070	10	467089	
Bronze SKB	6.070	10	467088	



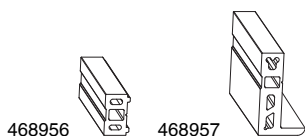
455673

6.7.1.2 Abdeckungen für Führungsschiene oben	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50	455677	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

6.7.1.3 Laufschielen	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	6.070	10	455664	
Braun	6.070	10	455665	
Bronze SKB	6.070	10	455666	

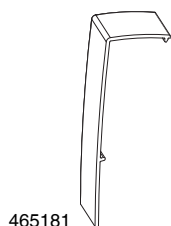


468956

468957

6.7.1.4 Unterlagen für Führungs- und Laufschielen		Nº	Nº Tricoat
Unterlage 9 mm für Führungsschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468956 ¹	
Unterlage 9 mm für Laufschiene SKB/PAS L=3.035mm Silber	5	468957 ¹	

¹ Einsetzbar ab Überslagstärke 24 mm.



465181

6.7.1.5 Abdeckschienen Laufwagen

	L		No	
Silber	5.170	10	455667	
	2.036	10	465181	
Braun	5.170	10	455669	
	2.036	10	465183	
Weiß	5.170	10	455668	
	2.036	10	465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	455671	
	2.036	10	465185	
Bronze SKB	5.170	10	455670	
	2.036	10	465184	



455683

6.7.1.6 Verbindungsstangen

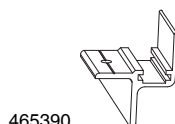
	L		No	
Verbindungsstange SKB D=10 mm	3.600	1	455683	



466726

6.7.1.7 Abdeckschienen 13 mm

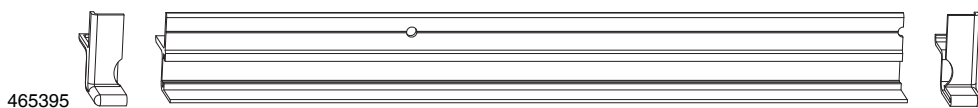
	L		No	
Silber	5.220	10	466726	
Braun	5.220	10	466728	
Weiß	5.220	10	466727	
Cremeweiß RAL 9001	5.220	10	466730	
Bronze SKB	5.220	10	466729	



465390

6.7.1.8 Abdeckschienen 20 mm

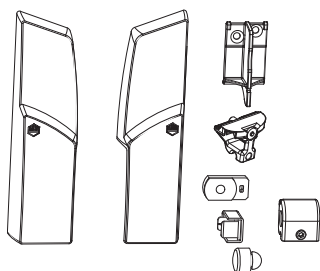
	L		No	
Silber	5.170	10	465390	
Braun	5.170	10	465392	
Weiß	5.170	10	465391	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	465394	
Bronze SKB	5.170	10	465393	



6.7.1.9 Packungen Abdeckschiene 20 mm	L		Nº	Nº Tricoat
Silber	1.650	10	465395 ¹	
Braun	1.650	10	465397 ¹	
Weiß	1.650	10	465396 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	1.650	10	465399 ¹	
Bronze SKB	1.650	10	465398 ¹	

¹ 1 x Abdeckschiene, 1 x Abdeckkappe links, 1 x Abdeckkappe rechts

6.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS



455648

6.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS

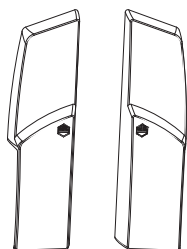


No

No
Tricoat

Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	20	455649 ¹	
Braun	40	455650 ¹	
Bronze SKB	40	455651 ¹	

¹ Inhalt: 1x Abdeckkappe Laufwagen links, 1x Abdeckkappe Laufwagen rechts, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Steuerteil, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 1x Anschlagpuffer für Laufschiene



102237

6.7.2.2 Abdeckkappenset für Laufwagen mit Verstärkungsteil



No

No
Tricoat

Silber	10	102237	
Cremeweiß RAL 9001	10	102241	
Weiß	10	102238	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



465351

6.7.2.3 Abdeckkappenset für Lauwagen ohne Verstärkungsteil



No

No
Tricoat

Silber	für 100 kg Variante	10	465351	
Cremeweiß RAL 9001	für 100 kg Variante	10	465353	
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349	
Braun	für 100 kg Variante	10	465350	
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352	



467763

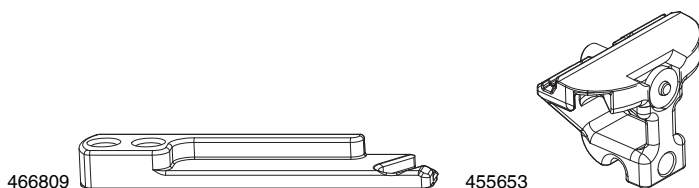
6.7.2.4 Abdeckkappen für Führungsschiene



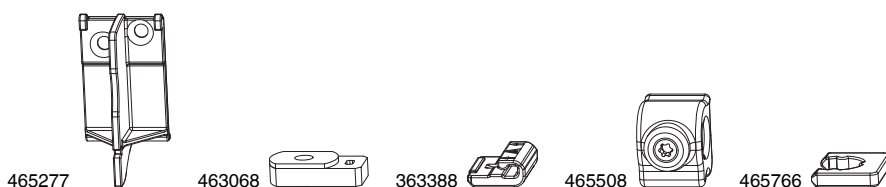
No

No
Tricoat

Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Silber	10	467763	
Abdeckkappen-Set für Führungsschiene li/re Weiß	10	467764	

**6.7.2.5 Steuerteil****No****No**
Tricoat

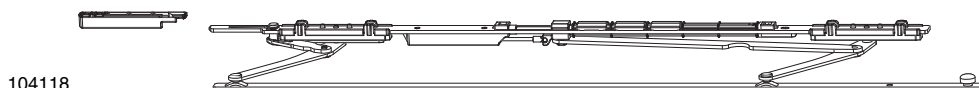
Steuerteil Gleitschere PAS	links	Silber	10	466809	
	rechts	Silber	10	466810	
Steuerteil SKB verstellbar für Schema D		Silber	10	455653¹	
		Braun	10	455657¹	
		Bronze SKB	10	455655¹	

¹ Nur für Schema D**6.7.2.6 Einzelteile SKB und PAS****No****No**
Tricoat

Abstützteil für Abdeckschiene Laufwagen SKB	1	465277	
Anschlagpuffer oben für Führungsschiene SKB	50	463068	
Aushebesicherung Laufwagen SKB	10	363388	
SKG - Clip für Getriebe SKB	100	467893	
Stangenführung für Verbindungsstange SKB	1	465508	
Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB	100	465766	

357081 **6.7.2.7 Hubbegrenzung 90° für PAS mit 9V****No****No**
Tricoat

Hubbegrenzung 90° aufschraubbar Silber	200	357081	
Hubbegrenzung 90° aufschraubbar Tricoat	200	357887	



104118

6.7.2.8 Packung Gleitschere Tricoat**No****No**
Tricoat

Packung Gleitschere PAS	rechts	Silber	1.651 - 2.000	1	469231¹	
				1	469231¹	
		Tricoat	750 - 900	1		104118¹
	links	Tricoat	901 - 1.250	1		104119¹
			1.251 - 1.650	1		104120¹
			750 - 900	1		104115¹
			901 - 1.250	1		104116¹
			1.251 - 1.650	1		104117¹

¹ 1 x Gleitschere PAS, 1 x Steuerteil für Gleitschere



466731



6.7.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm



N_o

N_o
Tricoat

Silber	rechts	50	466732	
	links	50	466731	
Braun	rechts	50	466736	
	links	50	466735	
Weiß	rechts	50	466734	
	links	50	466733	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	50	466740	
	links	50	466739	
Bronze SKB	rechts	50	466738	
	links	50	466737	

465400



6.7.2.10 Abdeckkappen für Abdeckschiene 20 mm

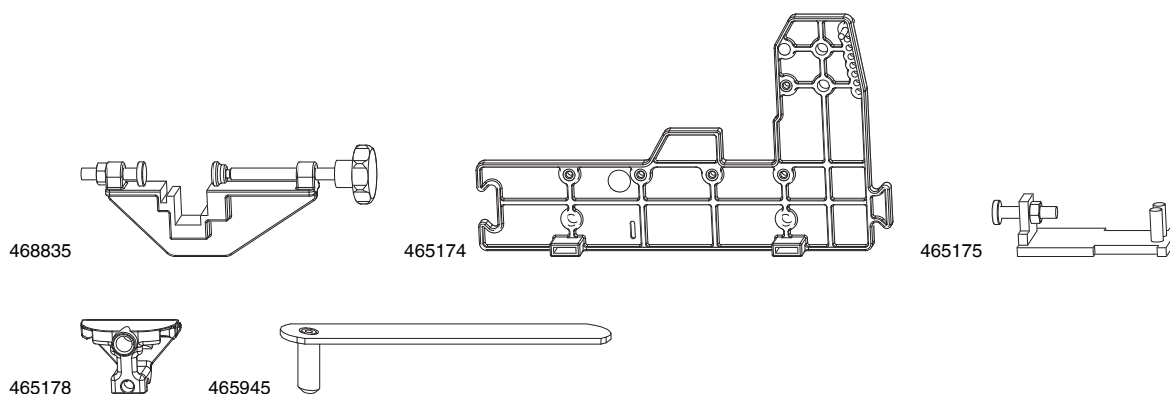


N_o

N_o
Tricoat

Silber	rechts	10	465401	
	links	10	465400	
Braun	rechts	10	465405	
	links	10	465404	
Weiß	rechts	10	465403	
	links	10	465402	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	10	465409	
	links	10	465408	
Bronze SKB	rechts	10	465407	
	links	10	465406	

6.8 Lehren



6.8.1 Lehren

		Nº	Nº Tricoat
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene PAS	1	468835	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178¹	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	

¹ Nur für Schema D

6.8.2 Einlegelehren



6.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile Multi Matic

			Nº	Nº Tricoat
Einlegelehre MM PAS f. Breitenteile oben und unten	620 - 1.650	1	219313¹	

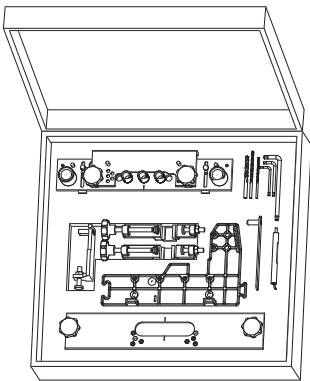
¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



6.8.2.2 Einlegelehren für Getriebe/Höhenteil Multi Matic

			Nº	Nº Tricoat
Einlegelehre MM für Getriebe fix mit Halter 48 mm	661 - 1.340	1	204774¹	
	1.341 - 1.700	1	204775¹	
Einlegelehre MM für Getriebe fix für Fenstertüren mit Halter 48 mm	1.701 - 2.450	1	204776¹	

¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



466817

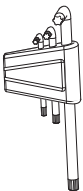
6.8.3 Lehrenkoffer



Lehrenkoffer für PAS

1

466817



460339

6.8.4 Lehrenzubehör

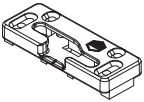
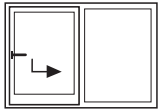
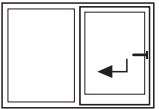


Set Torx Winkelschraubendreher TX 15 + TX 25 + TX 40

1

460339

6.9 Schliessteile für PAS

		
Alphacan System 70/80	367348	367347
Alphacan System MD Plus	367372	367371
Aluplast energeto 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 3000	367364	367362
Aluplast Ideal 4000	367352	367351
Aluplast Ideal 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 6000	367352	367351
Aluplast Ideal 8000	367352	367351
Gealan S3000	367356	367355
Gealan S7000	367356	367355
Gealan S8000	367356	367355
Inoutic Eforte	367350	367349
Inoutic MD	367350	367349
Inoutic MD100	367350	367349
Inoutic Prestige	367350	367349
KBE 88+	367374	367373
KBE System 70	367374	367373
Kömmerling 88+	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur Classic	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur MD Exklusiv	367360	367359
Rehau Brillant Design	367354	367353
Rehau Geneo	367374	367373
Rehau Thermo Design	367354	367353
Schüco Corona AS	367352	367351
Schüco Corona CT70	367364	367362
Schüco Corona Si82 MD	367364	367362
SIP System Salamander Design 3D	367370	367369
SIP System Salamander Streamline	367370	367369
Trocal 88+	367368	367367
Trocal A5/M5	367358	367357
Trocal Innonova 2000	367368	367367
Trocal InnoNova70AD	367358	367357
Veka Softline 70 AD	367348	367347
Veka Softline 70 MD	367348	367347
Veka Softline 82 MD	367348	367347
Veka Topline AD	367348	367347
Wymar 3000	367346	367345



7 Verschlussüberwachung

7.1	Verschluss- und Kipp-Überwachung für Multi Trend _____	240
7.2	Verlängerungsriegel für SKB-Z _____	240
7.3	Stulpverlängerung für Multi Matic _____	240
7.4	Magnetschalter für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C _____	240
7.5	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C _____	240
7.6	Formteile für Reedkontakt _____	240
7.7	Zapfen für Verschlussüberwachung _____	241
7.8	Adapter mit Kontaktgeber _____	241
7.9	Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente _____	241
7.10	Zubehör für Übergang Schiebeelemente _____	241

7 Verschlussüberwachung

54795 

7.1	Verschluss- und Kipp-Überwachung für Multi Trend			 Tricoat
Silber	Verlängerungsriegel nicht ablängbar 130	20	54795	

465387 

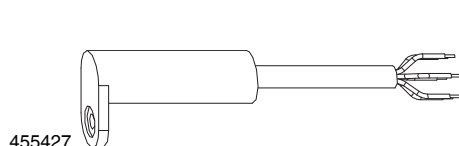
7.2	Verlängerungsriegel für SKB-Z			 Tricoat
Silber	Verlängerung SKB-Z 200	10	465387	

201755 

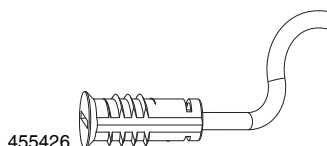
7.3	Stulpverlängerung für Multi Matic			 Tricoat
Silber	Stulpverlängerung verlängerbar MM	20	201755	209921*

363177 

7.4	Magnetschalter für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C			 Tricoat
Grau	Reedkontakt RHS für Heizungssteuerung Kabel 15 m (0,14 mm ²)	10	363181	
	Reedkontakt RHS für Heizungssteuerung Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	363180	
	Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 10 m (0,14 mm ²)	10	363178	
	Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 15 m (0,14 mm ²)	10	363179 ¹	
	Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	363177	

¹ Reedkontakt für Verschlussüberwachung RVS Kabel 15 lfm hat keine VdS - Zulassung

455427



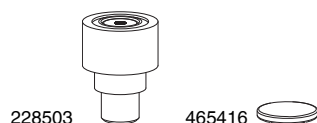
455426

7.5	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C			 Tricoat
Silber	Magnetkontakt für kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	455427	
	Magnetkontakt VS einschraubbar für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm ²)	10	455426	

363182 

7.6	Formteile für Reedkontakt			 Tricoat
Weiß	Formteil für Reedkontakt Typ 1 RVS (PVC) ¹	10	363182	
	Formteil für Reedkontakt Typ 2 RVS (PVC) ¹	10	363183	
	Formteil für Reedkontakt Typ 3 RVS (PVC) ¹	10	363184	
	Formteil für Reedkontakt Typ 4 RVS (PVC) ¹	10	363185	
	Formteil für Reedkontakt Typ 5 RVS (PVC+Holz) ¹	10	363186	
	Formteil für Reedkontakt Typ 6 RVS (PVC) ¹	10	363187	
	Formteil für Reedkontakt Typ 7 RVS (PVC) ¹	10	370482	

¹ Das für das Fensterprofil passende Formteil finden Sie über das entsprechende Profilblatt.



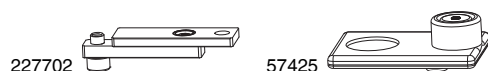
7.7 Zapfen für Verschlussüberwachung



N_o

N_o
Tricoat

	Zapfen mit Kontaktgeber kurz Ø 10x13,4 mm	100	228503	
Blank	Magnetscheibe Ø 8x1 mm	200	465416	



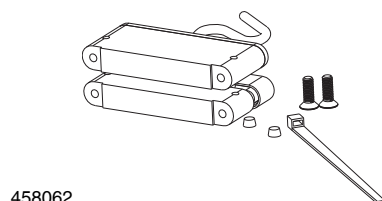
7.8 Adapter mit Kontaktgeber



N_o

N_o
Tricoat

	Adapter mit Kontaktgeber für HS Getriebe	1	227702	
Silber	Adapter mit Kontaktgeber	50	57425	



7.9 Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente



N_o

N_o
Tricoat

	Elektrischer, kontaktloser Übergang für Alarmglas und Glasbruchsensoren	1	458062	
--	---	---	---------------	--



7.10 Zubehör für Übergang Schiebeelemente



N_o

N_o
Tricoat

Weiß	Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455431	
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455429	
Braun	Aufbaugehäuse-Set für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455432	
	Befestigungsrahmen für Übergang elektronisch kontaktlos	1	455430	



8 Artikelverzeichnis

Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
1			10363	1	150,178	104848	1	76
101191	1	149	103630	1	42	104849	1	76
101192	1	149	103631	1	42	104850	1	76
101309	10	60	103632	1	42	104851	1	76
101310	10	60	103633	1	42	104852	1	76
101311	10	61	103634	1	42	104853	1	76
101312	10	61	103635	1	42	104854	1	76
101317	1	53	103636	1	42	104855	1	76
101318	1	53	103637	1	42	104856	1	76
101319	10	62	103638	1	42	105201	1	36
101333	10	67	103639	1	42	105202	1	36
101340	1	67	103640	1	42	105203	1	36
101341	1	67	103641	1	42	105204	1	36
101652	10	47	103642	1	42	105205	10	66
101654	1	55	103643	1	42	105381	1	69
101662	1	55	103644	1	42	105382	1	69
101680	10	72	103645	1	42	105383	1	69
101681	10	72	103646	1	42	105411	1	74
101682	10	72	103647	1	42	10585	20	133,163
101751	10	60	103648	1	42	10587	20	133,163
101752	10	60	103649	1	42	11152	20	200
101753	10	61	103650	1	42	11156	20	200
101754	10	61	103651	1	42	11159	20	200
101757	10	62	103652	1	42	11164	20	199
101828	1	53	103659	1	43	11166	20	199
101829	1	53	103660	1	43	11316	20	199
102155	1	130,222	103661	1	43	11989	1	130
102167	1	161	103662	1	43	11990	1	130
102168	1	161	103663	1	43	14583	1	149,177
102169	1	161	103664	1	43			
102170	1	161	103665	1	43	2		
102171	1	161	103666	1	43	201465	200	140,169,202
102172	1	161	103667	1	43	201470	100	141
102206	1	36	103668	1	43	201473	100	141
102207	1	36	103669	1	43	201476	200	141,170,203,228
102237	10	147,175,208,233	103670	1	43	201481	200	140,169,202
102238	10	147,175,208,233	103671	1	43	201484	100	141,169
102239	10	147,175,208,233	103672	1	43	201486	100	142
102240	10	147,175,208,233	103673	1	43	201734	20	131
102241	10	147,175,208,233	103674	1	43	201735	10	131
102298	1	130,222	103675	1	43	201739	10	131
102299	1	161	103676	1	43	201740	10	131
102300	1	161	103677	1	44	201741	10	131
102303	1	177	103678	1	44	201742	10	131
102304	1	177	103679	1	44	201750	20	134,164,224
102309	1	36	103680	1	44	201755	20	240
102310	1	36	103681	1	44	201834	20	162,223
102325	20	62	103682	1	44	201835	10	162,223
102327	10	62	103695	20	67	201836	10	162,223
102730	1	53	103726	1	36	201837	10	162,223
102740	1	53	103727	1	36	201838	10	162,223
102741	1	53	103728	1	36	201839	10	162,223
102879	10	56	103843	1	128,159	202624	10	137,167,227
102886	10	56	104052	1	128,159	202625	10	137,167,227
103060	20	67	104115	1	234	202626	10	137,167,227
103063	1	36	104116	1	234	202627	10	137,167,227
103064	1	36	104117	1	234	202628	10	137,167,227
103065	1	36	104118	1	234	202630	10	137,167,227
103066	1	36	104119	1	234	203304	10	135,165,225
103069	1	36	104120	1	234	203305	10	135,165,225
103070	1	36	104204	10	41	203306	10	135,165,225
103071	1	36	104296	10	41	203307	10	135,165,225
103073	1	128,159	104666	1	37	203308	10	135,165,225
103074	1	128,159	104667	1	55	203309	10	135,165,225
103075	1	128,159	104668	1	55	203310	10	135,165,225
103076	1	128,159	104669	1	55	203316	10	136,166,226
103077	1	128,159	104672	1	55	203317	10	136,166,226
103098	1	64	104674	1	55	203318	10	136,166,226
103157	1	67	104678	1	55	203319	10	136,166,226
103201	10	72	104681	1	55	203320	10	136,166,226
103202	10	72	104682	1	55	203321	10	136,166,226
103239	10	70	104683	1	53	203322	10	136,166,226
103261	10	66	104684	1	53	203888	10	135,165,225
103339	10	72	104685	1	53	203889	10	135,165,225
103340	10	72	104686	1	53	203890	10	135,165,225
103341	10	72	104687	1	53	203891	10	136,166,226
103559	1	36	104688	250	73	203892	10	136,166,226
103560	1	36	104689	1	53	203893	10	136,166,226
103566	1	64	104779	10	59	203894	10	137,167,227
103567	1	64	104780	10	59	203895	10	136,166,226
103568	1	64	104783	5	59	203896	10	136,166,226
103583	10	70	104784	5	59	203897	10	136,166,226
103589	1	128,161	104825	10	45	203900	10	136,166,226
103590	1	128,161	104826	10	45	203901	10	136,166,226
103591	1	128,161	104827	10	45	203902	10	136,166,226
103592	1	128,161	104828	10	45	203903	10	136,166,226
103593	1	128,161	104829	10	45	203904	10	136,166,226
10362	1	150,178	104830	10	45	203924	1	75
103629	1	42	104831	10	45	204032	1	75
			104832	10	45	204033	1	74

Nº		Seite
204774	1	150, 178, 236
204775	1	150, 178, 236
204776	1	150, 178, 236
204964	100	139
204965	100	139
205545	10	132, 162, 223
205547	20	132, 162, 223
205548	10	132, 162, 223
205549	10	132, 162, 223
205550	10	132, 162, 223
205551	10	132, 162, 223
205571	10	132
205602	10	132
205623	10	132
205631	10	132
205632	10	132
206113	20	138
206114	20	138
206197	20	134, 164, 224
206231	10	75
206984	10	132
207014	10	132, 162, 223
207015	10	132, 162, 223
207301	10	131
207302	10	162, 223
207304	10	132, 162, 223
207444	20	134, 164, 224
207445	20	134, 164, 224
207451	20	131
207452	10	131
207453	10	131
207454	10	131
207455	10	131
207456	10	131
207457	10	131
207524	10	132
207525	10	132
207526	10	132
207533	10	132
207534	10	132
207535	10	132
207678	20	138
207679	20	138
208437	20	63
208438	20	63
209339	20	138
209346	20	138
209921	20	240
209968	10	132, 162, 223
210073	10	162, 223
210074	10	162, 223
210075	10	162, 223
210335	10	133, 163, 224
210336	10	133, 163, 224
210337	10	133, 163, 224
210338	10	133, 163, 224
210339	10	133, 163, 224
210340	10	133, 163, 224
210341	10	133, 163, 224
210380	20	133, 163, 224
210381	20	133, 163, 224
210382	20	133, 163, 224
210383	10	133, 163, 224
210529	20	133, 163
210530	20	133, 163
210531	20	133, 163
210532	20	133, 163
210943	10	132, 162, 223
210944	10	132, 162, 223
210945	10	132, 162, 223
211010	1	149, 177
211217	10	132, 162, 223
211218	20	132, 162, 223
211221	10	132, 162, 223
211222	10	132, 162, 223
211223	10	132, 162, 223
211224	10	132, 162, 223
211225	10	132, 162, 223
211229	20	133, 163, 224
211231	20	133, 163, 224
211232	20	133, 163, 224
211233	10	133, 163, 224
211234	10	133, 163, 224
211235	10	133, 163, 224
211236	10	133, 163, 224
211237	10	133, 163, 224
211238	10	133, 163, 224
211239	10	133, 163, 224
211240	10	133, 163, 224
211244	20	162, 223
211245	10	162, 223
211246	10	162, 223
211247	10	162, 223
211267	1	149
211268	1	171

Nº		Seite
211611	1	210
211612	1	210
21269	10	135, 165, 225
21270	10	136, 166, 226
213334	10	137, 167, 227
213335	10	137, 167, 227
213336	10	137, 167, 227
213337	10	137, 167, 227
213338	10	137, 167, 227
213339	10	137, 167, 227
213340	10	137, 167, 227
214410	5	39
214411	5	39
214412	5	39
214413	5	39
214414	5	39
214415	5	40
214416	5	40
214417	5	40
214418	5	40
214419	5	40
214420	20	64
214421	20	64
214543	20	138
214544	20	138
214581	5	39
214582	5	39
214583	5	39
214584	5	39
214585	5	39
214586	5	40
214587	5	40
214588	5	40
214589	5	40
214590	5	40
21465	10	135, 165, 225
21466	10	135, 165, 225
21470	10	135, 165, 225
21471	10	135, 165, 225
21473	10	136, 166, 226
21474	10	136, 166, 226
214759	1	210
21476	10	136, 166, 226
21484	10	136, 166, 226
215136	10	37
215137	10	37
215138	10	37
215557	5	39
215558	5	40
215559	5	39
215560	5	40
215582	1	75
216767	10	73
216768	1	73
218007	20	64
218040	20	64
218394	1	42
218395	1	42
218396	1	42
218397	1	42
218398	1	42
218399	1	42
218400	1	42
218401	1	42
218402	1	42
218403	1	42
218404	1	42
218405	1	42
218406	1	43
218407	1	43
218408	1	43
218409	1	43
218410	1	43
218411	1	43
218413	1	43
218414	1	43
218415	1	43
218416	1	43
218417	1	43
218418	1	43
218419	1	44
218420	1	44
218421	1	44
218422	1	44
218423	1	44
218424	1	44
218601	1	75
218602	1	75
218603	1	75
219313	1	236
220632	10	135, 165, 225
220633	10	136, 166, 226
220634	10	136, 166, 226
22248	10	135, 165, 225
22288	10	136, 166, 226

Nº		Seite
223305	5	39
223306	5	39
223307	5	39
223308	5	39
223309	5	39
223310	5	40
223311	5	40
223312	5	40
223313	5	40
223314	5	40
223335	5	39
223336	5	39
223337	5	39
223338	5	39
223339	5	39
223340	5	40
223341	5	40
223342	5	40
223343	5	40
223344	5	40
223345	5	39
223346	5	40
223347	5	39
223348	5	40
223356	10	37
223357	10	37
223358	10	37
224154	5	39
224155	5	39
224156	5	39
224157	5	39
224158	5	40
224159	5	40
224160	5	40
224161	5	40
226111	1	75
226692	10	41
226693	10	41
227029	10	135,165,225
227030	10	135,165,225
227031	10	136,166,226
227032	10	136,166,226
227484		65
227487	1	75
227488	1	75
227489	1	75
227627	1	75
227628	1	75
227629	1	75
227702	1	73,241
228069	5	40
228070	5	40
228093	5	39
228094	5	39
228095	5	39
228122	5	39
228123	5	40
228124	5	39
228125	5	40
228183	1	75
228262	5	39
228263	5	40
228403	10	66
228503	100	241
229220	10	41
229221	10	41
24432	10	135,165,225
24433	10	135,165,225
24434	10	135,165,225
24435	10	135,165,225
24658	10	135,165,225
28773	20	63
28774	20	63
29586	20	138
3		
30000	10	46
30014	10	46
30016	10	46
30274	100	139
30545	200	138,168
30717	20	137,167,227
30765	20	137,167,227
33932	100	140
33970	100	141
33971	100	141
33981	100	142
34522	200	140,169,202
34606	200	139,169,201
34610	200	139,169,201
34902	200	140,169,202
34921	200	140,169,202
34934	200	143,172,204,229
34943	200	141,170,203,228
34969	200	140,169,202



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
34979	200	140, 169, 202	359643	10	37	365979	100	46
34980	200	141, 170, 203, 228	359769	200	141, 170, 203, 228	366080	5	41
34981	200	142, 171, 203	359770	100	142, 170, 203, 228	366082	5	41
34986	200	142, 171, 203	359802	10	37	366379	200	142, 171, 203
352994	100	141, 170, 202	360060	10	47	366432	200	142, 171, 203
354028	200	139, 169, 201	360061	10	47	366505	100	229
355132	200	138, 168	360102	100	139, 168, 228	366506	100	229
355134	100	139	360103	100	139, 168, 228	366507	100	229
355135	200	141, 170, 203, 228	360293	100	142, 171, 204	366508	100	229
355396	200	142, 171, 203	360443	200	143, 172, 205, 229	366509	100	229
355443	200	140, 169, 202	360444	100	144, 172, 205, 229	366510	100	229
355558	100	140	360445	100	143	366511	100	228
355606	100	142, 170, 203, 228	360446	100	143	366512	100	228
355797	200	142, 171, 203	360550	10	37	366588	1	129, 160
355798	100	143	360551	10	37	366589	1	129, 160
355826	100	139, 168	360552	10	37	366590	1	129, 160
355827	100	139, 168	360553	10	37	366591	1	129, 160
355837	100	63	360554	10	37	366592	1	129, 160
355863	100	140, 169, 202	360555	10	37	366593	10	129, 160
355865	100	142, 171, 204	360564	100	141, 170, 202	366594	10	129, 160
355870	50	139, 168	360626	200	140, 169, 202	366595	10	129, 160
355901	200	140, 169, 202	360849	200	143, 172, 204, 229	366596	10	129, 160
355923	100	139	361100	200	143, 172, 205, 229	366597	10	129, 160
355924	100	139	361173	10	37	366795	10	55
356298	100	141	361346	200	143, 172, 204, 229	366808	10	54
356299	100	141	361960	200	142, 171, 203	367284	10	69
356326	100	142	362304	200	143, 172, 205, 229	367294	100	138
356327	100	142	362305	100	144, 172, 205, 229	367295	100	138
356333	100	143	362649	50	74	367402	1	67
356334	100	143	362790	10	55	367403	1	67
356504	100	138	362791	10	54	367404	1	67
356505	100	138	362792	10	54	367518	1	67
356613	100	58	362794	10	57	367613	100	69
356774	100	141	362812	100	143, 172, 204, 229	367615	1	57
356775	100	141	362849	100	142, 170, 203, 228	367851	10	50
357004	50	47	362897	10	57	367852	10	54
357081	200	234	363020	200	138, 168, 228	367853	10	54
357671	200	138, 168, 228	363021	200	138, 168, 228	367871	5	57
357672	200	138, 168, 228	363037	10	76	367872	10	57
357673	100	139, 168, 228	363038	10	76	367873	10	57
357674	100	139, 168, 228	363159	50	74	368095	100	143
357675	100	138	363175	100	140	368096	100	143
357676	100	138	363176	100	140	368176	1.000	41
357678	100	139	363177	10	240	36820	10	45
357679	100	139	363178	10	240	36821	10	45
357844	200	141, 170, 203, 228	363179	10	240	36822	10	45
357887	200	234	363180	10	240	36823	10	45
357918	100	141	363181	10	240	368275	100	229
357919	100	141	363182	10	240	368276	100	229
357920	100	142	363183	10	240	368345	200	144
357921	100	142	363184	10	240	368346	200	144
357922	100	143	363185	10	240	368676	10	54
357923	100	143	363186	10	240	368677	10	54
357924	100	138	363187	10	240	368713	100	46
357925	100	138	363300	100	143	368967	20	56
357928	100	141	363388	10	148, 176, 209, 234	369263	1	67
357929	100	141	363486	100	141, 170, 202	369386	1	74
357958	100	139, 168	363495	50	37	369408	100	229
357959	100	139, 168	363552	10	128, 159	369409	100	229
358339	10	46	363553	10	128, 159	369469	10	69
358340	10	46	363554	10	128, 159	369471	10	69
358341	10	46	363555	10	128, 159	369760	10	71
358342	10	46	363556	10	128, 159	369763	10	46
358343	10	46	363640	50	200	369772	10	46
358344	10	46	363787	1	56	369773	10	46
358379	50	72	363957	100	46	369774	10	46
358380	10	38	364039	10	66	369775	10	46
358385	10	63	364198	100	66	369777	10	46
358387	10	63	364248	100	141, 170, 202	369819	10	46
358389	100	63	364617	5	76	369821	10	46
358390	100	63	365089	100	139	369882	100	46
358435	100	138	365090	100	139	369883	500	46
358450	100	141, 170, 202	365091	100	139	370317	50	37
358656	100	63	365092	100	139	370482	10	240
358713	1	56	365491	1	51	370597	10	52
358862	100	140, 169, 201	365627	10	46	370872	1	74
358991	100	142, 170, 203, 228	365706	10	46	370873	1	74
358993	100	139	365909	10	44	37566	10	45
358994	100	139	365910	10	44	37884	100	47
359003	100	143	365911	10	44	385037	100	66
359004	100	143	365912	10	44	38593	50	139, 168
359251	200	138, 168, 228	365913	10	44	38754	10	41
359252	200	138, 168, 228	365914	10	44	39013	20	137, 167, 227
359253	100	139, 168, 228	365915	10	45	39014	200	137, 167, 227
359254	100	139, 168, 228	365916	10	45	39029	100	137, 167, 227
359297	200	143, 172, 204, 229	365917	10	45	39829	10	45
359370	100	142, 171, 204	365918	10	45			
359570	100	143	365919	10	45			
359571	100	143	365920	10	45			
359575	200	143, 172, 204, 229	365921	10	44	41483	100	63
359638	10	37	365922	10	44	41730	10	38
359639	10	37	365923	10	44	42128	10	63
359640	10	37	365924	10	44	42129	10	63
359641	10	37	365925	10	44	42130	10	64
359642	10	37	365926	10	44	42146	50	72
						42496	100	63



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
44324	10	73	455539	5	191	455670	10	146,174,207,231
44652	1	73	455540	5	191	455671	10	146,174,207,231
453591		60	455541	5	191	455672	10	145,173,206,230
454792	1	51	455542	5	191	455673	50	145,173,206,230
454793	1	51	455543	5	191	455674	50	145,173,206,230
454796	1	51	455544	5	191	455675	50	145,173,206,230
454797	1	51	455545	5	191	455676	50	145,173,206,230
454798	1	51	455546	5	192	455677	50	145,173,206,230
454810	1	58	455547	5	192	455683	1	146,174,207,231
454811	1	58	455548	5	192	455685	1	197
454812	1	58	455549	5	192	455686	1	197
454814	1	58	455550	5	192	455687	1	197
454815	1	58	455551	5	192	455688	1	197
454816	1	58	455552	5	192	455689	1	197
454826	1	51	455553	5	192	455690	1	197
454827	1	51	455554	5	192	455691	1	197
454856	10	54	455555	5	192	455692	1	197
454857	100	54	455556	5	192	455693	1	197
454858	10	54	455557	5	192	455694	1	197
454859	10	38	455558	5	192	455695	1	197
454860	10	55	455559	5	192	455696	1	197
454861	10	55	455560	5	192	455697	50	209
454864	10	64	455561	5	192	455698	50	209
454865	10	64	455562	5	192	455711	50	170,203
454866	10	64	455563	5	192	455714	50	171,204
454867	1	56	455564	5	192	455716	50	170,202
454868	10	64	455565	5	193	455717	50	201
454869	10	64	455566	5	193	455738	25	203
454870	10	64	455567	5	193	455739	25	203
454871	10	64	455568	5	193	455740	25	204
454879	10	64	455569	5	193	455741	25	204
454880	10	64	455570	5	193	455742	25	202
454881	10	64	455571	5	193	455743	25	202
454882	10	55	455572	5	193	455744	25	201
454898	10	64	455573	5	193	455745	25	201
455092	1	57	455574	5	193	455762	1	197
455093	3	57	455575	5	193	455763	1	197
455094	3	57	455576	5	193	455764	1	197
455106	10	54	455577	5	193	455765	1	197
455115	10	54	455578	5	193	455766	1	197
455116	10	54	455579	5	193	455767	1	197
455125	10	50	455580	5	193	455768	1	197
455126	10	50	455581	5	193	455769	1	197
455127	10	56	455582	5	193	455770	1	197
455150	10	54	455583	5	193	455771	1	197
455151	10	54	455584	5	193	455772	1	198
455152	10	55	455585	5	193	455773	1	198
455153	10	55	455586	5	193	455774	1	198
455154	10	55	455587	5	193	455775	1	198
455249	10	56	455588	5	194	455776	1	198
455268	10	76	455589	5	194	455777	1	198
455269	10	76	455590	5	194	455778	1	198
455270	10	76	455591	5	194	455779	1	198
455274	100	47	455592	5	194	455780	1	199
455291	10	46	455593	5	194	455781	1	199
455385	10	64	455594	5	194	455782	1	199
455389	10	64	455595	5	194	455783	1	199
455393	10	54	455596	5	194	455784	1	199
455396	10	55	455597	5	194	455785	1	199
455404	10	64	455598	5	194	455786	1	199
455426	10	73,240	455599	5	194	455787	1	199
455427	10	240	455600	5	195	455788	1	199
455429	1	241	455601	5	195	455789	1	199
455430	1	241	455602	5	195	455790	5	195
455431	1	241	455603	5	195	455791	5	195
455432	1	241	455604	5	195	455792	5	195
455449	10	76	455605	5	195	455793	5	195
455506	1	188	455606	5	195	455794	5	196
455507	1	188	455607	5	195	455795	5	196
455508	1	188	455608	5	195	455796	5	196
455509	1	188	455609	5	195	455797	5	196
455510	1	188	455610	5	195	455798	1	127,158
455511	1	188	455611	5	195	455799	1	127,158
455512	1	188	455612	10	196	458062	1	241
455513	1	188	455648	20	147,175,208,233	458116	1	49
455514	1	189	455649	20	147,175,208,233	458117	1	49
455515	1	189	455650	40	147,175,208,233	458118	1	49
455519	5	196	455651	40	147,175,208,233	458119	1	49
455520	5	196	455652	25	190	458217	1	49
455523	5	191	455653	10	148,176,209,234	458326	1	50
455524	5	191	455654	25	190	458327	1	50
455525	5	191	455655	10	148,176,209,234	458328	1	50
455526	5	191	455656	25	190	458329	1	50
455527	5	191	455657	10	148,176,209,234	458330	1	50
455528	5	191	455658	25	190	458331	1	50
455529	5	191	455659	1	211	458332	1	50
455530	5	191	455660	25	190	458333	1	50
455531	5	191	455661	1	210	458334	1	50
455532	5	191	455662	40	147,175,208,233	458335	1	50
455533	5	191	455664	10	145,173,206,230	458336	1	50
455534	5	191	455665	10	145,173,206,230	458337	1	50
455535	5	191	455666	10	145,173,206,230	458374	1	57
455536	5	191	455667	10	146,174,207,231	458375	1	57
455537	5	191	455668	10	146,174,207,231	458376	1	57
455538	5	191	455669	10	146,174,207,231	458395	1	49



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
458398	1	49	465410	10	76	466507	1	51
458408	1	49	465411	10	76	466597	5	196
458436	1	68	465416	200	241	466598	5	196
458437	1	68	465508	1	148,176,209,234	466599	5	196
458438	1	68	465554	1	48	466600	5	196
458439	1	68	465555	1	48	466603	50	172,204
458440	1	68	465556	1	48	466671	1	48
458441	1	68	465557	1	48	466673	1	49
458442	1	68	465558	1	48	466674	1	49
458477	1	57	465559	1	48	466675	1	49
458478	1	57	465560	1	48	466677	1	50
458479	1	57	465561	1	48	466678	1	50
460339	1	150,178,211,237	465577	1	50	466681	1	50
461094	1	48	465578	1	50	466682	1	50
461095	1	48	465579	1	50	466683	1	51
461096	1	48	465580	1	50	466684	1	51
461097	1	48	465623	50	168	466685	1	51
462279	1	48	465624	50	168	466686	1	51
462280	1	48	465625	50	168	466687	1	58
462281	1	48	465626	1	177	466688	1	58
462282	1	48	465732	5	191	466726	10	231
462533	1	48	465739	5	196	466727	10	231
462534	1	48	465740	5	196	466728	10	231
462535	1	48	465741	5	196	466729	10	231
462536	1	48	465742	5	196	466730	10	231
463068	50	148,176,209,234	465747	20	200	466731	50	235
465150	1	210	465766	100	148,176,209,234	466732	50	235
465173	1	149,177,210	465787	1	48	466733	50	235
465174	1	149,177,210,236	465789	1	50	466734	50	235
465175	1	149,177,210,236	465930	50	201	466735	50	235
465176	1	210	465931	50	201	466736	50	235
465177	1	210	465939	50	172,204	466737	50	235
465178	1	149,177,210,236	465940	50	172,205	466738	50	235
465181	10	146,174,207,231	465941	10	205	466739	50	235
465182	10	146,174,207,231	465942	10	205	466740	50	235
465183	10	146,174,207,231	465943	10	205	466777	1	220
465184	10	146,174,207,231	465944	10	205	466778	1	220
465185	10	146,174,207,231	465945	1	149,177,210,236	466779	5	221
465245	1	178,211	465969	1	149,177	466780	5	221
465249	10	64	465970	5	192	466781	5	221
465250	10	64	465971	5	192	466782	5	221
465251	10	201	465972	5	192	466783	5	221
465252	10	201	465973	5	192	466784	5	221
465253	50	201	465974	5	194	466785	5	221
465254	100	201	465975	5	194	466786	5	221
465255	100	201	465976	5	194	466787	5	221
465256	10	196	465977	5	194	466788	5	221
465260	10	57	465978	5	195	466789	5	221
465261	30	57	465979	5	195	466790	5	221
465262	30	57	465980	5	195	466791	5	221
465276	1	148,176,209	465981	5	195	466792	5	221
465277	1	148,176,209,234	465982	5	193	466793	5	221
465309	50	170,203	465983	5	193	466794	5	221
465311	50	171,204	465984	5	193	466795	5	221
465312	50	170,202	465985	5	194	466796	5	221
465345	1	51	465986	5	194	466797	5	221
465347	1	198	465987	5	194	466798	5	221
465348	1	198	465988	5	195	466799	5	221
465349	10	147,175,208,233	465989	5	195	466800	5	221
465350	10	147,175,208,233	465990	5	195	466801	5	221
465351	10	147,175,208,233	466034	1	49	466802	5	221
465352	10	147,175,208,233	466035	1	49	466803	5	221
465353	10	147,175,208,233	466036	1	49	466804	5	221
465372	1	189	466037	1	49	466805	5	221
465373	1	189	466038	1	49	466806	5	221
465374	1	197	466039	1	49	466807	5	221
465375	1	197	466040	1	49	466808	5	221
465376	1	198	466041	1	49	466809	10	234
465377	1	198	466052	1	126,157,187,219	466810	10	234
465378	1	199	466053	1	126,157,187,219	466817	1	237
465379	1	199	466054	1	126,157,187,219	466909	1	49
465380	1	209	466055	1	126,157,187,219	466910	1	49
465381	1	209	466056	1	126,157,187,219	466911	1	49
465382	1	209	466058	1	126,157,187,219	466912	1	49
465387	10	196,240	466059	1	126,157,187,219	466913	1	49
465390	10	231	466060	1	126,157,187,219	466914	1	49
465391	10	231	466061	1	126,157,187,219	466915	1	68
465392	10	231	466062	1	126,157,187,219	466916	1	68
465393	10	231	466064	1	126,157,187,219	466917	1	68
465394	10	231	466065	1	126,157,187,219	466918	50	68
465395	10	232	466066	1	126,157,187,219	466919	50	68
465396	10	232	466067	1	126,157,187,219	466920	1	68
465397	10	232	466068	1	126,157,187,219	466921	1	68
465398	10	232	466070	1	126,157,187,219	466922	1	68
465399	10	232	466071	1	126,157,187,219	466923	1	68
465400	10	235	466072	1	126,157,187,219	466978	1	58
465401	10	235	466073	1	126,157,187,219	466979	1	58
465402	10	235	466074	1	126,157,187,219	466980	1	58
465403	10	235	466076	1	126,157,187,219	466981	1	58
465404	10	235	466077	1	126,157,187,219	467022	50	68
465405	10	235	466078	1	126,157,187,219	467023	50	68
465406	10	235	466079	1	126,157,187,219	467068	1	220
465407	10	235	466080	1	126,157,187,219	467069	1	220
465408	10	235	466503	1	51	467070	5	221
465409	10	235	466505	1	51	467071	5	221

**N₂** **Seite**

467072	5	221
467073	5	221
467074	5	221
467075	5	221
467076	5	221
467077	5	221
467078	5	221
467079	5	221
467088	10	145,173,206,230
467089	10	145,173,206,230
467567	1	48
467568	1	48
467569	1	48
467570	1	48
467763	10	147,175,208,233
467764	10	147,175,208,233
467768	1	52
467769	1	59
467770	1	52
467771	1	52
467772	1	52
467773	1	52
467774	1	59
467776	1	59
467893	100	148,176,209,234
468832	1	59
468833	1	59
468834	1	59
468835	1	236
468956	5	145,173,206,230
468957	5	145,173,206,230
469231	1	234,234
469382	5	70
469383	5	70
469384	5	70
469385	5	70
469386	5	70
469387	5	70
469388	5	70
469389	5	70
469390	5	70
469391	5	70
469450	5	70
469451	5	70
469452	5	70
469453	5	70
469454	5	70
469573	10	64
469574	10	64
473017	1	69
473018	1	69
473104	1	52
473383	1	50
473390	1	54
473391	1	54
473392	1	54

5

52405	20	131
52406	10	131
52407	10	131
52408	10	131
52410	10	131
52817	10	131
52818	10	131
52825	10	131
52830	5	131
52831	5	131
52971	10	131,162
52973	10	131,162
52974	10	131,162
54795	20	240
55137	20	162
55138	10	162
55139	10	162
55158	10	131
55218	10	162
55219	10	162
55720	10	135,165,225
55781	10	136,166,226
55882	10	162
55995	20	131
55996	10	131
55997	10	131
55998	10	131
55999	10	131
57418	10	133,163
57419	10	133,163
57420	10	133,163
57421	10	133,163
57422	10	133,163
57423	10	133,163
57425	50	241
58443	10	131
59045	10	135,165,225

N₂ **Seite**

59046	10	136,166,226
59048	10	136,166,226
59049	10	136,166,226
59050	10	136,166,226
59051	10	136,166,226

9

94228	20	137,167,227
95113	100	142
95114	100	140
95116	100	142
95117	100	138
95164	100	141
95326	100	144
95934	100	143
96200	100	139
96201	100	139
96263	100	140,169,202
96264	100	141,170,202
96305	100	139,168
96306	100	139,168
96558	100	140,169,201
96561	100	142,171,204
96563	100	140,169,202
96564	100	141,170,202
96565	100	139,168
96566	100	139,168
96641	100	142,171,204
96660	100	142,170,203,228
96779	100	142,171,204
96860	100	142,170,203,228
96861	100	142,171,204
97544	100	142,170,203,228

I

I725861	1	71
I725863	1	71
I725865	1	71
I732231	1	71
I732233	1	71
I732235	1	71

N

N19913	1	60
N19914	1	60
N19915	1	60
N19916	1	60
N19933	1	60
N19934	1	60
N19935	1	60
N19936	1	60
N19953	1	60
N19954	1	60
N19955	1	60
N19956	1	60
N20113	1	62
N20114	1	62
N20115	1	62
N20116	1	62
N20133	1	62
N20134	1	62
N20135	1	62
N20136	1	62
N20153	1	62
N20154	1	62
N20155	1	62
N20156	1	62
N20913	1	61
N20914	1	61
N20915	1	61
N20916	1	61
N20933	1	61
N20934	1	61
N20935	1	61
N20936	1	61
N20953	1	61
N20954	1	61
N20955	1	61
N20956	1	61

V

V80040	1	76
V90040	1	76

**MACO
RAIL-SYSTEMS**



**MACO
BESCHLÄGE GMBH**
Haidhof 3
D-94508 Schöllnach

Tel.: +49 9903 9323-0
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de



Zufrieden?

Wir freuen uns über ihr
feedback@maco.eu

Best.-Nr. 757124DE – Datum: Jänner 2017
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter
<http://www.maco.eu/sites/assets/MacoDocs/49755/757124de.pdf>
oder scannen Sie den QR-Code.

