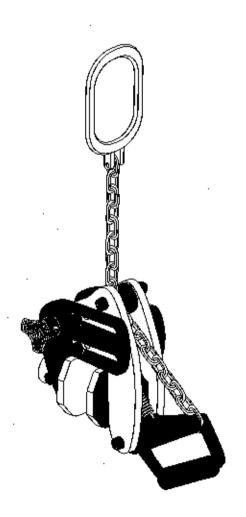


Betriebs- und Wartungsanleitung Hebeklemme CGSM - CGSMV - CGSMHT



Carl Stahl GmbH München

D-81929 München

Daglfinger Str. 67-69
Telefon +49 (0) 89 939445-0
Telefax +49 (0) 89 939445-45
muenchen@carlstahl.com
www.carlstahl-muenchen.de





Inhaltsverzeichnis

1	Einleitur	ng _.	3
2	Hinweise 2.1 2.1.1	e zu dieser Anleitung Allgemeiner Hinweis die Symbolverwendung	
3	Produkti	peschreibung	5
4	Baugrup	pen und Funktionselemente	6
5	Sicherhe 5.1 5.2 5.3 5.3.1 5.3.2 5.4	eit Bestimmungsgemäße Verwendung Personalauswahl und -qualifikation Gefahren durch die Hebeklemme Gefahr durch das Gewicht der Hebeklemme Gefahr durch Herausrutschen der Last Sicherheitseinrichtungen	7 7 8 8
6	Lieferun	ıfang	10
7	Betrieb 7.1 7.2 7.3 7.4	Einstellen Abstand der Klemmbacken	12 13
8	Wartung 8.1	Greifbacken wechseln	15 15
9	Technise 9.1 9.2 9.3 9.4	che Daten Allgemein CGSM CGSMV CGSMHT	16 16
10	Ersatzte 10.1 10.2	Typ CGSM und CGSMHT	17 17 19
11	Konform	nitātserklārung	21



Einleitung

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wir wünschen Ihnen einen reibungslosen und erfolgreichen Betrieb.

Die Hebeklemme wurde speziell für Ihre Anforderungen entwickelt und hergestellt. Bei sachgerechtem Einsatz wird sie Ihnen lange Zeit die gewünschte Leistung erbringen.

Im Bemühen unseren Qualitätsstandard auf höchstmöglichem Niveau zu halten, freuen wir uns über Ihre Mithilfe. Bitte teilen Sie uns Möglichkeiten zur Verbesserung unserer Produkte mit.

Haben Sie Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Carl Stahl GmbH München D-81929 München Daglfinger Str. 67-69

Telefon +49 (0) 89 939445-0 Telefax +49 (0) 89 939445-45 E-Mail muenchen@carlstahl.com

3 / 21 Version 1.0



2 Hinweise zu dieser Anleitung

2.1 Allgemeiner Hinweis

Diese Betriebsanleitung beinhaltet alle zum Betrieb der im Kapitel 4 dargestellten Hebeklemmen notwendigen Hinweise und Beschreibungen. Bei der Erstellung dieser Dokumentation sind wir mit aller notwendigen Sorgfalt vorgegangen. Sollten Sie Anregungen haben, so sind wir um jeden Hinweis dankbar.

Um die Nachvollziehbarkeit zu erieichtern, finden Sie begleltend zur Beschreibung Fotos und schematische Darstellungen der Hebeklemme oder Ihrer Baugruppen.

Alle genannten Firmen-, Produkt- oder / und Markenbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und in der Regel marken-, patent- oder gebrauchsmusterrechtlich geschützt.

2.1.1 Symbolverwendung

In dieser Anleitung werden folgende Symbole verwendet:



VORSICHT: Warnt vor einer Gefährdung von Personen und Material. Eine Missachtung der mit diesem Symbol gekennzeichneten Hinweise kann schwere Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben.



ACHTUNG: Warnt vor Sachschäden. Eine Missachtung der mit diesem Symbolgekennzeichneten Hinwelse kann Sachschäden zur Folge haben.



HINWEIS: Technische Hinweise, die besonders beachtet werden müssen.

- Arbeitsschritt
- Arbeitsschritt, in nummerlerter Relhenfolge.
- Aufzählung
- (1) (A) Legendennummer für Bauteil auf der Abbildung
- Hinweis auf eine Anmerkung

Text fett Gliederung, Hinwels



3 Produktbeschreibung

Die Hebeklemme stellt eine stabile Stahlkonstruktion dar, die mit zwei kraft- und reibschlüssig ausgeprägten Klemmbacken die Last sicher heben kann.

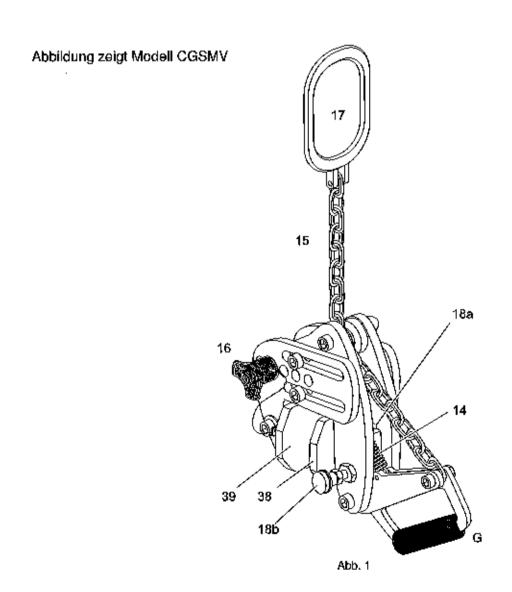
Mit Hilfe des Eigengewichts der Last wird über ein Hebelwerk mit Kettengehänge die erforderliche Anpresskraft erzeugt. Die Anpresskraft der Klemmbacken richtet sich nach dem Eigengewicht der Last. Bei einigen Modellen kann die Hebeklemme mit einem Lochraster auf verschiedene Lastdicken eingestellt werden.

Eine Zugfeder sorgt für die nötige Haltekraft der Hebeklemme, damit sie ohne Last gehalten wird.



4 Baugruppen und Funktionselemente

		Modell		
		CGSM	CGSMV	CGSMHT
G	Griff und Hebel zum Öffnen der Klemmbacken	x	x	x
14	Schließfeder Klemmbacken	x	x	-
15	Kettengehänge	X	x	x
16	Kugelsperrbolzen für Einstellung Klemmbrelte	-	x	-
17	Ovaler Aufhängering	х	x	x
18a	Verriegelungsmechanismus Klemmbacken offen	х	x	-
18b	Verriegelungsbolzen Klemmbacken offen	-	-	x
38	Klemmbacke beweglich	x	x	х
39	Klemmbacke fest	х	x	х





5 Sicherheit

5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Hebeklemme ist zum Heben, Senken und Verfahren von jeweils einer flachen und formstabllen Platte im Rahmen der im Kapitel 9, Technische Daten, gelisteten Bedingungen bei der Bedienung durch eine Person vorgesehen. Die Last muss trocken und sauber sein.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Ein Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung ist unzufässig. Alle nicht durch eine ausdrückliche und schriftliche Freigabe des Herstellers erfolgten

- Um- oder Anbauten.
- Verwendungen von nicht originalen Ersatzteilen
- Durchführungen von Reparaturen durch nicht vom Hersteller autorisierten Betrieben oder Personen

können zum Verlust der Gewährleistung führen.

5.2 Personalauswahl und -qualifikation

Personen, die die Hebeklemme bedienen oder instand setzen, müssen

- mindestens 18 Jahre alt sein.
- für die jeweitigen Tätigkeiten ausreichend geschult sein.
- die einschlägigen technischen Regeln und Sicherheitsvorschriften kennen und befolgen.

Der Betreiber entscheidet über die erforderlichen Qualifikationen für das

- Bedienpersonal
- Wartungspersonal
- Instandhaltungspersonal

Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass nur dazu beauftragtes Personal an der Hebeklemme tätig wird.

Zu schulendes, anzulernendes, einzuwelsendes oder im Rahmen einer aligemeinen Ausbildung befindliches Personal darf nur unter ständiger Aufsicht einer erfahrenen Person an der Hebekiemme tätig werden.

5.3 Gefahren durch die Hebeklemme

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass der Bediener ausreichend auf mögliche Gefahren hingewiesen ist und diese Anweisungen befolgt.



5.3.1 Gefahr durch das Gewicht der Hebeklemme



Die Hebeklemme ist schwer. Fällt sie herab, kann das Personen- oder / und Sachschaden verursachen. Bediener müssen die den Umständen entsprechende persönliche Sicherheitsausrüstung tragen (Handschuhe, Kopfschutz, Sicherheitsschuhe etc.).

5.3.2 Gefahr durch Herausrutschen der Last



Ist eine oder beide Klemmbacken beschädigt oder verschmutzt, kann es zur Verminderung der für einen sicheren Einsatz notwendigen Relbung an den Klemmbacken kommen. Die für das Heben der Last erforderliche Anpresskraft kann dadurch so vermindert werden, dass die Last nicht mehr sicher gehalten werden kann, sie kann herausrutschen. Fällt die Last herab, kann das Personen- oder / und Sachschaden verursachen.

Beide Klemmbacken müssen frei von Verschmutzungen oder Beschädigungen sein.

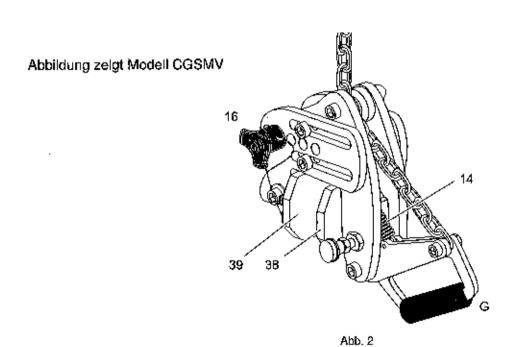


5.4 Sicherheitseinrichtungen

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass durch geschultes Personal

- alle Sicherheitseinrichtungen regelmäßig überprüft werden.
- erkannte Mängel an den Sicherheitselnrichtungen sofort behoben werden.
- die Hebeklemme gegen Inbetriebnahme gesichert wird, wenn nicht alle Sicherheitseinrichtungen vorhanden und funktionsfüchtig sind.

	•	Modell		
		CGSM	CGSMV	CGSMHT
G	Griff und Hebel zum Öffnen der Klemmbacken.	x	x	x
14	Schließfeder Klemmbacken.	×	x	
16	Kugelsperrbotzen für Einstellung Klemmbreite		x	
38	Klemmbacke beweglich. Die Gummierung muss vollflächig vorhanden sein.	х	x	ĸ
39	Klemmbacke fest. Die Gummierung muss vollflächig vorhanden sein.	X	x .	x
Gra	vur, angebracht auf den Greifbacken:			
	Sicherheitsaufkleber: "Oberfläche und Greifbereich muss trocken und frei von Schmutz und Schmierstoffen sein"	x	х	x





6 Lieferumfang

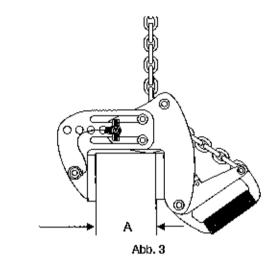
- Hebeklemme
- Betriebs- und Wartungsanleitung



7 Betrieb

7.1 Einstellen Abstand der Klemmbacken Nur Modell CGSMV

· Breite (A) der Last ermitteln (Kerndicke).



Kugelsperrbolzen (16) herausziehen.

 Seitenteile (1 und 2) so verschieben, dass der Kugelsperrbolzen in die zur Breite der Last passende Position eingesteckt werden kann.

$$A = 81 - 100$$

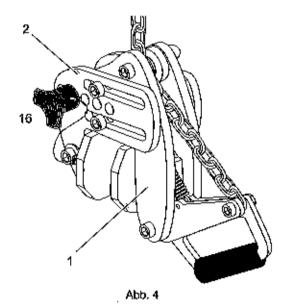
B = 61 - 80

C = 41 - 60

D = 21 - 40

E = 0 - 20

(Millimeter, siehe Abb. 5)



Kugelsperrbolzen (16) einstecken.

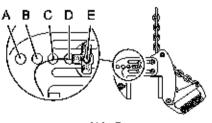


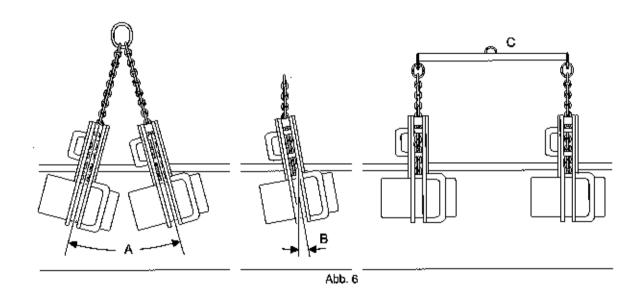
Abb. 5



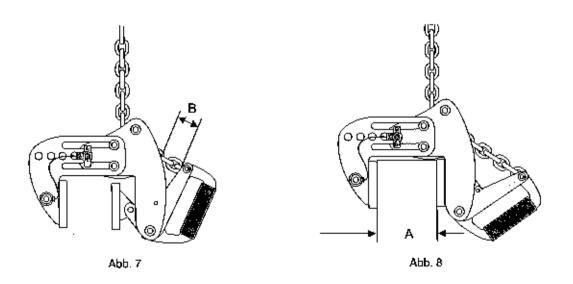
7.2 Richtiges Heben und Senken von Lasten



- Beim Heben mit einem Zweistranggehänge darf der Spreizwinkel (A) nicht größer als 30° sein.
- Der Winkel (B) zwischen Kette und Klemmengehäuse darf maximal 10° betragen.
- ACHTUNG: Lange Lastelemente können sich durch Wind oder Gewichtsunterschiede unbeabsichtigt bewegen. Damit kann der Winkel (B) überschritten werden. Es wird ausdrücklich der Einsatz einer Traverse (C) mit zwei Hebeklemmen empfohlen.



- Sicherstellen, dass die Last (Kerndicke (A)) durch die Klemmbacken nicht mehr als 15 mm zusammengedrückt wird.
- Sicherstellen, dass das Maß (B) mindestens 20 mm beträgt. Bei Unterschreitung kann sich der Kraftschluss zwischen Hebeklemme und Last lösen!





7.3 Bedjenung, Heben und Senken von Lasten mit der Hebeklemme



Vor einem Einsatz der Hebeklemme ist diese einer Sichtprüfung zu unterziehen. Alle Bauteile müssen vollständig vorhanden, funktionstüchtig und ordnungsgemäß montiert sein (siehe auch Kapitel 5.3 und 5.4). Bestehen Zweifel über die Funktionstüchtigkeit der Hebeklemme oder deren sicheren Einsatz, darf keine Last damit befördert werden. Sie muss einer fachkundigen Prüfung unterzogen werden.

Hebeklemme ordnungsgemäß am Kran befestigen 1).

Hebeklemmen CGSM und CGSMV

Griff (G) vollständig gegen die Federkraft in Pfellrichtung bewegen, bis der Verriegelungsmechanismus einrastet. Die Klemmbacken werden in geöffneter Position gehalten.

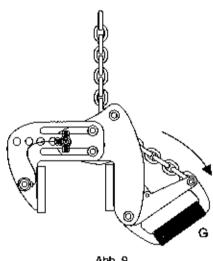


Abb. 9

- Hebeklemme wie abgebildet (Beispiel) über der Last (1) so positionieren, dass durch die Last die Entriegelungshebel (24) betätigt wird. Die Hebeklemme wird durch die Federkraft geschlossen und die Klemmbacken an die Last gedrückt.
- Hebeklemme mit Kran langsam anheben, die Klemmbacken werden so an die Last gedrückt, dass diese gehoben werden kann.

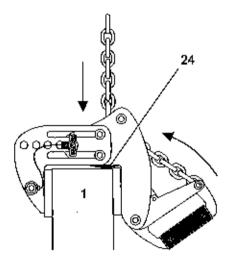


Abb. 10



Sicherstellen, dass der für eine ausreichende Klemmkraft. benötigte Spannweg erreicht werden kann (siehe auch 7.2).

¹⁾ Bis Kran-Einfachhaken nach DIN 15401 Nr. 2,5



Hebeklemmen CGSMHT

- Verriegelungsbolzen (33) herausziehen und herausgezogen halten.
- Griff (G) vollständig in Pfellrichtung bewegen, bis der Verriegelungsbolzen (33) einrasten kann.
- Verriegelungsbolzen (33) (oslassen, damit er einrastet.
 Die Klemmbacken sind in geöffneter Position fixiert.

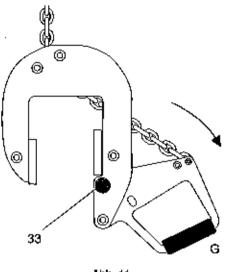


Abb. 11

- Hebeklemme wie abgebildet (Beispiel) über der Last positionieren.
- Verriegelungsbolzen (33) herausziehen und herausgezogen halten.
- Griff (G) vollständig in Pfeilrichtung bewegen, bis der Verriegelungsbolzen (33) einrasten kann.
- Verriegelungsbolzen (33) loslassen, damit er einrastet.
 Die Klemmbacken sind in Hebeposition fixiert.
- Hebeklemme mit Kran langsam anheben, die Klemmbacken werden so an die Last gedrückt, dass diese gehoben werden kann.

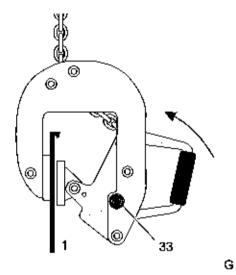


Abb. 12

14 / 21

7.4 Außerbetriebnahme

Hebeklemme entsprechend den in den technischen Daten beschriebenen Anforderungen lagern.

Version 1.0



8 Wartung

Wartungsintervalle

Findet ein Betrieb unter besonderen Bedingungen (z.B. starke Verschmutzung oder sehr starke Beanspruchung) statt, verkürzen sich die empfohlenen Intervalle entsprechend.

Täglich, bei jedem Betrieb Sicht und Funktionskontrolle

Mindestens Jährlich Prüfung gemäß Vorschriften (UVV) durch Sachkundigen bzw. Hersteller

8.1 Greifbacken wechseln

Beim Einbau neuer Greifbacken ist auf ein Lagerichtige Montage wie abgebildet zu achten.

- A) Greifbacke der feststehenden Seite, Langer Schenkel (1) nach unten.
- B) Greifbacke der beweglichen Seite, Langer Schenkel (2) nach oben.

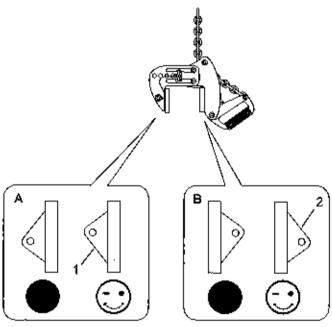


Abb. 13



9' Technische Daten

9.1 Allgemein

Lasten, die gehoben werden dürfen mit CGSM und CGSMV	glatten Platten (rostfreie Stahlbleche, Alu, vor- lackierte Bleche, Beton-, Glas-, Kunststoff-, Stahlplatten, Stahl-Konstruktionen
Lasten, die gehoben werden dürfen mit CGSMHT	Verkehrs-Hinwelstafeln
Mindestlastgewicht der Last	1% der Tragfähigkeit der Hebeklemme
Betriebsumgebungsbedingungen	0 bis +50° C
Angaben zur Abmessungen	Kleinste Spannbrelte eIngestellt
Lagerbedingungen	Trocken, staub- und schmutzfrei10 bls +60° C

9.2 CGSM	Тур			
	0,5	1,5	2,0	
Abmessungen (LxBxT in mm)	450 x 260 x 80	570 x 300 x 105		
Greifbreite (mm)	80	10	00	
· Tragfāhigkeit kg	500	1.500	2.000	
Gewicht (ca. kg)	5	12	12,5	

9.3 CGSMV		/p
	0,5 V	1,0 V
Abmessungen (LxBxT in mm)	450 x 260 x 125	410 x 270 x 125
Greifbreite (mm)	80	80
Tragfähigkeit kg	500	1.000
Gewicht (ca. kg)	6,5	8

9.4 CGSMHT			
Abmessungen (LxBxT in mm)	670 x 370 x 105		
Greifbreite (mm)	80		
Tragfåhigkelt kg	350		
Mindest-Tragfähigkeit	1% der Tragfähigkelt		
Gewicht (ca. kg)	6,5		



- 10 Ersatzteile
- 10.1 Typ CGSM und CGSMHT

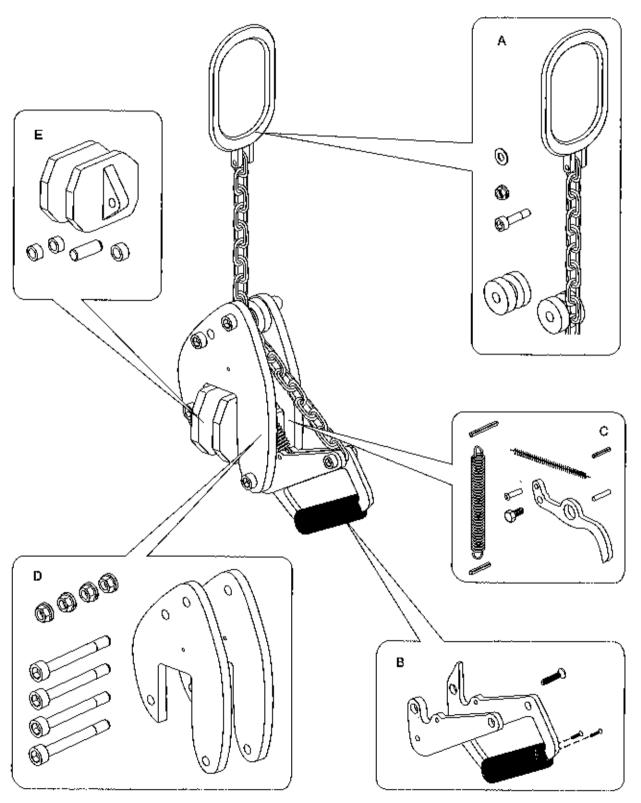


Abb. 14



	" = ohne Abbildung		Artikelnummer CGSM		
Position	Beschreibung	0,5	1,5 2,0	HT 0.35	
	Hebeklemme komplett	71881005	71881015 71681020	71881003	
A	Set 1, Aufhängung, bestehend aus:	Set 1	Set 1	Set 1	
	Ovalring		1	<u> </u>	
	Kette		1		
	Schraube	1 (8x35)	1 (12x50)		
	Scheibe		1	_	
	Mutter	1 (M8)	1 (M12)		
	Rolle		2		
	Bolzen*	-	:	1	
В	Set 2, Hebel/Feder/Griff, bestehend aus:	Set 2	Set 2	Set 2	
	Hebel mit Griff		1		
	Hebel	·	1		
	Griffaufsatz Kunststoff		1		
	Senkschraube M4x18		2	, i	
	Senkschraube	1 (M6x25)	1 (M6x35)	1 (M6x25)	
	Schraube M10x56			1	
	Mutter M10			1	
	Schutzkappe M10			1	
	Scheibe Kunststoff 20x8,5			1	
C	Set 3, Automatik, bestehend aus:	Set 3	Set 3	Set 3	
	Raste		1		
	Spannstift	1 (5x24)	1 (4x50)		
	Zugfeder 2x14,5x76		1		
	Sechskantschraube	1 (M8x16)	1 (M8x20)		
	Zugfeder 1x6x48,4		1		
	Spannstift	1 (4x40)	1 (5x1 6)		
	Spannstift 5x36		1		
	Kerbnagel 3x12		1		
D	Set 4, Seitenteile, bestehend aus:	Set 4	Set 4	Set 4	
	Seitenteil rechts	-	1	-	
	Seitenteil (inks		1		
	Zylinderschraube	4 (M10)	4 (M16)	3 (M10)	
	Sechskantmutter	4 (M10)	4 (M16)	3 (M10)	
	Schutzkappe *	4 (M10)		3 (M10)	
	Arrellerbolzen			1	
E	Set 6, Greifbacken, bestehend aus:	Set 6	Set 6	Set 6	
	Greifbacke		2		
	Scheibe Kunststoff	2 (20x9)	2 (30x10,8)	2 (20x8,5)	
	Schelbe Kunststoff		2 (30x16,5)		
	Bolzen		1		
	Distanzstück		1		



10.2 Typ CGSMV

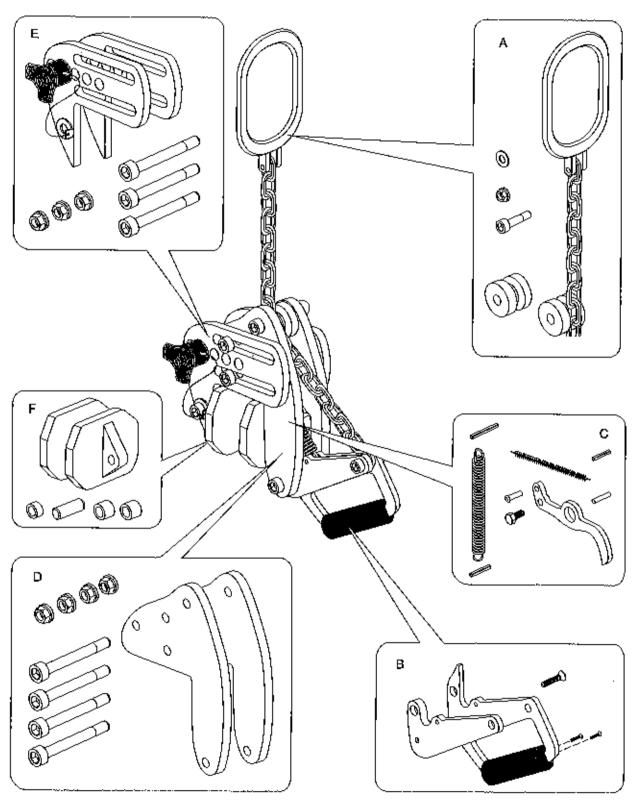


Abb. 15



Artikelnummer CGSMV...

		CGSMV		
Position	Beschreibung	0,5	1,0	
_	Hebeklemme komplett	71862005	71882010	
A	Set 1, Aufhängung, bestehend aus:			
	1 x Ovalring			
	1 x Kelte 0,3 m			
	1 x Schraube M8x35			
	1 x Scheibe			
	1 x Mutter M8			
	2 x Rolle			
В	Set 2, Hebel/Feder/Griff, bestehend aus:	Set 2	Set 2	
	1 x Hebel mit Griff			
	1 x Hebel			
	1 x Griffaufsatz Kunstsloff			
	2 x Senkschraube M4x18			
	1 x Senkschraube M6x35	•		
С	Set 3, Automatik, bestehend aus:	Set 3	Set 3	
	1 x Raste			
	1 x Spannstift 5x24			
	1 x Zugfeder 2x14,5x76			
	1 x Sechskantschraube M6x16			
	1 x Zugfeder 1x6x48,4			
	1 x Spannstift 4x40			
	1 x Kerbnagel 9x12			
D	Set 4, Seltenteile, bestehend aus:	Set 4	Set 4	
	1 x Seltentell rechts			
	1 x Seltentell linkş			
	2 x Zylinderschraube M10			
	2 x Sechskantmutter M10			
	2 x Schutzkappe M10			
E	Set 5, Verstellung, bestehend aus:	Set 5	Set 5	
	2 x Verstelfblech			
	3 x Zylinderschraube M10			
	3 x Sechskantmutter M10			
	3 x Schutzkappe Mutter M10			
	1 x Verstellbalzen 12mm Inkl. Sell u. Blach			
F	Set 6, Greifbacken, bestehend aus:	Set 6	Sel 6	
	2 x Grelfbacke		_ 	
	1 x Schelbe Kunststoff 30x10,8			
	1 x Scheibe Kunststoff 30 x 16,5			
	1 x Bolzen			
	1 x Distanzstůck			