HAUTAU
A MACO Group Company

HAUTAU
HS Comfort Drive





KATALOG

Legende

№	Artikelnummer
	Verpackungseinheit
	Schiebe-System: elektromotorisch Schieben
	Hebe-Schiebe-System: manuell Heben, elektromotorisch Schieben
	Hebe-Schiebe-System: elektromotorisch Heben und Schieben
	Dornmaß
	Anzahl Hakenverschlussschließteil
	Flügelfalzhöhe (FFH)
	Griffmaß (GM)
L	Gesamtteillänge

⍁	Nussvierkant
	Max. zulässiges Flügelgewicht
X	Flügelrücksprung
GFK	Glasfaserkunststoff
ALU	Aluminium
HS	Hebeschiebe Beschlag
CD	Comfort Drive
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
RAB	Rahmen Außenbreite
RAH	Rahmen Außenhöhe
FS	Flügel Stärke
D	Dornmaß
li + re	links + rechts

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

1 **Technische und Allgemeine Informationen** 5

2 **HS Comfort Drive** 9

3 **Artikelverzeichnis**

1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1 Informationen zur Katalogbenutzung 6

1.2 Produktinformation 6

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung 6

1.4 Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung Comfort Drive 7

1.5 Hinweise zur Lagerung von Beschlagteilen 7

1.6 Herstellererklärung / Stand der Technik 7

1.7 Zertifikate, Garantien und Normen 7

1.8 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) 7

1.9 HS Comfort Drive Schema A / Schema C 8

1.10 HS Comfort Drive Elementabmessungen Schema A / Schema C 8

1 Technische und Allgemeine Informationen

1.1 Informationen zur Katalogbenutzung

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

Lieferung nur in ganzen Verpackungseinheiten - bei Bestellung von Mindermengen erfolgt eine automatische Aufrundung auf die angegebene Verpackungseinheit!

Alle Darstellungen sind nur symbolisch und haben keinen Anspruch auf eine technisch korrekte Übereinstimmung mit den Beschlagteilen.

Der Inhalt dieser Unterlage wird laufend überarbeitet, deshalb ist ein regelmäßiger Abgleich unbedingt nötig (beachten Sie hierzu das Datum auf der Rückseite des Dokumentes).

Die aktuelle Version ist als Download auf www.maco.eu und www.hautau.de erhältlich.

Weitere technische Unterlagen finden Sie in unserem technischen Online-Katalog TOM unter extranet.maco.eu.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

©MACO-Gruppe 2023 - Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

1.2 Produktinformation

Der elektromotorische Antrieb HS Comfort Drive findet Anwendung mit Schiebe- und Hebe-Schiebe-Elementen aus den Werkstoffen Holz, Kunststoff und Leichtmetall; wie auch deren Werkstoffkombinationen. Mit dem Antriebssystem lassen sich Flügelanordnungen in Schema A und in Schema C realisieren. Zusätzlich zu den elektromotorischen Beschlagteilen, werden mechanische Beschlagteile, wie Schiebe- oder Hebe-Schiebe-Laufwerke benötigt. Das Antriebssystem eignet sich auch für die Nachrüstung von bestehenden Schiebe- und Hebe-Schiebe-Elementen.

Der HS Comfort Drive ist mit einem automatischen Einklemmschutz ausgestattet. Ab einem Gewicht des Schiebeflügels größer 330 kg, sind zusätzlich externe Sicherheitsvorrichtungen, wie ein Lichtvorhang oder ein Infrarot-Anwesenheitsmelder – beide finden sich im Produktprogramm der MACO-Gruppe – einzusetzen, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Das Antriebssystem kann in drei Betätigungsarten ausgeführt werden: elektromotorisch Schieben, elektromotorisch Heben und Schieben, manuell Heben und elektromotorisch Schieben. Hierzu stehen folgende Bedienoptionen zur Verfügung: Die Bedienung über 3-Taster-Bedientastatur, 1-Taster-Steuerung, Schlüsseltaster und die Ansteuerung mittels Smartphones über die WLAN-Box; die vollumfängliche SmartHome-Integration, wie bspw. mediola®, ist ebenso anwendbar.

Mit den Schiebe- und Hebe-Schiebe-Beschlägen der MACO-Gruppe, können die Anforderungen an barrierefreies Bauen nach DIN 18040-2 umgesetzt werden. Um den Anforderungen dieser Norm und Vorschrift zu entsprechen, sind besondere Beschlagzusammenstellungen und Montagen in den Fenster-Elementen erforderlich, welche im Einzelfall abgestimmt, wie auch gesondert vereinbart werden müssen; zudem sind für eine Barrierereduzierung zusätzlich etwaige nationale Vorschriften zu beachten.

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlast ist u. a. von der Konstruktion der Fenster-Elemente abhängig. Sollen Windlasten gemäß der DIN EN 12210, insbesondere der Prüfdruck P3, abgetragen werden, sind die Fensterkonstruktion, der Rahmenwerkstoff und die Beschlagzusammenstellung aufeinander abzustimmen.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der elektromotorische Antrieb HS Comfort Drive ist für die Verwendung in Kombination mit Komponenten manueller Schiebe- oder Hebe-Schiebe-Beschläge vorgesehen, um elektromotorische Schiebe- oder Hebe-Schiebe-Elemente aufzubauen. Die Antriebe sind ausschließlich für den Einsatz in ortsfesten Gebäuden vorgesehen. Sie dienen zum horizontalen Öffnen und Schließen von Fenstern aus Profilen für Schiebe- oder Hebe-Schiebe-Elementen. Die Fenster-Elemente müssen lotrecht und waagerecht, keinesfalls in Schräglage, eingebaut werden. Die in den Anwendungsdiagrammen definierten Anwendungsbereiche und -gewichte sind bindend einzuhalten; sie dürfen weder unter-, noch überschritten werden. Eine Verwendung des Beschlagsystems außerhalb der Anwendungsgrenzen ist nicht zulässig, sie schließt jedwede Gewährleistung und Produkthaftung ausnahmslos aus.

1.4 Hinweise zur Produktsicherheit / Produkthaftung

Die Qualität und Sicherheit der Produkte der MACO-Gruppe werden maßgeblich durch eine ordnungsgemäße Verarbeitung gewährleistet. Um diese zu sicherzustellen, stehen dem Verarbeiter produktbegleitende Dokumentationen in Form von Montageanleitungen und Wartungs- und Bedienungsanleitungen unter www.maco.eu und www.hautau.de zum Download bereit. Die Montageanleitungen sind Bestandteil des Produktes, sonach verbindlich zu beachten und einzuhalten.

Die Nichtbeachtung der Inhalte der produktbegleitenden Information entbindet die MACO-Gruppe, als Produkthersteller, von jedweder Haftungspflicht.

1.5 Hinweise zur Lagerung von Beschlagteilen

Unsachgemäße Lagerung der Beschlagteile kann die Oberflächen, wie auch die elektronische Funktion stark beeinträchtigen. Um dies zu verhindern, sind folgende Punkte zu beachten:

- Es muss sichergestellt sein, dass die Raumluft dauerhaft trocken ist (max. 55 % Luftfeuchtigkeit bei 20 °C).
- Größere Temperaturschwankungen, die zu einer Kondensatbildung führen, sind zu verhindern. Denn Kondensat auf den Oberflächen der Antriebskomponenten kann zu Korrosion führen und die elektronischen Bauteile zerstören.
- Salzhaltige Luft und durch Gewerbe/Industrie belastete Luft, führt zu Korrosion und ist für Lagerstätten ungeeignet.

1.6 Herstellererklärung / Stand der Technik

Die elektromotorischen Antriebe sind gemäß den anzuwendenden europäischen Richtlinien hergestellt und geprüft. Entsprechende Einbauerklärungen liegen vor und stehen auf www.maco.eu und www.hautau.de zum Download bereit.

1.7 Zertifikate, Garantien und Normen

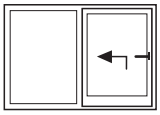
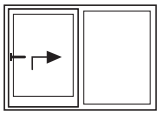
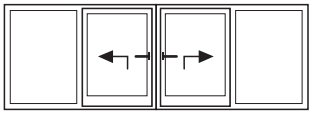
Auf elektromotorische Schiebe- und Hebe-Schiebe-Elemente findet die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anwendung. Darüber hinaus sind länderspezifische Vorgaben zu geltenden Gesetzen, Verordnungen, Normen und Richtlinien zu beachten.

Die MACO-Gruppe sichert ihren hohen Qualitätsstandard durch laufende, wiederkehrende interne Produkttests und externe Prüfungen durch namenhafte, unabhängige Institute. Alle Zertifikate der Prüfstellen, Qualitäts-, Sicherheits- und Managementsysteme, unsere Garantieerklärungen sowie die Unbedenklichkeitserklärung für alle Produkte, hinsichtlich gefährlicher Stoffe (RoHS- u. RAECH-Erklärung), stehen auf www.maco.eu und www.hautau.de zum Download zur Verfügung.

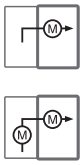
1.8 Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MACO-Gruppe stehen in aktueller Fassung auf www.maco.eu und www.hautau.de zum Download zur Verfügung.

1.9 HS Comfort Drive Schema A / Schema C

	Schema A, Festfeld links
	Schema A, Festfeld rechts
	Schema C

1.10 HS Comfort Drive Elementabmessungen Schema A / Schema C

	Einsatzbereiche						
							
max. Rahmenaußenmaß	6500 mm			6500 mm			
Verhältnis Flügelhöhe / Flügelbreite	2:1			2:1			
max. Flügelgewicht	200 kg	300 kg	440 kg***	270 kg	400 kg	330 kg	440 kg***
HAUTAU-Beschlag	S 200	S 300	*	HS 270 slim	HS 400 slim	HS 330	HS 440
Dornmaß	27,5 mm	27,5 mm		27,5 mm	27,5 mm	27,5 mm	27,5 mm
min. Flügelbreite	650 mm	720 mm		650 mm	1220 mm	720 mm	1310 mm
max. Flügelbreite	2360 mm	3235 mm		3235 mm		3235 mm	
min. Flügelhöhe	650 mm			1800 mm			
max. Flügelhöhe	2700 mm			2700 mm		2700 mm (3300 mm**)	

* Fremdbeschlag, Angabe siehe Beschlagshersteller

** mit Getriebeverlängerung

*** ein zusätzlicher Einklemmschutz ist ab einem Gewicht von > 330 kg erforderlich

2 HS Comfort Drive

2.1 HS Comfort Drive 10
2.1.1 HS Comfort Drive verdecktliegend 10
2.1.2 HS Comfort Drive aufliegend 24
2.1.3 Zubehör 38

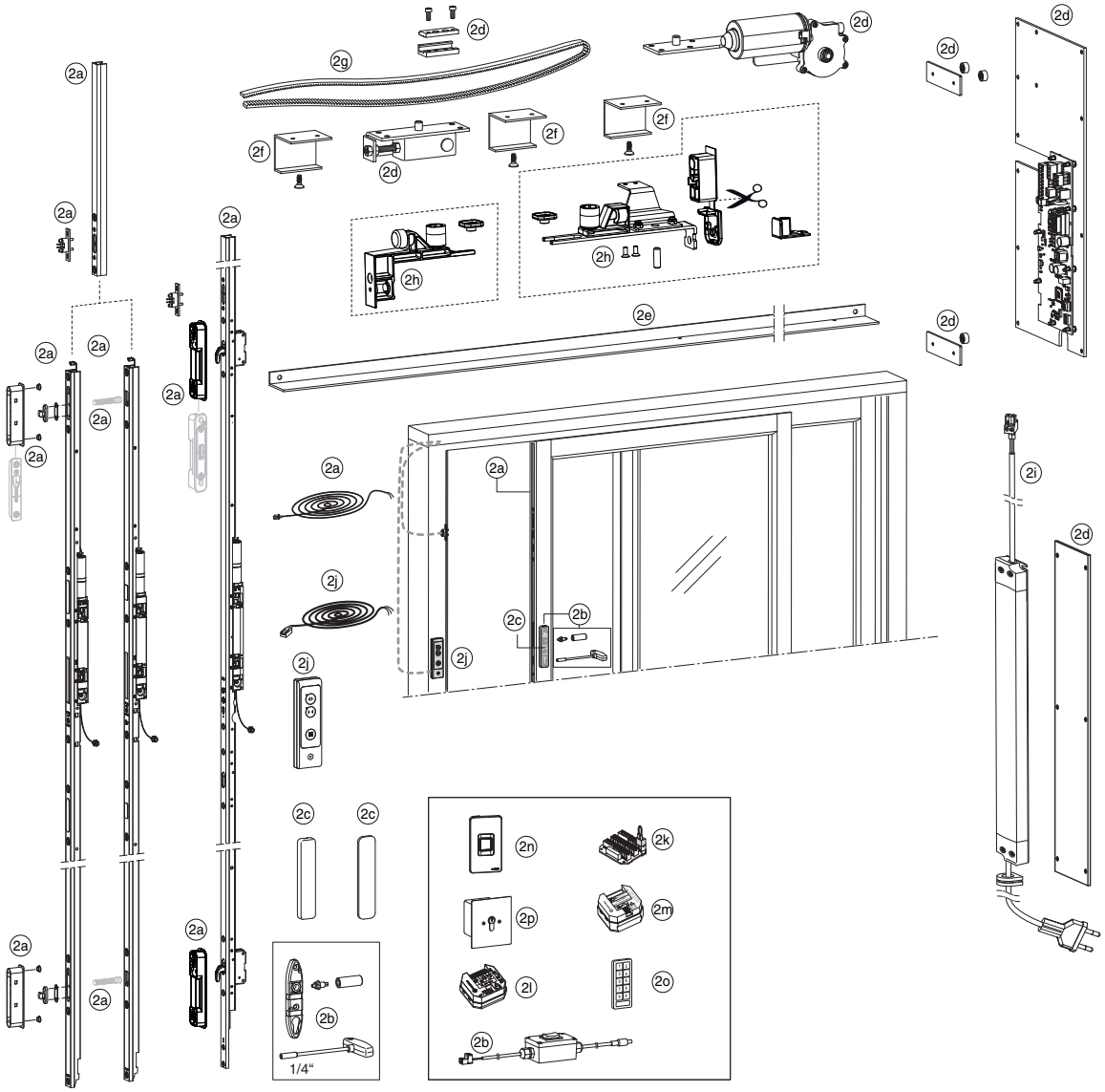
2 HS Comfort Drive

2.1 HS Comfort Drive

2.1.1 HS Comfort Drive verdecktliegend

2.1.1.1 Beschlagzusammenstellungen

2.1.1.1.1 Beschlagzusammenstellung HS Comfort Drive verdecktliegend Schema A



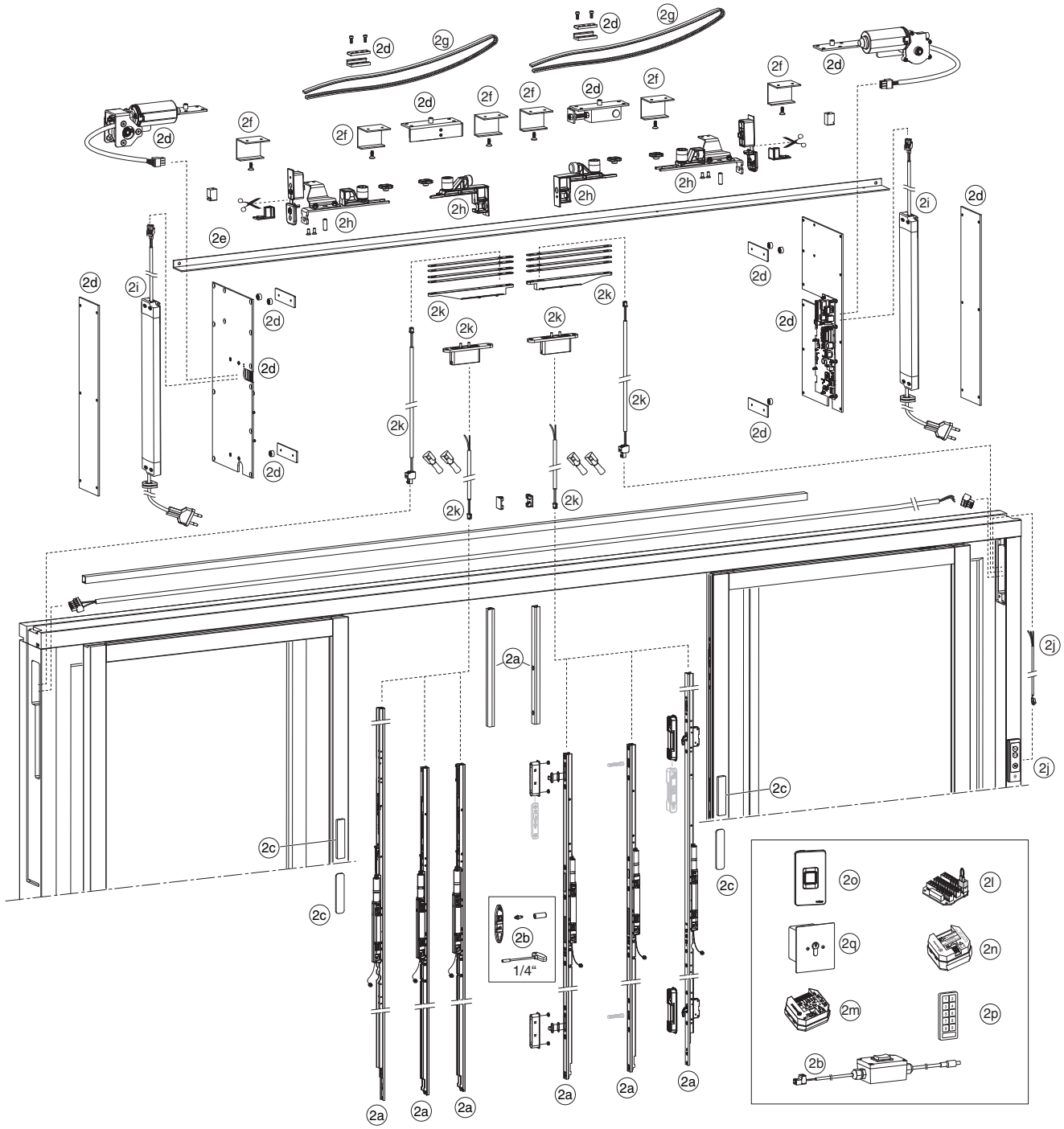
	Auswahlhilfe	Seite
2a	2.1.1.2.1.1 HS-Getriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 440 kg	→18
2b	2.1.1.2.2 Notentriegelung	→20
2c	2.1.1.2.3 Abdeckung Notentriegelung	→20
2d	2.1.1.3.1 HS Comfort Drive Schiebeantrieb verdecktliegend	→21
2e	2.1.1.3.2 Abdeckblenden	→21
2f	2.1.1.3.3 Zubehör für Abdeckblenden	→21
2g	2.1.1.3.4 Zahnriemen	→22
2h	2.1.1.3.5 Zubehör für obere Führungsschiene	→22
2i	2.1.1.3.6 Netzteile	→22
2j	2.1.1.3.7 Bedienelemente	→22
2k	2.1.3.3 Anschlussbox	→39
2l	2.1.3.5 WLAN-Box	→39
2m	2.1.3.6 Taster-Box	→40
2n	2.1.3.7 Fingerprint	→40
2o	2.1.3.8 Codetaster	→40
2p	2.1.3.9 Schlüsseltaster	→40

2.1.1.1.2 Beschlagaufstellung HS Comfort Drive verdecktliegend Schema A

Artikelbezeichnung	Ausführung	Edelstahl	Verkehrsweiß RAL 9016	Tiefschwarz RAL 9005	Weißaluminium RAL 9006	Blank	F1 silber	Artikelnummer			
Hakengetriebe Schema A/C D 27,5 440 kg	1835 - 2560 mm							486284	-	-	1
	2270 - 2860 mm							486285	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 27,5 440 kg	1801 - 2100 mm							485285	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485286	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485287	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 37,5 330 kg	1801 - 2100 mm							485288	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485289	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485290	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 27,5 440 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485291	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485292	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485293	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 37,5 330 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485294	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485295	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485296	-	-	1
Notentriegelung								485040	-	-	1
Service-/Inbetriebnahme-Schalter								305882	-	-	1
Abdeckung Notentriegelung		•	-	-	-	-	-	372343	-	-	1
		-	•	-	-	-	-	485311	-	-	1
		-	-	•	-	-	-	485310	-	-	1
		-	-	-	F9	-	-	485309	-	-	1
		-	-	-	-	•	-	305901	-	-	1
		-	-	-	-	-	•	305900	-	-	1
HS Comfort Drive Schiebeantrieb	rechts							477161	1	1	1
	links							477159	1	1	1
Abdeckblende	2500 mm	-	-	-	•	-	-	477894	1	1	1
	4000 mm	-	-	-	•	-	-	477895	1	1	1
Zubehör Abdeckblende								477896	1	1	1
Zahnriemen	3400 mm							477174	1	1	1
	6500 mm							477175	1	1	1
Zubehör obere Führungsschiene	rechts							477883	1	1	1
	links							477884	1	1	1
Netzteil verdeckt								477167	1	1	1
Bedientastatur		-	•	-	-	-	-	477170	1	1	1
		-	-	•	-	-	-	477169	1	1	1
		-	-	-	•	-	-	477168	1	1	1

Laufwerke, Verbindungsstange und Riegelbolzen müssen zusätzlich bestellt werden und sind nicht in den angeführten Artikeln enthalten. Es wird kein Befestigungsmaterial für die Antriebe und das Element mitgeliefert.

2.1.1.1.3 Beschlagzusammenstellung HS Comfort Drive verdecktliegend Schema C



	Auswahlhilfe	Seite
2a	2.1.1.2.1.1 HS-Getriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 440 kg	→18
2b	2.1.1.2.2 Notentriegelung	→20
2c	2.1.1.2.3 Abdeckung Notentriegelung	→20
2d	2.1.1.3.1 HS Comfort Drive Schiebeantrieb verdecktliegend	→21
2e	2.1.1.3.2 Abdeckblenden	→21
2f	2.1.1.3.3 Zubehör für Abdeckblenden	→21
2g	2.1.1.3.4 Zahnriemen	→22
2h	2.1.1.3.5 Zubehör für obere Führungsschiene	→22
2i	2.1.1.3.6 Netzteile	→22
2j	2.1.1.3.7 Bedienelemente	→22
2k	2.1.3.1.1 Basis-Set-Stromübergang	→38
2l	2.1.3.3 Anschlussbox	→39
2m	2.1.3.5 WLAN-Box	→39
2n	2.1.3.6 Taster-Box	→40
2o	2.1.3.7 Fingerprint	→40
2p	2.1.3.8 Codetaster	→40
2q	2.1.3.9 Schlüsseltaster	→40

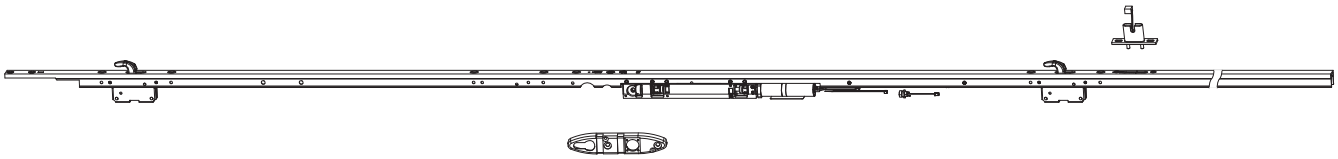
2.1.1.1.4 Beschlagaufstellung HS Comfort Drive verdecktliegend Schema C

Artikelbezeichnung	Ausführung	Edelstahl	Verkehrsweiß RAL 9016	Tiefschwarz RAL 9005	Weißaluminium RAL 9006	Blank	F1 silber	Artikelnummer	
Hakengetriebe Schema A/C D 27,5 440 kg	1835 - 2560 mm							486284	2
	2270 - 2860 mm							486285	2
Hubantrieb Schema C D 27,5 440 kg	1801 - 2100 mm							485297	2
	2101 - 2400 mm							485298	2
	2401 - 2700 mm							485299	2
Hubantrieb Schema C D 37,5 330 kg	1801 - 2100 mm							485300	2
	2101 - 2400 mm							485301	2
	2401 - 2700 mm							485302	2
Hubantrieb Schema C D 27,5 440 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485303	2
	2101 - 2400 mm							485304	2
	2401 - 2700 mm							485305	2
Hubantrieb Schema C D 37,5 330 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485306	2
	2101 - 2400 mm							485307	2
	2401 - 2700 mm							485308	2
Notentriegelung								485040	1
Service-/Inbetriebnahme-Schalter								305882	1
Abdeckung Notentriegelung		•	-	-	-	-	-	372343	2
		-	•	-	-	-	-	485311	2
		-	-	•	-	-	-	485310	2
		-	-	-	F9	-	-	485309	2
		-	-	-	-	•	-	305901	2
		-	-	-	-	-	•	305900	2
HS Comfort Drive Schiebeantrieb								305691	1
Set Stromübergabe Schema C Infinity View Schema C								305681	2
								486373	2
Abdeckblende	2500 mm	-	-	-	•	-	-	477894	1
	4000 mm	-	-	-	•	-	-	477895	1
Zubehör Abdeckblende								477896	2
Zahnriemen	3400 mm							477174	1
	6500 mm							477175	1
Zubehör obere Führungsschiene	rechts							477883	2
	links							477884	2
Netzteil verdeckt								477167	2
Bedientastatur		-	•	-	-	-	-	477170	1
		-	-	•	-	-	-	477169	1
		-	-	-	•	-	-	477168	1
Laufwerke, Verbindungsstange und Riegelbolzen müssen zusätzlich bestellt werden und sind nicht in den angeführten Artikeln enthalten. Es wird kein Befestigungsmaterial für die Antriebe und das Element mitgeliefert.									

2.1.1.2 Flügelteile

2.1.1.2.1 HS Comfort Drive Getriebe

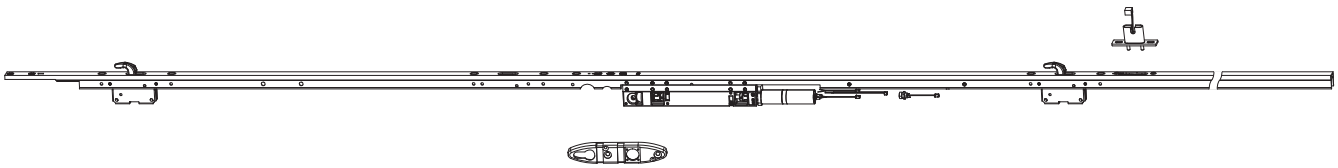
486284



2.1.1.2.1.1 HS-Getriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 440 kg													№
Silber	Packung HS Getriebe Motor	mit Stromübergabe und Griffrosette	mit 2 Haken	27,5	Gr.4	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	1	**486284**[1,2]
			mit 3 Haken	27,5	Gr.5	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	1	**486285**[1,2]

[1] Hubantrieb nur in Kombination mit MACO Laufwagen!
[2] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.

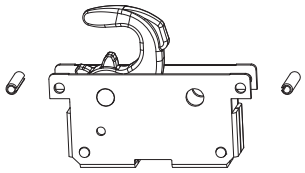
486690



2.1.1.2.1.2 Ersatzgetriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 330 kg													№
Silber	Packung HS Getriebe Motor	mit Stromübergabe und Griffrosette	mit 2 Haken	37,5	Gr.4	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	1	**486690**[1,2,3]
			mit 3 Haken	37,5	Gr.5	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	1	**486691**[1,2,3]

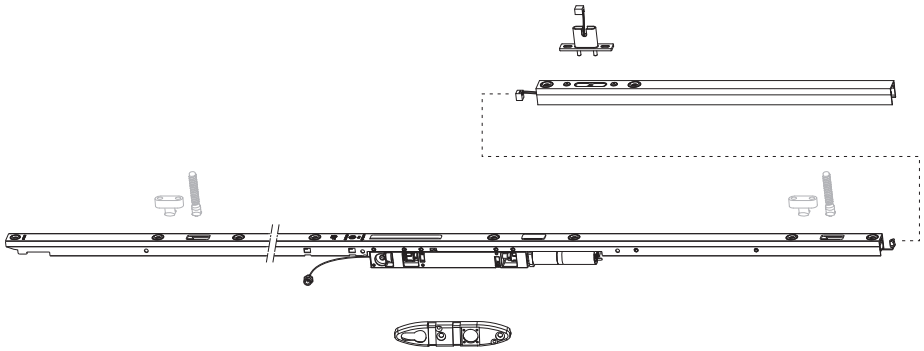
[1] Achtung: Anderes Fräsbild bei 37,5 Getriebe!
[2] Hubantrieb nur in Kombination mit MACO Laufwagen!
[3] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.

486970



2.1.1.2.1.3 Hakenkasten HS-Hakengetriebe Comfort Drive		№
Silber	1	**486970**[1]

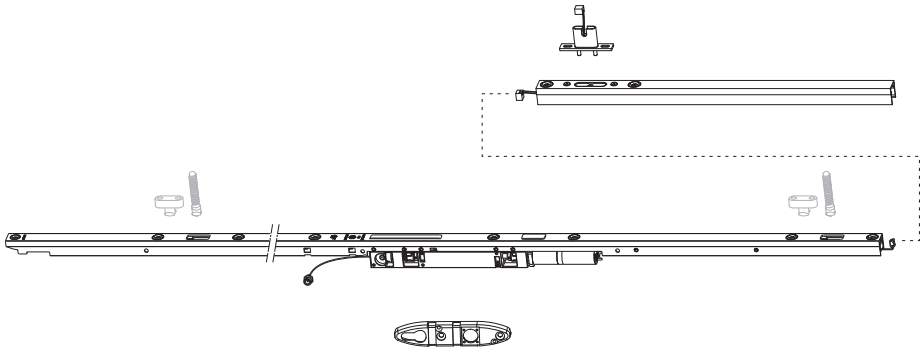
[1] Optional: Zusätzlichen Hakenkasten bei Getriebegröße 4 für RC2 Sicherheit.



485285

2.1.1.2.1.4	HS-Hebegetriebeschloss für Bolzen mit Hubantrieb Comfort Drive							№
Silber	Hubantrieb HS Comfort Drive	27,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	440 kg	1	**485285**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485297**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	440 kg	1	**485286**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485298**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	440 kg	1	**485287**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485299**[1,2,3]
		37,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	330 kg	1	**485288**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485300**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	330 kg	1	**485289**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485301**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	330 kg	1	**485290**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485302**[1,2,3]

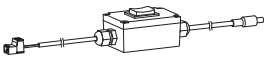
[1] Hubantrieb nur in Kombination mit HAUTAU Laufwagen!
[2] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.
[3] Bei Schema C ist Stromübergabe nicht enthalten und nur ein Blendprofil ohne Platine.

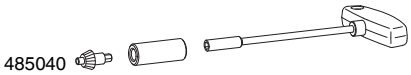


485291

2.1.1.2.1.5	HS-Hebegetriebeschloss mit Hubantrieb Comfort Drive Inviso							№
Silber	Hubantrieb HS Comfort Drive Inviso	27,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	440 kg	1	**485291**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485303**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	440 kg	1	**485292**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485304**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	440 kg	1	**485293**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485305**[1,2,3]
		37,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	330 kg	1	**485294**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485306**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	330 kg	1	**485295**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485307**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	330 kg	1	**485296**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485308**[1,2,3]

[1] Hubantrieb nur in Kombination mit HAUTAU Laufwagen!
[2] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.
[3] Bei Schema C ist Stromübergabe nicht enthalten und nur ein Blendprofil ohne Platine.


305882

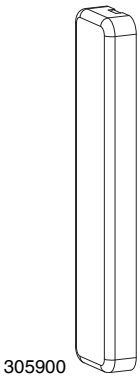

485040

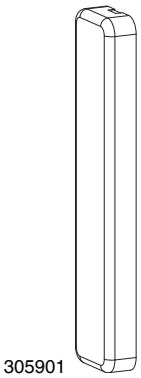
2.1.1.2.2 Notentriegelung

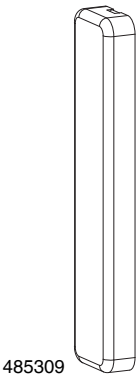
			№
Service-/Inbetriebnahme-Schalter für HS Comfort Drive		1	**305882**
Packung Notentriegelung für HS Comfort Drive	Variante 1	1	**485040**[1]

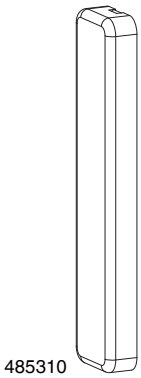
[1] Zahnkranz, Führung, Griffrosette und T-Griff.


372343


305900


305901


485309

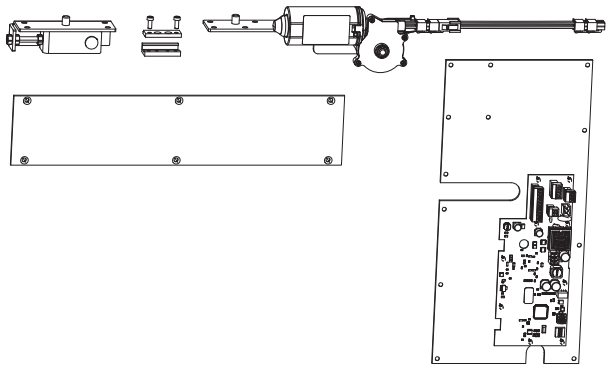

485310


485311

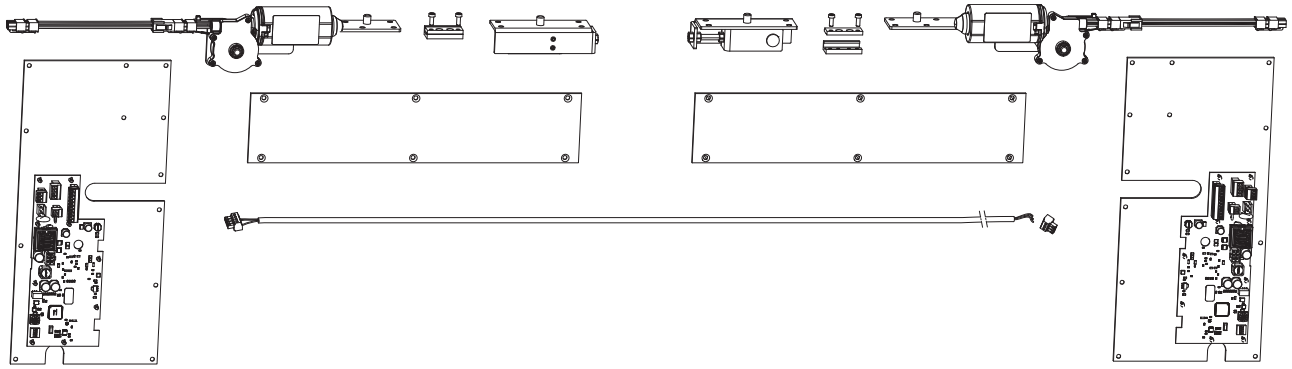
2.1.1.2.3 Abdeckung Notentriegelung

			№
Abdeckkappe Notentriegelung für HS Comfort Drive	Edelstahl	1	**372343**
	Silber	1	**305900**
	Blank	1	**305901**
	Weißaluminium RAL 9006	1	**485309**
	Schwarz	1	**485310**
	Weiß	1	**485311**

2.1.1.3 Rahmenteile



477159

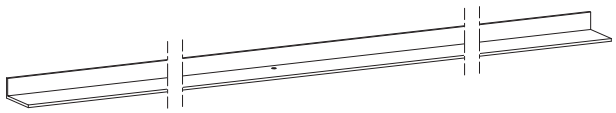


305691

2.1.1.3.1 HS Comfort Drive Schiebeantrieb verdecktliegend

Packung HS Comfort Drive Schiebeantrieb		verdecktliegend	Schema A	rechts	1	**477161**[1]
				links	1	**477159**[1]
			Schema C	li/re	1	**305691**[2,3]

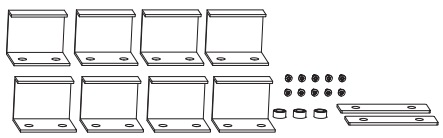
[1] Antriebseinheit, Steuerelektronik, Umlenkung Zahnriemen, Klemmplatte, Platine und Abdeckungen.
[2] Zwingendes Zubehör: Basis-Set-Stromübergang.
[3] Antriebseinheit, Steuerelektronik, Umlenkung Zahnriemen, Klemmplatte, Platine, Abdeckungen und Verbindungskabel Schema C.



477894

2.1.1.3.2 Abdeckblenden

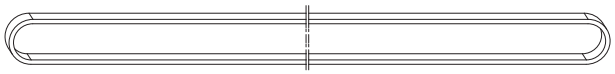
				L		
Aluminium-Abdeckblende für HS Comfort Drive	Schiebeantrieb	verdecktliegend	Silber	2.500	1	**477894**
				4.000	1	**477895**



477896

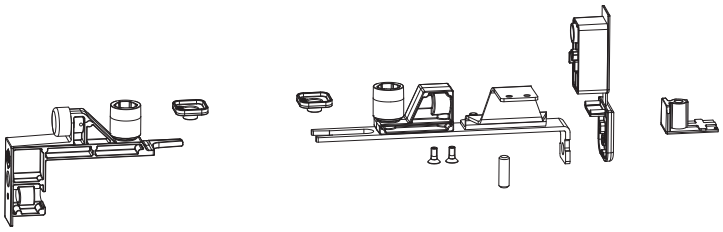
2.1.1.3.3 Zubehör für Abdeckblenden

Packung Zubehör Aluminium-Abdeckblende für HS Comfort Drive	Schiebeantrieb	verdecktliegend		1	**477896**


477174

2.1.1.3.4 Zahnriemen

	L		№
Zahnriemen für HS Comfort Drive	3.400	1	**477174**
	6.500	1	**477175**


477883

2.1.1.3.5 Zubehör für obere Führungsschiene

						№
Zubehör für obere Führungsschiene flächenbündig	für HS Comfort Drive	verdecktliegend	Silber	rechts	1	**477883**
				links	1	**477884**

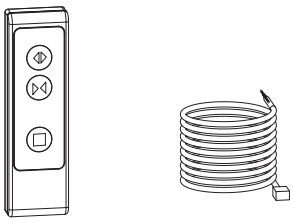

477167


304619

2.1.1.3.6 Netzteile

			№
Netzteil 24V für HS Comfort Drive	verdecktliegend	1	**477167**[1]
	zur Hutschienenmontage	1	**304619**[2]

[1] Länge Stromkabel 0,35 m, Länge Anschlusskabel 10 m.
[2] kabellos


477168

2.1.1.3.7 Bedienelemente

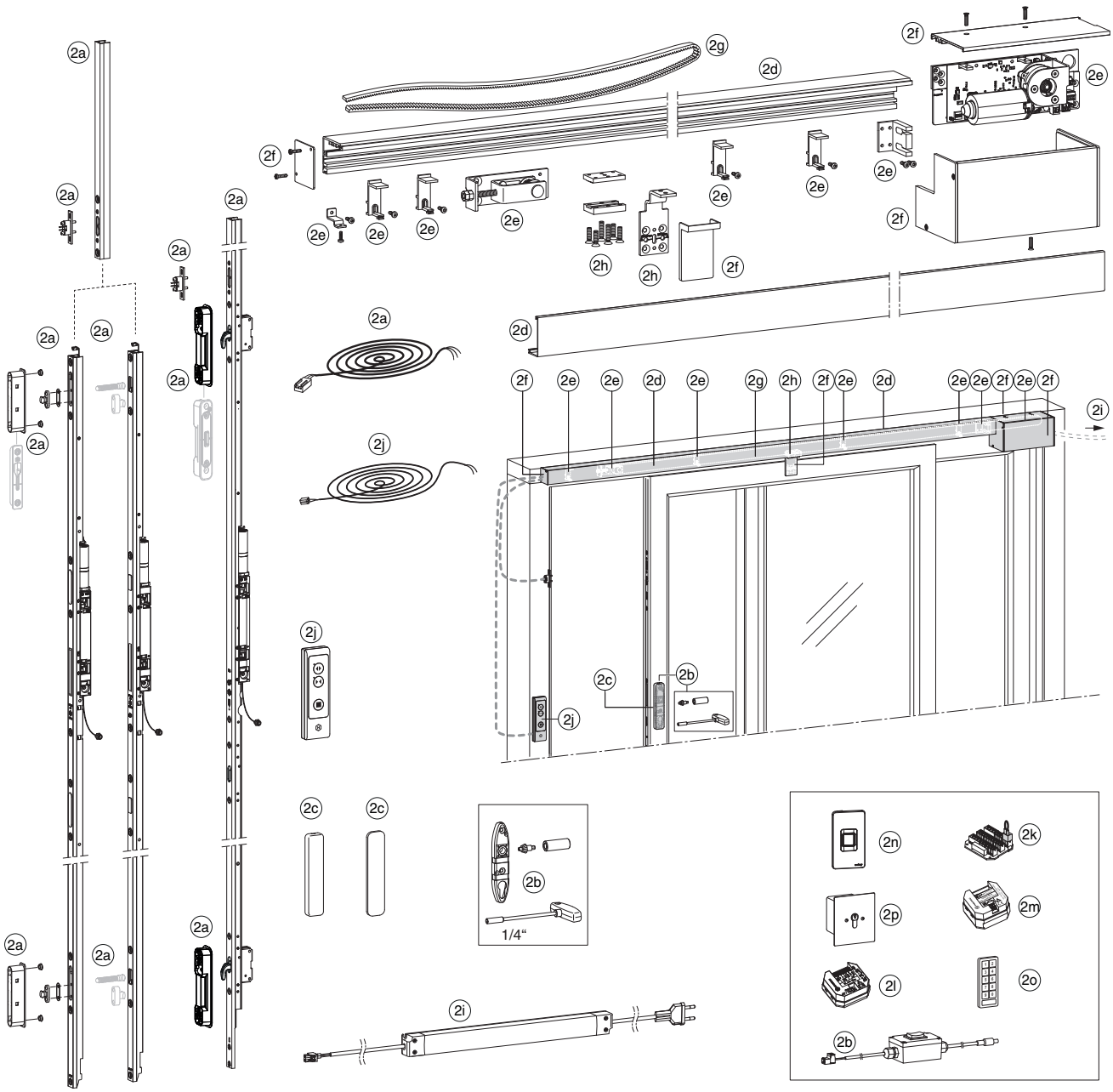
			№
Bedientastatur für HS Comfort Drive	Silber	1	**477168**[1]
	Schwarz	1	**477169**[1]
	Weiß	1	**477170**[1]

[1] Bedientastatur mit Anzeige für den Öffnungs- und Schließvorgang und zur Signalisierung von Störungen 40 x 138 x 18 (B x H x T) 10 m Zuleitung.

2.1.2 HS Comfort Drive aufliegend

2.1.2.1 Beschlagzusammenstellungen

2.1.2.1.1 Beschlagzusammenstellung HS Comfort Drive aufliegend Schema A



	Auswahlhilfe	Seite
2a	2.1.2.2.1.1 HS-Getriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 440 kg	→32
2b	2.1.2.2.2 Notentriegelung	→34
2c	2.1.2.2.3 Abdeckung Notentriegelung	→34
2d	2.1.2.3.1 Profilsätze	→35
2e	2.1.2.3.2 HS Comfort Drive Schiebeantrieb aufliegend	→35
2f	2.1.2.3.3 Abdeckungen	→36
2g	2.1.2.3.4 Zahnriemen	→36
2h	2.1.2.3.5 Mitnehmer für Comfort Drive Schiebeantrieb	→36
2i	2.1.2.3.6 Netzteile	→37
2j	2.1.2.3.7 Bedienelemente	→37
2k	2.1.3.3 Anschlussbox	→39
2l	2.1.3.5 WLAN-Box	→39
2m	2.1.3.6 Taster-Box	→40
2n	2.1.3.7 Fingerprint	→40
2o	2.1.3.8 Codetaster	→40
2p	2.1.3.9 Schlüsseltaster	→40

2.1.2.1.2 Beschlagaufstellung HS Comfort Drive aufliegend Schema A

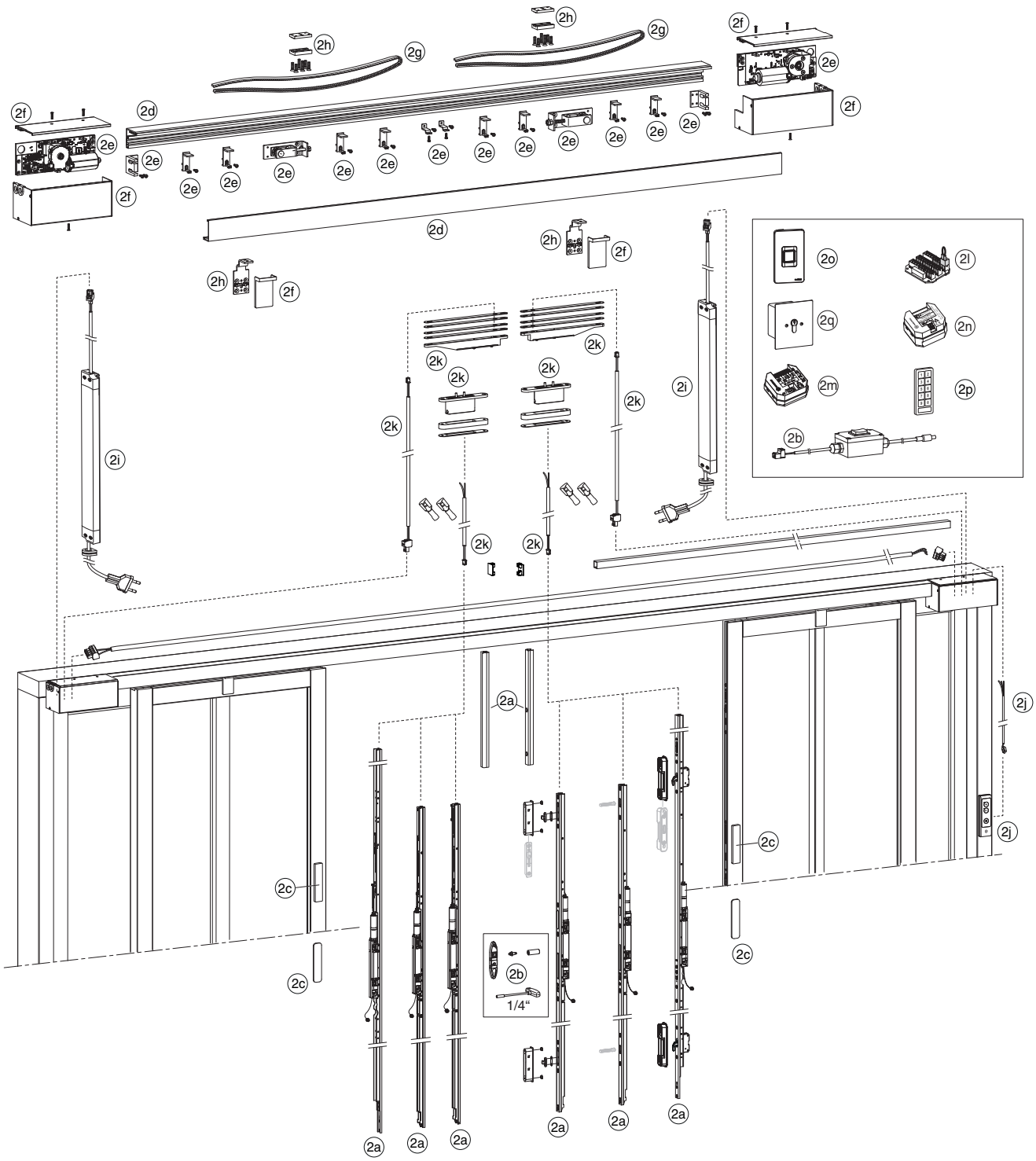
Artikelbezeichnung	Ausführung	Edelstahl	Verkehrsweiß RAL 9016	Tiefschwarz RAL 9005	Weißaluminium RAL 9006	Blank	F1 silber	Artikelnummer			
Hakengetriebe Schema A/C D 27,5 440 kg	1835 - 2560 mm							486284	-	-	1
	2270 - 2860 mm							486285	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 27,5 440 kg	1801 - 2100 mm							485285	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485286	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485287	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 37,5 330 kg	1801 - 2100 mm							485288	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485289	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485290	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 27,5 440 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485291	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485292	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485293	-	-	1
Hubantrieb Schema A D 37,5 330 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485294	-	-	1
	2101 - 2400 mm							485295	-	-	1
	2401 - 2700 mm							485296	-	-	1
Notentriegelung								485040	-	-	1
Service-/Inbetriebnahme-Schalter								305882	-	-	1
Abdeckung Notentriegelung		•	-	-	-	-	-	372343	-	-	1
		-	•	-	-	-	-	485311	-	-	1
		-	-	•	-	-	-	485310	-	-	1
		-	-	-	F9	-	-	485309	-	-	1
		-	-	-	-	•	-	305901	-	-	1
		-	-	-	-	-	•	305900	-	-	1
Profilsatz für HS Comfort Drive	3400 mm	-	•	-	-	-	-	477518	1	1	1
		-	-	•	-	-	-	477520	1	1	1
		-	-	-	•	-	-	477516	1	1	1
		-	-	-	-	•	-	477514	1	1	1
	6500 mm	-	•	-	-	-	-	477519	1	1	1
		-	-	•	-	-	-	477521	1	1	1
		-	-	-	•	-	-	477517	1	1	1
		-	-	-	-	•	-	477515	1	1	1
HS Comfort Drive Schiebeantrieb	rechts							477504	1	1	1
	links							477505	1	1	1

2.1.2.1.3 Beschlagaufstellung HS Comfort Drive aufliegend Schema A

Artikelbezeichnung	Ausführung	Edelstahl	Verkehrsweiß RAL 9016	Tiefschwarz RAL 9005	Weißaluminium RAL 9006	Blank	F1 silber	Artikelnummer			
Abdeckungen für HS Comfort Drive	rechts	-	•	-	-	-	-	477511	1	1	1
		-	-	•	-	-	-	477513	1	1	1
		-	-	-	•	-	-	477509	1	1	1
		-	-	-	-	•	-	477507	1	1	1
	links	-	•	-	-	-	-	477510	1	1	1
		-	-	•	-	-	-	477512	1	1	1
		-	-	-	•	-	-	477508	1	1	1
		-	-	-	-	•	-	477506	1	1	1
Zahnriemen	3400 mm							477174	1	1	1
	6500 mm							477175	1	1	1
Mitnehmer	Gr. 1: 0-2 mm							477522	1	1	1
	Gr. 2: 3-5 mm							477523	1	1	1
	Gr. 3: 6-8 mm							477524	1	1	1
	Gr. 4: 10-12 mm							477525	1	1	1
	Gr. 5: 13-15 mm							477526	1	1	1
Netzteil aufliegend								304267	1	1	1
Bedientastatur		-	•	-	-	-	-	477170	1	1	1
		-	-	•	-	-	-	477169	1	1	1
		-	-	-	•	-	-	477168	1	1	1

Laufwerke, Verbindungsstange und Riegelbolzen müssen zusätzlich bestellt werden und sind nicht in den angeführten Artikeln enthalten. Es wird kein Befestigungsmaterial für die Antriebe und das Element mitgeliefert.

2.1.2.1.4 Beschlagzusammenstellung HS Comfort Drive aufliegend Schema C



	Auswahlhilfe	Seite
2a	2.1.2.2.1.1 HS-Getriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 440 kg	→32
2b	2.1.2.2.2 Notentriegelung	→34
2c	2.1.2.2.3 Abdeckung Notentriegelung	→34
2d	2.1.2.3.1 Profilsätze	→35
2e	2.1.2.3.2 HS Comfort Drive Schiebeantrieb aufliegend	→35
2f	2.1.2.3.3 Abdeckungen	→36
2g	2.1.2.3.4 Zahnriemen	→36
2h	2.1.2.3.5 Mitnehmer für Comfort Drive Schiebeantrieb	→36
2i	2.1.2.3.6 Netzteile	→37
2j	2.1.2.3.7 Bedienelemente	→37
2k	2.1.3.1.1 Basis-Set-Stromübergang	→38
2l	2.1.3.3 Anschlussbox	→39
2m	2.1.3.5 WLAN-Box	→39
2n	2.1.3.6 Taster-Box	→40
2o	2.1.3.7 Fingerprint	→40
2p	2.1.3.8 Codetaster	→40
2q	2.1.3.9 Schlüsseltaster	→40

2.1.2.1.5 Beschlagaufstellung HS Comfort Drive aufliegend Schema C

Artikelbezeichnung	Ausführung	Edelstahl	Verkehrsweiß RAL 9016	Tiefschwarz RAL 9005	Weißaluminium RAL 9006	Blank	F1 silber	Artikelnummer	
Hakengetriebe Schema A/C D 27,5 440 kg	1835 - 2560 mm							486284	2
	2270 - 2860 mm							486285	2
Hubantrieb Schema C D 27,5 440 kg	1801 - 2100 mm							485297	2
	2101 - 2400 mm							485298	2
	2401 - 2700 mm							485299	2
Hubantrieb Schema C D 37,5 330 kg	1801 - 2100 mm							485300	2
	2101 - 2400 mm							485301	2
	2401 - 2700 mm							485302	2
Hubantrieb Schema C D 27,5 440 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485303	2
	2101 - 2400 mm							485304	2
	2401 - 2700 mm							485305	2
Hubantrieb Schema C D 37,5 330 kg INVISO	1801 - 2100 mm							485306	2
	2101 - 2400 mm							485307	2
	2401 - 2700 mm							485308	2
Notentriegelung								485040	1
Service-/Inbetriebnahme-Schalter								305882	1
Abdeckung Notentriegelung		•	-	-	-	-	-	372343	2
		-	•	-	-	-	-	485311	2
		-	-	•	-	-	-	485310	2
		-	-	-	F9	-	-	485309	2
		-	-	-	-	•	-	305901	2
		-	-	-	-	-	•	305900	2
Profilsatz für HS Comfort Drive	3400 mm	-	•	-	-	-	-	477518	1
		-	-	•	-	-	-	477520	1
		-	-	-	•	-	-	477516	1
		-	-	-	-	•	-	477514	1
	6500 mm	-	•	-	-	-	-	477519	1
		-	-	•	-	-	-	477521	1
		-	-	-	•	-	-	477517	1
		-	-	-	-	•	-	477515	1
HS Comfort Drive Schiebeantrieb								305692	1
Set Stromübergabe Schema C	Profilabfrage auf Anfrage							305681	2
Infinity View Schema C								486373	2

2.1.2.1.6 Beschlagaufstellung HS Comfort Drive aufliegend Schema C

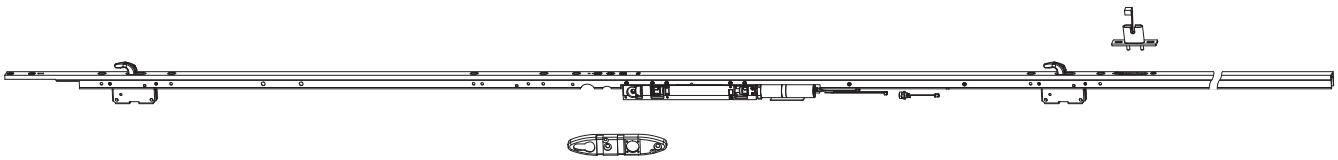
Artikelbezeichnung	Ausführung	Edelstahl	Verkehrsweiß RAL 9016	Tiefschwarz RAL 9005	Weißaluminium RAL 9006	Blank	F1 silber	Artikelnummer	
Abdeckungen für HS Comfort Drive	rechts	-	•	-	-	-	-	477511	l/r
		-	-	•	-	-	-	477513	l/r
		-	-	-	•	-	-	477509	l/r
		-	-	-	-	•	-	477507	l/r
	links	-	•	-	-	-	-	477510	l/r
		-	-	•	-	-	-	477512	l/r
		-	-	-	•	-	-	477508	l/r
		-	-	-	-	•	-	477506	l/r
Zahnriemen	3400 mm							477174	1
	6500 mm							477175	1
Mitnehmer	Gr. 1: 0-2 mm							477522	2
	Gr. 2: 3-5 mm							477523	2
	Gr. 3: 6-8 mm							477524	2
	Gr. 4: 10-12 mm							477525	2
	Gr. 5: 13-15 mm							477526	2
Netzteil aufliegend								304267	2
Bedientastatur		-	•	-	-	-	-	477170	1
		-	-	•	-	-	-	477169	1
		-	-	-	•	-	-	477168	1

Laufwerke, Verbindungsstange und Riegelbolzen müssen zusätzlich bestellt werden und sind nicht in den angeführten Artikeln enthalten. Es wird kein Befestigungsmaterial für die Antriebe und das Element mitgeliefert.

2.1.2.2 Flügelteile

2.1.2.2.1 HS Comfort Drive Getriebe

486284

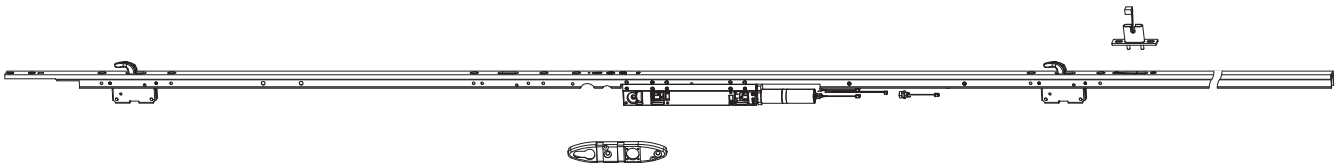


2.1.2.2.1.1 HS-Getriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 440 kg

Silber	Packung HS Getriebe Motor	mit Stromübergabe und Griffrosette	mit 2 Haken	27,5	Gr.4	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	1	**486284**[1,2]
			mit 3 Haken	27,5	Gr.5	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	1	**486285**[1,2]

[1] Hubantrieb nur in Kombination mit MACO Laufwagen!
[2] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.

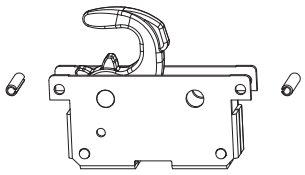
486690



2.1.2.2.1.2 Ersatzgetriebe mit Hubantrieb Comfort Drive bis zu 330 kg

Silber	Packung HS Getriebe Motor	mit Stromübergabe und Griffrosette	mit 2 Haken	37,5	Gr.4	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	1	**486690**[1,2,3]
			mit 3 Haken	37,5	Gr.5	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	1	**486691**[1,2,3]

[1] Achtung: Anderes Fräsbild bei 37,5 Getriebe!
[2] Hubantrieb nur in Kombination mit MACO Laufwagen!
[3] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.

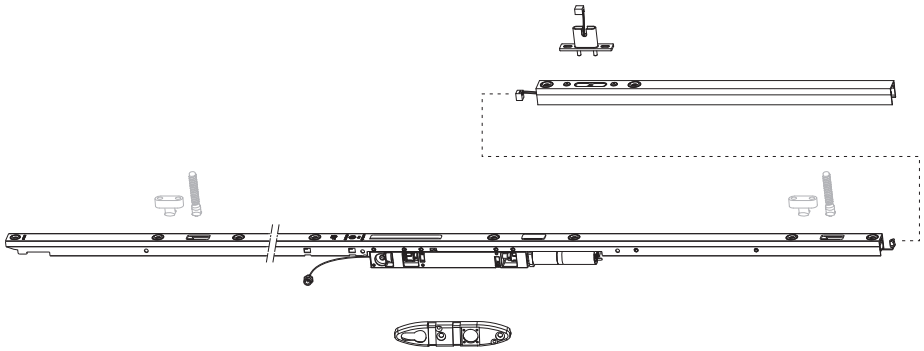


486970

2.1.2.2.1.3 Hakenkasten HS-Hakengetriebe Comfort Drive

Silber	1	**486970**[1]

[1] Optional: Zusätzlichen Hakenkasten bei Getriebegröße 4 für RC2 Sicherheit.

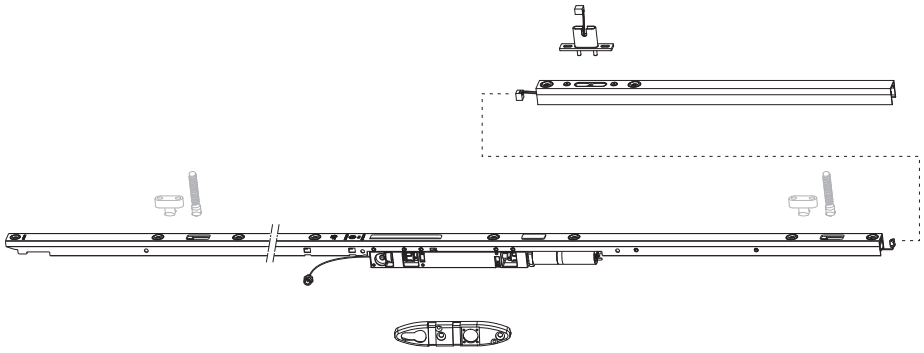


485285

2.1.2.2.1.4	HS-Hebegetriebeschloss für Bolzen mit Hubantrieb Comfort Drive							№
Silber	Hubantrieb HS Comfort Drive	27,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	440 kg	1	**485285**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485297**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	440 kg	1	**485286**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485298**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	440 kg	1	**485287**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485299**[1,2,3]
		37,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	330 kg	1	**485288**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485300**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	330 kg	1	**485289**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485301**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	330 kg	1	**485290**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485302**[1,2,3]

[1] Hubantrieb nur in Kombination mit HAUTAU Laufwagen!
[2] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.
[3] Bei Schema C ist Stromübergabe nicht enthalten und nur ein Blendprofil ohne Platine.

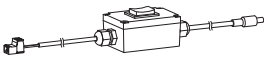
HS-CD

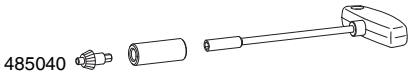


485291

2.1.2.2.1.5	HS-Hebegetriebeschloss mit Hubantrieb Comfort Drive Inviso							№
Silber	Hubantrieb HS Comfort Drive Inviso	27,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	440 kg	1	**485291**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485303**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	440 kg	1	**485292**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485304**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	440 kg	1	**485293**[1,2]
						440 kg Schema C	1	**485305**[1,2,3]
		37,5	Gr. 210	1.801 - 2.100	1.000	330 kg	1	**485294**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485306**[1,2,3]
			Gr. 240	2.101 - 2.400	1.000	330 kg	1	**485295**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485307**[1,2,3]
			Gr. 270	2.401 - 2.700	1.000	330 kg	1	**485296**[1,2]
						330 kg Schema C	1	**485308**[1,2,3]

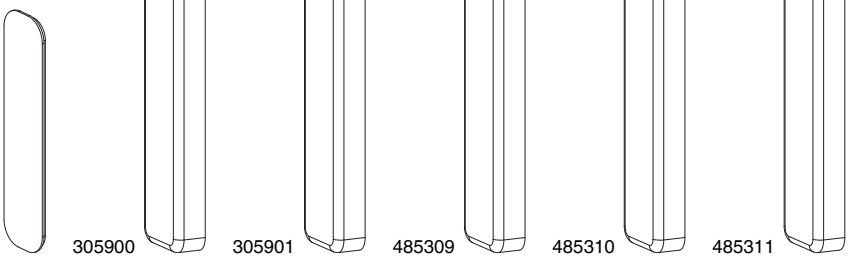
[1] Hubantrieb nur in Kombination mit HAUTAU Laufwagen!
[2] Hubantrieb mit Kontaktübergabe, Stromübergabe, Zuleitungskabel für HS-Hubantrieb, Griffrosette mit Befestigungsschrauben und Buchsen.
[3] Bei Schema C ist Stromübergabe nicht enthalten und nur ein Blendprofil ohne Platine.


305882


485040

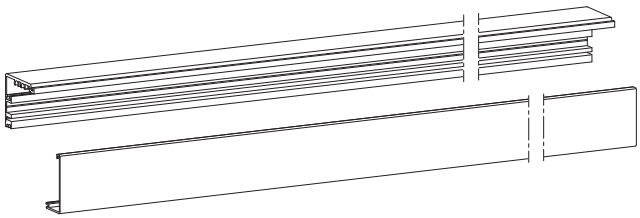
2.1.2.2.2 Notentriegelung			№
Service-/Inbetriebnahme-Schalter für HS Comfort Drive		1	**305882**
Packung Notentriegelung für HS Comfort Drive	Variante 1	1	**485040**[1]

[1] Zahnkranz, Führung, Griffrosette und T-Griff.


372343 305900 305901 485309 485310 485311

2.1.2.2.3 Abdeckung Notentriegelung			№
Abdeckkappe Notentriegelung für HS Comfort Drive	Edelstahl	1	**372343**
	Silber	1	**305900**
	Blank	1	**305901**
	Weißaluminium RAL 9006	1	**485309**
	Schwarz	1	**485310**
	Weiß	1	**485311**

2.1.2.3 Rahmenteile

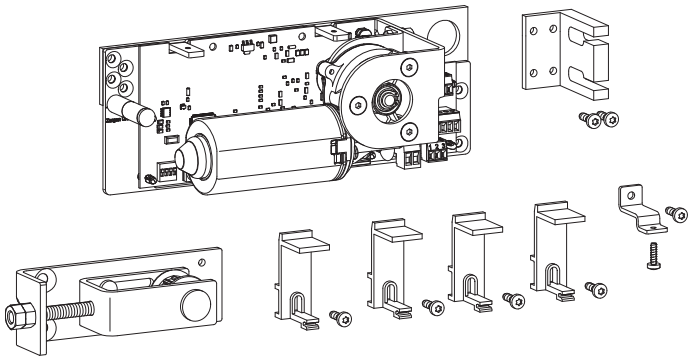


477514

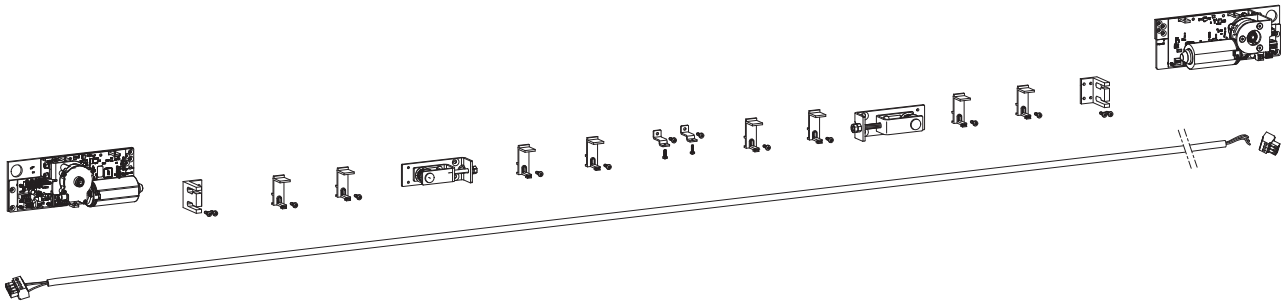
2.1.2.3.1 Profilsätze

				L		№
Profilsatz für HS Comfort Drive	Schiebeantrieb	aufliegend	Blank	3.248	1	**477514**[1]
				6.500	1	**477515**[1]
			Silber	3.248	1	**477516**[1]
				6.500	1	**477517**[1]
			Weiß	3.248	1	**477518**[1]
				6.500	1	**477519**[1]
			Schwarz	3.248	1	**477520**[1]
				6.500	1	**477521**[1]

[1] Aufbauprofil und Abdeckprofil.



477504



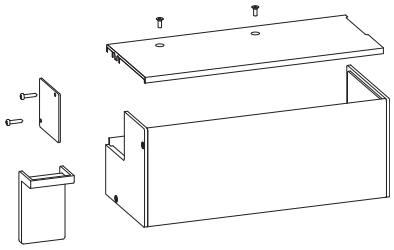
305692

2.1.2.3.2 HS Comfort Drive Schiebeantrieb aufliegend

						№
Packung HS Comfort Drive Schiebeantrieb	aufliegend	Schema A	rechts	1	**477504**[1]
			links	1	**477505**[1]
		Schema C		1	**305692**[2,3]

[1] Antriebseinheit, Steuerelektronik, Umlenkung Zahnriemen und Abstützteile für das Abdeckprofil.
[2] Zwingendes Zubehör: Basis-Set-Stromübergang.
[3] Antriebseinheit, Steuerelektronik, Umlenkung Zahnriemen, Abstützteile für das Abdeckprofil und Verbindungskabel Schema C.

HS-CD

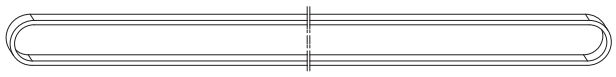


477507

2.1.2.3.3 Abdeckungen

Packung Abdeckungen für HS Comfort Drive	Schiebeantrieb	aufliegend	Blank	rechts	1	**477507**[1]
			Silber	rechts	1	**477509**[1]
			Weiß	rechts	1	**477511**[1]
			Schwarz	rechts	1	**477513**[1]
			Blank	links	1	**477506**[1]
			Silber	links	1	**477508**[1]
			Weiß	links	1	**477510**[1]
			Schwarz	links	1	**477512**[1]

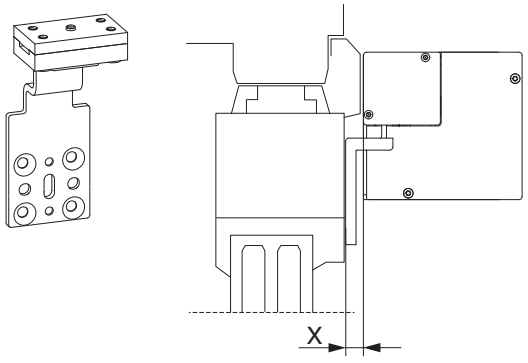
[1] Abdeckung Antriebsmodul, Abdeckung Mitnehmer, Endkappe und Deckplatte Antriebsmodul.



477174

2.1.2.3.4 Zahnriemen

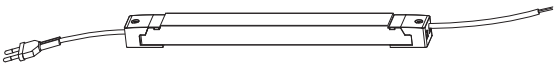
Zahnriemen für HS Comfort Drive	3.400	1	**477174**
	6.500	1	**477175**



477522

2.1.2.3.5 Mitnehmer für Comfort Drive Schiebeantrieb

Mitnehmer für HS Comfort Drive	Schiebeantrieb	aufliegend	0 - 2	1	**477522**
			3 - 5	1	**477523**
			6 - 8	1	**477524**
			10 - 12	1	**477525**
			13 - 15	1	**477526**

304267 


304619

2.1.2.3.6 Netzteile

			№
Netzteil 24V für HS Comfort Drive	aufliegend	1	**304267**[1]
	zur Hutschienenmontage	1	**304619**[2]

[1] Länge Stromkabel 5 m, Länge Anschlusskabel 10 m.
[2] kabellos


477168



2.1.2.3.7 Bedienelemente

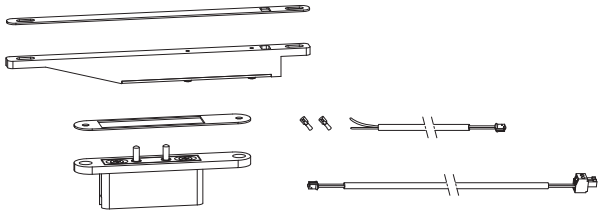
			№
Bedientastatur für HS Comfort Drive	Silber	1	**477168**[1]
	Schwarz	1	**477169**[1]
	Weiß	1	**477170**[1]

[1] Bedientastatur mit Anzeige für den Öffnungs- und Schließvorgang und zur Signalisierung von Störungen 40 x 138 x 18 (B x H x T) 10 m Zuleitung.

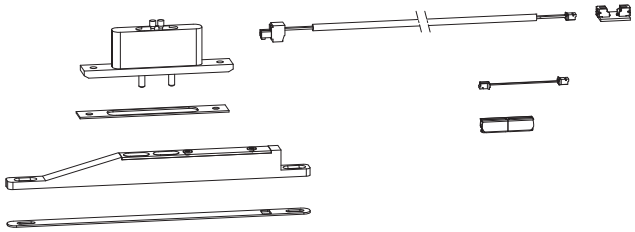
HS-CD

2.1.3 Zubehör

2.1.3.1 Schema C



305681



486373

2.1.3.1.1 Basis-Set-Stromübergang

Packung Stromübergang für HS Comfort Drive			Schema C	Schwarz	1	**305681**[1]
	Infinity View	verdecktliegend	Schema C	Schwarz	1	**486373**

Weitere Artikel auf Anfrage oder Übersicht unter www.hautau.de.

[1] PVC und Alu: Systemabhängig.



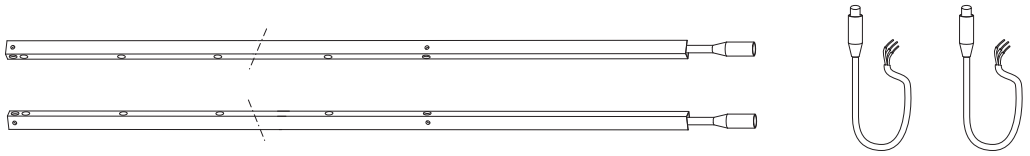
305684

2.1.3.1.2 Zubehör Schema C

Packung Unterlagen B13 H10 für Stromübergang	Schema C	1	**305684**[1]

[1] PVC und Alu: Systemabhängig.

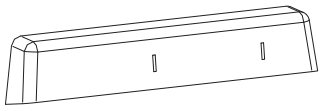
2.1.3.2 Sicherheitselemente



478771

2.1.3.2.1 Lichtvorhang

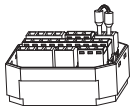
Lichtvorhang für HS Comfort Drive	1	**478771**



485620

2.1.3.2.2 Anwesenheitsmelder

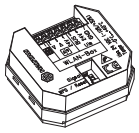
Anwesenheitsmelder parametrisiert für HS Comfort Drive	1	**485620**



303089

2.1.3.3 Anschlussbox

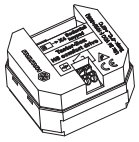
Anschlussbox für HS Comfort Drive	1	**303089**



301852

2.1.3.4 WLAN-Box

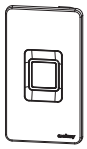
WLAN-Box für HS Comfort Drive	1	**301852**



304433

2.1.3.5 Taster-Box

Taster-Box für HS Comfort Drive	1	**304433**



480489

2.1.3.6 Fingerprint

openDoor Touchkey dLine	1	**480489**

HS-CD



476515

2.1.3.7 Codetaster		№
openDoor Keypad	1	**476515**



478770

2.1.3.8 Schlüsseltaster		№
Schlüsseltaster für HS Comfort Drive	1	**478770**[1]

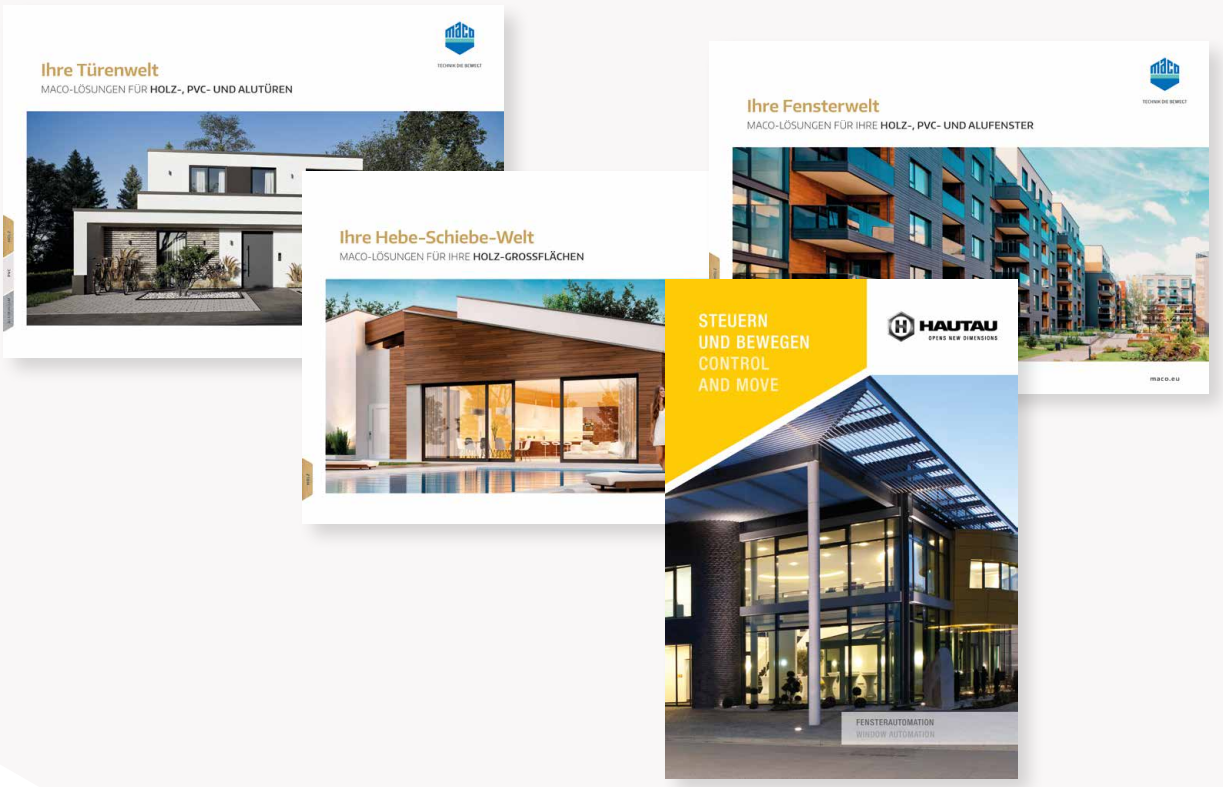
[1] Ohne Profilhalbzylinder.

3 Artikelverzeichnis

№		Seite
3		
301852	1	39
303089	1	39
304267	1	37
304433	1	39
304619	1	22,37
305681	1	38
305684	1	38
305691		21
305692	1	35
305882	1	20,34
305900	1	20,34
305901	1	20,34
372343	1	20,34
4		
476515	1	40
477159	1	21
477161	1	21
477167	1	22
477168	1	22,37
477169	1	22,37
477170	1	22,37
477174	1	22,36
477175	1	22,36
477504	1	35
477505	1	35
477506	1	36
477507	1	36
477508	1	36
477509	1	36
477510	1	36
477511	1	36
477512	1	36
477513	1	36
477514	1	35
477515	1	35
477516	1	35
477517	1	35
477518	1	35
477519	1	35
477520	1	35
477521	1	35
477522	1	36
477523	1	36
477524	1	36
477525	1	36
477526	1	36
477883	1	22
477884	1	22
477894	1	21
477895	1	21
477896	1	21
478770	1	40
478771	1	39
485620	1	39
480489	1	39
485040	1	20,34
485285	1	19,33
485286	1	19,33
485287	1	19,33
485288	1	19,33
485289	1	19,33
485290	1	19,33
485291	1	19,33
485292	1	19,33
485293	1	19,33
485294	1	19,33
485295	1	19,33
485296	1	19,33
485297	1	19,33
485298	1	19,33
485299	1	19,33
485300	1	19,33
485301	1	19,33
485302	1	19,33
485303	1	19,33
485304	1	19,33
485305	1	19,33
485306	1	19,33
485307	1	19,33
485308	1	19,33
485309	1	20,34
485310	1	20,34
485311	1	20,34
486284	1	18,32
486285	1	18,32
486373	1	38
486690	1	18,32
486691	1	18,32
486970	1	18,32

Sie wollen alles aus einer Hand?

HAUTAU, Spezialist für Schiebe-Produkte, ist Teil der MACO-Gruppe. Bei MACO bekommen Sie Komplettlösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr auf **www.maco.eu** und **www.hautau.de** oder kontaktieren Sie Ihren Kundenberater.



HAUTAU in Ihrer Nähe:
www.hautau.de/contact

HAUTAU
A MACO Group Company

Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter https://www.maco.eu/assets/757967 und https://www.hautau.de/downloads oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 09/2025
WEEE-Reg.-Nr. DE 83156480, Best.-Nr. 757967
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.