

---

**Parts Manual**  
**Ersatzteilliste**  
**Manuel de pièces détachées**

---



**35D Bale Clamp**

**35D Ballenklammern**

**35D Pincas à Balles**

**SEL-55708**



# Introduction

## How to use this manual

This manual illustrates service replacement parts for standard production Cascade clamps.

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.

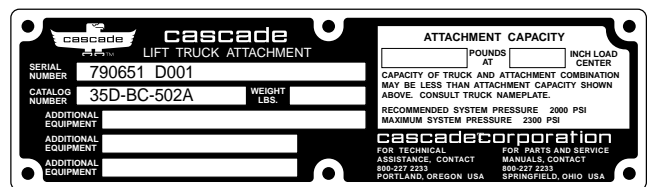
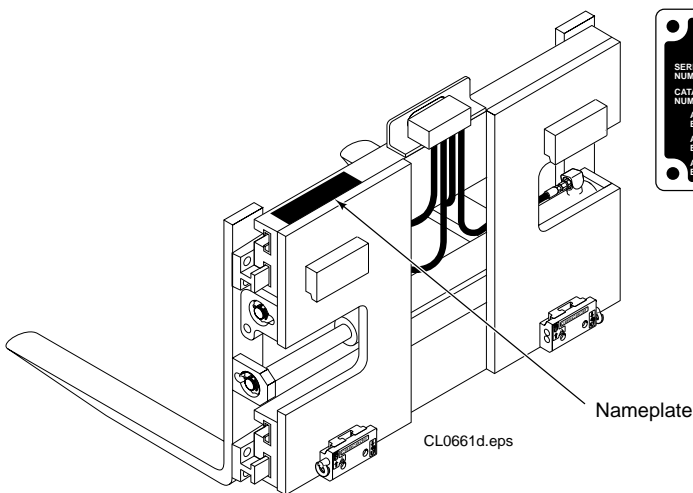
Quantities shown in both manuals are for one complete assembly unless otherwise indicated.

## 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.



## 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.

## Unit Identification Number

The Unit Identification (U.I.) Number indicates the specific combination of component parts used in each individual 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.

## 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 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.

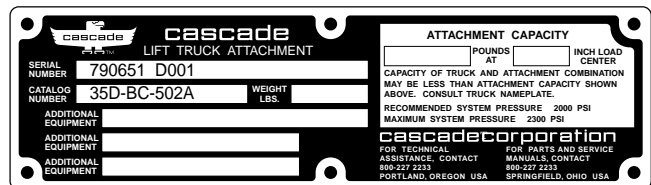
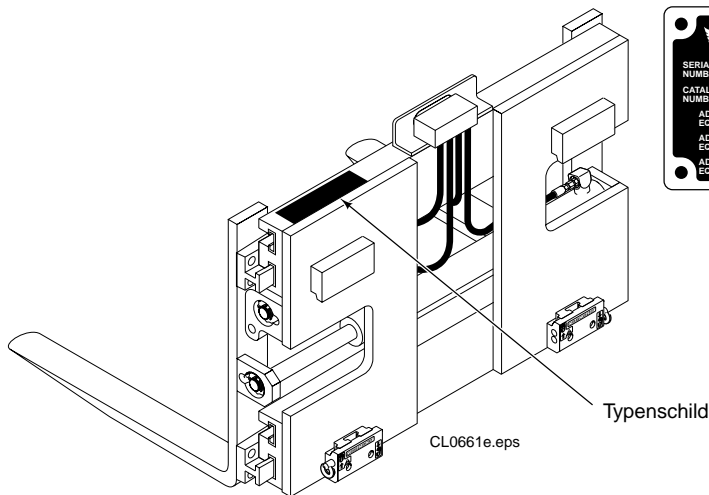
# Benutzungshinweis

## Benutzungshinweis

In diesem Handbuch sind alle Ersatzteile die zur Wartung und Instandsetzung der Cascade Klammern benötigt werden, abgebildet, bzw. 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.

## Wichtig

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



## 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.

## 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 Pince 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.

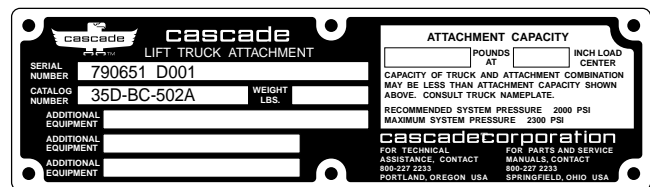
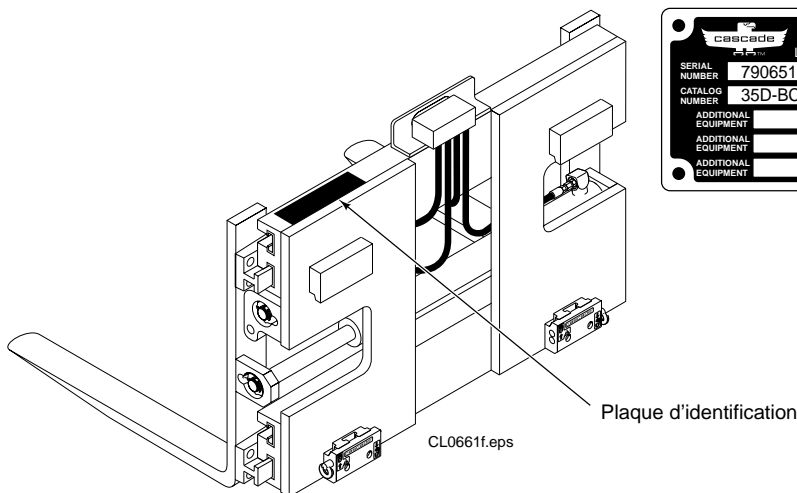
Les quantités indiquées sont celles nécessaires pour un ensemble complet sauf mention contraire.

## 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.



## Lecture de la plaque d'identification

Une plaque CASCADE est rivetée ou coullée sur le chassis de la pince, les informations mentionnées sont: le taille et 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.

CASCADE se réserve le droit d'effectuer toutes modifications et améliorations sans notice.

## Numéro de référence

Ce numéro indique la composition des sous-ensembles de la Pince.

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.

## Index des pièces

Lors de l'utilisation de l'index il convient en premier lieu de relever le numéro de référence de la Pince et se repérer l'index pour connaître les sous-ensembles.

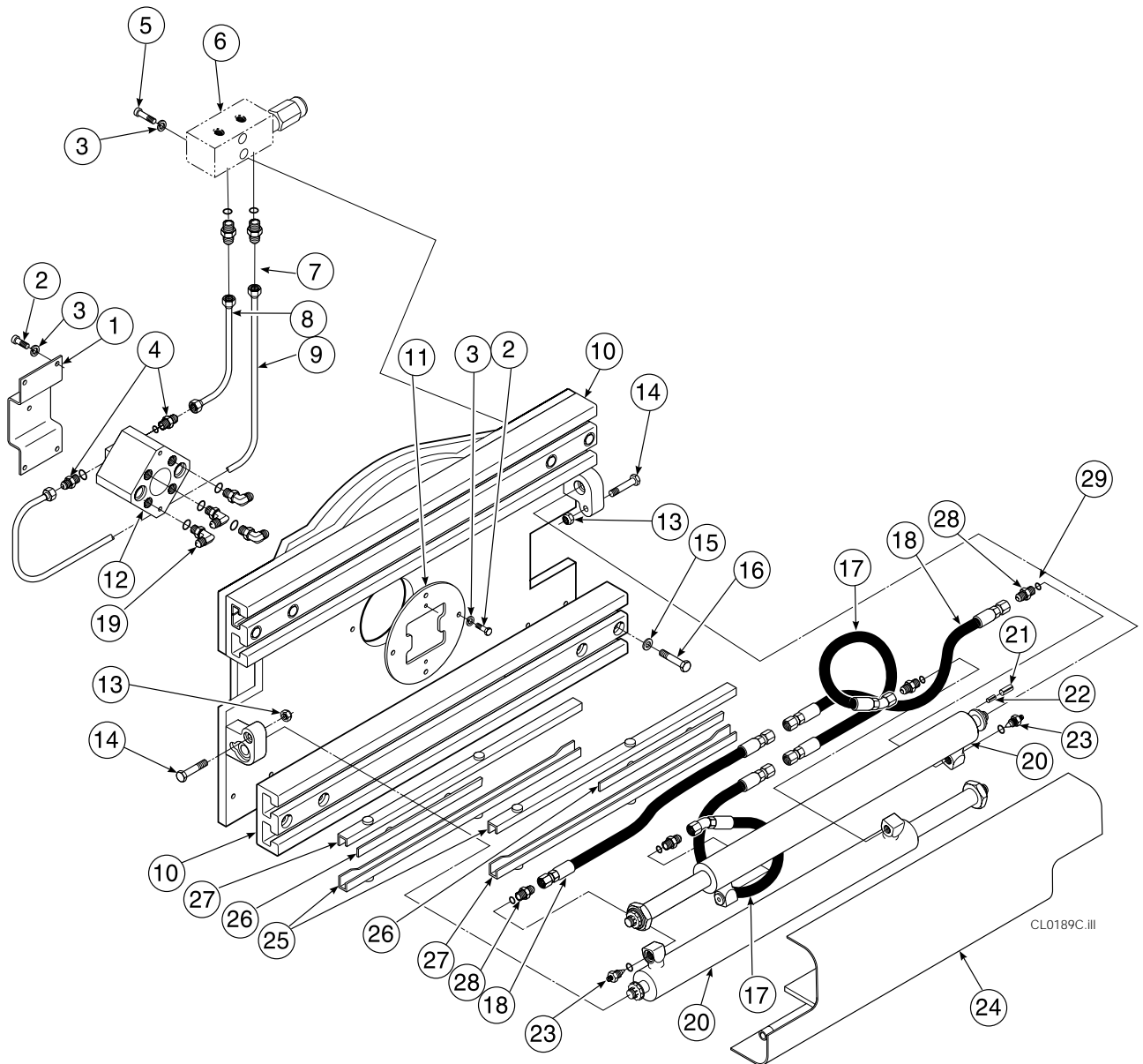
**Frame group**  
**Rahmengruppe**  
**Ensemble du bête**

**LC-883908**

Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	description
1	1	777631	Bracket	Aufbauplatte	Support
2	8	767961	Capscrew M8 x15 8.8	Kopfschraube M8 x 15 8.8	Vis à tête M8 x 15 8.8
3	10	787398	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
4	2	752443	Fitting	Verschraubung	Raccord
5	2	768532	Capscrew M8 x 75 8.8	Kopfschraube M8 x 75 8.8	Vis à tête
6	1	777218	Relief Valve	Druckbegrenzungsventil	Valve de décharge
7	4	765493	Fitting	Verschraubung	Raccord
8	1	777634	Tube	Rohr	Tuyau
9	1	777635	Tube	Rohr	Tuyau
10	2	780284	Guide profile	Führungsträger	Profilé guide
11	1	670938	Plate	Platte	Plaque
12	1	777632	Revolving Connection	Drehverbindung	Raccord Tournant
13	2	773842	Nut	Mutter	Ecrou
14	2	768414	Capscrew M12 x 65 8.8	Kopfschraube M12 x 65 8.8	Vis à tête M12 x 65 8.8
15	8	772313	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
16	8	772300	Capscrew M16 x75 8.8	Kopfschraube M16 x75 8.8	Vis à tête M16 x75 8.8
17	2	880571	Hose	Schlauch	Flexible
18	2	883045	Hose	Schlauch	Flexible
19	4	788013	Fitting	Verschraubung	Raccord
20	2	772378	Cylinder	Zylinder	Vérin
21	2	7962	Roll pin (outer)	Spannhülse (aussen)	Goupille roulée (extérieur)
22	2	7861	Roll pin (inner)	Spannhülse (innen)	Goupille roulée (intérieur)
23	4	667609	Restrictor	Drossel	Limiteur de débit
24	1	773814	Bumper	Schutzschild	Plaque protectise
25	4	667906	Bearing	Gleitschiene	Glissière
26	4	667663	Bearing	Gleitschiene	Glissière
27	4	667907	Bearing	Gleitschiene	Glissière
28	4	752555	Fitting	Verschraubung	Raccord

Frame group  
Rahmengruppe  
Ensemble du bête

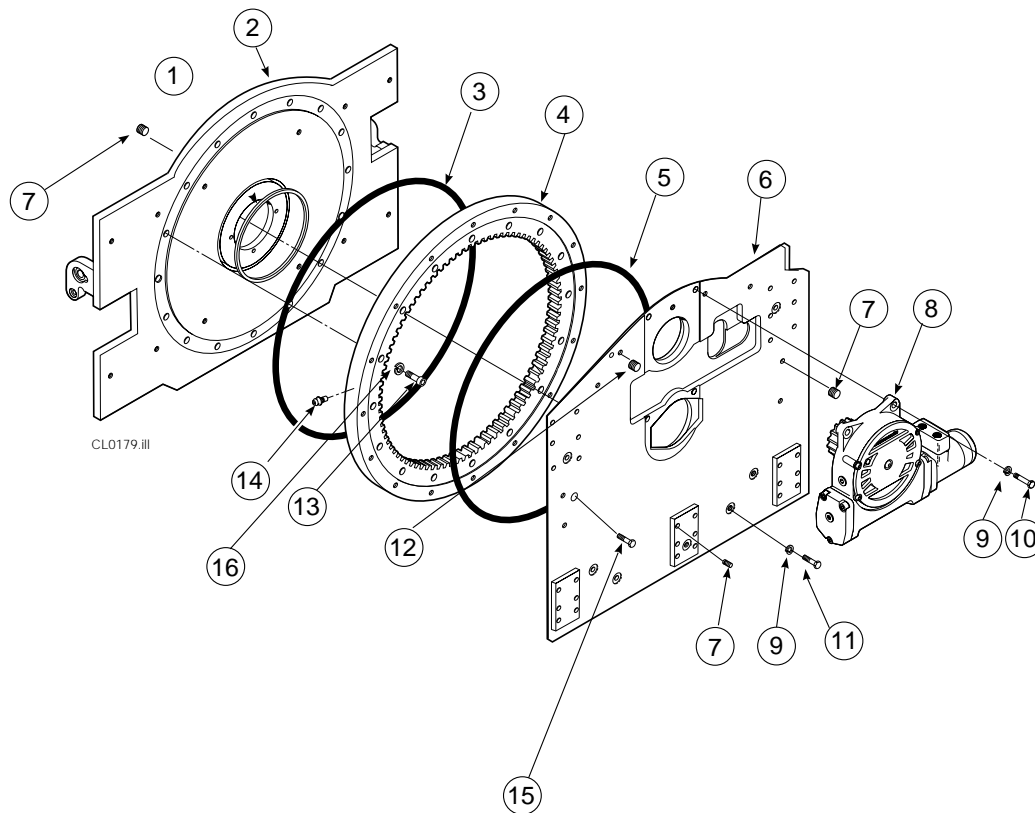
LC-883908





# Rotator Group Drehgruppe Ensemble de Rotation

LC-778488



Ref.	Qty.	Part no.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	670931	Seal	Dichtung	Joint
2	1	777610	Faceplate	Vorderplatte	Plaque avant
3	1	670513	Seal	Dichtung	Joint
4	1	▲●775434	Bearing assembly	Drehkranz	Roulement
5	1	670514	Seal	Dichtung	Joint
6	1	777608	Baseplate	Grundplatte	Plaque de base
7	8	631385	Plug	Stopfen	Bouchon
8	1	795491	Drive Group	Antriebsgruppe	Groupe réducteur
9	16	6290	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
10	4	763021	Capscrew M12 x 30 8.8	Kopfschraube M8 x 30 8.8	Vis à tête M8 x 30 8.8
11	14	214487	Capscrew M12 x 40 8.8	Kopfschraube M8 x 40 8.8	Vis à tête M8 x 40 8.8
12	1	6605	Plug	Stopfen	Bouchon
13	16	▲ 769572	Capscrew M12 x 35 8.8	Kopfschraube M8 x 35 8.8	Vis à tête M8 x 35 8.8
14	1	7401	Grease Fitting	Schmiernippel	Graisseur
		777523	Bearing Service Kit	Drehkranzsatz	Kit de Service Roulement
15	2	212305	Capscrew M12 x 35 8.8	Kopfschraube M8 x 35 8.8	Vis à tête M8 x 35 8.8
16	16	678991	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle

● Includes items 3 and 5 / Ref.3 und 5 werden mitgeliefert / Références 3 à 5 inclus

▲ Included in Bearing Service Kit 777523 / Enthalten im Satz 777523 / Inclus dans le kit de service 777523

**DriveGroup, 2.8 cu in motor**  
**Antriebsgruppe, 2.8 cu in Motor**  
**Groupe Réducteur, 2.8 cu in moteur**

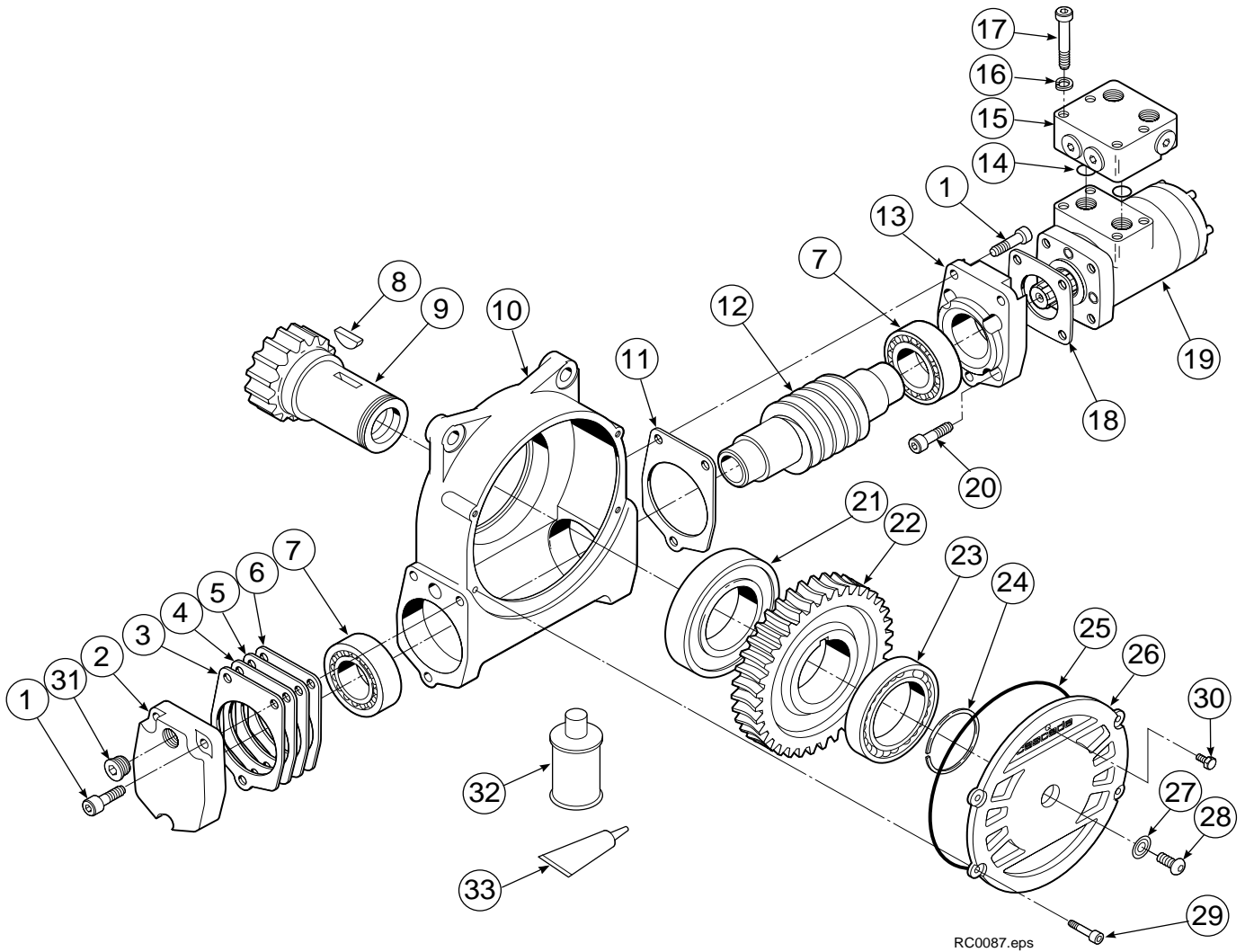
**LC-795491**

Ref.	Qty.	Partno.	Description	Bezeichnung	Description
1	6	768826	Capscrew, M12 x 25	Kopfschraube, M12 x 25	Vis à tête, 12 x 25
2	1	795258	Cover	Deckel	Couvercle
3	●	674513	Shim .005" (Blue)	Blech .005" (Blau)	Cale .010" (Bleu)
4	●	670574	Shim .010" (Brown)	Blech .010" (Braun)	Cale .010" (Brun)
5	●	671757	Shim .015" (Pink)	Blech .015" (Rosa)	Cale .015" (Rose)
6	●	671758	Shim .020" (Yellow)	Blech .020" (Gelb)	Cale .020" (Jaune)
7	2	670579	Bearing	Lager	Roulement
8	1	670582	Key	Keil	CLavette
9	1	670506	Pinion	Ritzel	Pignon
10	1	775551	Housing	Gehäuse	Corps de réducteur
11	1	686465	Gasket	Dichtung	Joint
12	1	675608	Worm	Schneckenwelle	Vis sans fin
13	1	775553	Adapter	Zwischenplatte	Plaque d'adaptation
14	2	2705	Seal	Dichtung	Joint
15	1	670549	Check valve	Anschlußventil	Manifold
16	4	6444	Lockwasher	Unterlegscheibe	Rondelle
17	4	607059	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
18	1	670575	Gasket	Dichtung	Joint
19	1	206392	Drive motor	Hydraulikmotor	Moteur hydraulique
20	4	4468	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête
21	1	670580	Bearing	Lager	Roulement
22	1	675609	Worm gear	Schneckenrad	Couronne
23	1	670581	Bearing	Lager	Roulement
24	1	7214	Snap ring	Sicherungsring	Circlips
25	1	204970	Gasket	Dichtung	Joint
26	1	775552	Cover	Deckel	Couvercle
27	1	783609	Seal	Dichtung	Joint
28	1	783608	Capscrew, M12 x 16	Kopfschraube, M12 x 16	Vis à tête, M12 x 16
29	4	775639	Capscrew, M8 x 20	Kopfschraube, M8 x 20	Vis à tête, M8 x 20
30	1	644010	Relief fitting	Entlüftung	Mis à l' air libre
31	1	602580	Fitting	Verschraubung	Raccord
32	1	656300	Gear box lube	Schneckengetriebeöl	Lubrifiant pour réducteur
33	1	668184	Seal	Dichtung	Joint

- Quantity as required
- Menge wie benötigt
- Quantité comme désirée

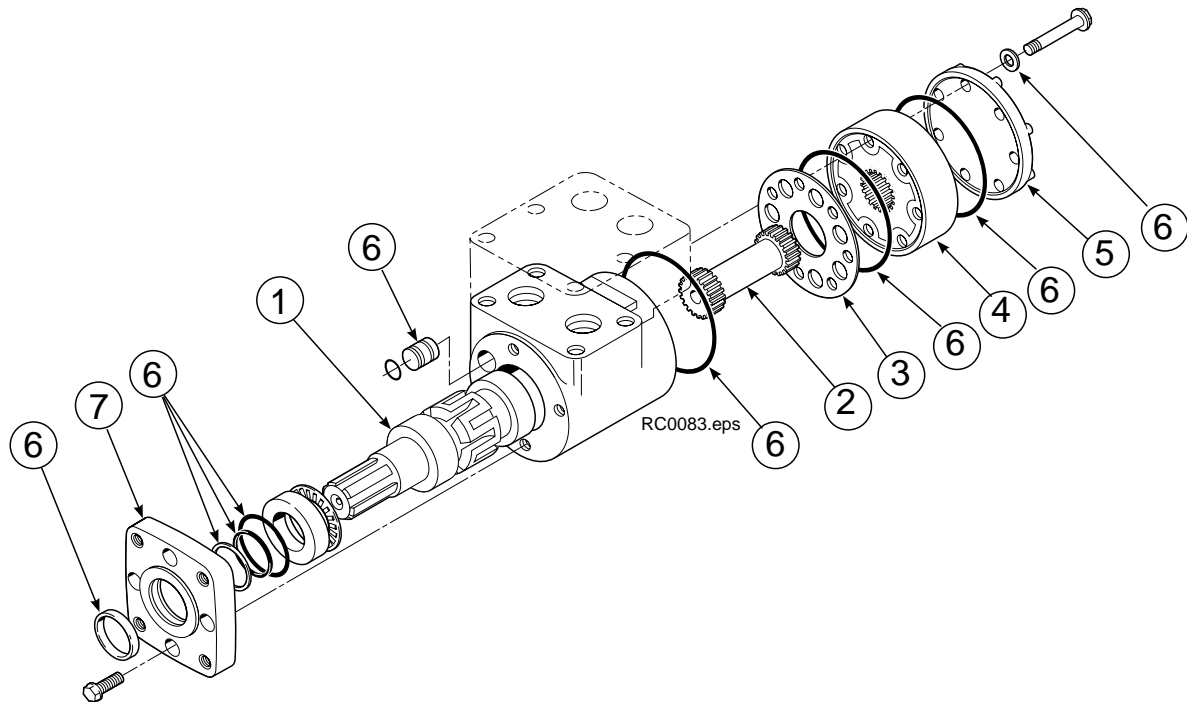
**DriveGroup, 2.8 cu in motor**  
**Antriebsgruppe, 2.8 cu in Motor**  
**Groupe Réducteur, 2.8 cu in moteur**

**LC-795491**



**Drive Motor, 2.8 cu in**  
**Hydraulikmotor, 2.8 cu in**  
**Moteur hydraulique, 2.8 cu in**

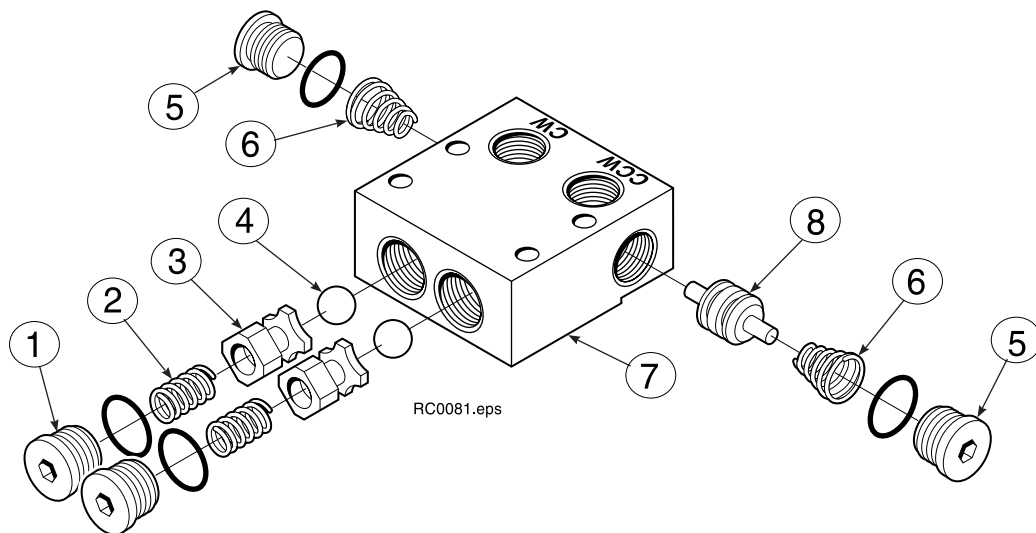
**LC-206392**



Ref.	Qty.	Partno.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	675478	Shaft	Antriebswelle	Manchon
2	1	675477	Drive	Verbindungsstange	Accouplement
3	1	675479	Spacer plate	Distanzstück	entretoise
4	1	675480	Rotor	Rotor	Roteur
5	1	675482	End cap	Deckel	Bouchon
6	1	206405	Service kit	Wartungssatz	Kit de service
7	1	685090	Flange	Flansch	Flasque

# Check Valve Anschlußventil Valve de Contrôle

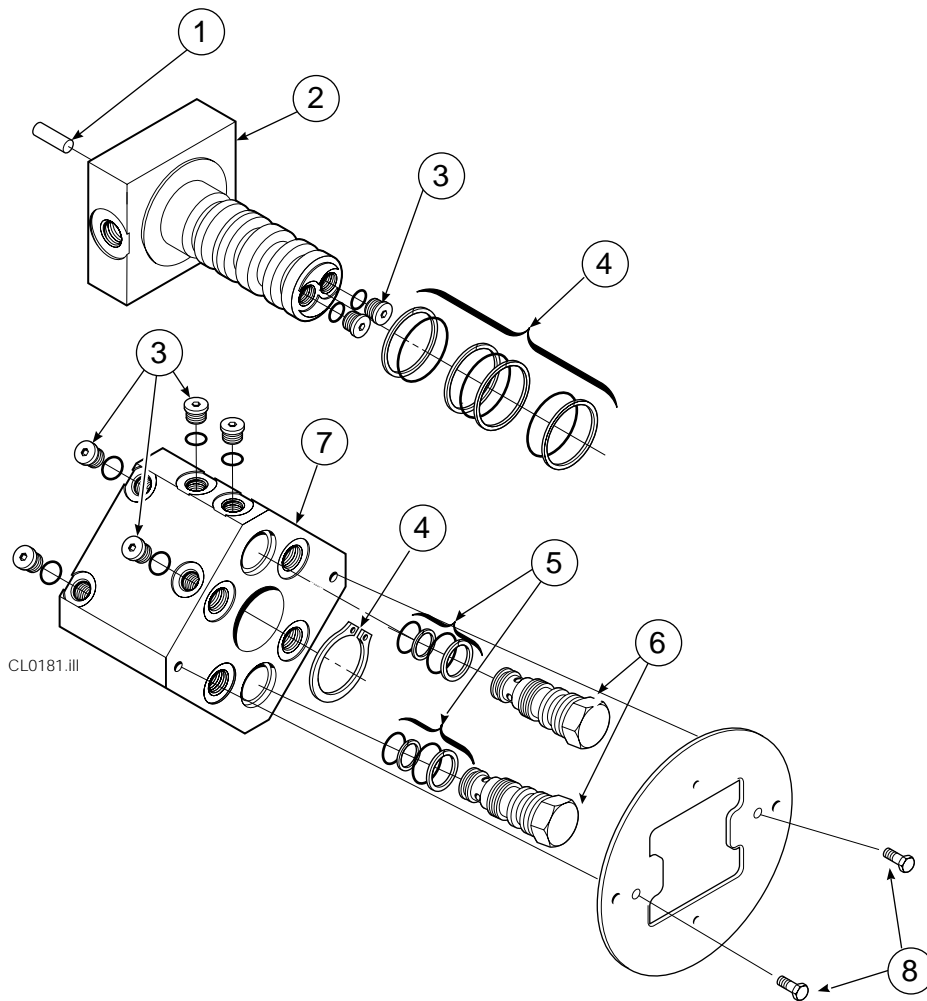
LC-670549



Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	2	609453	Plug	Stopf	Bouchon
2	2	670552	Spring	Feder	Ressort
3	2	670551	Guide	Führung	Guide
4	2	7020	Ball	Kugel	Bille
5	2	602580	Plug	Stopf	Bouchon
6	2	673989	Spring	Feder	Ressort
7	1	670550	Valve body	Ventilgehäuse	Corps de ventil
8	1	670553	Spool	Spule	Tiroir

**Revolving Conection**  
**Drehverbindung**  
**Raccord Tournant**

**LC-777632**



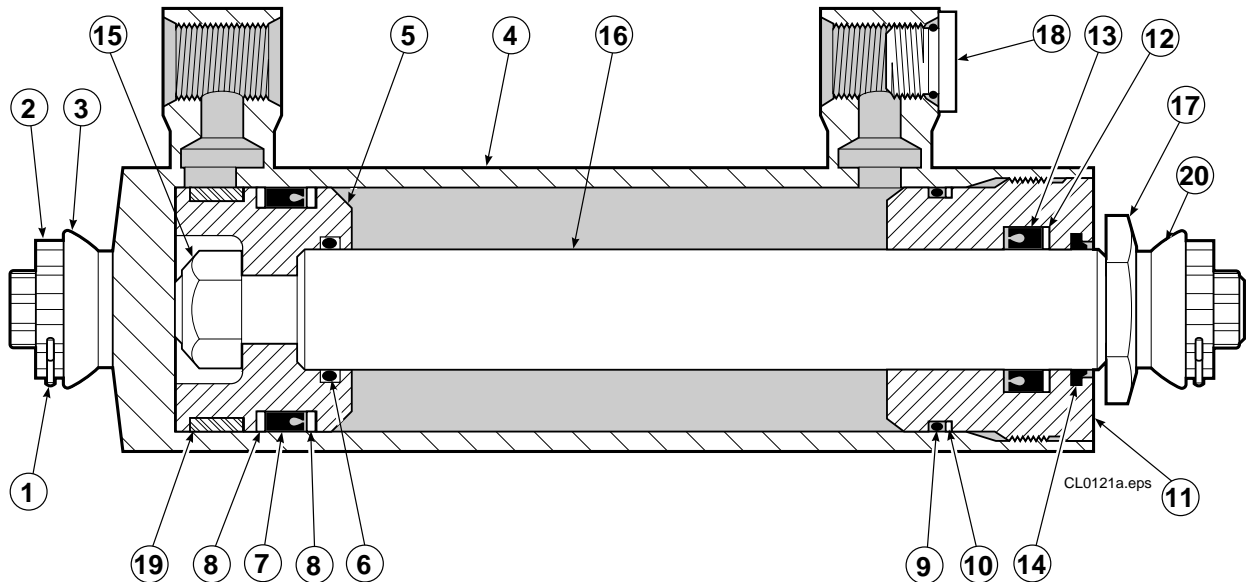
Ref.	Qty.	Part no.	Description	Bezeichnung	description
1	1	606805	Dowel Pin	Passtift	Gouyon
2	1	777633	Shaft	Welle	Manchon
3	7	663694	Plug	Stopfen	Bouchon
4	1	660476	Shaft Service Kit	Wellesatz	Kit de Service Manchon
5	2	667516	Check Valve Service Kit	Dichtsatzrückschlagventil	Kit de Service
6	2	678376	Check Valve	Rückschlagventil	Valve anti-retour
7	1	670941	Body	Gehäuse	Corps du raccord tournant
8	2	4466	Capscrew	Kopfschraube	Vis à tête

# Cylinder Group

## Cylinder Gruppe

### Groupe Vérin

LC-772378



Ref	Qty	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
1	2	○● 6510	Cotter pin	Splint	Goupille fendue
2	2	○● 667624	Locking cap	Sicherungskappe	Dispositif de verrouillage
3	2	● 674446	Nut	Mutter	Ecrou
4	1	414346	Shell	Zylinderrohr	Corps de vérin
5	1	558400	Piston	Kolben	Piston
6	1	▲ 2716	O-Ring	O-Ring	Joint torique
7	1	▲ 557477	Seal	Dichtung	Joint
8	2	▲ 638249	Back-up ring	Stutzing	Joint de protection
9	1	▲ 2787	O-Ring	O-Ring	Joint torique
10	1	▲ 615130	Back-up ring	Stutzing	Joint de protection
11	1	667917	Retainer	Zylinderdeckel	Bague de retenue
12	1	▲ 638243	Back-up ring	Stutzing	Joint de protection
13	1	▲ 662448	Seal	Dichtung	Joint
14	1	▲ 636853	Wiper	Abstreifer	Racleur
15	1	668031	Nut	Mutter	Ecrou
16	1	414347	Rod	Kolbenstange	Tige de vérin
17	1	667626	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
18	1	602580	O-Ring plug	O-Ring Stopfen	Bouchon à joint torique
19	1	▲ 660761	Bearing	Lager Ring	Roulement
20	1	○ 667625	Nut	Mutter	Ecrou

▲ Included in service kit 667995 / Enthalten im Dichtsatz 667995 / Inclus dans le kit de service 667995

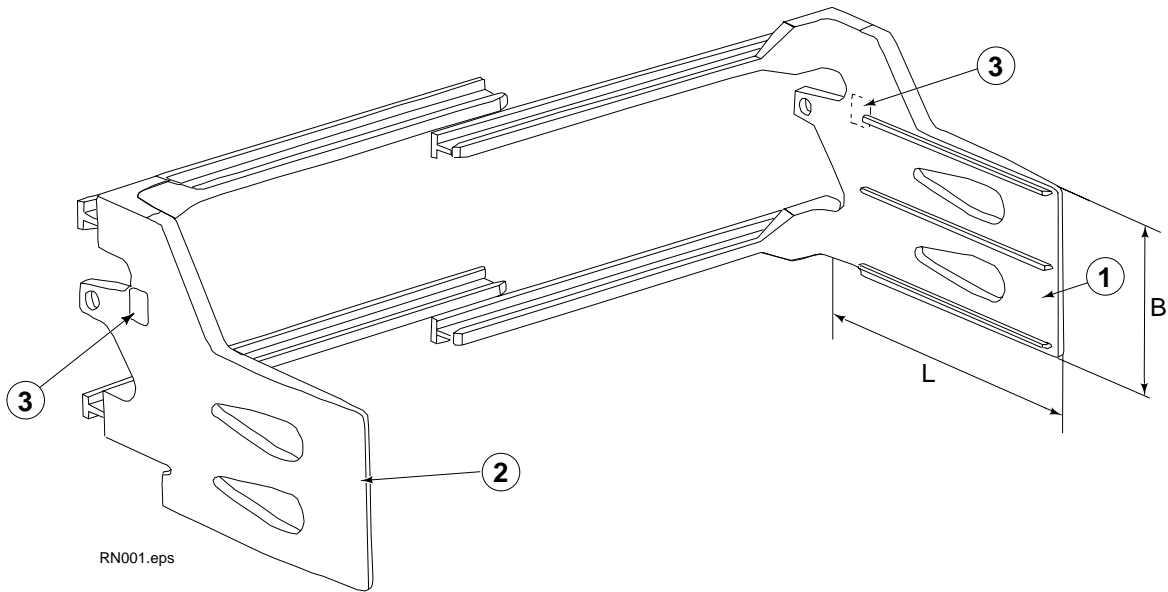
● Included in service kit 780494 / Enthalten im Dichtsatz 780494 / Inclus dans le kit de service 780494

○ Included in service kit 668926 / Enthalten im Dichtsatz 668926 / Inclus dans le kit de service 668926

# Arm group for bale clamps

## Armgruppe für Ballenklammern

### Groupe bras pour pinces à balles



**Bale arm LH**  
**Ballenarm L**  
**Bras à balles G**  
**Ref.no. 1**

777666

**Bale arm RH**  
**Ballenarm R**  
**Bras à balles D**  
**Ref.no. 2**

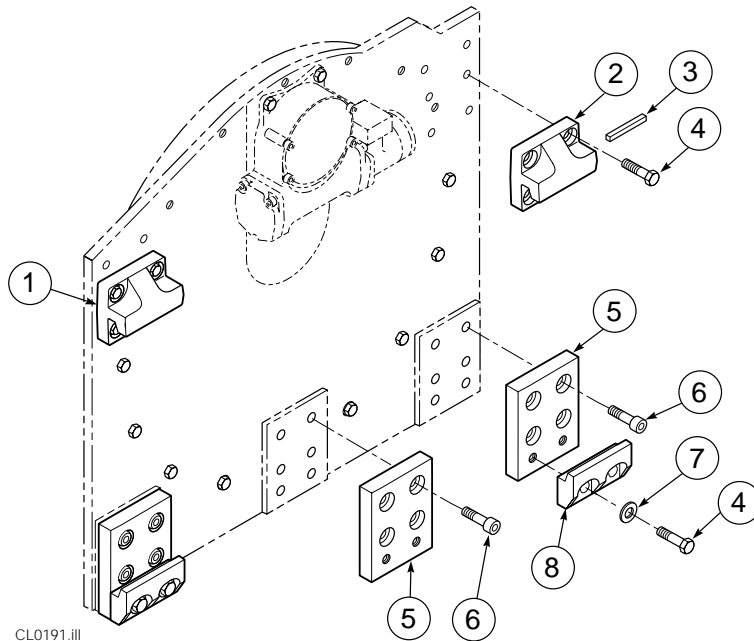
777666

**Common component / Einfache Komponente / Pièces commune**

Ref.	Qty.	Part No.	Description	Bezeichnung	Description
3	2	665595	Warning decal	Warnungsschild	Auto collant

# Mounting Group Aufhängungsgruppe Groupe Accrochage

LC-775440



Ref.	Qty.	Part no.	Description	Bezeichnung	Description
1	1	670523	Upper Hook - L. H.	Haken L.	Crochet G.
2	1	670524	Upper Hook - R. H.	Haken R.	Crochet D.
3	1	669344	Stop Kit	Haltestiftsatz	Kit Bloc d'Arrêt
4	12	779010	Capscrew M16 x 35	Kopfschraube M16 x 35	Vis à tête M16 x 35
5	3	775445	Adaptor Plate	Zwischenplatte	Plaque d'adaptation
6	12	779015	Capscrew M16 x 25	Kopfschraube M16 x2 5	Vis à tête M16 x 25
7	4	667225	Washer	Unterlegscheibe	Rondelle
8	2	667370	Lower Hook	Haken	Crochet