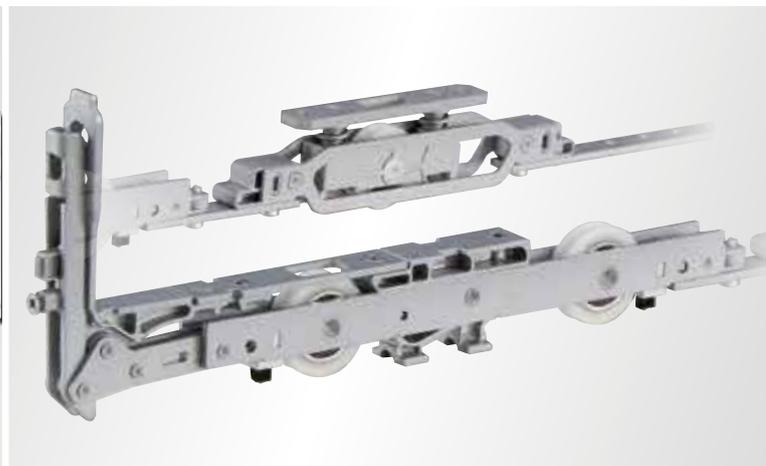


TECHNIK DIE BEWEGT



MACO RAIL-SYSTEMS

SCHIEBEBESCHLÄGE



Katalog 2017

	Artikelnummer		Hebesicherung
	Verpackungseinheit		Anzahl i.S.-Zapfen
	Max. zulässiges Flügelgewicht		Hebesicherung
	Artikelnummer		Flügelalzbreite und -höhe FFB FFH
	Artikelnummer Tricoat		Rosettenbreite
	Flügelalzbreite FFB Standard	GFK	Glasfaserkunststoff
L	Gesamteillänge	ALU	Aluminium
B	Breite	HS	Hebeschiebe Beschlag
H	Höhe	SKB	Schiebe - Kipp Beschlag
	Flügelalzhöhe FFH	SKB-S	SKB Standard
	Griffmaß GM	SKB-SE	SKB Selbsteinrastend
	Nussvierkant	SKB-Z	SKB Zwangssteuerung
	Griffhöhe	PAS	Parallel - Abstell - Schiebebeschlag
	Profilstärke	PZ	Profilzylinder
	Oberfläche	RZ	Rundzylinder
	Stiftlänge	FB	Flügelbreite
	Durchmesser	FH	Flügelhöhe
	Dornmaß	RAB	Rahmen Aussenbreite
	Anzahl Verschlusszapfen	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.

Firmenstempel:

Bitte Name in Blockbuchstaben eintragen

Datum: _____ Unterschrift: _____

MACO-AD-Mitarbeiter: _____





1	Technische und Allgemeine Informationen	<i>i</i>	7
<hr/>			
2	HS-ST		21
<hr/>			
3	SKB-S		147
<hr/>			
4	SKB-SE		179
<hr/>			
5	SKB-Z		207
<hr/>			
6	PAS		239
<hr/>			
7	Verschlussüberwachung		267
<hr/>			
8	Artikelverzeichnis		
<hr/>			

MACO
RAIL-SYSTEMS





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;

kippar und verschiebbar (nur SKB);

hebbar, kippar und verschiebbar (nur SKB);

parallelabstellbar und verschiebbar;

kippar, 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. Luftsoog 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 Systemzubehörfteilen 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 Außen-





griffen, 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 aufgebraute 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 "Anschlagsleitungen" 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 Anschlagsleitungen, 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. Flügelstärke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet 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. Flügelstärke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet 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. Flügelstärke 56 bis 110 mm. Flügelabstand 28, 23 und 10 mm. Hebe-Getriebschloss mit 27,5 und 37,5 mm Dornmaß, vorgerichtet 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 Hebeschiebe, für Flügelstärke 56 bis 68 mm.

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

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

Bodenschwellen aus GFK

für Flügelstärken von 56 - 110 mm.

Bodenschwellen aus Alu

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

Rahmenabdeckung mit Unterfütterungsprofil und Schnappschiene, für Flügelstärke 56 bis 68 mm, Flügelabstand 23 oder 10 mm.

Rahmenabdeckung

Rahmenabdeckung für untere Rahmenhölzer, für Flügelstärke 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.





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 Baubeschlägen 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 hohem Säuregehalt (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 Nässeeinwirkung, 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.

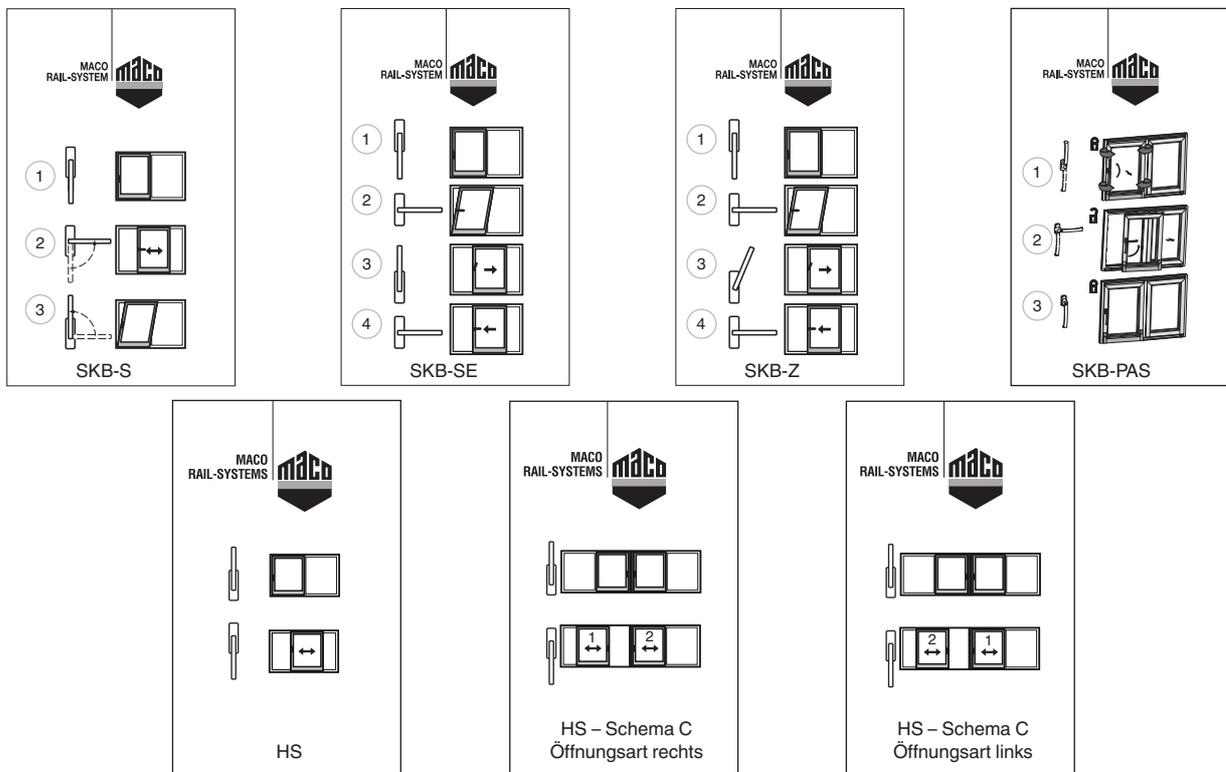
Die Beschläge dürfen nur mit milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form gereinigt oder poliert werden.

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

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

Anwendungsbereich (Maße nur gültig für Holz – Elemente)

- Min. Flügelbreite: 630 mm
- Max. Flügelbreite: 2200 mm
- Min. Flügelhöhe: 745 mm
- Max. Flügelhöhe: 2870 mm
- Max. Flügelgewicht: 150 kg
- 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 Flügelgewicht

Allgemeine 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 Profilylinder 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 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)

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. Flügelalzbreite: 620 mm
- b) Max. Flügelalzbreite: 1650 mm
- c) Min. Flügelalzhöhe: 840 mm
- d) Max. Flügelalzhöhe: 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) Aussperricherung
- 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) Aussperricherung
- g) Einsetzbar für Schema A und C

Anwendungsbereich

- a) Min. Flügelfalzbreite: 720 mm
- b) Max. Flügelfalzbreite: 2000 mm
(Bei einem Flügelfalzbreite von über 160 kg muss ein Tandemlaufwagen eingesetzt werden)
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 900 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2700 mm
- e) Max. Flügelfalzhöhe: 200 kg
(Bei einem Flügelfalzhöhe 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 Drehkipfenster. 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: 2.000 mm
- c) Min. Flügelfalzhöhe: 841 mm
- d) Max. Flügelfalzhöhe: 2.685 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!

FB:FH = 1:2,5



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	43
2.8.4	Zubehör Flügelteile	60
2.9	Rahmenteile	61
2.9.1	Schwellen	61
2.9.2	Dicht- und Dämmmaterialien	71
2.9.3	Laufschiene	75
2.9.4	Führungsschiene	75
2.9.5	Verriegelungen	83
2.9.6	Zubehör Rahmenteile	84
2.10	Flügel/Rahmenteile	85
2.10.1	Dichtungsschiene	85
2.10.2	Dichtungen	88
2.10.3	Anschlagpuffer	90
2.10.4	Zubehör Flügelteile/Rahmen	91
2.11	Lehren	91
2.11.1	Lehren	91
2.11.2	Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschliesteil	91
2.11.3	Bohrlehren	92
2.11.4	Packung Seitenanschlag für Bohrlehre Laufwagen	93
2.11.5	Zwischenprofil-Lehren	93
2.12	Beschlag für HS Kunststoffprofile	95
2.12.1	Beschlag für HS Kunststoffprofile	95
2.12.2	Hakenschliesteile für Kunststoffprofile	138
2.13	Zubehör für Kunststoff- und ALU-Profile	139
2.13.1	Flügelteile	139
2.13.2	Rahmenteile	142
2.14	Sonderartikel Niederlande	143
2.14.1	Flügelteile	143
2.14.2	Rahmenteile	144
2.14.3	Flügel/Rahmenteile	146

2 HS-ST

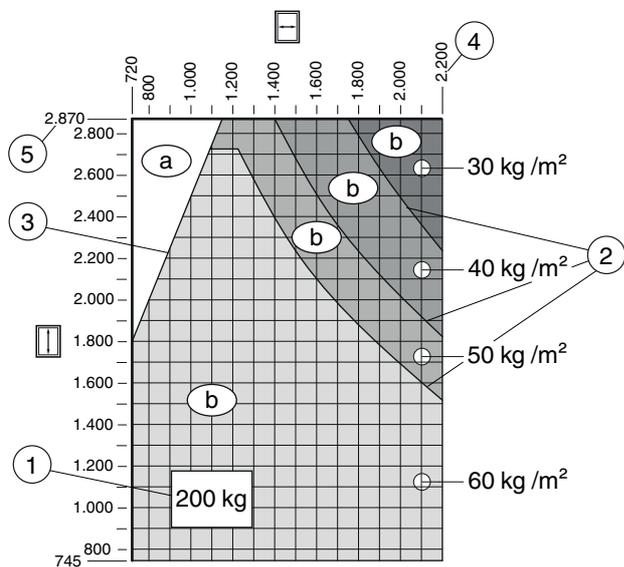
2.1 Anwendungsdiagramme

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! **FB : FH = max. 1 : 2,5**

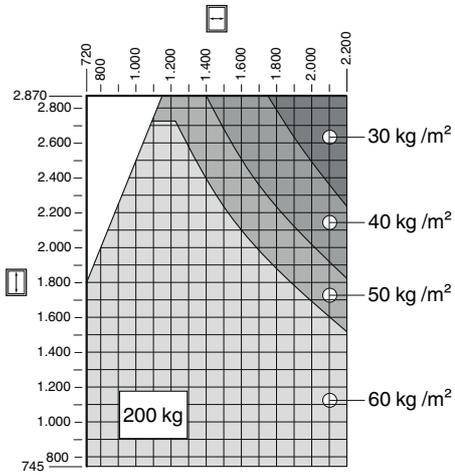
ACHTUNG: Für die Verarbeitung von Hebe-Schiebe Kunststoff-Profilen sowie Aluminium-Profilen sind die Anwendungsbereiche der Profilhersteller einzuhalten. Die Anwendungsbereiche der Profilhersteller können die Anwendungsbereiche des MACO Hebe-Schiebebeschlages eingrenzen.

Angaben im Anwendungsdiagramm

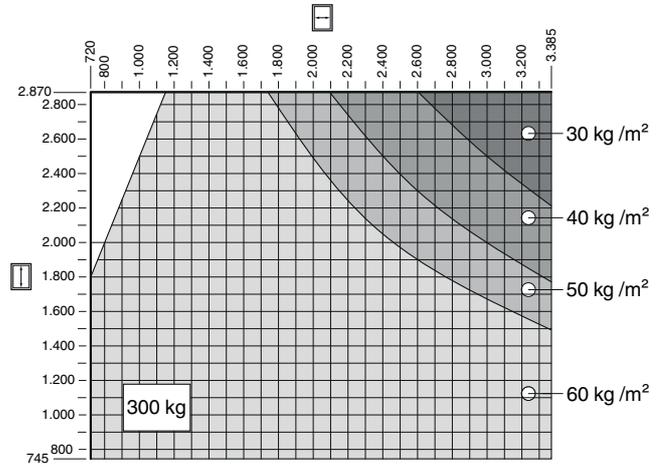


- 1) Maximal zulässiges Flügelgewicht
- 2) Maximale Formatgröße je Glasgewicht
- 3) Verhältniss FB:FH (1:2,5)
- 4) Maximale FB
- 5) Maximale FH
- a) Weißer Bereich = nicht zulässig
- b) Grauer Bereich = zulässig

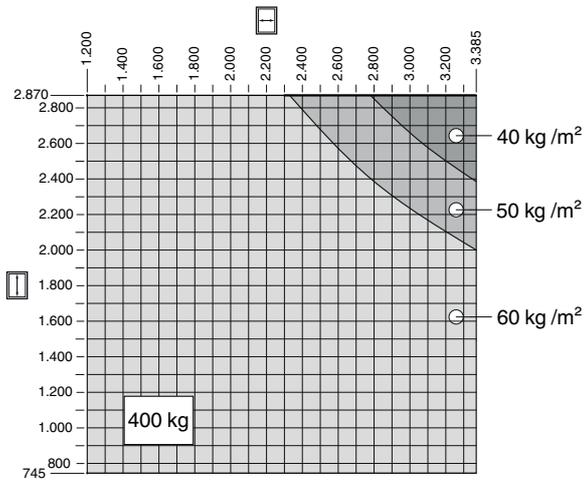
Anwendungsdiagramm 200 kg



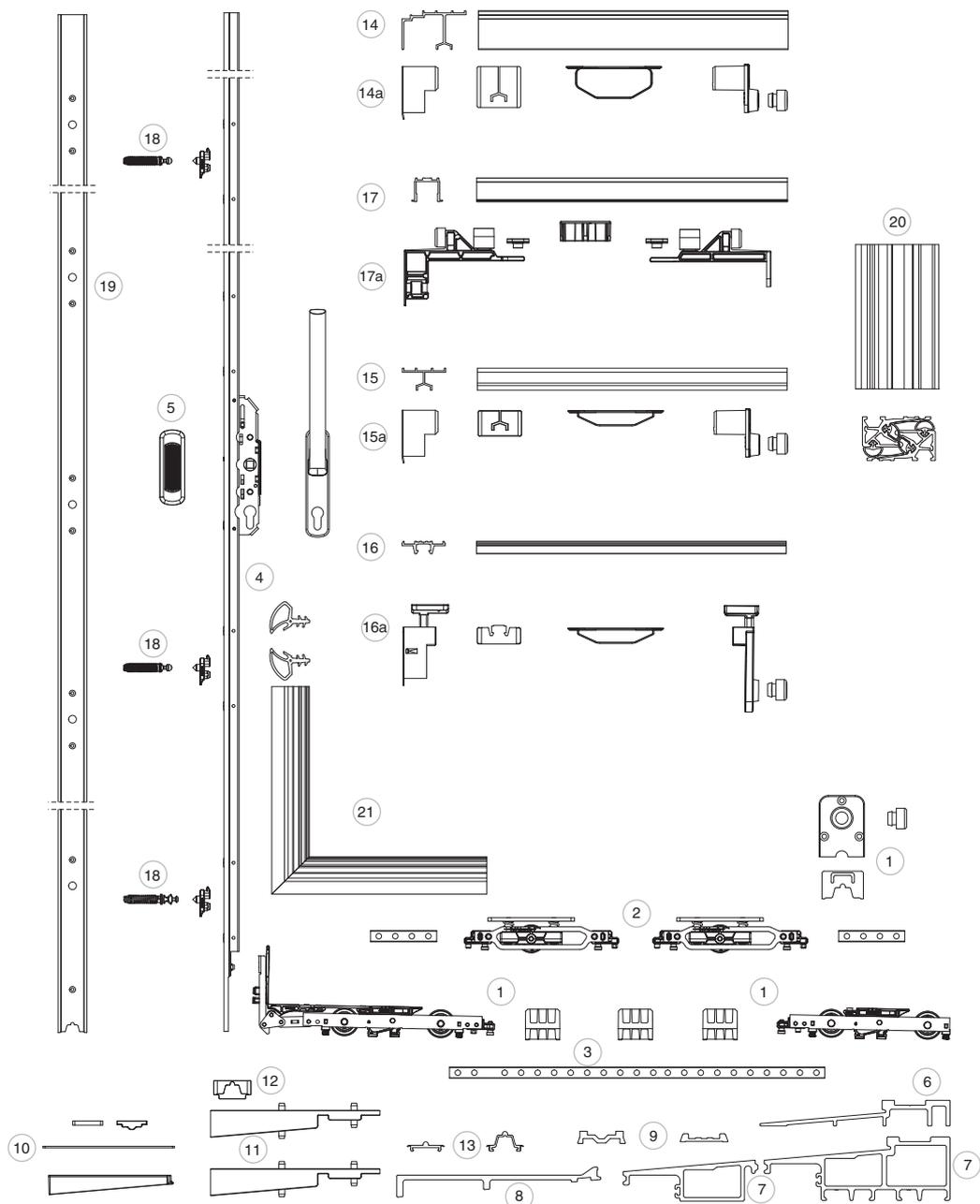
Anwendungsdiagramm 300 kg



Anwendungsdiagramm 400 kg



2.2 HS-ST: Beschlagszusammenstellung



Der Hebe-Schiebe-Beslag 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 Zusatzlaufwagen eingesetzt werden.

Der Schiebeflügel darf das Gesamtgewicht von 400 kg nicht überschreiten.

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

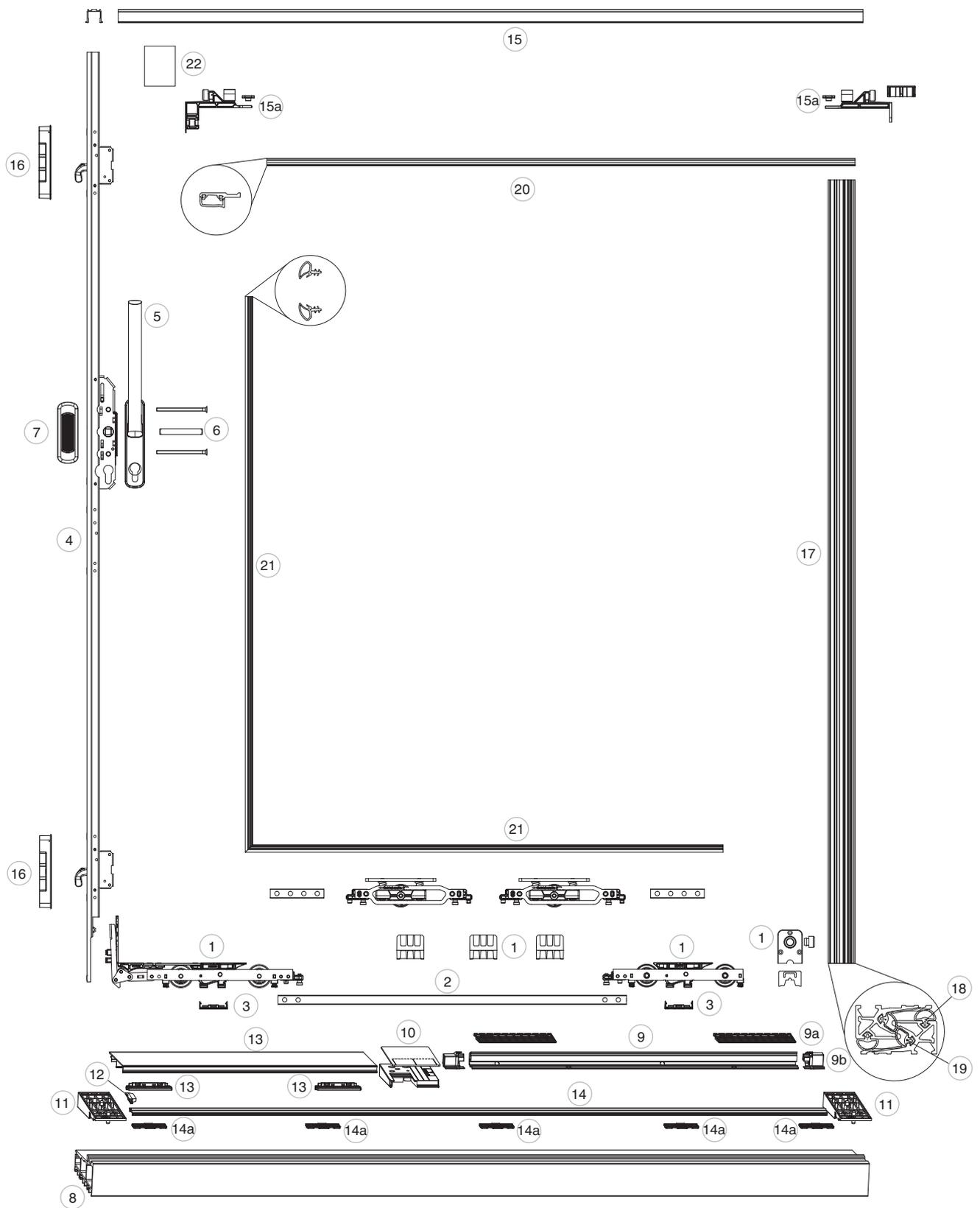
Die Flügelhöhe darf das 2,5-fache der Flügelbreite nicht überschreiten.



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	43
6	2.9.1.1 Rahmenabdeckungen ALU und GFK	61
7	2.9.1.2 GFK-Grundkörper	61
8	2.9.1.3 Zwischenprofile	64
9	2.9.1.4 Aufsatzschienen	65
10	2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	67
11	2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	68
12	2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	68
13	2.9.3 Laufschiene	75
17	2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	76
17a	2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	76
14	2.9.4.2.1 Führungsschiene mit Blende	77
14a	2.9.4.2.2 Zubehör Führungsschiene mit Blende	77
15	2.9.4.3.1 Führungsschiene universal nieder	78
15a	2.9.4.3.2 Zubehör Führungsschiene universal nieder	78
16	2.9.4.4.1 Führungsschiene C	79
16a	2.9.4.4.2 Zubehör Führungsschiene C	79
18	2.9.5 Verriegelungen	83
19	2.9.6.3 Anschlagdichtungsschiene	84
20	2.10.1.1 Dichtungsschiene Kunststoff 28 mm	85
21	2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	87



2.3 HS-Panorama Holz: Beschlagszusammenstellung

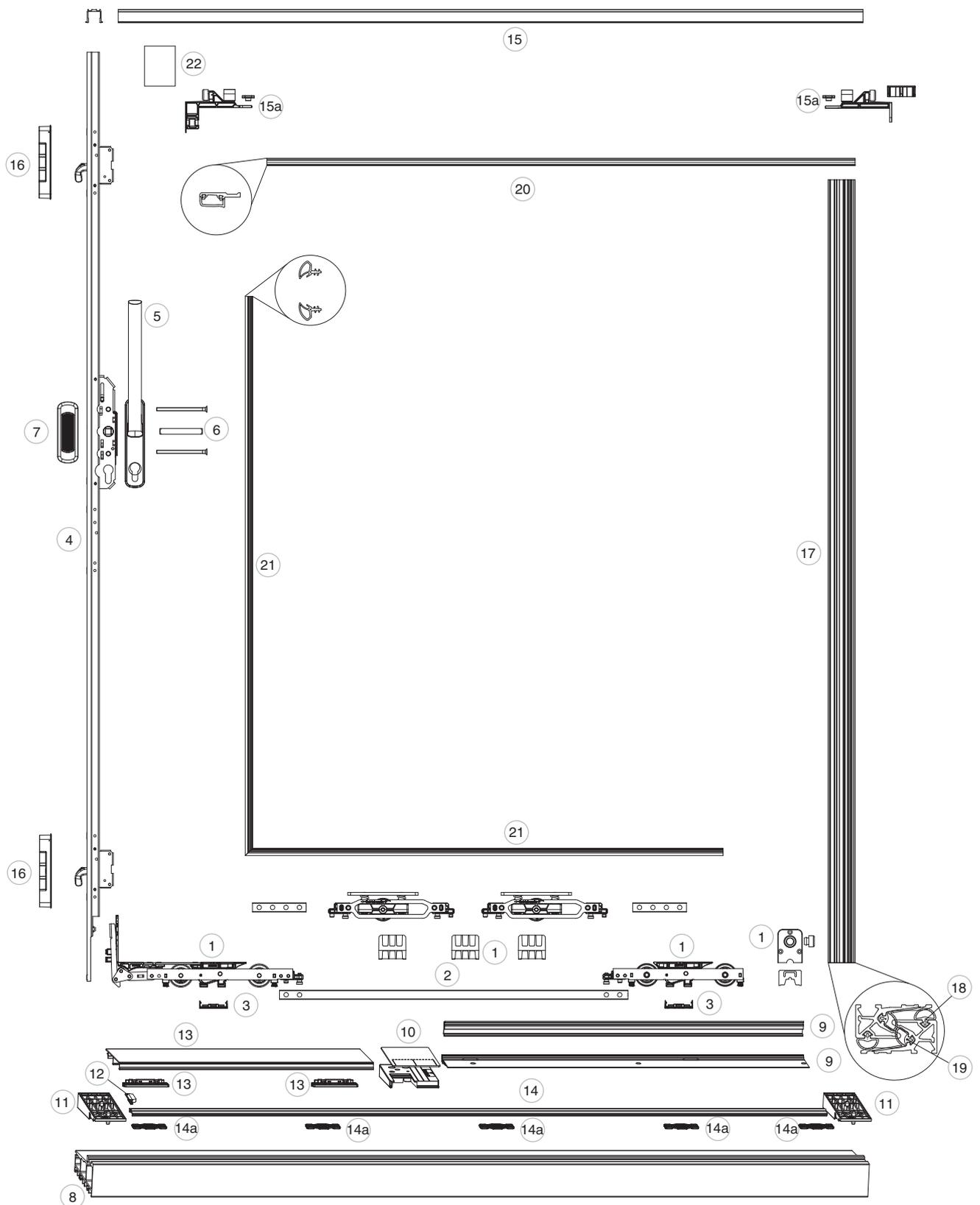




Auswahlhilfe		Seite
1	2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
2	2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
3	2.8.2.1.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	38
4	2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	41
5	2.8.3.2.7 HS-Griff 12 mit Abdeckblende	54
6	2.8.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	58
7	2.8.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm	59
8	2.9.1.2.3 GFK-Grundkörper 180 CH	62
9	2.9.1.5 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz	65
9a	2.9.1.7 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung	66
9b	2.9.1.8 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz	66
10	2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	67
11	2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	68
12	2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	68
13	2.9.1.11.1 Trittschwelle	70
14	2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm	75
14a	2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	75
15	2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	76
15a	2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	76
16	2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe	83
17	2.10.1.2.1 Packungen Dichtungsschiene KU	85
18	2.10.1.2.3 Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
19	2.10.1.2.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
20	2.10.1.3.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken	86
21	2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	87
22	2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen	88



2.4 HS-Panorama Holz/ALU: Beschlagszusammenstellung



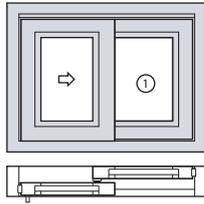


Auswahlhilfe		Seite
1	2.8.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg	36
2	2.8.1.1.5 Verbindungsstangen	37
3	2.8.2.1.5 Laufwagenabstützungen für Laufwagen	38
4	2.8.2.2.3 HS-Hakengetriebe DM 37,5 PZ	41
5	2.8.3.2.7 HS-Griff 12 mit Abdeckblende	54
6	2.8.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12	58
7	2.8.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm	59
8	2.9.1.2.3 GFK-Grundkörper 180 CH	62
9	2.9.1.6 Schienen für Rahmenlose Fixverglasung Holz/ALU	65
10	2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil	67
11	2.9.1.10.1 Verbindungsplatten	68
12	2.9.1.10.2 Dichtungsstücke für Laufschiene	68
13	2.9.1.11.1 Trittschwelle	70
14	2.9.3.2 Laufschiene flach 5 mm	75
14a	2.9.3.3 Schnapper für Laufschiene flach 5 mm	75
15	2.9.4.1.1 Führungsschiene flächenbündig	76#
15a	2.9.4.1.2 Zubehör Führungsschiene flächenbündig	76
16	2.9.5.1 Schliessteile für HS-Hakengetriebe	83
17	2.10.1.2.1 Packungen Dichtungsschiene KU	85
18	2.10.1.2.3 Streifdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
19	2.10.1.2.4 Schlauchdichtungen für Dichtungsschiene KU	85
20	2.10.1.3.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken	86
21	2.10.2.1.1 Packungen Flügeldichtungen DSE7400-7430	87
22	2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen	88

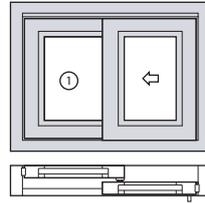


2.5 HS-ST Beschlagsaufstellung

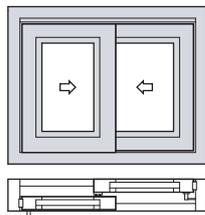
A DIN Left



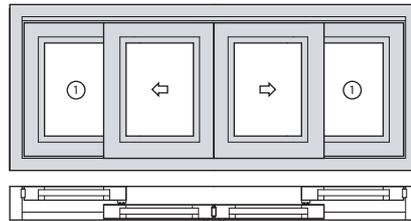
A DIN Right



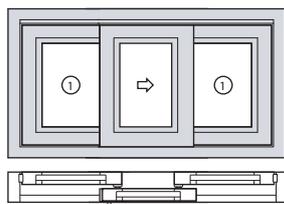
D



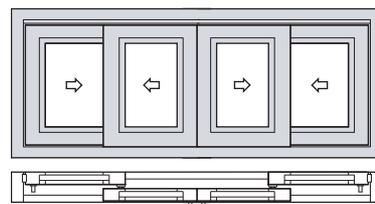
C



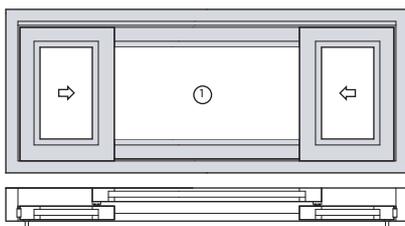
G



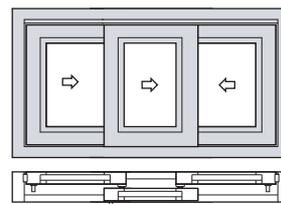
F



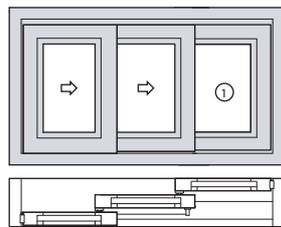
K



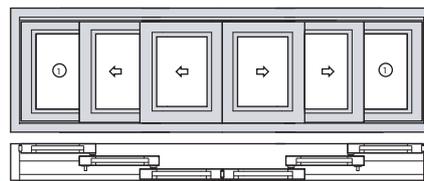
H



E



L





Stück bei Schema									Tabelle Nr.	Bestelltext
A	C	G	K	D	F	H	E	L		
Flügelteile										
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	2.8.3.2.7	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 Zwischenprofil 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	2.9.1.9.3	Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.9.1.10.1	Verbindungsplatten
1	-	1	2	2	2	2	1	-	2.9.1.10.2	Dichtungsstücke für Laufschiene
-	1	-	-	-	1	-	-	1	2.9.1.10.3	Dichtungsstücke für Laufschiene Schema C, F und L
-	-	-	-	1	2	2	1	2	2.9.1.10.4	Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.9.1.10.5	Dichtungsplatten und Aufsatzschiene Schema E und L
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.9.1.11.4	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	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	2.10.1.2.1	Dichtungsschiene (senkrecht und waagrecht)
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2.10.2.2.1	Dichtung HS Getriebeseite
1	1	1	2	2	3	2	2	3	2.10.2.2.3	Anschlagdichtungsplatte
-	-	-	-	2	4	4	2	4	2.10.3	Anschlagpuffer



2.6 Bedienungs- und Wartungsanleitung HS - Holz



TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

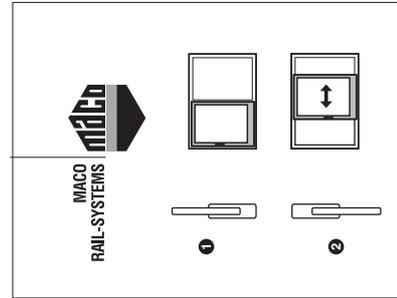
Um die Funktion von Hebeschiebe-Beschlägen (HS) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- 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.

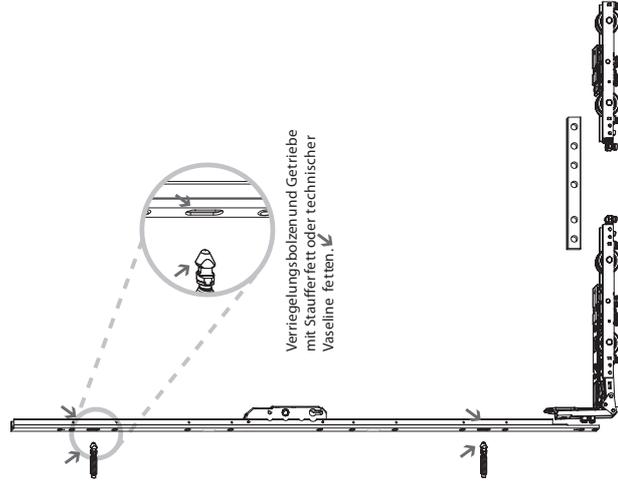
Hinweise zur Produkthaftung

- 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!

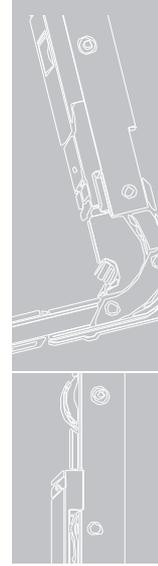
Bedienung



- 1 schließen
- 2 öffnen/schieben

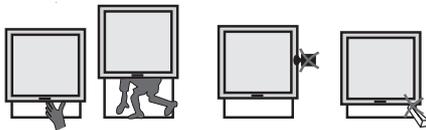


MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Hebeschiebe- Beschläge

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.

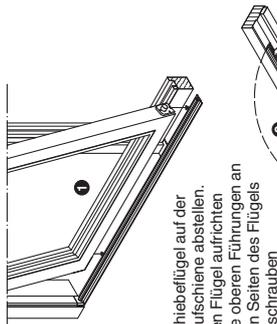
Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

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!

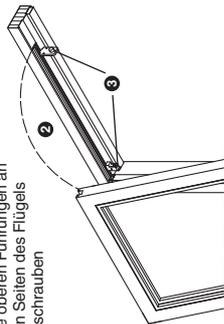
Einsetzen des Schiebeflügels

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

Führungsschiene C

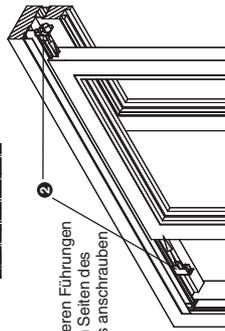
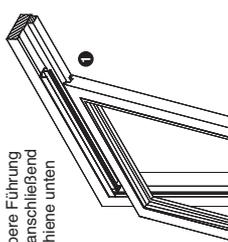


- 1 Schiebeflügel auf der Laufschiene abstellen.
- 2 Den Flügel aufrichten
- 3 Die oberen Führungen an den Seiten des Flügels anschrauben



Führungsschiene mit Blende und universal nieder:

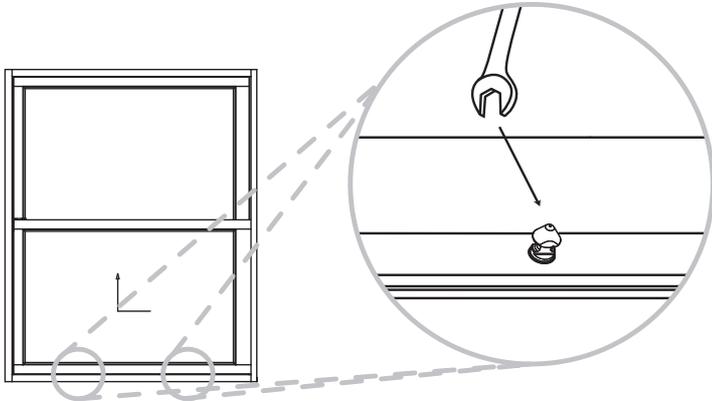
- 1 Flügel in die obere Führung einfädeln und anschließend auf der Laufschiene unten abstellen



- 2 Die oberen Führungen an den Seiten des Flügels anschrauben

Einstellarbeiten am Fenster

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



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@macco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL: +49 (0)9803 9323-0
FAX: +49 (0)9803 9323-5099
E-Mail: c-maco@macco.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

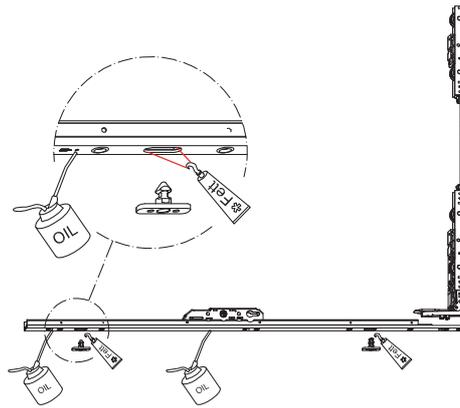


TECHNIK DIE BEWEGT

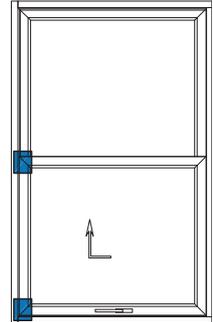
Wartung

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!

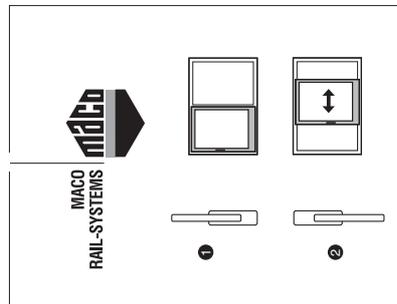


Hinweise zur Produkthaftung

- 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.

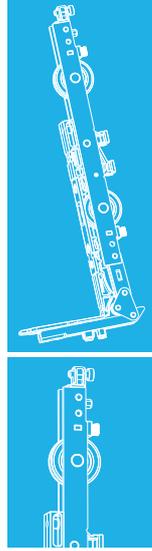
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



- 1 schließen
- 2 öffnen/schieben

MACO
RAIL-SYSTEMS
SCHIEBEBSCHLÄGE

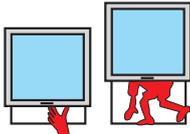


Bedienungs- und Wartungsanleitung
Hebeschiebe-Beschläge

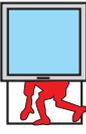
KUNSTSTOFF

Gefahren- und Unterlassungshinweise

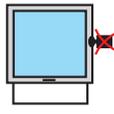
Verletzungsgefahr
(Einklemmen) von Körperteilen
im Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rähmen.



Absturzgefahr:



Zusatzbelastung des Flügels
unterlassen.

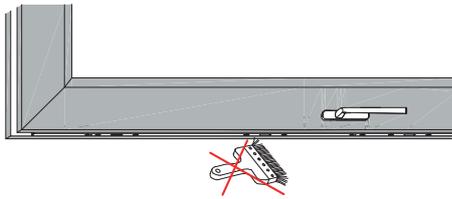


Einbringen von Hindernissen
in den Öffnungsspalt zwischen
Flügel und Rähmen
unterlassen.

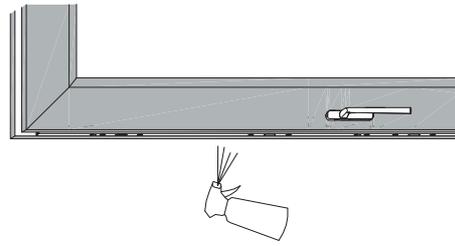


Gebrauchshinweise

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)!

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!

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

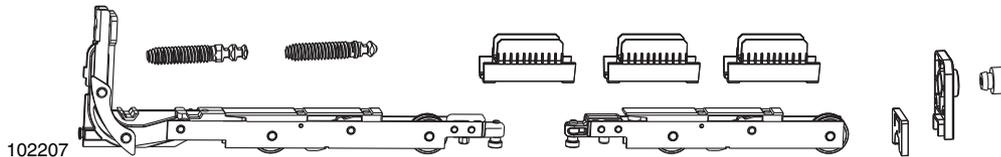
MACO BESCHLÄGE GMBH
HAIDHOF 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL. +43 (0)9903 9323-0
FAX. +49 (0)9903 9323-599
E-Mail: d:maco@maco.de
www.maco.de

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

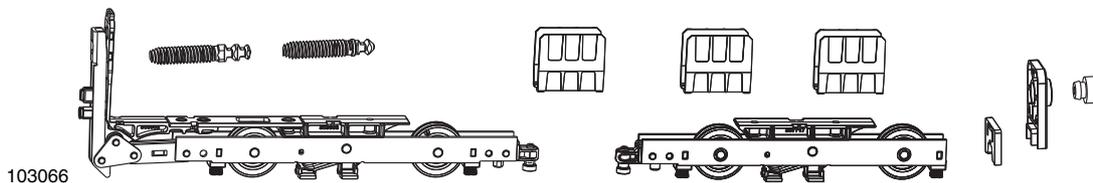
2.8 Flügelteile

2.8.1 Laufwagen

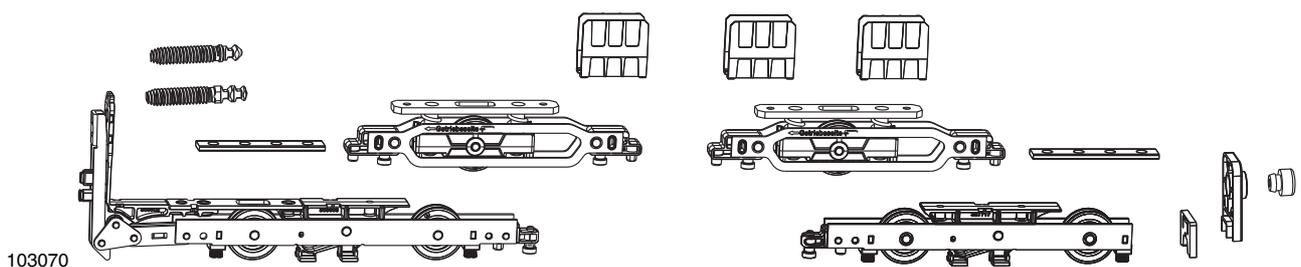
2.8.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange



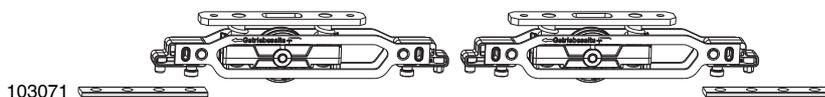
2.8.1.1.1 Packungen Laufwagen 200 kg			kg		No	No Tricoat
Packung Laufwagen	Silber		200	1	102206	102309
	Schwarz		200	1	102207	102310



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
	ohne Bürsten ohne Verriegelungsbolzen	Silber	300	1	103772	
		Schwarz	300	1	103773	



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
	ohne Bürsten	Silber	400	1	103067	103724
		Schwarz	400	1	103068	103725



2.8.1.1.4 Zusatzlaufwagen 400 kg			kg		No	No Tricoat
Packung Zusatzlaufwagen	Silber		400	1	103071	103728

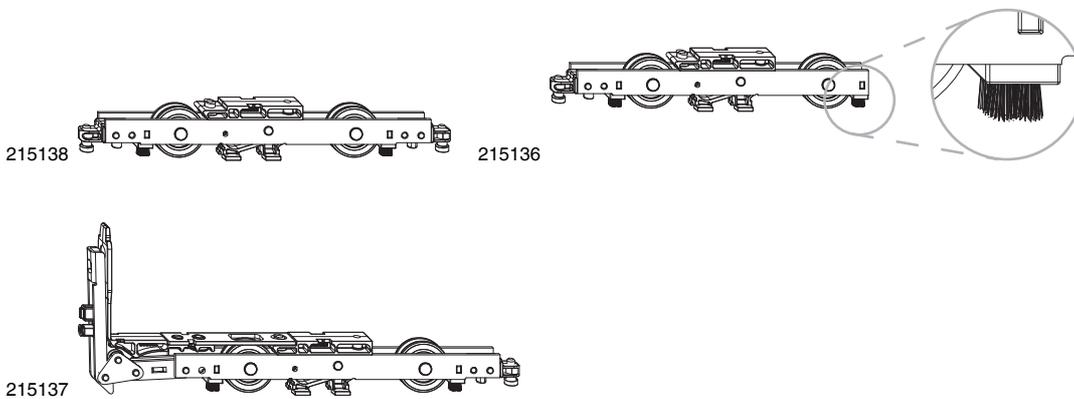
359639

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}	367616 ^{1,2}
	Tricoat	720 - 3.385	2.784	1		
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



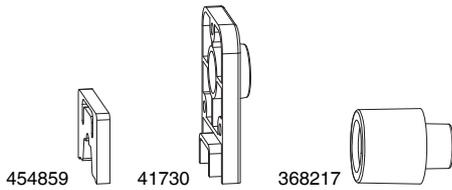
2.8.1.2.1 Einzelteile Laufwagen					No	No Tricoat	
Laufwagen	mit Bürsten	300	Mitte	Silber	10	215138	223358
			hinten	Silber	10	215136	223357
			vorne	Silber	10	215137	223356
	ohne Bürsten	200	hinten	Silber	10	210492	211462
			vorne	Silber	10	210491	211461
			Mitte	Silber	10	214691	223355
	300	hinten	Silber	10	214689	223354	
vorne		Silber	10	214690	223353		



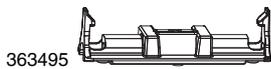
2.8.1.2.2 Stangenführungen und Nutabstützungen			No	No Tricoat
Nutabstützung HS für 200 kg		10	359801	
Nutabstützung HS für 300 kg		10	359802	



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 Einzelteile		No	No Tricoat
Dichtung für Dichtungsgehäuse Schwarz	10	454859	
Dichtungsgehäuse Schwarz	10	41730	
Dichtungsgehäuse Silber	10	358380	
Verlängerung für Dichtungsgehäuse Länge 27 mm Silber	50	368217	



2.8.1.2.5 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	

2.8.2 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
	Bronze HS	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214597 ¹	223315 ¹
	Braun	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214607 ¹	223325 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 ¹	223306 ¹
	Bronze HS	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214598 ¹	223316 ¹
	Braun	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214608 ¹	223326 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 ¹	223307 ¹
	Bronze HS	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214599 ¹	223317 ¹
	Braun	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214609 ¹	223327 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
	Bronze HS	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214600 ¹	223318 ¹
	Braun	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214610 ¹	223328 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 ¹	223309 ¹
	Bronze HS	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214601 ¹	223319 ¹
	Braun	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214611 ¹	223329 ¹
Gr. 6	Silber	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 ¹	223345 ¹
	Braun	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215563 ¹	223349 ¹
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559 ¹	223347 ¹
	Braun	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215565 ¹	223351 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.

224154



2.8.2.1.3 HS-Hakengetriebe DM 27,5 PZ				L				
Gr. 1	Silber	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227751 ¹	
Gr. 2-3	Silber	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227752 ¹	
Gr. 4	Silber	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224154 ¹	
	Bronze HS	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224382 ¹	
	Braun	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224390 ¹	
Gr. 5	Silber	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155 ¹	
	Bronze HS	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224383 ¹	
	Braun	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224391 ¹	
Gr. 6	Silber	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224156 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224384 ¹	
	Braun	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224392 ¹	
Gr. 7	Silber	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224157 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224385 ¹	
	Braun	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224393 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.

228122



2.8.2.1.4 HS Hakengetriebe Schema C DM 27,5				L				
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5	228122	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228124	

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				
Gr. 1	Silber	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 ¹	223310 ¹
	Bronze HS	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214602 ¹	223320 ¹
	Braun	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214612 ¹	223330 ¹
Gr. 2	Silber	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416 ¹	223311 ¹
	Bronze HS	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214603 ¹	223321 ¹
	Braun	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214613 ¹	223331 ¹
Gr. 3	Silber	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 ¹	223312 ¹
	Bronze HS	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214604 ¹	223322 ¹
	Braun	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214614 ¹	223332 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
	Bronze HS	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214605 ¹	223323 ¹
	Braun	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214615 ¹	223333 ¹
Gr. 5	Silber	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 ¹	223314 ¹
	Bronze HS	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214606 ¹	223324 ¹
	Braun	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214616 ¹	223334 ¹
Gr. 6	Silber	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 ¹	223346 ¹
	Braun	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215564 ¹	223350 ¹
Gr. 7	Silber	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215560 ¹	223348 ¹
	Braun	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215566 ¹	223352 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



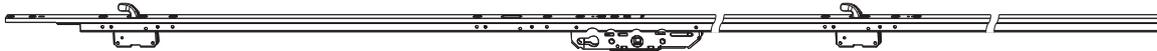
2.8.2.2.2 HS-Getriebe DM 37,5 RZ

				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. 1	Silber	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227753 ¹	228067 ¹
Gr. 2-3	Silber	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227754 ¹	228068 ¹
Gr. 4	Silber	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224158 ¹	228070 ¹
	Bronze HS	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224386 ¹	
	Braun	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224394 ¹	
Gr. 5	Silber	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224159 ¹	228069 ¹
	Bronze HS	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224387 ¹	
	Braun	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224395 ¹	
Gr. 6	Silber	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224160 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224388 ¹	
	Braun	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224396 ¹	
Gr. 7	Silber	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224161 ¹	
	Bronze HS	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224389 ¹	
	Braun	2.670 - 3.860	1.000	3.800	10	5	224397 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



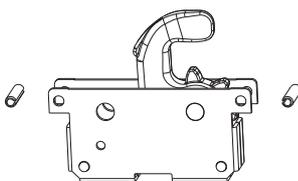
2.8.2.2.4 HS Hakengetriebe Schema C DM 37,5

				L			No	No Tricoat
Silber		735 - 1.960	400	1.300	10	5	228123	
		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228125	

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.

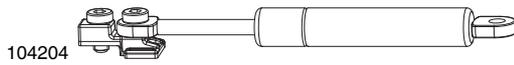
2.8.2.3 Zubehör und Einzelteile Getriebe

104296



2.8.2.3.1 Hakenkasten für Hakengetriebe

			No	No Tricoat
Hakenkasten für HS Hakengetriebe Silber		10	104296	



2.8.2.3.2 Getriebedämpfer



No

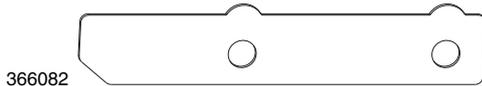
No
Tricoat

Getriebedämpfer HS Nachrüstsatz

10

104204¹

¹ 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

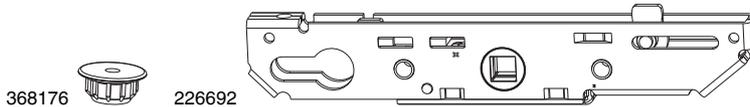
5

366080

DM 37,5

5

366082



368176

226692

2.8.2.3.4 Einzelteile



No

No
Tricoat

Abdeckkappe

1.000

368176

Schlosskasten DM 27,5 PZ

für HS Getriebe

10

226692

Schlosskasten DM 37,5 PZ

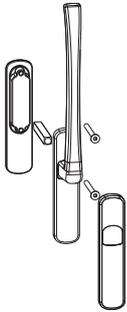
für HS Getriebe

10

226693

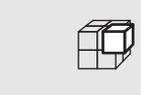
2.8.3 Griffe

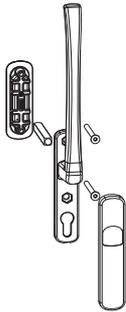
2.8.3.1 HS-Griffgarnituren



13341

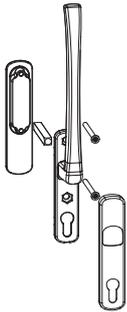


2.8.3.1.1 mit Abdeckblende und Muschelgriff lang							No	No Tricoat
Bronze	71	56	10	eloxiert	1		13281	
		68	10	eloxiert	1		10141	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1		13337	
		68	10	eloxiert	1		13345	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1		13340	
		68	10	eloxiert	1		13342	
Silber	71	56	10	eloxiert	1		13339	
		68	10	eloxiert	1		13341	
Titan	71	56	10	eloxiert	1		11761	
		68	10	eloxiert	1		10210	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1		13338	
		68	10	pulverbeschichtet	1		13352	

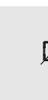


101841

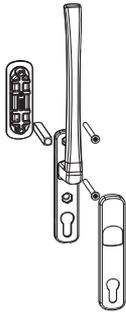
2.8.3.1.2 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz						No	No Tricoat
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101834	
		68	10	eloxiert	1	101835	
		bis 110	10	eloxiert	1	101961	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101837	
		68	10	eloxiert	1	101838	
		bis 110	10	eloxiert	1	101962	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	101863	
		68	10	eloxiert	1	101864	
		bis 110	10	eloxiert	1	101963	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101840	
		68	10	eloxiert	1	101841	
		bis 110	10	eloxiert	1	101964	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101842	
		68	10	eloxiert	1	101843	
		bis 110	10	eloxiert	1	101965	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101844	
		68	10	pulverbeschichtet	1	101845	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101966	



10549

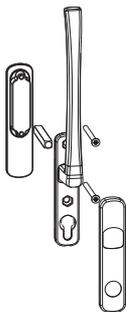
2.8.3.1.3 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff lang						No	No Tricoat
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	10623	
		68	10	eloxiert	1	10592	
		bis 110	10	eloxiert	1	103903	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	10547	
		68	10	eloxiert	1	11763	
		bis 110	10	eloxiert	1	103905	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	11766	
		68	10	eloxiert	1	10594	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103907	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	10548	
		68	10	eloxiert	1	10549	
		bis 110	10	eloxiert	1	103909	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	11768	
		68	10	eloxiert	1	11764	
		bis 110	10	eloxiert	1	103910	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	11765	
		68	10	pulverbeschichtet	1	11762	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103911	





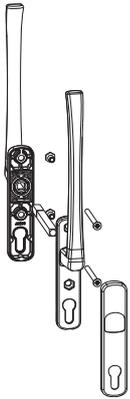
101851

2.8.3.1.4 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz						No	No Tricoat
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101846	
		68	10	eloxiert	1	101847	
		bis 110	10	eloxiert	1	101967	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101848	
		68	10	eloxiert	1	101849	
		bis 110	10	eloxiert	1	101968	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	101865	
		68	10	eloxiert	1	101866	
		bis 110	10	eloxiert	1	101969	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101850	
		68	10	eloxiert	1	101851	
		bis 110	10	eloxiert	1	101970	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101852	
		68	10	eloxiert	1	101853	
		bis 110	10	eloxiert	1	101971	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101854	
		68	10	pulverbeschichtet	1	101855	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101972	



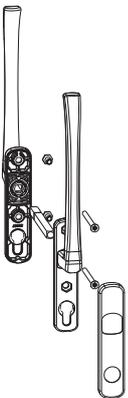
101736

2.8.3.1.5 mit Abdeckblende RZ und Muschelgriff lang						No	No Tricoat
Bronze	71	56	10	eloxiert	1	101736	
		68	10	eloxiert	1	101737	
Champagne	71	56	10	eloxiert	1	101738	
		68	10	eloxiert	1	101739	
Schwarzbraun RAL 8022	71	56	10	eloxiert	1	101740	
		68	10	eloxiert	1	101741	
Silber	71	56	10	eloxiert	1	101742	
		68	10	eloxiert	1	101692	
Titan	71	56	10	eloxiert	1	101743	
		68	10	eloxiert	1	101744	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	56	10	pulverbeschichtet	1	101745	
		68	10	pulverbeschichtet	1	101746	



13343

2.8.3.1.6 mit Abdeckblende PZ innen und außen						No	No Tricoat
Bronze	71	68	10	eloxiert	1	10142	
		bis 110	10	eloxiert	1	101973	
Champagne	71	68	10	eloxiert	1	13346	
		bis 110	10	eloxiert	1	101974	
Schwarzbraun RAL 8022	71	68	10	eloxiert	1	13344	
		bis 110	10	eloxiert	1	101975	
Silber	71	68	10	eloxiert	1	13343	
		bis 110	10	eloxiert	1	101976	
Titan	71	68	10	eloxiert	1	10647	
		bis 110	10	eloxiert	1	101977	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	68	10	pulverbeschichtet	1	10353	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	101978	



101731

2.8.3.1.7 mit Abdeckblende RZ innen und außen						No	No Tricoat
Bronze	71	68	10	eloxiert	1	101727	
Champagne	71	68	10	eloxiert	1	101731	
Schwarzbraun RAL 8022	71	68	10	eloxiert	1	101732	
Silber	71	68	10	eloxiert	1	101693	
Titan	71	68	10	eloxiert	1	101733	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	68	10	pulverbeschichtet	1	101734	





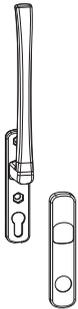
28576

2.8.3.1.8 mit Abdeckblende					No	No Tricoat
Bronze	71	10	eloxiert	1	21422	
Champagne	71	10	eloxiert	1	28578	
Cremeweiß RAL 9001	71	10	pulverbeschichtet	1	208418	
Schwarzbraun RAL 8022	71	10	eloxiert	1	28580	
Silber	71	10	eloxiert	1	28576	
Titan	71	10	eloxiert	1	28043	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	28972	



28577

2.8.3.1.9 mit Abdeckblende PZ					No	No Tricoat
Bronze	71	10	eloxiert	1	20190	
Champagne	71	10	eloxiert	1	28579	
Cremeweiß RAL 9001	71	10	pulverbeschichtet	1	208419	
Schwarzbraun RAL 8022	71	10	eloxiert	1	28581	
Silber	71	10	eloxiert	1	28577	
Titan	71	10	eloxiert	1	28044	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	28973	



208320

2.8.3.1.10 mit Abdeckblende RZ						
Bronze	71	10	eloxiert	1	208422	
Champagne	71	10	eloxiert	1	208423	
Schwarzbraun RAL 8022	71	10	eloxiert	1	208424	
Silber	71	10	eloxiert	1	208320	
Titan	71	10	eloxiert	1	208425	
Verkehrsweiß RAL 9016	71	10	pulverbeschichtet	1	208426	



36416

2.8.3.1.11 Abdeckblenden ohne Lochung				
Bronze	eloxiert	10	37853	
Champagne	eloxiert	10	36418	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	36425	
Silber	eloxiert	10	36416	
Titan	eloxiert	10	39828	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	36834	



36415

2.8.3.1.12 Abdeckblenden für PZ				
Bronze	eloxiert	10	37555	
Champagne	eloxiert	10	36417	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	36420	
Silber	eloxiert	10	36415	
Titan	eloxiert	10	39827	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	36835	



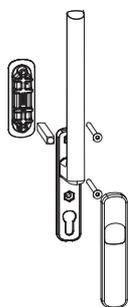
358180

2.8.3.1.13 Abdeckblenden für RZ



Bronze	eloxiert	10	358356	
Champagne	eloxiert	10	358357	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	358358	
Silber	eloxiert	10	358180	

2.8.3.2 HS-Griff 12

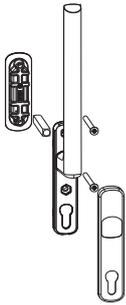


103632

2.8.3.2.1 HS-Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz



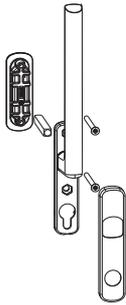
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103629	
		78	10	eloxiert	1	103635	
		bis 86	10	eloxiert	1	104244	
		bis 110	10	eloxiert	1	103811	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103630	
		78	10	eloxiert	1	103636	
		bis 86	10	eloxiert	1	104245	
		bis 110	10	eloxiert	1	103812	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103631	
		78	10	eloxiert	1	103637	
		bis 86	10	eloxiert	1	104246	
		bis 110	10	eloxiert	1	103813	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103632	
		78	10	eloxiert	1	103638	
		bis 86	10	eloxiert	1	104247	
		bis 110	10	eloxiert	1	103814	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	68	10	pulverbeschichtet	1	104716	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103633	
		78	10	eloxiert	1	103639	
		bis 86	10	eloxiert	1	104248	
		bis 110	10	eloxiert	1	103815	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103634	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103640	
		bis 86	10	pulverbeschichtet	1	104249	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103816	



103650

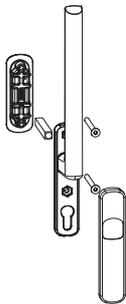
2.8.3.2.2 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ und Muschelgriff kurz						No	No Tricoat
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103647	
		78	10	eloxiert	1	103641	
		bis 86	10	eloxiert	1	104250	
		bis 110	10	eloxiert	1	103817	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103648	
		78	10	eloxiert	1	103642	
		bis 86	10	eloxiert	1	104251	
		bis 110	10	eloxiert	1	103818	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103649	
		78	10	eloxiert	1	103643	
		bis 86	10	lackiert	1	104252	
		bis 110	10	lackiert	1	103819	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103650	
		78	10	eloxiert	1	103644	
		bis 86	10	eloxiert	1	104253	
		bis 110	10	eloxiert	1	103820	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	68	10	pulverbeschichtet	1	104389	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103651	
		78	10	eloxiert	1	103645	
		bis 86	10	eloxiert	1	104254	
		bis 110	10	eloxiert	1	103821	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103652	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103646	
		bis 86	10	pulverbeschichtet	1	104255	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103822	





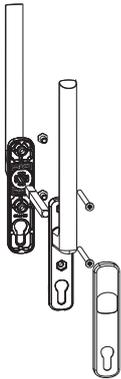
103662

2.8.3.2.3 HS-Griff 12 mit Abdeckblende RZ und Muschelgriff kurz							
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103659	
		78	10	eloxiert	1	103653	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103660	
		78	10	eloxiert	1	103654	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103661	
		78	10	eloxiert	1	103655	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103662	
		78	10	eloxiert	1	103656	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103663	
		78	10	eloxiert	1	103657	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103664	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103658	



105260

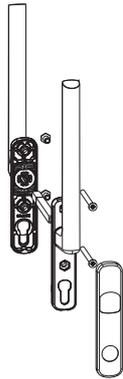
2.8.3.2.4 HS-Griff 12 mit Abdeckblende und Muschelgriff kurz und Rosette RZ						
Silber	72	10	eloxiert	1	105260	



103668



2.8.3.2.5 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ innen und außen						No	No Tricoat
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103665	
		78	10	eloxiert	1	103671	
		bis 110	10	eloxiert	1	103823	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103666	
		78	10	eloxiert	1	103672	
		bis 110	10	eloxiert	1	103824	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103667	
		78	10	eloxiert	1	103673	
		bis 110	10	eloxiert	1	103825	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103668	
		78	10	eloxiert	1	103674	
		bis 110	10	eloxiert	1	103826	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	68	10	pulverbeschichtet	1	104390	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103669	
		78	10	eloxiert	1	103675	
		bis 110	10	eloxiert	1	103827	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103670	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103676	
		bis 110	10	pulverbeschichtet	1	103828	



103680

2.8.3.2.6 HS-Griff 12 mit Abdeckblende RZ innen und außen						No	No Tricoat
Bronze	72	68	10	eloxiert	1	103677	
		78	10	eloxiert	1	103683	
Champagne	72	68	10	eloxiert	1	103678	
		78	10	eloxiert	1	103684	
Schwarzbraun RAL 8022	72	68	10	eloxiert	1	103679	
		78	10	eloxiert	1	103685	
Silber	72	68	10	eloxiert	1	103680	
		78	10	eloxiert	1	103686	
Titan	72	68	10	eloxiert	1	103681	
		78	10	eloxiert	1	103687	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	68	10	pulverbeschichtet	1	103682	
		78	10	pulverbeschichtet	1	103688	



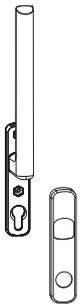
218397

2.8.3.2.7 HS-Griff 12 mit Abdeckblende					No	No Tricoat
Bronze	72	10	eloxiert	1	218394	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218395	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	218765	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	pulverbeschichtet	1	218396	
Silber	72	10	eloxiert	1	218397	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	10	pulverbeschichtet	1	226148	
Titan	72	10	eloxiert	1	218398	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218399	



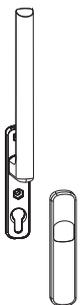
218403

2.8.3.2.8 HS-Griff 12 mit Abdeckblende PZ					No	No Tricoat
Bronze	72	10	eloxiert	1	218400	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218401	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	218766	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218402	
Silber	72	10	eloxiert	1	218403	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	10	pulverbeschichtet	1	226239	
Titan	72	10	eloxiert	1	218404	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218405	



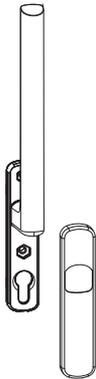
218409

2.8.3.2.9 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	



227878

2.8.3.2.10 HS-Griff 12 mit Abdeckblende und Rosette RZ					No	No Tricoat
Silber	72	10	eloxiert	1	227878	



219498

2.8.3.2.11 HS-Griff 12 Garnitur außen ohne Nocken						
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	219498	



218416

2.8.3.2.12 HS-Griff 12 Garnitur außen PZ ohne Nocken						
Bronze	72	10	eloxiert	1	218413	
Champagne	72	10	eloxiert	1	218414	
Cremeweiß RAL 9001	72	10	pulverbeschichtet	1	219505	
Schwarzbraun RAL 8022	72	10	eloxiert	1	218415	
Silber	72	10	eloxiert	1	218416	
Tiefschwarz matt RAL 9005	72	10	pulverbeschichtet	1	227609	
Titan	72	10	eloxiert	1	218417	
Verkehrsweiß RAL 9016	72	10	pulverbeschichtet	1	218418	



218422

2.8.3.2.13 HS-Griff 12 Garnitur außen RZ ohne Nocken						
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

2.8.3.2.14 HS-Griff 12 Abdeckblenden ohne Lochung				
Blank		10	369880	
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

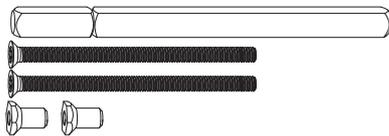
2.8.3.2.15 HS-Griff 12 Abdeckblenden für PZ				
Bronze	eloxiert	10	365909	
Champagne	eloxiert	10	365910	
Schwarzbraun RAL 8022	pulverbeschichtet	10	365911	
Silber	eloxiert	10	365912	
Titan	eloxiert	10	365913	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	365914	



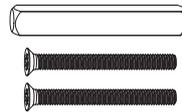
365918

2.8.3.2.16 HS-Griff 12 Abdeckblenden für RZ				
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	

2.8.3.3 Zubehör und Einzelteile Griffe

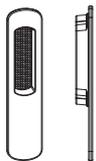


104831



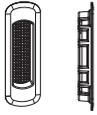
104825

2.8.3.3.1 Packung Schrauben und Vierkantstift - HS Griff 12		L				
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

2.8.3.3.2 Muschelgriffe lang Einfrästiefe 13mm				
Bronze	eloxiert	10	37566	
Champagne	eloxiert	10	36821	
Cremeweiß RAL 9001	pulverbeschichtet	10	358347	
Schwarzbraun RAL 8022	eloxiert	10	36822	
Silber	eloxiert	10	36820	
Titan	eloxiert	10	39829	
Verkehrsweiß RAL 9016	pulverbeschichtet	10	36823	

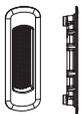


358342

2.8.3.3.3 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 13mm

			No	No Tricoat
Blank		100	364131	
Bronze	lackiert	10	358343	
Champagne	lackiert	10	358342	
Cremeweiß RAL 9001	lackiert	10	358350	
Schwarzbraun RAL 8022	lackiert	10	358340	
Silber	lackiert	10	358341	
Tiefschwarz matt RAL 9005	pulverbeschichtet		366689	
Titan	lackiert	10	358344	
Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	10	358339	

HS-ST



369773

2.8.3.3.4 Muschelgriffe kurz Einfrästiefe 9mm

			No	No Tricoat
Blank		10	369778	
Bronze	lackiert	10	369763	
Champagne	lackiert	10	369774	
Cremeweiß RAL 9001	lackiert	10	369777	
Schwarzbraun RAL 8022	lackiert	10	369772	
Silber	lackiert	10	369773	
Tiefschwarz matt RAL 9005	lackiert	10	370973	
Titan	lackiert	10	369775	
Verkehrsweiß RAL 9016	lackiert	10	369776	

30000



2.8.3.3.5 Vierkantstifte

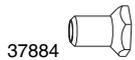
						No	No Tricoat
Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen	56-62	120	88	10	10	370749	
	58-92	152	120	10	10	369820	
	68	132		10	10	365627	
		138		10	10	30016	
	78	142		10	10	365706	
	88-112	172	140	10	10	369821	
	bis 110	194		10	10	365130	
Vierkantstift für Garnitur mit HS-Muschelgriff	56	78		10	10	30000	
	68	84		10	10	30014	
	78-82	81	49	10	10	369819	

368713

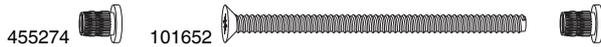


2.8.3.3.6 Schrauben

							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	



2.8.3.3.7 Zapfensechskantmuttern und -nocken				No	No Tricoat
D=10	Zapfensechskantnocke	100		370221	
D=8	Zapfensechskantnocke	50		357004	
M6 SW12	Zapfensechskantmutter	100		37884	



2.8.3.3.8 Gegenmuttern für Getriebefestigung		\emptyset	L		No	No Tricoat
Silber	Gegenmutter	M5		100	455274	
	Schrauben-Set	M5	80	10	101652	

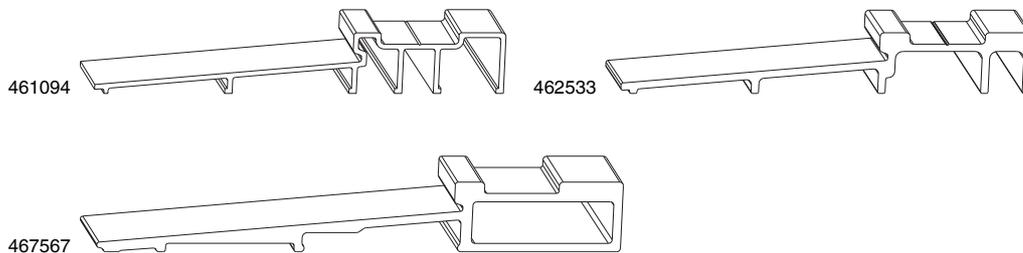
2.8.4 Zubehör Flügelteile



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

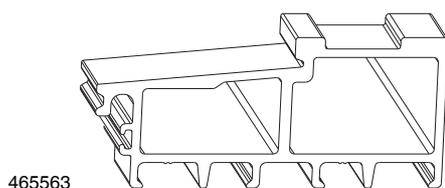


2.9.1.1 Rahmenabdeckungen ALU und GFK

			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	

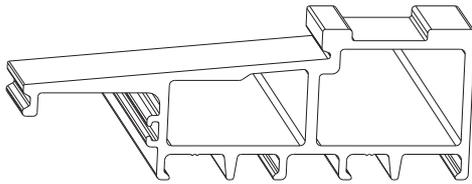
¹ Der Artikel 356613 ist bei diesem Artikel unbedingt erforderlich.

2.9.1.2 GFK-Grundkörper



2.9.1.2.1 GFK-Grundkörper 140

		L		No	No Tricoat
140 mm breit	Silber	2.500	1	465563	
		3.000	1	465564	
		3.500	1	465565	
		4.000	1	465566	
		4.500	1	465567	
		5.000	1	465568	
		5.500	1	465569	
		6.000	1	465570	
		6.500	1	466672	
		9.000	1	465788	



465554

2.9.1.2.2 GFK-Grundkörper 180

180 mm breit

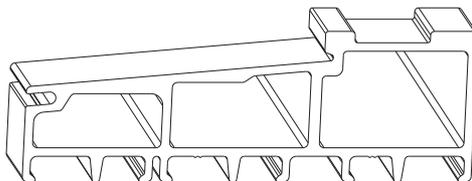
Silber

L 

No

No
Tricoat

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

2.9.1.2.3 GFK-Grundkörper 180 CH

180 mm breit

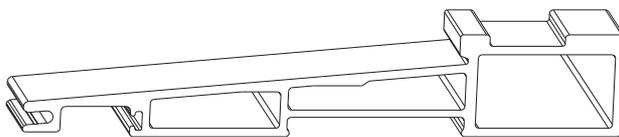
Silber

L 

No

No
Tricoat

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

2.9.1.2.4 GFK-Grundkörper 240

240 mm breit

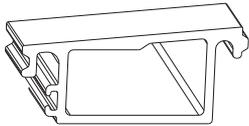
Silber

L 

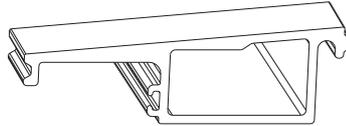
No

No
Tricoat

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



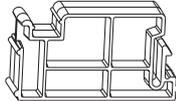
466675

2.9.1.2.5 Verbreiterungen

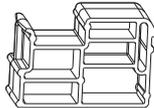
			L		No	No Tricoat
kurz 88 mm breit	Silber		2.500	1	458398	
			3.000	1	458116	
			3.500	1	458117	
			4.500	1	458217	
			6.500	1	466674	
lang 128 mm breit	Silber		2.500	1	458395	
			3.000	1	458118	
			3.500	1	458408	
			4.000	1	458119	
			6.500	1	466675	



455125



455126

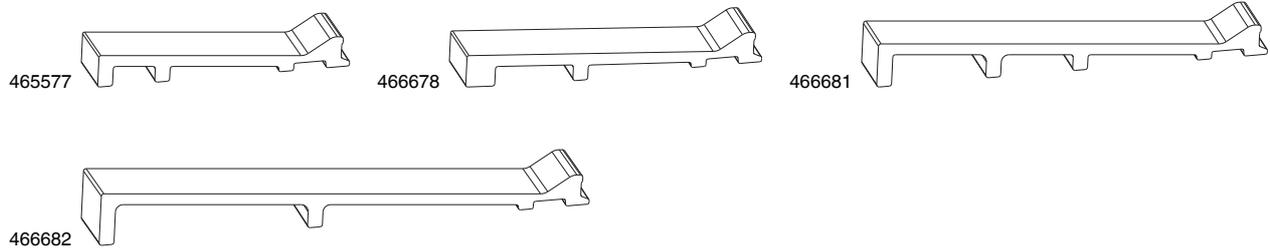


367851

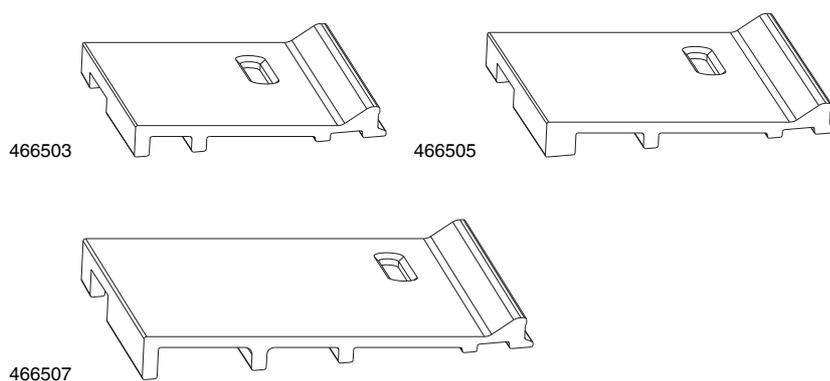
2.9.1.2.6 Verbreiterungsverbinder

				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	
		9.000	1	465790	
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 Wasserschlitz 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 Wasserschlitz Art.Nr 365491 mitbestellen !

365491



2.9.1.3.3 Dichtung für Zwischenprofile mit Wasserschlitz



No

No
Tricoat

Dichtung für Zwischenprofil mit Wasserschlitz	Dicke 3 mm	Schwarz	99/115/155	1	365491
---	------------	---------	------------	---	---------------

2.9.1.4 Aufsatzschienen

454792



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

454796



2.9.1.4.2 Aufsatzschienen für beweglichen Flügel

L

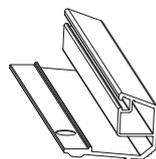


No

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

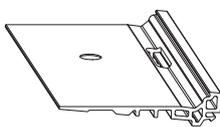


No

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



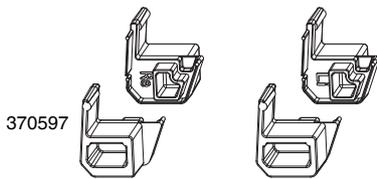
2.9.1.7 Glasaufnahme für Schwelle für rahmenlose Fixverglasung



Unterlage zur Verglasung für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber

10

370598



2.9.1.8 Ansteckenden für Glasaufnahmeleiste Holz

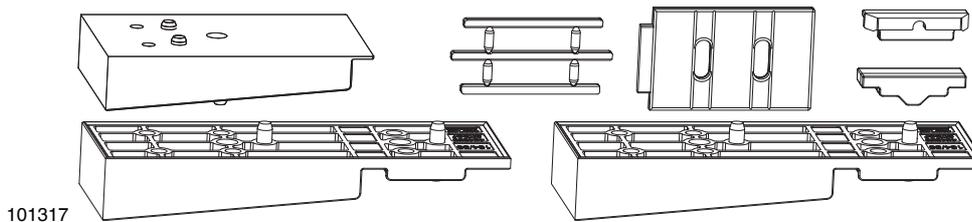


Ansteckende Glasaufnahmeleiste für Rahmenlose Fixverglasung Holz Silber

10

370597

2.9.1.9 Packungen Dichtungsplatten



2.9.1.9.1 Dichtungsplatten Laufschiene flach



Zubehör für Laufschiene flach Schema A für Fibertherm

68/28

Silber

1

101317¹

78/28

Silber

1

102740²

98/28

Silber

1

102729³

68/28

Schwarz

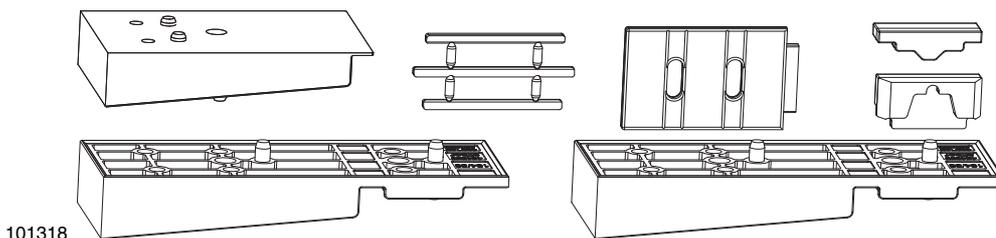
1

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

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



101318

2.9.1.9.2 Dichtungsplatten Laufschiene hoch

Zubehör für Laufschiene hoch für Fibertherm

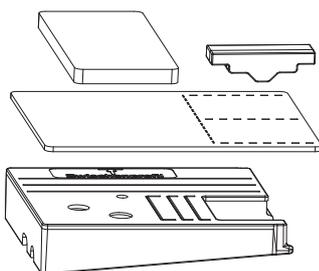
				No	No Tricoat
64/28	Silber	1	1	101785 ¹	
68/28	Silber	1	1	101318 ²	
78/28	Silber	1	1	102741 ³	
98/28	Silber	1	1	102730 ⁴	
68/28	Schwarz	1	1	101829 ²	

¹ Inhalt: 2 x Verbindungsplatte 158/56, 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: 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

³ 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

⁴ 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



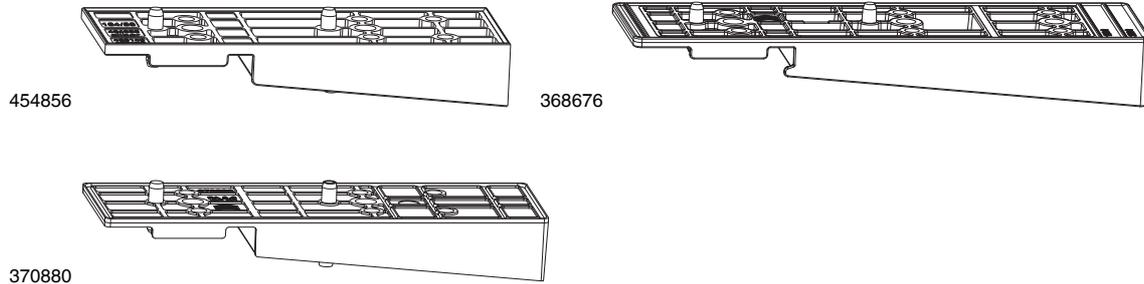
104683

2.9.1.9.3 Packungen Dichtungsplatten für Zwischenprofil

					No	No Tricoat
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 115 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	1	104685 ¹	
		rechts	1	1	104686 ¹	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 155 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	1	104687 ¹	
		rechts	1	1	104689 ¹	
Packung Dichtungsplatte für Zwischenprofil 99 mm mit Entwässerung	Silber	links	1	1	104683 ¹	
		rechts	1	1	104684 ¹	

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



2.9.1.10.1 Verbindungsplatten					No	No Tricoat
Verbindungsplatte für Fibertherm	164/56	Silber	10		454856	
	210/56 ablängbar	Silber	10		368676¹	
	216/56	Silber	10		455393	
	158/56	Silber	10		455331	
	180/56	Silber	10		362792	
	237/56 ablängbar	Silber	10		368677²	
	260/56	Silber	10		455106	
	164/56	Schwarz	10		455149	
	260/56	Schwarz	10		370340	
Verbindungsplatte mit Dichtungsnut	180/56 ablängbar	Silber	10		370880³	
	195/56 ablängbar	Silber	10		370881⁴	

¹ Kann bis 200, 190/56 abgeschnitten werden.

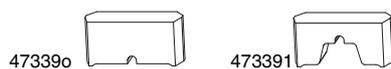
² Kann bis 227, 217, 204, 190/56 abgeschnitten werden.

³ Kann bis 164, 138, 120/56 abgeschnitten werden.

⁴ Kann bis 164, 153, 135/56 abgeschnitten werden.



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 Laufschielen flach asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10		370341	
	für Laufschiene hoch asymmetrisch	links und rechts einsetzbar	10		370342	
	für Laufschiene flach		10		455150	
	für Laufschiene hoch		10		455151	



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	



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



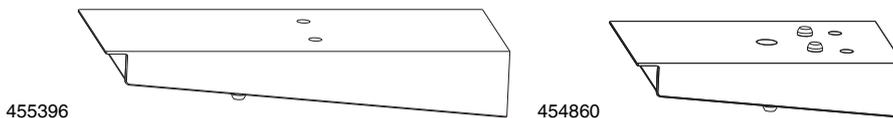
2.9.1.10.5 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L



No

No
Tricoat

Dichtung für fixen Flügel	Silber		10	455116
	Schwarz		10	370334



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



2.9.1.10.7 Dichtungsstücke für fixen Flügel



No

No
Tricoat

Silber	für fixen Flügel		10	454882
Schwarz	für fixen Flügel		10	455154



2.9.1.10.8 Aufsatzdichtungen



No

No
Tricoat

Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm	Silber		10	454861
Aufsatzdichtung EPDM für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm	Schwarz		10	370421
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte 42 mm Holz für Fibertherm	Schwarz		10	455153



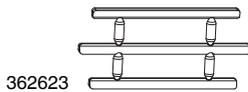
2.9.1.10.9 Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper



No

No
Tricoat

Füllstück für Aufnahmenut GFK Grundkörper 180/240 Silber			50	370879
--	--	--	----	---------------



362623

2.9.1.10.10 Füllstück für Verbindungs- und Dichtungsplatten



No

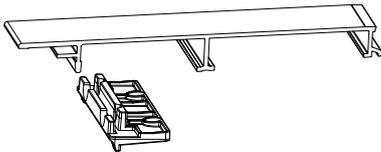
No
Tricoat

Füllstück für Verbindungsplatte und Mitteldichtung Silber

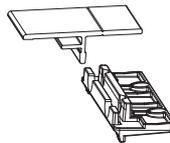
500

362623

2.9.1.11 Zubehör Schwellen



104667



104669

2.9.1.11.1 Trittschwelle

L

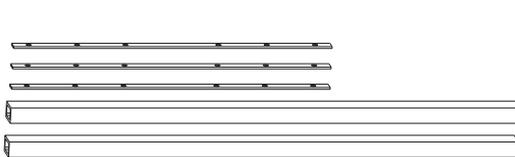


No

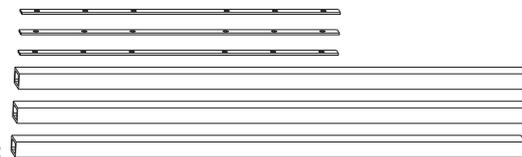
No
Tricoat

Packung Trittschwelle HS ALU	Silber	für GFK 180	2.500	1	104667¹
		für GFK 240	5.000	1	104668¹
			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

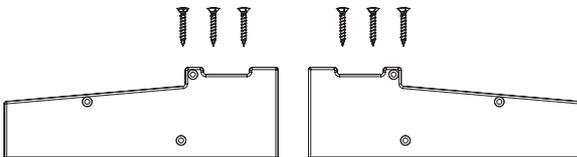
2.9.1.11.2 Verlängerungsverbinder



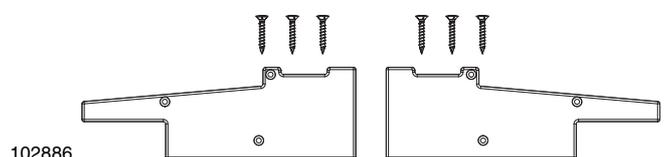
No

No
Tricoat

Verlängerungsverbinder für Grundkörper	Silber	für Fibertherm	1	101654
mit Verbreiterung	Silber	für Fibertherm	1	101662



102879



102886

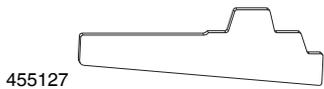
2.9.1.11.3 Packungen Abdeckkappen



No

No
Tricoat

Abdeckkappen Set verschraubbar für Grundkörper für Fibertherm	140 mm	Silber	10	102887
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



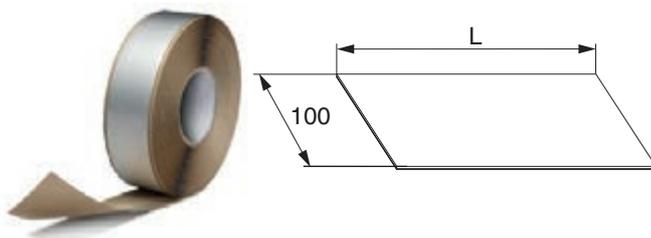
No

No
Tricoat

Aufnahme für Trittschwelle HS ALU Silber			20	368967	
--	--	--	----	---------------	--

2.9.2 Dicht- und Dämmmaterialien

2.9.2.1 Dichtungsfolien



370855

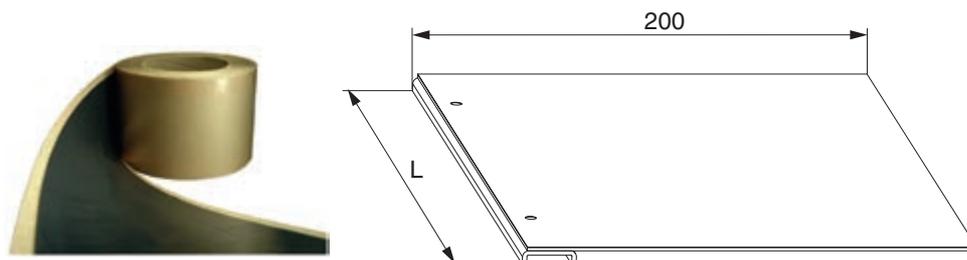
2.9.2.1.1 Dampfdichtes Butyl-Kautschuk-Dichtband für GFK Grundkörper Abdeckung



No

No
Tricoat

Dichtungsfolie für stirnseitigen Abschluss 100x1,1 für GFK 180 L=0,185m			10	370855	
Dichtungsfolie für stirnseitigen Abschluss 100x1,1 für GFK 240 L=0,245m			10	370856	



228715

2.9.2.1.2 Diffusions- und wasserdichte Dichtungsfolie selbstklebend mit Befestigungsblech



No

No
Tricoat

Dichtungsfolie mit Befestigungsblech 200x1,5 für seitliche Schwellenanbindung L=0,49m			2	228715	
---	--	--	---	---------------	--





370864

2.9.2.1.3 Diffusions- und wasserdichte Dichtungsfolie selbstklebend



No

No
Tricoat

Dichtungsfolie Teroson FO KSK M+S Schwarz 300x1,5 1x20m L=20m

1

370864



370863

2.9.2.1.4 Wasserdampfföhne und überputzbare Dichtungsfolie selbstklebend



No

No
Tricoat

Dichtungsfolie Teroson FO SD1 FullTaQ Grau 250x0,3 1x30m L=30m

1

370863



356640

2.9.2.1.5 EPDM Dichtungsfolie für GFK Grundkörper



No

No
Tricoat

Bauanschlussfolie, 200 mm breit

Schwarz

2,5 lfm

1

358713

3,5 lfm

1

358714

5 lfm

1

358715

7 lfm

1

358716

10 lfm

1

356640

60 lfm

1

458060

2.9.2.2 Dichtstoffe und Kleber



370866



370865

2.9.2.2.1 Polymer Dichtkleber für Dichtungsfolien



No

No
Tricoat

Dichtstoff Teroson AD KDS fuer Bau u. Anschlussfugen Schwarz Folienbeutel 570 ml

16

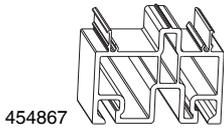
370866

Dichtstoff Teroson MS 930 fuer Bau u. Anschlussfugen Schwarz Kartusche 300 ml

12

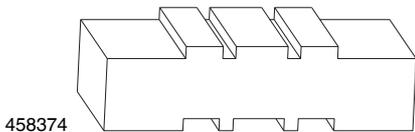
370865

2.9.2.3 Unterbau- und Dämmprofile

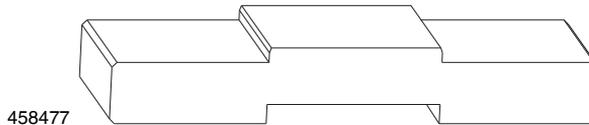


454867

2.9.2.3.1 Aufdoppelungsprofile für GFK Grundkörper 140/180		L		No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Aufdopplungsprofil Höhe 30 mm	Weiß	6.000	1	454867	

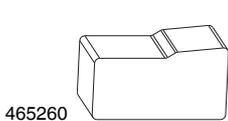


458374

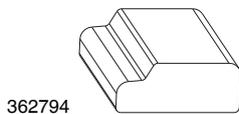


458477

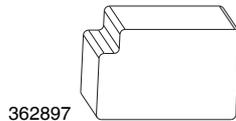
2.9.2.3.2 Unterbaudämmprofil für GFK Grundkörper			No	No Tricoat
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 30 mm L=2.350mm		1	458374	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 50 mm L=2.350mm		1	458375	
Maco Unterbaudämmprofil für Grundkörper 180 98 mm L=2.350mm		1	458376	
Maco Unterbaudämmprofil 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	



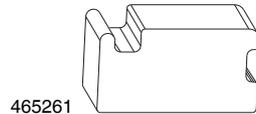
465260



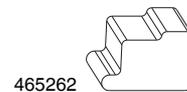
362794



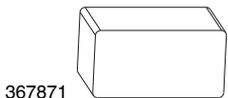
362897



465261



465262



367871



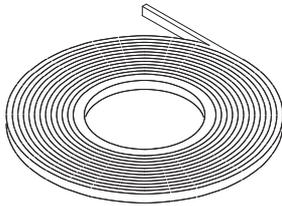
367872



367873

2.9.2.3.3 Einschubprofile für GFK Grundkörper			No	No Tricoat
Einschubprofil für Grundkörper und Verbreiterung für kleine Kammer	L=1000 mm Silber	10	465260	
Einschubprofil für Grundkörper CH Kammer mit Aufnahmekupplung	L=1000 mm Silber	10	362794	
Einschubprofil für Grundkörper für große Kammer mit Einhängenut	L=1000 mm Silber	10	362897	
Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 180	L=300 mm Silber	30	465261	
Einschubprofil zwischen Verbreiterung und Grundkörper 140	L=300 mm Silber	30	465262	
Einschubprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer innen	L=1000 mm	5	367871	
Einschubprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer mitte	L=1000 mm	10	367872	
Einschubprofil für Grundkörper 240 mm für Hohlkammer außen	L=1000 mm	10	367873	

2.9.2.4 Dichtungsbänder



455092

2.9.2.4.1 Quellfugenbänder



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



461505

2.9.2.4.2 Anpressrolle



No

No
Tricoat

Andruckroller fuer Folien und Baender

1

461505

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 Laufschienen flach 5 mm

		L		No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Laufschiene	Silber	2.500	1	454810¹	
		3.500	1	454811¹	
		5.000	1	454812¹	
		6.500	1	466687¹	
Maco Fiber-Therm Laufschiene asymmetrisch	Silber	3.500	1	466978¹	
		6.500	1	466979¹	

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	356613¹	

¹ Montage alle 300 mm.

2.9.4 Führungsschienen

2.9.4.1 Führungsschienen flächenbündig

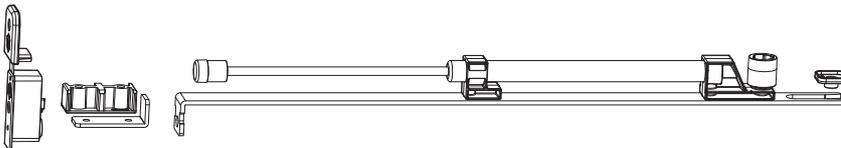


467769

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

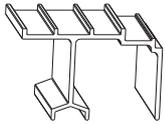


104784

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

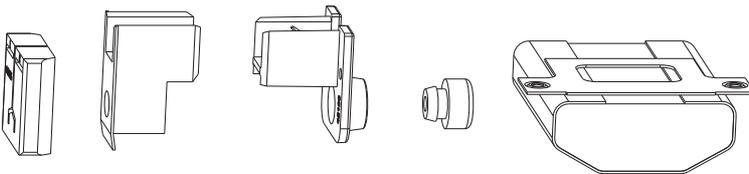


N19813

2.9.4.2.1 Führungsschienen mit Blende

		L		No	No Tricoat
S=56	Silber	2.500	1	N19813 ¹	
		3.500	1	N19814 ¹	
		5.000	1	N19815 ¹	
		6.500	1	N19816 ¹	
	Bronze HS	2.500	1	N19833 ¹	
		3.500	1	N19834 ¹	
		5.000	1	N19835 ¹	
		6.500	1	N19836 ¹	
	Braun	2.500	1	N19853 ¹	
		3.500	1	N19854 ¹	
		5.000	1	N19855 ¹	
		6.500	1	N19856 ¹	
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



101307

2.9.4.2.2 Zubehör Führungsschienen mit Blende

				No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene	68/23mm Schema A	mit Blende	Schwarz	10	101307 ¹
			Silber	10	101749 ¹
	68/23mm Schema D	mit Blende	Schwarz	10	101308 ²
			Silber	10	101750 ²
	68/28mm Schema A	mit Blende	Schwarz	10	101309 ³
			Silber	10	101751 ³
	68/28mm Schema D	mit Blende	Schwarz	10	101310 ⁴
			Silber	10	101752 ⁴

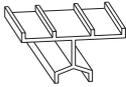
¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=72, 454866

² Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=93, 454879

³ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=77, 454868

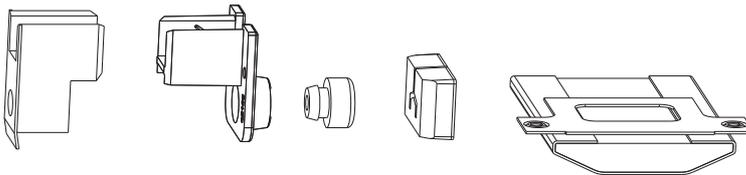
⁴ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=98, 454881

2.9.4.3 Führungsschienen universal nieder



N20913

2.9.4.3.1 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

2.9.4.3.2 Zubehör Führungsschienen universal nieder			No	No Tricoat	
Zubehör für obere Führungsschiene	68/23mm Schema A	universal nieder	Schwarz	10	101313 ¹
			Silber	10	101755 ¹
	68/23mm Schema D	universal nieder	Schwarz	10	101314 ²
			Silber	10	101756 ²
	68/28mm Schema A	universal nieder	Schwarz	10	101311 ³
			Silber	10	101753 ³
	68/28mm Schema D	universal nieder	Schwarz	10	101312 ⁴
			Silber	10	101754 ⁴

¹ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=72, 454865

² Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=93, 454870

³ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=77, 454868

⁴ Inhalt: 1 x Obere Führung Getriebeseite, 1 x Obere Führung Bandseite, 1 x Gummipuffer, 1 x Dichtungsstück, 1 x Dichtungsbrücke L=98, 454871

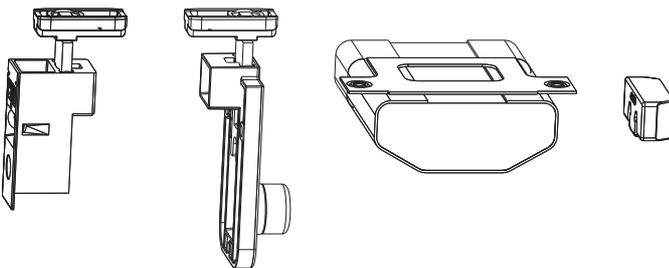
2.9.4.4 Führungsschienen C



N20113

2.9.4.4.1 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

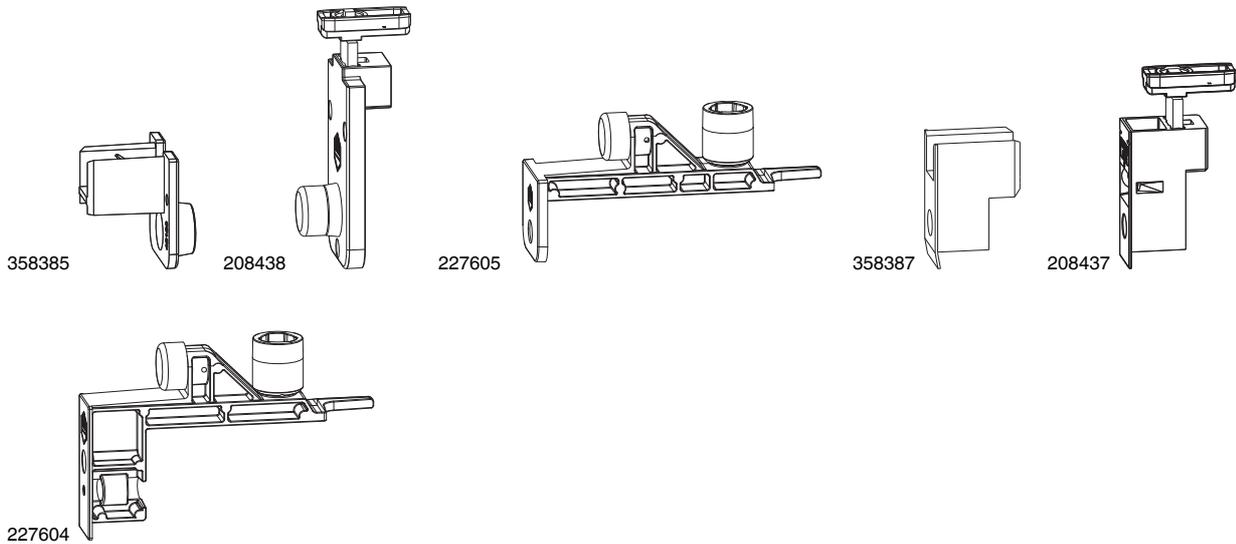


101757

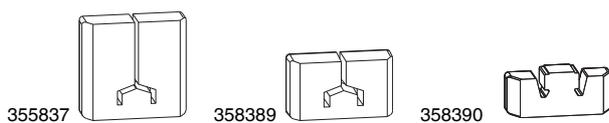
2.9.4.4.2 Zubehör Führungsschienen C			No	No Tricoat	
Zubehör für obere Führungsschiene	68/28mm Schema A	mod.C	Silber	10	101757 ¹
			Schwarz	10	101319 ¹

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

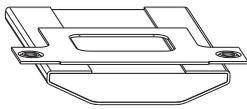
2.9.4.5 Zubehör und Einzelteile Führungsschienen



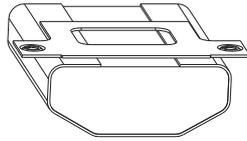
2.9.4.5.1 Obere Führungen				No	No Tricoat
Obere Führung Bandseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber 10	358385	
			Schwarz 10	42128	
	für Führungsschiene C	mit Puffer	Silber 20	208438	
			Schwarz 20	28773	
Obere Führung Getriebeseite,	für Führungsschiene	mit Blende und universal nieder,	Silber 10	358387	
			Schwarz 10	42129	
	für Führungsschiene C	mit Puffer	Silber 20	208437	
			Schwarz 20	28774	
	für Führungsschiene flächenbündig		Silber 20	227605	
			Schwarz 20	227607	
	für Führungsschiene flächenbündig		Silber 20	227604	
			Schwarz 20	227606	



2.9.4.5.2 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

2.9.4.5.3 Dichtungsbrücken

für Führungsschiene C und universal nieder

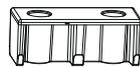
L		No	No Tricoat
60	10	454864	
72	10	454865	
77	10	454868	
81	10	454869	
93	10	454870	
98	10	454871	
124	10	465249	

für Führungsschiene mit Blende

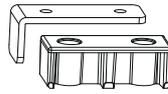
44	10	455389	
54	10	455385	
60	10	42130	
65	10	454898	
72	10	454866	
77	10	454880	
81	10	455404	
93	10	454879	
98	10	454881	
124	10	465250	



369683



369678



104782

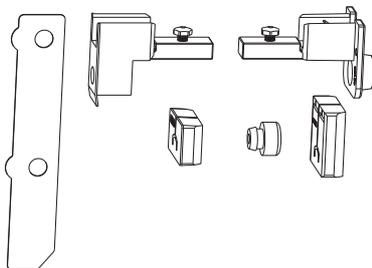


369679

2.9.4.5.4 Einzelteile

Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Schwarz 10 **369683**
 Abdeckkappen-Set für obere Führung mit Anschlagdämpfer für Führungsschiene flächenbündig Silber 10 **369682**
 Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Schwarz 10 **104782**
 Anschlag für Führungsschiene flächenbündig mit Anschlagdämpfer Silber 10 **104781**
 Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Schwarz 20 **369678**
 Anschlag für Führungsschiene flächenbündig Silber 20 **369677**
 Aushebesicherung für obere Führung für Führungsschiene flächenbündig Silber 50 **369679**

	No	No Tricoat
---	----	---------------

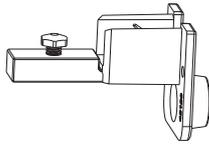


103098

2.9.4.5.5 Packung Zubehör für RC2

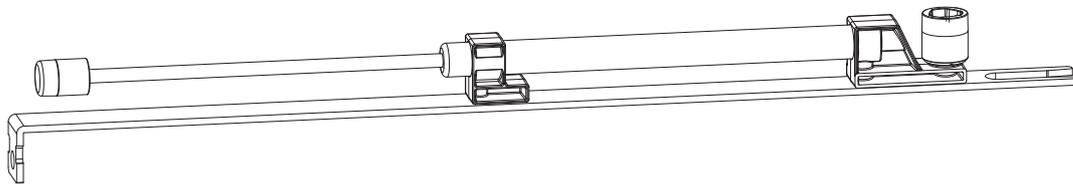
Zubehör RC2	für HS Getriebe	für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	Silber	DM27,5	DM37,5	DM27,5	DM37,5	1	1	1	1	No	No Tricoat
													103568¹	
													103567¹	
													103566¹	
													103098¹	

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



218040

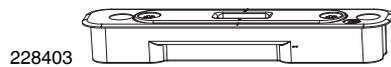
2.9.4.5.6 Obere Führungen mit Aushebesicherung		No	No Tricoat
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder Schwarz	20	214421	
Obere Führung Bandseite, für RC2 mit Aushebesicherung für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder 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	



227484

2.9.4.5.7 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

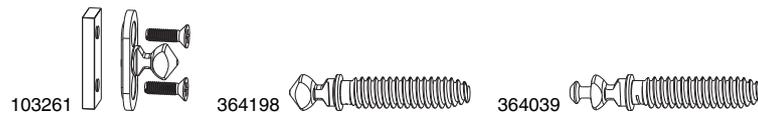
Hakenschießteil HS für Holz verstellbar Schema A-C rechts und links Silber

10

228403¹

229030¹

- ¹ 2 Schliessteile für Hakengetriebe, Größe 1-4
³ Schliessteile für Hakengetriebe, Größe 5-7



103261

364198

364039

2.9.5.2 Verriegelungsbolzen

L B



No

No
Tricoat

Silber

komplett für Schema C und L Standard

10

103261

105205

mit Spezialgewinde Standard

100

364198

385037

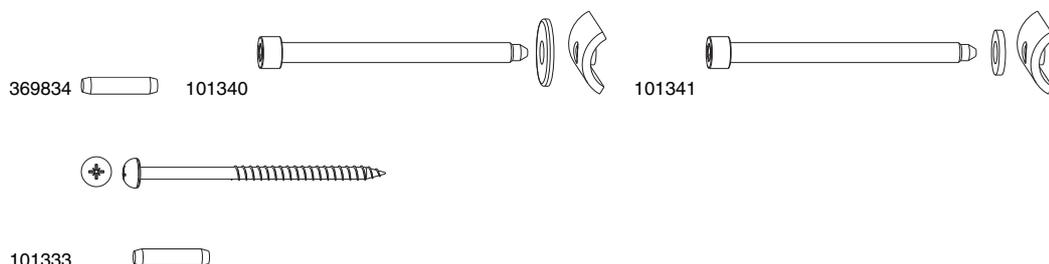
mit Spezialgewinde mit Spaltlüftung

10

364039

385039

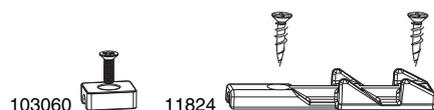
2.9.6 Zubehör Rahmenteile



2.9.6.1 Eckverbinder		No	No Tricoat
Dübel D= 6,8 L= 30	50	369834	
Eckverbinder oben Silber	1	101340¹	
Eckverbinder unten Silber	1	101341¹	
Eckverbindungsteile für Fibertherm Silber	10	101333²	
Spanplattenschraube Torx 6x100 Halbrundkopf Silber	100	105362	

¹ Inhalt : 4 x Eckverbinder

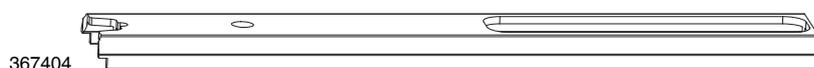
² Inhalt: 25 x Halbrundkopfschraube 6x100, 4 x Dübel 6,8x30



2.9.6.2 Verriegelungsblöcke		No	No Tricoat
Verriegelungsblock HS 300/400 Silber	20	103060	103695
Zubehörbeutel für Spaltlüftung HS 200 kg Silber	20	11824	102721



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

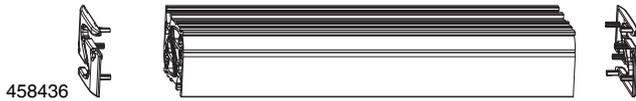


2.9.6.4 Anschlagdichtungsschienen für HS-Hakengetriebe		No	No Tricoat
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.1 mit 2 Schließteilausfräsungen Silber L=716mm	1	369263	
Anschlagdichtungsschiene in KU für Hakengetriebe Gr.4 mit 2 Schließteilausfräsungen Silber L=2.416mm	1	367518	
Anschlagdichtungsschiene 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



458436

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	
		2.500	1	458441	
	Schwarz	2.500	1	458442	
		5.000	1	458442	



466915

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	
		2.500	1	466922	
	Schwarz	2.500	1	466923	
		5.000	1	466923	



466918

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

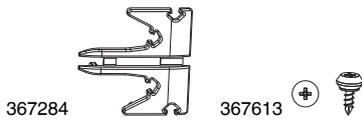


466919

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



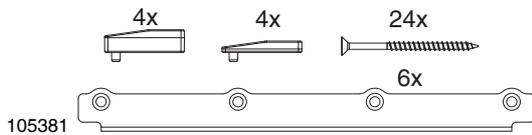
2.10.1.1.5 Einzelteile für Dichtungsschienen KU



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



473017

2.10.1.2.1 Oberes Führungsprofil für schmalen Querbalken

L



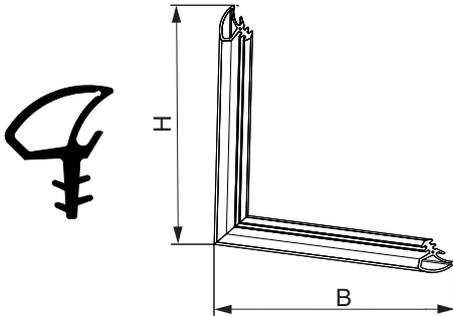
No

No
Tricoat

Silber	2.000	1	473017	
	3.500	1	473018	

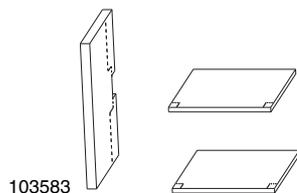
2.10.2 Dichtungen

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	

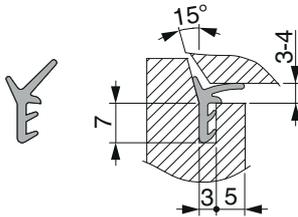


103583

2.10.2.1.2 Mittel- und Anschlagdichtungsplatte				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

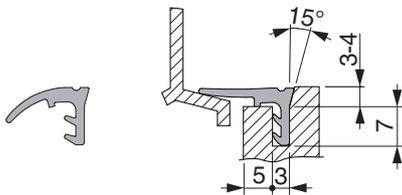


I732235

2.10.2.2.1 Dichtungen HS-Getriebeseite S3223a

			L		No	No Tricoat
Dichtungen für Hebe-Schiebetüren S3223a	rustikal	silikonisiert	30	1	I732231 ¹	
	Schwarz	silikonisiert	30	1	I732233 ¹	
	Weiß	silikonisiert	30	1	I732235 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter

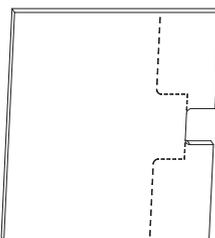


I725865

2.10.2.2.2 Dichtungen HS oben S2586a

			L		No	No Tricoat
Dichtungen für Hebe-Schiebetüren für Oben	rustikal	silikonisiert	15	1	I725861 ¹	
	Schwarz	silikonisiert	15	1	I725863 ¹	
	Weiß	silikonisiert	15	1	I725865 ¹	

¹ Angabe in Laufmeter

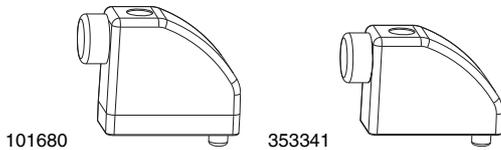


369760

2.10.2.2.3 Moosgummidichtungen

					No	No Tricoat
Anschlagdichtungsplatte	Schwarz	universal	10		369760	

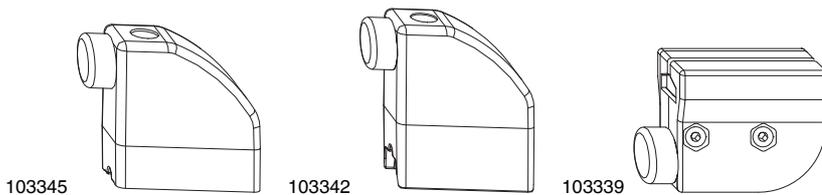
2.10.3 Anschlagpuffer



2.10.3.1 Packungen Anschlagpuffer

			No	No Tricoat
für Abstand 28 mm	Silber	10	101680 ¹	
	Weiß	10	101681 ¹	
	Schwarz	10	101682 ¹	
für Abstand 23 mm	Silber	10	353341 ¹	
	Weiß	10	42240 ¹	
	Schwarz	10	42278 ¹	
	Cremerweiß RAL 9001	10	102215 ¹	

¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



2.10.3.2 Packungen Anschlagpuffer universal für Schienen

			No	No Tricoat
für Laufschiene flach	Schwarz	10	103346 ¹	
	Silber	10	103345 ¹	
	Weiß	10	103347 ¹	
für Laufschiene hoch	Schwarz	10	103343 ¹	
	Silber	10	103342 ¹	
	Weiß	10	103344 ¹	
für obere Führungsschiene mit Blende und universal nieder	Schwarz	10	103340 ¹	
	Silber	10	103339 ¹	
	Weiß	10	103341 ¹	

¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



2.10.3.3 Packungen Anschlagpuffer für Rahmenmontage

			No	No Tricoat
Silber	Länge 45 mm	10	103201 ¹	
	Länge 65 mm	10	103202 ¹	

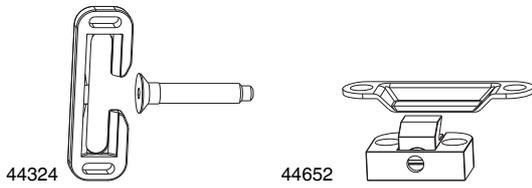
¹ Es müssen 2 Anschlagpuffer (oben und unten) pro Schiebeflügel eingesetzt werden.



2.10.3.4 Gummipuffer einzeln

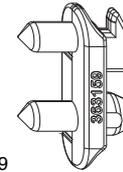
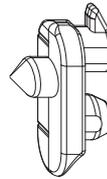
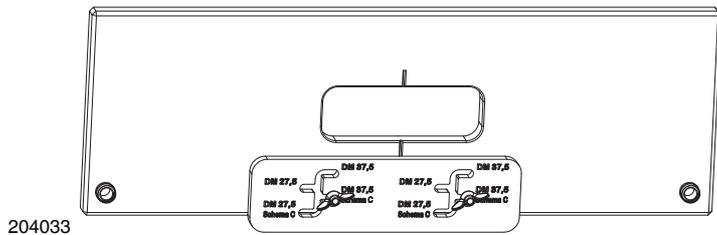
			No	No Tricoat
Gummipuffer HS	Silber	50	358379	
Gummipuffer HS d = 19 mm	Silber	50	369680	
Gummipuffer HS	Schwarz	50	42146	
Gummipuffer HS d = 19 mm	Schwarz	50	369681	

2.10.4 Zubehör Flügelteile/Rahmen



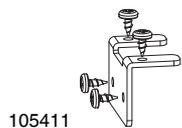
2.10.4.1 Mittelverschluss				
Mittelverschluss HS senkrecht	Silber	10	44324	216767
Mittelverschluss HS senkrecht verstellbar	Silber	1	44652	216768

2.11 Lehren



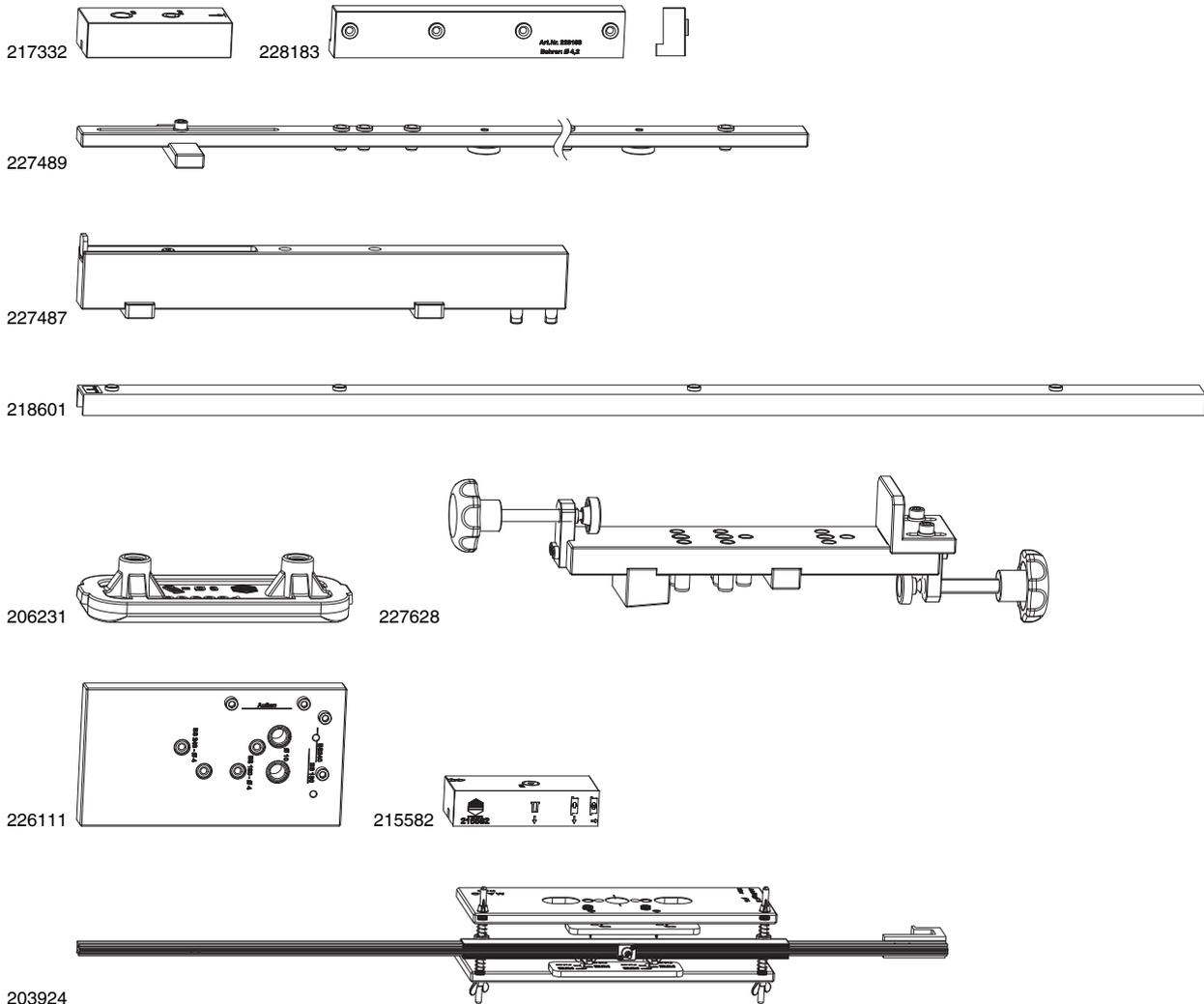
2.11.1 Lehren

		No	No Tricoat
Eindrehwerkzeug für HS Verriegelungsbolzen	1	369386	
Fräslehre für Schließteil HS Hakengetriebe Gr. 1-3 für Holz	1	370872	
Fräslehre 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 Grundplattenlochabstand 22 mm	50	363159	



2.11.2 Packung Anschlag für Fräslehre Hakenschließteil

		No	No Tricoat
Packung Anschlag für Fräslehre HS Hakenschließteil zum Fräsen am losem Stab für Holz	1	105411	



2.11.3 Bohrlehren

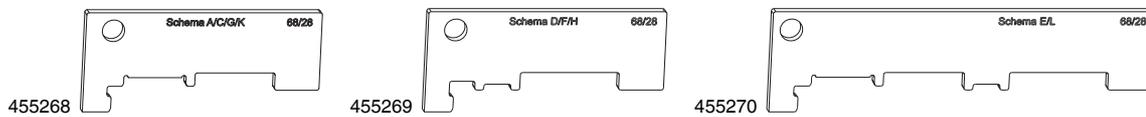


			No.	No. Tricoat
Bohrlehre für Anschlagpuffer Universal			1	217332
Bohrlehre für Hintergreifsicherung RC2 HS-Dichtungsschiene in KU für Flügelabstand 28 mm			1	228183
Bohrlehre für HS Getriebe Standard	2.860 - 745		1	227489
Bohrlehre für HS Laufwagen hinten für 300 kg			1	227488 ¹
Bohrlehre für HS Laufwagen vorne für 300 kg			1	227487 ¹
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 Mittelpfosten HS Panorama Schema A-C-G-K		1		226111
Bohrlehre für Verriegelungsblock		1		215582
HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff		1		203924
HS-Bohr- und Fräslehre 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	

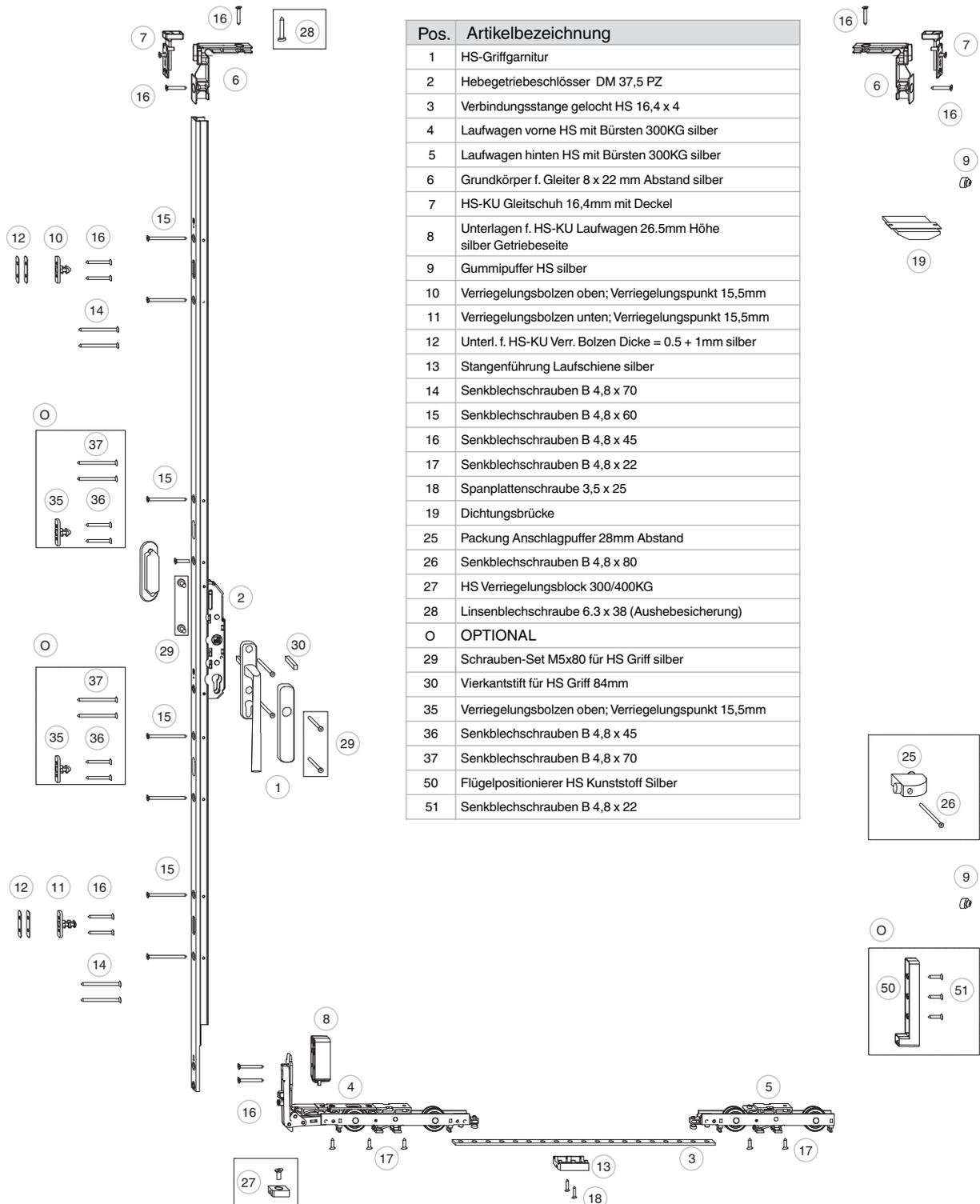


2.11.5 Zwischenprofil-Lehren		No	No Tricoat
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 64/28 Schema A-C-G-K	10	455449	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema A-C-G-K	10	455268	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 68/28 Schema D-F-H	10	455269	
Zwischenprofillehre für Maco-Fiber-Therm 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	

2.12 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	Hebegerieschlosser 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 Schema C,F FB = (RAB / 4) + 7	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 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 Fräslehre 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

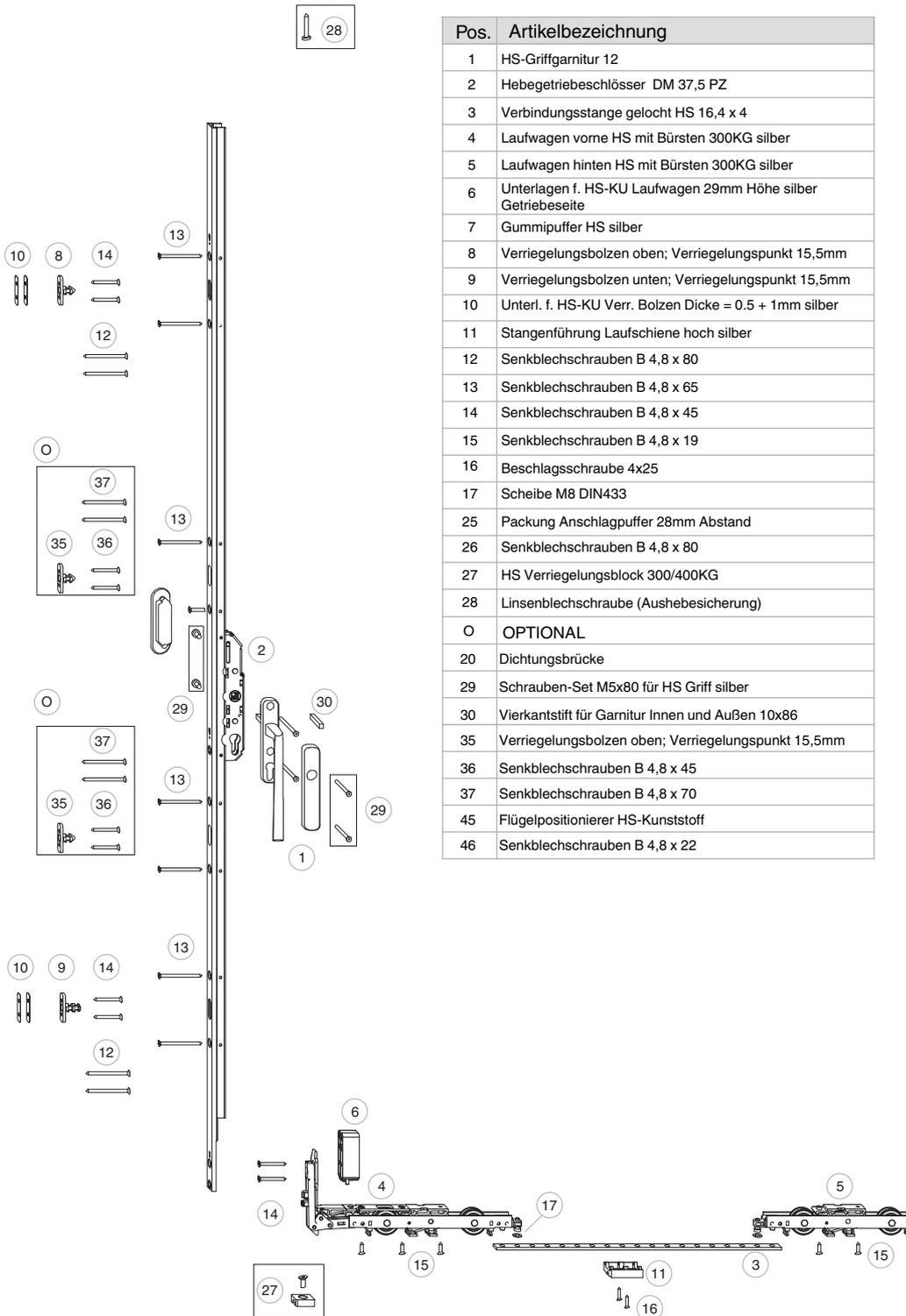
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

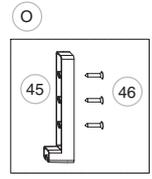
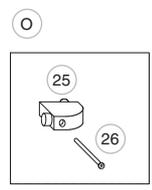
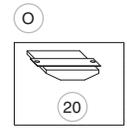
⁹⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

2.12.1.2 Aluplast 85



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur 12
2	Hebegetriebsbeschlosser 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 Laufwagen 29mm Höhe silber Getriebeseite
7	Gummipuffer HS silber
8	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
9	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 15,5mm
10	Untel. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0,5 + 1mm silber
11	Stangenführung Laufschiene hoch silber
12	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
13	Senkblechschrauben B 4,8 x 65
14	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 19
16	Beschlagsschraube 4x25
17	Scheibe M8 DIN433
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linsenblechschraube (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
20	Dichtungsbrücke
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für Garnitur Innen und Außen 10x86
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
45	Flügelpositionierer HS-Kunststoff
46	Senkblechschrauben B 4,8 x 22



HS-ST



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

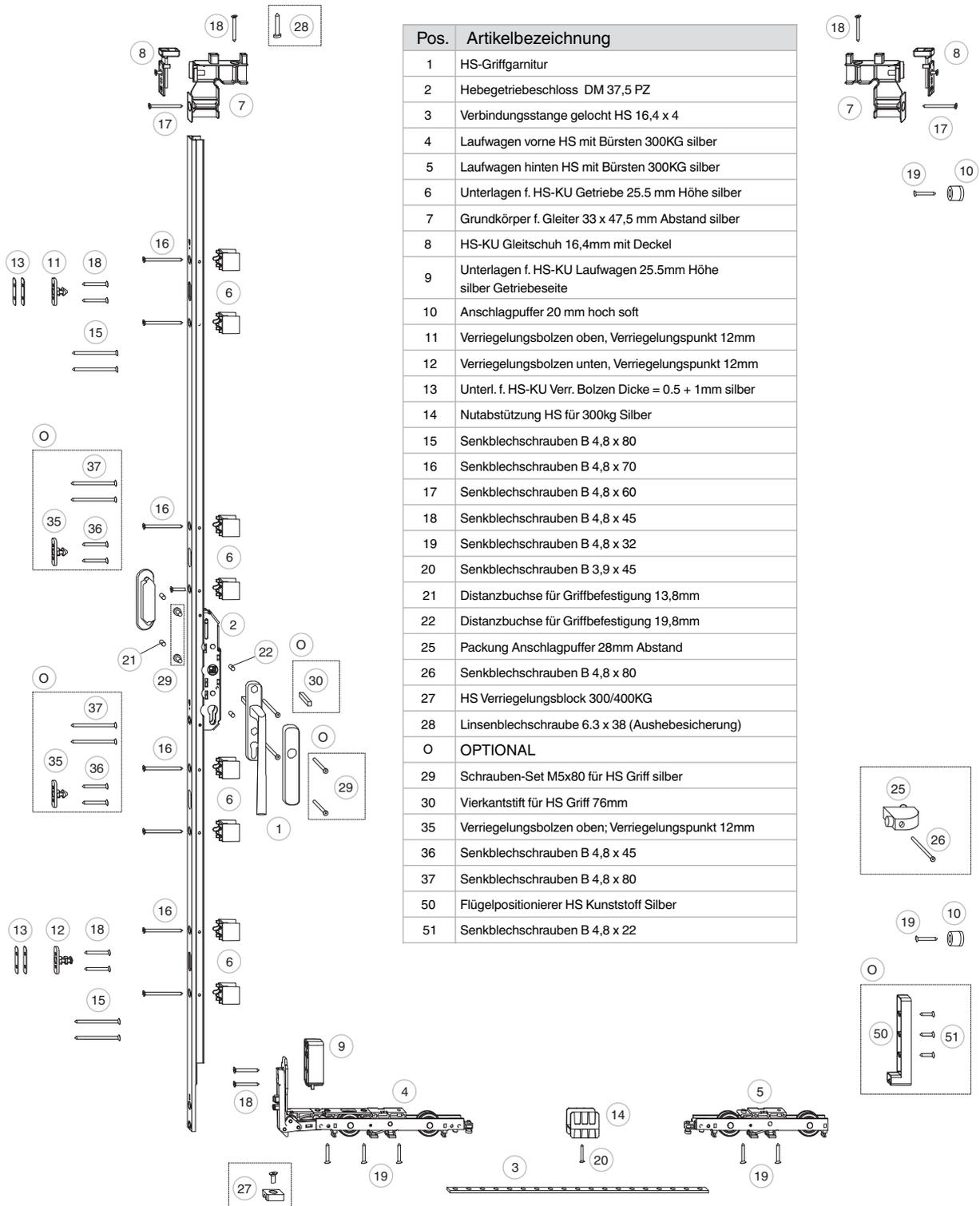
ANSCHLAGHILFEN

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



2.12.1.3 Schüco - Corona CT 70



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebsbeschloss 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	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
18	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
19	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
20	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
21	Distanzbuchse für Griffbefestigung 13,8mm
22	Distanzbuchse für Griffbefestigung 19,8mm
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linsenblechschraube 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	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben 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	Hebegeriebeschlösser 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 Verriegelungsbolzen							215582	

¹⁾ Pos. 29 und 30 mitbestellen

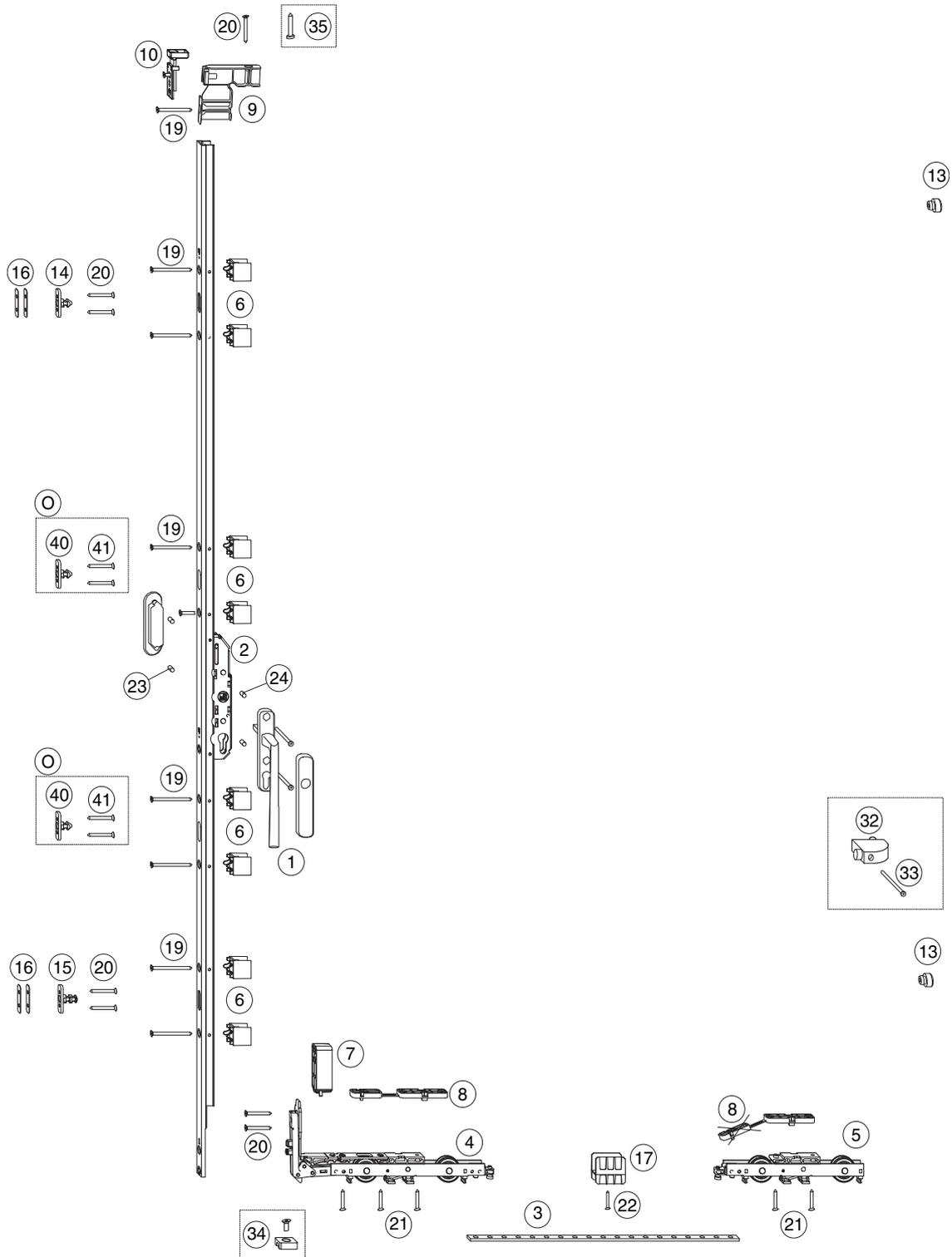
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁹⁾ Für Getriebe Gr. 4 ein Stück nötig, für Getriebe Gr. 5 zwei Stück nötig
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich

²⁾ Hebegeriebeschlösser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

⁷⁾ 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	Hebegetriebschlosser 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 $FB = (RAB / 2) - 38,5$	1	692	715 - 1290		359639			
						2	1196	1220 - 1795		359640			
					Schema C, F $FB = (RAB / 4) - 8$	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⁾	102947⁶⁾	
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		
-------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---------------	--	--

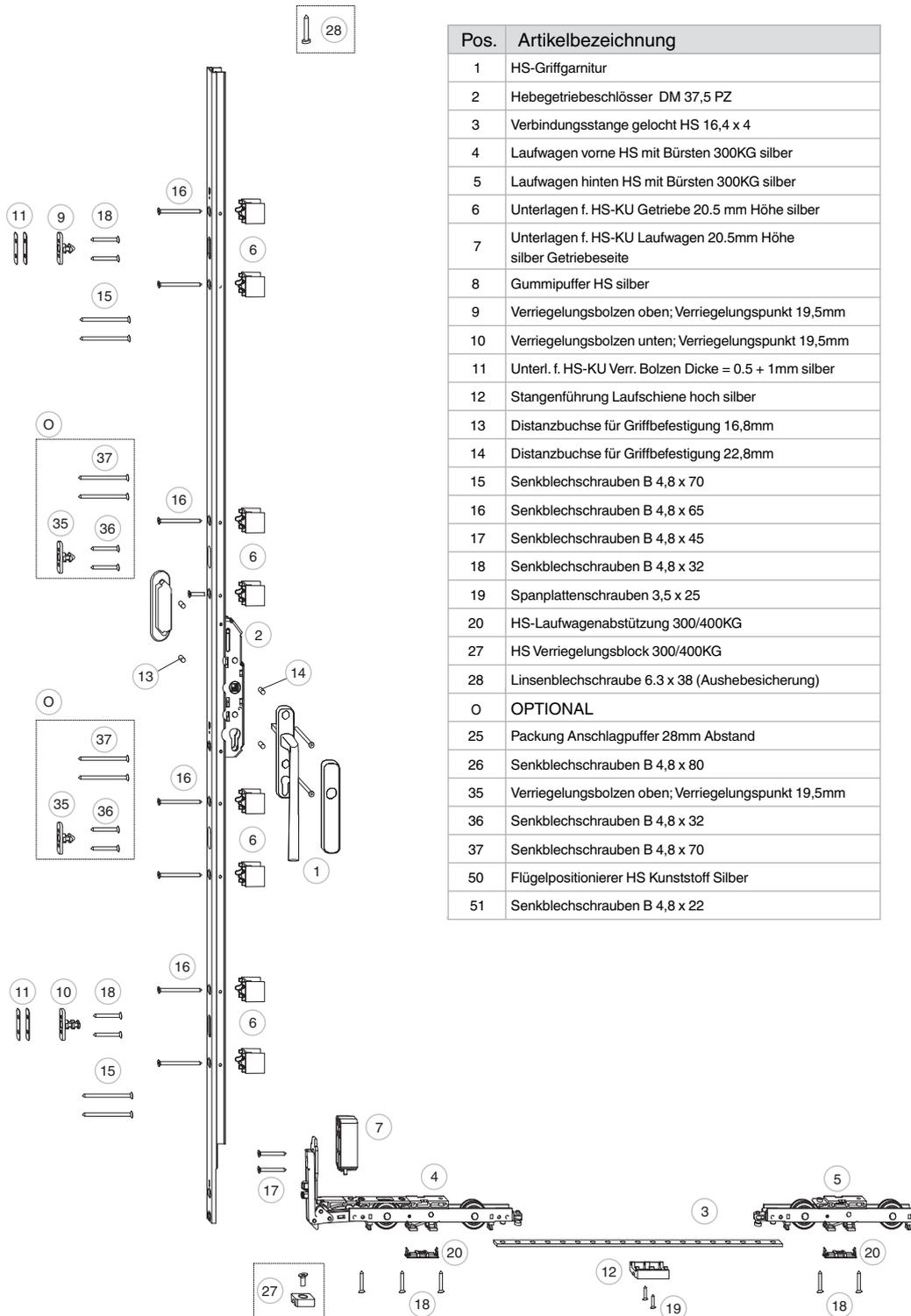
ANSCHLAGHILFEN

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

⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

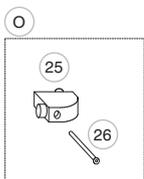
⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

2.12.1.5 Inoutic HST 76 / Flügel HS 276

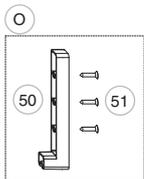


Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
5	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
6	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 20.5 mm Höhe silber
7	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 20.5mm Höhe silber Getriebeseite
8	Gummipuffer HS silber
9	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 19,5mm
10	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 19,5mm
11	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
12	Stangenführung Laufschiene hoch silber
13	Distanzbuchse für Griffbefestigung 16,8mm
14	Distanzbuchse für Griffbefestigung 22,8mm
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 65
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
18	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
19	Spanplattenschrauben 3,5 x 25
20	HS-Laufwagenabstützung 300/400KG
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linienblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 19,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22

8



8





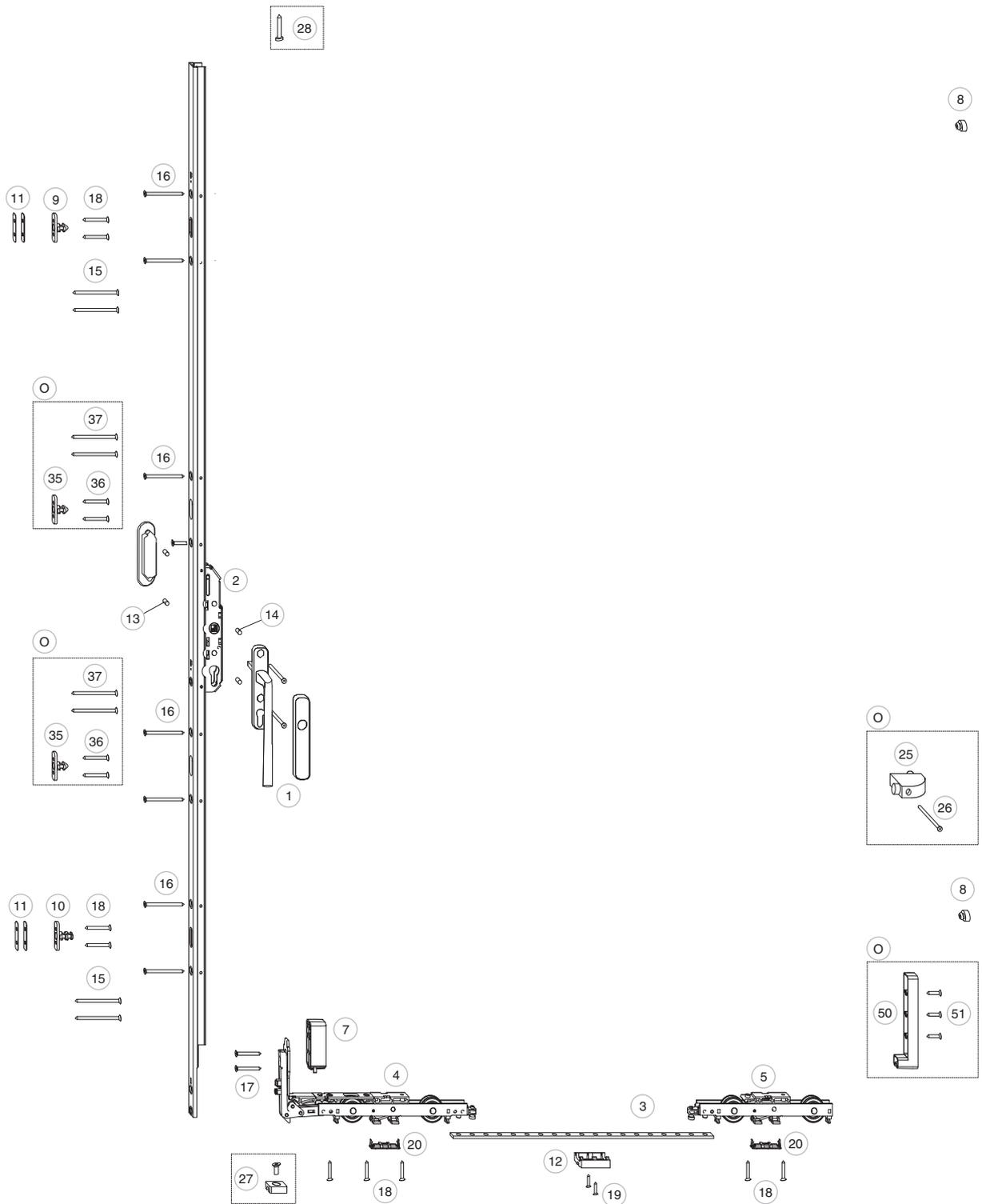
INOUSIC HST 76 / Flügel HS 276

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	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
			FH = RAH - 153	1	406	1300	725 - 1330	¹⁾	214415	214602	214612
				2	406	1700	1240 - 1730	¹⁾	214416	214603	214613
				3	1006	2100	1640 - 2130	¹⁾	214417	214604	214614
				4	1006	2500	2040 - 2530	¹⁾	214418	214605	214615
				5	1006	2800	2440 - 2830	¹⁾	214419	214606	214616
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⁾ Hebegetriebebeschlosser 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





INOUSIC 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	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH			
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					
				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				
			Schema A	FB = (RAB / 2) - 26							
			Schema C	FB = (RAB / 4) +12							
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

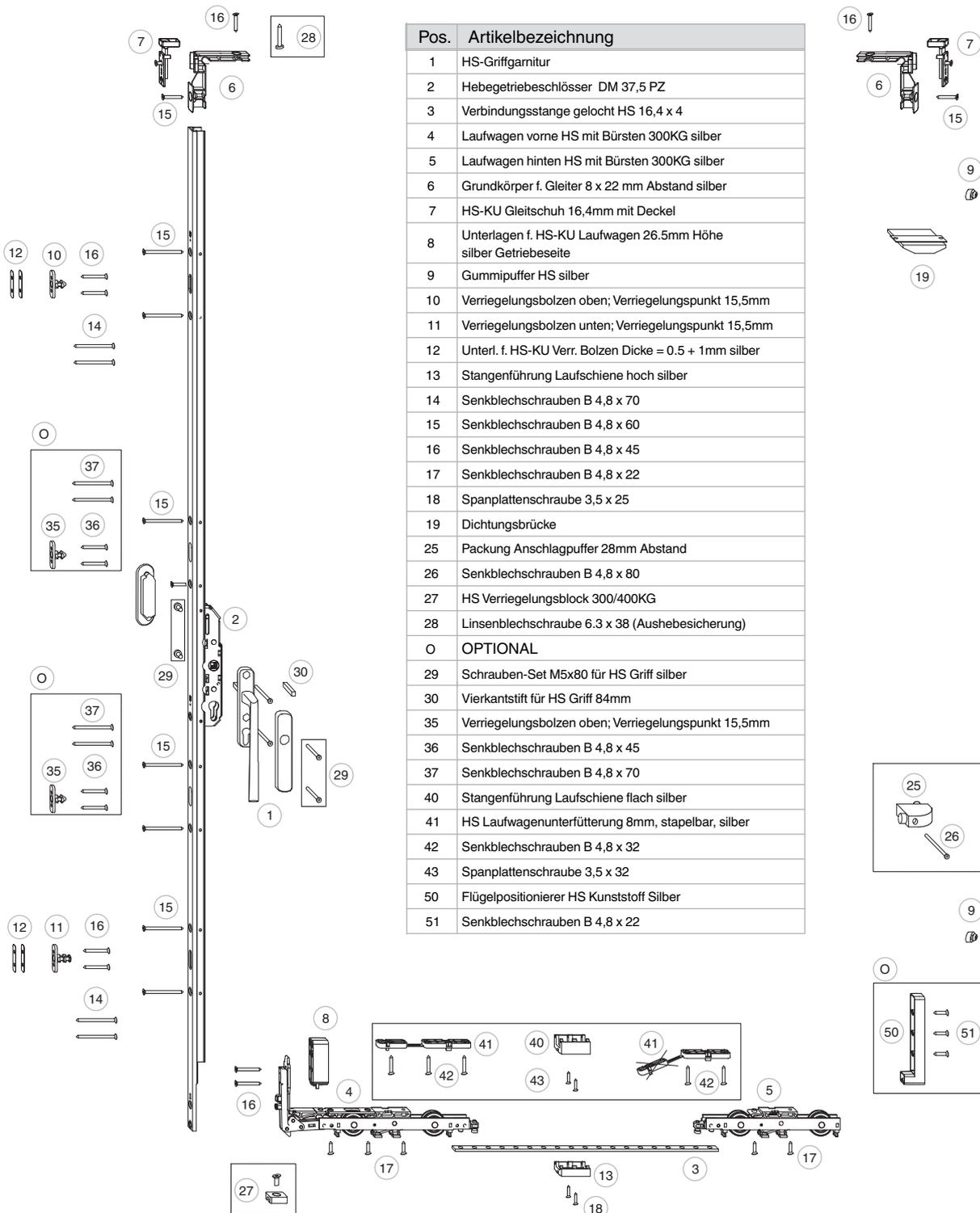
70			HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Thyssen	214864
83			Bohrlehre für Laufwagen 300 kg	
	1		Bohrlehre für Laufwagen 300 kg vorne	227487
	1		Bohrlehre für Laufwagen 300 kg hinten	227488
	1		Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 60mm	104856
84			Bohrlehre für Hebeschiebe 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



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebschlosser 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	Grundkörper f. Gleiter 8 x 22 mm Abstand silber
7	HS-KU Gleitschuh 16,4mm mit Deckel
8	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 26,5mm Höhe silber Getriebeseite
9	Gummipuffer HS silber
10	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
11	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 15,5mm
12	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
13	Stangenführung Laufschiene hoch silber
14	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
15	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
16	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
17	Senkblechschrauben B 4,8 x 22
18	Spanplattenschraube 3,5 x 25
19	Dichtungsbrücke
25	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	HS Verriegelungsblock 300/400KG
28	Linienblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
29	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
30	Vierkantstift für HS Griff 84mm
35	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 15,5mm
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
37	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
40	Stangenführung Laufschiene flach silber
41	HS Laufwagenunterfütterung 8mm, stapelbar, silber
42	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
43	Spanplattenschraube 3,5 x 32
50	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 22

HS-ST



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	Hebegetriebseschlüssel 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 ⁶⁾
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



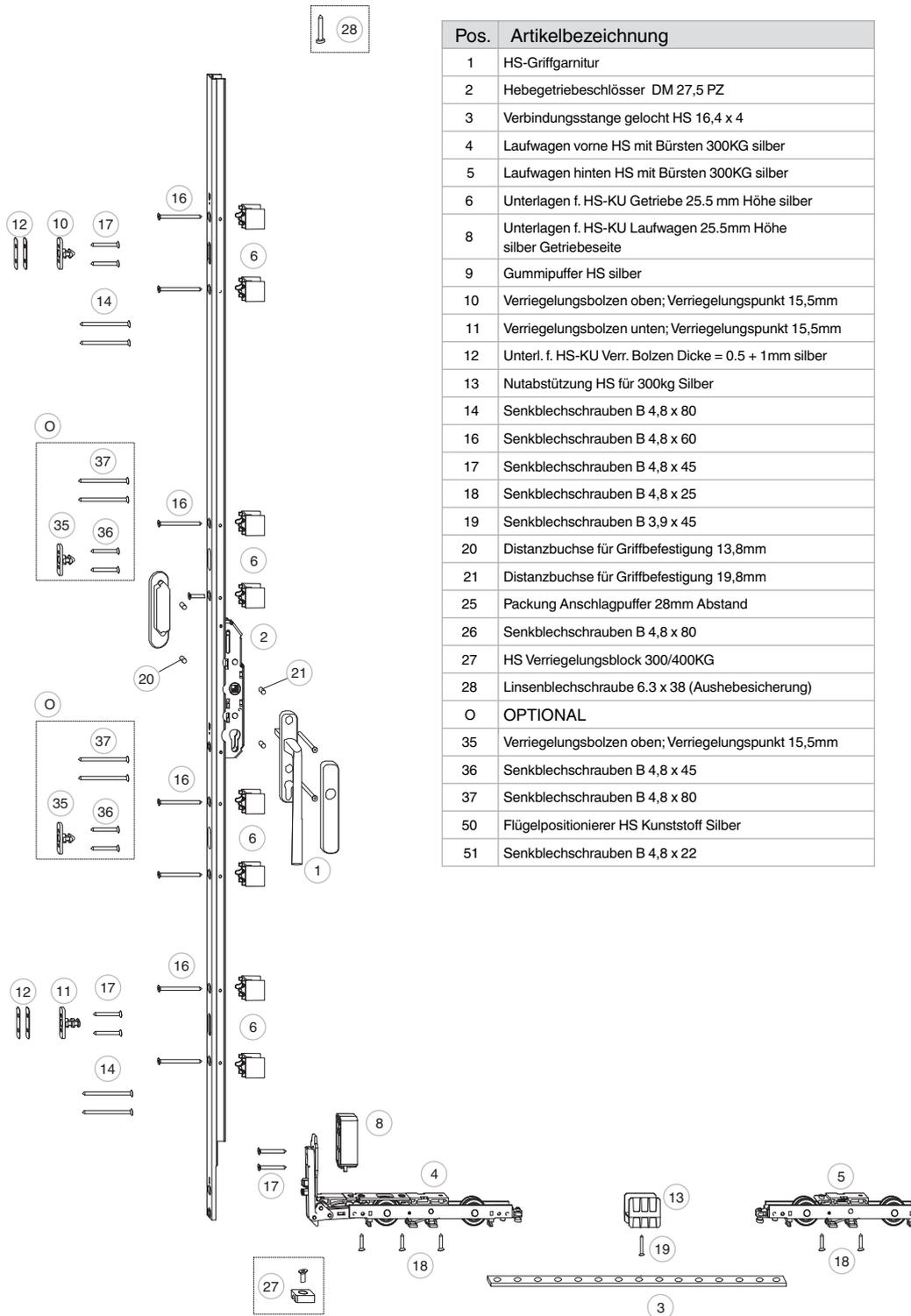
ANSCHLAGHILFEN

		Profil		
80		HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff	HS 70	214862
			HS 88	225024
81		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm		363159
		Profil		
82	1	Bohrlehre für Verriegelungsbolzen für HS Getriebe Gr.3	HS 70	224398
	1 - 2	Verlängerung Bohrlehre für Verriegelungsbolzen ¹⁰⁾	HS 70	224399
83		Bohrlehre für Schraublöcher HS Getriebe Standard		227489
		Profil		
84	1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg vorne	HS 76 / 88	227487
	1	Bohrlehre für Laufwagen 300kg hinten	HS 76 / 88	227488
	1	Packung Seitenanschlag für Laufwagenbohrlehre 34mm	HS 76 / 88	104852
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	Hebegetriebebeschlosser 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 C,F FB = RAB / 4 + 11	2	1196	1230 - 1800	359640				
					Veka Slide 82	3	1700	1740 - 2310	359641				
					A,D FB = RAB / 2 -15 C,F FB = RAB / 4 + 13	4	2204	2240 - 2810	359642				
						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 Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide 70					214865			
					HS-Bohr- und Fräslehre für Getriebe-Bohrung und Muschelgriff Veka Slide 82					225023			
71					Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm					363159			
72					Bohrlehre für Verriegelungsblock					215582			

²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 27,5 PZ in silber einsetzen

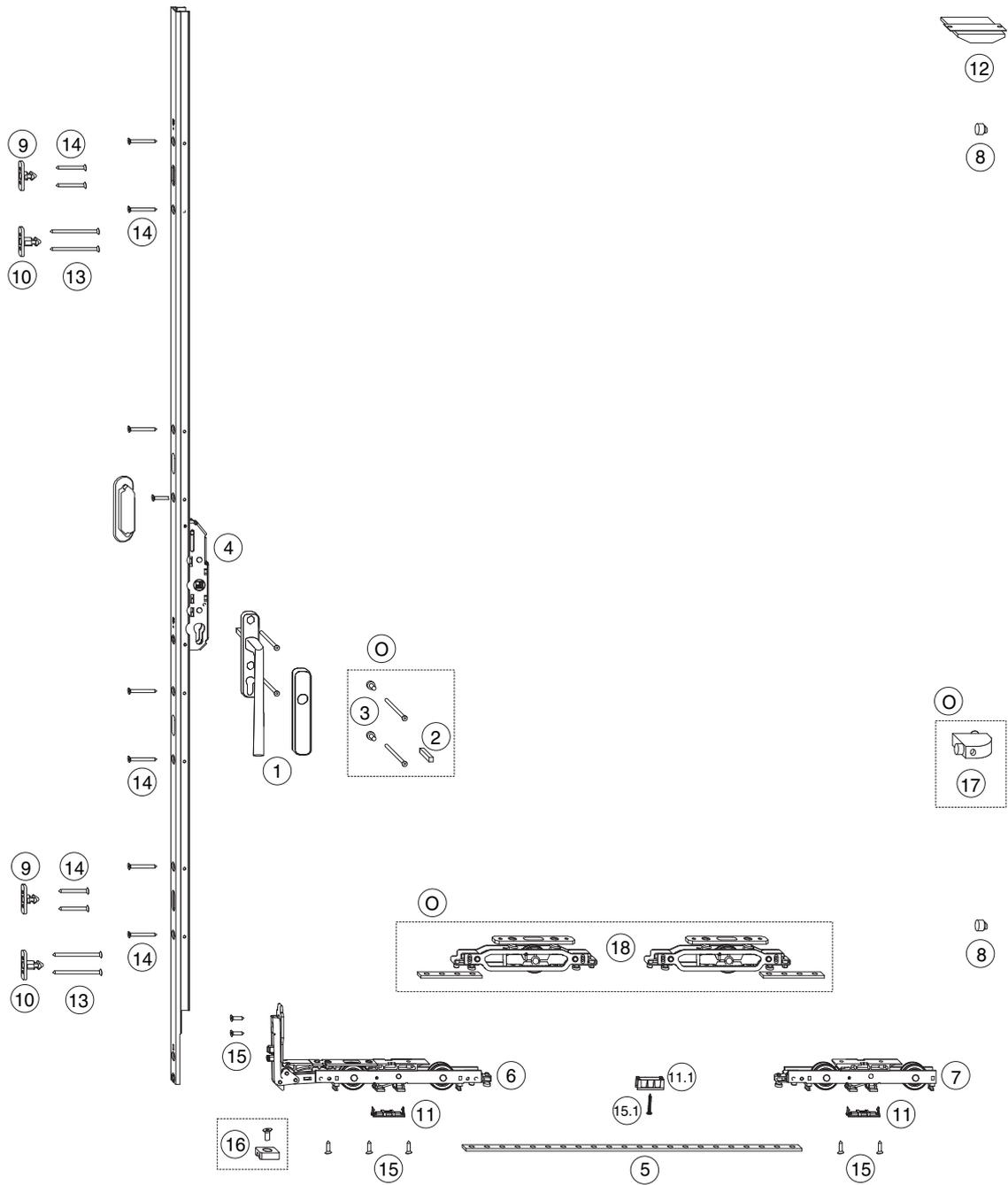
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.9 Profialis Passio 3600





Profialis Passio 3600

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	103634	103632	103629	103631				
			HS Griff 12 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				
		HS Griff mit Abdeckblende RZ ¹⁾	218411	218409	218406	218408					
2	1	2	Vierkantstift für Garnitur mit HS - Muschelgriff 10 x 78 Profilstärke 56	30000							
3	1	2	Schrauben - Set M5 x 80 für HS-Griff silber	101652							
4	1	2	Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
			FH = RAH - 136	1	406	1300	735 - 1345	²⁾	214415	214602	214612
				2	406	1700	1250 - 1745	²⁾	214416	214603	214613
				3	1006	2100	1630 - 2145	²⁾	214417	214604	214614
				4	1006	2500	2050 - 2545	²⁾	214418	214605	214615
				5	1006	2800	2450 - 2845	²⁾	214419	214606	214616
5	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4 silber	Größe	L	FB					
			Schema A $FB = (RAB / 2) - 18$ Schema C $FB = (RAB / 4) + 14$	1	692	725 - 1300				359639	
				2	1196	1230 - 1810				359640	
				3	1700	1730 - 2310				359641	
				4	2204	2230 - 2810				359642	
				5	2708	2740 - 3310				359643	
6	1	2	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber	215137							
7	1	2	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber	215136							
8	2	4	Gummipuffer HS silber	358379 (silber) 42146 (schwarz)							
9	2	-	Verriegelungsbolzen HS Alu Profil Wymar P2600/3600	225647							
10	-	2	Verriegelungsbolzen HS Kunststoff Verriegelungspunkt 19,5mm Silber	217082							
11	2	4	HS-Laufwagenabstützung 300/400KG silber	363495							
11.1	1 - 2	2 - 4	Nutabstützung HS 20 mm hoch für 300 kg Silber ³⁾	369761							
12	1	2	Dichtungsbrücke HS Wymar Schwarz	368142							
13	-	4 - 8	Senkblechschrauben B 4,8 x 60	104007							
14	8 - 12	10 - 16	Senkblechschrauben B 4,8 x 45	104008							
15	7	14	Senkblechschrauben B 4,8 x 19	104143							
15.1	1 - 2	2 - 4	Beschlagsschraube 4 x 25 Ø 7mm silber 104403903	465816							
16	-	1	HS Verriegelungsblock 300/400KG silber	103060							
			Hebe-Schiebe Bedienungsaufkleber;	HS-Aufkleber-Schema C-Öffnungsart rechts;		HS-Aufkleber-Schema C-Öffnungsart links;		49772; 750427; 750428			





Profialis Passio 3600

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

OPTIONAL

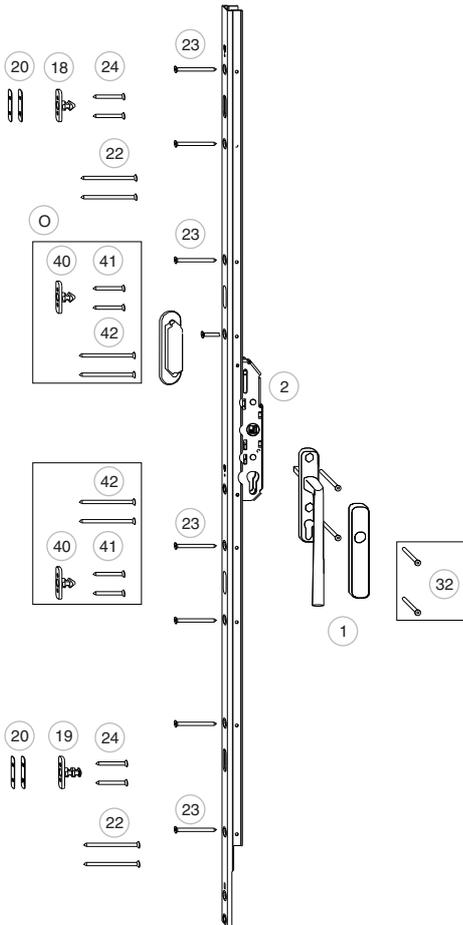
17	1	1	Packung Anschlagpuffer 23mm Abstand	42240	353341	-	42278 ⁴⁾
18	1	2	Packung Zusatzlaufwagen HS 400KG silber	103071			

ANSCHLAGHILFEN

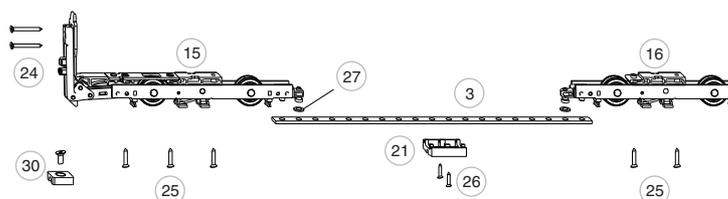
20		Markierungsstichel für HS-Verriegelungsbolzen Grundplattenlochabstand 22mm	363159
21		Bohrlehre für Verriegelungsblock	215582

- ¹⁾ Pos. 2 und 3 mitbestellen
- ²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen
- ³⁾ Einbau bei FB Schiebeflügel > 1.800mm 1 Stück Mittig
- ⁴⁾ Bauteilfarbe schwarz

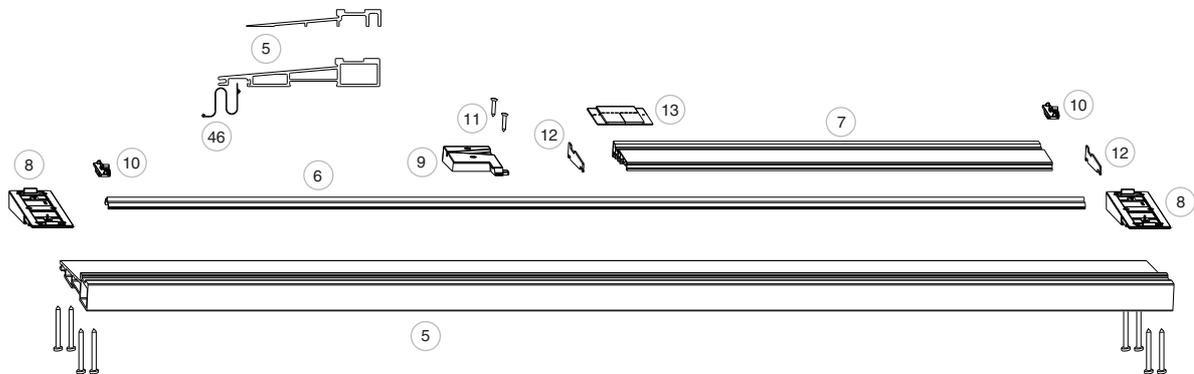
2.12.1.10 Rehau Geneo mit GFK Schwellensystem



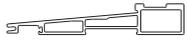
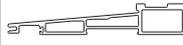
Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur 12
2	Hebegetriebsbeschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Obere Führung Rehau Geneo Silber
15	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
16	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
17	Gleiter für Führungsschiene oben Rehau Geneo 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	Hebegetriebsbeschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
				1	404	1300	725 - 1335	²⁾	214415	214602	214612
			FH = RAH - 123	2	404	1700	1240 - 1735	²⁾	214416	214603	214613
				3	1004	2100	1640 - 2135	²⁾	214417	214604	214614
			FH = RAH - 106	4	1004	2500	2040 - 2535	²⁾	214418	214605	214615
				5	1004	2800	2440 - 2835	²⁾	214419	214606	214616
3	1	2	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4 Silber	Größe	L	FB					
				1	692	895 - 1285			359639		
			Schema A FB = RAB / 2 -30,5	2	1196	1205 - 1785			359640		
			Schema C FB = RAB / 4 +4,75	3	1700	1710 - 2290			359641		
				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		
			L = RAB		9000				466914		
				Rahmen- abdeckung 200 H = 25	2500				462287		
					3500				462288		
					5000				462289		
				6500				462290			

HS-ST



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		
			L = RAB	3500		358714		
				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

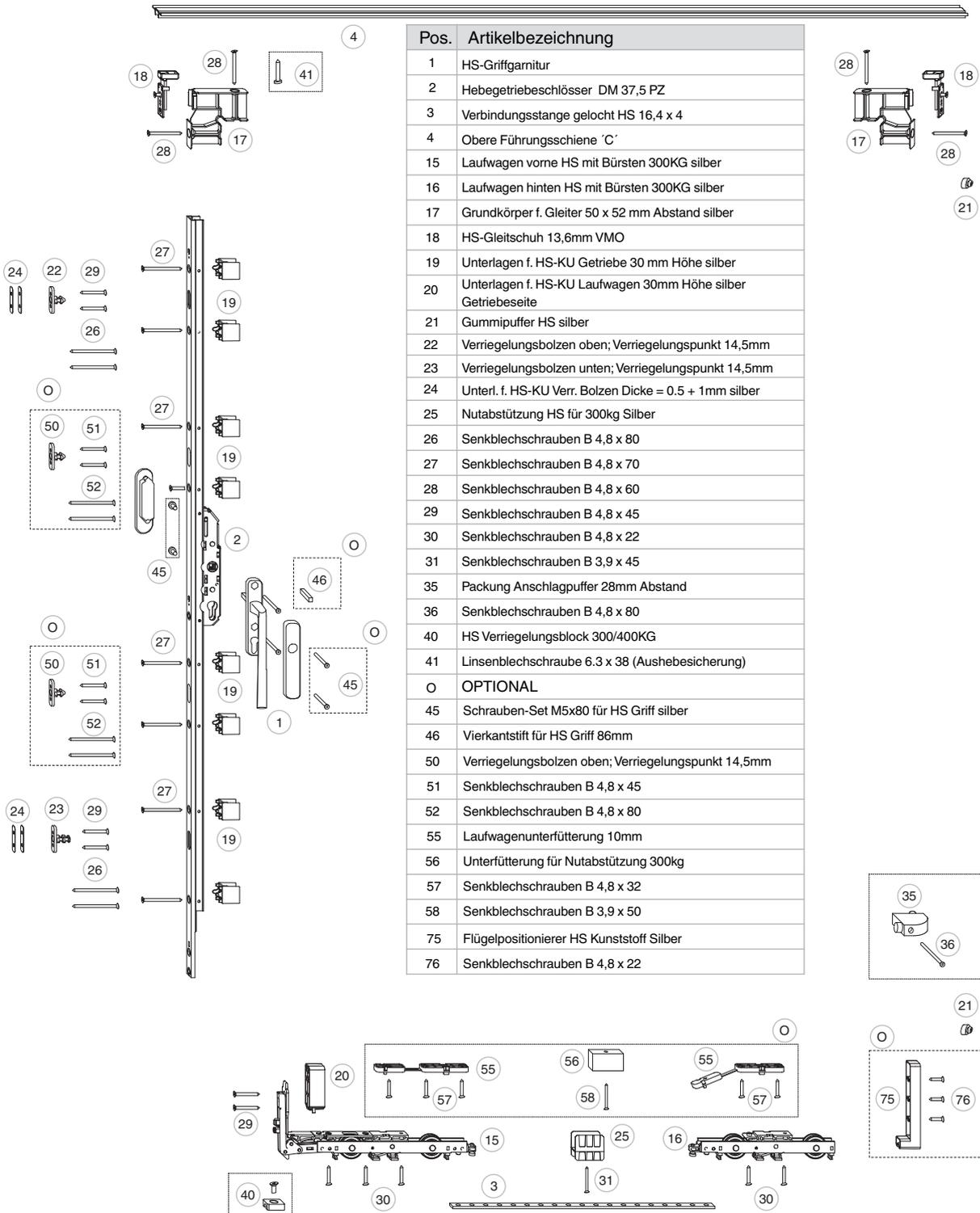
¹⁾ Pos. 32 und 33 mitbestellen

³⁾ Bauteilfarbe schwarz

²⁾ Hebegetriebebeschlosser DM 37,5 PZ in silber einsetzen

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

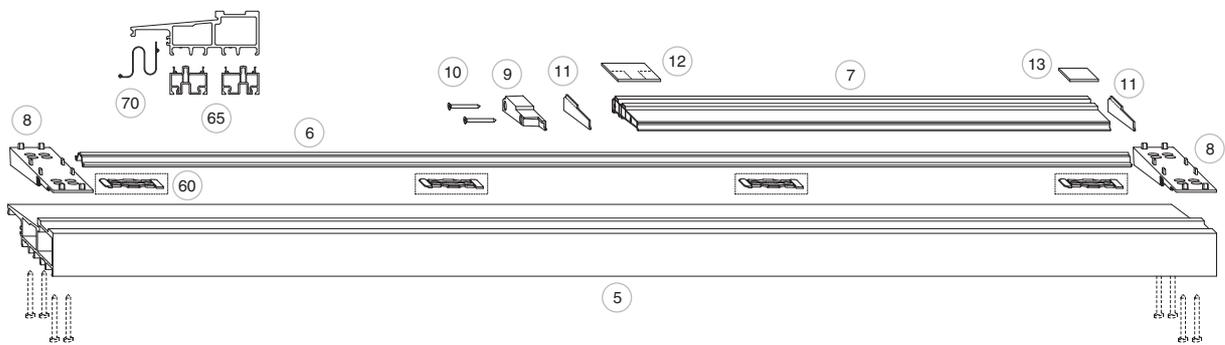
2.12.1.11 Salamander ID mit GFK Schwelensystem



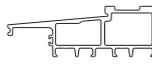
Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebeschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Obere Führungsschiene 'C'
15	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
16	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
17	Grundkörper f. Gleiter 50 x 52 mm Abstand silber
18	HS-Gleitschuh 13,6mm VMO
19	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 30 mm Höhe silber
20	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 30mm Höhe silber Getriebeseite
21	Gummipuffer HS silber
22	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 14,5mm
23	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 14,5mm
24	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
25	Nutabstützung HS für 300kg Silber
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
28	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
29	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
30	Senkblechschrauben B 4,8 x 22
31	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
35	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
40	HS Verriegelungsblock 300/400KG
41	Linienblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
45	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
46	Vierkantstift für HS Griff 86mm
50	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 14,5mm
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
52	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
55	Laufwagenunterfütterung 10mm
56	Unterfütterung für Nutabstützung 300kg
57	Senkblechschrauben B 4,8 x 32
58	Senkblechschrauben B 3,9 x 50
75	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
76	Senkblechschrauben B 4,8 x 22

HS-ST

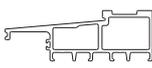
Pos.	Artikelbezeichnung
5	MACO Fiber-Therm Grundkörper 180
6	MACO Fiber-Therm Laufschiene
7	MACO Zwischenprofil 68/28mm silber
8	Verbindungsplatte
9	Abdeckkappe f. HS Zwischenprofil silber
10	Senkkopfblechschraube 4,2x50 A2
11	Seitliche Dichtung f. Zwischenprofil 2mm
12	HS-Mitteldichtungsplatte für Zwischenprofil 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⁾	214415	214602	214612
					 FH = RAH -99	2	411 {401}	1700	1330 - 1820 {1320 - 1810}	²⁾	214416	214603	214613
						3	1011 {1001}	2100	1730 - 2220 {1720 - 2210}	²⁾	214417	214604	214614
						4	1011 {1001}	2500	2130 - 2620 {2120 - 2610}	²⁾	214418	214605	214615
					5	1011 {1001}	2800	2530 - 2920 {2520 - 2910}	²⁾	214419	214606	214616	
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	N20153	
					Schema C L = RAB - 110		3500		²⁾	N20114	N20134	N20154	
					Schema K L = RAB - 147		5000		²⁾	N20115	N20135	N20155	
						6500		²⁾	N20116	N20136	N20156		

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									
					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⁾					
					 Rahmenabdeckung 184 H = 25	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									
					Schema A und G L = RAB - 131 Schema C L = RAB - 114 Schema K L = RAB - 147	 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	2	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil für fixen Flügel silber								
					Schema A, C, G L = FB - 11 Schema K L = RAB / 2 + 44	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 ⁶⁾
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			
						2500	358713		
						3500	358714		
						5000	358715		
					7000	358716			
75-76	1	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949			

ANSCHLAGHILFEN

80		HS-Bohr- und Fräslehre 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

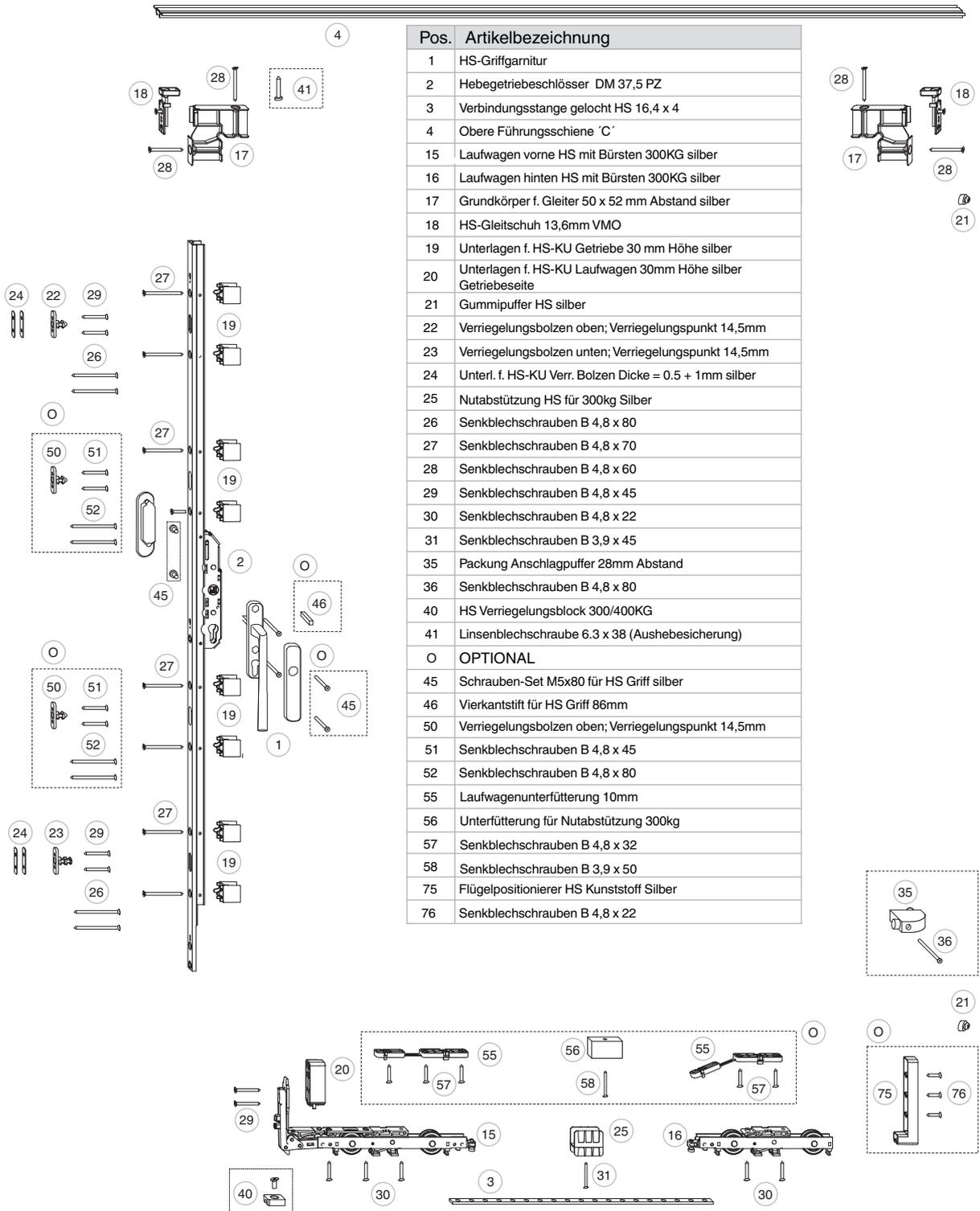
⁸⁾ Bei Verwendung der flachen Laufschiene muss die Packung Pos. 55 - 58 mitbestellt werden

{...} Anwendungsbereiche für Ausführung Laufschiene flach

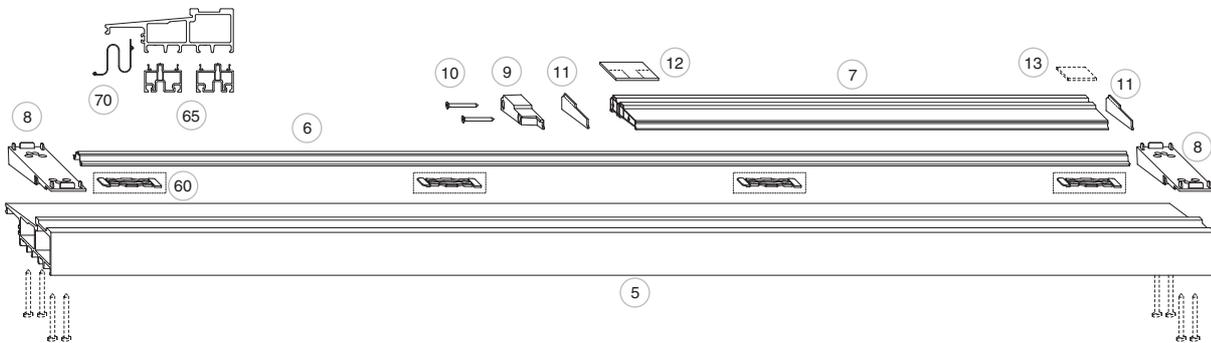
Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



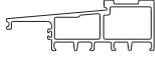
2.12.1.12 Gealan 8000 mit GFK Schwellensystem



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				
				 FH = RAH - 127	1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}	²⁾	214415	214602	214612
				 FH = RAH - 90	2	411 {401}	1700	1320 - 1820 {1310 - 1810}	²⁾	214416	214603	214613
					3	1011 {1001}	2100	1720 - 2220 {1710 - 2210}	²⁾	214417	214604	214614
					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									
							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⁾		
							5000	²⁾	462281	²⁾	²⁾		
							6500	²⁾	462282	²⁾	²⁾		
6	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	1	Maco Kunststoff Zwischenprofil für fixen Flügel									
							1500	²⁾	466013	²⁾	²⁾		
							2000	²⁾	466014	²⁾	²⁾		
							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	Anschlagpuffer 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 = RAB	L			
					2500	358713		
					3500	358714		
					5000	358715		
			7000	358716				
75-76	1	2	2	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber	102949			

ANSCHLAGHILFEN

80				HS-Bohr- und Fräslehre 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

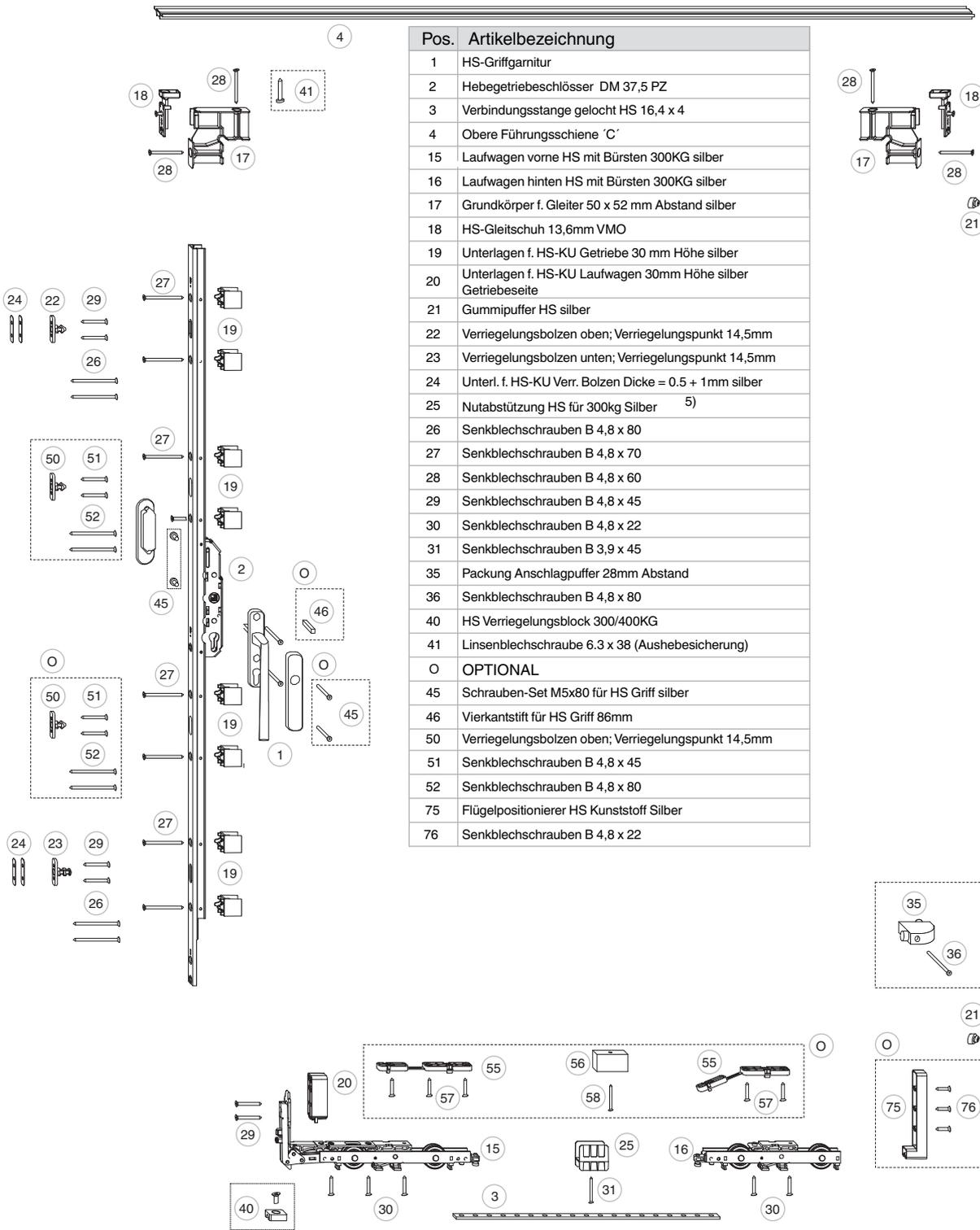
⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

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

2.12.1.13 Gealan 8000 ohne Schwelle



Pos.	Artikelbezeichnung
1	HS-Griffgarnitur
2	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ
3	Verbindungsstange gelocht HS 16,4 x 4
4	Obere Führungsschiene 'C'
15	Laufwagen vorne HS mit Bürsten 300KG silber
16	Laufwagen hinten HS mit Bürsten 300KG silber
17	Grundkörper f. Gleiter 50 x 52 mm Abstand silber
18	HS-Gleitschuh 13,6mm VMO
19	Unterlagen f. HS-KU Getriebe 30 mm Höhe silber
20	Unterlagen f. HS-KU Laufwagen 30mm Höhe silber Getriebeseite
21	Gummipuffer HS silber
22	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 14,5mm
23	Verriegelungsbolzen unten; Verriegelungspunkt 14,5mm
24	Unterl. f. HS-KU Verr. Bolzen Dicke = 0.5 + 1mm silber
25	Nutabstützung HS für 300kg Silber 5)
26	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
27	Senkblechschrauben B 4,8 x 70
28	Senkblechschrauben B 4,8 x 60
29	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
30	Senkblechschrauben B 4,8 x 22
31	Senkblechschrauben B 3,9 x 45
35	Packung Anschlagpuffer 28mm Abstand
36	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
40	HS Verriegelungsblock 300/400KG
41	Linsenblechschraube 6.3 x 38 (Aushebesicherung)
O	OPTIONAL
45	Schrauben-Set M5x80 für HS Griff silber
46	Vierkantstift für HS Griff 86mm
50	Verriegelungsbolzen oben; Verriegelungspunkt 14,5mm
51	Senkblechschrauben B 4,8 x 45
52	Senkblechschrauben B 4,8 x 80
75	Flügelpositionierer HS Kunststoff Silber
76	Senkblechschrauben B 4,8 x 22

HS-ST



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	Hebegetriebschlosser DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH			
				FH = RAH - 128	1	411	1300	810 - 1420	²⁾ 214415	214602	214612
					2	411	1700	1320 - 1820	²⁾ 214416	214603	214613
					3	1011	2100	1720 - 2220	²⁾ 214417	214604	214614
					4	1011	2500	2120 - 2620	²⁾ 214418	214605	214615
			5		1011	2800	2520 - 2920	²⁾ 214419	214606	214616	
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	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 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 Fräslehre 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

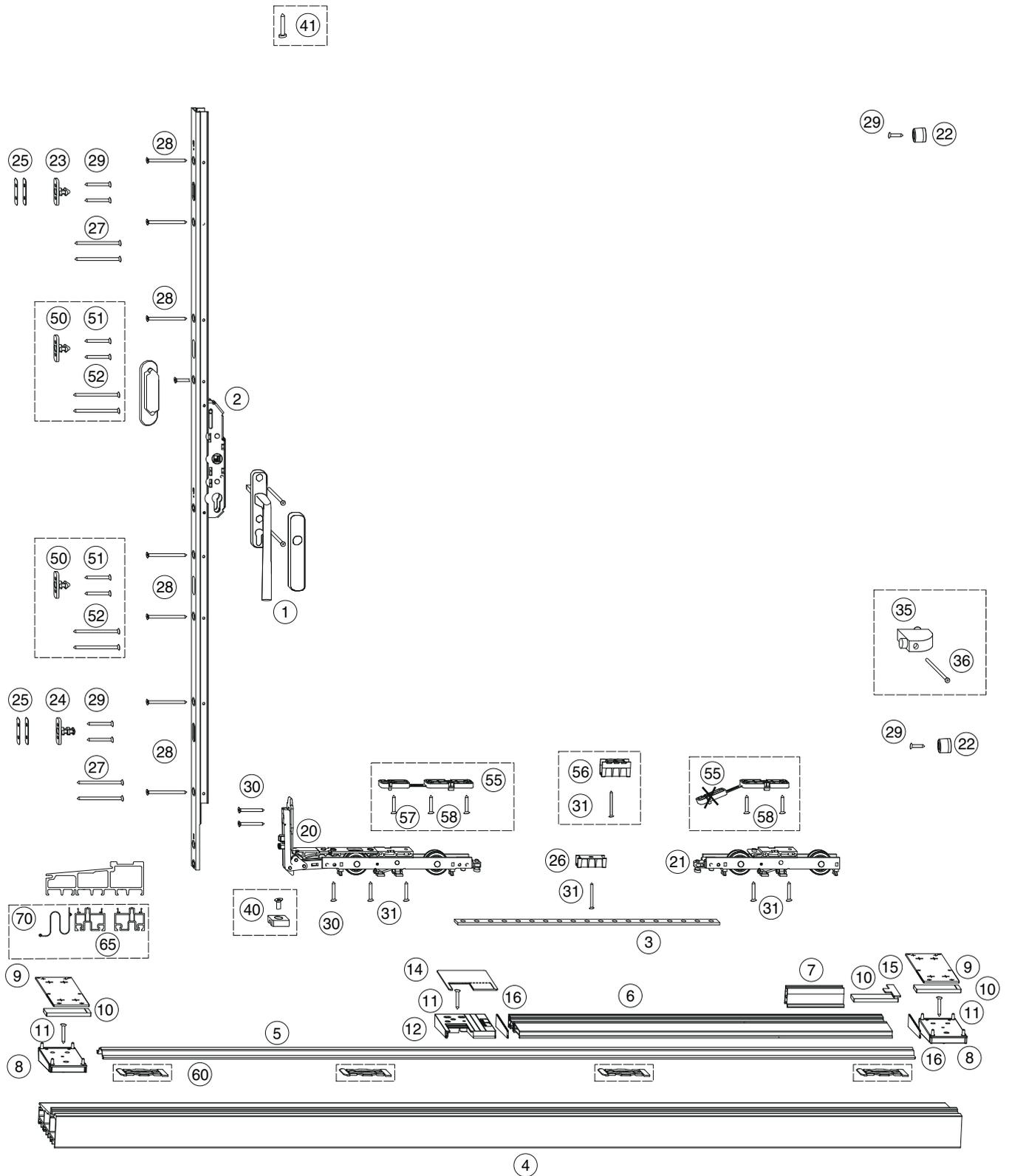
⁶⁾ Bauteilfarbe schwarz

⁷⁾ Bauteilfarbe schwarz oder silber einsetzen

Beschlagsausführung in Tricoat auf Anfrage erhältlich



2.12.1.14 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	Hebegetriebebeschlosser 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
					184 / FH = RAH - 106	2	410 {400}	1700	1270 - 1760 {1260 - 1750}	2)	214416	214603	214613
					240 / FH = RAH - 123	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				
					Schema A	FB = (RAB / 2) - 32,5		2	1196	1235 - 1810	359640		
					Schema C	FB = (RAB / 4) + 3,5		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	-	
					184			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		
		1						Rechts	104844		
	1	1	1	1	Designprofil			Links	104845		
		1						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

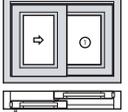
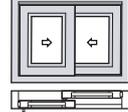
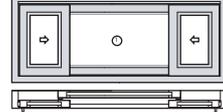
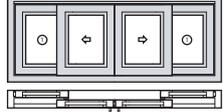
ANSCHLAGHILFEN

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

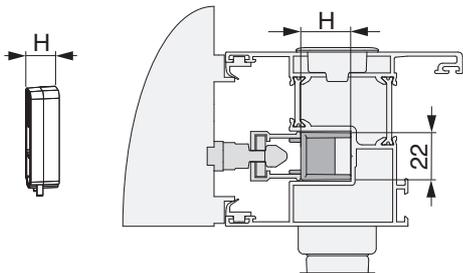
	A	D	K	C	Lehre
					
Alphacan HST Vision	228422				-
Aluplast HST 70	228409				-
Aluplast HST 85	228408			228409	370874
Gealan S8000	228412				370875
Gealan S9000	228412				370875
Inoutic HST76 - Flügel HS276	228416				-
Ital Plastick DA 82	228422				370874
Profine PremiDoor 70	228407			228409	370874
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

2.13 Zubehör für Kunststoff- und ALU-Profile

2.13.1 Flügelteile

2.13.1.1 Laufwagen

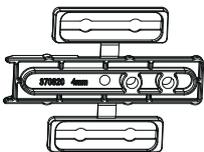
2.13.1.1.1 Zubehör und Einzelteile Laufwagen



364647

2.13.1.1.1.1 Unterlagen senkrecht für Laufwagen 300 kg vorne

	H			No	No Tricoat
Silber	10	für HS Laufwagen vorne	10	366455	
	16,5	für HS Laufwagen vorne	10	370433	
	18,5	für HS Laufwagen vorne	10	370931	
	20,5	für HS Laufwagen vorne	10	361270	
	22	für HS Laufwagen vorne	10	364647	
	25,5	für HS Laufwagen vorne	10	361271	
			100	366873	
	26,5	für HS Laufwagen vorne	10	361272	
	29	für HS Laufwagen vorne	10	367669	
	30	für HS Laufwagen vorne	10	361273	
			100	366874	
	32	für HS Laufwagen vorne	10	361274	
	36	für HS Laufwagen vorne	10	361275	



370820

2.13.1.1.1.2 Unterlagen senkrecht für ALU-Profil Feal

Unterlage Feal für HS Laufwagen und Verriegelungsbolzen Silber

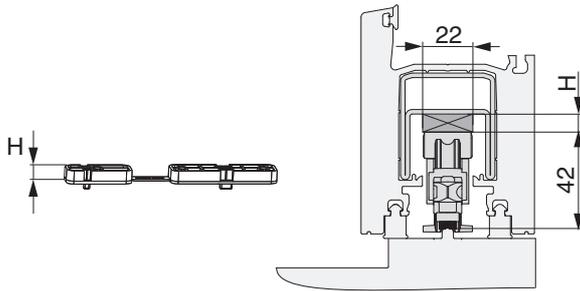


10

No

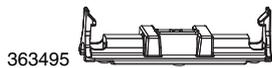
370820

No
Tricoat



363821

2.13.1.1.1.3 Unterlagen waagrecht für Laufwagen 300 kg		H		No	No Tricoat
Silber	3	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	370305	
	5	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	367500	
	6	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	363819	
	8	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	363820	
	10	für vorderen und hinteren Laufwagen	20	363821	

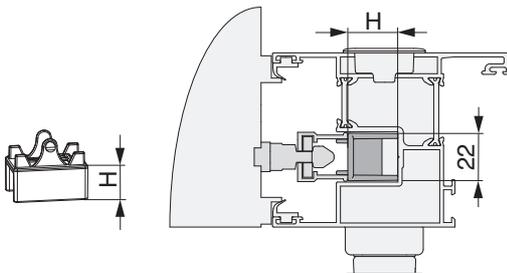


363495

2.13.1.1.1.4 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	

2.13.1.2 Getriebe

2.13.1.2.1 Zubehör und Einzelteile Getriebe

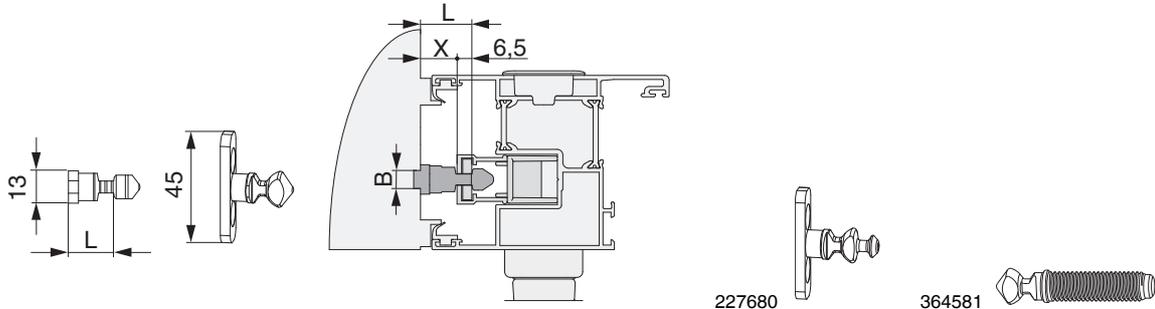


369363

2.13.1.2.1.1 Unterlagen für Getriebe		H		No	No Tricoat
Silber	4	für HS Getriebe	100	370821	
	10	für HS Getriebe	200	371176	
			10	366456	
	14	für HS Getriebe	10	369363	
			200	371177	
	16,5	für HS Getriebe	10	370432	
	18,5	für HS Getriebe	10	370930	
	20,5	für HS Getriebe	200	371178	
			10	361276	
	22	für HS Getriebe	200	371179	
			100	364646	
	25,5	für HS Getriebe	10	361277	
			200	366875	
	30	für HS Getriebe	10	361278	
		200	366876		
32	für HS Getriebe	10	361279		
36	für HS Getriebe	10	361280		

2.13.2 Rahmenteile

2.13.2.1 Verriegelungen



227679

227680

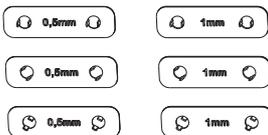
364581

364580

2.13.2.1.1 Verriegelungsbolzen

Silber

	L	B		No	No Tricoat
	10	3,8	20	228657	
	10,5	5	20	225647	
		9,1	50	218307	
	11,5	13	20	228878	
	12	7,9	20	217215	
		13	20	217086	
	14,5	13	20	216029	
	15,5	13	20	217084	
	17,5	13	20	227679	
	19,5	13	20	217082	
	21,5	13	20	217080	226821
	25,5	13	20	228470	
	26,5	13	20	217078	
mit Spaltlüftung	10,5	5	20	227935	
		9,1	50	218308	
	12	7,9	20	217216	
		13	20	217087	
	14,5	13	20	216030	
	15,5	13	20	217085	
	17,5	13	20	227680	
	19,5	13	20	217083	
	21,5	13	20	217081	226822
	25,5	13	20	228471	
	26,5	13	20	217079	
M12 Standard			10	364581	365971
M12 Standard L=55mm			10	365370	
M12 mit Spaltlüftung L=61,5mm			10	365371	
M8 Standard			100	364580	



364727

2.13.2.1.2 Unterlagen für Verriegelungsbolzen

Unterlage für HS-Verriegelungsbolzen Silber



20

No

364727

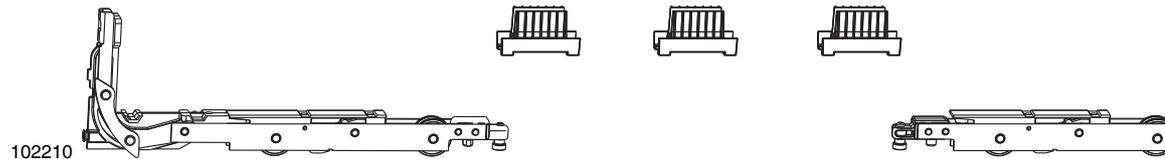
No
Tricoat

2.14 Sonderartikel Niederlande

2.14.1 Flügelteile

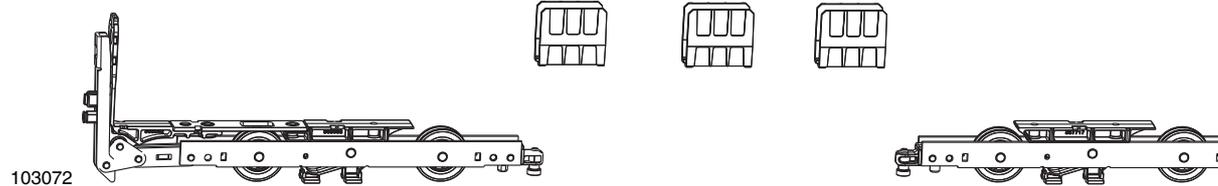
2.14.1.1 Laufwagen

2.14.1.1.1 Packungen Laufwagen und Verbindungsstange



2.14.1.1.1.1 Packungen Laufwagen 200 kg

						
Packung Laufwagen	ohne Führung NL	Silber	200	1	102210	102328



2.14.1.1.1.2 Packungen Laufwagen 300 kg

						
Packung Laufwagen	ohne Führung und ohne Bürsten NL	Silber	300	1	103072	103390

2.14.1.1.2 Zubehör und Einzelteile Laufwagen



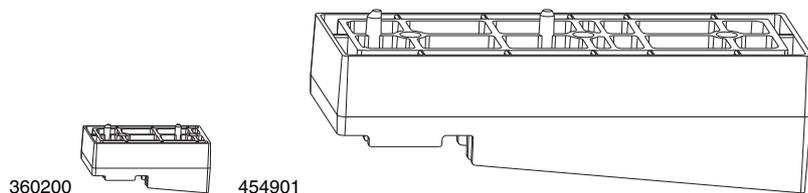
2.14.1.1.2.1 Stangenführungen und Nutabstützungen

						
Nutabstützung HS für 200 kg	für Fräsung 18x20 mm			10	362651	

2.14.2 Rahmenteile

2.14.2.1 Schwellen

2.14.2.1.1 Einzelteile Schwellen



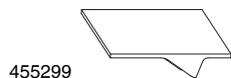
2.14.2.1.1.1 Verbindungsplatten

					
Verbindungsplatte für Niederlande	115/67	Silber	10	360200	
	123/67	Silber	10	454899	
	140/67	Silber	10	454900	
	190/67, 3-flg.	Silber	10	454901	
	219/67, 3-flg.	Silber	10	454902	
	115/67	Schwarz	10	362980	
	123/67	Schwarz	10	362981	
	140/67	Schwarz	10	362982	
	190/67, 3-flg.	Schwarz	10	362983	
	219/67, 3-flg.	Schwarz	10	362984	



2.14.2.1.1.2 Dichtungsstücke für Laufschielen

					
Zubehör für Laufschiene flach	für Niederlande	Schwarz	10	465549	
		Silber	10	454903	
Zubehör für Laufschiene hoch	für Niederlande	Schwarz	10	465548	
		Silber	10	454904	



2.14.2.1.1.3 Mitteldichtungen für 2 bewegliche Flügel

					
Mitteldichtung für 2 bewegl. Flügel für Niederlande	56/11	Silber	10	455299	
	68/11	Silber	10	455300	

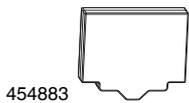


2.14.2.1.1.4 Dichtungsplatten und Aufsatzdichtungen Schema E und L

					
Aufsatzdichtung für Dichtungsplatte für Niederlande	56/11, 3-flg.	Silber	10	357695	
	68/11, 3-flg.	Silber	10	357696	
	56/11, 3-flg.	Schwarz	10	363012	
	68/11, 3-flg.	Schwarz	10	363013	
Maco Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande	68/11 u. 56/11	Silber	10	357697	
		Schwarz	10	362979	



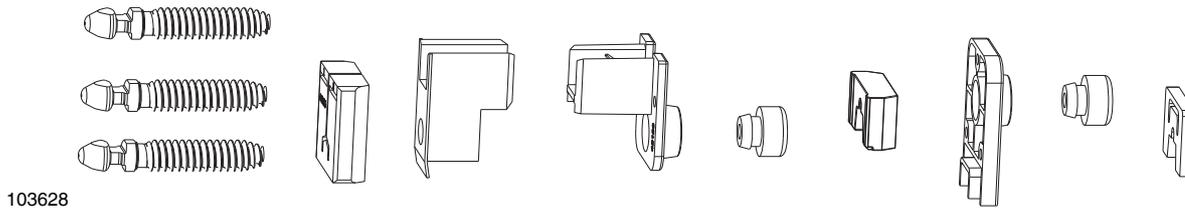
2.14.2.1.5 Dichtungsplatten					No	No Tricoat
Maco Fiber-Therm Dichtungsplatte für Niederlande	56/11, 2-flg.	Silber	10		357693	
	68/11, 2-flg.	Silber	10		357694	
	56/11, 2-flg.	Schwarz	10		362977	
	68/11, 2-flg.	Schwarz	100		362978	



2.14.2.1.6 Dichtungsstücke für fixen Flügel					No	No Tricoat
für Niederlande für fixen Flügel		Grau	10		454883	
		Schwarz	10		465550	

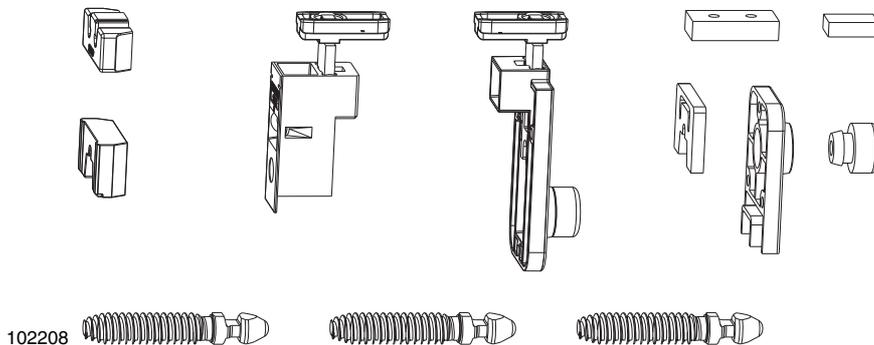
2.14.2.2 Führungsschienen

2.14.2.2.1 Führungsschienen mit Blende



2.14.2.2.1 Zubehör Führungsschienen mit Blende					No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene m.Verriegelungsbolzen NL mit Blende und universal nieder, Schwarz			1		103628	

2.14.2.2.2 Führungsschienen C



2.14.2.2.2.1 Zubehör Führungsschienen C					No	No Tricoat
Zubehör für obere Führungsschiene m.Verriegelungsbolzen NL 68/28mm Schema A mod.C Schwarz			20		102208	102325
Zubehör für obere Führungsschiene o.Verriegelungsbolzen NL 68/28mm Schema A mod.C Schwarz			10		102209	102327

2.14.2.3 Zubehör Rahmenteile



103060

2.14.2.3.1 Verriegelungsblöcke



Verriegelungsblock HS 300/400 Silber

20

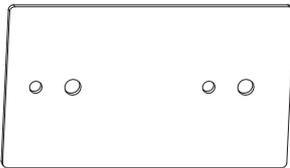
103060

103695

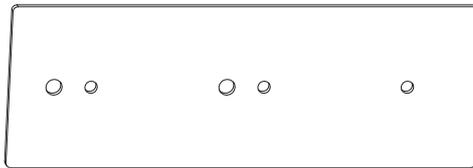
2.14.3 Flügel/Rahmenteile

2.14.3.1 Dichtungen

2.14.3.1.1 Zubehör und Einzelteile Dichtungen



465248



455344

2.14.3.1.1.1 Moosgummidichtungen



Moosgummi

Schwarz

115/67

10

465248

123/67

100

455342

140/67

100

455343

190/67, 3-flg.

100

455344

219/67, 3-flg.

100

455345

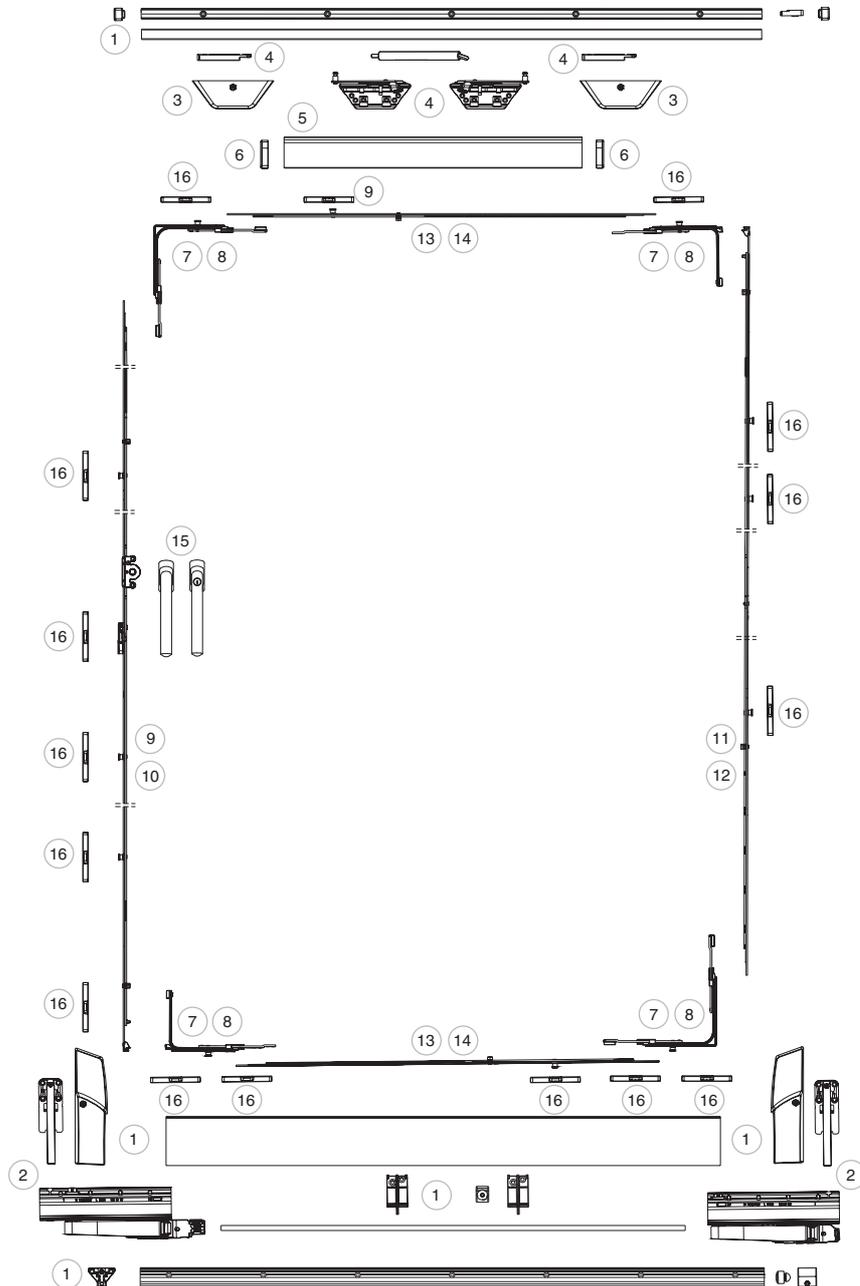


3 SKB-S

3.1	SKB-S: Beschlagszusammenstellung	148
3.2	SKB-S: Beschlagsaufstellung	150
3.3	Bedienungs-und Wartungsanleitung SKB Standard	152
3.4	Flügel/Rahmenteile	154
3.4.1	Profilsätze	154
3.5	Flügelteile	155
3.5.1	Packungen Laufwagen	155
3.5.2	Scheren	155
3.5.3	Eckumlenkungen	157
3.5.4	Getriebe	158
3.5.5	Höhenteile	160
3.5.6	Breitenteile	160
3.5.7	Verlängerungsriegel	160
3.5.8	Griffe	162
3.6	Rahmenteile	165
3.6.1	Schließteile	165
3.7	Zubehör SKB	172
3.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	172
3.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	174
3.8	Lehren	176
3.8.1	Lehren	176
3.8.2	Einlegelehren	176
3.8.3	Lehrenzubehör	177

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	154
②	3.5.1.1 Packungen Laufwagen	155
③	3.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE	155
④	3.5.2.2.2 Gleitschere für SKB-S/SE	156
⑤	3.5.2.2.3 Abdeckschiene für Gleitschere SKB-S/SE	156
⑥	3.5.2.2.4 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE (li + re)	156
⑦	3.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S MULTI TREND	157
⑧	3.5.3.2.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S und PAS MULTI MATIC	157
⑨	3.5.4.1 Getriebe MULTI TREND	158
⑩	3.5.4.2 Getriebe MULTI MATIC	159
⑪	3.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE MULTI TREND i.S. mit Anzugskeil	160
⑫	3.5.5.2 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.	160
⑬	3.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.	160
⑭	3.5.6.2 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil	160
⑮	3.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS	162
⑯	3.6 Rahmenteile	165

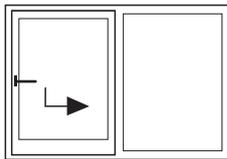


3.2 SKB-S: Beschlagsaufstellung

Zweiteiliges Element:

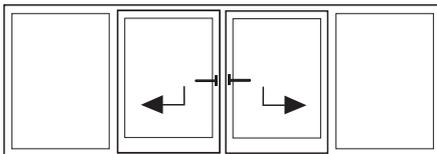
1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

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



Vierteiliges Element / Schema C:

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



Bestelltext

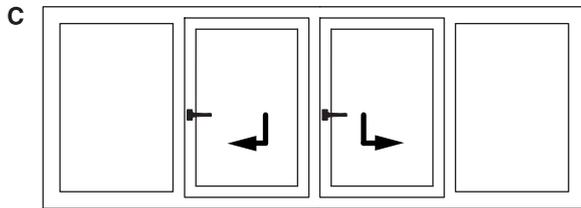
1	Packung Laufwagen links
1	Profilsatz für Flügel und Rahmen
1	Packung Gleitschere
1	Winkeltrieb Garnitur SKB-S
1	DK-Getriebe fix
1	Höhenteil
2	Breitenteile
1	Kippschlieβteil
-	Schlieβteile (bei 4 Luft:1 Schlieβteil für Anzugskeil)
1	Hebeteil
-	Schliessteile EH
1	Griff

Bestelltext

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

Vierteiliges Element (asymmetrisch):

2 Schiebeflügel zentral, 2 äußere Festverglasungen



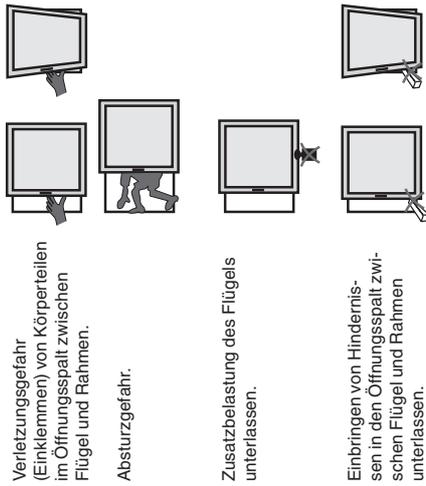
Bestelltext

- | | |
|---|---|
| 1 | Packung Laufwagen rechts |
| 1 | Packung Laufwagen links |
| 2 | Profilsätze für Flügel und Rahmen |
| 2 | Packungen Gleitscheren |
| 1 | Winkeltriebgarntur 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 |

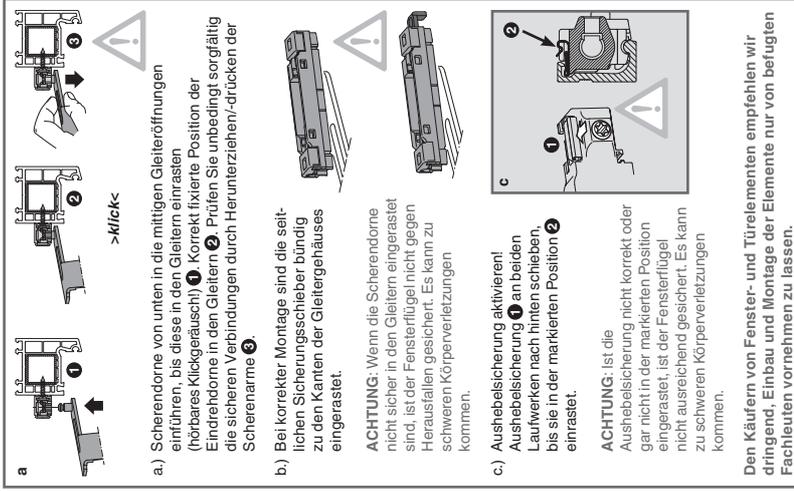


3.3 Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Standard

Gefahren- und Unterlassungshinweise



Einhängen des Flügels

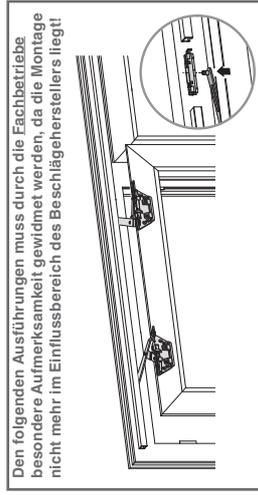


Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster Schema C)!

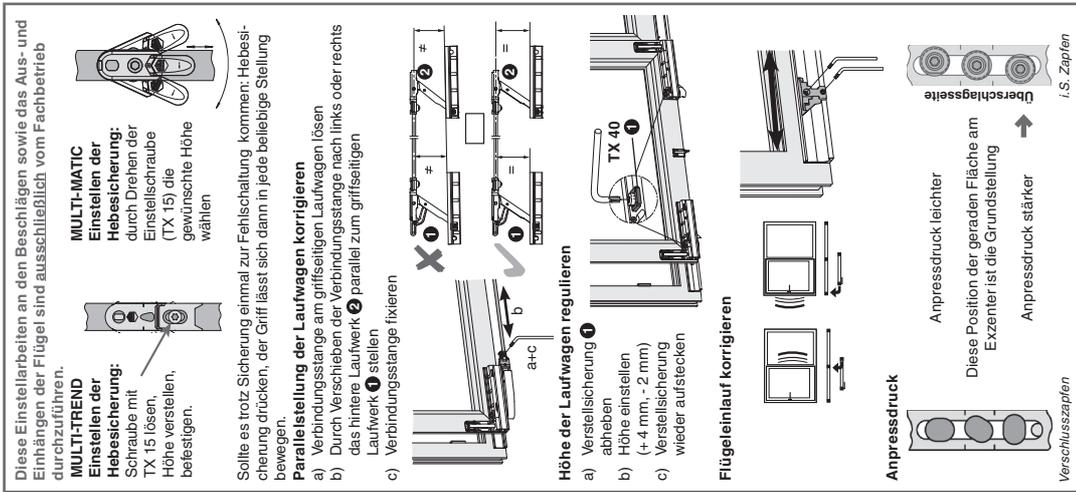
Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

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



Einstellarbeiten am Fenster



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

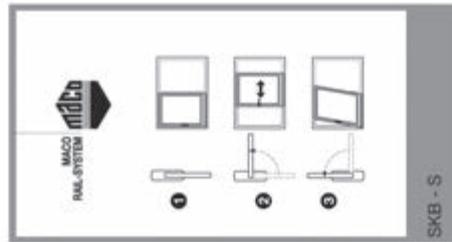
Um die Funktion von Schiebe-Kipp-Beschlägen (SKB) für Fenster und Fenstertürflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- 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.

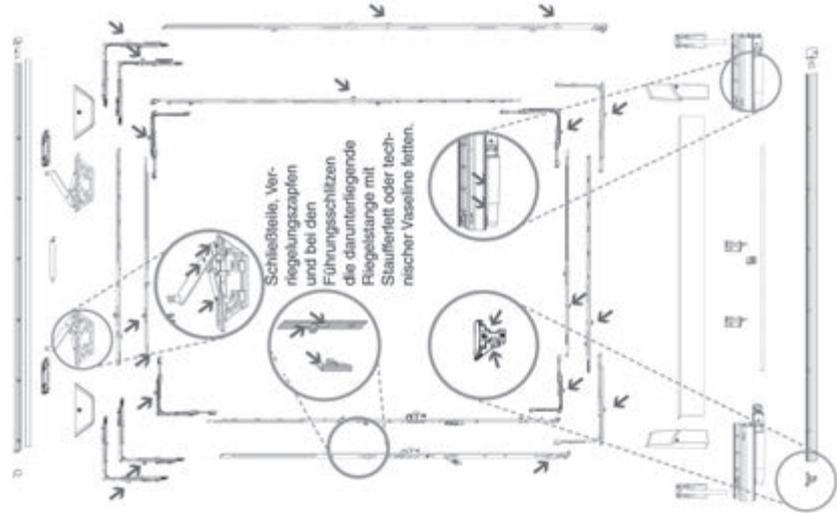
Hinweise zur Produkthaftung

- 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



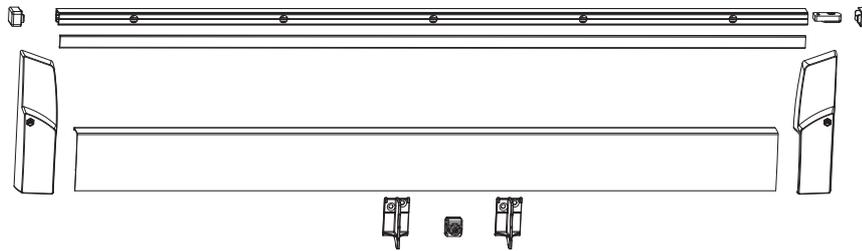
MACO RAIL-SYSTEMS SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB
Standard

3.4 Flügel/Rahmenteile

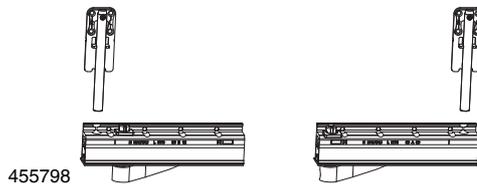


3.4.1 Profilsätze			L		No	No Tricoat	
Profilsatz Stock und Flügel SKB	Silber	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹	
	Cremeweiß RAL 9001	Gr. 1	620 - 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, 2x Scherengleiter, 1x Gleiterentrastung, 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



455798

3.5.1.1 Packungen Laufwagen

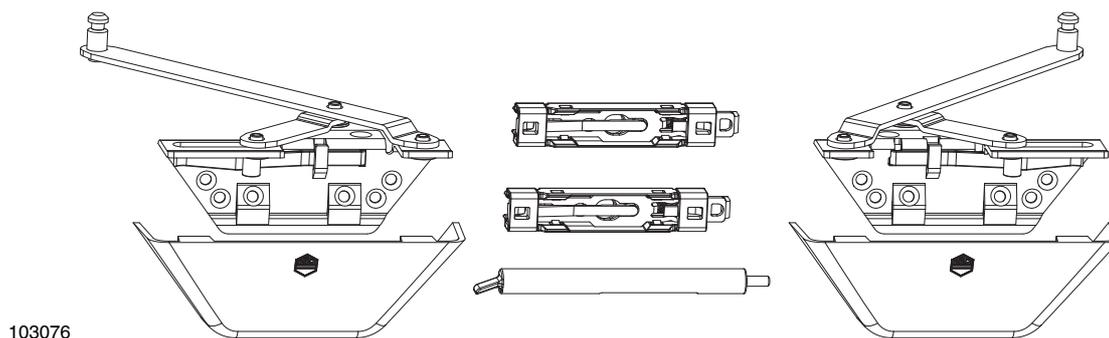
Packung Laufwagen		kg	Paket	No	No Tricoat
				rechts	160
	links	160	1	455798 ¹	

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

Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	li/re	Farbe	L x B	Paket	No	No Tricoat
					Silber	620 - 1.650
		Braun	620 - 1.650	1	103075 ¹	103590 ¹
		Weiß	620 - 1.650	1	103074 ¹	103593 ¹
		Cremeweiß RAL 9001	620 - 1.650	1	103077 ¹	103592 ¹
		Bronze SKB	620 - 1.650	1	103076 ¹	103591 ¹

¹ Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2x Abdeckkappe Gleitschere

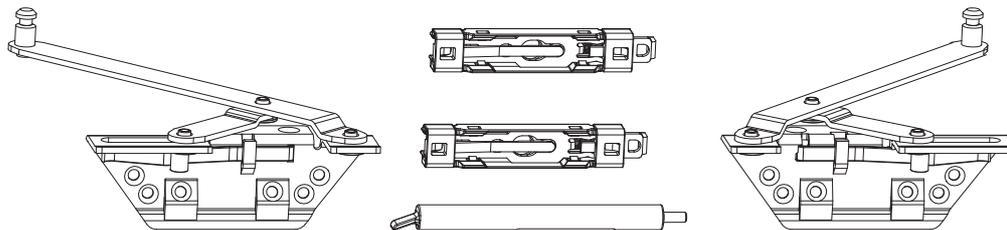
3.5.2.2 Zubehör und Einzelteile Scheren



363552

3.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE

Farbe	Paket	No	No Tricoat
		Silber	10
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

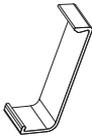
li/re Silber

620 - 1.650

1

103843

104052



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

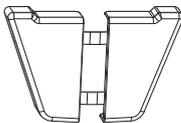
366591

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

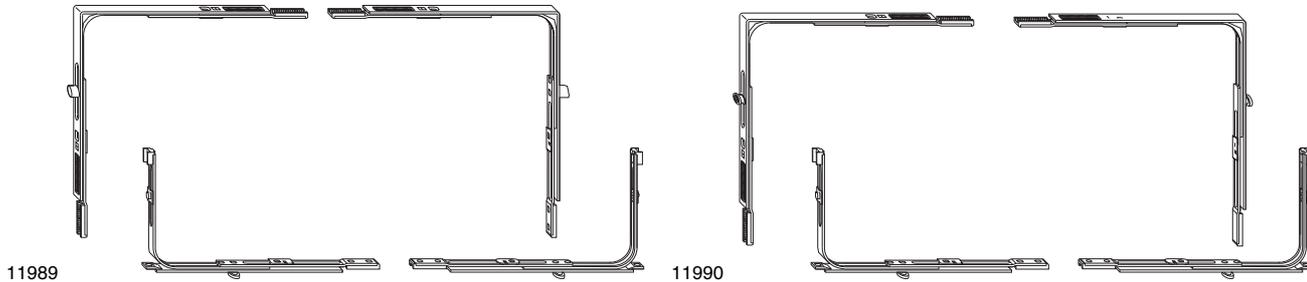
Bronze SKB

10

366596

3.5.3 Eckumlenkungen

3.5.3.1 Eckumlenkungen MULTI TREND



3.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S MULTI TREND

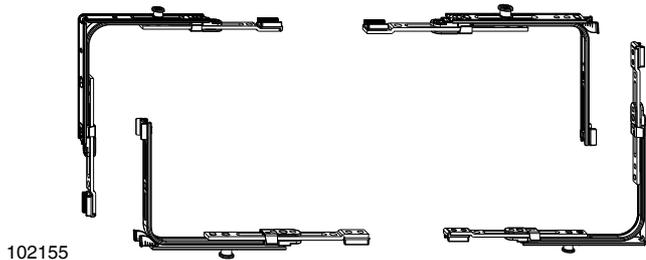
				
Winkeltriebgaritur Multi-Trend				
	Silber	1	11989 ¹	
	Silber	1	11990 ²	

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

				
Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic				
	Silber	1	102155 ¹	102298 ¹

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	58443 ¹	
		40	2	1.050	1.851 - 2.100	1	5	52830 ¹	
	Gr. 7	25	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	52825 ¹	
		40	2	1.050	2.101 - 2.350	1	5	52831 ¹	

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

201734



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.								No	No 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

SKB-S

205547



3.5.4.2.3 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



3.5.4.2.4 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	

3.5.5 Höhenteile



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	



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

3.5.6 Breitenteile

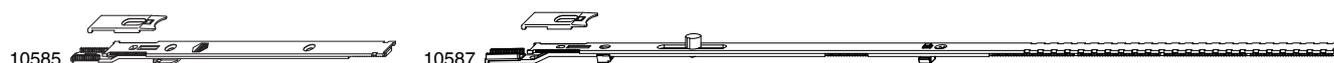


3.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.					No	No Tricoat
mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	620 - 900	20	210529	
		Gr. 2	901 - 1.150	20	210530	
		Gr. 3	1.151 - 1.400	20	210531	
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.401 - 1.650	20	210532	



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	

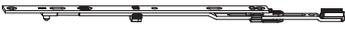
3.5.7 Verlängerungsriegel



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 

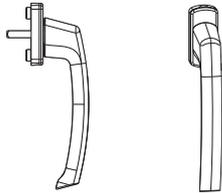
3.5.7.2 Verlängerungsriegel SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC			L		No	No Tricoat
Stulpverlängerung verlängerbar MM	Silber		235	20	206197	207445*
mit 1 i.S.	Silber		235	20	201750	207444*



3.5.8 Griffe

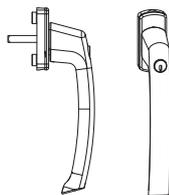
3.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS

3.5.8.1.1 Harmony - Design



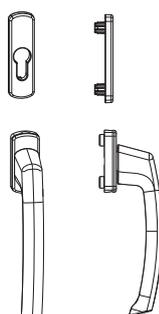
55720

3.5.8.1.1.1 Nocken 10/12								No	No Tricoat
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		



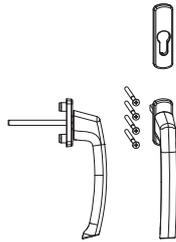
55781

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									
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						
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

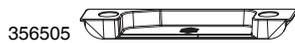
3.6.1 Schließteile

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	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

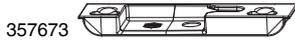


3.6.1.1.2 Hebeteile MM 4 L					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 9 Versatz	mit Türschnapper	rechts	20	206113 ¹	207678 ¹
			links	20	206114 ¹	207679 ¹
	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 13 Versatz	mit Türschnapper	rechts	20	214543 ¹	
			links	20	214544 ¹	
	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts	100	356504 ¹	357924 ¹
			links	100	356505 ¹	357925 ¹
	Hebeteil MM für 4 mm Falzluft 13 Versatz		rechts	100	357675 ¹	367294 ¹
			links	100	357676 ¹	367295 ¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt

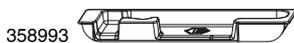


3.6.1.1.3 Hebeteile MT 4 L					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	mit Türschnapper	rechts	20	209339	
			links	20	209346	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz	mit Türschnapper		20	29586	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz			100	358435	
	Hebeteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz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



3.6.1.1.4 Schließteile i.S. 4 L					No	No Tricoat	
Silber	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357673¹	359253¹	
			links	100	357674¹	359254¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 9 Versatz o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100	357958¹		
			links	100	357959¹		
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	360102¹	
				links	100	360103¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	- 1 mm Anpressdruck	rechts	100	96305¹	
				links	100	96306¹	
				rechts	100	96565¹	355826¹
				links	100	96566¹	355827¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



3.6.1.1.5 Kippschließteile 4 L					No	No Tricoat
Silber	Kippschließteil für 4 mm Falzluft 9 Versatz		rechts und links	100	30274¹	355134¹
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	357678¹	365089¹
			links	100	357679¹	365090¹
	Kippschließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz		rechts	100	358993¹	365091¹
			links	100	358994¹	365092¹
	Kippschließteil i.S. waagrecht für 4 mm Falzluft 9 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	96200¹	204964¹
			links	100	96201¹	204965¹

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



3.6.1.1.6 Anzugskeil					No	No Tricoat
Silber	Anzugskeil für 4 mm Falzluft 9 Versatz		für SKB	50	38593	355870

3.6.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



3.6.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut					No	No Tricoat
Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut	- 1 mm Anpressdruck		200	34606	
				200	34610	354028



3.6.1.2.2 Hebeteile für gegenüberliegende Beschlagsnut					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM gegenüberliegende Beschlagsnut		rechts	100	355923	
			links	100	355924	



3.6.1.2.3 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut					No	No 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



3.6.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4		200	34921	355443	
		- 1 mm Anpressdruck	200	34979	355901	



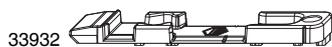
3.6.1.3.2 Hebeteile MM 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM für Euronut 6/8/4		rechts 100	363175		
			links 100	363176		



3.6.1.3.3 Hebeteile MT 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil für Euronut 6/8/4		100	95114		



3.6.1.3.4 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. für Euronut 6/8/4	- 1 mm Anpressdruck	100	96263		
		Schrägverschraubung	100	96563	355863	



3.6.1.3.5 Kippschließteile 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat
Silber	Kippschließteil für Euronut 6/8/4		rechts und links 100	33932	355558*	

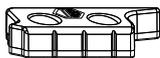
3.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Euronut 7/8/4



3.6.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	200	34522	360626	
			200	34902	201481*	
		- 1 mm Anpressdruck	200	34969	201465	

* Verfügbarkeit und Lieferzeit auf Anfrage.

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 Schlitzte		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*
				100	363486	
	Schließteil i.S. für Euronut 7/8/4 o. Verstärkungsringe					

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
			- 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



3.6.1.5.3 Hebeteile MT 12 L Eurofalz FT 18 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung		100	95113	



3.6.1.5.4 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*



3.6.1.5.5 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm					No	No Tricoat
Silber	Kippschließteil Eurofalz 18 mm			100	33981	201486

3.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm



3.6.1.6.1 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



3.6.1.6.2 Hebeteile MM 12 L Eurofalz FT 20 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung	rechts	100	356326	357920*
			links	100	356327	357921*



3.6.1.6.3 Hebeteile MT 12 L Eurofalz FT 20 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil Eurofalz 20 mm	Schrägverschraubung		100	95116	



3.6.1.6.4 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*

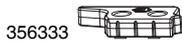


3.6.1.6.5 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 20 mm					No	No Tricoat
Silber	Kippschließteil Eurofalz 20 mm		rechts und links	100	363300	355798

3.6.1.7 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm



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	



3.6.1.7.2 Hebeteile MM 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM FT24 13V	Schrägverschraubung	rechts links	100	356333	357922*
				100	356334	357923*



3.6.1.7.3 Hebeteile MT 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil FT24 13V	Schrägverschraubung		100	95934	



3.6.1.7.4 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	364952	366635
			- 1 mm Anpressdruck	100	364953	366636

359003 

3.6.1.7.5 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 mm

361100 

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 Hebeteile MM 12 L Eurofalz FT 30 mm					No	No Tricoat
Silber	Hebeteil MM FT30 13V	Schrägverschraubung	rechts	100	360445	368095
			links	100	360446	368096

95326 

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

360444 

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

368346 

3.6.1.8.5 Kippschließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm					No	No Tricoat
Silber	Kippschließteil 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	



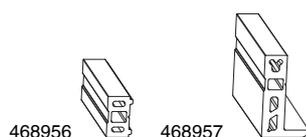
455673

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 Überschlagstärke 24 mm.



465181

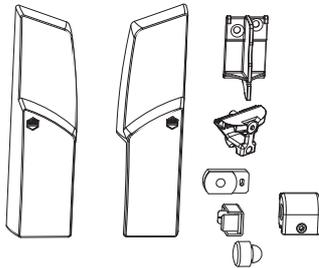
3.7.1.5 Abdeckschienen Laufwagen	L		No	No Tricoat
Silber	5.170	10	455667	
	2.036	10	465181	
Braun	5.170	10	455669	
	2.036	10	465183	
Weiß	5.170	10	455668	
	2.036	10	465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	455671	
	2.036	10	465185	
Bronze SKB	5.170	10	455670	
	2.036	10	465184	



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

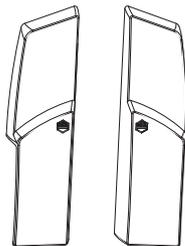


455648

3.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS

		No	No Tricoat
Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	40	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 Laufwagen ohne Verstärkungsteil

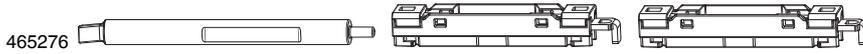
		No	No Tricoat
Silber	für 100 kg Variante	10	465351
Cremeweiß RAL 9001	für 100 kg Variante	10	465353
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349
Braun	für 100 kg Variante	10	465350
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352



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	



3.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschienen



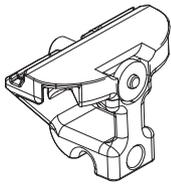
No

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

455655¹

¹ 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

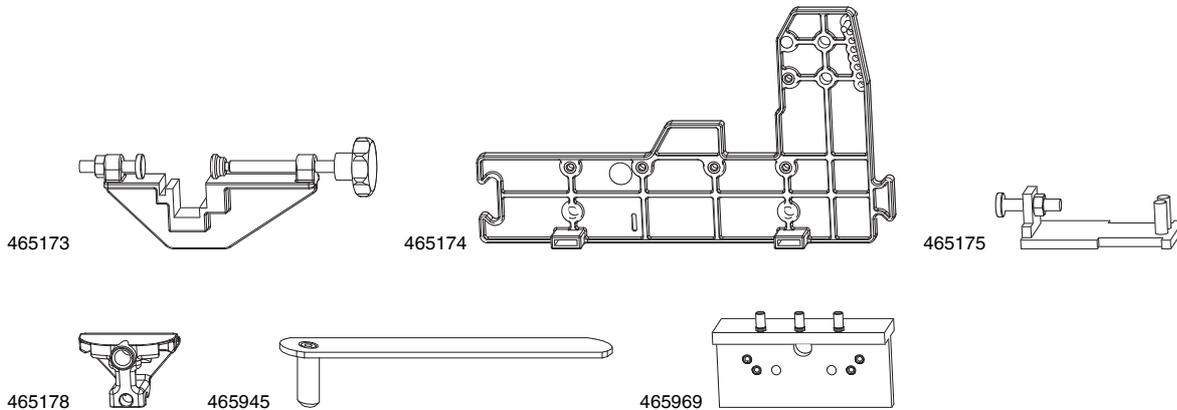
465508

Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB

100

465766

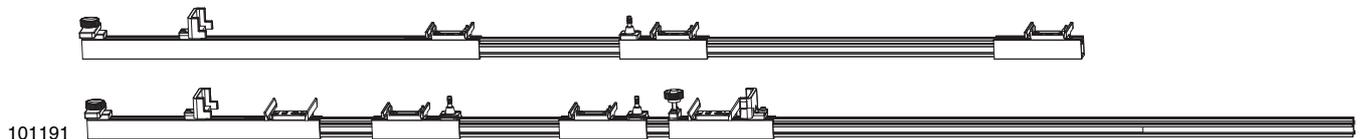
3.8 Lehren



3.8.1 Lehren		No	No Tricoat
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	465178 ¹	
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



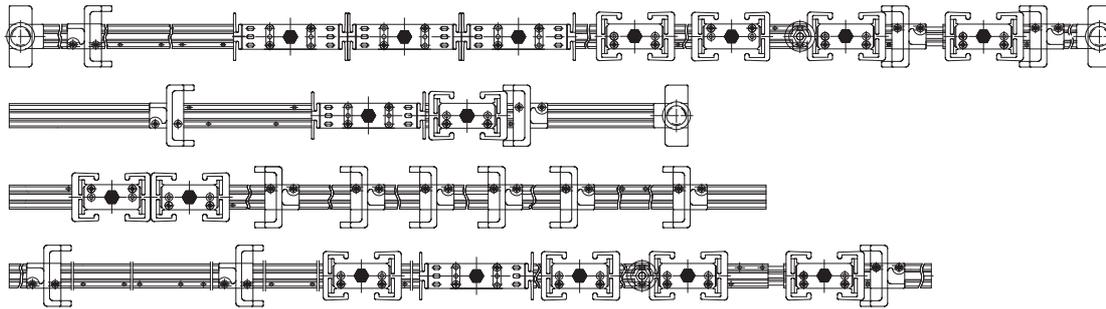
3.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile/Höhenteile Multi Trend		No	No Tricoat
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-S für Halter 48 mm unten u. oben	1 ¹	101191	
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-S für Halter 50 mm unten u. oben	1 ¹	101192	
Lehre für Höhenteil SKB-S/SE mit Halter für 34943	1	14583	

¹ Inhalt: 1 Breitenteillehre unten, 1 Breitenteillehre oben



3.8.2.2 Einlegelehren für Breitenteile Multi Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	211010 ¹	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	211267 ¹	

¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



10362

3.8.2.3 Einlegelehen 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 Einlegelehen 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





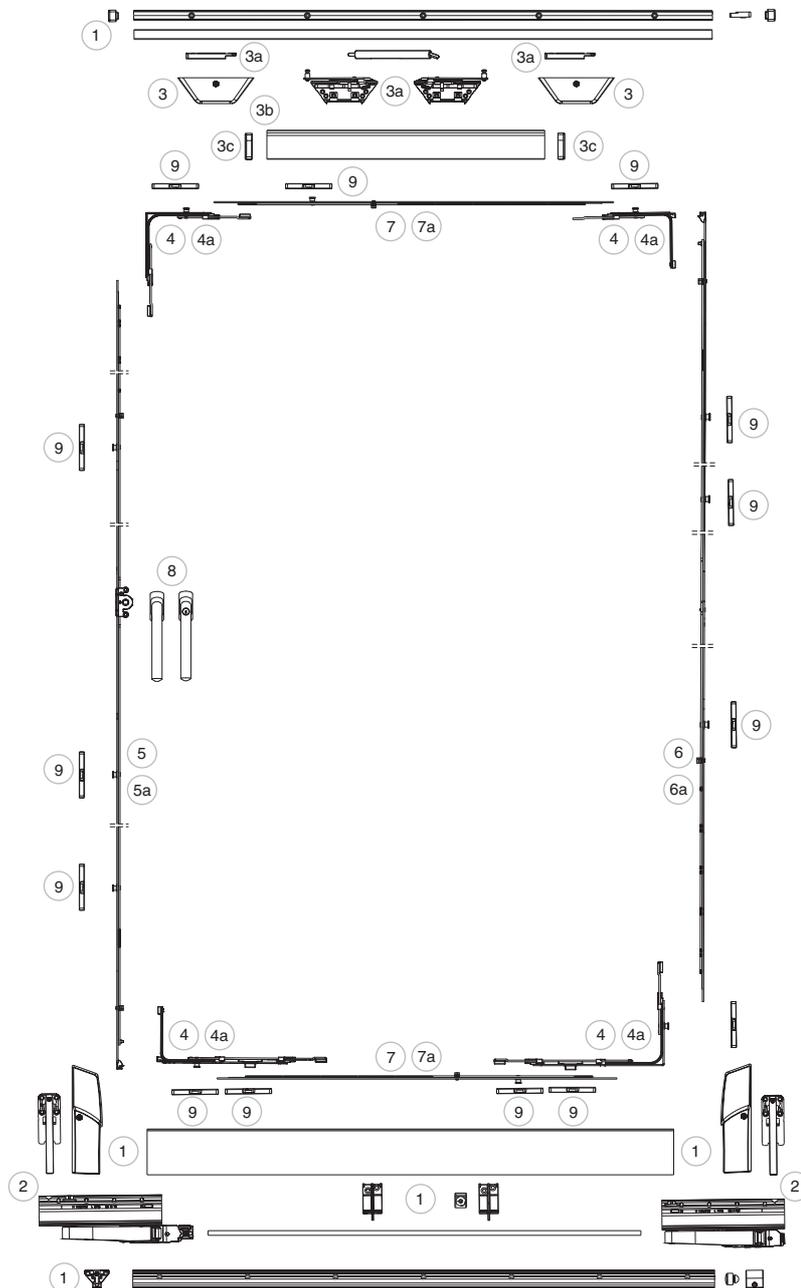
4 SKB-SE

4.1	SKB-SE: Beschlagszusammenstellung	180
4.2	SKB-SE: Beschlagsaufstellung	182
4.3	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Selbsteinrastend	183
4.4	Flügel/Rahmenteile	185
4.4.1	Profilsätze	185
4.5	Flügelteile	186
4.5.1	Packungen Laufwagen	186
4.5.2	Scheren	186
4.5.3	Eckumlenkungen	188
4.5.4	Getriebe	189
4.5.5	Höhenteile	190
4.5.6	Breitenteile	190
4.5.7	Verlängerungsriegel	190
4.5.8	Griffe	192
4.6	Rahmenteile	195
4.6.1	Schließteile	195
4.7	Zubehör SKB	200
4.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	200
4.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	202
4.8	Lehren	204
4.8.1	Lehren	204
4.8.2	Einlegelehren	204
4.8.3	Lehrenzubehör	204
4.9	Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z	206



4 SKB-SE

4.1 SKB-SE: Beschlagszusammenstellung



Der Schiebekipp-Beslag 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	185
2	4.5.1.1 Packungen Laufwagen	186
3	4.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE	187
3a	4.5.2.2.2 Gleitschere für SKB-S/SE	187
3b	4.5.2.2.3 Abdeckschiene für Gleitschere SKB-S/SE	187
3c	4.5.2.2.4 Abdeckkappe für Abdeckschiene Gleitschere SKB-S/SE (li + re)	187
4	4.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-SE MULTI TREND	188
4a	4.5.3.2.1 Packungen Eckumlenkungen SKB-SE MULTI MATIC	189
5	4.5.4.1 Getriebe MULTI TREND	189
5a	4.5.4.2 Getriebe MULTI MATIC	189
6	4.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE MULTI TREND i.S. mit Anzugskeil	190
6a	4.5.5.2 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.	190
7	4.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.	190
7a	4.5.6.2 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil	190
8	4.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS	192
9	4.6.1 Schließteile	195

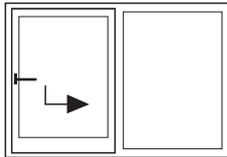


4.2 SKB-SE: Beschlaugaufstellung

Zweiteiliges Element:

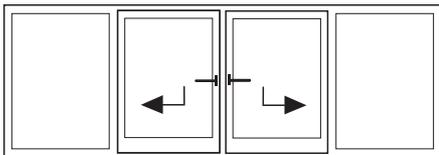
1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

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 | Winkeltriebgarntur oder Eckumlenkungsgarntur SKB-SE links |
| 1 | Drehgetriebe fix |
| 1 | Höhenteil |
| 2 | Breitenteile |
| 1 | Rastplattengarntur 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 | Winkeltriebgarntur oder Eckumlenkungsgarntur SKB-SE links |
| 1 | Winkeltriebgarntur oder Eckumlenkungsgarntur SKB-SE rechts |
| 2 | Drehgetriebe fix |
| 2 | Höhenteile |
| 4 | Breitenteile |
| 2 | Rastplattengarnturen SKB-SE/Z |
| - | Schließteile (bei 4 Luft: 2 Schließteile für Anzugskeil und 1 Kippschließteil SKB-SE 4 Luft) |
| 2 | Griffe |

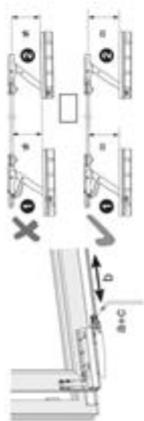
4.3 Bedienung- und Wartungsanleitung SKB Selbsteinrastend

Einstellarbeiten am Fenster

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

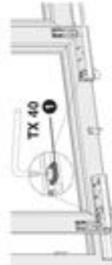
Parallelstellung der Laufwagen korrigieren

- 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

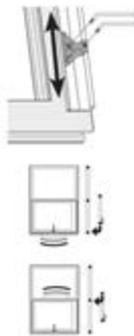


Höhe der Laufwagen regulieren

- a) Verstellbohrung **1** abheben
- b) Höhe einstellen (+4 mm, -2 mm)
- c) Verstellbohrung wieder aufstecken



Flügel einlauf korrigieren



Anpressdruck



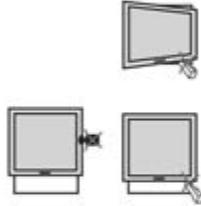
Gefahren- und Unterlassungshinweise

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 hereinlassen:
Es ist gesättigtes 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.) Scheiendornen von unten in die mittigen Gleiteöffnungen einführen, bis diese in den Gleitern einrasten (höheres Klickgeräusch) **1**. Korrekt fixierte Position der Einreihedornen in den Gleitern **2**. Prüfen Sie unbedingt sorgfältig die sicheren Verbindungen durch Herunterziehen/-drücken der Scheiennarmer **3**.

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

ACHTUNG: Wenn die Scheiendornen 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 Laufrollen nach hinten schieben, bis sie in der markierten Position **2** einrastet.

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.

Dem 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: +43 662 6196-0
FAX: +43 662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH
HARDHOF 3
D-45208 SCHÖLLMACH
TEL: +49 9903 9322-0
FAX: +49 9903 9323-5099
E-Mail: d-maco@maco.de
www.maco.de

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

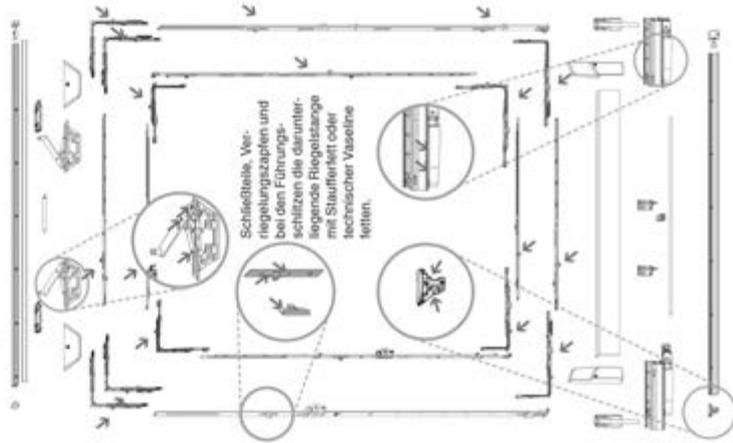


TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

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

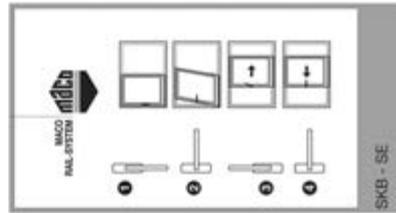
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten. \surd
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz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



Hinweise zur Produkthaftung

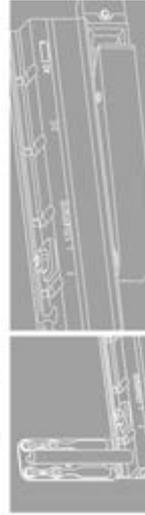
- Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Schiebe-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten.
- In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- 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 schließend
- 2 kippen
- 3 öffnen/schieben
- 4 schließen

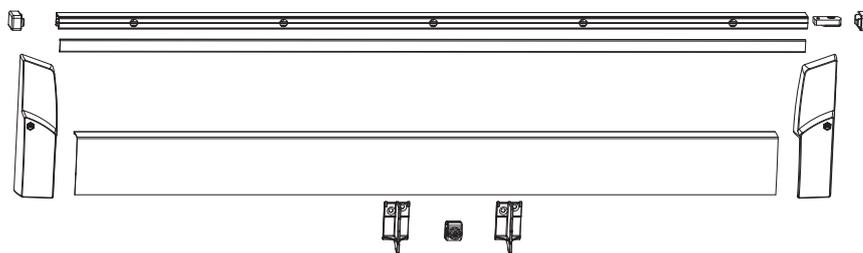
MACO RAIL-SYSTEMS SCHIEBEBSCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB
Selbsteinrastend

4.4 Flügel/Rahmenteile



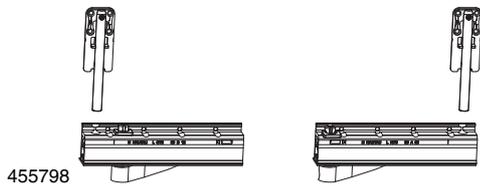
466052  

4.4.1 Profilsätze			L		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, 2x Scherengleiter, 1x Gleiterentastung, 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



455798

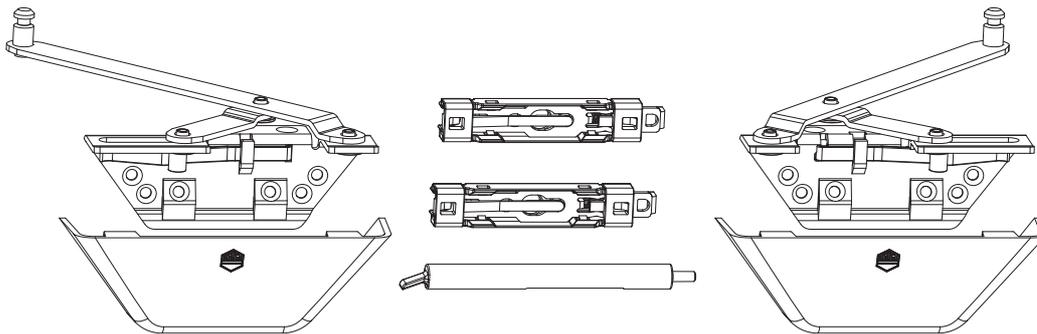
4.5.1.1 Packungen Laufwagen

Packung Laufwagen		kg	Cubes	No	No Tricoat
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



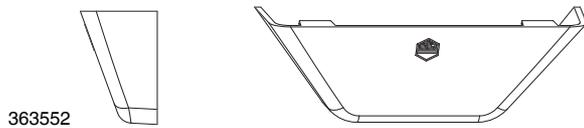
103076

4.5.2.1.1 Packungen Gleitschere für SKB-S/SE

Gleitschere SKB-S/SE einstellbar	li/re	Farbe	mm	Cubes	No	No Tricoat
Braun	620 - 1.650	1	103075 ¹	103590 ¹		
Weiß	620 - 1.650	1	103074 ¹	103593 ¹		
Cremeweiß RAL 9001	620 - 1.650	1	103077 ¹	103592 ¹		
Bronze SKB	620 - 1.650	1	103076 ¹	103591 ¹		

¹ Inhalt: 1x Gleitschere rechts, 1x Gleitschere links, 2x Abdeckkappe Gleitschere

4.5.2.2 Zubehör und Einzelteile Scheren



363552

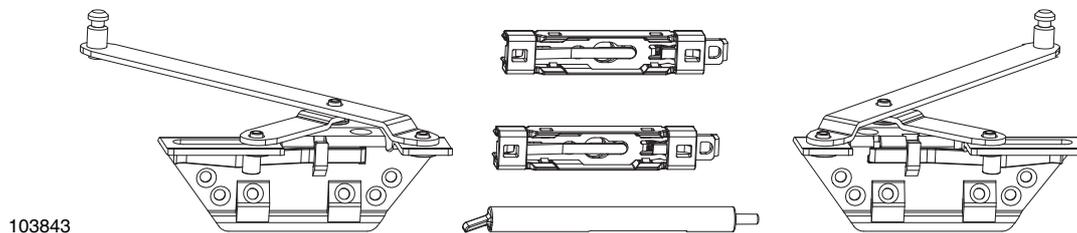
4.5.2.2.1 Abdeckkappen für Gleitschere SKB-S/SE



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	103843	104052
----------------------------------	-------	--------	-------------	---	--------	--------



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)



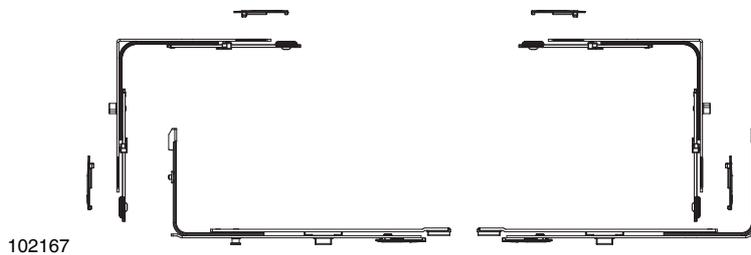
No

No
Tricoat

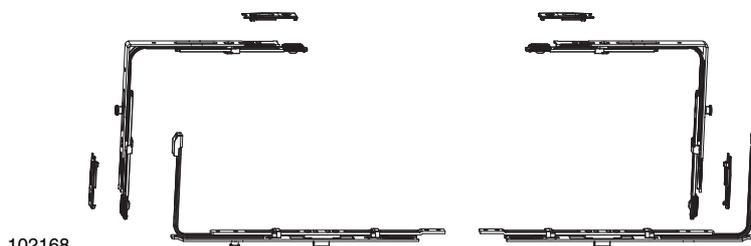
Silber	10	366593	
Braun	10	366595	
Weiß	10	366594	
Cremeweiß RAL 9001	10	366597	
Bronze SKB	10	366596	

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

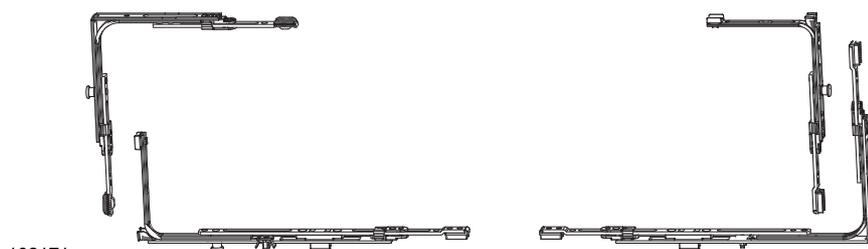
No
Tricoat

Winkeltriebsgarnitur Multi-Trend			Silber	1	102169 ¹	
	rechts		Silber	1	102170 ²	
		EH	Silber	1	102167 ¹	
	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			Silber	1	102172 ¹	102300
		rechts	Silber	1	102171	102299
		links	Silber	1		

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							 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.							 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

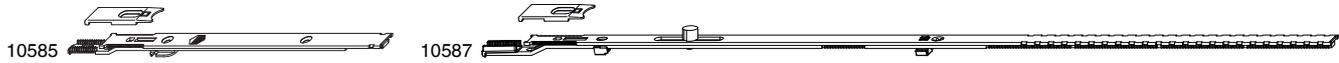


4.5.6.1 Breitenteil SKB-S/SE MULTI TREND i.S.							 Tricoat
mit 1 i.S.	Silber	Gr. 1	620 - 900	20	210529		
		Gr. 2	901 - 1.150	20	210530		
		Gr. 3	1.151 - 1.400	20	210531		
mit 2 i.S.	Silber	Gr. 4	1.401 - 1.650	20	210532		



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



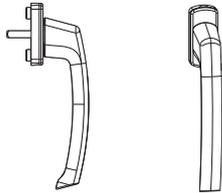
4.5.7.2 Verlängerungsriegel SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC

		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

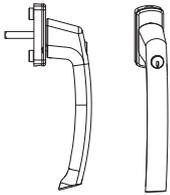
4.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS

4.5.8.1.1 Harmony - Design



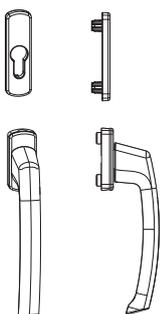
55720

4.5.8.1.1 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		



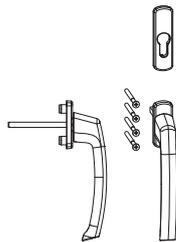
55781

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	
Silber (Rosette Weiß)		58	28	7		eloxiert	10	227031	
	Stift 32		28	7		eloxiert	10	227033	
	Stift 35		28	7		eloxiert	10	22288	
Titan		58	28	7		eloxiert	10	203320	
	Stift 32		28	7		eloxiert	10	59050	
	Stift 35		28	7		eloxiert	10	21474	
Verkehrsweiß RAL 9016		58	28	7		pulverbeschichtet	10	203318	
	Stift 32		28	7		pulverbeschichtet	10	59046	
	Stift 35		28	7		pulverbeschichtet	10	21484	
	Stift 38		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									
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

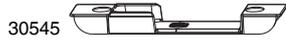


4.5.8.1.2 Vierkantstifte	L						
Vierkantstift	52	26	7	20		39013	
	56	30	7	100		39029	
	61	35	7	20		30717	
	64	38	7	20		94228	
	69	43	7	200		39014	
	76	50	7	20		30765	

4.6 Rahmenteile

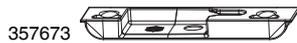
4.6.1 Schließteile

4.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



4.6.1.1.1 Schließteile 4 L					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	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					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
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 9 Versatz o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	rechts	100	357958 ¹	
			links	100	357959 ¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 13 Versatz	Schrägverschraubung	rechts	100	360102 ¹	
			links	100	360103 ¹	
	Schließteil i.S. für 4 mm Falzluft 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					No	No Tricoat
Silber	Anzugskeil für 4 mm Falzluft 9 Versatz	für SKB		50	38593	355870



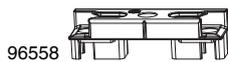
4.6.1.1.4 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für 4L					No	No Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE für 4 mm Falzluft 13 Versatz	links	50	465623		
		rechts	50	465624		
	Rastplattengarnitur SKB-SE 4L 9V		50	465625		

4.6.1.2 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut



34610

4.6.1.2.1 Schließteile für gegenüberliegende Beschlagsnut				No	No 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				No	No 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				No	No 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				No	No 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				No	No Tricoat
Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung	200	34522	360626
			200	34902	201481*
		- 1 mm Anpressdruck	200	34969	201465



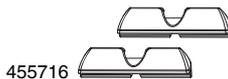
201484

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



96564

4.6.1.4.3 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	



455716

4.6.1.4.4 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4					No	No 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

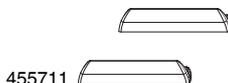
34980

4.6.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm					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

4.6.1.5.2 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*
				+ 1 mm Anpressdruck	100	359770
	Schließteil i.S. Eurofalz 18 mm	Schrägverschraubung	- 0,7 mm Anpressdruck	100	96660	362849
					100	96860



455711

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

4.6.1.6 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 20 mm



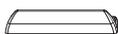
34981

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



34934

4.6.1.7.1 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		



364952

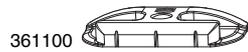
4.6.1.7.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung	100	364952	366635	
			- 1 mm Anpressdruck	100	364953	366636



465939

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

4.6.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm



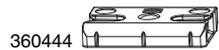
4.6.1.8.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 30 mm



No

No
Tricoat

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



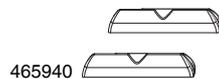
4.6.1.8.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 30 mm



No

No
Tricoat

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



4.6.1.8.3 Rastplatten 12 L Eurofalz FT 30 mm



No

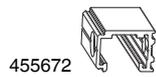
No
Tricoat

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



4.7 Zubehör SKB

4.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



455672

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	



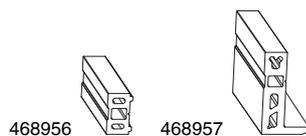
455673

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	



455664

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



468956

468957

4.7.1.4 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 Überschlagstärke 24 mm.



465181

4.7.1.5 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	

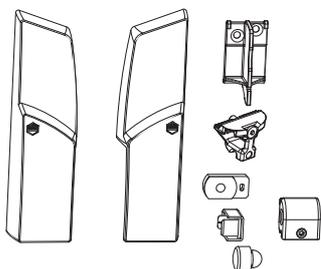


455683

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



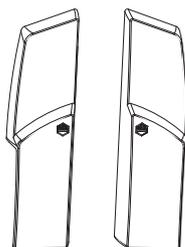
4.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS



455648

4.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS		No	No Tricoat
Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	40	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	



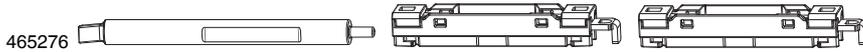
465351

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	



4.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschienen



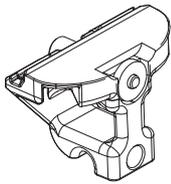
No

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

455655¹

¹ 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

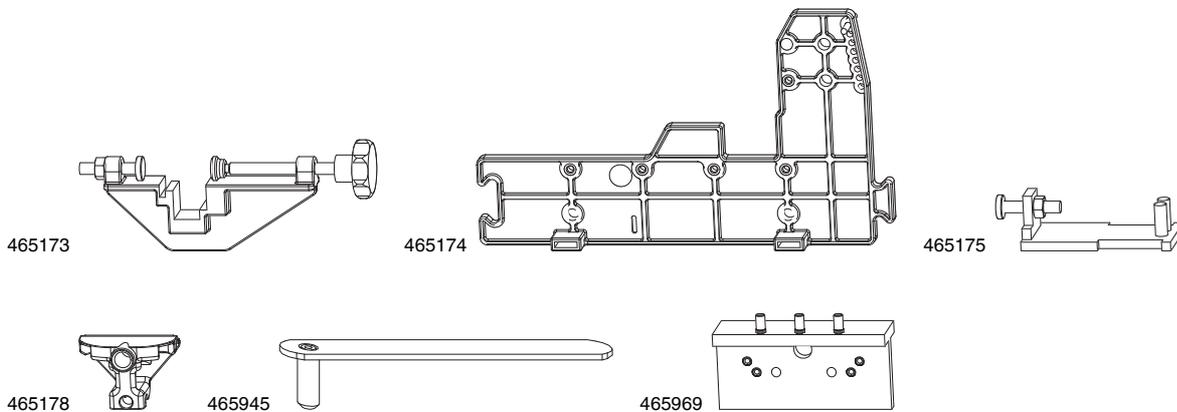
465508

Verdrehsicherung für Höhenverstellung Laufwagen SKB

100

465766

4.8 Lehren

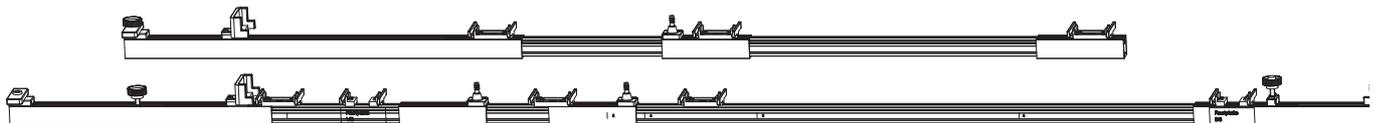


4.8.1 Lehren		No	No Tricoat
Klemmlehre zur Positionierung der Führungs- und Laufschiene SKB	1	465173	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Laufwagen SKB	1	465174	
Anschlaglehre für Steuerteil SKB	1	465175	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178 ¹	
Frässhablone für SKB-SE Rastplatten für 4mm Falzluft	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

102303



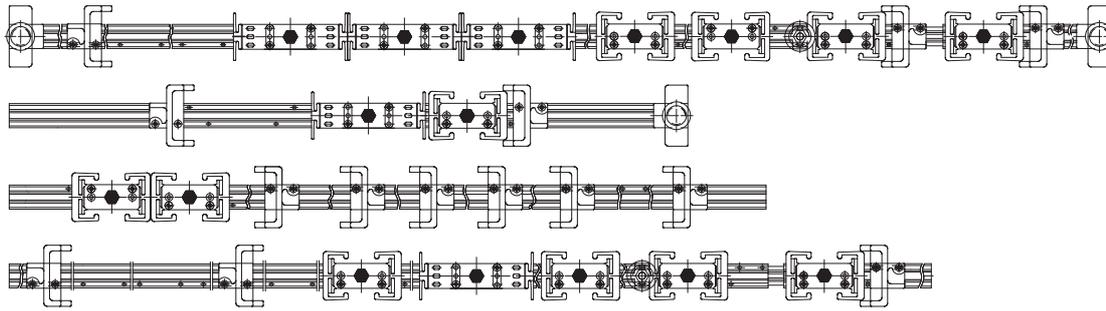
4.8.2.1 Einlegelehren für Breitenteile/Höhenteile Multi Trend		No	No Tricoat
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-SE für Halter 48 mm unten u. oben	1 ¹	102303	
Einlegelehrenset für Breitenteil SKB-SE für Halter 50 mm unten u. oben	1 ¹	102304	
Lehre für Höhenteil SKB-S/SE mit Halter für 34943	1	14583	

¹ Inhalt: 1 Breitenteillehre unten, 1 Breitenteillehre oben



4.8.2.2 Einlegelehren für Breitenteile Multi Matic			No	No Tricoat
Einlegelehre für Breitenteil SKB-S/SE mit Halter 50 mm oben	620 - 1.650	1	211010 ¹	
Einlegelehre für Breitenteil SKB-SE unten mit Halter 50 mm	620 - 1.650	1	211268 ¹	

¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



10362

4.8.2.3 Einlegelehen für Getriebe Multi Trend



No

No
Tricoat

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter 48 mm

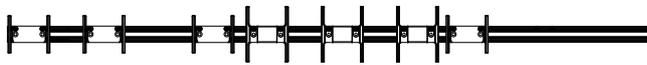
1

10362

Einlegelehre für Getriebe fix mit Halter für 12 mm Eurofalz Holz

1

10363



204774

4.8.2.4 Einlegelehen 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

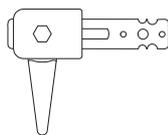
1

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

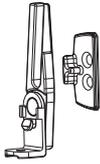
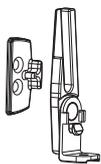
460339

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

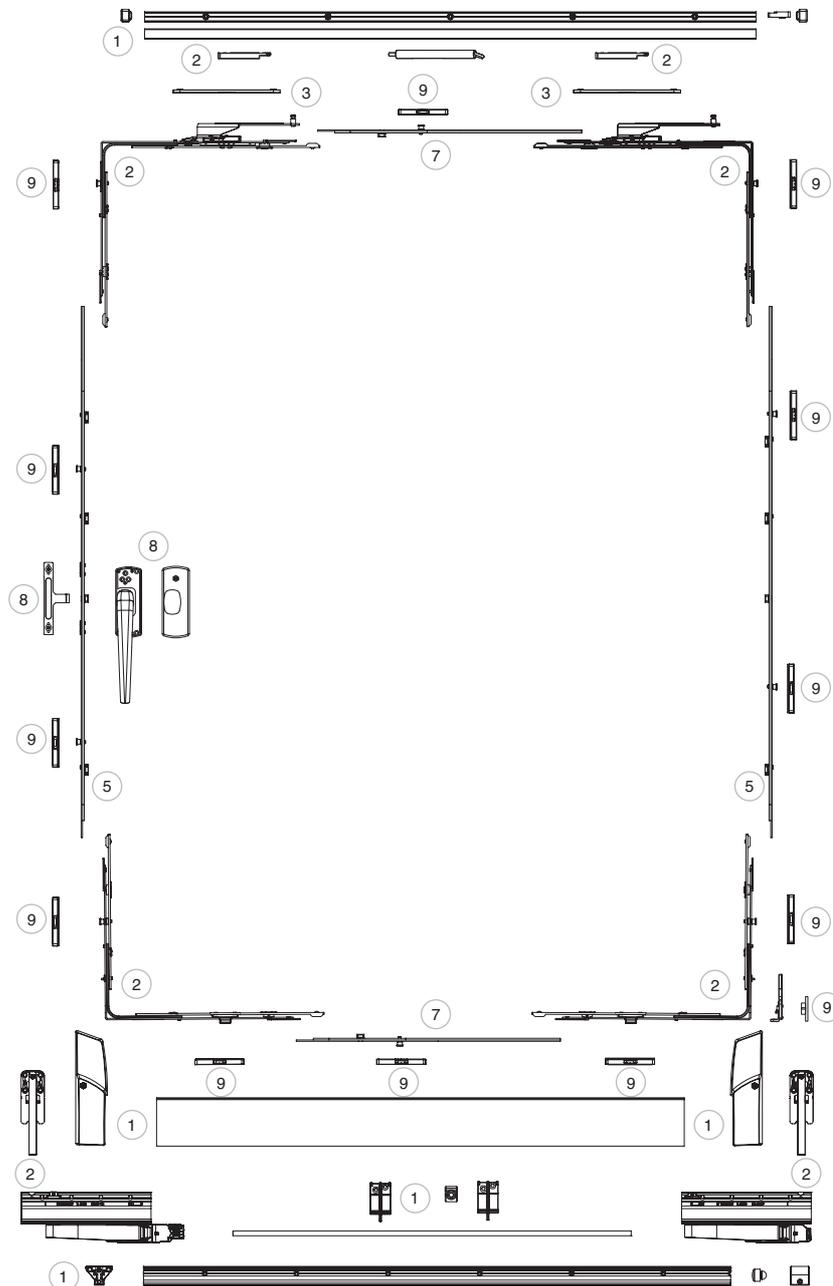


5 SKB-Z

5.1	SKB-Z: Beschlagszusammenstellung	208
5.2	SKB-Z: Beschlagsaufstellung	210
5.3	Bedienungs- und Wartungsanleitung SKB Zwangssteuerung	211
5.4	Flügel/Rahmenteile	213
5.4.1	Profilsätze	213
5.5	Flügelteile	214
5.5.1	Packungen Laufwagen	214
5.5.2	Scheren	216
5.5.3	Getriebe	217
5.5.4	Breitenteile	222
5.5.5	Verlängerungsriegel	222
5.5.6	Griffe	223
5.6	Rahmenteile	227
5.6.1	Schließteile	227
5.7	Zubehör SKB	232
5.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	232
5.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	234
5.8	Lehren	236
5.8.1	Lehren	236
5.8.2	Einlegelehren	236
5.8.3	Lehrenkoffer	237
5.8.4	Lehrenzubehör	237
5.9	Profilblatt Zubehör für SKB-SE/Z	238

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.



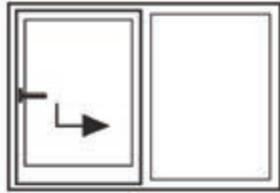
Auswahlhilfe		Seite
①	5.4.1 Profilsätze	213
②	5.5.1.1 Packungen Grundkarton SKB-Z 160 kg	214
③	5.5.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z	216
⑤	5.5.3 Getriebe	217
⑦	5.5.4.1 Breiteneteilset SKB-Z	223
⑧	5.5.6.1 Griffe SKB-Z	223
⑨	5.6.1 Schließteile	227



5.2 SKB-Z: Beschlagsaufstellung

Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung; Ausführung links

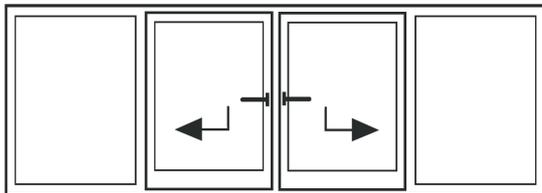


Bestelltext

- | | |
|---|---|
| 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) |

Vierteiliges Element:

2 Schiebeflügel (jeweils mit Griff), 2 Festverglasungen



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

- Verletzungsgefahr** (Einklemmen) von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen.
- Absturzgefahr.**
- Zusatzbelastung des Flügels** untrifflassen.
- Einbringen von Hindernissen** in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen untrifflassen.

Allgemeine Tipps für Ihr Fenster

Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen:
Es ist geständendes 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 Seitenwasser verwenden!
Die Beschlagteile nicht überstreichen!

Einstellarbeiten am Fenster

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

Höhe der Laufwagen regulieren

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

Parallellage der Laufwagen korrigieren

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

Flügelgleitlauf korrigieren

Anpressdruck

Verstellstapeln

l. Z. Zapfen

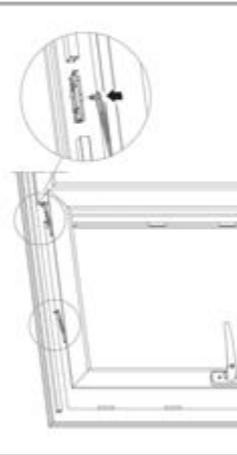
Überbetriebsseite

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

Anpressdruck stärker

Ein- und Aushängen des Flügels

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



- Scherendorn von unten in die mittigen Gleiteröffnungen einführen, bis diese in den Gleitern einrasten (Hörbares Klickgeräusch) Korrektur fixierte Position der Eindreidorn in den Gleitern Prüfen Sie unbedingt sorgfältig die sicheren Verbindungen durch Herunterziehen/-drücken der Scherenarme
- Bei korrekter Montage sind die seitlichen Sicherungsschieber bündig zu den Kanten der Gleitergehäuses eingerastet.
ACHTUNG: Wenn die Scherenarme nicht sicher in den Gleitern eingerastet sind, ist der Fensterflügel nicht gegen Herausfallen gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.
- Aushebelicherung aktivieren! Aushebelicherung an beiden Laufwagen nach hinten schieben bis sie in der markierten Position eingerastet.
ACHTUNG: Ist die Aushebelicherung nicht korrekt oder gar nicht in der markierten Position eingerastet, ist der Fensterflügel nicht ausreichend gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.

Den Käufers 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)

<p>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</p>	<p>MACO BESCHLÄGE GMBH HARDHOF 3 D-44608 SCHOLLNACH TEL: +49 (0)9603 9323-0 FAX: +49 (0)9603 9323-5099 E-Mail: d-maco@maco.de www.maco.de</p>	<p>Best.-Nr. 750497.DIE Erstellungsdatum: Oktober 2008 Änderungsdatum: September 2013 Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.</p>
--	--	---

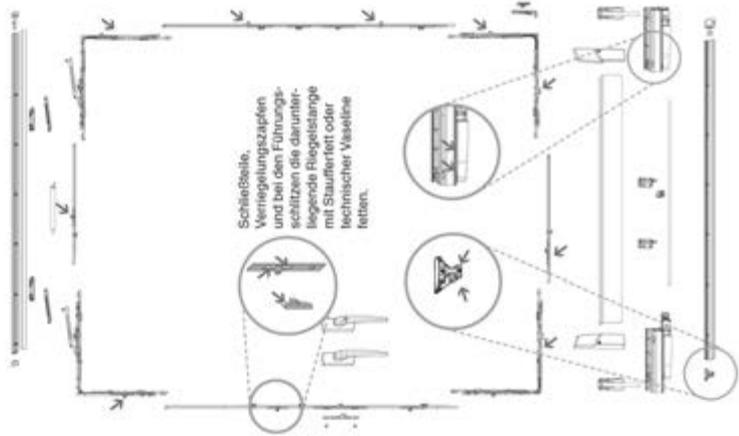


TECHNIK DIE BEWEGT

Wartung

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

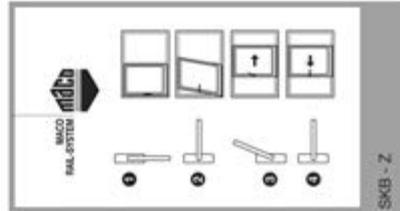
- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten. ✓
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz 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 funktionstüchtig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Bedienung



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

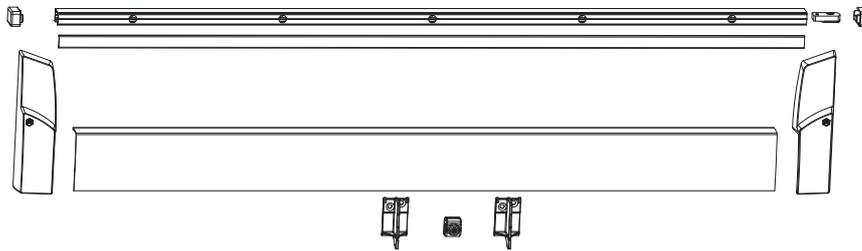
MACO RAIL-SYSTEMS SCHIEBEBESCHLÄGE



Bedienungs- und Wartungsanleitung
Schiebe-Kipp-Beschläge

SKB
Zwangssteuerung

5.4 Flügel/Rahmenteile



466052



5.4.1 Profilsätze



L



No

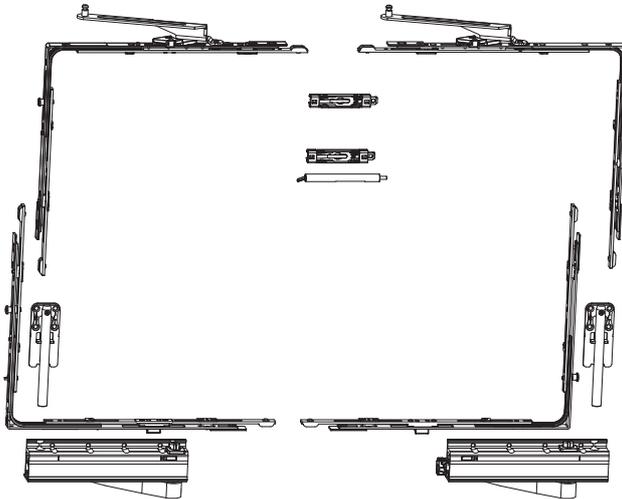
No
Tricoat

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	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466057 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	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466081 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	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063 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	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466069 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	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466075 ¹	

¹ Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 2x Scherengleiter, 1x Gleiterentlastung, 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



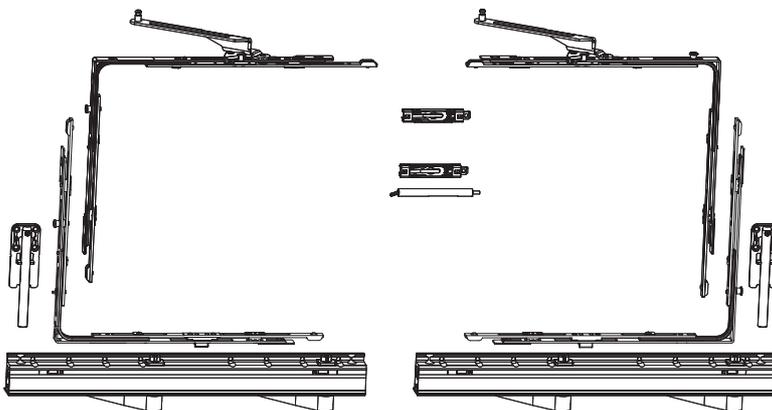
455506

5.5.1.1 Packungen Grundkarton SKB-Z 160 kg



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, 1x Kupplungsglasche, 2x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2x Eckumlenkung oben mit Schere



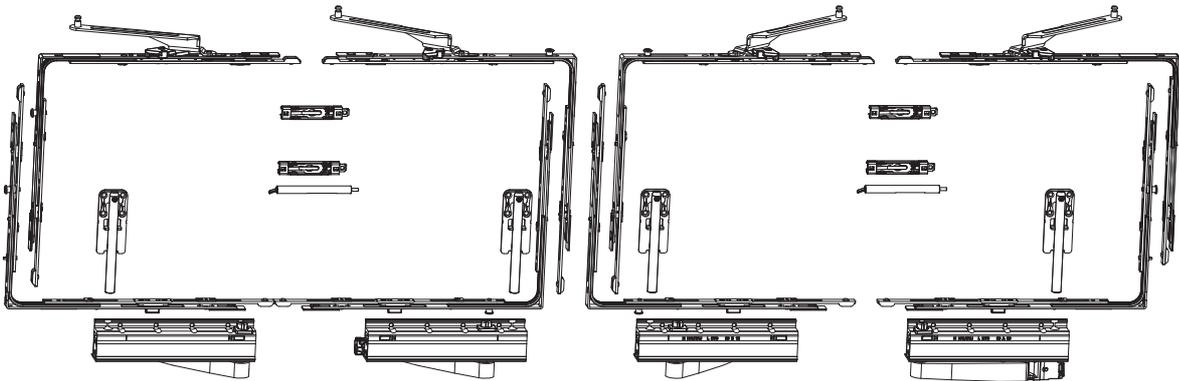
455510

5.5.1.2 Packungen Grundkarton SKB-Z 200 kg



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, 1x Kupplungsglasche, 2x Eckumlenkungen unten mit Schnapper, 2x Eckumlenkung oben mit Schere



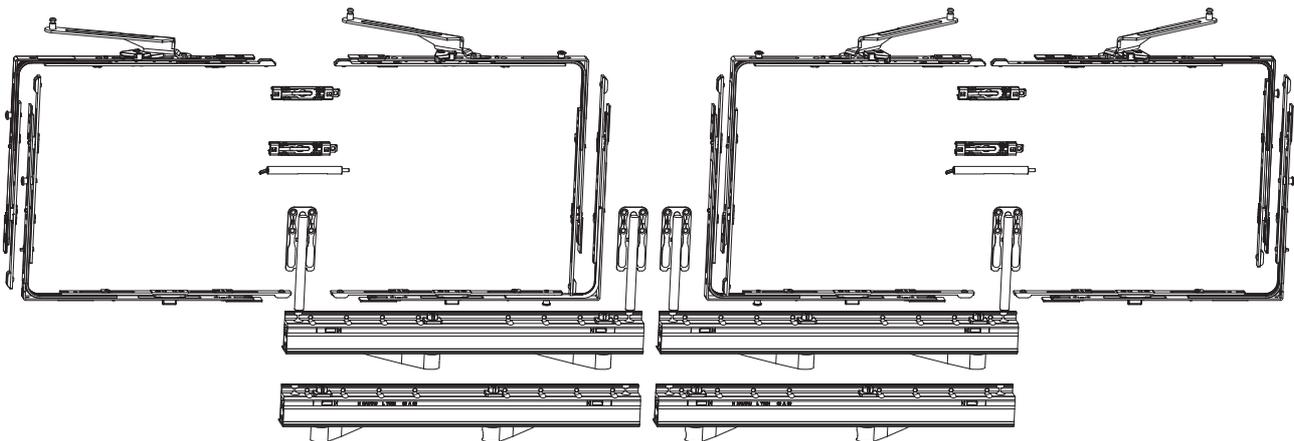
455514

5.5.1.3 Packungen Grundkarton SKB-Z für Schema C 160 kg



für Schema C 160 kg	13V	Silber	160	1	455514 ¹	
	9V	Silber	160	1	455515 ¹	

¹ Inhalt: 1x Laufwagen getriebeseitig links, 1x Laufwagen bandseitig links, 1x Laufwagen getriebeseitig rechts, 1x Laufwagen bandseitig rechts, 4x Verstärkungsteil, 2x Kupplungsglasche, 4x Eckumlenkung mit Schnapper, 4 x Eckumlenkung mit Schere



465372

5.5.1.4 Packungen Grundkarton SKB-Z für Schema C 200 kg



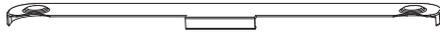
für Schema C 200 kg	13V	Silber	200	1	465372 ¹	
	9V	Silber	200	1	465373 ¹	

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 Kupplungsglasche, 4 x Eckumlenkung mit Schnapper, 4 x Eckumlenkung mit Schere



5.5.2 Scheren

5.5.2.1 Zubehör und Einzelteile Scheren



455652



5.5.2.1.1 Abdeckung für Scherenarm SKB-Z



No

No
Tricoat

Silber	25	455654 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	25	455660 ¹	
Weiß	25	455652 ¹	
Braun	25	455656 ¹	
Bronze SKB	25	455658 ¹	

¹ Inhalt: 2x Abdeckkappe

5.5.3 Getriebe

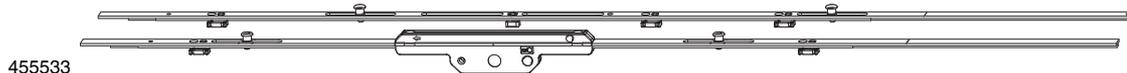
5.5.3.1 Getriebe SKB-Z



5.5.3.1.1 Getriebeset 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 Höhenteil

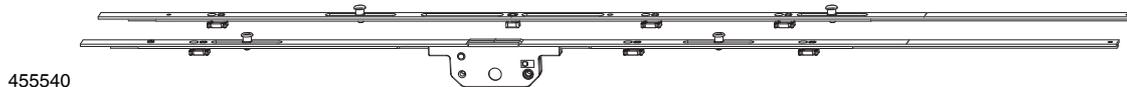


5.5.3.1.2 Getriebeset SKB-Z DM 17,5

							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 Höhenteil

5.5.3.1.3 Getriebeset SKB-Z DM 30



5.5.3.1.3.1 Getriebeset 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 Höhenteil



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 Höhenteil



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 Höhenteil

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 Höhenteil



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 Höhenteil

455565



5.5.3.1.4.3 Getriebeset SKB-Z DM 35 für Schema C



Silber	Gr.	DM						No.	No. Tricoat
	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	Gr.	DM						No.	No. Tricoat
	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



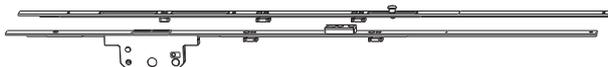
5.5.3.1.5.2 Getriebeset SKB-Z DM 40 sperrbar PZ



Silber	Gr.	DM						No.	No. Tricoat
	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	Gr.	DM						No.	No. Tricoat
	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 Getriebeset SKB-Z DM 45



455588

5.5.3.1.6.1 Getriebeset SKB-Z DM 45								No	No 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 Höhenteil



455592

5.5.3.1.6.2 Getriebeset SKB-Z DM 45 sperrbar PZ								No	No Tricoat
Silber	Gr. 5	DM 45	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455592 ¹	
	Gr. 6	DM 45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455593 ¹	
	Gr. 7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455594 ¹	
	Gr. 8	DM 45	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455595 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhenteil



455596

5.5.3.1.6.3 Getriebeset SKB-Z DM 45 für Schema C						No	No Tricoat
Silber	Gr. 2	DM 45	450	1.101 - 1.300	5	465985 ¹	
	Gr. 3	DM 45	650	1.301 - 1.500	5	465986 ¹	
	Gr. 4	DM 45	650	1.501 - 1.700	5	465987 ¹	
	Gr. 5	DM 45	950	1.701 - 1.900	5	455596 ¹	
	Gr. 6	DM 45	950	1.901 - 2.100	5	455597 ¹	
	Gr. 7	DM 45	950	2.101 - 2.300	5	455598 ¹	
	Gr. 8	DM 45	950	2.301 - 2.400	5	455599 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhenteil

5.5.3.1.7 Getriebeset SKB-Z DM 50



455600

5.5.3.1.7.1 Getriebeset SKB-Z DM 50



No

No
Tricoat

Silber	Gr.	DM						No	No Tricoat
	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 Getriebeset SKB-Z DM 50 sperrbar PZ



No

No
Tricoat

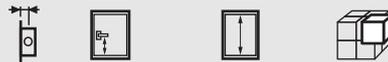
Silber	Gr.	DM						No	No Tricoat
	Gr. 5	DM 50	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455604 ¹	
	Gr. 6	DM 50	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455605 ¹	
	Gr. 7	DM 50	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455606 ¹	
	Gr. 8	DM 50	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455607 ¹	

¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhentheil



455608

5.5.3.1.7.3 Getriebeset SKB-Z DM 50 für Schema C



No

No
Tricoat

Silber	Gr.	DM						No	No Tricoat
	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 Getriebeset SKB-Z DM 30 sperrbar RZ

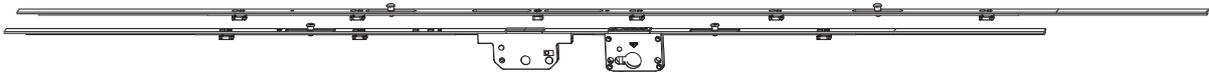


No

No
Tricoat

Silber	Gr.	DM						No	No Tricoat
	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 Getriebeset 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 Höhenteil



466597

5.5.3.1.10 Getriebeset SKB-Z DM 45 sperrbar RZ



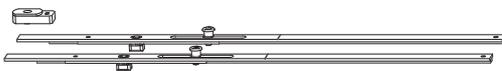
No

No
Tricoat

Silber	Gr. 5	DM 45	4	950	1.701 - 1.900	2	5	466597 ¹
	Gr. 6	DM 45 <td>4</td> <td>950</td> <td>1.901 - 2.100</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>466598¹</td>	4	950	1.901 - 2.100	2	5	466598 ¹
	Gr. 7	DM 45 <td>4</td> <td>950</td> <td>2.101 - 2.300</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>466599¹</td>	4	950	2.101 - 2.300	2	5	466599 ¹
	Gr. 8	DM 45 <td>4</td> <td>950</td> <td>2.301 - 2.400</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>466600¹</td>	4	950	2.301 - 2.400	2	5	466600 ¹

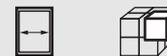
¹ Inhalt: 1x Getriebe, 1x Höhenteil

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

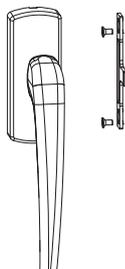
No
Tricoat

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

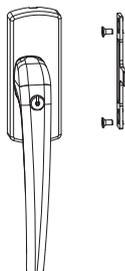
5.5.6.1 Griffe SKB-Z

5.5.6.1.1 Standard - Design



455685

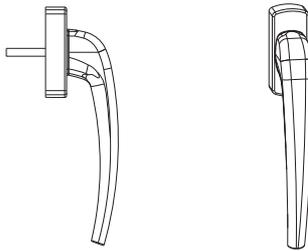
5.5.6.1.1.1 Griffgarnitur SKB-Z Aufsatzgetriebe						No	No Tricoat
Braun	rechts	o. Stift	1			455686	
	links	o. Stift	1				
Bronze SKB	rechts	o. Stift	1			455688	
	links	o. Stift	1				
Cremeweiß RAL 9001	rechts	o. Stift	1			455690	
	links	o. Stift	1				
Silber	rechts	o. Stift	1			455692	
	links	o. Stift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



455762

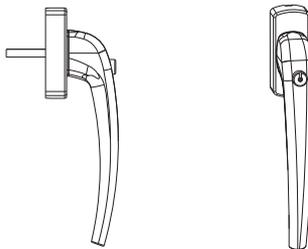
5.5.6.1.1.2 Griffgarnitur SKB-Z Aufsatzgetriebe mit Sperrzylinder						No	No Tricoat
Braun	rechts	o. Stift	1			455763	
	links	o. Stift	1				
Bronze SKB	rechts	o. Stift	1			455765	
	links	o. Stift	1				
Cremeweiß RAL 9001	rechts	o. Stift	1			455767	
	links	o. Stift	1				
Silber	rechts	o. Stift	1			455769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





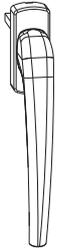
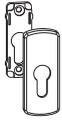
455772

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	



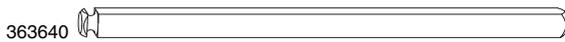
11164

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	

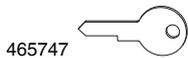


11152

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



5.5.6.1.2 Vierkantstift	L				
Vierkantstift	162	8	50	363640	

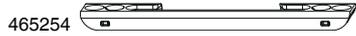


5.5.6.1.3 Ersatzschlüssel für SKB-Z Griff mit Sperrzylinder			
Schlüssel für Griff sperrbar für SKB-Z	20	465747	

5.6 Rahmenteile

5.6.1 Schließteile

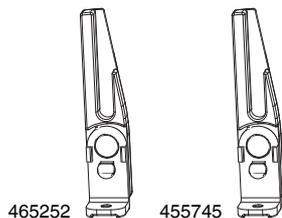
5.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



5.6.1.1.1 Schließteile SKB-Z 4 L					No	No Tricoat
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					No	No Tricoat
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					No	No Tricoat
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					No	No Tricoat
Silber	Schließteil gegenüberliegende Beschlagsnut	- 1 mm Anpressdruck	200	34606		
			200	34610	354028	



5.6.1.2.2 Schließteile i.S. für gegenüberliegende Beschlagsnut					No	No Tricoat
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



34921

5.6.1.3.1 Schließteile 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat	
Silber	Schließteil für Euronut 6/8/4			200	34921	355443	
				- 1 mm Anpressdruck	200	34979	355901



96563

5.6.1.3.2 Schließteile i.S. 12 L Euronut 6/8/4					No	No Tricoat	
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



34522

34969

5.6.1.4.1 Schließteile 12 L Euronut 7/8/4					No	No Tricoat	
Silber	Schließteil für Euronut 7/8/4	Schrägverschraubung		200	34522	360626	
					200	34902	201481*
				- 1 mm Anpressdruck	200	34969	201465



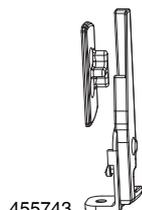
96564

5.6.1.4.2 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	



455716

5.6.1.4.3 Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4					No	No Tricoat
Silber	Rastplattengarnitur SKB-SE/Z für Euronut 7/8/4			50	455716	465312



455743

5.6.1.4.4 Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z für Euronut 7/8/4					No	No Tricoat
Packung Fehlbedienungssperre SKB-Z	für Euronut 7/8/4	links	Silber	25	455743	
		rechts	Silber	25	455742	

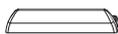
5.6.1.5 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm



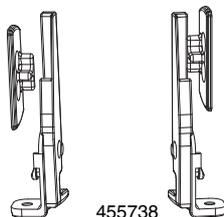
5.6.1.5.1 Schließteile 12 L Eurofalz FT 18 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil Eurofalz 18 mm	2 Verschraubungen	200	34943	201476*	
		Schrägverschraubung	200	34980	355135	
		- 1 mm Anpressdruck	200	357844		
		+ 1 mm Anpressdruck	200	359769		



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*	
		Schrägverschraubung	+ 1 mm Anpressdruck	100	359770	
		- 0,7 mm Anpressdruck	100	96660	362849	
			100	96860	97544*	



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 455738

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



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	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

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	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	



364952

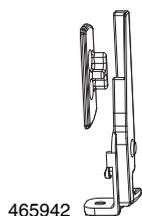
5.6.1.7.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	364952	366635
			- 1 mm Anpressdruck	100	364953	366636



465939

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

* Verfügbarkeit und Lieferzeit auf Anfrage.



465942

5.6.1.7.4 Packung Fehlbedienungsperre SKB-Z für Eurofalz 24 mm						No	No Tricoat
Packung Fehlbedienungsperre SKB-Z	Eurofalz 24 mm	links	Silber	10		465942	
		rechts	Silber	10			

5.6.1.8 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm



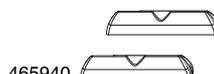
361100

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			



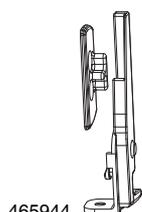
360444

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	



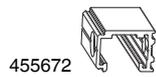
465944

5.6.1.8.4 Packung Fehlbedienungsperre SKB-Z für Eurofalz 30 mm						No	No Tricoat
Packung Fehlbedienungsperre SKB-Z	Eurofalz 30 mm	links	Silber	10		465944	
		rechts	Silber	10			



5.7 Zubehör SKB

5.7.1 Profile in Lagerlängen für SKB und PAS



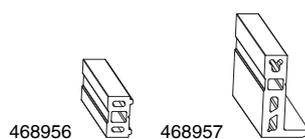
5.7.1.1 Führungsschienen	L		No	No Tricoat
Silber	6.070	10	455672	
Braun	6.070	10	467089	
Bronze SKB	6.070	10	467088	



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	



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	



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 Überschlagstärke 24 mm.



465181

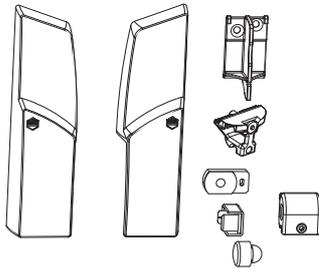
5.7.1.5 Abdeckschienen Laufwagen	L		No	No Tricoat
Silber	5.170	10	455667	
	2.036	10	465181	
Braun	5.170	10	455669	
	2.036	10	465183	
Weiß	5.170	10	455668	
	2.036	10	465182	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	455671	
	2.036	10	465185	
Bronze SKB	5.170	10	455670	
	2.036	10	465184	



455683

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

5.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS

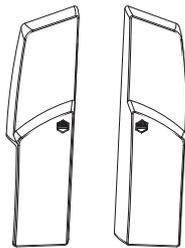


455648

5.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS

		No	No Tricoat
Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	40	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

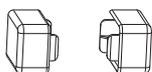
		No	No Tricoat
Silber	10	102237	
Cremeweiß RAL 9001	10	102241	
Weiß	10	102238	
Braun	10	102239	
Bronze SKB	10	102240	



465351

5.7.2.3 Abdeckkappenset für Lauwagen ohne Verstärkungsteil

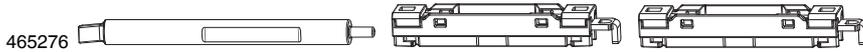
		No	No Tricoat
Silber	für 100 kg Variante	10	465351
Cremeweiß RAL 9001	für 100 kg Variante	10	465353
Weiß	für 100 kg Variante	10	465349
Braun	für 100 kg Variante	10	465350
Bronze SKB	für 100 kg Variante	10	465352



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	



5.7.2.5 Zubehörbeutel für Führungsschienen



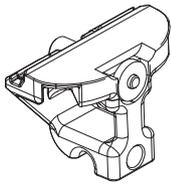
No

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

455655¹

¹ 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

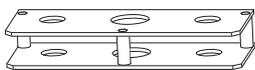
für 9 Versatz

50

455697²

¹ Überschlagsstärke von 15-25 mm

² 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

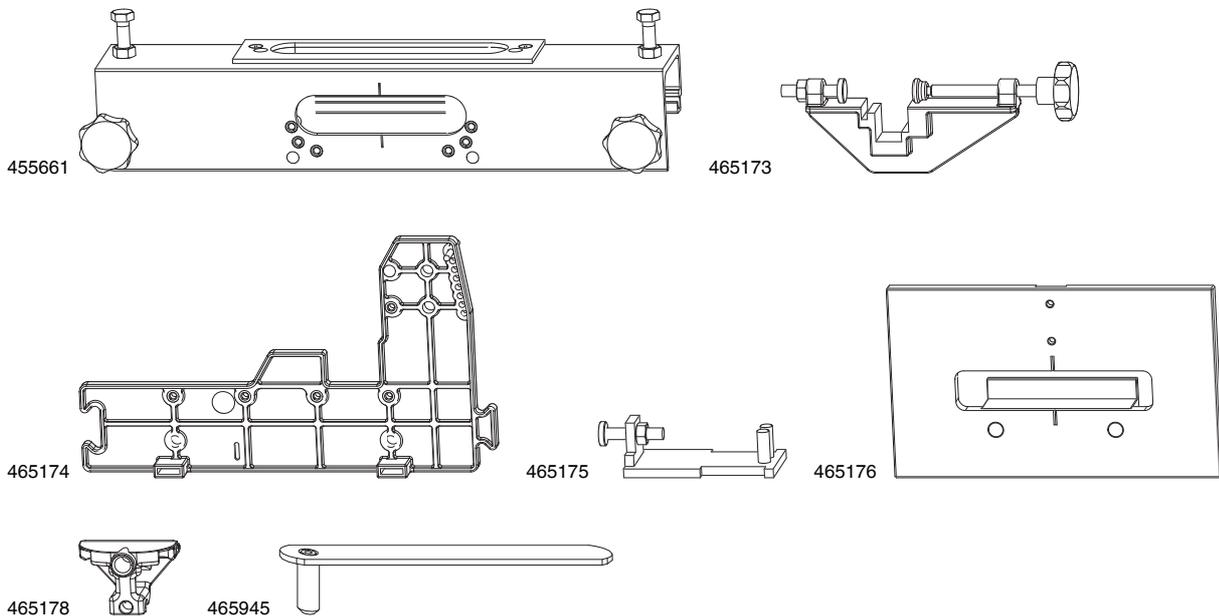
465381

Anbohrschutz SKB-Z DM 40

1

465382

5.8 Lehren



5.8.1 Lehren

			
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 Falzluft	1	465176	
Frässhablone für Fehlbedienungssperre SKB-Z für 4mm Falzluft	1	465177	
Bohrlehre für verschiebares Steuerteil SKB Schema D	1	465178 ¹	
Lehre zur Zentrierung der Schraublöcher für Führungsschiene SKB	1	465945	

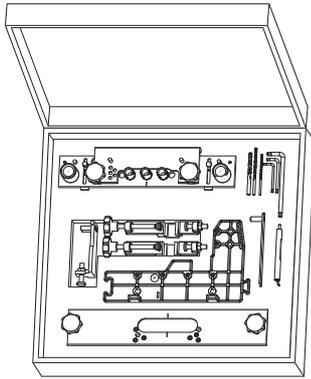
¹ Nur für Schema D

5.8.2 Einlegelehren



5.8.2.1 Einlegelehren SKB-Z

					
Einlegelehre für Getriebe und Höhenteil 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

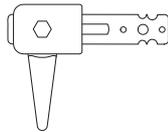
1

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 Laufschiuh SKB, Anschlaglehre für Steuerteil SKB, Bohrerzentrierung, Gleiterentastung, 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

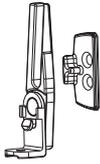
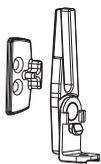
460339

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
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



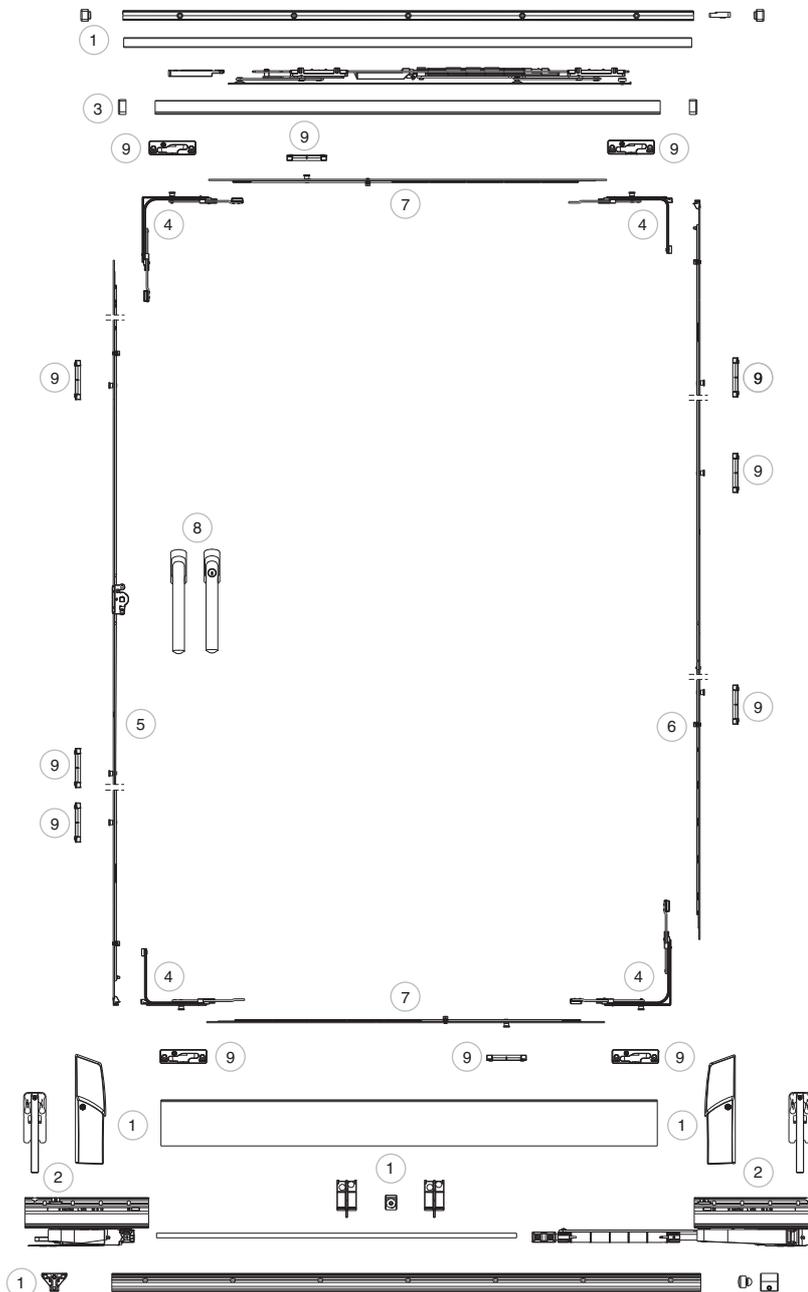
6 PAS

6.1	PAS: Beschlagszusammenstellung	240
6.2	PAS: Beschlagsaufstellung	242
6.3	Bedienungs-und Wartungsanleitung PAS	243
6.4	Flügel/Rahmenteile	245
6.4.1	Profilsätze	245
6.5	Flügelteile	246
6.5.1	Packungen Laufwagen	246
6.5.2	Scheren	247
6.5.3	Eckumlenkungen	248
6.5.4	Getriebe	249
6.5.5	Höhenteile	250
6.5.6	Breitenteile	250
6.5.7	Verlängerungsriegel	250
6.5.8	Griffe	251
6.6	Rahmenteile	256
6.6.1	Schließteile	256
6.7	Zubehör SKB	257
6.7.1	Profile in Lagerlängen für SKB und PAS	257
6.7.2	Zubehör und Einzelteile SKB, PAS	260
6.8	Lehren	263
6.8.1	Lehren	263
6.8.2	Einlegelehren	263
6.8.3	Lehrenkoffer	264
6.8.4	Lehrenzubehör	264
6.9	Schliessteile für PAS	265



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.

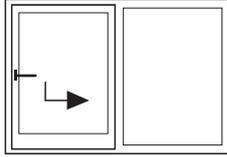


Auswahlhilfe		Seite
①	6.4.1 Profilsätze	245
②	6.5.1.1 Packungen Laufwagen	246
③	6.5.2.1.1 Packungen Gleitschere PAS	247
④	6.5.3.1.1 Packungen Winkeltriebe SKB-S und PAS MULTI MATIC	248
⑤	6.5.4.1 Getriebe MULTI MATIC	249
⑥	6.5.5.1 Höhenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S.	250
⑦	6.5.6.1 Breitenteile SKB-S/SE und PAS MULTI MATIC i.S. mit Anzugskeil	250
⑧	6.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS	251
⑨	6.6.1 Schließteile	254

6.2 PAS: Beschlagsaufstellung

Zweiteiliges Element:

1 Schiebeflügel, 1 Festverglasung

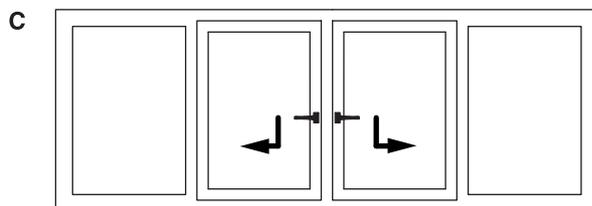


Bestelltext

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



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

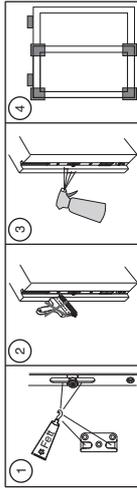
6.3 Bediennungs- und Wartungsanleitung PAS



TECHNIK DIE BEWEGT

Gebrauchshinweise / Wartung

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

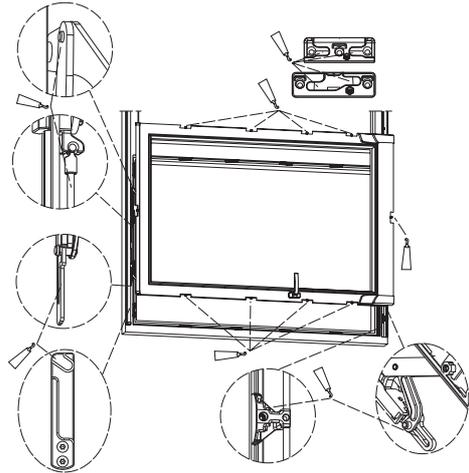


1. Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen des Zentralverschlusses fetten.
Keine Schmieröle, Rostlöser, Silikonspays usw. verwenden!



2. Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett oder technischer Vaseline!
3. Beschläge nicht überstreichen!
Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen!
4. Sicherheitsrelevante Beschlagteile in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß kontrollieren! ■

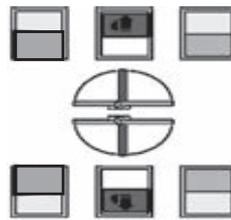
Feststellen



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 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



Stellung zur Dauerbelüftung des Raumes (Spaltlüftungsstellung)

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



Bediennungs- und Wartungsanleitung
Parallel-Abstell-Schiebe-Beschlag

HOLZ/
KUNSTSTOFF

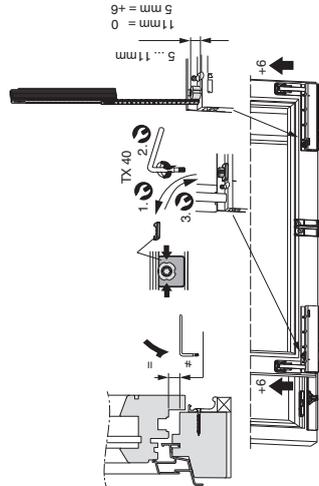
Gefahren und Unterlassungshinweise

- Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen.
- Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren.
- Verletzungsgefahr durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen.
- Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels.

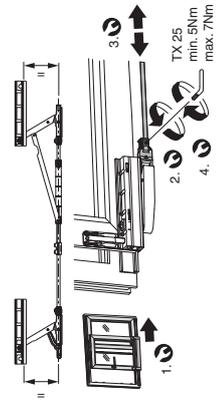
Einstellarbeiten am Fenster

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

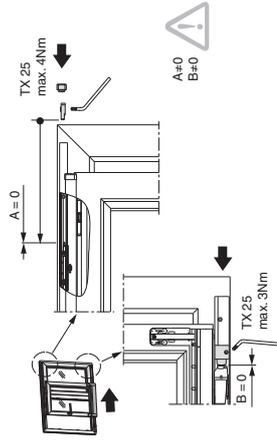
Horizontales Ausrichten des Flügels



Paralleles Ausrichten der Laufwerke



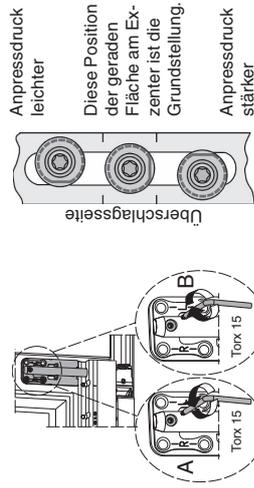
Einstellen der Anschlagteile



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

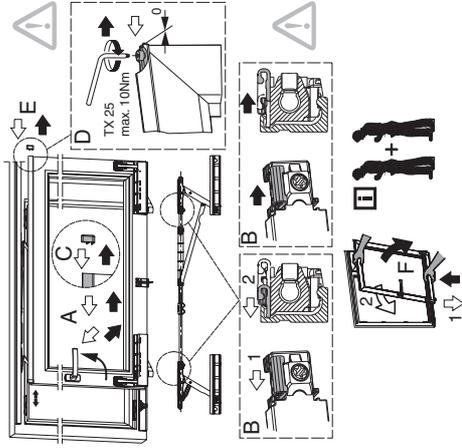


A - B - C - D - E - F

Einhängen des Flügels



F - E - D - C - B - A



Aushebeisicherung aktivieren!

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

ACHTUNG:

Ist die Aushebeisicherung 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.

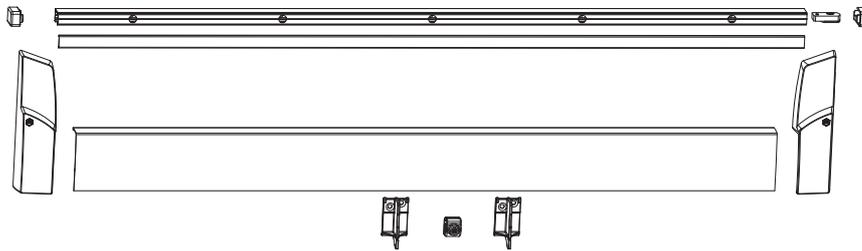
Die gleichen Pflege- und Wartungshinweise gelten auch für alle Fenstertypen, die in dieser Anleitung nicht speziell erwähnt werden (z. B. Schiebe-Kipp-Fenster-Schema C)

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

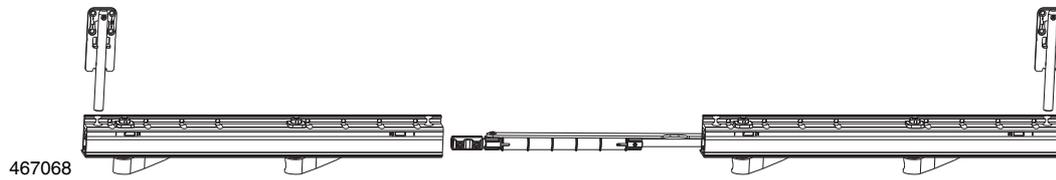


6.4.1 Profilsätze			L		No	No Tricoat	
Profilsatz Stock und Flügel SKB	Silber	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056¹	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466057¹	
	Cremeweiß RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080¹	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466081¹	
	Weiß	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062¹	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063¹	
	Braun	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064¹	
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065¹	
		Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066¹	
		Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067¹	
		Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068¹	
		Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466069¹	
Bronze SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070¹		
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071¹		
	Gr. 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072¹		
	Gr. 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073¹		
	Gr. 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074¹		
	Gr. 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466075¹		

¹ Inhalt: 1x Führungsschiene, 1x Abdeckung Führung, 2x Abdeckkappe Führung, 1x Anschlagpuffer für Führungsschiene, 2x Scherengleiter, 1x Gleiterentragung, 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



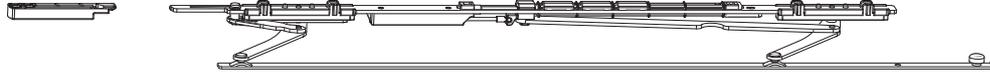
6.5.1.1 Packungen Laufwagen

Packung Laufwagen		kg	Cubes	No	No Tricoat
		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

						
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			

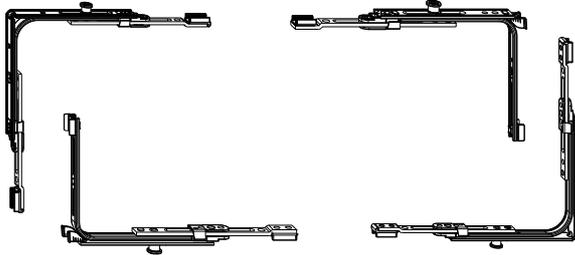


¹ Inhalt: 1 x Gleitschere PAS, 1 x Steuerteil für Gleitschere, 1 x Abdeckschiene 13 mm, 1 x Abdeckkappe links für Abdeckschiene, 1 x Abdeckkappe rechts für Abdeckschiene



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



No

No
Tricoat

Eckumlenkungsgarnitur Multi-Matic

Silber

1

102155¹

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 Höhenteile

210335 

6.5.5.1 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

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

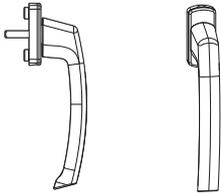
206197 

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

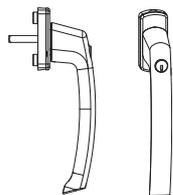
6.5.8.1 Griffe SKB S/SE und PAS

6.5.8.1.1 Harmony - Design



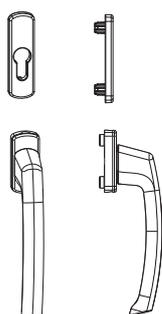
55720

6.5.8.1.1.1 Nocken 10/12							No	No Tricoat
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	
Silber (Rosette Weiß)	58		28	7	eloxiert	10	227029	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	220632	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	22248	
Titan	58		28	7	eloxiert	10	203308	
		Stift 32	28	7	eloxiert	10	24434	
		Stift 35	28	7	eloxiert	10	21466	
Verkehrsweiß RAL 9016	58		28	7	pulverbeschichtet	10	203306	
		Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10	24435	
		Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10	21471	
		Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10	203309	
							227030	



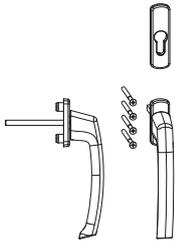
55781

6.5.8.1.1.2 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			
Silber (Rosette Weiß)	58	28	7	eloxiert	10	227031			
	Stift 32	28	7	eloxiert	10	220633			
	Stift 35	28	7	eloxiert	10	22288			
Titan	58	28	7	eloxiert	10	203320			
	Stift 32	28	7	eloxiert	10	59050			
	Stift 35	28	7	eloxiert	10	21474			
Verkehrsweiß RAL 9016	58	28	7	pulverbeschichtet	10	203318			
	Stift 32	28	7	pulverbeschichtet	10	59046			
	Stift 35	28	7	pulverbeschichtet	10	21484			
	Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10	203321			
Stift 38	28	7	pulverbeschichtet	10	227032				



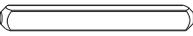
203895

6.5.8.1.1.3 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

6.5.8.1.1.4 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	

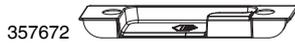
39013 

6.5.8.1.2 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		

6.6 Rahmenteile

6.6.1 Schließteile

6.6.1.1 Schließteile 4 mm Luft



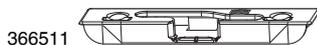
6.6.1.1.1 Schließteile 4 L					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für 4 mm Falzluft 13 Versatz	- 1 mm Anpressdruck	rechts	200	357671 ¹	359251 ¹
			links	200	357672 ¹	359252 ¹
			rechts	200	363020 ¹	
			links	200	363021 ¹	

¹ Bei einem rechtem Element linkes Schließteil verwenden und umgekehrt



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



6.6.1.1.3 Schließteile PAS 4 L					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für PAS 4L 13V		links	100	366512	
			rechts	100	366511	

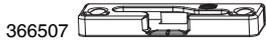
6.6.1.2 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 18 mm



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
		- 1 mm Anpressdruck		200	357844	
			+ 1 mm Anpressdruck		200	359769



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



6.6.1.2.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 22 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil für PAS Holz FT22 12L 13V		rechts	100	366507	
			links	100	366508	

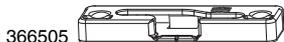
6.6.1.3 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 24 mm



6.6.1.3.1 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	

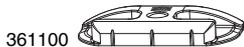


6.6.1.3.2 Schließteile i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No Tricoat
Silber	Schließteil i.S. FT24 13V o. Verstärkungsringe	Schrägverschraubung		100	364952	366635
			- 1 mm Anpressdruck	100	364953	366636



6.6.1.3.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 24 mm					No	No 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	

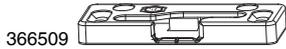
6.6.1.4 Schließteile 12 mm Luft Eurofalz 30 mm



6.6.1.4.1 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	



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



6.6.1.4.3 Schließteile PAS 12 L Eurofalz FT 30 mm				No	No Tricoat
Silber	Schließteil für PAS Holz FT30 12L 13V	links	100	366510	
	Schließteil für PAS FT30 13V mit Positionszapfen 12x3 mm	rechts	100	368275	
		links	100	368276	
	Schließteil für PAS Holz FT30 12L 13V	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

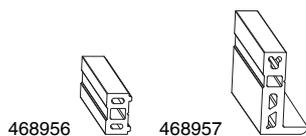
	L		No	No Tricoat
Silber	6.080	50	455673	
Braun	6.080	50	455675	
Weiß	6.080	50	455674	
Cremeweiß RAL 9001	6.080	50	455677	
Bronze SKB	6.080	50	455676	



455664

6.7.1.3 Laufschiene

	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 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

6.7.1.5 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

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



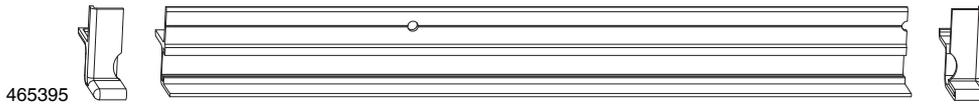
466726

6.7.1.7 Abdeckschienen 13 mm	L		No	No Tricoat
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

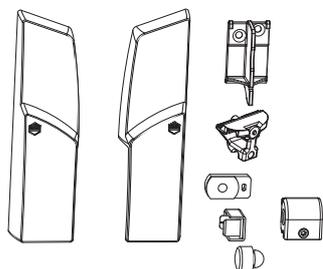
6.7.1.8 Abdeckschienen 20 mm	L		No	No Tricoat
Silber	5.170	10	465390	
Braun	5.170	10	465392	
Weiß	5.170	10	465391	
Cremeweiß RAL 9001	5.170	10	465394	
Bronze SKB	5.170	10	465393	



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	160	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

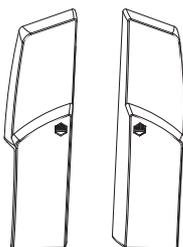
6.7.2 Zubehör und Einzelteile SKB, PAS



455648

6.7.2.1 Zubehörbeutel für SKB und PAS		No	No Tricoat
Silber	20	455648 ¹	
Cremeweiß RAL 9001	40	455662 ¹	
Weiß	40	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



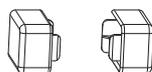
102237

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	



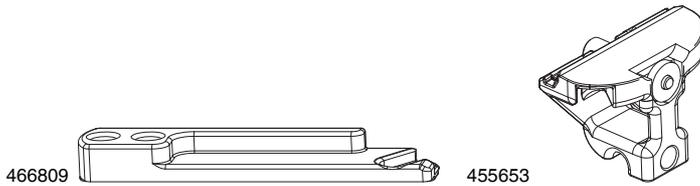
465351

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



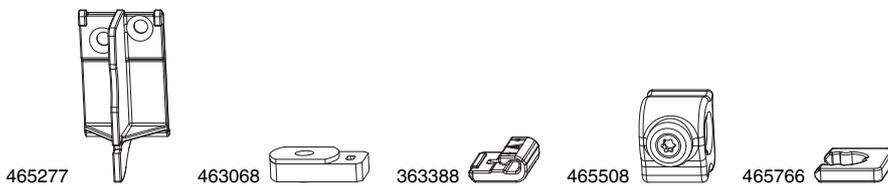
467763

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	455653 ¹	
		Braun	10	455657 ¹	
		Bronze SKB	10	455655 ¹	

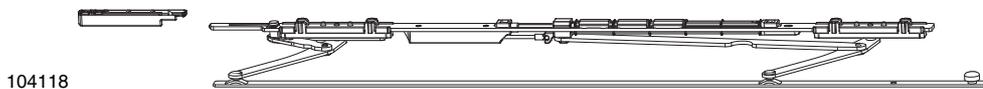
¹ Nur für Schema D



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	



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	



6.7.2.8 Packung Gleitschere Tricoat					No	No Tricoat
Packung Gleitschere PAS	rechts	Tricoat	750 - 900	1		104118 ¹
			901 - 1.250	1		104119 ¹
			1.251 - 1.650	1		104120 ¹
	links	Tricoat	750 - 900	1		104115 ¹
			901 - 1.250	1		104116 ¹
			1.251 - 1.650	1		104117 ¹

¹ 1 x Gleitschere PAS, 1 x Steuerteil für Gleitschere

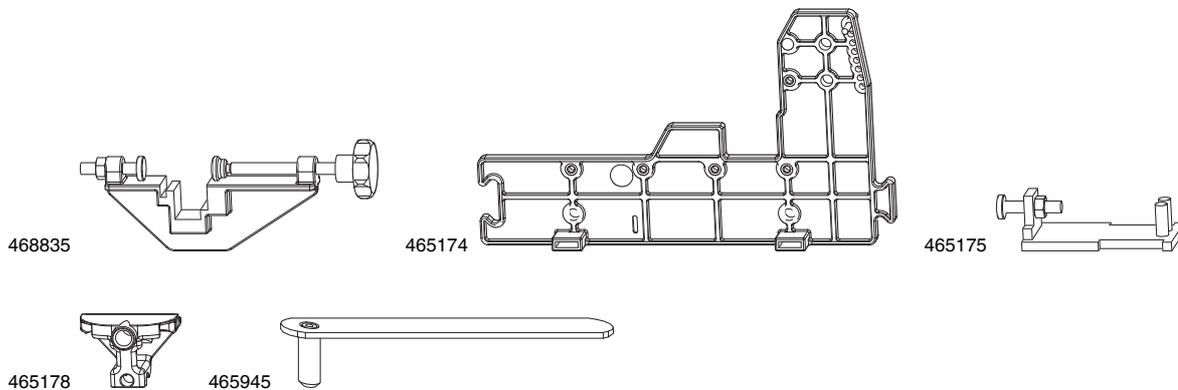


6.7.2.9 Abdeckkappen für Abdeckschiene 13 mm				No	No Tricoat
Silber	rechts	50		466732	
	links	50		466731	
Braun	rechts	50		466736	
	links	50		466735	
Weiß	rechts	50		466734	
	links	50		466733	
Cremeweiß RAL 9001	rechts	50		466740	
	links	50		466739	
Bronze SKB	rechts	50		466738	
	links	50		466737	



6.7.2.10 Abdeckkappen für Abdeckschiene 20 mm				No	No 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

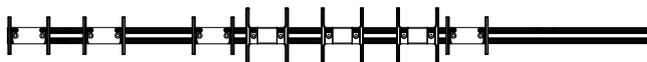
6.8.2 Einlegelehren



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	

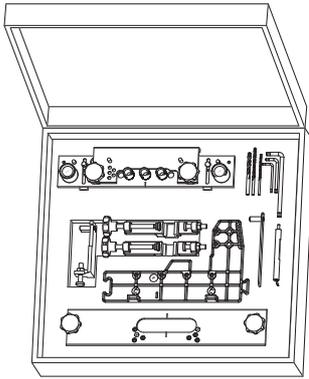
¹ Lehren für Getriebe und Höhenteil verwendbar.



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 Lehenzubehör

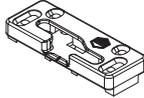
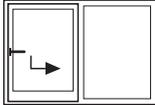
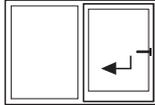


Set Torx Winkelschraubendreher TX 15 + TX 25 + TX 40

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 _____	268
7.2	Verlängerungsriegel für SKB-Z _____	268
7.3	Stulpverlängerung für Multi Matic _____	268
7.4	Magnetschalter für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C _____	268
7.5	Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C _____	268
7.6	Formteile für Reedkontakt _____	268
7.7	Zapfen für Verschlussüberwachung _____	269
7.8	Adapter mit Kontaktgeber _____	269
7.9	Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente _____	269
7.10	Zubehör für Übergang Schiebeelemente _____	269

7 Verschlussüberwachung

54795 

7.1 Verschluss- und Kipp-Überwachung für Multi Trend



No

No
Tricoat

Silber Verlängerungsriegel nicht ablängbar 130

20

54795

465387 

7.2 Verlängerungsriegel für SKB-Z



No

No
Tricoat

Silber Verlängerung SKB-Z 200

10

465387

201755 

7.3 Stulpverlängerung für Multi Matic



No

No
Tricoat

Silber Stulpverlängerung verlängerbar MM

20

201755

209921*

363177 

7.4 Magnetschalter für Verschluss- und Kippüberwachung nach VdS B/C



No

No
Tricoat

Grau Reedkontakt RHS für Heizungssteuerung Kabel 15 m (0,14 mm²)

10

363181

Reedkontakt RHS für Heizungssteuerung Kabel 6 m (0,14 mm²)

10

363180

Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 10 m (0,14 mm²)

10

363178

Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 15 m (0,14 mm²)

10

363179¹

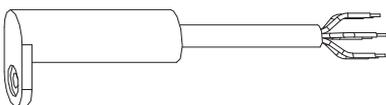
Reedkontakt RVS für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm²)

10

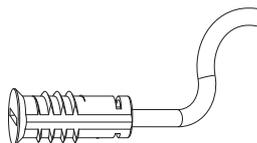
363177

¹ Reedkontakt für Verschlussüberwachung RVS Kabel 15 lfm hat keine VdS - Zulassung

455427



455426



7.5 Magnetschalter für Verschlussüberwachung nach VdS C



No

No
Tricoat

Silber Magnetkontakt für kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm²)

10

455427

Magnetkontakt VS einschraubbar für Verschluss und - Kippüberwachung Kabel 6 m (0,14 mm²)

10

455426

363182 

7.6 Formteile für Reedkontakt



No

No
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

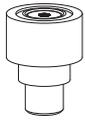
363187

Formteil für Reedkontakt Typ 7 RVS (PVC)¹

10

370482

¹ Das für das Fensterprofil passende Formteil finden Sie über das entsprechende Profilblatt.



228503

465416 

7.7 Zapfen für Verschlussüberwachung



No

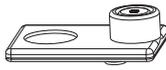
No
Tricoat

	Zapfen mit Kontaktgeber kurz Ø10x13,4 mm	100	228503
Blank	Magnetscheibe Ø8x1 mm	200	465416

227702



57425



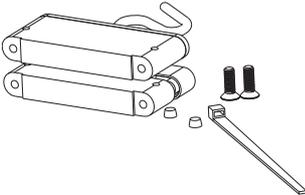
7.8 Adapter mit Kontaktgeber



No

No
Tricoat

	Adapter mit Kontaktgeber für HS Getriebe	1	227702
Silber	Adapter mit Kontaktgeber	50	57425



458062

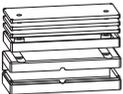
7.9 Elektronischer, kontaktloser Übergang für Schiebeelemente



No

No
Tricoat

	Elektrischer, kontaktloser Übergang für Alarmglas und Glasbruchsensoren	1	458062
--	---	---	---------------



455431

455429 

7.10 Zubehör für Übergang Schiebeelemente



No

No
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

№		Seite	№		Seite	№		Seite
1			101969	1	46	103630	1	50
101191	1	176	101970	1	46	103631	1	50
101192	1	176	101971	1	46	103632	1	50
101307	10	77	101972	1	46	103633	1	50
101308	10	77	101973	1	47	103634	1	50
101309	10	77	101974	1	47	103635	1	50
101310	10	77	101975	1	47	103636	1	50
101311	10	78	101976	1	47	103637	1	50
101312	10	78	101977	1	47	103638	1	50
101313	10	78	101978	1	47	103639	1	50
101314	10	78	10210	1	43	103640	1	50
101317	1	66	102155	1	157,250	103641	1	51
101318	1	67	102167	1	188	103642	1	51
101319	10	79	102168	1	188	103643	1	51
101333	10	84	102169	1	188	103644	1	51
101340	1	84	102170	1	188	103645	1	51
101341	1	84	102171	1	189	103646	1	51
10141	1	43	102172	1	189	103647	1	51
10142	1	47	102206	1	36	103648	1	51
101652	10	60	102207	1	36	103649	1	51
101653	1	85	102210	1	143	103650	1	51
101654	1	70	102215	10	90	103651	1	51
101662	1	70	102237	10	174,203,236,262	103652	1	51
101665	1	85	102238	10	174,203,236,262	103653	1	52
101680	10	90	102239	10	174,203,236,262	103654	1	52
101681	10	90	102240	10	174,203,236,262	103655	1	52
101682	10	90	102241	10	174,203,236,262	103656	1	52
101692	1	46	102298	1	157,250	103657	1	52
101693	1	47	102299	1	189	103658	1	52
101727	1	47	102300	1	189	103659	1	52
101731	1	47	102303	1	205	103660	1	52
101732	1	47	102304	1	205	103661	1	52
101733	1	47	102309	1	36	103662	1	52
101734	1	47	102310	1	36	103663	1	52
101736	1	46	102328	1	143	103664	1	52
101737	1	46	102721	20	84	103665	1	53
101738	1	46	102729	1	66	103666	1	53
101739	1	46	102730	1	67	103667	1	53
101740	1	46	102740	1	66	103668	1	53
101741	1	46	102741	1	67	103669	1	53
101742	1	46	102879	10	70	103670	1	53
101743	1	46	102886	10	70	103671	1	53
101744	1	46	102887	10	70	103672	1	53
101745	1	46	102891	1	85	103673	1	53
101746	1	46	103060	20	84,145	103674	1	53
101749	10	77	103063	1	36	103675	1	53
101750	10	77	103064	1	36	103676	1	53
101751	10	77	103065	1	36	103677	1	54
101752	10	77	103066	1	36	103678	1	54
101753	10	78	103067	1	36	103679	1	54
101754	10	78	103068	1	36	103680	1	54
101755	10	78	103069	1	36	103681	1	54
101756	10	78	103070	1	36	103682	1	54
101757	10	79	103071	1	36	103683	1	54
101785	1	67	103072	1	143	103684	1	54
101828	1	66	103073	1	155,186	103685	1	54
101829	1	67	103074	1	155,186	103686	1	54
101834	1	44	103075	1	155,186	103687	1	54
101835	1	44	103076	1	155,186	103688	1	54
101837	1	44	103077	1	155,186	103695	20	84,145
101838	1	44	103098	1	81	103724	1	36
101840	1	44	103157	1	84	103725	1	36
101841	1	44	103201	10	90	103726	1	36
101842	1	44	103202	10	90	103727	1	36
101843	1	44	103239	10	88	103728	1	36
101844	1	44	103339	10	90	103772	1	36
101845	1	44	103340	10	90	103773	1	36
101846	1	46	103341	10	90	103811	1	50
101847	1	46	103342	10	90	103812	1	50
101848	1	46	103343	10	90	103813	1	50
101849	1	46	103344	10	90	103814	1	50
101850	1	46	103345	10	90	103815	1	50
101851	1	46	103346	10	90	103816	1	50
101852	1	46	103347	10	90	103817	1	51
101853	1	46	103390	1	143	103818	1	51
101854	1	46	10353	1	47	103819	1	51
101855	1	46	103559	1	36	103820	1	51
101863	1	44	103560	1	36	103821	1	51
101864	1	44	103566	1	81	103822	1	51
101865	1	46	103567	1	81	103823	1	53
101866	1	46	103568	1	81	103824	1	53
101961	1	44	103583	10	88	103825	1	53
101962	1	44	103589	1	155,186	103826	1	53
101963	1	44	103590	1	155,186	103827	1	53
101964	1	44	103591	1	155,186	103828	1	53
101965	1	44	103592	10	155,186	103843	1	156,187
101966	1	44	103593	1	155,186	103903	1	45
101967	1	46	10362	1	177,206	103905	1	45
101968	1	46	103629	1	50	103907	1	45
			10363	1	177,206	103909	1	45



№		Seite	№		Seite	№		Seite
103910	1	45	11766	1	45	205632	10	159
103911	1	45	11768	1	45	206113	20	165
104052	1	156,187	11824	20	84	206114	20	165
104115	1	263	11989	1	157	206197	20	161,192,252
104116	1	263	11990	1	157	206231	10	93
104117	1	263	13281	1	43	206984	10	159
104118	1	263	13337	1	43	207014	10	159,190,251
104119	1	263	13338	1	43	207015	10	159,190,251
104120	1	263	13339	1	43	207301	10	159
104204	10	42	13340	1	43	207302	10	190,251
104244	1	50	13341	1	43	207304	10	159,190,251
104245	1	50	13342	1	43	207444	20	161,192,252
104246	1	50	13343	1	47	207445	20	161,192,252
104247	1	50	13344	1	47	207451	20	159
104248	1	50	13345	1	43	207452	10	159
104249	1	50	13346	1	47	207453	10	159
104250	1	51	13352	1	43	207454	10	159
104251	1	51	14583	1	176,205	207455	10	159
104252	1	51	2			207456	10	159
104253	1	51				207457	10	159
104254	1	51	201465	200	167,197,230	207524	10	159
104255	1	51	201470	100	168	207525	10	159
104296	10	41	201473	100	168	207526	10	159
104389	1	51	201476	200	168,198,231,256	207533	10	159
104390	1	53	201481	200	167,197,230	207534	10	159
104666	1	37	201484	100	168,197	207535	10	159
104667	1	70	201486	100	169	207678	20	165
104668	1	70	201734	20	159	207679	20	165
104669	1	70	201735	10	159	208320	1	49
104672	1	70	201739	10	159	208422	1	49
104674	1	70	201740	10	159	208423	1	49
104678	1	70	201741	10	159	208424	1	49
104681	1	70	201742	10	159	208425	1	49
104682	1	70	201750	20	161,192,252	208426	1	49
104683	1	67	201755	20	270	208437	20	80
104684	1	67	201834	20	190,251	208438	20	80
104685	1	67	201835	10	190,251	209339	20	165
104686	1	67	201836	10	190,251	209346	20	165
104687	1	67	201837	10	190,251	209921	20	270
104689	1	67	201838	10	190,251	209968	10	159,190,251
104716	1	50	201839	10	190,251	210073	10	190,251
104779	10	76	20190	1	48	210074	10	190,251
104780	10	76	202624	10	164,195,255	210075	10	190,251
104781	10	81	202625	10	164,195,255	210335	10	160,191,252
104782	10	81	202626	10	164,195,255	210336	10	160,191,252
104783	5	76	202627	10	164,195,255	210337	10	160,191,252
104784	5	76	202628	10	164,195,255	210338	10	160,191,252
104825	10	58	202630	10	164,195,255	210339	10	160,191,252
104826	10	58	203304	10	162,193,253	210340	10	160,191,252
104827	10	58	203305	10	162,193,253	210341	10	160,191,252
104828	10	58	203306	10	162,193,253	210380	20	160,191,252
104829	10	58	203307	10	162,193,253	210381	20	160,191,252
104830	10	58	203308	10	162,193,253	210382	20	160,191,252
104831	10	58	203309	10	162,193,253	210383	10	160,191,252
104832	10	58	203310	10	162,193,253	210491	10	37
104848	1	94	203316	10	163,194,254	210492	10	37
104849	1	94	203317	10	163,194,254	210529	20	160,191
104850	1	94	203318	10	163,194,254	210530	20	160,191
104851	1	94	203319	10	163,194,254	210531	20	160,191
104852	1	94	203320	10	163,194,254	210532	20	160,191
104853	1	94	203321	10	163,194,254	210943	10	159,190,251
104854	1	94	203322	10	163,194,254	210944	10	159,190,251
104855	1	94	203888	10	162,193,253	210945	10	159,190,251
104856	1	94	203889	10	162,193,253	211010	1	176,205
105000	5	224	203890	10	162,193,253	211217	10	159,190,251
105201	1	36	203891	10	163,194,254	211218	20	159,190,251
105202	1	36	203892	10	163,194,254	211221	10	159,190,251
105203	1	36	203893	10	163,194,254	211222	10	159,190,251
105204	1	36	203894	10	164,195,255	211223	10	159,190,251
105260	1	52	203895	10	163,194,254	211224	10	159,190,251
105362	100	84	203896	10	163,194,254	211225	10	159,190,251
105381	1	87	203897	10	163,194,254	211229	20	160,191,252
105382	1	87	203900	10	163,194,254	211231	20	160,191,252
105383	1	87	203901	10	163,194,254	211232	20	160,191,252
105411	1	92	203902	10	163,194,254	211233	10	160,191,252
10547	1	45	203903	10	163,194,254	211234	10	160,191,252
10548	1	45	203904	10	163,194,254	211235	10	160,191,252
10549	1	45	203924	1	93	211236	10	160,191,252
10585	20	160,191	204032	1	93	211237	10	160,191,252
10587	20	160,191	204033	1	92	211238	10	160,191,252
10592	1	45	204774	1	177,206,265	211239	10	160,191,252
10594	1	45	204775	1	177,206,265	211240	10	160,191,252
10623	1	45	204776	1	177,206,265	211244	20	190,251
10647	1	47	204964	100	166	211245	100	190,251
11152	20	228	204965	100	166	211246	10	190,251
11156	20	228	205545	10	159,190,251	211247	10	190,251
11159	20	228	205547	20	159,190,251	211267	1	176
11164	20	227	205548	10	159,190,251	211268	1	205
11166	20	227	205549	10	159,190,251	211461	10	37
11316	20	227	205550	10	159,190,251	211462	10	37
11761	1	43	205551	10	159,190,251	211611	1	238
11762	1	45	205571	10	159	211612	1	238
11763	1	45	205602	10	159	21269	10	162,193,253
11764	1	45	205623	10	159	21270	10	163,194,254
11765	1	45	205631	10	159	213334	10	164,195,255



N ^o		Seite	N ^o		Seite	N ^o		Seite
213335	10	164, 195, 255	218308	50	142	223356	10	37
213336	10	164, 195, 255	218394	1	54	223357	10	37
213337	10	164, 195, 255	218395	1	54	223358	10	37
213338	10	164, 195, 255	218396	1	54	224154	5	40
213339	10	164, 195, 255	218397	1	54	224155	5	40
213340	10	164, 195, 255	218398	1	54	224156	5	40
21422	1	48	218399	1	54	224157	5	40
214410	5	39	218400	1	55	224158	5	41
214411	5	39	218401	1	55	224159	5	41
214412	5	39	218402	1	55	224160	5	41
214413	5	39	218403	1	55	224161	5	41
214414	5	39	218404	1	55	224382	5	40
214415	5	40	218405	1	55	224383	5	40
214416	5	40	218406	1	55	224384	5	40
214417	5	40	218407	1	55	224385	5	40
214418	5	40	218408	1	55	224386	5	41
214419	5	40	218409	1	55	224387	5	41
214420	20	82	218410	1	55	224388	5	41
214421	20	82	218411	1	55	224389	5	41
214543	20	165	218413	1	56	224390	5	40
214544	20	165	218414	1	56	224391	5	40
214581	5	39	218415	1	56	224392	5	40
214582	5	39	218416	1	56	224393	5	40
214583	5	39	218417	1	56	224394	5	41
214584	5	39	218418	1	56	224395	5	41
214585	5	39	218419	1	57	224396	5	41
214586	5	41	218420	1	57	224397	5	41
214587	5	41	218421	1	57	225647	20	142
214588	5	41	218422	1	57	226111	1	93
214589	5	41	218423	1	57	226148	1	54
214590	5	41	218424	1	57	226239	1	55
214597	5	39	218601	1	93	226692	10	42
214598	5	39	218602	1	93	226693	10	42
214599	5	39	218603	1	93	226821	20	142
214600	5	39	218765	1	54	226822	20	142
214601	5	39	218766	1	55	227029	10	162, 193, 253
214602	5	40	219313	1	265	227030	10	162, 193, 253
214603	5	40	219498	1	56	227031	10	163, 194, 254
214604	5	40	219505	1	56	227032	10	163, 194, 254
214605	5	40	220632	10	162, 193, 253	227484		82
214606	5	40	220633	10	163, 194, 254	227487	1	93
214607	5	39	220634	10	163, 194, 254	227488	1	93
214608	5	39	22248	10	162, 193, 253	227489	1	93
214609	5	39	22288	10	163, 194, 254	227604	20	80
214610	5	39	223305	5	39	227605	20	80
214611	5	39	223306	5	39	227606	20	80
214612	5	40	223307	5	39	227607	20	80
214613	5	40	223308	5	39	227609	1	56
214614	5	40	223309	5	39	227628	1	93
214615	5	40	223310	5	40	227629	1	93
214616	5	40	223311	5	40	227679	20	142
21465	10	162, 193, 253	223312	5	40	227680	20	142
21466	10	162, 193, 253	223313	5	40	227702	1	271
214689	10	37	223314	5	40	227751	5	40
214690	10	37	223315	5	39	227752	5	40
214691	10	37	223316	5	39	227753	5	41
21470	10	162, 193, 253	223317	5	39	227754	5	41
21471	10	162, 193, 253	223318	5	39	227878	1	55
21473	10	163, 194, 254	223319	5	39	227935	20	142
21474	10	163, 194, 254	223320	5	40	228067	5	41
214759	1	238	223321	5	40	228068	5	41
21476	10	163, 194, 254	223322	5	40	228069	5	41
21484	10	163, 194, 254	223323	5	40	228070	5	41
215136	10	37	223324	5	40	228122	5	40
215137	10	37	223325	5	39	228123	5	41
215138	10	37	223326	5	39	228124	5	40
215557	5	39	223327	5	39	228125	5	41
215558	5	40	223328	5	39	228183	1	93
215559	5	39	223329	5	39	228262	5	39
215560	5	40	223330	5	40	228263	5	40
215563	5	39	223331	5	40	228403	10	83
215564	5	40	223332	5	40	228470	20	142
215565	5	39	223333	5	40	228471	20	142
215566	5	40	223334	5	40	228503	100	271
215582	1	93	223335	5	39	228657	20	142
216029	20	142	223336	5	39	228715	2	71
216030	20	142	223337	5	39	228878	20	142
216767	10	91	223338	5	39	229030	10	83
216768	1	91	223339	5	39	24432	10	162, 193, 253
217078	20	142	223340	5	41	24433	10	162, 193, 253
217079	20	142	223341	5	41	24434	10	162, 193, 253
217080	20	142	223342	5	41	24435	10	162, 193, 253
217081	20	142	223343	5	41	24658	10	162, 193, 253
217082	20	142	223344	5	41	28043	1	48
217083	20	142	223345	5	39	28044	1	48
217084	20	142	223346	5	40	28576	1	48
217085	20	142	223347	5	39	28577	1	48
217086	20	142	223348	5	40	28578	1	48
217087	20	142	223349	5	39	28579	1	48
217215	20	142	223350	5	40	28580	1	48
217216	20	142	223351	5	39	28581	1	48
217332	1	93	223352	5	40	28773	20	80
218007	20	82	223353	10	37	28774	20	80
218040	20	82	223354	10	37	28972	1	48
218307	50	142	223355	10	37	28973	1	48



№		Seite	№		Seite	№		Seite	
29586		20	358343		10	362979		10	144
3			358344		10	362980		10	144
30000		10	358347		10	362981		10	144
30014		10	358350		10	362982		10	144
30016		10	358356		10	362983		10	144
30274		100	358357		10	362984		10	144
30545		200	358358		10	363012		10	144
30717		20	358379		50	363013		10	144
30765		20	358380		10	363020		200	165,196,256
33932		100	358385		10	363021		200	165,196,256
33970		100	358387		10	363037		10	94
33971		100	358389		100	363038		10	94
33981		100	358390		100	363098		1	85
34522		200	358435		100	363100		1	85
34606		200	358450		100	363159		50	92
34610		200	358656		100	363175		100	167
34902		200	358713		1	363176		100	167
34921		200	358714		1	363177		10	270
34934		200	358715		1	363178		10	270
34943		200	358716		1	363179		10	270
34969		200	358862		100	363180		10	270
34979		200	358991		100	363181		10	270
34980		200	358993		100	363182		10	270
34981		200	358994		100	363183		10	270
34986		200	359003		100	363184		10	270
352994		100	359004		100	363185		10	270
353341		10	359251		200	363186		10	270
354028		200	359252		200	363187		10	270
355132		200	359253		100	363300		100	170
355134		100	359254		100	363388		10	175,204,237,263
355135		200	359297		200	363486		100	168,198,230
355396		200	359370		100	363495		50	140
355443		200	359570		100	363552		10	155,187
355558		100	359571		100	363553		10	155,187
355606		100	359575		200	363554		10	155,187
355797		200	359638		10	363555		10	155,187
355798		100	359639		10	363556		10	155,187
355826		100	359640		10	363640		50	228
355827		100	359641		10	363819		20	140
355837		100	359642		10	363820		20	140
355863		100	359643		10	363821		20	140
355865		100	359769		200	363957		100	59
355870		50	359770		100	364131		100	59
355901		200	359801		10	36415		10	49
355923		100	359802		10	36416		10	49
355924		100	360060		10	36417		10	49
356298		100	360061		10	36418		10	49
356299		100	360102		100	36420		10	49
356326		100	360103		100	364248		100	168,198,230
356327		100	360200		10	36425		10	49
356333		100	360293		100	364580		100	142
356334		100	360443		200	364581		10	142
356504		100	360444		100	364617		5	94
356505		100	360445		100	364646		100	141
356611		10	360446		100	364647		10	140
356612		10	360506		1	364727		20	142
356613		100	360507		1	364952		100	170,199,232,257
356640		1	360550		10	364953		100	170,199,232,257
356774		100	360551		10	365089		100	166
356775		100	360552		10	365090		100	166
357004		50	360553		10	365091		100	166
357081		200	360554		10	365092		100	166
357671		200	360555		10	365130		10	59
357672		200	360564		100	365370		10	142
357673		100	360626		200	365371		10	142
357674		100	360849		200	365491		1	65
357675		100	361100		200	365627		10	59
357676		100	361173		10	365706		10	59
357677		100	361270		10	365909		10	57
357678		100	361271		10	365910		10	57
357679		100	361272		10	365911		10	57
357693		10	361273		10	365912		10	57
357694		10	361274		10	365913		10	57
357695		10	361275		10	365914		10	57
357696		10	361276		10	365915		10	58
357697		10	361277		10	365916		10	58
357844		200	361278		10	365917		10	58
357887		200	361279		10	365918		10	58
357918		100	361280		10	365919		10	58
357919		100	361346		200	365920		10	58
357920		100	361960		200	365921		10	57
357921		100	362304		200	365922		10	57
357922		100	362305		100	365923		10	57
357923		100	362623		500	365924		10	57
357924		100	362649		50	365925		10	57
357925		100	362651		10	365926		10	57
357928		100	362790		10	365971		10	142
357929		100	362791		10	365979		100	59
357958		100	362792		10	366080		5	42
357959		100	362794		10	366082		5	42
358180		10	362812		100	366379		200	169,198,231
358339		10	362849		100	366432		200	169,198,231
358340		10	362897		10	366455		10	140
358341		10	362977		10	366456		10	141
358342		10	362978		100	366505		100	257



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
366506	100	257	370334	10	69	454904	10	144
366507	100	257	370340	10	68	455092	1	74
366508	100	257	370341	10	68	455093	3	74
366509	100	258	370342	10	68	455094	3	74
366510	100	258	370421	10	69	455106	10	68
366511	100	256	370432	10	141	455115	10	69
366512	100	256	370433	10	140	455116	10	69
366588	1	156,187	370482	10	270	455123	1	85
366589	1	156,187	370597	10	65	455124	1	85
366590	1	156,187	370749	10	59	455125	10	63
366591	1	156,187	370820	10	140	455126	10	63
366592	1	156,187	370821	100	141	455127	10	71
366593	10	156,187	370855	10	71	455149	10	68
366594	10	156,187	370856	10	71	455150	10	68
366595	10	156,187	370863	1	72	455151	10	68
366596	10	156,187	370864	1	71	455152	10	69
366597	10	156,187	370865	12	72	455153	10	69
366635	100	170,199,232,257	370866	16	72	455154	10	69
366636	100	170,199,232,257	370872	1	92	455249	10	71
366689		59	370873	1	92	455268	10	94
366795	10	69	370879	50	69	455269	10	94
366808	10	69	370880	10	68	455270	10	94
366873	100	140	370881	10	68	455274	100	60
366874	100	140	370930	10	141	455291	10	59
366875	200	141	370931	10	140	455299	10	144
366876	200	141	370973	10	59	455300	10	144
367284	10	87	371176	200	141	455331	10	68
367294	100	165	371177	200	141	455336	5	85
367295	100	165	371178	200	141	455337	50	85
367402	1	84	371179	200	141	455342	100	146
367403	1	84	37555	10	49	455343	100	146
367404	1	84	37566	10	58	455344	100	146
367500	20	140	37853	10	49	455345	100	146
367518	1	84	37884	100	60	455385	10	81
367613	100	87	38593	50	166,196	455389	10	81
367615	1	74	39013	20	164,195,255	455393	10	68
367616	1	37	39014	200	164,195,255	455396	10	69
367669	100	140	39029	100	164,195,255	455404	10	81
367851	10	63	39827	10	49	455426	10	91,270
367852	10	68	39828	10	49	455427	10	270
367853	10	68	39829	10	58	455429	1	271
367871	5	73				455430	1	271
367872	10	73				455431	1	271
367873	10	73				455432	1	271
368095	100	171	41483	100	80	455449	10	94
368096	100	171	41730	10	38	455506	1	216
368176	1.000	42	42128	10	80	455507	1	216
36820	10	58	42129	10	80	455508	1	216
36821	10	58	42130	10	81	455509	1	216
368217	50	38	42146	50	90	455510	1	216
36822	10	58	42240	10	90	455511	1	216
36823	10	58	42278	10	90	455512	1	216
368275	100	258	42496	100	80	455513	1	216
368276	100	258	44324	10	91	455514	1	217
36834	10	49	44652	1	91	455515	1	217
368345	200	171	454792	1	65	455519	5	224
368346	200	171	454793	1	65	455520	5	224
36835	10	49	454796	1	65	455523	5	219
368676	10	68	454797	1	65	455524	5	219
368677	10	68	454798	1	65	455525	5	219
368713	100	59	454810	1	75	455526	5	219
368967	20	71	454811	1	75	455527	5	219
369263	1	84	454812	1	75	455528	5	219
369363	10	141	454814	1	75	455529	5	219
369386	1	92	454815	1	75	455530	5	219
369408	100	257	454816	1	75	455531	5	219
369409	100	257	454826	1	65	455532	5	219
369469	10	87	454827	1	65	455533	5	219
369471	10	87	454856	10	68	455534	5	219
369677	20	81	454857	100	68	455535	5	219
369678	20	81	454858	10	68	455536	5	219
369679	50	81	454859	10	38	455537	5	219
369680	50	90	454860	10	69	455538	5	219
369681	50	90	454861	10	81	455539	5	219
369682	10	81	454864	10	81	455540	5	219
369683	10	81	454865	10	81	455541	5	219
369760	10	89	454866	10	81	455542	5	219
369763	10	59	454867	1	72	455543	5	219
369772	10	59	454868	10	81	455544	5	219
369773	10	59	454869	10	81	455545	5	219
369774	10	59	454870	10	81	455546	5	220
369775	10	59	454871	10	81	455547	5	220
369776	10	59	454877	50	85	455548	5	220
369777	10	59	454878	5	85	455549	5	220
369778	10	59	454879	10	81	455550	5	220
369819	10	59	454880	10	81	455551	5	220
369820	10	59	454881	10	81	455552	5	220
369821	10	59	454882	10	69	455553	5	220
369834	50	84	454883	10	145	455554	5	220
369880	10	57	454886	180	85	455555	5	220
369882	100	59	454898	10	81	455556	5	220
369883	500	59	454899	10	144	455557	5	220
370221	100	60	454900	10	144	455558	5	220
370305	20	140	454901	10	144	455559	5	220
370317	50	140	454902	10	144	455560	5	220
			454903	10	144			



№		Seite	№		Seite	№		Seite
455561	5	220	455698	50	237	462533	1	61
455562	5	220	455711	50	198,231	462534	1	61
455563	5	220	455714	50	199,232	462535	1	61
455564	5	220	455716	50	198,230	462536	1	61
455565	5	221	455717	50	229	463068	50	175,204,237,263
455566	5	221	455738	25	231	463380	396	74
455567	5	221	455739	25	231	463381	324	74
455568	5	221	455740	25	232	463382	252	74
455569	5	221	455741	25	232	465150	1	238
455570	5	221	455742	25	230	465173	1	176,205,238
455571	5	221	455743	25	230	465174	1	176,205,238,265
455572	5	221	455744	25	229	465175	1	176,205,238,265
455573	5	221	455745	25	229	465176	1	238
455574	5	221	455762	1	225	465177	1	238
455575	5	221	455763	1	225	465178	1	176,205,238,265
455576	5	221	455764	1	225	465181	10	173,202,235,260
455577	5	221	455765	1	225	465182	10	173,202,235,260
455578	5	221	455766	1	225	465183	10	173,202,235,260
455579	5	221	455767	1	225	465184	10	173,202,235,260
455580	5	221	455768	1	225	465185	10	173,202,235,260
455581	5	221	455769	1	225	465245	1	206,239
455582	5	221	455770	1	225	465248	10	146
455583	5	221	455771	1	225	465249	10	81
455584	5	221	455772	1	226	465250	10	81
455585	5	221	455773	1	226	465251	10	229
455586	5	221	455774	1	226	465252	10	229
455587	5	221	455775	1	226	465253	50	229
455588	5	222	455776	1	226	465254	100	229
455589	5	222	455777	1	226	465255	100	229
455590	5	222	455778	1	226	465256	10	224
455591	5	222	455779	1	226	465260	10	73
455592	5	222	455780	1	227	465261	30	73
455593	5	222	455781	1	227	465262	30	73
455594	5	222	455782	1	227	465276	1	175,204,237
455595	5	222	455783	1	227	465277	1	175,204,237,263
455596	5	222	455784	1	227	465309	50	198,231
455597	5	222	455785	1	227	465311	50	199,232
455598	5	222	455786	1	227	465312	50	198,230
455599	5	222	455787	1	227	465347	1	226
455600	5	223	455788	1	227	465348	1	226
455601	5	223	455789	1	227	465349	10	174,203,236,262
455602	5	223	455790	5	223	465350	10	174,203,236,262
455603	5	223	455791	5	223	465351	10	174,203,236,262
455604	5	223	455792	5	223	465352	10	174,203,236,262
455605	5	223	455793	5	223	465353	10	174,203,236,262
455606	5	223	455794	5	224	465372	1	217
455607	5	223	455795	5	224	465373	1	217
455608	5	223	455796	5	224	465374	1	225
455609	5	223	455797	5	224	465375	1	225
455610	5	223	455798	1	155,186	465376	1	226
455611	5	223	455799	1	155,186	465377	1	226
455612	10	224	458060	1	72	465378	1	227
455648	20	174,203,236,262	458062	1	271	465379	1	227
455649	40	174,203,236,262	458116	1	63	465380	1	237
455650	40	174,203,236,262	458117	1	63	465381	1	237
455651	40	174,203,236,262	458118	1	63	465382	1	237
455652	25	218	458119	1	63	465387	10	224,270
455653	10	175,204,237,263	458217	1	63	465390	10	260
455654	25	218	458326	1	64	465391	10	260
455655	10	175,204,237,263	458327	1	64	465392	10	260
455656	25	218	458328	1	64	465393	10	260
455657	10	175,204,237,263	458329	1	64	465394	10	260
455658	25	218	458330	1	64	465395	10	261
455659	1	239	458331	1	64	465396	160	261
455660	25	218	458332	1	64	465397	10	261
455661	1	238	458333	1	64	465398	10	261
455662	40	174,203,236,262	458334	1	64	465399	10	261
455664	10	172,201,234,259	458335	1	64	465400	10	264
455665	10	172,201,234,259	458336	1	64	465401	10	264
455666	10	172,201,234,259	458337	1	64	465402	10	264
455667	10	173,202,235,260	458374	1	73	465403	10	264
455668	10	173,202,235,260	458375	1	73	465404	10	264
455669	10	173,202,235,260	458376	1	73	465405	10	264
455670	10	173,202,235,260	458395	1	63	465406	10	264
455671	10	173,202,235,260	458398	1	63	465407	10	264
455672	10	172,201,234,259	458408	1	63	465408	10	264
455673	50	172,201,234,259	458436	1	86	465409	10	264
455674	50	172,201,234,259	458437	1	86	465410	10	94
455675	50	172,201,234,259	458438	1	86	465411	10	94
455676	50	172,201,234,259	458439	1	86	465416	200	271
455677	50	172,201,234,259	458440	1	86	465508	1	175,204,237,263
455683	1	173,202,235,260	458441	1	86	465531	1	62
455685	1	225	458442	1	86	465548	10	144
455686	1	225	458477	1	73	465549	10	144
455687	1	225	458478	1	73	465550	10	145
455688	1	225	458479	1	73	465554	1	62
455689	1	225	460339	1	177,206,239,266	465555	1	62
455690	1	225	461094	1	61	465556	1	62
455691	1	225	461095	1	61	465557	1	62
455692	1	225	461096	1	61	465558	1	62
455693	1	225	461097	1	61	465559	1	62
455694	1	225	462279	1	61	465560	1	62
455695	1	225	462280	1	61	465561	1	62
455696	1	225	462281	1	61	465563	1	61
455697	50	237	462282	1	61	465564	1	61



Nº		Seite	Nº		Seite	Nº		Seite
465565	1	61	466503	1	64	467069	1	248
465566	1	61	466505	1	64	467070	5	249
465567	1	61	466507	1	64	467071	5	249
465568	1	61	466597	5	224	467072	5	249
465569	1	61	466598	5	224	467073	5	249
465570	1	61	466599	5	224	467074	5	249
465577	1	64	466600	5	224	467075	5	249
465578	1	64	466603	50	199,232	467076	5	249
465579	1	64	466671	1	62	467077	5	249
465580	1	64	466672	1	61	467078	5	249
465623	50	196	466673	1	62	467079	5	249
465624	50	196	466674	1	63	467088	10	172,201,234,259
465625	50	196	466675	1	63	467089	10	172,201,234,259
465626	1	205	466677	1	64	467567	1	61
465732	5	219	466678	1	64	467568	1	61
465739	5	224	466681	1	64	467569	1	61
465740	5	224	466682	1	64	467570	1	61
465741	5	224	466683	1	64	467763	10	174,203,236,262
465742	5	224	466684	1	64	467764	10	174,203,236,262
465747	20	228	466685	1	64	467768	1	65
465766	100	175,204,237,263	466686	1	65	467769	1	75
465787	1	62	466687	1	75	467770	1	65
465788	1	61	466688	1	75	467771	1	65
465789	1	64	466726	10	260	467772	1	65
465790	1	64	466727	10	260	467773	1	65
465801	1	85	466728	10	260	467774	1	75
465930	50	229	466729	10	260	467776	1	75
465931	50	229	466730	10	260	467893	100	175,204,237,263
465939	50	199,232	466731	50	264	468832	1	75
465940	50	200,233	466732	50	264	468833	1	75
465941	10	233	466733	50	264	468834	1	75
465942	10	233	466734	50	264	468835	1	265
465943	10	233	466735	50	264	468956	5	172,201,234,259
465944	10	233	466736	50	264	468957	5	172,201,234,259
465945	1	176,205,238,265	466737	50	264	469230	1	263
465969	1	176,205	466738	50	264	469231	1	263
465970	5	220	466739	50	264	469382	5	88
465971	5	220	466740	50	264	469383	5	88
465972	5	220	466777	1	248	469384	5	88
465973	5	220	466778	1	248	469385	5	88
465974	5	222	466779	5	249	469386	5	88
465975	5	222	466780	5	249	469387	5	88
465976	5	222	466781	5	249	469388	5	88
465977	5	222	466782	5	249	469389	5	88
465978	5	223	466783	5	249	469390	5	88
465979	5	223	466784	5	249	469391	5	88
465980	5	223	466785	5	249	469450	5	88
465981	5	223	466786	5	249	469451	5	88
465982	5	221	466787	5	249	469452	5	88
465983	5	221	466788	5	249	469453	5	88
465984	5	221	466789	5	249	469454	5	88
465985	5	222	466790	5	249	473017	1	87
465986	5	222	466791	5	249	473018	1	87
465987	5	222	466792	5	249	473104	1	65
465988	5	223	466793	5	249	473383	1	64
465989	5	223	466794	5	249	473390	1	68
465990	5	223	466795	5	249	473391	1	68
466034	1	62	466796	5	249	473392	1	68
466035	1	62	466797	5	249			
466036	1	62	466798	5	249			
466037	1	62	466799	5	249			
466038	1	62	466800	5	249	52405	20	158
466039	1	62	466801	5	249	52406	10	158
466040	1	62	466802	5	249	52407	10	158
466041	1	62	466803	5	249	52408	10	158
466052	1	154,185,215,247	466804	5	249	52410	10	158
466053	1	154,185,215,247	466805	5	249	52817	10	158
466054	1	154,185,215,247	466806	5	249	52818	10	158
466055	1	154,185,215,247	466807	5	249	52825	10	158
466056	1	154,185,215,247	466808	5	249	52830	5	158
466057	1	215,247	466809	10	263	52831	5	158,190
466058	1	154,185,215,247	466810	10	263	52971	10	158,190
466059	1	154,185,215,247	466811	1	266	52973	10	158,190
466060	1	154,185,215,247	466909	1	62	52974	10	158,190
466061	1	154,185,215,247	466910	1	62	54795	20	270
466062	1	154,185,215,247	466911	1	62	55137	20	190
466063	1	215,247	466912	1	62	55138	10	190
466064	1	154,185,215,247	466913	1	62	55139	10	190
466065	1	154,185,215,247	466914	1	62	55158	10	158
466066	1	154,185,215,247	466915	1	86	55218	10	190
466067	1	154,185,215,247	466916	1	86	55219	10	190
466068	1	154,185,215,247	466917	1	86	55720	10	162,193,253
466069	1	215,247	466918	50	86	55781	10	163,194,254
466070	1	154,185,215,247	466919	50	86	55882	10	190
466071	1	154,185,215,247	466920	1	86	55995	20	158
466072	1	154,185,215,247	466921	1	86	55996	10	158
466073	1	154,185,215,247	466922	1	86	55997	10	158
466074	1	154,185,215,247	466923	1	86	55998	10	158
466075	1	215,247	466978	1	75	55999	10	158
466076	1	154,185,215,247	466979	1	75	57418	10	160,191
466077	1	154,185,215,247	466980	1	75	57419	10	160,191
466078	1	154,185,215,247	466981	1	75	57420	10	160,191
466079	1	154,185,215,247	467022	50	86	57421	10	160,191
466080	1	154,185,215,247	467023	50	86	57422	10	160,191
466081	1	215,247	467068	1	248	57423	10	160,191
						57425	50	271



N^o  **Seite**

58443	10	158
59045	10	162,193,253
59046	10	163,194,254
59048	10	163,194,254
59049	10	163,194,254
59050	10	163,194,254
59051	10	163,194,254

9

94228	20	164,195,255
95113	100	169
95114	100	167
95116	100	169
95117	100	165
95164	100	168
95326	100	171
95934	100	170
96200	100	166
96201	100	166
96263	100	167,197,230
96264	100	168,198,230
96305	100	166,196
96306	100	166,196
96558	100	167,197,229
96561	100	170,199,232
96563	100	167,197,230
96564	100	168,198,230
96565	100	166,196
96566	100	166,196
96641	100	170,199,232
96660	100	169,198,231,256
96779	100	170,199,232
96860	100	169,198,231,256
96861	100	170,199,232
97544	100	169,198,231,256

I

I725861	1	89
I725863	1	89
I725865	1	89
I732231	1	89
I732233	1	89
I732235	1	89

N

N19813	1	76
N19814	1	76
N19815	1	76
N19816	1	76
N19833	1	76
N19834	1	76
N19835	1	76
N19836	1	76
N19853	1	76
N19854	1	76
N19855	1	76
N19856	1	76
N19913	1	76
N19914	1	76
N19915	1	76
N19916	1	76
N19933	1	76
N19934	1	76
N19935	1	76
N19936	1	76
N19953	1	76
N19954	1	76
N19955	1	76
N19956	1	76
N20113	1	79
N20114	1	79
N20115	1	79
N20116	1	79
N20133	1	79
N20134	1	79
N20135	1	79
N20136	1	79
N20153	1	79
N20154	1	79
N20155	1	79
N20156	1	79
N20913	1	77
N20914	1	77
N20915	1	77
N20916	1	77
N20933	1	77
N20934	1	77
N20935	1	77
N20936	1	77
N20953	1	77
N20954	1	77
N20955	1	77
N20956	1	77

**MACO
RAIL-SYSTEMS**



**MAYER & CO
BESCHLÄGE GMBH**
Alpenstraße 173
A-5020 Salzburg

Tel.: +43 662 6196-0
E-Mail: maco@maco.eu
www.maco.eu



Zufrieden?

Wir freuen uns über ihr
feedback@maco.eu

Best.-Nr. 49755DE – Datum: Jänner 2017
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter
www.maco.eu/sites/assets/MacoDocs/49755/49755de.pdf
oder scannen Sie den QR-Code.

