

- Bedienungsanleitung -

Pull-Kid/Bull-Lever G2 Ratsch-Hebelzüge



250 kg, 500 kg, 750 kg, 1000 kg, 1500 kg, 3000 kg, 6000 kg



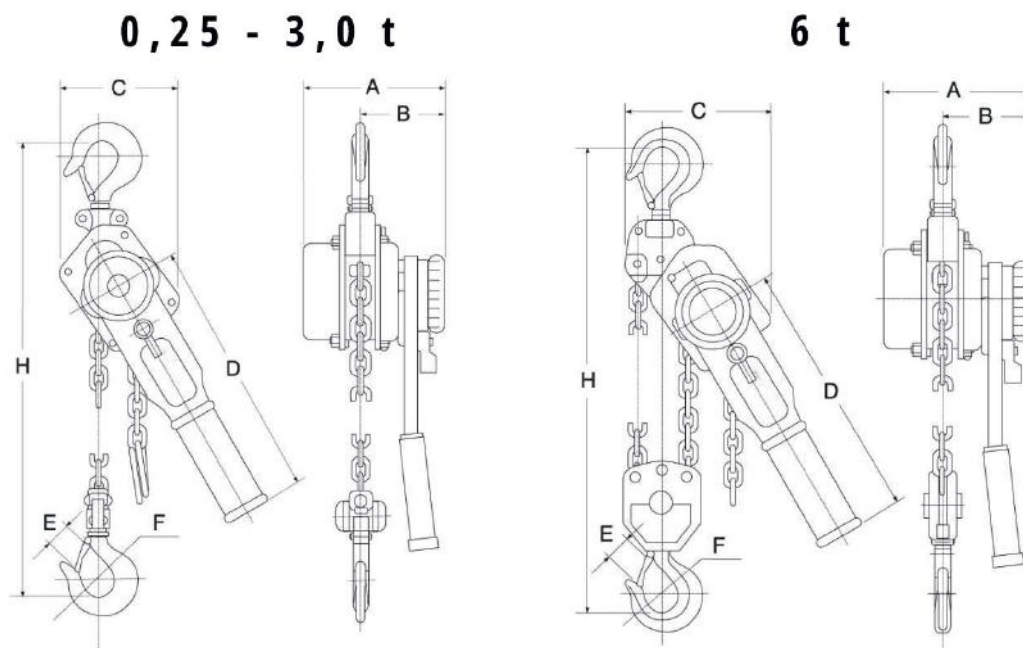
Vor der Benutzung unbedingt lesen!



Technische Daten

Spiral Art. Nr.	4907-300/-302	4907-301/-303	4907-304/-309	4907-305/-310	4907-306/-311	4907-307/-312	4907-308/-313
Modell	LHL-0025G2	LHL-0050G2	LHL-0075G2	LHL-010G2	LHL-015G2	LHL-030G2	LHL-060G2
Nutzlast	0,25 t	0,5 t	0,75 t	1 t	1,5 t	3,0 t	6,0 t
Standard-Hub	1 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m
Netto-Gewicht	2,4 kg / 3,7 kg	5,2 kg / 6,2 kg	6,6 kg / 7,6 kg	7,1 kg / 8,1 kg	11 kg / 12 kg	19,9 kg / 20,9 kg	24,6 kg / 25,6 kg
Prüfkraft	5,75 kN	7,5 kN	12 kN	15 kN	24 kN	48 kN	94,5 kN
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C						
Zugkraft an der Handkette bei voller Tragfähigkeit	32 daN	35 daN	35 daN	33 daN	41 daN	42 daN	44 daN
Lastkette	4x12 mm Grd. T Typ. T EN818-7	5x15 mm Grd. T Typ. T EN818-7	5,6x17 mm Grd. T Typ. T EN818-7	6x18 mm Grd. T Typ. T EN818-7	7,1x21 mm Grd. T Typ. T EN818-7	10x28 mm Grd. T Typ. T EN818-7	10x28 mm Grd. T Typ. T EN818-7
Abmessungen [mm]	A	100	150	158	158	185	212
	B	70	90	98	98	111	124
	C	86	118	132	132	145	198
	D	163	253	273	273	378	418
	E	20	22	26	26	29	37
	H min.	235	310	340	340	400	520

Die angegebenen Daten sind vorbehaltlich technischen Änderungen.



Zeigt eine unmittelbare Gefahrensituation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schwerer Verletzung führt.



Zeigt eine unmittelbare Gefahrensituation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schwerer Verletzung führen könnte.



Zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu kleineren oder mittleren Verletzungen führt. Kann auch verwendet werden, um vor unsicherer Praxis zu warnen.

1. SICHERHEIT

1.1. Allgemeines

Das Nichtbefolgen der Anweisungen aus dieser Anleitung kann zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod und zu Sachbeschädigungen führen. Auch wenn Sie dieses oder ein ähnliches Gerät kennen, empfehlen wir Ihnen dringend, diese Anleitung vor Installation, Betrieb oder Wartung des Produktes zu lesen. Die hier beschriebene Vorrichtung sollte nur bei Notwendigkeit mit anderen Vorrichtungen und den für das System erforderlichen Sicherungen verwendet werden. Das Unternehmen haftet nicht bei Verlust, Schäden oder anderen Schadensersatzforderungen, die sich aus derartigem fehlerhaftem Einsatz ergeben. Änderungen, um diese Vorrichtung zu verbessern, neu zu bewerten oder auf andere Weise zu verändern, dürfen nur von dem Original Hersteller genehmigt werden.



NIE den Hebezug zum Anheben, Tragen oder Befördern von Personen verwenden.



NIE mit dem Fuß Druck auf die Hebelstange ausüben.



NIE zwei oder mehr Hebezüge zusammen einsetzen, um Lasten anzuheben, die Tragfähigkeit des Hebezugs überschreiten.



NIE eine Last anheben, die Tragfähigkeit des Hebezugs übersteigt



NIE Lasten über oder in der Nähe von Menschen befördern

1.2. Vor Gebrauch beachten



Den Hebezug nicht verwenden, wenn der Haken tiefe Schnitte, Rillen oder Dehnungen aufweist. Nehmen Sie mit uns oder dem Händler des Hebezugs Kontakt auf, um den Haken gegen neue Teile auszutauschen.



Personen, die diesen Hebezug bedienen, müssen diese Anleitung, die darin enthaltenen Warnungen, Anweisungen und Warnhinweise lesen. Sie müssen sich ebenfalls die Steuerung des Hebezugs aneignen, bevor sie den Hebezug bedienen dürfen.



1. Sicherstellen, dass alle Beschriftungen des Typenschildes lesbar und sichtbar sind.
2. Den Hebezug entsprechend der täglichen Inspektion vor jeder Nutzung prüfen.
3. Ermitteln Sie das Gewicht der Last und wählen Sie einen Hebezug mit entsprechender Nennleistung.
4. Stellen Sie sicher, dass der Haken keine Verformung aufweisen und frei und gleichmäßig zu drehen ist.
5. Sicherstellen, dass das Bremssystem normal funktioniert.
6. Schmieren Sie die Lastkette entsprechend den Herstellerempfehlungen.

1.3. Betrieb



NIE eine verdrehte, geknickte, beschädigte oder gestreckte Lastkette verwenden.



NIE die Hebekette als Schlinge verwenden.



NIE den Hebezug als Auflage verwenden.



NIE eine Last auf der Hakenspitze anschlagen.



NIE die Lastkette über scharfe Kanten laufen lassen.



NIE an einer Last schweißen oder schneiden, die an einem Hebezug hängt.



1. NIE einen beschädigten oder nicht einwandfrei funktionierenden Hebezug benutzen.
2. NIE eine hängende Last schwingen.
3. NIE die Hebekette als Schweißelektrode verwenden.
4. NIE die Last so weit anheben, dass der untere Haken den Body des Hebezugs berührt.
5. NIE die Last so weit absenken, dass die Lastkette am Endanschlag zieht.
6. NIE einen Hebezug verwenden, der extrem laute Geräusche macht.
7. NIE bei der Bedienung des Hebezugs ablenken lassen.

1.4. Nach Gebrauch beachten



NIE eine Last über längere Zeit hängen lassen.



Stellen Sie die Last nach dem Anheben langsam und sicher ab.

1.5. Sonstiges



Nehmen Sie Rücksprache mit dem Hersteller oder Ihrem Händler, wenn Sie beabsichtigen, den Hebezug in extrem korrosivem Umfeld (Salzwasser, Seeluft und/oder Säure, explosionsgefährdete Umgebung oder andere korrosive Bestandteile, usw.) einzusetzen.



NIE einen Hebezug benutzen, der außer Betrieb genommen wurde, bevor dieser nicht korrekt repariert oder ausgetauscht wurde.

2. BETRIEB

2.1. Arbeitsweise/bestimmungsmäßiger Gebrauch

Dieser Handhebezug wurde entwickelt, um Lasten unter normalen atmosphärischen Bedingungen am Arbeitsplatz in alle Richtungen sicher anzuheben und abzusenken.

Sicheres Arbeitsumfeld Bei Nutzung der Hebevorrichtung muss die Bedienperson sich folgender Punkte bewusst sein.

1. Die Bedienperson muss vor Betätigung des Hebezugs uneingeschränkte Sicht auf den gesamten Fahrweg haben. Ist das nicht möglich, müssen eine oder mehrere Personen in der Nähe den Bereich mit überwachen.
2. Die Bedienperson muss prüfen, dass der gesamte Fahrweg sicher ist, bevor der Hebezug bedient wird.

2.2. Bedienung

Bringen Sie ohne Last den Umschalthebel auf dem Griff in Mittelposition - die Lastkette sollte sich dann frei bewegen. Ziehen Sie die Lastkette mit der Hand um den unteren Haken zu positionieren.

2.3. Arbeitsweise

1. Bringen Sie den Umschalthebel am Griff in Mittelposition.
2. Bringen Sie dann die Lastkette in die gewünschte Position



NIE scharf an der Lastkette ziehen, wenn der Umschalthebel sich in Mittelposition befindet. Wenn zu plötzlich an der Kette gezogen wird, kann die Bremse greifen und weiteres Ziehen verhindern. Wenn das passiert ist ein Nachstellen des Hebezugs erforderlich.

2.4. Lastbetrieb

Hebezug	Umschalthebel	Hebelbetätigung
Heben	UP	im Uhrzeigersinn
Senken	DOWN	gegen den Uhrzeigersinn

3. INSPEKTION

3.1. Allgemeines

Es gibt zwei Arten der Inspektion, die tägliche, von der Bedienperson vor Einsatz des Hebezugs durchgeführte Inspektion und die gründlichere, regelmäßige Inspektion durch qualifiziertes Servicepersonal, das befugt ist, den Hebezug außer Betrieb zu nehmen.

3.2. Tägliche Inspektion

Vor jedem Gebrauch folgende Punkte prüfen:

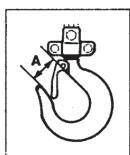
Element	Inspektionsmethode	Limit / Kriterien verwerfen	Abhilfemaßnahme
Typenschild	Sichtprüfung	Alle Beschriftungen sollten klar und leserlich sein	Typenschild austauschen.
Funktion	Umschalthebel auf UP/down drehen, Lastkette an Hakenseite ziehen und den Hebel ratschen.	Das tickende Geräusch beim Ratschen des Hebels zeigt normale Bedingung an.	Bei Bedarf reparieren und austauschen.
Haken	Sichtprüfung	Kein Verschleiß, keine Verformung oder Beschädigung, die Drehteile sollten sich frei drehen	Haken austauschen.
Hakensicherung	Sichtprüfung	Keine Verformung und schädlichen Mängel	Teil austauschen.
Lastkette	Sichtprüfung	Kein offensichtlicher Rost oder Korrosion. Oberfläche muss geschmiert sein.	Lastkette ölen. Lastkette austauschen.
Sonstiges	Sichtprüfung	Alle Muttern und/oder Splinte vorhanden. Keine Mängel oder Schäden an der Oberfläche des Hebezugs. Kettenstopper vorhanden und nicht verdreht.	Teile austauschen.

3.3. Regelmäßige Inspektion

Die Haken gehen unter Überlast auf und müssen deshalb häufig auf den richtigen Öffnungsabstand überprüft werden. Die Tabelle zeigt die Sollwerte eines neuen Hakens. Jeder Haken, der verdreht oder verformt ist, zeigt an, dass er überlastet wurde. Alle weiteren lasttragenden Teile des Hebezeuges müssen auf Überlastung überprüft werden.

3.3.1. Hakeneinheit

3.3.1.1.
Streckung und Verschleiß



Tragkraft [kg]	Standardwert A [mm]
250	20
500	22
750	26
1000	26
1500	29
3000	37
6000	43

Die Abmessung A sollte im neuen Zustand des Hakens gemessen werden und das 1,05-fache der bei Kauf gemessenen und aufgezeichneten Abmessung nicht überschreiten.

Überprüfen Sie die Sicherungsfalle auf Beschädigung und achten Sie darauf, dass sie immer gut geschlossen ist. Haken auf Verschleiß, Rissbildung, Dehnpunkterschreitung und andere Beschädigungen prüfen und gegebenenfalls austauschen.

Element	Inspektionsmethode	Kriterien für das Austauschen / Ausrangieren	Abhilfemaßnahme
3.3.1.2. Mängel	Sichtprüfung	Sollte frei von erheblichen Rostspuren, Schweißspritzern, tiefen Schnitten oder Rillen sein.	Austauschen
3.3.1.3. Drehung	Sicht- und Funktionsprüfung	Sollte frei und gleichmäßig drehen	Austauschen
3.3.1.4. Hakenlager	Sicht- und Funktionsprüfung	Sollte keinen Schlupf aufweisen, alle Niete, Muttern und Bolzen müssen vorhanden sein.	Austauschen
3.3.1.5. Hakensicherung	Sicht- und Funktionsprüfung	Korrekte Position und reibungsloser Betrieb	Austauschen

3.3.2. Lastkette

Element	Inspektionsmethode	Kriterien für das Austauschen / Ausrangieren	Abhilfemaßnahme
3.3.2.1. Verschleiß	Messen		Austauschen

Last [kg]	Kettendimension [mm]	Standardwert [mm]	Limitwert [mm]	Limitwert Ketten-Ø [mm]
250	4 x 12	60	62	3,6
500	5 x 15	75	77,5	4,5
750	5,6 x 17	85	87,5	5,1
1000	6 x 18	90	93	5,4
1500	7,1 x 21	105	108	6,4
3000	10 x 28	140	144	9
6000	10 x 28	140	144	9

Element	Inspektionsmethode	Kriterien für das Austauschen / Ausrangieren	Abhilfemaßnahme
	<u>Prüfvorgang:</u> Reinigen Sie die Kette vor der Prüfung! Testen Sie den Zug unter Last und beobachten Sie den Eingriff in die Kettennuss. Die Kontaktstellen der Kette auf Abnutzung (durch Messen der Kettenstärke) mit der Schiebelehre überprüfen. Kette auf Dehnung prüfen. Mit der Schiebelehre den Außendurchmesser von 5 Ketten-Gliedern unter Spannung gem. oberiger Tabelle messen.		
3.3.2.2. Mängel, Verformungen	Sichtprüfung	Darf nicht verdreht und keine schädlichen Mängel haben.	Austauschen
3.3.2.3. Rost	Sichtprüfung	Sollte keine offensichtlichen Rostspuren haben.	Rost entfernen, Kette ölen

3.3.3 Untere Hakenbolzen

Element	Inspektionsmethode	Kriterien für das Austauschen / Ausrangieren	Abhilfemaßnahme
3.3.3.1. Rost	Sichtprüfung	Sollte keine offensichtlichen Rostspuren haben.	Rost entfernen, Bolzen ölen

3.3.4 Handhebelsysteme

Element	Inspektionsmethode	Kriterien für das Austauschen / Ausrangieren	Abhilfemaßnahme
3.3.4.1. Handhebel, Ratschenvorschub, Federstift	Sichtprüfung	Sollte weder Verschleiß, noch Verformungen aufweisen.	Austauschen

3.3.5 Funktion

Element	Inspektionsmethode	Kriterien für das Austauschen / Ausrangieren	Abhilfemaßnahme
3.3.5.1. Anheben und absenken	Leichte Last anheben und absenken	Sollte keine anormalen Schwierigkeiten beim Anheben und Absenken haben.	Überholung und Service
3.3.5.2. Bremse	Leichte Last anheben und absenken	Prüfen, dass beim Anheben und Absenken keines der nachstehenden Probleme auftritt: 1. Anheben nicht möglich. 2. Last gleitet langsam nach unten. 3. Last fällt, wenn die Bedienperson den Hand hebel loslässt.	Überholung und Service

4. WARTUNG

4.1. Allgemeines

Nicht korrekt ausgeführte Wartung kann zu schwerer Körperverletzung oder zum Tod führen. Dieses Gerät darf nur von geschultem Fachpersonal gewartet werden.



Nach einer Wartung des Hebezugs muss dieser vor erneuter Inbetriebnahme immer entsprechend dieses Handbuches geprüft werden.



1. Darauf achten, dass weder Hände, noch Kleidung sich in der Kette, im Kettenrad oder anderen sich bewegenden Teilen verfangen.
2. Während der Wartungsarbeiten den Hebezug nicht betätigen.
3. Bei anormalen Schwierigkeiten beim Heben und Senken immer alle Elemente prüfen.
4. Keine Wartungsarbeiten an einem Hebezug unter Last vornehmen.
5. Immer Schmutz und Wasser abwischen.
6. Den Hebezug immer an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahren.

4.2. Schmierem



1. Je nach Belastung die Lastkette wöchentlich oder häufiger schmieren.
2. In korrosiver Umgebung Lastkette häufiger als normal schmieren.

Hinweise: Für dieses Produkt wird Lithiumfett #3 als Schmiermittel empfohlen.

5. FEHLERBEHEBUNG



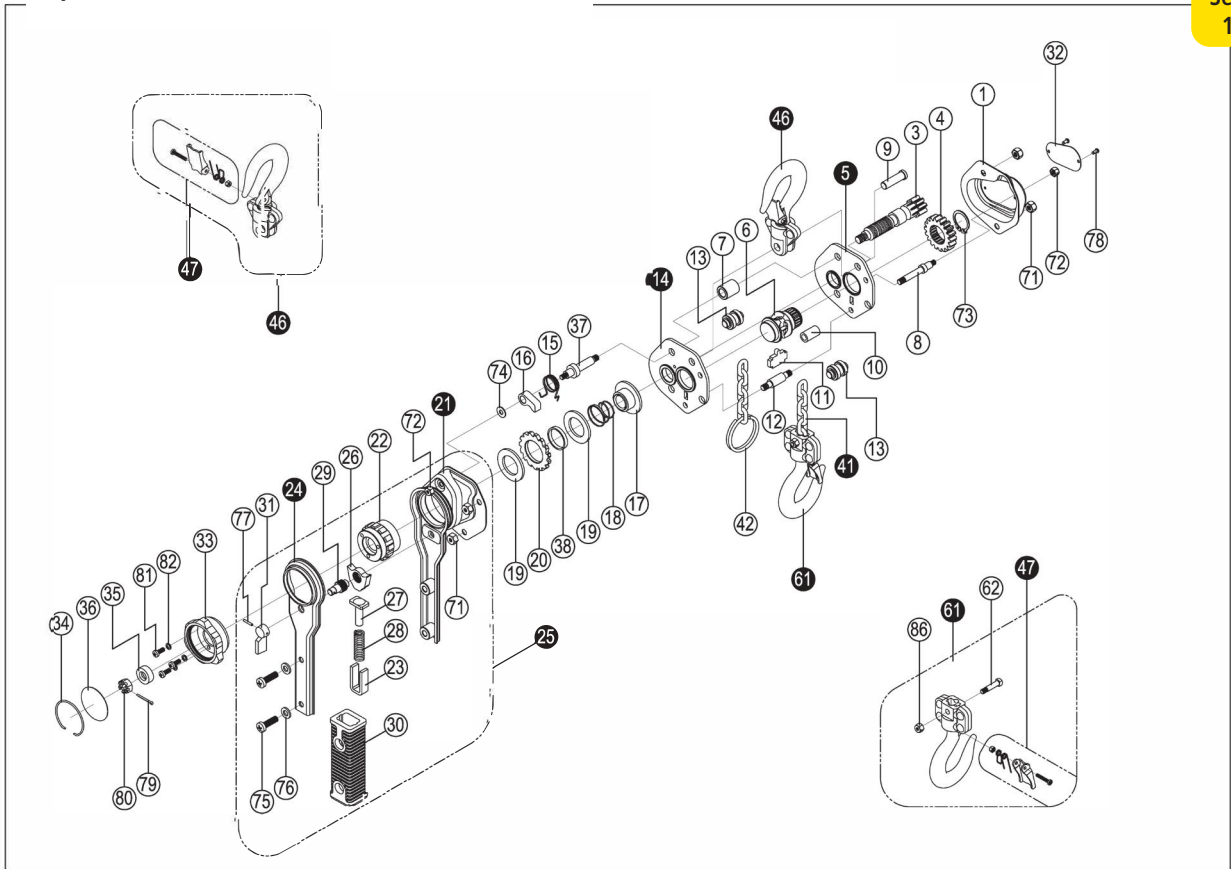
Die Demontage oder Reparatur des Ratschenzugs sollte von entsprechend geschultem Personal ausgeführt werden.

Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf Einzelteile der Baugruppenstruktur.

Problem	Ursache und Erklärung	Abhilfemaßnahme
Hebezug hebt nicht (kein klickendes Geräusch)	Sperrklinke rastet nicht in Rasterscheibe ein; möglicherweise verschmutzt oder Fremdkörper.	Sperrklinke und Rasterscheibeneinheit reinigen und schmieren.
	Sperrklinke ist beschädigt.	Sperrklinkenfeder austauschen.
	Sperrklinkenfeder locker oder beschädigt.	Sperrklinkenfeder anziehen oder austauschen.
Last rutscht oder driftet beim Absenken	Schmutz oder Korrosion oder Fremdkörper in Bestandteilen des Hebezugs	Inspizieren und Problem beheben. Hebezug sauber und geschmiert halten.
	Bremse rutscht. Bremscheiben nach langjähriger Nutzung abgenutzt oder aufgrund von Überlast oder falscher Nutzung beschädigt.	Bremscheiben ersetzen. Siehe Kapitel 5. INSPEKTION auf mindestzulässige Stärke. Hebezug nicht überlasten.
Die Last fällt, wenn angefangen wird abzusenken	Bremsfläche verschmutzt. Bei der Montage muss Schmutz von der Bremsfläche entfernt werden.	Bremseneinheit reinigen oder austauschen.
	Bremsfläche ist ölig. Da es sich um eine trockene Bremse handelt, darf die Bremsfläche nicht mit Fett oder Maschinenöl verschmutzt werden.	Bremseneinheit reinigen oder austauschen.
Hebezug senkt die Last nicht ab	Die Bremse ist eingerastet. (Hebezug war längere Zeit unter Last oder während des Betriebs Stoßbelastungen ausgesetzt.)	Umschalthebel in Position DOWN bringen und stark am Hebelgriff ziehen, um die Bremse zu lösen. Betrieb wieder aufnehmen.
	Bremskomponenten korrodiert oder beschädigt.	Komponenten nach Bedarf austauschen; Hebezug sauber und geschmiert halten.

0,25 t

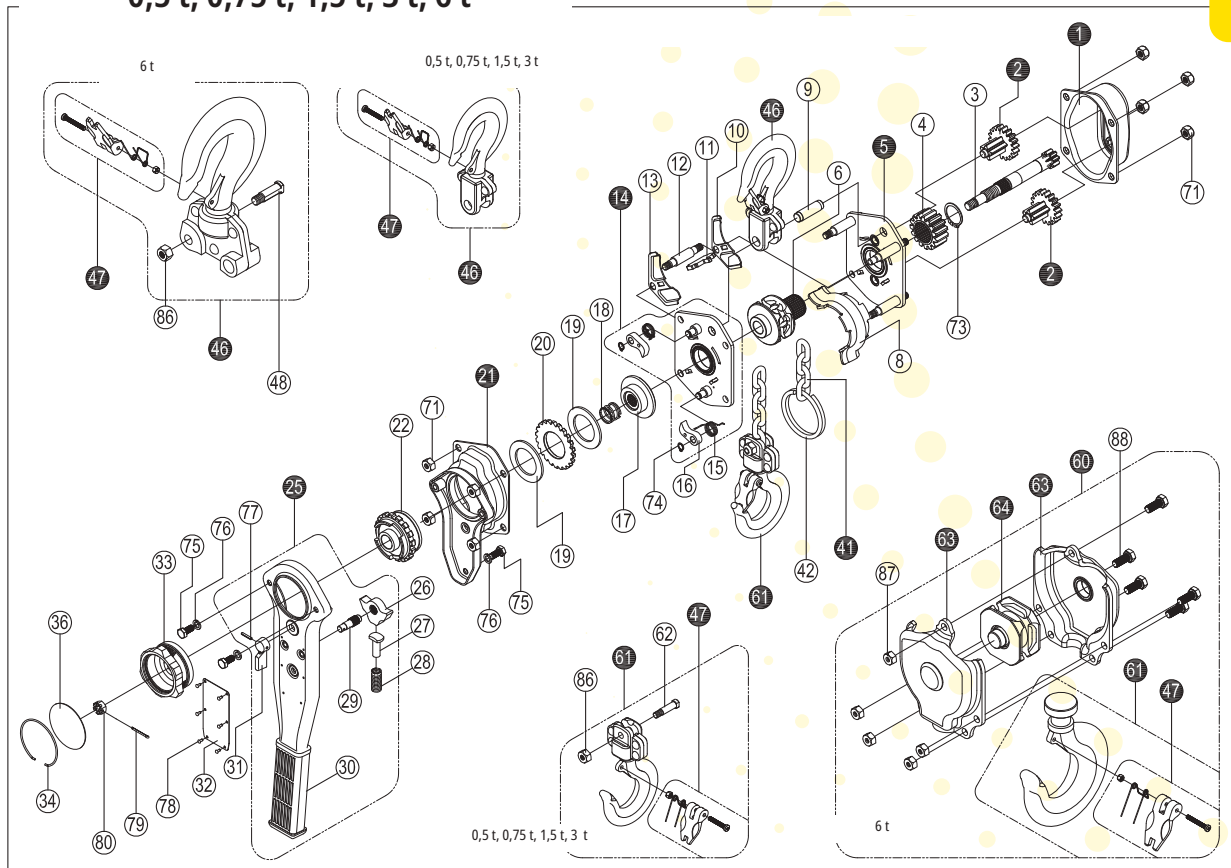
Seite
10



Ersatzteile G2

0,5 t, 0,75 t, 1,5 t, 3 t, 6 t

Seite
10



0,25 t		Teile Nr.	0,5 t	0,75 t	1 t	1,5 t	3 t	6 t		Teile Nr.
Spiral Art.Nr.	Bezeichnung		Spiral Art.Nr.	Spiral Art.Nr.	Spiral Art.Nr.	Spiral Art.Nr.	Spiral Art.Nr.	Spiral Art.Nr.	Bezeichnung	
auf Anfrage	Gear cover assy	1	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Gear cover assy	1
auf Anfrage	Drive shaft	3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Disc gear assy	2
auf Anfrage	Splined gear	4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Drive shaft	3
auf Anfrage	Right side plate assy	5	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Splined gear	4
auf Anfrage	Load chain sprocket	6	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Right side plate assy	5
auf Anfrage	Bush A	7	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Load chain sprocket	6
auf Anfrage	Stay dolt C	8	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Chain guide	8
auf Anfrage	Top hook shaft	9	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Top hook shaft	9
auf Anfrage	bush B	10	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Chain leader A	10
auf Anfrage	Chain stripper	11	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Chain stripper	11
auf Anfrage	Stay bolt A	12	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Stay bolt B	12
auf Anfrage	Guide roller	13	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Chain leader B	13
auf Anfrage	Left side plate assy	14	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Left side plate assy	14
auf Anfrage	DOUBLE PAWL SPRINGS	15	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Pawl spring	15
auf Anfrage	Pawl	16	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Pawl	16
auf Anfrage	Brake seat	17	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Break seat	17
auf Anfrage	Free spring	18	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Free spring	18
9763-758	Friction plates (PAIR OF 2 Discs)	19	9763-759	9763-760	9763-761	9763-762	9763-763	9763-764	Friction plates (2 Discs)	19
auf Anfrage	Ratchet wheel	20	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Ratchet wheel	20
auf Anfrage	Ratcher wheel cover assy	21	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Ratchet wheel cover assy	21
auf Anfrage	Changeover ratchet wheel	22	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Changeover ratchet wheel	22
auf Anfrage	Spring seat	23	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	DISC A overload	23
auf Anfrage	Right lever handle assy	24	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	DISC B overload	24
auf Anfrage	Handle assy	25	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Handle assy	25
auf Anfrage	Changeover pawl	26	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Changeover pawl	26
auf Anfrage	Spring pin	27	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Spring pin	27
auf Anfrage	Changeover spring	28	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Changeover spring	28
auf Anfrage	Selector plate shaft	29	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Selector plate shaft	29
9763-779	Handle rubber drip	30	9763-780	9763-781	9763-782	9763-783	9763-784	9763-785	Hand rubber grip	30
auf Anfrage	Selector plate	31	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Selector plate	31
auf Anfrage	Nameplate	32	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Namelate	32
auf Anfrage	Hand wheel	33	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Hand wheel	33
auf Anfrage	Steel wire retainer	34	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Steel wire retainer	34
auf Anfrage	Spacer	35	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Hand wire retainer	36
auf Anfrage	Hand wheel nameplate	36	9763-773	9763-774	9763-775	9763-776	9763-777	9763-778	Chain ring	42
auf Anfrage	Stay bolt B	37	9763-738	9763-739	9763-740	9763-741	9763-742	9763-743	Top hook assy	46
auf Anfrage	Bushing	38	9763-752	9763-753	9763-754	9763-755	9763-756	9763-757	Safety latch assy	47
9763-772	Chain ring	42	9763-745	9763-746	9763-747	9763-748	9763-749	9763-750	Bottom hook assy	61
9763-737	Top hook assy	46	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Bottom hook pin+nut	62
9763-751	Safety latch assy	47	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Metal lock nut M10	71
9763-744	Bottom hook assy	61	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Circlip M30	73
auf Anfrage	Bottom hook pin & nut	62	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Circlip M9	74
auf Anfrage	Metal lock nut M6	71	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Bolt M8×14	75
auf Anfrage	Metal lock nut M5	72	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Light spring washer	76
auf Anfrage	Circlip	73	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	spring pin 3×18	77
auf Anfrage	Pawl washer 74	74	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Nameplate rivet 2.5×6	78
auf Anfrage	Cross head screw M6×20	75	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Split pin 2.5×25	79
auf Anfrage	Flat washer 6 76	76	9763-766	9763-767	9763-768	9763-769	9763-770	9763-771	Hexagon recess nut M10	80
auf Anfrage	Spring pin 2×12	77								
auf Anfrage	Nameplate rivet 2.5×3	78								
auf Anfrage	Split pin 2×16	79								
9763-765	Hexagon recess nut M8	80								
auf Anfrage	Cross head screw M4×10	81								
auf Anfrage	Light spring washer 4	82								