

Bedienungs- und Wartungsanleitung für:
Flaschenzug Pullmaster-II

Installation – Bedienung – Wartung



WICHTIG – VOR GEBRAUCH LESEN!

Inhaltsverzeichnis

Seite

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.....	7
C. Wichtige Hinweise	7
V. Inspektionen, Reparatur und Wartung.....	8
Zusätzliche Inspektion.....	8
Einstellen der Bremse	8
Ketten und Haken prüfen	8
Wartung	10
Schmiervorschrift.....	10
VI. Technische Daten.....	11
VII. Ersatzteile für Flaschenzug Pullmaster-II	12
VIII. Ersatzteilliste für Flaschenzug Pullmaster-II	13
IX. Jährliche UVV-Prüfungen	19
CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	20

SICHERHEITSHINWEISE

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

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

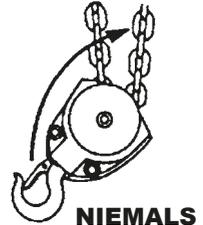
IV. Montagehinweise

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. Prüfung vor jedem Einsatz

- Den Flaschenzug mit dem Haken in die Tragkonstruktion hängen und einmal drehen.
- Hand- und Lastkette müssen frei hängen und ohne Knicke oder Verdrehungen sein.
- Die Handkette einmal komplett lastfrei durchziehen.
- Überprüfung der Lastbremse: Last leicht anheben und halten. Hält die Last sicher, weiter anheben. Beim Absenken darf die Last nach Handkettenstillstand nicht rutschen.
- 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.
- Das letzte Kettenglied muss am Gehäuse befestigt sein, oder mit einem Kettenendstopper versehen sein.



C. Wichtige Hinweise

- Überprüfen Sie, ob der gelieferte Flaschenzug 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 Hebezug 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!
- Erst beim Anhängen der Mindestlast (ca. 10% der Nennlast) schließt die Bremse selbständig.
- Der Flaschenzug ist nur für senkrechtes Heben und Senken geeignet.
- Um die Last zu bewegen, wird die Handkette nach oben oder unten gezogen.

V. Inspektionen, Reparatur und Wartung

Eine regelmäßige Inspektion durch Sichtkontrolle ist durch gemäß den gesetzlichen Vorschriften autorisiertes, ausgebildetes Fachpersonal durchzuführen. Dabei auch auf außergewöhnliche Arbeitsgeräusche achten!

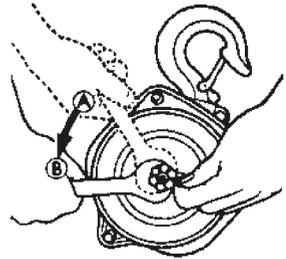
Zusätzliche Inspektion: Für das Bremssystem ist mehr als eine Sichtkontrolle notwendig. Bremsentests sind wie folgt durchzuführen:

- Last anhängen (Nennlast)
- Anheben der Last
- Last auf verschiedene Höhen heben und senken
- Überprüfen, ob ein Halten der Last in jeder Position gewährleistet ist.

Einstellen der Bremse

(siehe nebenstehende Abbildung):

- (A) Einstellung mit größter Bremswirkung
- (B) Lösen der Bremse durch langsames Wegdrehen aus Stellung (A), Einsetzen des Sicherungssplintes
- Brems Scheiben auswechseln, wenn die Scheibenstärke kleiner als 1 mm ist.



Stellen Sie während des Zerlegens des Kettenzuges fest, dass Teile nicht in Ordnung sind, dann sind diese gegen entsprechende Originalteile 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.

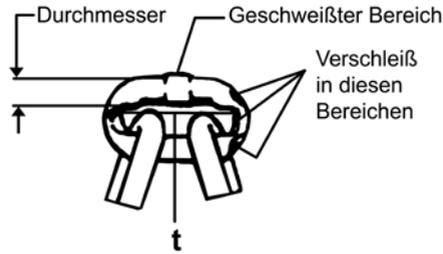
Im Zweifelsfall ist das defekte Teil zur Überprüfung einzusenden.

Überprüfen Sie die Kette regelmäßig in möglichst kurzen Abständen. Achten Sie auf Anrisse, Kerben, Querschnittsveränderungen, Korrosion und sonstige Beschädigungen.

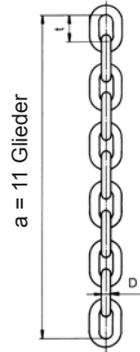
Ketten und Haken

- Die Ketten und Haken sind wiederkehrend zu prüfen! Die Kette vor der Inspektion reinigen. Lastkette von Zeit zu Zeit leicht ölen! Niemals die Bremse ölen oder fetten!
- Eingezogene Kette darf unter Last nicht knacken.
- Kette auf Streckung prüfen! Mit einem Messschieber 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. Kettenglieddurchmesser (D)
	1 Kettenglied (t)	11 Kettenglieder (a)	
0,5t	15,5mm	170,5mm	4,5mm
1t & 2t	18,6mm	204,7mm	5,4mm
1,5t & 3t	24,8mm	272,8mm	7,2mm
5t & 10t	31,0mm	341,0mm	9,0mm

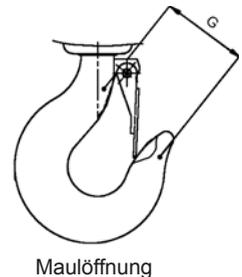


Falls die Kette ausgewechselt werden muss, so steht zu vermuten dass auch die Kettennuss in Mitleidenschaft gezogen worden ist. Auch diese ist auf Verschleiß zu prüfen.

Hakenprüfung (Pos. 30, 34): Haken können sich bei unerlaubter extremer Belastung und falscher Handhabung des Gerätes aufbiegen oder strecken. Wird das ursprüngliche Maß „G“ um 10% überschritten, ist der Haken auszutauschen.

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.

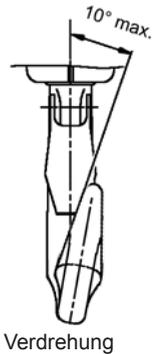
Tragfähigkeit	Hakenmaulöffnung „G“			max. x 1.1
	normal	maximal	gemessen	
0,5t	28mm	30,8mm	mm	mm
1t	32mm	35,2mm	mm	mm
1,5t	38mm	41,8mm	mm	mm
2t	40mm	44,0mm	mm	mm
3t	45mm	49,5mm	mm	mm
5t	50mm	55,0mm	mm	mm
10t	64mm	70,4mm	mm	mm



Achtung: Niemals an Haken oder Kette aus Reparaturgründen Schweißungen oder andere Wärmebehandlungen durchführen! Die Werkstoffeigenschaften werden sonst verändert und es kann zu Unfällen kommen.

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!



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

Wartung

Nach Beendigung des Einsatzes ist folgendes zu beachten:

- 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.

Schmiervorschrift

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

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

Bei Nichtbenutzung hängen Sie den Kettenzug an einem trockenen Ort.

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

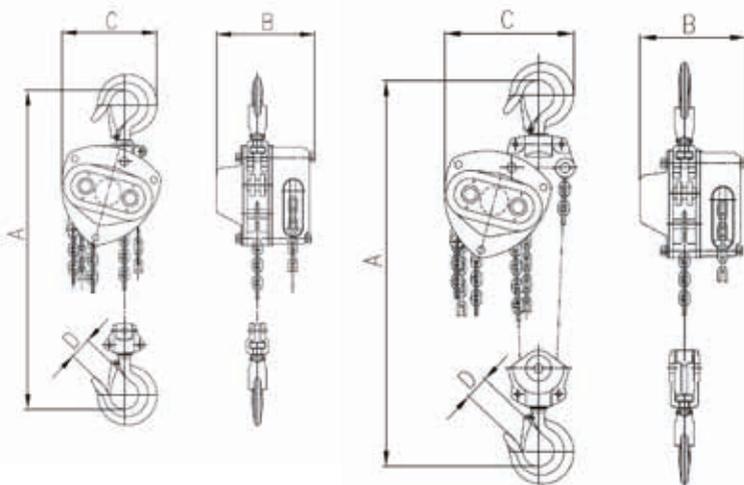
Falls Sie das Gerät im Rahmen der Garantie überprüft oder instandgesetzt haben möchten, bitten wir um Einsendung des Gerätes im montierten Zustand.

Bei Einsendung zerlegter Geräte können wir leider keine Garantieansprüche anerkennen.

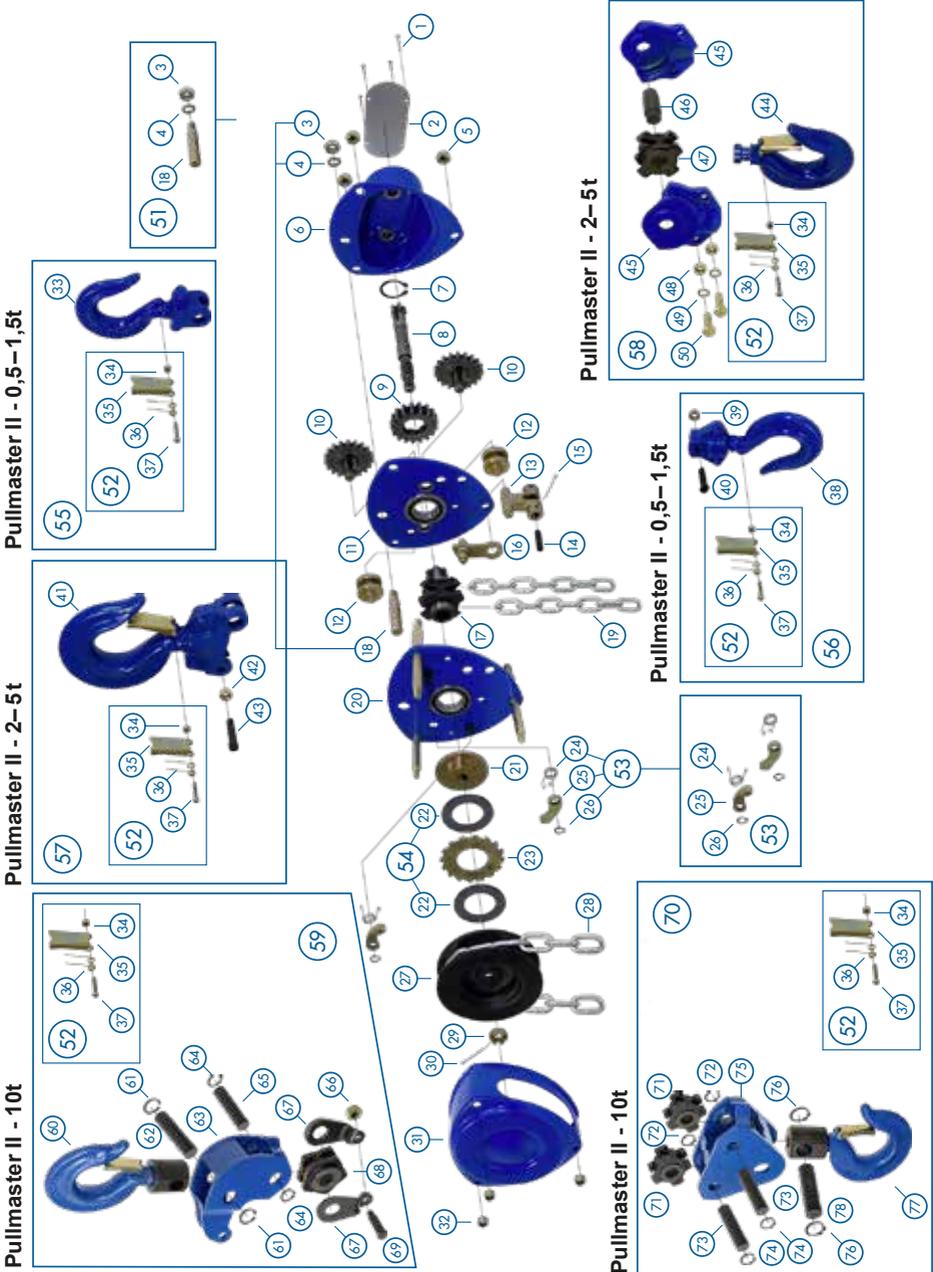
VI. Technische Daten

TYP	PULLMASTER-II ...	0,5	1	1,5	2	3	5	10
Tragfähigkeit	t	0,5	1	1,5	2	3	5	10
Standardhub	m	3	3	3	3	3	3	3
Min. Bauhöhe (A)	mm	285	332	410	470	550	640	737
Handkettenzugkraft	daN	26,2	32,4	33	33	40,2	42	43,8
Handkettenbedienungslänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1m Hub	m	25,52	41,48	44,79	44,79	82,95	89,59	154,86
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2	2	2	4
Kettengröße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
C (Maße)	mm	120	147	181	158	202	228	373
B	mm	116	136	147	136	148	178	178
D	mm	28	32	38	40	44	50	64
Gewicht mit Standardhub	kg	7,5	11,5	15,8	16	22	37	68
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	1,34	1,6	2,2	2,4	3,6	5,2	9,6

Technische Änderungen vorbehalten.



VII. Ersatzteile Flaschenzug Pullmaster-II



VIII. Ersatzteilliste Flaschenzug Pullmaster-II

Einzelteile Pullmaster-II 0,5t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0201401	Stück
2	1	Typenschild	0201402	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0201405	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0201406	Stück
7	1	Federring	0201407	Stück
8	1	Ritzelwelle	0201408	Stück
9	1	Zahnrad	0201409	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0201410	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0201411	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0201412	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0201413	Stück
14	1	Bolzen	0201414	Stück
15	1	Sicherungssplint	0201415	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0201416	Stück
17	1	Kettenrad	0201417	Stück
19	-	Lastkette	0201419	m
20	1	linke Seitenplatte	0201420	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0201421	Stück
23	1	Sperrrad	0201423	Stück
27	1	Handkettenrad	0201427	Stück
28	-	Handkette	0201428	m
29	1	Kronenmutter	0201429	Stück
30	1	Sicherungssplint	0201430	Stück
31	1	Handraddeckel	0201431	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0201432	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 0,5t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0201451	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0201452	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0201453	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0201454	Satz
55	1	Traghaken, komplett mit Pos. 33, 52	0201455	Satz
56	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 38, 39, 40, 52	0201456	Satz

Einzelteile Pullmaster-II 1 t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0201501	Stück
2	1	Typenschild	0201502	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0201505	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0201506	Stück
7	1	Federring	0201507	Stück
8	1	Ritzelwelle	0201508	Stück
9	1	Zahnrad	0201509	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0201510	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0201511	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0201512	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0201513	Stück
14	1	Bolzen	0201514	Stück
15	1	Sicherungssplint	0201515	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0201516	Stück
17	1	Kettenrad	0201517	Stück
19	-	Lastkette	0201519	m
20	1	linke Seitenplatte	0201520	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0201521	Stück
23	1	Sperrrad	0201523	Stück
27	1	Handkettenrad	0201527	Stück
28	-	Handkette	0201528	m
29	1	Kronenmutter	0201529	Stück
30	1	Sicherungssplint	0201530	Stück
31	1	Handraddeckel	0201531	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0201532	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 1 t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0201551	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0201552	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0201553	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0201554	Satz
55	1	Traghaken, komplett mit Pos. 33, 52	0201555	Satz
56	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 38, 39, 40, 52	0201556	Satz

Einzelteile Pullmaster-II 1,5t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0202001	Stück
2	1	Typenschild	0202002	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0202005	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0202006	Stück
7	1	Federring	0202007	Stück
8	1	Ritzelwelle	0202008	Stück
9	1	Zahnrad	0202009	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0202010	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0202011	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0202012	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0202013	Stück
14	1	Bolzen	0202014	Stück
15	1	Sicherungssplint	0202015	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0202016	Stück
17	1	Kettenrad	0202017	Stück
19	-	Lastkette	0202019	m
20	1	linke Seitenplatte	0202020	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0202021	Stück
23	1	Sperrrad	0202023	Stück
27	1	Handkettenrad	0202027	Stück
28	-	Handkette	0202028	m
29	1	Kronenmutter	0202029	Stück
30	1	Sicherungssplint	0202030	Stück
31	1	Handraddeckel	0202031	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0202032	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 1,5t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0202051	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0202052	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0202053	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0202054	Satz
55	1	Traghaken, komplett mit Pos. 33, 52	0202055	Satz
56	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 38, 39, 40, 52	0202056	Satz

Einzelteile Pullmaster-II 2t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0201601	Stück
2	1	Typenschild	0201602	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0201605	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0201606	Stück
7	1	Federring	0201607	Stück
8	1	Ritzelwelle	0201608	Stück
9	1	Zahnrad	0201609	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0201610	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0201611	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0201612	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0201613	Stück
14	1	Bolzen	0201614	Stück
15	1	Sicherungssplint	0201615	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0201616	Stück
17	1	Kettenrad	0201617	Stück
19	-	Lastkette	0201619	m
20	1	linke Seitenplatte	0201620	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0201621	Stück
23	1	Sperrrad	0201623	Stück
27	1	Handkettenrad	0201627	Stück
28	-	Handkette	0201628	m
29	1	Kronenmutter	0201629	Stück
30	1	Sicherungssplint	0201630	Stück
31	1	Handraddeckel	0201631	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0201632	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 2t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0201651	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0201652	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0201653	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0201654	Satz
57	1	Traghaken, komplett mit Pos. 41, 42, 43, 52	0201657	Satz
58	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 44, 45 (2x), 46, 47, 48 (2x), 49 (2x), 50 (2x), 52	0201658	Satz

Einzelteile Pullmaster-II 3t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0201701	Stück
2	1	Typenschild	0201702	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0201705	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0201706	Stück
7	1	Federring	0201707	Stück
8	1	Ritzelwelle	0201708	Stück
9	1	Zahnrad	0201709	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0201710	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0201711	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0201712	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0201713	Stück
14	1	Bolzen	0201714	Stück
15	1	Sicherungssplint	0201715	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0201716	Stück
17	1	Kettenrad	0201717	Stück
19	-	Lastkette	0201719	m
20	1	linke Seitenplatte	0201720	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0201721	Stück
23	1	Sperrrad	0201723	Stück
27	1	Handkettenrad	0201727	Stück
28	-	Handkette	0201728	m
29	1	Kronenmutter	0201729	Stück
30	1	Sicherungssplint	0201730	Stück
31	1	Handraddeckel	0201731	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0201732	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 3t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0201751	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0201752	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0201753	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0201754	Satz
57	1	Traghaken, komplett mit Pos. 41, 42, 43, 52	0201757	Satz
58	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 44, 45 (2x), 46, 47, 48 (2x), 49 (2x), 50 (2x), 52	0201758	Satz

Einzelteile Pullmaster-II 5t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0201801	Stück
2	1	Typenschild	0201802	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0201805	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0201806	Stück
7	1	Federring	0201807	Stück
8	1	Ritzelwelle	0201808	Stück
9	1	Zahnrad	0201809	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0201810	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0201811	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0201812	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0201813	Stück
14	1	Bolzen	0201814	Stück
15	1	Sicherungssplint	0201815	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0201816	Stück
17	1	Kettenrad	0201817	Stück
19	-	Lastkette	0201819	m
20	1	linke Seitenplatte	0201820	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0201821	Stück
23	1	Sperrrad	0201823	Stück
27	1	Handkettenrad	0201827	Stück
28	-	Handkette	0201828	m
29	1	Kronenmutter	0201829	Stück
30	1	Sicherungssplint	0201830	Stück
31	1	Handraddeckel	0201831	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0201832	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 5t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0201851	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0201852	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0201853	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0201854	Satz
57	1	Traghaken, komplett mit Pos. 41, 42, 43, 52	0201857	Satz
58	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 44, 45 (2x), 46, 47, 48 (2x), 49 (2x), 50 (2x), 52	0201858	Satz

Einzelteile Pullmaster-II 10t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
1	4	Niete	0201901	Stück
2	1	Typenschild	0201902	Stück
5	3	Selbstsichernde Mutter	0201905	Stück
6	1	Gehäusedeckel	0201906	Stück
7	1	Federring	0201907	Stück
8	1	Ritzelwelle	0201908	Stück
9	1	Zahnrad	0201909	Stück
10	2	Doppelzahnrad	0201910	Stück
11	1	rechte Seitenplatte	0201911	Stück
12	2	Kettenführungsrolle	0201912	Stück
13	1	Kettenendbefestigung	0201913	Stück
14	1	Bolzen	0201914	Stück
15	1	Sicherungssplint	0201915	Stück
16	1	Kettenabstreifer	0201916	Stück
17	1	Kettenrad	0201917	Stück
19	-	Lastkette	0201919	m
20	1	linke Seitenplatte	0201920	Stück
21	1	untere Bremsnabe	0201921	Stück
23	1	Sperrrad	0201923	Stück
27	1	Handkettenrad	0201927	Stück
28	-	Handkette	0201928	m
29	1	Kronenmutter	0201929	Stück
30	1	Sicherungssplint	0201930	Stück
31	1	Handraddeckel	0201931	Stück
32	3	Selbstsichernde Muttern	0201932	Stück

Nicht aufgeführte Positionen sind nur in der Baugruppe erhältlich!

Kompletzteile PULLMASTER II 10t

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr	
51	1	Traghakenaufhängung, komplett mit Pos. 3, 4, 18	0201951	Satz
52	1	Hakensicherung, komplett mit Pos. 34, 35, 36, 37	0201952	Satz
53	1	Sperrklinken, komplett mit Pos. 24 (2x), 25 (2x), 26 (2x)	0201953	Satz
54	1	Bremsscheibensatz, komplett mit Pos. 22 (2x)	0201954	Satz
59	1	Traghaken, komplett mit Pos. 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69	0201959	Satz
70	1	Lasthaken, komplett mit Pos. 71 (2x), 72 (2x), 73 (2x), 74 (2x), 75, 76 (2x), 77, 78	0201970	Satz



EG-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, D-44653 Herne

dass das Produkt

Flaschenzug Modellreihe Pullmaster-II
im Traglastbereich 500 kg – 10.000 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, D-44653 Herne

Herne, März.2018

PLANETA-Hebetechnik GmbH



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

Für Komplettierung, Montage und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung zeichnet
verantwortlich:

Ort: Datum:

Verantwortlicher:

Firma:

Ihr verantwortlicher Lieferant: