
Parts Manual
Ersatzteilliste
Manuel de pièces détachées



55E Visionary Multi-Load Handler

55E Freisicht Mehrfach-Palettenklammer

55E Monomultifourches 'Visionary'

Foreword

How to use this manual

This manual illustrates service replacement parts for standard production Cascade 55E Visionary Multi-Load Handler.

To locate a particular part refer to the Unit Identification Index (U.I. Index) directly preceding the parts list section of this manual.

Parts manuals for Cascade Application Engineering Department will have an AED designation followed by an AED number on the cover of the manual.

To locate a particular part in an AED manual turn to the page with the related group heading (i.e. Frame Group, Check Valve Group, etc.) If there is more than one parts list on the page, use the list indicated with a red arrow.

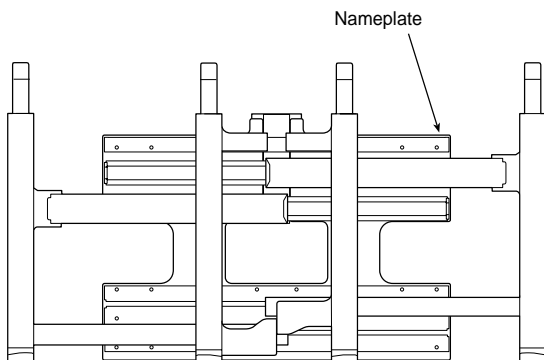
Quantities shown in both manuals are for one complete assembly unless otherwise indicated.

Reading the Attachment Nameplate

Cascade's nameplate is riveted to the clamp frame.

This plate shows clamp size and model, type, rated capacity, serial, unit identification and catalogue numbers.

The serial and unit identification numbers are stamped under the nameplate as well as on the nameplate itself.

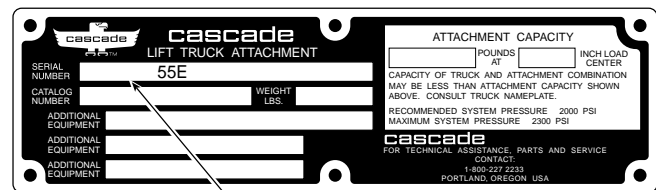


Parts Index

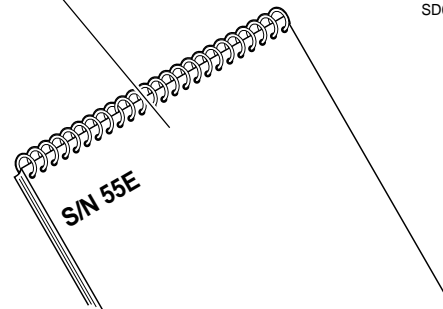
When using the parts list index, first locate the U.I. number

on the attachment nameplate. List this number and refer to the index located in the front of this manual. Locate your U.I. number in the first column. Columns to the right will refer you to the proper page number for a particular parts group.

We reserve the right to make changes in our design and add improvement without notice



SD0109B.eps



Important

Standard parts manuals are not interchangeable with AED manuals and will not reflect the special engineering of the AED products.

When ordering replacement parts, always give the attachment unit identification number, part number, description of part and quantity required.

For further information on parts, maintenance or ordering, consult your lift truck dealer.

Unit Identification Number

The Unit Identification (U.I.) Number indicates the specific combination of component parts used in each individual Paper Roll Clamp. Two units may have the same catalogue number yet may incorporate components of different design modifications. The U.I. Number Index gives the page number for required parts, and allows the person receiving parts order to double check in case of an error in ordering.

Benutzungshinweis

Benutzungshinweis

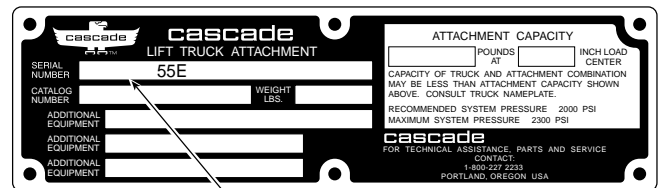
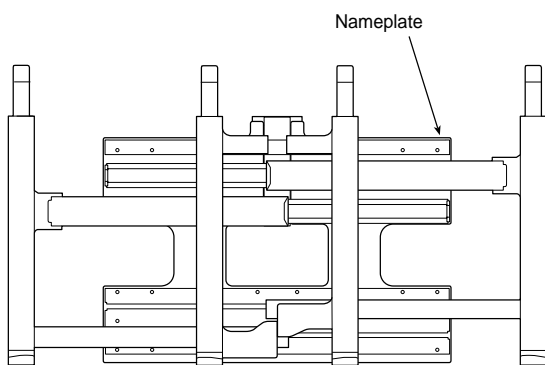
In diesem Handbuch sind alle Ersatzteile die zur Wartung und Instandsetzung der Cascade 55E Freisicht Mehrfach-Palettenklammer benötigt werden, abgebildet, bezw. erläutert.

Die Bilder und Stücklisten enthalten Teilnummern, Bezeichnungen, benötigte Mengen, Schlüssel- und Fußnoten, die das Auffinden der richtigen Bauteile erleichtern. Die angegebenen Mengen gelten für einen kompletten Zusammenbau, sofern das nicht anderweitig angegeben ist.

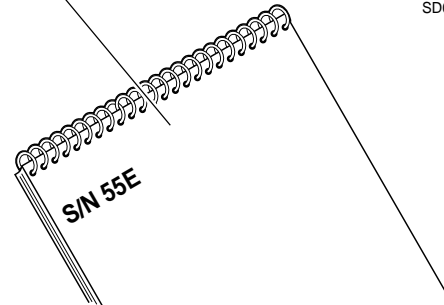
Typenschild

Folgende Angaben sind auf dem Typenschild verzeichnet:
Anbaugeräte Nummer
Anbaugeräte Bezeichnung
Serien Nummer
Tragfähigkeit

Sollte das Typenschild entfernt oder beschädigt sein, kann die Serien Nummer die noch zusätzlich unter dem Typenschild im Rahmen eingeschlagen ist, zur Erkennung des Gerätes dienen.



SD0109B.eps



Wichtig

Dieses Handbuch gilt nur für Papierrollenklammern und ist nicht verwendbar für Anbaugeräte, die speziell gefertigt wurden und mit "AED" gekennzeichnet sind.

Anbaugerät-Nummer-Index

Dieser Index hilft beim schnellen Identifizieren der im Anbaugerät verwendeten Ersatzteile.

Im Interesse der Produktentwicklung unterliegt jede in diesem Handbuch gemachte Einzelangabe einer Abänderung ohne vorherige Mitteilung.

Introduction

Introduction

Ce manuel comprend les pièces de rechange des 55E monomultifourches "Visionary" Cascade. Pour repérer une référence de pièces, il convient de se référer d'abord au tableau d'identification des sous-ensembles.

Les manuels pour les produits spéciaux sont reconnus par la référence AED suivie d'un numéro et mentionné sur la couverture du manuel.

Les références de pièces figurent sous chaque sous-ensemble et parfois indiqués par une flèche rouge.

Les quantités indiquées sont celles nécessaires pour un ensemble complet sauf mention contraire.

Lecture de la plaque d'identification

Une plaque CASCADE est rivetée ou coullée sur le châssis de la pince, les informations mentionnées sont:

le taille

le modèle

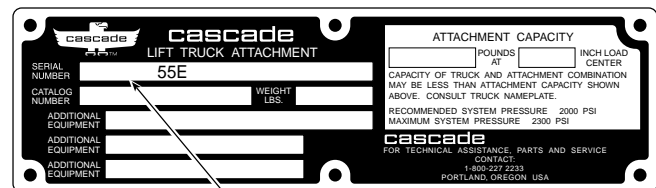
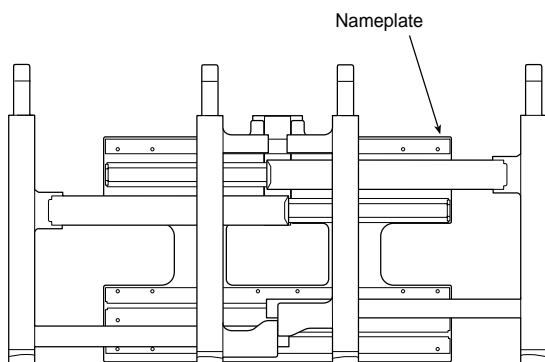
le type

la capacité

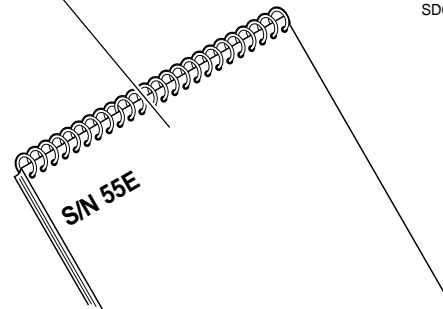
le numéro de série

la références et le numéro du catalogue.

Le numéro de série et la référence sont également gravés sous la plaque.



SD0109B.eps



Important

Les manuels couvrant les produits standard ne sont pas interchangeables avec les manuels AED.

Lors d'une commande de pièces il est préférable d'indiquer le numéro de série de l'accessoire, la références et la désignation.

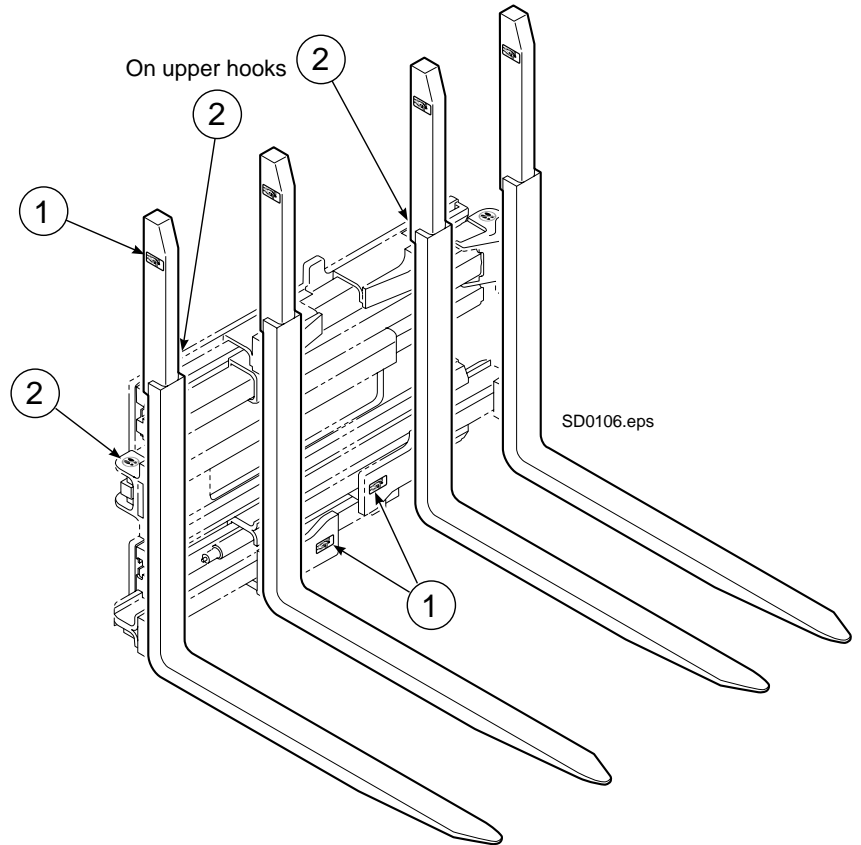
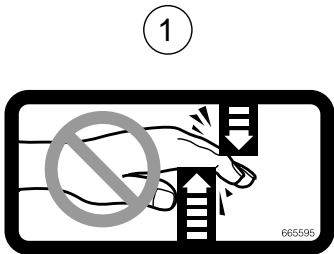
Pour toutes informations consulter votre constructeur de chariots.

Numéro de référence

Ce numéro indique la composition des sous ensembles de la monomultifourches.

Deux accessoires peuvent avoir le même numéro de catalogue et cependant avoir une composition différente.

Cette référence permet de localiser la référence des pièces et de vérifier la commandé.



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	4	665595	No Hand Hold Decal	Warnungsschild	Auto-Collant
2	2	679150	No Step Decal	Warnungsschild	Auto-Collant

Recommended spare parts list

Empfohlene Ersatzteil-Bevorratung

Approvisionnement conseillé en pièces de réchange

Attachments serviced.
Unités en operation.
Einheiten im Betrieb.

DESCRIPTION	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION	CLASS II	CLASS III	1-5	6-15	16-50
Base Group	Rahmengruppe	Groupe de Bati					
Upper SS bearing			204187	672018	2	4	8
Lower SS bearing			208350	208350	2	4	8
Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête	211689	211689	4	8	8
Cyl. rod kit			213859	213856	1	1	2
Manifold seal kit			213605	213605	0	1	2
Arm Group	Armgruppe	Groupe Bras					
Inner fork bearing kit	Innen Gabel	Fourches Intérieur	213854	213854	1	2	4
C/S outer fork			769578	769578	4	4	8
C/S outer fork			769573	769573	4	4	8
C/S inner fork			769574	769574	4	4	8
C/S inner fork			769577	769577	4	4	8
Gas spring kit			213855	213855	2	4	6
Arm Cylinder	Arm Zylinder	Vérin Bras					
Cylinder	Zylinder	Vérin			0	1	2
Shell	Zylinderrohr	Tube de vérin			0	2	2
Cap	Deckel	Bouchon	209801	209801	0	2	2
Retainer	Buchse	Bague	212452	212452	2	4	4
Service kit	Wartungssatz	Kit de service	210090	210090	1	2	4
Sideshift cylinder	Seitenschub zylinder	Vérin dépl. latéral					
Cylinder	Zylinder	Vérin	205842	675548	0	0	1
Shell	Zylinderrohr	Tube de vérin	-	675549	0	1	2
Piston	Kolben	Piston	-	553501	0	1	2
Retainer	Buchse	Bague	562792	553500	0	1	2
Service Kit	Wartungssatz	Kit de service	563487	553861	1	1	2
Hydraulics							
Valve assembly	Ventilzusammenbau	Ensemble de valve	212567	212566	0	0	1
Valve service Kit	Ventildichtsatz	Kit de service valve	213604	213604	1	2	2
Check valve	Rückschlagventil	Valve anti-retour	209847	209847	1	1	2
Check valve seal kit			682170	682170	1	1	2
Crossover relief valve			213535	213535	1	1	1
Crossover relief valve seal kit			682170	682170	1	1	2
Flow divider	Mengenteiler	Répart de débit	210266	210266	1	1	1
Flow divider seal kit	Mengenteilerdichtsatz	Kit de serv.	679992	679992	1	1	2
Mounting Group	Aufhängungsgruppe	Groupe d'Accrochage					
Upper Hook	Haken oben	Crochet sup.	210591	-	2	4	6
Upper hook - RH	Haken oben - R	Crochet sup. D.	-	211375	1	2	3
Upper hook - LH	Haken oben - L	Crochet sup. G.	-	211592	1	2	3
Lower hook	Haken unten	Crochet Inf.	675514	675957	2	4	6

Fitting Groups

Hydraulische Verschraubungen

Raccords Hydrauliques

The following fitting groups are available:

	No Solenoid	Solenoid
10mm O.D.	213100	213571
12mm O.D. L-series	213303	213572
12mm S-series	213304	213573
.560" - 18 UNF 37° flare (No. 6 JIC)	213099	213570

Die folgende Verschraubungen stehen zur Verfügung:

	No Solenoid	Solenoid
10mm Rohranschluß	213100	213571
12mm Rohranschluß L	213303	213572
12mm S	213304	213573
.560" - 18 UNF nach SAE Norm (Nr. 6 JIC)	213099	213570

Les raccords suivants sont disponibles:

	No Solenoid	Solenoid
10mm tuyau vertical	213100	213571
12mm tuyau vertical L	213303	213572
12mm S	213304	213573
.560" - 18 UNF 37° raccord érasé (No. 6 JIC)	213099	213570

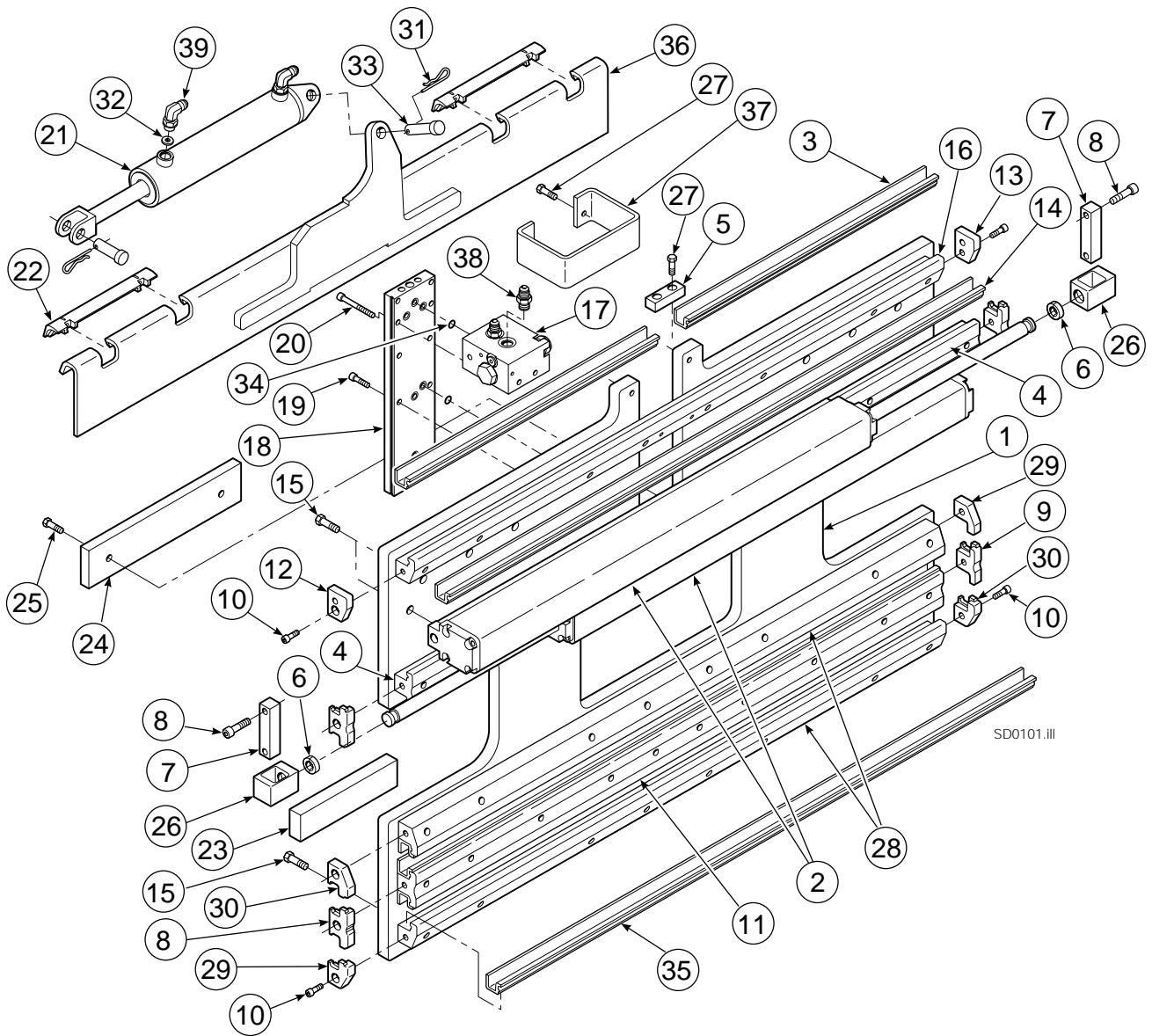
Base Unit Group, ITA Class III
Rahmengruppe
Groupe Bâti

LC-214639

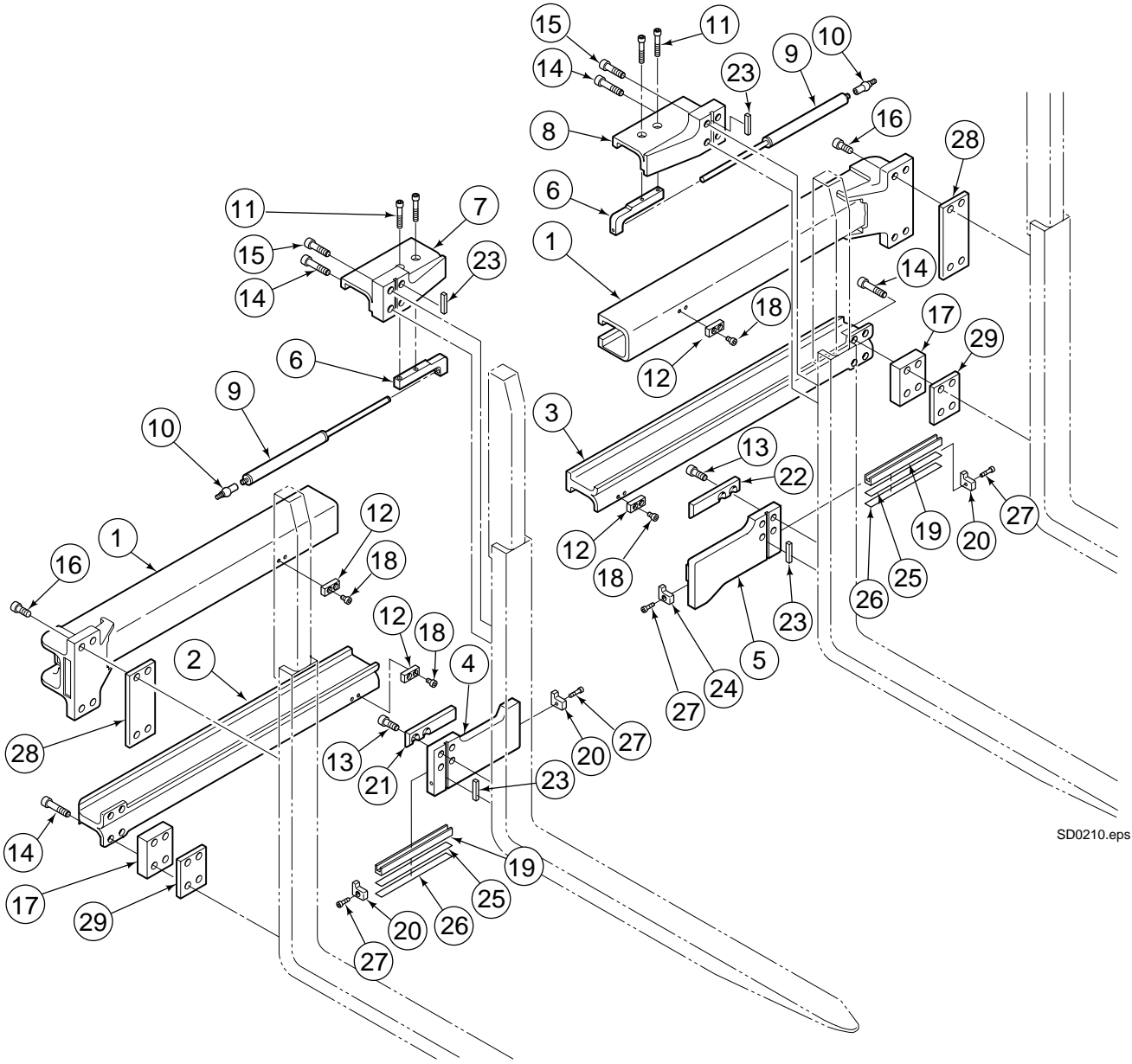
Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	213106	Baseplate	Grundplatte	Plaque de base
2	1	214626	Arm cylinder	Zylinder	Vérin
3	1	4786-583	Bearing segment	Gleitschiene	Glissière
4	2	214630	T-bar - upper	Trager oben	Barre supérieur
5	-	-	Fork stop		
6	4	210490	Retainer half ring	Buchse	Bague
7	2	210489	Rod end anchor	Anker	Ancrage
8	4	768303	Capscrew M10 x 35	Kopfschraube M10 x 35	Vis à tête M10 x 35
9	4	210140	Bearing retainer	Lager	Roulement
10	10	787375	Capscrew M8 x 20	Kopfschraube M8 x 20	Vis à tête M8 x 20
11	1	214632	T-bar - lower	Trager unten	Barre inférieure
12	1	211380	Retainer / stop LH	Buchse	Bague
13	1	211379	Retainer / stop RH	Buchse	Bague
14	4	4730-1180	Bearing segment	Gleitschiene	Glissière
15	52	211689	Capscrew M12 x 30	Kopfschraube M12 x 30	Vis à tête M12 x 30
16	1	214636	T-bar - upper	Trager oben	Barre supérieur
17	1	212566	Valve assembly	Ventilzusammenbau	Ensemble de valve
18	1	211456	Manifold		
19	6	768208	Capscrew M8 x 25	Kopfschraube M8 x 25	Vis à tête M8 x 25
20	4	768795	Capscrew M8 x 60	Kopfschraube M8 x 60	Vis à tête M8 x 60
21	1	675548	Sideshift cylinder	Seitenschub Zylinder	Vérin de dépl. latéral
22	2	672018	Upper bearing	Lager oben	Roulement supérieur
23	2	208350	Lower bearing	Lager unten	Roulement inférieur
24	1	218208	Spacer block	Distanzstück	Entretoise
25	2	767615	Capscrew M10 x 25	Kopfschraube M10 x 25	Vis à tête M10 x 25
26	2	209741	Rod end	Stangenende	Chape
27	2	684649	Capscrew M10 x 25	Kopfschraube M10 x 25	Vis à tête M10 x 25
28	2	214634	T-bar - lower	Trager unten	Barre inférieur
29	2	212585	Bearing retainer	Lager	Roulement
30	2	212586	Bearing retainer	Lager	Roulement
31	2	672726	Cotter pin	Splint	Goupille fendue
32	1	675550	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
33	2	678525	Clevis pin	Bolzen	Axe
34	7	214053	O-ring	O Ring	Joint torique
35	4	4730-1170	Bearing segment	Gleitschiene	Glissière
36	1	211371	Anchor bracket	Aufhängungsplatte	Support d'accrochage
37	1	212741	Valve guard	Ventil	Valve
38	1	4787-583	Bearing segment	Gleitschiene	Glissière

Base Unit Group, ITA Class III
Rahmengruppe
Groupe Bâti

LC-214639



Arm Group Armgruppe Groupe Bras



SD0210.eps

Arm Group

Armgruppe

Groupe Bras

Variable Components / Variabele Komponenten / Pièces différentes

Ref	Qty	Part No.	Part No.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
		A	B	C			
		220121	Arm Group		Armgruppe	Groupe bras	
1	2	4316-0814	Upper Arm Bar		Obere Schiene	Barre sup.	
2	1	216724	Lower Arm Bar, RH		Untere Schiene, R.	Barre inf., D.	
3	1	216723	Lower Arm Bar, LH		Untere Schiene, L.	Barre inf., G.	
4	1	215846	Lower hook, RH		Haken, unten R.	Crochet, inférieur D.	
5	1	215848	Lower hook, LH		Haken, unten L.	Crochet, inférieur G.	
6	2	10273-228	Gas spring bracket		Aufbauplatte	Support	
7	1	213087	Upper hook, RH		Haken, oben R.	Crochet, supérieur D.	
8	1	213086	Upper hook, LH		Haken, oben L.	Crochet, supérieur .	
9	2	212683	Gas spring		Gas spring	Gas spring	

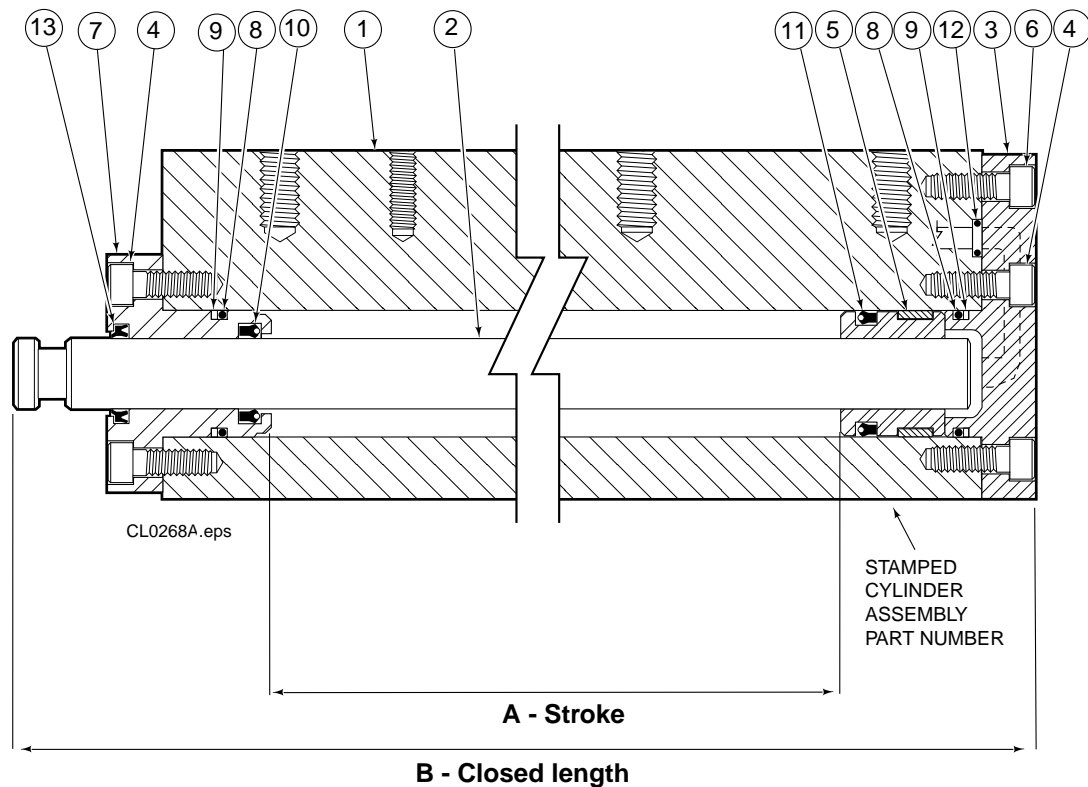
Common Parts / Einfache Komponenten / Pièces Communes

Ref	Qty	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
10	2	216462	Ball joint	Verschraubung	Raccord
11	4	766646	Capscrew, M10 x 20	Kopfschraube, M10 x 20	Vis à tête, M10 x 20
12	4	212687	Lower fork stop	Gabelanschlag unten	Butée fourches, inf.
13	8	769574	Capscrew, M16 x 35	Kopfschraube, M16 x 35	Vis à tête, M16 x 35
14	12	769578	Capscrew, M16 x 60	Kopfschraube, M16 x 60	Vis à tête, M16 x 60
15	4	769577	Capscrew, M16 x 50	Kopfschraube, M16 x 50	Vis à tête, M16 x 50
16	8	769573	Capscrew, M16 x 30	Kopfschraube, M16 x 30	Vis à tête, M16 x 30
17	2	210587	Spacer	Distanzstück	Entretoise
18	8	214414	Capscrew, M10 x 12	Kopfschraube, M10 x 12	Vis à tête, M10 x 12
19	2	4501-0222	Bearing segment	Gleitschiene	Glissière
20	2	212979	Bearing retainer	Buchse	Bague
21	1	212682	Bearing, RH	Gleitschiene, R.	Glissière, D.
22	1	213899	Bearing, LH	Gleitschiene, L.	Glissière, G.
23	4	213364	Key	Keil	Clavette
24	2	213360	Bearing retainer	Buchse	Bague
25	4	212559	Shim, .1 mm	Unterlegblech	Cale
26	4	213913	Shim, .5 mm	Unterlegblech	Cale
27	4	787375	Capscrew, M8 x 20	Kopfschraube, M8 x 20	Vis à tête, M8 x 20
28	4	797610	Spacer	Distanzstück	Entretoise
29	4	797611	Spacer	Distanzstück	Entretoise

Frame Cylinder

Zylinder

Vérin



1200mm Frame / 1200mm Rahmen / 1200mm Bati

Ref.	Qty.	Partno.	Description	Bezeichnung	Description
		214626	Cylinder Assembly Zylinder		Vérin
		706mm	Stroke - A		
		837mm	Closed length - B		
1	1	214627	Cylinder Shell	Zylinderrohr	Tube de vérin
2	1	4157-820	Rod	Kolbenstange	Tige de vérin

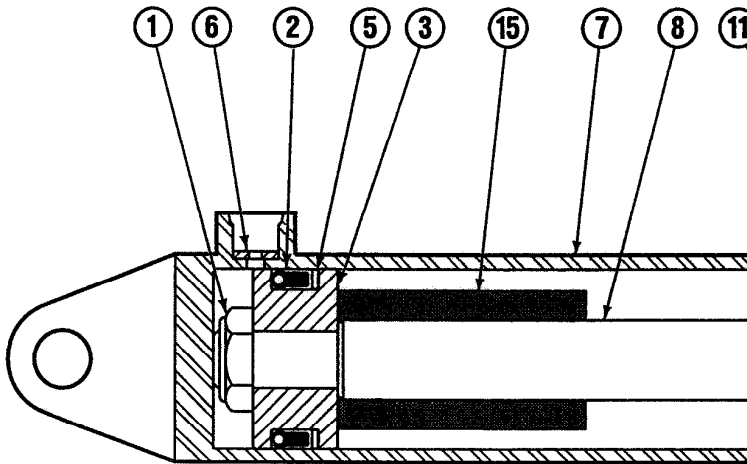
Common Parts / Einfache Komponenten / Pièces communes

Ref	Qty	Partno.	Description	Bezeichnung	Description
3	1	213783	End Cap	Deckel	Bague
4	8	768208	Capscrew, M8 x 25	Kopfschraube, M8 x 25	Vis à tête, M8 x 25
5	1	▲ 209809	Bearing	Lager	Roulement
6	1	787375	Capscrew, M8 x 20	Kopfschraube, M8 x 20	Vis à tête, M8 x 20
7	1	212452	Retainer	Buchse	Bague
8	2	▲ 643379	O-ring	O-Ring	Joint torique
9	2	▲ 210050	Back-up ring	Stutzring	Joint de protection
10	1	▲ 212477	Seal	Dichtung	Joint
11	1	▲ 209808	Seal	Dichtung	Joint
12	2	▲ 214053	O-ring, durometer	O-Ring	Joint torique
13	1	▲ 562131	Wiper	Abstreifer	Racleur

▲ Included in Service Kit 210090 / Enthalten im Dichtsatz 210090 / Inclus dans le kit de service 210090

Sideshift Cylinder, ITA class III
Seitenschub Zylinder
Vérin déplacement latéral

LC-675548



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	553857	Nut	Mutter	Ecrou
2	1	● 662542	Seal	Dichtung	Joint
3	1	553501	Piston	Kolben	Piston
4	1	● 636851	Wiper	Abstreifer	Racleur
5	1	● 638247	Back up ring	Stutzring	Joint de protection
6	1	675550	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
7	1	675549	Shell	Zylinderrohr	Corps de vérin
8	1	553449	Rod	Kolbenstange	Tige de vérin
9	1	● 2785	O-ring	O-Ring	Joint-torique
10	1	● 615128	Back up ring	Stutzring	Joint de protection
11	1	553500	Retainer	Zylinderdeckel	Bague de retenue
12	1	553856	Retainer ring	Zylinderdeckel	Bague de retenue
13	1	7202	Snap ring	Sicherungsring	Circlips
14	1	● 641835	Seal	Dichtung	Joint
15	1	-	Spacer	Distanzstück	Entertoise

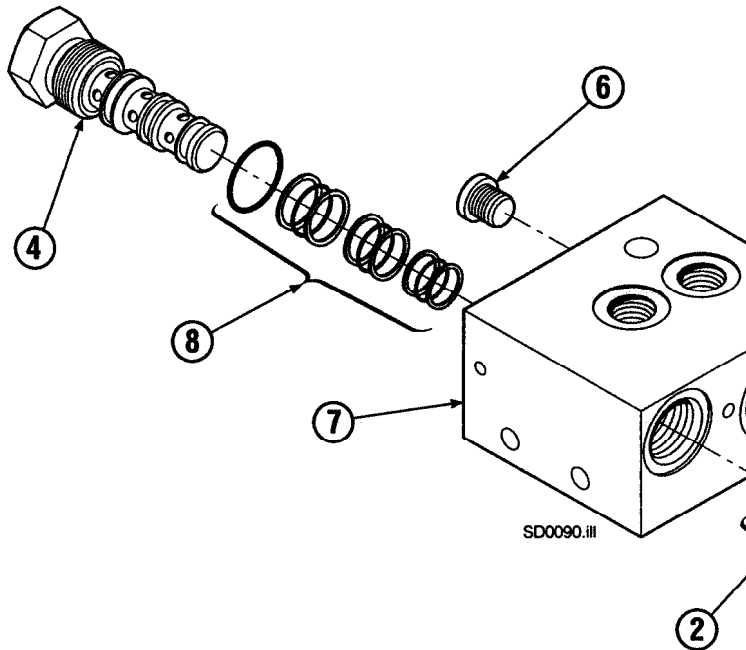
● Included in service kit 553861 / Enthalten im Dichtsatz 553861 / Inclus dans le kit de service 553861

Valve, ITA Class III

Ventil

Valve

LC-212566



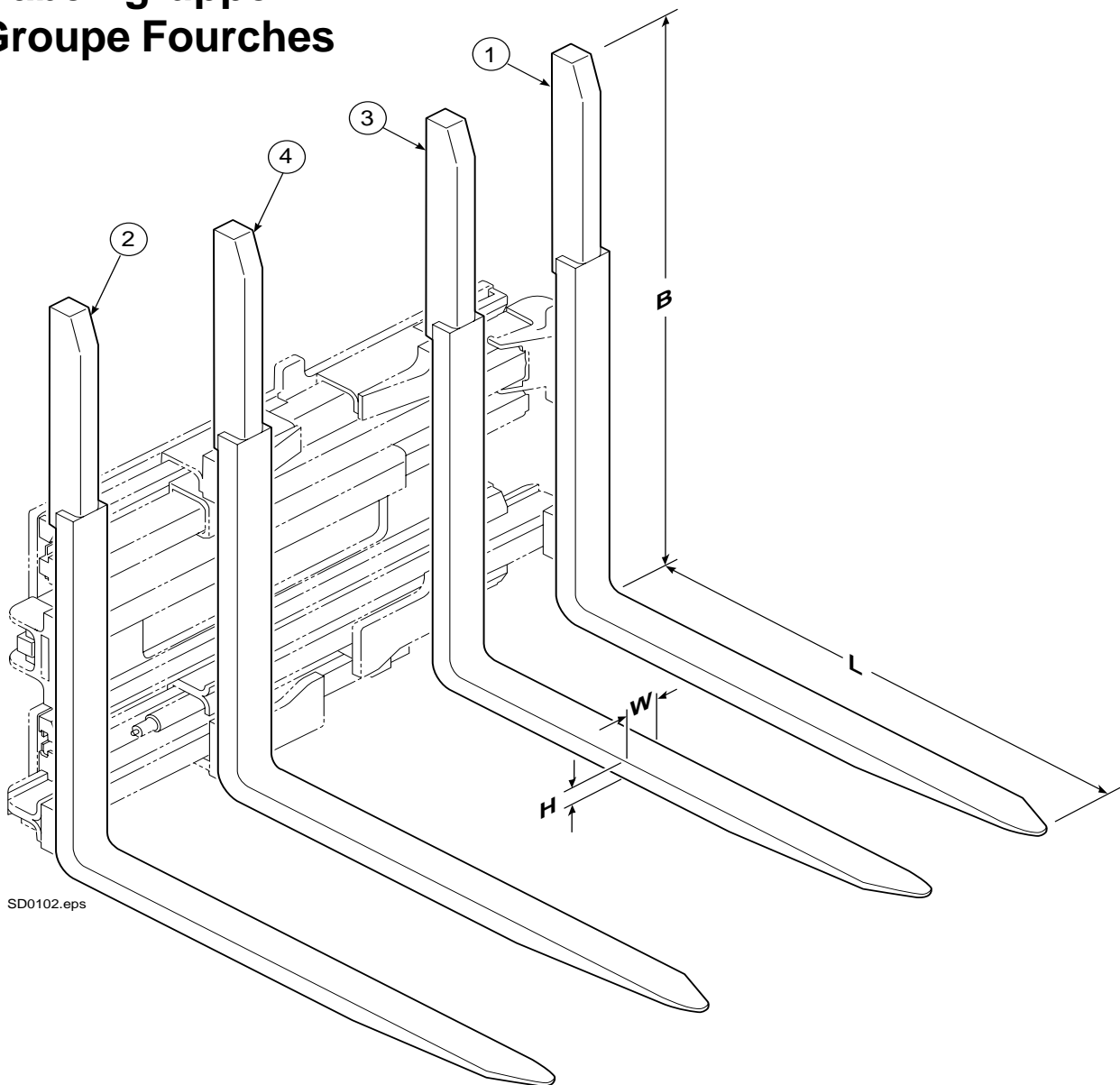
Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	209847	Check valve	Rückschlagventil	Valve anti-retour
2	2	● 682170	Seal kit	Dichsatz	Kit de service
3	1	210265	Piston	Kolben	Piston
4	1	210266	Flow divider /combiner	Mengenteiler	Repart de débit
5	1	213535	Crossover relief valve	Druckbegrenzungsventil	Valve de décharge
6	1	609234	Fitting, 4	Verschraubung, 4	Raccord, 4
7	1	211454	Valve body	Ventil Gehäuse	Corps de clapets
8	1	● 679992	Seal kit	Dichsatz	Kit de service

● Included in service kit 213604 / Enthalten im Dichsatz 213604 / Inclus dans le kit de service 213604

Tube Backrest / Forkgroup

Gabelgruppe

Groupe Fourches



SD0102.eps

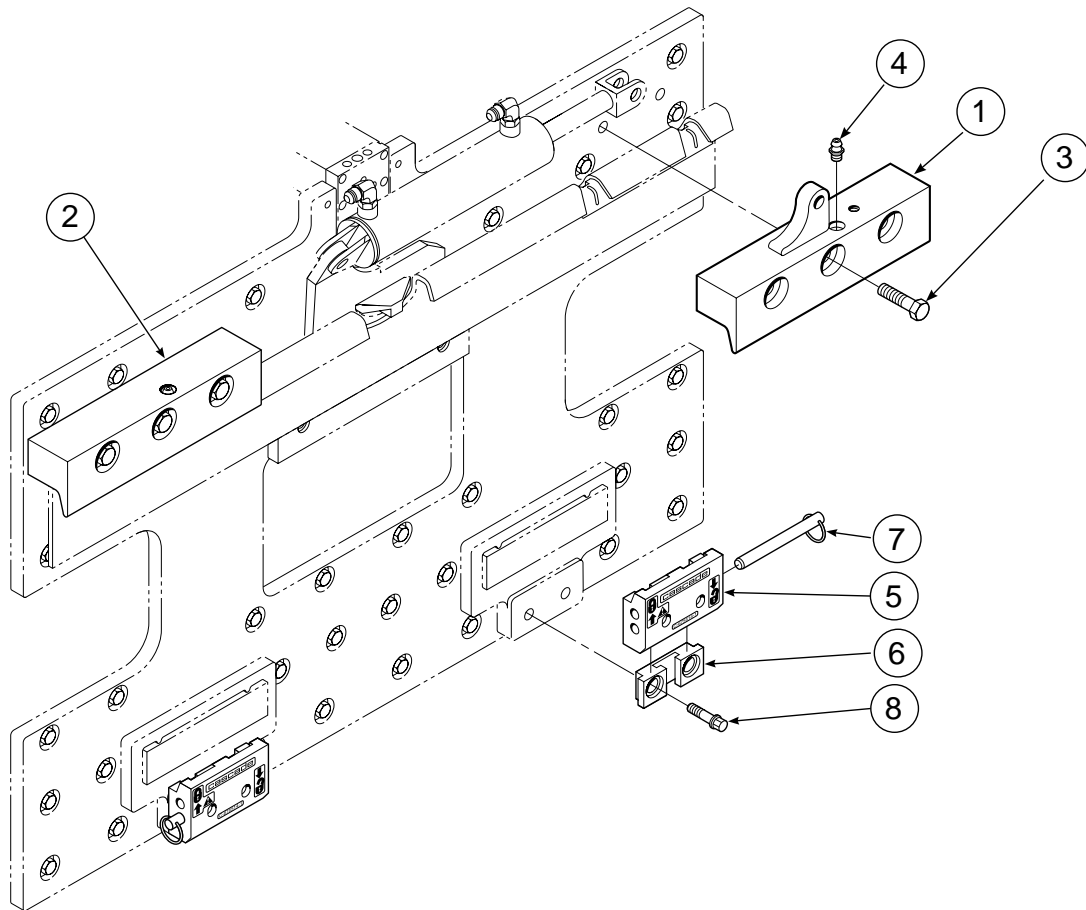
	Ref 1	Ref 2	Ref 3	Ref 4
Part No.	Outer Fork-RH	Outer Fork-LH	Inner Fork-RH	Inner Fork-LH
Group	Außengabel R	Außengabel L	Innengabel R	Innengabel L
	Fourche ext. D	Fourche ext. G	Fourche int. D	Fourche int G.
	3000629	3001781	3001780	3001783
				3001782

Mounting Group, ITA Class III

Aufhängungsgruppe

Groupe d' Accrochage

LC-212574



SD0097.eps

Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
		▲ 212574	Upper hook group		
		● 683181	Lower hook group		
1	1	218207	Upper hook - RH	Haken - R	Crochet - D
2	1	218206	Upper hook - LH	Haken - L	Crochet - G
3	6	678997	Capscrew, M16 x 65	Kopfschraube, M16 x 65	Vis à tête, M16 x 65
4	2	7403	Grease fitting	Schmiernippel	Graisseur
5	2	675957	Lower hook	Haken	Crochet
6	2	675958	Guide	Führung	Guide
7	2	678832	Release pin	Bolzen	Goupille
8	4	779016	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête

Includes items 1 & 2 / Ref. 1 & 2 werden mitgeliefert / Réf. 1 & 2 inclus

Includes items 5, 6, 7 & 8 / Ref. 5, 6, 7 & 8 werden mitgeliefert / Réf. 5, 6, 7 & 8 inclus