

Bedienungs- und Wartungsanleitung für **Hebelzug PREMIUM PRO**

Installation – Bedienung – Wartung



Hebelzug
PREMIUM PRO
1,6t

**Zur Ladungs-
sicherung
zugelassen
gemäß EN 12195-3
(für direkte
Verzurrung)**

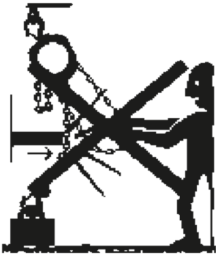
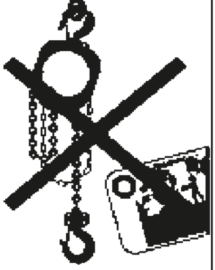
WICHTIG – VOR GEBRAUCH LESEN! 

PLANETA-Hebetechnik GmbH • Resser Str. 17 & 23 • D-44653 Herne
Tel. +49 (0)2325 9580-0 • Fax +49 (0)2325 77077 • info@planeta-herne.de • www.planeta-hebetechnik.de

© Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der PLANETA-Hebetechnik GmbH
01-01-09-0000-1118-02-BA-DE-PLA

SICHERHEITSHINWEISE	4
I. Allgemein	5
II. Wichtige Hinweise	5
III. Besondere Sicherheitshinweise	6
IV. Montagehinweise	6
A. Vor Inbetriebnahme	6
B. Installation und Prüfung vor jedem Einsatz	6
C. Wichtige Hinweise	7
D. Hinweise zur Ladungssicherung	7
V. Freilauf bei Hebelzug	8
A. Kurze Verstellung	8
B. Große Verstellung	8
C. Arbeiten mit dem Hebelzug	8
D. Verspannung der Bremse	8
E. Lösen der verspannten Bremse	8
VI. Inspektionen, Reparatur und Wartung	9
A. Ausbau der Lastkette	9
B. Kettenprüfung	9
C. Hakenprüfung	10
D. Demontage des Hebels und der Bremse	11
E. Funktionstest der Bremse	11
F. Wartung	11
G. Schmiervorschrift	11
VII. Gewährleistung	12
VIII. Optional: Einstellung der Überlastsicherung am Hebelzug Premium Pro	12
IX. Technische Daten	13
X. Ersatzteile Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 - 9,6t	14
XI. Ersatzteilliste Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 - 9,6t	15
XII. Jährliche UVV-Überprüfungen	20
CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	21

SICHERHEITSHINWEISE

				
1. Anleitung lesen!	2. NIEMALS Überlast heben!	3. NIE über Personen heben!	4. NIE Kette über scharfe Kante ziehen!	5. NIE mit defektem Gerät arbeiten!
				
6. NIE Personen transportieren!	7. NIE den Zug hinwerfen	8. NIE die Lastkette zum Anschlagen benutzen	9. NIE den Handhebel mit einem Rohr verlängern!	10. NIE bis zum Kettenende arbeiten!
				
11. NIE die Last mit der Hakenspitze anschlagen!	12. NIE mit verdrehter oder schadhafter Kette arbeiten!	13. NIE ohne Hakensicherung arbeiten!	14. NIE die Warnhinweise entfernen	

I. Allgemein

Diese Bedienungs- und Wartungsanleitung soll Ihnen wichtige Hinweise zur Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihres Kettenzuges geben. Sie ist kein Ersatz für die Betriebssicherheitsverordnung und von den Berufsgenossenschaften ausgegebenen Unfallverhütungsvorschriften bzw. für die zahlreichen Normen, die dazu in den jeweiligen Ländern noch unterschiedlich sind.

Bitte beachten Sie die länderspezifischen Regeln und Vorschriften.

Im deutschen Bereich gilt die zur Zeit gültige Betriebssicherheitsverordnung, die Vorschriften der Berufsgenossenschaft DGUV und die Rechtsvorschriften der Gemeinschaft für Maschinen 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie).

Geistiges Eigentum

Designs, Zeichnungen und Technik sind alleiniges Eigentum des Herstellers.

Es ist ausdrücklich untersagt, derartige Informationen ohne eine besondere schriftliche Genehmigung zu kopieren, zu benutzen oder an Dritte weiterzugeben.

II. Wichtige Hinweise

- Vor der Installation und Benutzung unbedingt die Bedienungsanleitung lesen und dem Bediener am Gerät zugänglich machen.
- Der Bediener muss mit dem Gerät sachgemäß unterwiesen sein.
- Die Tragfähigkeit auf dem Typenschild niemals überschreiten.
- Ketten nicht über Kanten ziehen.
- Niemals mit dem Produkt Menschen transportieren oder Lasten über Bereiche heben, unter denen sich Menschen aufhalten könnten.
- Das Gerät muss einmal im Jahr von einer befähigten, sachkundigen Person überprüft werden, bei schweren Einsatzbedingungen auch öfter.
Der Unternehmer hat für Prüfnachweise zu sorgen.
- Vor dem Gebrauch das Gerät hinsichtlich Schäden, gelöster Schrauben oder Kettenverdrehungen überprüfen und Fehler beheben.
- Reparaturen an Hebezeugen dürfen nur vom Hersteller bzw. durch einen geschulten Servicepartner mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden.
- Nichtbeachtung der Anleitung, unsachgemäßer Einsatz, Korrosion durch ungenügenden Schutz oder eigenständige Produktumbauten lassen die Garantie erlöschen.
- Korrosionsgefahr bei dauerhaftem Kontakt mit ungünstigen Witterungsverhältnissen wie z. B. hoher Feuchtigkeit oder schädlichen Umwelteinflüssen wie z.B. Atmosphären mit Säuredämpfen, korrosiven Gasen oder hoher Staubkonzentration verursachen vorzeitigen Verschleiß. Dies bewirkt keinen Garantieanspruch.
- Weitere Informationen oder Teilelisten stellen wir oder Ihr Fachhändler Ihnen gerne zur Verfügung.

III. Besondere Sicherheitshinweise

Bestimmte Arbeiten und Tätigkeiten sind beim Umgang mit dem Kettenzug unzulässig, da sie unter Umständen mit Gefahren für Leib und Leben verbunden sind sowie bleibende Schäden am Gerät verursachen können wie z.B.:

- Vor der Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung lesen
- NIE mehr als die vorgeschriebene Nennlast heben
- NIE die Last über Personen heben
- NIE die Kette über eine scharfe Kante ziehen
- NIE mit einem beschädigtem Gerät arbeiten
- NIE mit dem Gerät Personen heben oder transportieren
- NIE das Gerät hinwerfen
- NIE die Lastkette zum Anschlagen benutzen
- NIE bis zum Kettenende arbeiten
- NIE die Last mit der Hakenspitze anschlagen
- NIE mit verdrehter oder schadhafter Kette arbeiten
- NIE ohne Hakensicherung arbeiten
- NIE die Warnhinweise entfernen
- NIE die Kette als Tragschlinge benutzen
- NIE Schwebende Lasten unbeaufsichtigt hängen lassen
- NIE Anhängende Lasten schräg ziehen
- NIE Festsitzende oder verklemmte Lasten mit dem Kettenzug losreißen

IV. Montagehinweise

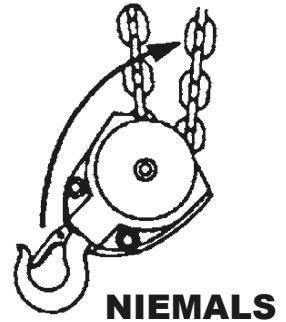
A. Vor Inbetriebnahme

- Kettenzüge, die mittels eines Fahrwerks verfahrbar gemacht werden oder bereits mit dieser geliefert wurden, unterliegen der Betriebssicherheitsverordnung und den DGUV-Vorschriften für Krane. Diese sind vor Erstinbetriebnahme durch einen Prüfsachverständigen zu prüfen (über 1 t Tragfähigkeit).
- Niemals den Kettenzug unter -20 Grad Celsius oder über +60 Grad Celsius einsetzen.

B. Installation und Prüfung vor jedem Einsatz

- Hängen Sie den Hebelzug mit dem Haken oder der Sonder-Aufhängeöse in die Tragkonstruktion oder in des Fahrwerks ein und drehen Sie ihn einmal.
- Die Lastkette muss frei hängen und ohne Knicke oder Verdrehungen sein.
- Betätigen Sie die Heben-Senken-Wahlschaltung und fahren einen Probelauf mit Heben und Senken des Lasthakens (10 % Nennlast nötig um die Bremswirkung der Lastdruckbremse sicherzustellen).
- Überprüfung der Lastbremse: Last leicht anheben und halten. Hält die Last sicher, weiter anheben. Beim Absenken darf die Last nicht weiterrutschen, nachdem die Hebelbewegung beim Hebelzug eingestellt wurde.

- Erfolgt alles ordnungsgemäß, kann mit dem Betrieb begonnen werden.
- Wichtig bei mehrsträngigen Geräten: Unterflasche darf nicht durch den Kettenumlenkblock durchgeschlagen sein. Dies ist an verdrehter Kette erkennbar. Das jeweils zweite Kettenglied liegt in einer Reihe nicht gleichmäßig in Flucht. Liegen die Schweißnähte der Kettenglieder nicht in die gleiche Richtung, muss die Unterflasche durch den Kettenumlenkblock zurückgeklappt werden.
- Die Lastkette muss mit einem Kettenendstopper versehen sein.



C. Wichtige Hinweise

- Überprüfen Sie, ob der gelieferte Zug Ihrer Bestellung entspricht, komplett ist und alle Schrauben und Muttern fest sind.
- Versichern Sie sich, dass keine Transportschäden vorliegen.
- Überprüfen Sie, ob die Tragkonstruktion, die den Hebelzug aufnimmt, hinsichtlich Beschaffenheit und Festigkeit den geforderten Belastungen entspricht. Gegebenenfalls ist ein statisches Gutachten für bauseitige Tragkonstruktion einzuholen.
- Oberhaken (Traghaken) nicht auf der Spitze einhängen. Kette nur im geraden Zug belasten!
- Vor dem Einsatz sind die Haken speziell auf Anrisse, Verbiegungen oder sonstige Beschädigungen zu überprüfen.
- Achten Sie darauf, dass der Haken einwandfrei eingehängt ist. Keine Belastung auf der Spitze, keine Überlastung!
- Vergewissern Sie sich vor dem Heben, dass der Kettenfreilauf nicht eingeschaltet ist. Belasten Sie den Hebelzug niemals bei eingeschaltetem Freilauf!
- Eine Last nicht gleichzeitig mit zwei oder mehreren Hebelzügen heben.
- Das Klickgeräusch der Sperrklinke ist normal, wenn die Last angehoben wird.
- Unabhängig von der Zugrichtung der Lastkette (Heben oder Senken) ist die Lastdruckbremse permanent im Eingriff.
Ausnahme: Bei eingeschaltetem Freilauf ist gleichzeitig die Lastdruckbremse ausgeschaltet – deshalb nie Freilauf unter Last schalten!
- Hängen Sie sich nicht an den Gummi-Griffschutz, denn er könnte abreißen.

D. Hinweise zur Ladungssicherung

Zurrkraft eines Mehrzweck-Ratschzuges: Für Mehrzweck-Ratschzüge entspricht die Zurrkraft (LC) der angegebenen Tragfähigkeit (WLL).



Hebelzüge mit Überlastsicherung sind nicht zur Ladungssicherung zugelassen.

V. Freilauf beim Hebelzug

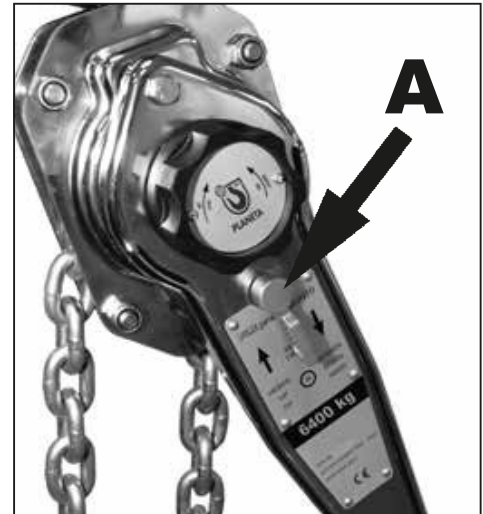
Um den unbelasteten Lasthaken schnell in die gewünschte Anschlagposition bringen zu können, gibt es zwei Möglichkeiten:

A. Kurze Verstellung

Den Wechselhebel „A“ in Mittelposition bringen und das Handrad im Uhrzeigersinn drehen.
Zum Heben des Hakens „UP“,
zum Senken gegen den Uhrzeigersinn „DOWN“.

B. Große Verstellung

Den Wechselhebel „A“ in Mittelposition bringen, dann durch eine kurze Drehung am Handrad in Richtung SENKEN (**DOWN**) die Bremse freischalten. Anschließend lässt sich die Kette von Hand frei durch das Gerät ziehen.



ACHTUNG

Nur im unbelasteten Zustand durchführen! Danach den Wechselhebel „A“ in die gewünschte Position bringen (HEBEN oder SENKEN).
Jetzt kann der Hebelzug wieder belastet werden.

C. Arbeiten mit dem Hebelzug

Zum Heben den Wechselhebel auf UP; zum Senken den Wechselhebel auf SENKEN (DOWN) stellen. Mittels Hin- und Herbewegen des Handhebels die Last anheben bzw. absenken. Hierzu muss eine Mindestlast von 10% der Nennlast aufgebracht werden.

D. Verspannung der Bremse

Wird ein Hebezeug ohne vorheriges Absenken entlastet, bleibt die Bremse durch den Druck auf die Bremsscheiben aktiviert. Dies ist der Fall bei Arbeitsvorgängen wie z.B. „Übergeben von Lasten“, bei vertikalem Heben/Senken, horizontalem Ziehen/Spannen oder Montagearbeiten. Die Bremse bleibt ebenfalls geschlossen, wenn der Lasthaken zu fest gegen das Gehäuse gezogen wurde.

E. Lösen der verspannten Bremse

Den Wechselhebel auf SENKEN stellen und den Handhebel ruckartig durchdrücken, um die Bremse zu lösen.

VI. Inspektionen, Reparatur und Wartung

Stellen Sie während des Zerlegens des Hebelzuges fest, dass Teile nicht in Ordnung sind, dann sind diese gegen entsprechende Neuteile auszutauschen.

Die Bezeichnungen der einzelnen Ersatzteile entnehmen Sie bitte der Liste auf den nachfolgenden Seiten. Bei Bestellung der Teile ist die richtige Bestell-Nummer, die Bezeichnung und die Tragfähigkeit des Gerätes anzugeben.

Im Zweifelsfall ist das defekte Teil zur Überprüfung einzusenden.

A. Ausbau der Lastkette (Teil 44)

Entlasten Sie das Gerät. Demontieren Sie den Kettenstopper Pos. 73 und legen ihn beiseite.

Ziehen Sie die Kette mittels Freilauf heraus. Prüfen Sie die Kette, den Kettenstopper und den Lasthaken.

B. Kettenprüfung

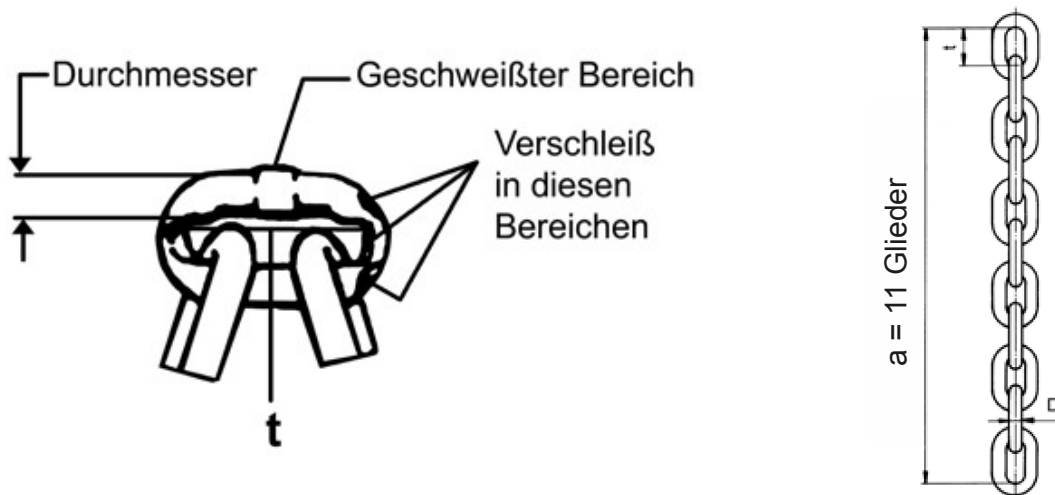
Überprüfen Sie die Kette regelmäßig in möglichst kurzen Abständen.

Achten Sie auf Anrisse, Kerben, Querschnittsveränderungen, Korrosion und sonstige Beschädigungen.

Prüfen Sie, ob die Kette gut auf der Kettennuss läuft in folgender Weise:

- Kette vor der Inspektion reinigen
- Eingezogene Kette unter Last darf keine Knackgeräusche machen.
- Kette entlasten und Gliederkehlen auf Abrieb prüfen.
- Kette auf Streckung prüfen! Mit einer Schieblehre wird die innere Länge (**t**) eines verschlissenen Kettengliedes, der kleinste Drahtdurchmesser (**D**) und die Länge über 11 Kettenglieder gemessen, wobei die Kette strammgehalten werden muss.

Falls das gemessene Maß dann das in der nachfolgenden Tabelle angegebene Maß (**a**) übersteigt, ist die Kette auszuwechseln. Beim Durchmesser (**D**) darf das Maß nicht unterschritten werden, die Teilung (**t**) beim Einzelglied nicht überschritten.



Tragfähigkeit	Max. Messung über		Min. Kettenglied- durchmesser (D)
	1 Kettenglied (t)	11 Kettenglieder (a)	
0,8t	17,45mm	192mm	5,0mm
1,6t	21,6mm	238mm	6,4mm
3,2t, 6,4t, 9,6t	27,8mm	306mm	8,1mm

Falls die Kette ausgewechselt werden muss, so steht zu vermuten, dass auch die Kettennuss in Mitleidenschaft gezogen worden ist. Auch diese ist auf Verschleiß zu prüfen.

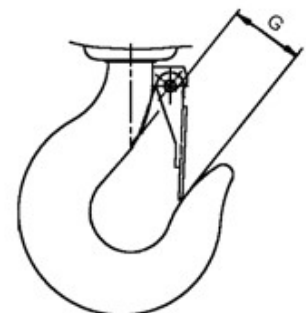
C. Hakenprüfung

Pos. 45 und Pos. 49 bei 0,8 - 3,2 t Version;
Pos. 24 und Pos. 68 bei 6,4 t Version;
Pos. 81 und 89 bei 9,6 t Version

Haken können sich bei extremer Belastung und falscher Handhabung des Gerätes aufbiegen oder strecken. Wird das ursprüngliche Maß „G“ um 10% überschritten, ist der Haken auszutauschen. Ist das der Fall, so hat die Überlastung auch andere lasttragende Teile beschädigt und der Zug ist gründlichst in allen Bauteilen auf Deformation hin zu überprüfen.

Da die Haken durch Schmiedetoleranzen unterschiedlich ausfallen, muss vor der ersten Inbetriebnahme das Ist-Maß „G“ am jeweiligen Gerät durch den Betreiber gemessen und in die nachfolgende Tabelle eingetragen werden

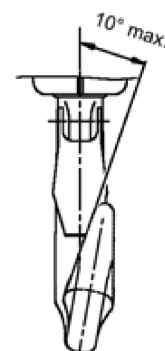
Tragfähigkeit	Hakenmaulöffnung „G“			
	normal	max.	gemessen	max. x 1.1
0,8t	31 mm	34 mm		
1,6t	35 mm	39 mm		
3,2t	45 mm	50 mm		
6,4t	50 mm	55 mm		
9,6t	50 mm	55 mm		



Maulöffnung

Die Messung muss folgendermaßen durchgeführt werden:

- Messen Sie von Metall zu Metall im Hakenmaul, nicht unter Einschluss der Hakensicherung.
- Der Abrieb am Hakengrund darf 10 % des Ist-Maßes nicht überschreiten.
- Stellen Sie die seitliche Verdrehung des Hakens fest! Bei stärkerer Verdrehung als 10 Grad aus der Planebenheit heraus ist der Haken auszutauschen.
- Prüfen Sie die Hakensicherung auf sicheren Verschluss und Leichtgängigkeit! Bei Beschädigung Austausch!
- Exzessiver Schaden durch chemische oder korrosive Einflüsse bedingen einen Austausch der Haken.
- Schweißen und Schleifen eines Hakens für Reparaturzwecke ist untersagt!



Verdrehung

Diese Überprüfungen sind nur von Hebezeug-Sachkundigen durchzuführen. Falls Sie nicht darüber verfügen, setzen Sie sich mit Ihrem Lieferanten oder uns in Verbindung. Wir führen regelmäßige Prüfungen durch, auch mittels **Wartungsvertrag**.

D. Demontage des Hebels und der Bremse

Bedienen Sie sich der Ersatzteilliste. Folgen Sie der Reihenfolge in der Explosionsdarstellung und demontieren Sie von links nach rechts (Pos. 39, 38, 14, 12 usw.).

Prüfen Sie Handhebel, Handrad, Sperrklinken, Wechselhebel, Bremsscheiben, Sperrad, Federn und Freilaufteile auf Deformation und Verschleiß.

Alle Teile vor dem Zusammenbau gründlich reinigen, z.B. mit Petroleum.

Sämtliche Bremsteile dürfen keinesfalls gefettet oder geölt werden, sondern sind stets fettfrei und trocken zu halten!

E. Funktionstest der Bremse

Um zu testen, ob die Bremse durchrutscht, heben oder senken Sie eine geringe Last mehrmals.

Falls ein Durchrutschen festgestellt wird, sind die Bremsteile unbedingt gemäß den vorhergehenden Punkten zu überprüfen.

Die Bremscheiben sind auszuwechseln, wenn ihre Dicke weniger als 1 mm beträgt.

F. Wartung

Nach Beendigung des Einsatzes ist folgendes zu beachten:

- Schalten Sie den Wahlhebel in die Mittelposition.
- Schmutz und Wasser abwischen, Kette und die drehbaren Teile der Haken leicht einölen.

Von Zeit zu Zeit – abhängig von der Einsatzhäufigkeit – ist zu überprüfen, ob die Zahnräder noch mit ausreichend Schmierfett versehen sind.

G. Schmiervorschrift

Alle mechanisch bewegten Teile (Zahnräder etc.) mit Molikotefett dünn einstreichen.

Ausnahme: **Bremsteile dürfen nicht geschmiert werden!**

Bei Nichtbenutzung hängen Sie den Hebelzug an einem trockenen Ort auf.

Bitte beachten Sie, dass nur bei Verwendung von Original-Ersatzteilen ein sicherer und einwandfreier Betrieb gewährleistet ist.

Falls Sie das Gerät im Rahmen der Garantie überprüft oder instandgesetzt haben möchten, bitten wir um Einsendung des Gerätes im montierten Zustand.

Bei Einsendung zerlegter Geräte können wir leider keine Garantieansprüche mehr anerkennen.

VII. Gewährleistung

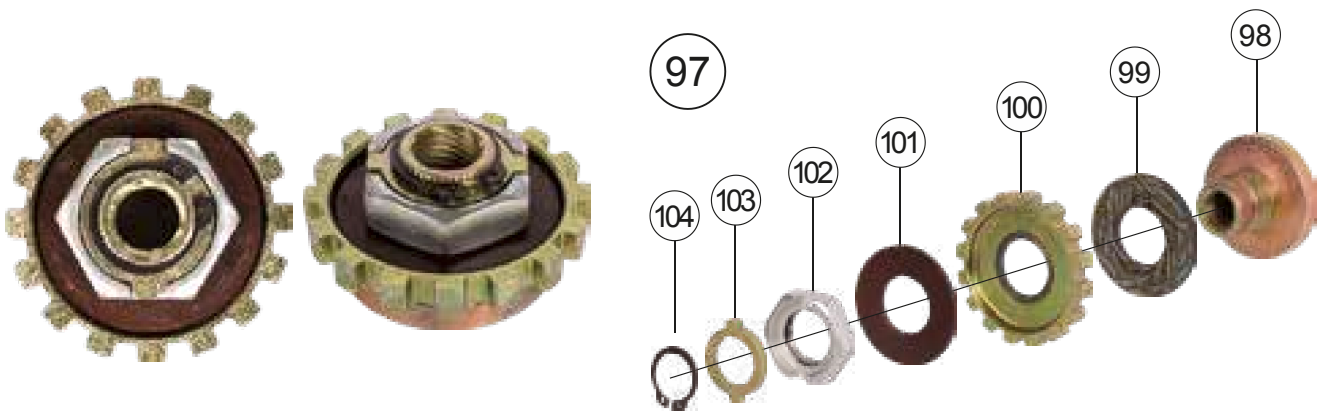
Für den Hebelzug PREMIUM PRO wird eine Gewährleistung von einem Jahr ab Kaufdatum gewährt und zwar für fehlerhafte Materialien oder Ausführungen. Sollte eine berechtigte Reklamation aufgrund von fehlerhaftem Material oder Ausführungen vorliegen, werden wir das Hebezeug instandsetzen oder nach eigenem Ermessen durch ein neues oder gleichwertig generalüberholtes Hebezeug ersetzen.

Folgende Teile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen:

- Teile die dem Verschleiß unterliegen
- Teile die falsch benutzt, überlastet oder falsch eingesetzt wurden
- Sicherungsklappen der Haken

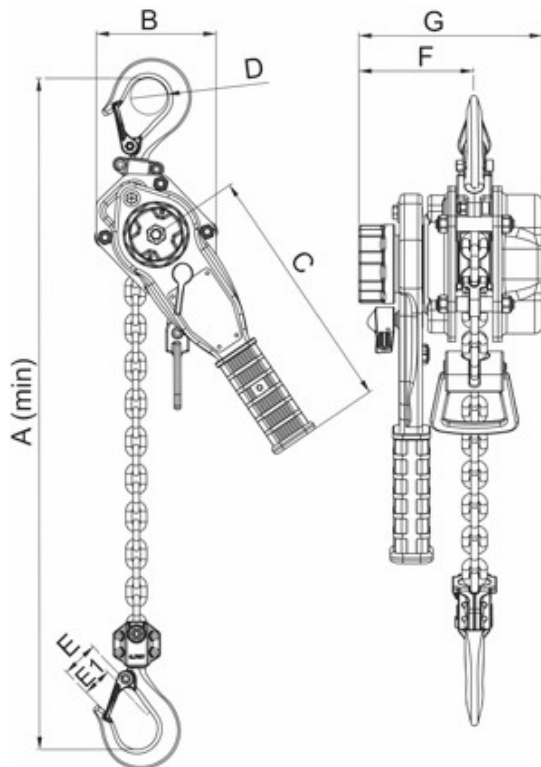
VIII. Optional: Einstellung der Überlastsicherung am Hebelzug Premium Pro

Die Einstellung der Überlastsicherung darf ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal mit den entsprechenden Spezialwerkzeugen vorgenommen werden. Wenden Sie sich hierzu an Ihrem PLANETA Fachhändler.

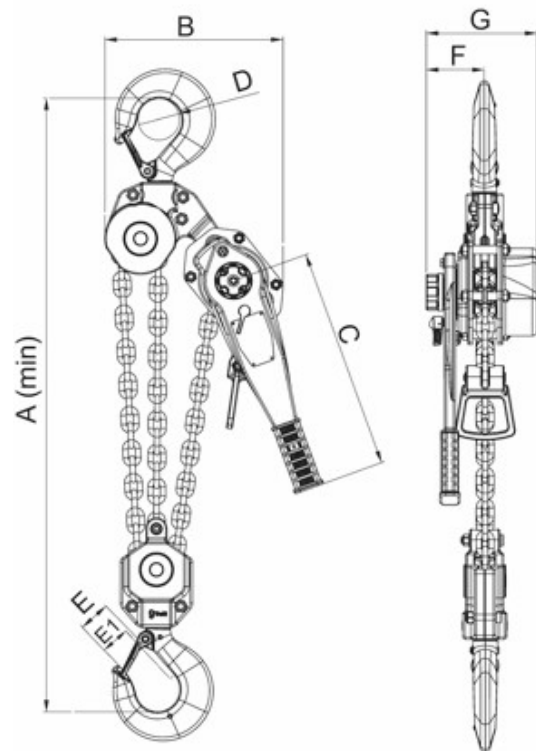


1. (Teil 100) einspannen ohne es zu defomieren oder die Bremsfläche zu beschädigen
2. Federring (Teil 104) mit Spezialzange entnehmen
3. Mitnehmerscheibe (Teil 103) entnehmen.
4. Mit Sechskantnuss SW36 die Mutter (Teil 102) auf gewünschtes Öffnungsgewicht der Überlastsicherung anziehen oder lösen
5. Mitnehmerscheibe (Teil 103) und Federring (Teil 104) wieder einsetzen
6. Überprüfung der Einstellung durch abschließendem Lasttest mit Überlast

IX. Technische Daten



Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 - 3,2t

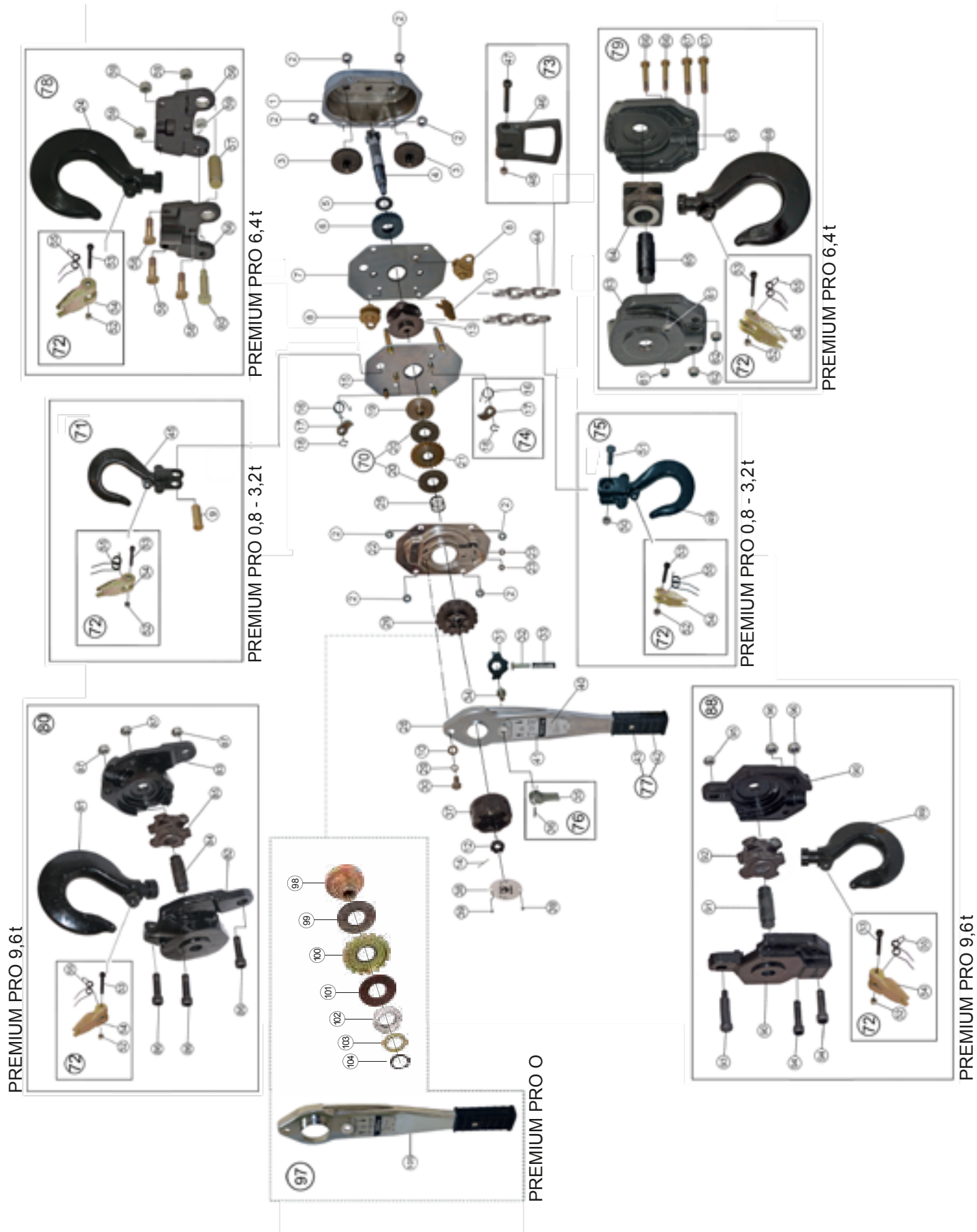


Hebelzug PREMIUM PRO 9,6t

TYP	PREMIUM PRO...	0,8	1,6	3,2	6,4	9,6
Tragfähigkeit	t	0,8	1,6	3,2	6,4	9,6
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	320	360	431	500	635
Hebelkraft	daN	22	24	33	36	38
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2	3
Kettengröße	mm	5,6 x 17	7,1 x 21	9 x 27 Grad 100	9 x 27 Grad 100	9 x 27 Grad 100
B (Maße)	mm	115	137	169	238	300
C	mm	239	259	374	374	374
D	mm	35	42	48	60	70
E	mm	35	38	46	59	54
E¹	mm	23	28,5	33	39	51
F	mm	91	67	98	98	98
G	mm	146	162	187	187	187
Gewicht mit Standardhub	kg	5,3	8,6	15,2	23	43
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,7	1,1	1,8	3,6	5,4

Technische Änderungen vorbehalten!

X. Ersatzteile Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 - 9,6t



XI. Ersatzteilliste Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 - 9,6 t

Einzelteile Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
1	1	Gehäusedeckel	Z0100301	Stück
2	8	Sechskantmutter	Z0100302	Stück
3	2	Getriebezahnrad komplett	Z0100303	Stück
4	1	Antriebswelle	Z0100304	Stück
5	1	Scheibe	Z0100305	Stück
6	1	Zahnrad	Z0100306	Stück
7	1	Seitenplatte A komplett	Z0100307	Stück
8	2	Kettenführung	Z0100308	Stück
9	1	Bolzen für Traghaken	Z0100309	Stück
10	1	Scheibe	Z0100310	Stück
11	1	Kettenabstreifer	Z0100311	Stück
12	1	Kronenmutter	Z0100312	Stück
13	1	Kettennuss	Z0100313	Stück
14	1	Sicherungssplint	Z0100314	Stück
15	1	Seitenplatte B komplett	Z0100315	Stück
19	1	Bremsnabe	Z0100319	Stück
21	1	Sperrrad	Z0100321	Stück
22	1	Bremsdeckel komplett	Z0100322	Stück
23	2	Sechskantmutter	Z0100323	Stück
25	1	Spiralfeder	Z0100325	Stück
26	1	Umwechselzahnrad	Z0100326	Stück
28	1	Handhebel	Z0100328	Stück
29	1	Federring	Z0100329	Stück
30	1	Schraube	Z0100330	Stück
31	1	Wählklinke	Z0100331	Stück
32	1	Federführung	Z0100332	Stück
33	1	Spiralfeder	Z0100333	Stück
34	1	Wählhebelwelle	Z0100334	Stück
37	1	Handrad	Z0100337	Stück
38	1	Deckel	Z0100338	Stück
39	2	Schraube	Z0100339	Stück
40	1	Typenschild	Z0101540	Stück
41	6	Niet	Z0100341	Stück
44	1,5	Lastkette 5,6 x 17 mm	Z0100344	m

Komplettteile Hebelzug PREMIUM PRO 0,8 t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Bremsscheibensatz, komplett mit 2 x Pos. 20	Z0100370	Satz
71	1	Traghaken, komplett mit Pos. 9, 45, 72	Z0101571	Satz
72	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 52, 53, 54, 55	Z0100372	Satz
73	1	Kettenendstück, komplett mit Pos. 46, 47, 48	Z0100373	Satz
74	2	Sperrklinkenset, komplett mit Pos. 16, 17, 18	Z0100374	Satz
75	1	Lasthakenblock, komplett mit Pos. 49, 50, 51, 72	Z0101575	Satz
76	1	Wählhebel, komplett mit Pos. 35, 36	Z0100376	Satz
77	1	Gummigriff, komplett mit Pos. 42, 43	Z0100377	Satz
97	1	Überlastsicherung, komplett mit Pos. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	Z0100397	Satz

Einzelteile Hebelzug PREMIUM PRO 1,6t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
1	1	Gehäusedeckel	Z0100401	Stück
2	8	Sechskantmutter	Z0100402	Stück
3	2	Getriebezahnrad komplett	Z0100403	Stück
4	1	Antriebswelle	Z0100404	Stück
5	1	Scheibe	Z0100405	Stück
6	1	Zahnrad	Z0100406	Stück
7	1	Seitenplatte A komplett	Z0100407	Stück
8	2	Kettenführung	Z0100408	Stück
9	1	Bolzen für Traghaken	Z0100409	Stück
10	1	Scheibe	Z0100410	Stück
11	1	Kettenabstreifer	Z0100411	Stück
12	1	Kronenmutter	Z0100412	Stück
13	1	Kettennuss	Z0100413	Stück
14	1	Sicherungssplint	Z0100414	Stück
15	1	Seitenplatte B komplett	Z0100415	Stück
19	1	Bremsnabe	Z0100419	Stück
21	1	Sperrrad	Z0100421	Stück
22	1	Bremsdeckel komplett	Z0100422	Stück
23	2	Sechskantmutter	Z0100423	Stück
25	1	Spiralfeder	Z0100425	Stück
26	1	Umwechselzahnrad	Z0100426	Stück
28	1	Handhebel	Z0100428	Stück
29	1	Federring	Z0100429	Stück
30	1	Schraube	Z0100430	Stück
31	1	Wählklinke	Z0100431	Stück
32	1	Federführung	Z0100432	Stück
33	1	Spiralfeder	Z0100433	Stück
34	1	Wählhebelwelle	Z0100434	Stück
37	1	Handrad	Z0100437	Stück
38	1	Deckel	Z0100438	Stück
39	2	Schraube	Z0100439	Stück
40	1	Typenschild	Z0101640	Stück
41	6	Niet	Z0100441	Stück
44	1,5	Lastkette 7,1 x 21 mm	Z0100444	m

Komplettteile Hebelzug PREMIUM PRO 1,6t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Bremsscheibensatz, komplett mit 2 x Pos. 20	Z0100470	Satz
71	1	Traghaken, komplett mit Pos. 9, 45, 72	Z0101671	Satz
72	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 52, 53, 54, 55	Z0100472	Satz
73	1	Kettenendstück, komplett mit Pos. 46, 47, 48	Z0100473	Satz
74	2	Sperrlinkenset, komplett mit Pos. 16, 17, 18	Z0100474	Satz
75	1	Lasthakenblock, komplett mit Pos. 49, 50, 51, 72	Z0101675	Satz
76	1	Wählhebel, komplett mit Pos. 35, 36	Z0100476	Satz
77	1	Gummigriff, komplett mit Pos. 42, 43	Z0100477	Satz
97	1	Überlastsicherung, komplett mit Pos. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	Z0100397	Satz

Einzelteile Hebelzug PREMIUM PRO 3,2 t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
1	1	Gehäusedeckel	Z0100501	Stück
2	8	Sechskantmutter	Z0100502	Stück
3	2	Getriebezahnrad komplett	Z0100503	Stück
4	1	Antriebswelle	Z0100504	Stück
5	1	Scheibe	Z0100505	Stück
6	1	Zahnrad	Z0100506	Stück
7	1	Seitenplatte A komplett	Z0100507	Stück
8	2	Kettenführung	Z0100508	Stück
9	1	Bolzen für Traghaken	Z0100509	Stück
10	1	Scheibe	Z0100510	Stück
11	1	Kettenabstreifer	Z0100511	Stück
12	1	Kronenmutter	Z0100512	Stück
13	1	Kettennuss	Z0100513	Stück
14	1	Sicherungssplint	Z0100514	Stück
15	1	Seitenplatte B komplett	Z0100515	Stück
19	1	Bremsnabe	Z0100519	Stück
21	1	Sperrrad	Z0100521	Stück
22	1	Bremsdeckel komplett	Z0100522	Stück
23	2	Sechskantmutter	Z0100523	Stück
25	1	Spiralfeder	Z0100525	Stück
26	1	Umwechselzahnrad	Z0100526	Stück
28	1	Handhebel	Z0100528	Stück
29	1	Federring	Z0100529	Stück
30	1	Schraube	Z0100530	Stück
31	1	Wählklinke	Z0100531	Stück
32	1	Federführung	Z0100532	Stück
33	1	Spiralfeder	Z0100533	Stück
34	1	Wählhebelwelle	Z0100534	Stück
37	1	Handrad	Z0100537	Stück
38	1	Deckel	Z0100538	Stück
39	2	Schraube	Z0100539	Stück
40	1	Typenschild	Z0101740	Stück
41	6	Niet	Z0100541	Stück
44	1,5	Lastkette 9 x 27 mm	Z0100544	m

Komplettteile Hebelzug PREMIUM PRO 3,2t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Bremsscheibensatz, komplett mit 2 x Pos. 20	Z0100570	Satz
71	1	Traghaken, komplett mit Pos. 9, 45, 72	Z0101771	Satz
72	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 52, 53, 54, 55	Z0100572	Satz
73	1	Kettenendstück, komplett mit Pos. 46, 47, 48	Z0100573	Satz
74	2	Sperrlinkenset, komplett mit Pos. 16, 17, 18	Z0100574	Satz
75	1	Lasthakenblock, komplett mit Pos. 49, 50, 51, 72	Z0101775	Satz
76	1	Wählhebel, komplett mit Pos. 35, 36	Z0100576	Satz
77	1	Gummigriff, komplett mit Pos. 42, 43	Z0100577	Satz
97	1	Überlastsicherung, komplett mit Pos. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	Z0100597	Satz

Einzelteile Hebelzug PREMIUM PRO 6,4

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
1	1	Gehäusedeckel	Z0100701	Stück
2	8	Sechskantmutter	Z0100702	Stück
3	2	Getriebezahnrad komplett	Z0100703	Stück
4	1	Antriebswelle	Z0100704	Stück
5	1	Scheibe	Z0100705	Stück
6	1	Zahnrad	Z0100706	Stück
7	1	Seitenplatte A komplett	Z0100707	Stück
8	2	Kettenführung	Z0100708	Stück
10	1	Scheibe	Z0100710	Stück
11	1	Kettenabstreifer	Z0100711	Stück
12	1	Kronenmutter	Z0100712	Stück
13	1	Kettennuss	Z0100713	Stück
14	1	Sicherungssplint	Z0100714	Stück
15	1	Seitenplatte B komplett	Z0100715	Stück
19	1	Bremsnabe	Z0100719	Stück
21	1	Sperrrad	Z0100721	Stück
22	1	Bremsdeckel komplett	Z0100722	Stück
23	2	Sechskantmutter	Z0100723	Stück
25	1	Spiralfeder	Z0100725	Stück
26	1	Umwechszahnrad	Z0100726	Stück
28	1	Handhebel	Z0100728	Stück
29	1	Federring	Z0100729	Stück
30	1	Schraube	Z0100730	Stück
31	1	Wählklinke	Z0100731	Stück
32	1	Federführung	Z0100732	Stück
33	1	Spiralfeder	Z0100733	Stück
34	1	Wählhebelwelle	Z0100734	Stück
37	1	Handrad	Z0100737	Stück
38	1	Deckel	Z0100738	Stück
39	2	Schraube	Z0100739	Stück
40	1	Typenschild	Z0101940	Stück
41	6	Niet	Z0100741	Stück
44	3	Lastkette 9 x 27 mm	Z0100744	m

Komplettteile Hebelzug PREMIUM PRO 6,4t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Bremsscheibensatz, komplett mit 2 x Pos. 20	Z0100770	Satz
72	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 52, 53, 54, 55	Z0100772	Satz
73	1	Kettenendstück, komplett mit Pos. 46, 47, 48	Z0100773	Satz
74	2	Sperrklinkenset, komplett mit Pos. 16, 17, 18	Z0100774	Satz
76	1	Wählhebel, komplett mit Pos. 35, 36	Z0100776	Satz
77	1	Gummigriff, komplett mit Pos. 42, 43	Z0100777	Satz
78	1	Traghakenblock, komplett mit Pos. 24, 56 (2x), 57, 58 (3x), 59 (4x), 60, 72	Z0101978	Satz
79	1	Lasthakenblock, komplett mit Pos. 61 (2x), 62 (2x), 63 (2x), 64, 65, 66 (2x), 67 (2x), 68, 72	Z0101979	Satz
97	1	Überlastsicherung, komplett mit Pos. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	Z0100597	Satz

Einzelteile Hebelzug PREMIUM PRO 9,6t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
1	1	Gehäusedeckel	Z0100801	Stück
2	8	Sechskantmutter	Z0100802	Stück
3	2	Getriebezahnrad komplett	Z0100803	Stück
4	1	Antriebswelle	Z0100804	Stück
5	1	Scheibe	Z0100805	Stück
6	1	Zahnrad	Z0100806	Stück
7	1	Seitenplatte A komplett	Z0100807	Stück
8	2	Kettenführung	Z0100808	Stück
10	1	Scheibe	Z0100810	Stück
11	1	Kettenabstreifer	Z0100811	Stück
12	1	Kronenmutter	Z0100812	Stück
13	1	Kettennuss	Z0100813	Stück
14	1	Sicherungssplint	Z0100814	Stück
15	1	Seitenplatte B komplett	Z0100815	Stück
19	1	Bremsnabe	Z0100819	Stück
21	1	Sperrrad	Z0100821	Stück
22	1	Bremsdeckel komplett	Z0100822	Stück
23	2	Sechskantmutter	Z0100823	Stück
25	1	Spiralfeder	Z0100825	Stück
26	1	Umwechszahnrad	Z0100826	Stück
28	1	Handhebel	Z0100828	Stück
29	1	Federring	Z0100829	Stück
30	1	Schraube	Z0100830	Stück
31	1	Wählklinke	Z0100831	Stück
32	1	Federführung	Z0100832	Stück
33	1	Spiralfeder	Z0100833	Stück
34	1	Wählhebelwelle	Z0100834	Stück
37	1	Handrad	Z0100837	Stück
38	1	Deckel	Z0100838	Stück
39	2	Schraube	Z0100839	Stück
40	1	Typenschild	Z0102040	Stück
41	6	Niet	Z0100841	Stück
44	3	Lastkette 9 x 27 mm	Z0100844	m

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Bremsscheibensatz, komplett mit 2 x Pos. 20	Z0100870	Satz
72	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 52, 53, 54, 55	Z0100872	Satz
73	1	Kettenendstück, komplett mit Pos. 46, 47, 48	Z0100873	Satz
74	2	Sperrklinkenset, komplett mit Pos. 16, 17, 18	Z0100874	Satz
76	1	Wählhebel, komplett mit Pos. 35, 36	Z0100876	Satz
77	1	Gummigriff, komplett mit Pos. 42, 43	Z0100877	Satz
80	1	Traghakenblock, komplett mit Pos. 72, 81, 82, 83, 84, 85, 86 (3x), 87 (3x)	Z0102080	Satz
88	1	Lasthakenblock, komplett mit Pos. 72, 89, 90 (2x), 91, 92, 93, 94 (2x), 95, 96 (2x)	Z0102088	Satz
97	1	Überlastsicherung, komplett mit Pos. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105	Z0100897	Satz

XII. Jährliche UVV-Überprüfungen

[illegible]



CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II A, 2004/108/EG,
Anhang I und 2006/95/EG, Anhang III

Hiermit erklären wir,

PLANETA-Hebetechnik GmbH, Resser Straße 17, 44653 Herne

dass das Produkt

**Hebelzug
im Traglastbereich**

**Modellreihe PREMIUM PRO
800 kg – 9600 kg**

das zum Heben und Senken von Lasten entwickelt wurde, in der serienmäßigen
Ausführung, einschließlich Belastungskontrolle **folgenden einschlägigen
Bestimmungen entspricht:**

EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Bevollmächtigt für die Zusammenstellung der relevanten
technischen Unterlagen:

**Dipl.-Ing. Matthias B. Klawitter, CE-Koordinator,
PLANETA-Hebetechnik GmbH, Resser Straße 17, 44653 Herne**

Herne, 06.01.2016

PLANETA-Hebetechnik GmbH



Dipl.-Ök. Christian P. Klawitter
(Geschäftsführer)

Für Komplettierung, Montage und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung zeichnet
verantwortlich:

Ort

Datum

Verantwortlicher

Firma

Notizen

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple sets of three horizontal dashed lines, evenly spaced across the entire page. These lines are designed to help children learn letter height and placement as they write. There is no text or other markings on the page.

Notizen

[illegible]

Ihr verantwortlicher Lieferant