

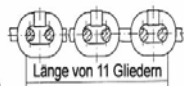
BETRIEBSANLEITUNG

Leicht Flaschenzug

Art. Nr. 6001-394; 6001-408; 6001-416; 6001-424; 6001-432; 6001-441; 6001-459;
 6001-491; 6001-505; 6001-513; 6001-521; 6001-530; 6001-548; 6001-556;

Technische Daten:

Tragkraft [kg]	Flaschenzug 3 m Hub Art. Nr.	Flaschenzug 6 m Hub Art. Nr.	Kettengröße [mm]	Kettenstränge
250	6001-394	6001-491	4 x 12	1
500	6001-408	6001-505	5 x 15	1
1000	6001-416	6001-513	6,3 x 19	1
1500	6001-424	6001-521	7,1 x 21	1
2000	6001-432	6001-530	8 x 24	1
3000	6001-441	6001-548	7,1 x 21	2
5000	6001-459	6001-556	9 x 27	2



Kettenabmessungen

Tonnen	Durchmesser	Maximale Kettenlänge (11 Glieder)
0.5	Ø5.0mm	169.95mm
1	Ø6.3mm	215.27mm
2	Ø8.0mm	271.92mm
1.6 3.2	Ø7.1mm	237.93mm
5	Ø9.0mm	305.91mm

Lasthaken



Tonnen	Lasthakenaufbiegung	
	Neu	Ersetzen bei
0.5	23.6mm	25.96mm
1	28.0mm	30.80mm
1.6	31.5mm	34.65mm
2	33.5mm	36.85mm
3.2	37.5mm	41.25mm
5	42.5mm	46.75mm

Allgemeines:

VOR INBETRIEBNAHME BEACHTEN!

Überprüfen Sie den Flaschenzug sofort auf Transportschäden!
 Bei Transportbeschädigung den Schaden sofort dem Spediteur melden!
 Auf keinen Fall einen beschädigten Kettenzug verwenden!

WICHTIGER HINWEIS:

Diese Betriebsanleitung muss vor Inbetriebnahme des Flaschenzuges gelesen und beachtet werden!
 Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu Personen- oder Sachschaden führen!

SICHERHEITSMASSNAHMEN

Hebezeugvorschriften beachten!
 Die Unfallverhütungs- bzw. Sicherheitsvorschriften für handbetriebene Hebezeuge sind unbedingt zu beachten!
 Die Geräte sind nicht für den Personentransport zugelassen!
 Es dürfen keine technischen Änderungen am Flaschenzug durchgeführt werden!
 Schweißarbeiten am Haken und der Lastkette sind verboten!
 Die Lastkette darf nicht als Erdleitung bei Schweißarbeiten benutzt werden!
 Die auf dem Gerät angegebene Tragfähigkeit (Nennlast) ist die maximale Last, die nicht überschritten werden darf.



Die Aufnahme für den Aufhängehaken muss ausreichende Tragfähigkeit haben!
 Haken und Kette müssen fluchten!
 Die Last muss frei beweglich sein, bitte überprüfen!
 Die Kette darf nicht verdreht oder verknotet sein!
 Die Kette darf nicht als Schlinge verwendet werden!
 Überprüfen Sie die Haken (Aufhänge- und Lasthaken) vor dem Betrieb auf Einkerbungen, Risse, Deformationen, Verdrehungen etc. (siehe WARTUNG DER HAKEN).
 Die Last muss im Sattel des Hakens aufgenommen werden!
 Die Sicherheitslasche des Hakens muss immer geschlossen sein!
ACHTUNG: Handkette nicht mit Gewalt betätigen!
 Personen dürfen nicht unter der Last stehen!
 Das Hebezeug ist gemäß den geltenden Sicherheitsbestimmungen mindestens einmal jährlich in einer Fachwerkstätte zu überprüfen, die Inbetriebnahme und die wiederkehrenden Prüfungen sind im Prüfzeugnis zu vermerken!
 Die Spiral-Werkstätte überprüft gerne Ihre Hebezeuge!

Ersatzlastketten

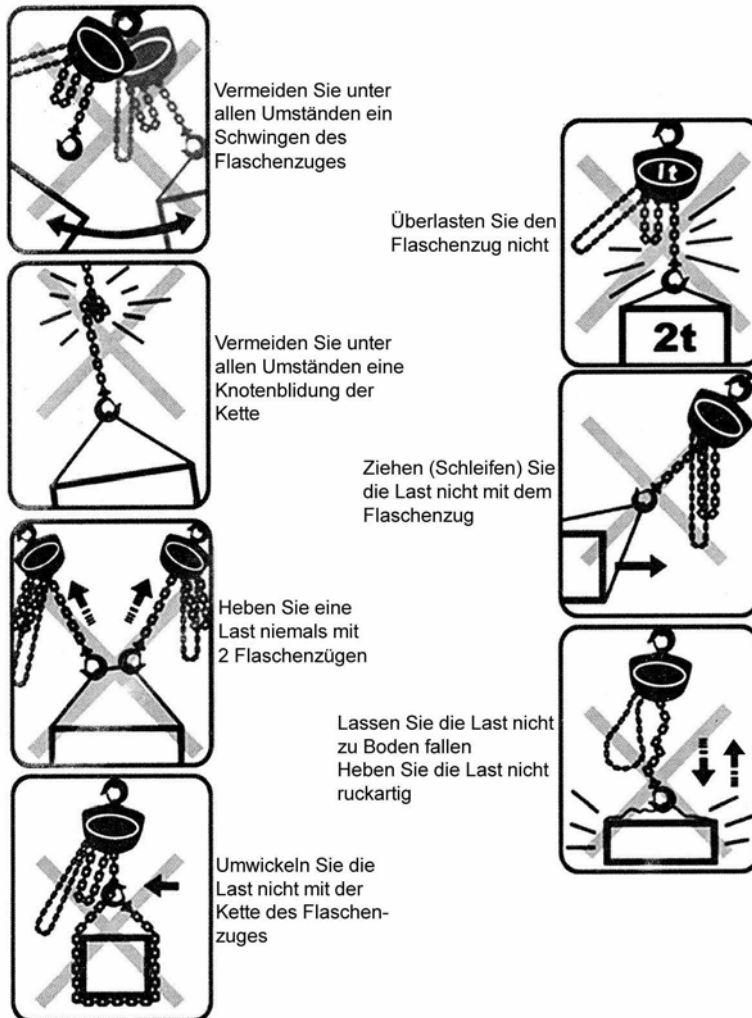
Tragkraft [kg]	Ausführung	Kettenstärke x Teilung [mm]	Art. Nr.
250	Stahl, verzinkt	4 x 12	5325-013
500	Stahl, verzinkt	5 x 15	5325-021
1000	Stahl, verzinkt	6,3 x 19	5325-323
1500	Stahl, verzinkt	7,1 x 21	5325-331
2000	Stahl, verzinkt	8 x 24	5325-340
3000	Stahl, verzinkt	7,1 x 21	5325-331
5000	Stahl, verzinkt	9 x 27	5325-358

KETTENWARTUNG

Kette, Aufhänge- und Lasthaken auf Deformation überprüfen. Bei Deformation austauschen.
 Kette mindestens 1 x monatlich überprüfen! Visuell auf Knicke, Beschädigungen, Abnützungen, Schweißspritzer, Rost und verdrehte Kettenglieder achten; eventuelle Verknüpfungen lösen.
 Genau überprüfen, ob die Kette noch gut in die Kettennuss passt.
 Prüfungsvorgang wie folgt:
 Reinigen Sie die Kette vor der Prüfung (Lösungsmittel)!
 Die Kontaktstellen der Kette auf Abnutzung (durch Messen der Kettenstärke) mit der Schiebelehre überprüfen.
 Kette auf Dehnung prüfen. Mit der Schiebelehre den Außendurchmesser von 11 Kettengliedern unter Spannung messen. Eine Kontrollperson muss entscheiden, ob die während der Prüfung festgestellten Mängel (wie Korrosion, Abnutzung etc.) einen Kettenwechsel erfordern. Wenn die Kette gewechselt werden muss, sollen auch alle anderen lasttragenden Teile ersetzt werden.

HAKENWARTUNG

Siehe Sicherheitsnormen für Haken, ANSI B30.10.
 Die Haken gehen unter Überlast auf und müssen deshalb häufig auf den richtigen Öffnungsabstand überprüft werden. Die Tabelle zeigt die Halsöffnung eines neuen Hakens und das Ausschussmaß! Jeder Haken, der verdreht oder aufgegangen ist, zeigt an, dass der Zug überlastet wurde. Alle weiteren lasttragenden Teile des Zuges müssen auf Überlastung überprüft werden.
 Prüfungsvorgang: Messen Sie den Parallelabstand „Haken-Hals“ und nicht den Abstand zum Drehpunkt des Hakens hin. Max. zulässige Abnutzung des Drehpunktes: 10%.
 Der Austausch des Hakens ist erforderlich, wenn er mehr als 10 x unter Überlast verdreht wurde!
 Überprüfen Sie die Sicherheitslasche auf Beschädigung und achten Sie darauf, dass sie immer gut geschlossen ist.
 Haken auf Verschleiß, Rissbildung und andere Beschädigungen prüfen und gegebenenfalls austauschen. Rissprüfmittel verwenden! (Spiral Art. Nr. 2732-017 / 2732-025 / 2732-033). Eine Kontrollperson muss entscheiden, ob die während der Prüfung festgestellten Mängel, den Austausch des Lasthakens rechtfertigen.



WARTUNG UND PFLEGE - UNMITTELBAR NACH GEBRAUCH

Flaschenzug gründlich reinigen!
 Kette mit Spiral-Kettenwartungsspray Art. Nr. 2719-011 einsprühen, damit die Kette gut gleitfähig ist und die Kettenglieder sich nicht verdrehen!
DEN FLASCHENZUG AUF ENEM TROCKENEN PLATZ HÄNGEND LAGERN!

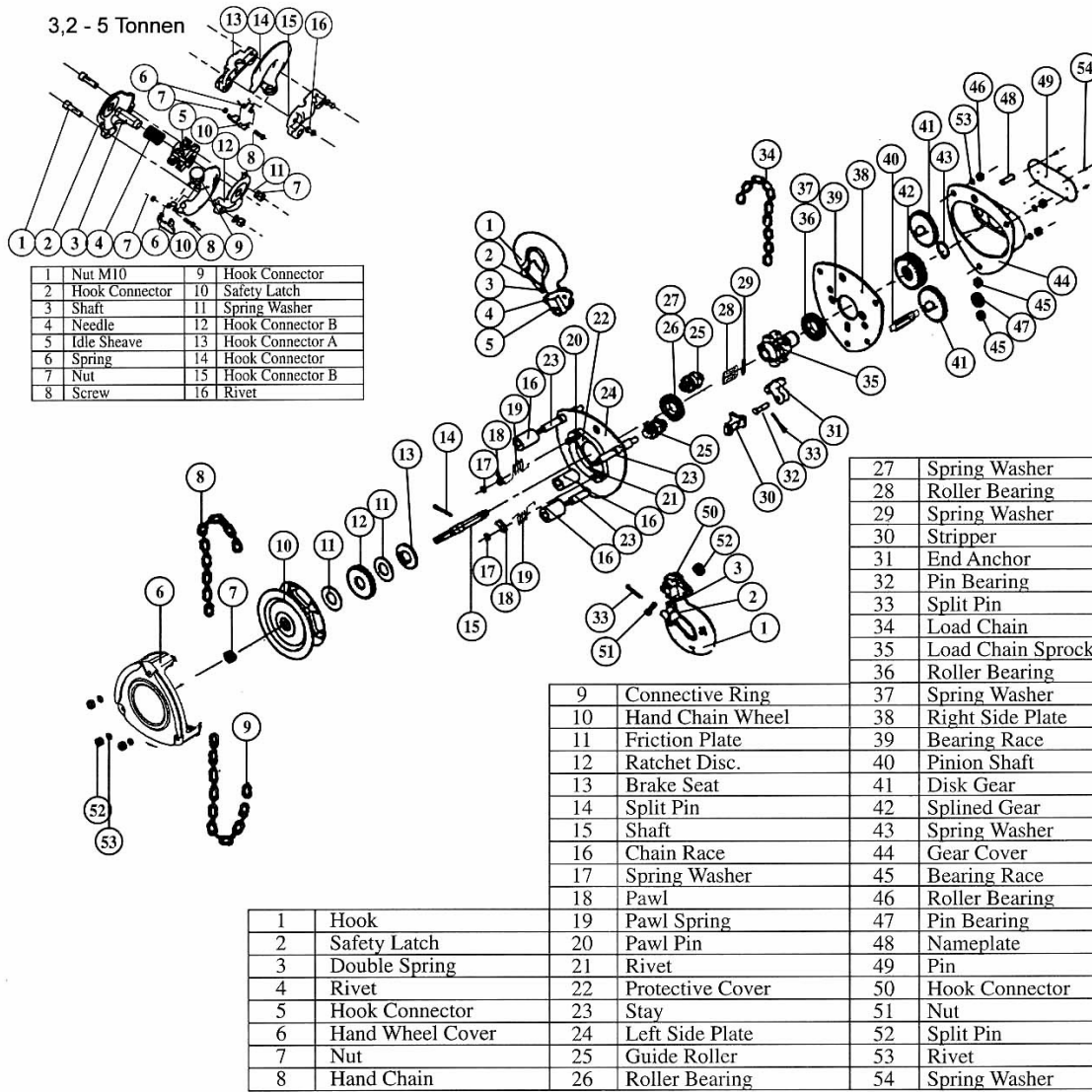
BREMSENTEST

Last heben und senken, um die Bremse zu testen. Wenn die Bremse durchrutscht, sofort Bremsbeläge von einer Fachwerkstätte erneuern lassen!

DEMONTAGE, ÜBERPRÜFUNG, WARTUNG, ZUSAMMENBAU

Wenn bei der Demontage beschädigte Teile gefunden werden, müssen sie ausgetauscht werden.
 Siehe Ersatzteilliste.

Explosionszeichnung und Ersatzteilliste



1	Nut M10	9	Hook Connector
2	Hook Connector	10	Safety Latch
3	Shaft	11	Spring Washer
4	Needle	12	Hook Connector B
5	Idle Sheave	13	Hook Connector A
6	Spring	14	Hook Connector
7	Nut	15	Hook Connector B
8	Screw	16	Rivet

27	Spring Washer
28	Roller Bearing
29	Spring Washer
30	Stripper
31	End Anchor
32	Pin Bearing
33	Split Pin
34	Load Chain
35	Load Chain Sprocket
36	Roller Bearing
37	Spring Washer
38	Right Side Plate
39	Bearing Race
40	Pinion Shaft
41	Disk Gear
42	Splined Gear
43	Spring Washer
44	Gear Cover
45	Bearing Race
46	Roller Bearing
47	Pin Bearing
48	Nameplate
49	Pin
50	Hook Connector
51	Nut
52	Split Pin
53	Rivet
54	Spring Washer

1	Hook
2	Safety Latch
3	Double Spring
4	Rivet
5	Hook Connector
6	Hand Wheel Cover
7	Nut
8	Hand Chain

9	Connective Ring
10	Hand Chain Wheel
11	Friction Plate
12	Ratchet Disc.
13	Brake Seat
14	Split Pin
15	Shaft
16	Chain Race
17	Spring Washer
18	Pawl
19	Pawl Spring
20	Pawl Pin
21	Rivet
22	Protective Cover
23	Stay
24	Left Side Plate
25	Guide Roller
26	Roller Bearing