

**BLP-LH**  
**WICHTIG – VOR GEBRAUCH LESEN!**  
BEDIENUNGS- UND WARTUNGSANLEITUNG FÜR:  
INSTALLATION – BEDIENUNG – WARTUNG



BEST LIFTING POINTS  
BEST LIFTING PRODUCTS  
BEST LASHING PRODUCTS

# Inhaltsverzeichnis

	<b>SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>3</b>
I.	Allgemein	4
II.	Wichtige Hinweise	5
III.	Besondere Sicherheitshinweise	6
IV.	Montagehinweise	7
V.	Freilauf und Bedienung bei BLP-LH	9
VI.	Inspektion, Reparatur und Wartung	10
VII.	Technische Daten	13
VIII.	Gewährleistung	14
IX.	Ersatzteile BLP-LH	15
X.	Ersatzteilliste BLP-LH	16
XI.	Jährliche UVV-Überprüfungen	20
	<b>CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>	<b>21</b>



# 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	

**LANGLEBIGKEIT · GUTE QUALITÄT**

# 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.:

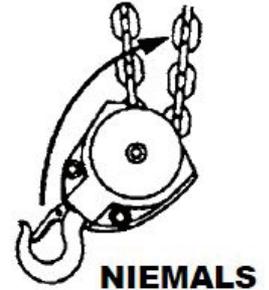
- Vor der Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung lesen
- NIE mehr als die vorgeschriebene Nennlast heben
- NIE die Last über Personen heben
- NIE die Kette über eine scharfe Kante ziehen
- NIE mit einem beschädigtem Gerät arbeiten
- NIE mit dem Gerät Personen heben oder transportieren
- NIE das Gerät hinwerfen
- NIE die Lastkette zum Anschlag 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 einer Laufkatze 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 die Laufkatze 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 der gleichen Richtung, muss die Unterflasche durch den Kettenumlenkblock zurückgeklappt werden.

– Die Lastkette muss mit einem Kettenendstopper versehen sein.

## V. Freilauf und Bedienung bei BLP-LH

### 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.**

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) Lange Verstellung

Schalthebel auf SENKEN stellen. Durch ruckartige Linksdrehung des Handhebels wird die Bremse geöffnet. Schalthebel auf N stellen und Kette mit geringer Handkraft durchziehen.

#### Heben/Ziehen/Spannen

Zum Heben/Ziehen/Spannen die Lastkette straffziehen und den Schalthebel auf Heben, zum Senken (oder Lösen beim Spannen) der Last den Schalthebel auf Senken stellen. Der Betrieb erfolgt durch ruhige, gleichmäßige Pumpbewegungen des Gerätehebels.

#### NIE VERSUCHEN, DEN FREILAUF UNTER LAST ZU SCHALTEN

#### 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.

#### Lösen der verspannten Bremse

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

#### Sicherheitsvorschrift aus der DIN EN 13157:

**Bei Hebelzügen mit Tragfähigkeiten <1000 kg schließt die Lastdruckbremse automatisch bei einer Last ab 30 kg. Bei Hebelzügen WLL >1000 kg passiert dies ab mind. 3% der Tragfähigkeit. Zum sicheren Arbeiten mit dem Gerät sollte die Last jedoch immer mindestens 10% der angegebenen Tragfähigkeit des Hebelzuges betragen.**

# VI. Inspektion, Reparatur und Wartung

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

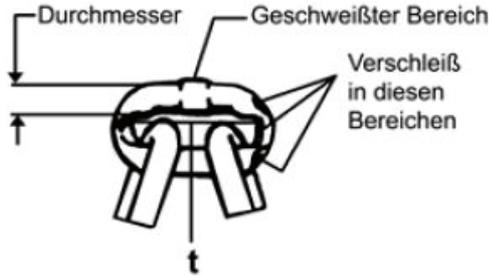
Die Bezeichnungen der einzelnen Ersatzteile entnehmen Sie bitte der Liste auf den nachfolgenden Seiten. Bei Bestellung der Teile ist die richtige Bestell-Nummer, die Bezeichnung und die Tragfähigkeit des Gerätes anzugeben. Im Zweifelsfall ist das defekte Teil an Ihren Fachhändler oder Lieferanten zur Überprüfung einzusenden.

### Hebelzug

Ausbau der Lastkette (Pos. 42): Entlasten Sie das Gerät. Demontieren Sie den Kettenendstopper Pos.75 und legen ihn beiseite. Ziehen Sie die Kette mittels Freilauf heraus. Prüfen Sie Kette, Stopper und die Haken. 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 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.

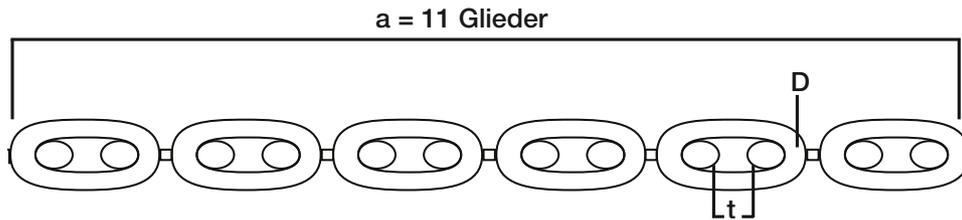
Tragfähigkeit	Max. Messung über		Min. Kettenglieddurchmesser (D)
	1 Kettenglied (t)	11 Kettenglieder (a)	
0,75t	18,36 mm	201,9 mm	5,4 mm
1,5t	24,48 mm	269,28 mm	7,2 mm
3t & 6t	30,6 mm	336,6 mm	9,0 mm



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.

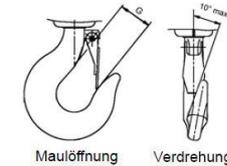
**Hakenprüfung** Pos. 46 und Pos. 52 bei 0,75 - 3 t Version;  
Pos. 55 und Pos. 85 bei 6 t Version;

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	
0,75 t	32 mm	35,2 mm	mm	mm
1,5 t	36 mm	39,6 mm	mm	mm
3 t	41,5 mm	45,6 mm	mm	mm
6 t	47 mm	51,7 mm	mm	mm



Die Messung muss folgendermaßen durchgeführt werden:

- Messen Sie „G“ von Hakensicherungsnase zu Hakenmaul, nicht unter Einschluss der Hakensicherung.
- Der Abrieb am Hakenrund darf 5 % des Ist-Maßes nicht überschreiten.
- Stellen Sie die seitliche Verdrehung des Hakens fest! Bei stärkerer Verdrehung als 10 Grad aus der Ebeneheit heraus ist der Haken auszutauschen.
- Prüfen Sie die Hakensicherung auf sicheren Verschluss und Leichtgängigkeit! Im negativen Falle Austausch!
- Exzessiver Schaden durch chemische oder korrosive Einflüsse bedingen einen Austausch der Haken. Schweißen und Schleifen eines Hakens für Reparaturzwecke ist untersagt!
- Die Überprüfung der Haken auf Rissfreiheit ist mit einem Fluoreszenzmittel durchzuführen. Angerissene Haken sind auszuwechseln.

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

## VII. Technische Daten

### Demontage des Hebels und der Bremse:

Bedienen Sie sich der Ersatzteilliste. Folgen Sie der Reihenfolge in der Explosionsdarstellung und demontieren Sie von rechts nach links. Prüfen Sie Handhebel, Handrad, Sperrklinke, Wechselhebel, Bremscheiben, Sperrrad, Federn und Freilaufteile auf Deformation und Verschleiß.

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.
- Auf Funktionsfähigkeit der Hakensicherungen achten. 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.

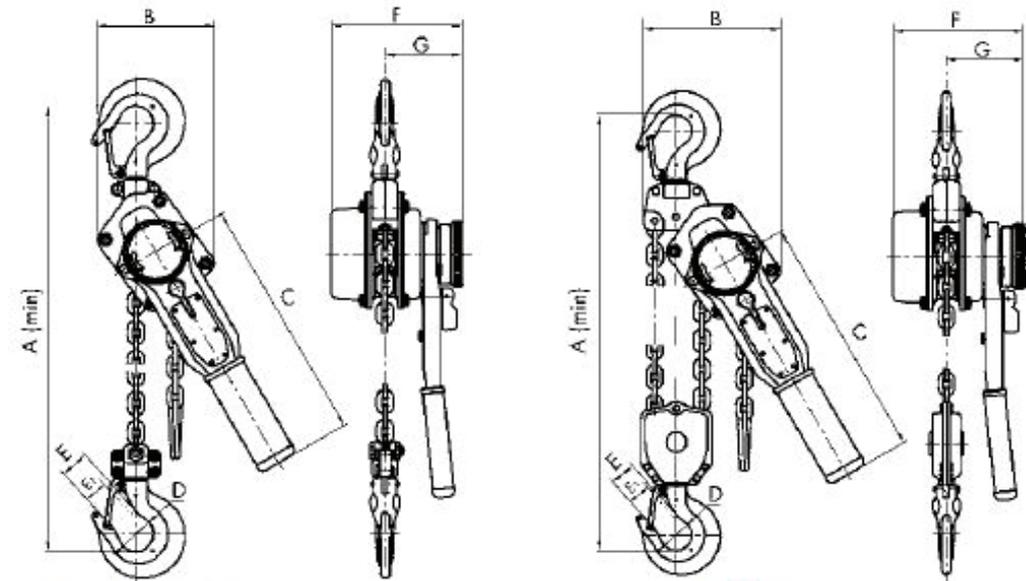
### Ausnahme Bremsteile dürfen nicht geschmiert werden!

Bei Nichtbenutzung hängen Sie den 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.

### Sachkundigenprüfung

Alle BLP-LH Hebelzüge unterliegen den Vorschriften der DGUV Vorschrift 54 und sind mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen zu prüfen. Der Unternehmer hat für den Nachweis der Prüfungen zu sorgen.



Hebelzug BLP-LH 0,75 - 3t

Hebelzug BLP-LH 6t

TYP	BLP-LH	0,75	1,5	3	6
Tragfähigkeit	t	0,75	1,5	3	6
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	320	380	480	600
Hebelkraft	daN	14	24	32	34
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2
Kettengröße	mm	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
B (Maße)	mm	135	155	211	254
C	mm	290	415	415	415
D	mm	42	42,5	49	71
E	mm	32	36	41,5	47
E1	mm	27,5	30,5	36,5	46
F	mm	148	176	195	195
G	mm	88	102	109	109
Gewicht mit Standardhub	kg	7	11	19	32
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,79	1,4	2,2	4,4

Technische Änderungen vorbehalten!

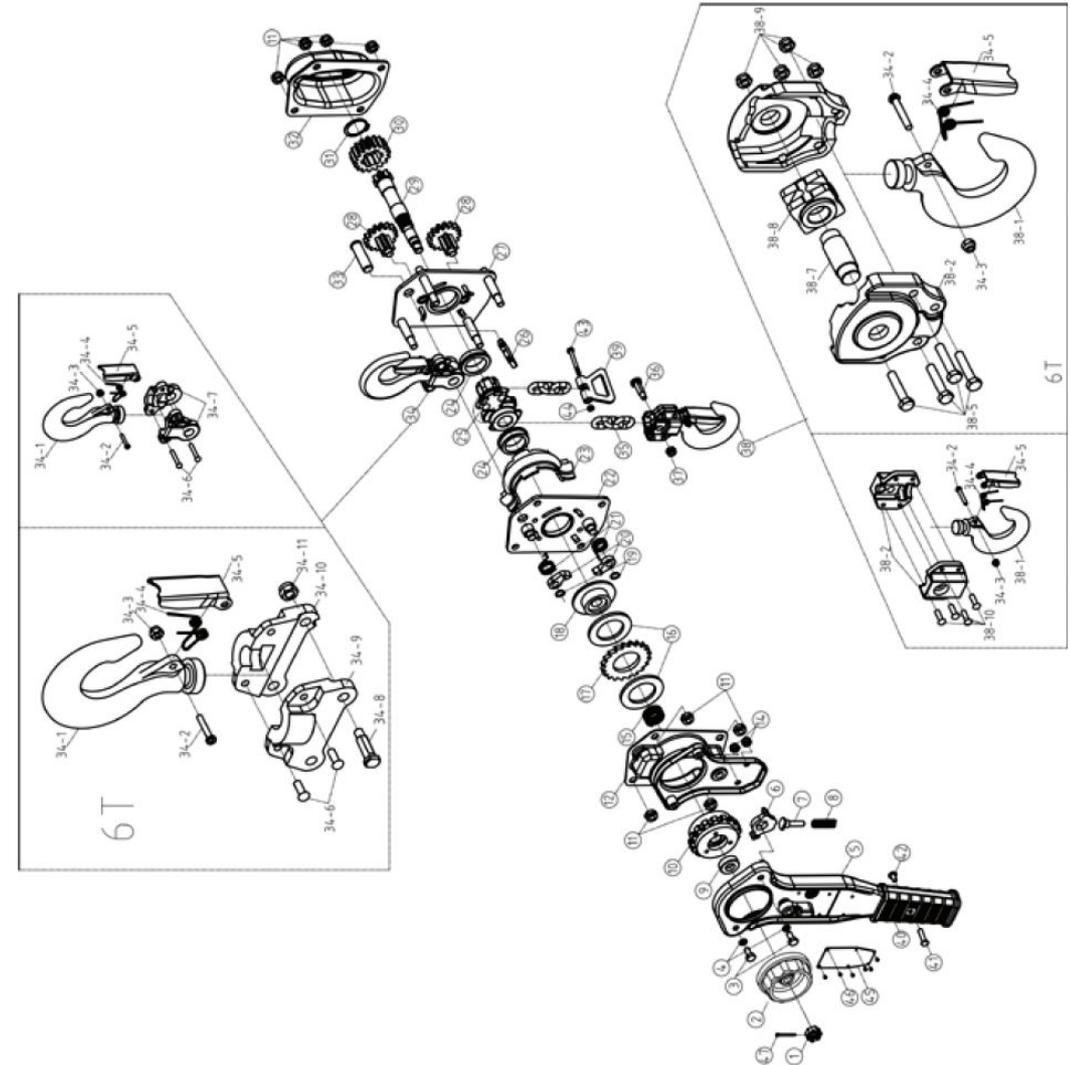
## VIII. Gewährleistung

Für den Hebelzug BLP-LH 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

## IX. Ersatzteile BLP-LH



# X. Ersatzteilliste BLP-LH

## Einzelteile BLP-LH 750KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.		
1	1	Kronenmutter	ZZ0103601	Stück	25	1	Kettennuss	ZZ0103624	Stück
2	1	Handrad	ZZ0103602	Stück	26	1	Abstreifer	ZZ0103625	Stück
3	2	Schraube	ZZ0103603	Stück	27	1	Rahmenplatte B	ZZ0103626	Stück
4	2	Federring	ZZ0103604	Stück	28	2	Zahnrad 2 stufig	ZZ0103627	Stück
5	1	Handhebel komplett	ZZ0103605	Stück	29	1	Antriebswelle	ZZ0103628	Stück
6	1	Wahlklinke	ZZ0103606	Stück	30	1	Zentralzahnrad	ZZ0103629	Stück
7	1	Federführung	ZZ0103607	Stück	31	1	Federring	ZZ0103630	Stück
8	1	Feder	ZZ0103608	Stück	32	1	Getriebedeckel	ZZ0103631	Stück
9	1	Buchse	ZZ0103609	Stück	33	1	Traghakenbolzen	ZZ0103632	Stück
10	1	Umwechselfzahnrad	ZZ0103610	Stück	34	1	Traghaken komplett	ZZ0103633	Stück
11	8	Mutter	ZZ0103611	Stück	35	1	Lastkette	ZZ0103634	Meter
12	1	Bremsgehäuse	ZZ0103612	Stück	36	1	Lasthakenbolzen	ZZ0103635	Stück
14	2	Mutter	ZZ0103613	Stück	37	1	Mutter	ZZ0103636	Stück
15	1	Bremsfeder	ZZ0103614	Stück	38	1	Lasthaken komplett	ZZ0103637	Stück
16	2	Bremsscheibe	ZZ0103615	Stück	39	1	Kettenendstück	ZZ0103638	Stück
17	1	Ratschenrad	ZZ0103616	Stück	40	1	Kunststoffgriffstück	ZZ0103639	Stück
18	1	Bremsnabe	ZZ0103617	Stück	41	1	Schraube	ZZ0103640	Stück
19	2	Federring	ZZ0103618	Stück	42	1	Mutter	ZZ0103641	Stück
20	2	Sperrklinke	ZZ0103619	Stück	43	1	Schraube	ZZ0103642	Stück
21	2	Sperrklinkenfeder	ZZ0103620	Stück	44	1	Mutter	ZZ0103643	Stück
22	1	Rahmenplatte A	ZZ0103621	Stück	45	1	Typenschild	ZZ0103644	Stück
23	1	Kettenführung	ZZ0103622	Stück	46	1	Niet	ZZ0103645	Stück
24	2	Lagerbuchse	ZZ0103623	Stück	47	1	Splint	ZZ0103646	Stück

## Kompletteile BLP-LH 750KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Hakensicherung komplette mit Pos. 34-2, 34-2, 34-4, 34-5	ZZ0103670	Satz
71	1	Traghaken komplett mit Pos. 34-1, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5, 34-6, 34-7,	ZZ0103671	Satz
72	1	Lasthakenblock komplett mit Pos. 38-1, 38-2, 38-10, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5	ZZ0103672	Satz
73	1	Sperrklinkenset komplett mit Pos. 19, 20, 21	ZZ0103673	Satz
74	1	Bremsscheibensatz komplett mit 2 x Pos. 16	ZZ0103674	Satz
75	1	Kettenendstück komplett mit Pos. 39, 43, 44	ZZ0103675	Satz

## Einzelteile BLP-LH 1500KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.		
1	1	Kronenmutter	ZZ0103701	Stück	25	1	Kettennuss	ZZ0103724	Stück
2	1	Handrad	ZZ0103702	Stück	26	1	Abstreifer	ZZ0103725	Stück
3	2	Schraube	ZZ0103703	Stück	27	1	Rahmenplatte B	ZZ0103726	Stück
4	2	Federring	ZZ0103704	Stück	28	2	Zahnrad 2 stufig	ZZ0103727	Stück
5	1	Handhebel komplett	ZZ0103705	Stück	29	1	Antriebswelle	ZZ0103728	Stück
6	1	Wahlklinke	ZZ0103706	Stück	30	1	Zentralzahnrad	ZZ0103729	Stück
7	1	Federführung	ZZ0103707	Stück	31	1	Federring	ZZ0103730	Stück
8	1	Feder	ZZ0103708	Stück	32	1	Getriebedeckel	ZZ0103731	Stück
9	1	Buchse	ZZ0103709	Stück	33	1	Traghakenbolzen	ZZ0103732	Stück
10	1	Umwechselfzahnrad	ZZ0103710	Stück	34	1	Traghaken komplett	ZZ0103733	Stück
11	8	Mutter	ZZ0103711	Stück	35	1	Lastkette	ZZ0103734	Meter
12	1	Bremsgehäuse	ZZ0103712	Stück	36	1	Lasthakenbolzen	ZZ0103735	Stück
14	2	Mutter	ZZ0103713	Stück	37	1	Mutter	ZZ0103736	Stück
15	1	Bremsfeder	ZZ0103714	Stück	38	1	Lasthaken komplett	ZZ0103737	Stück
16	2	Bremsscheibe	ZZ0103715	Stück	39	1	Kettenendstück	ZZ0103738	Stück
17	1	Ratschenrad	ZZ0103716	Stück	40	1	Kunststoffgriffstück	ZZ0103739	Stück
18	1	Bremsnabe	ZZ0103717	Stück	41	1	Schraube	ZZ0103740	Stück
19	2	Federring	ZZ0103718	Stück	42	1	Mutter	ZZ0103741	Stück
20	2	Sperrklinke	ZZ0103719	Stück	43	1	Schraube	ZZ0103742	Stück
21	2	Sperrklinkenfeder	ZZ0103720	Stück	44	1	Mutter	ZZ0103743	Stück
22	1	Rahmenplatte A	ZZ0103721	Stück	45	1	Typenschild	ZZ0103744	Stück
23	1	Kettenführung	ZZ0103722	Stück	46	1	Niet	ZZ0103745	Stück
24	2	Lagerbuchse	ZZ0103723	Stück	47	1	Splint	ZZ0103746	Stück

## Kompletteile BLP-LH 1500KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	
70	1	Hakensicherung komplette mit Pos. 34-2, 34-2, 34-4, 34-5	ZZ0103770	Satz
71	1	Traghaken komplett mit Pos. 34-1, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5, 34-6, 34-7,	ZZ0103771	Satz
72	1	Lasthakenblock komplett mit Pos. 38-1, 38-2, 38-10, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5	ZZ0103772	Satz
73	1	Sperrklinkenset komplett mit Pos. 19, 20, 21	ZZ0103773	Satz
74	1	Bremsscheibensatz komplett mit 2 x Pos. 16	ZZ0103774	Satz
75	1	Kettenendstück komplett mit Pos. 39, 43, 44	ZZ0103775	Satz

## Einzelteile BLP-LH 3000KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
1	1	Kronenmutter	ZZ0103801	25	1	Kettennuss	ZZ0103824
2	1	Handrad	ZZ0103802	26	1	Abstreifer	ZZ0103825
3	2	Schraube	ZZ0103803	27	1	Rahmenplatte B	ZZ0103826
4	2	Federring	ZZ0103804	28	2	Zahnrad 2 stufig	ZZ0103827
5	1	Handhebel komplett	ZZ0103805	29	1	Antriebswelle	ZZ0103828
6	1	Wahlklinke	ZZ0103806	30	1	Zentralzahnrad	ZZ0103829
7	1	Federführung	ZZ0103807	31	1	Federring	ZZ0103830
8	1	Feder	ZZ0103808	32	1	Getriebedeckel	ZZ0103831
9	1	Buchse	ZZ0103809	33	1	Traghakenbolzen	ZZ0103832
10	1	Umwechszahnrad	ZZ0103810	34	1	Traghaken komplett	ZZ0103833
11	8	Mutter	ZZ0103811	35	1	Lastkette	ZZ0103834
12	1	Bremsgehäuse	ZZ0103812	36	1	Lasthakenbolzen	ZZ0103835
14	2	Mutter	ZZ0103813	37	1	Mutter	ZZ0103836
15	1	Bremsfeder	ZZ0103814	38	1	Lasthaken komplett	ZZ0103837
16	2	Bremsscheibe	ZZ0103815	39	1	Kettenendstück	ZZ0103838
17	1	Ratschenrad	ZZ0103816	40	1	Kunststoffgriffstück	ZZ0103839
18	1	Bremsnabe	ZZ0103817	41	1	Schraube	ZZ0103840
19	2	Federring	ZZ0103818	42	1	Mutter	ZZ0103841
20	2	Sperrklinke	ZZ0103819	43	1	Schraube	ZZ0103842
21	2	Sperrklinkenfeder	ZZ0103820	44	1	Mutter	ZZ0103843
22	1	Rahmenplatte A	ZZ0103821	45	1	Typenschild	ZZ0103844
23	1	Kettenführung	ZZ0103822	46	1	Niet	ZZ0103845
24	2	Lagerbuchse	ZZ0103823	47	1	Splint	ZZ0103846

## Kompletteile BLP-LH 3000KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
70	1	Hakensicherung komplette mit Pos. 34-2, 34-2, 34-4, 34-5	ZZ0103870
71	1	Traghaken komplett mit Pos. 34-1, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5, 34-6, 34-7,	ZZ0103871
72	1	Lasthakenblock komplett mit Pos. 38-1, 38-2, 38-10, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5	ZZ0103872
73	1	Sperrklinkenset komplett mit Pos. 19, 20, 21	ZZ0103873
74	1	Bremsscheibensatz komplett mit 2 x Pos. 16	ZZ0103874
75	1	Kettenendstück komplett mit Pos. 39, 43, 44	ZZ0103875

## Einzelteile BLP-LH 6000KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
1	1	Kronenmutter	ZZ0103901	25	1	Kettennuss	ZZ0103924
2	1	Handrad	ZZ0103902	26	1	Abstreifer	ZZ0103925
3	2	Schraube	ZZ0103903	27	1	Rahmenplatte B	ZZ0103926
4	2	Federring	ZZ0103904	28	2	Zahnrad 2 stufig	ZZ0103927
5	1	Handhebel komplett	ZZ0103905	29	1	Antriebswelle	ZZ0103928
6	1	Wahlklinke	ZZ0103906	30	1	Zentralzahnrad	ZZ0103929
7	1	Federführung	ZZ0103907	31	1	Federring	ZZ0103930
8	1	Feder	ZZ0103908	32	1	Getriebedeckel	ZZ0103931
9	1	Buchse	ZZ0103909	33	1	Traghakenbolzen	ZZ0103932
10	1	Umwechszahnrad	ZZ0103910	34	1	Traghaken komplett	ZZ0103933
11	8	Mutter	ZZ0103911	35	1	Lastkette	ZZ0103934
12	1	Bremsgehäuse	ZZ0103912	36	1	Lasthakenbolzen	ZZ0103935
14	2	Mutter	ZZ0103913	37	1	Mutter	ZZ0103936
15	1	Bremsfeder	ZZ0103914	38	1	Lasthaken komplett	ZZ0103937
16	2	Bremsscheibe	ZZ0103915	39	1	Kettenendstück	ZZ0103938
17	1	Ratschenrad	ZZ0103916	40	1	Kunststoffgriffstück	ZZ0103939
18	1	Bremsnabe	ZZ0103917	41	1	Schraube	ZZ0103940
19	2	Federring	ZZ0103918	42	1	Mutter	ZZ0103941
20	2	Sperrklinke	ZZ0103919	43	1	Schraube	ZZ0103942
21	2	Sperrklinkenfeder	ZZ0103920	44	1	Mutter	ZZ0103943
22	1	Rahmenplatte A	ZZ0103921	45	1	Typenschild	ZZ0103944
23	1	Kettenführung	ZZ0103922	46	1	Niet	ZZ0103945
24	2	Lagerbuchse	ZZ0103923	47	1	Splint	ZZ0103946

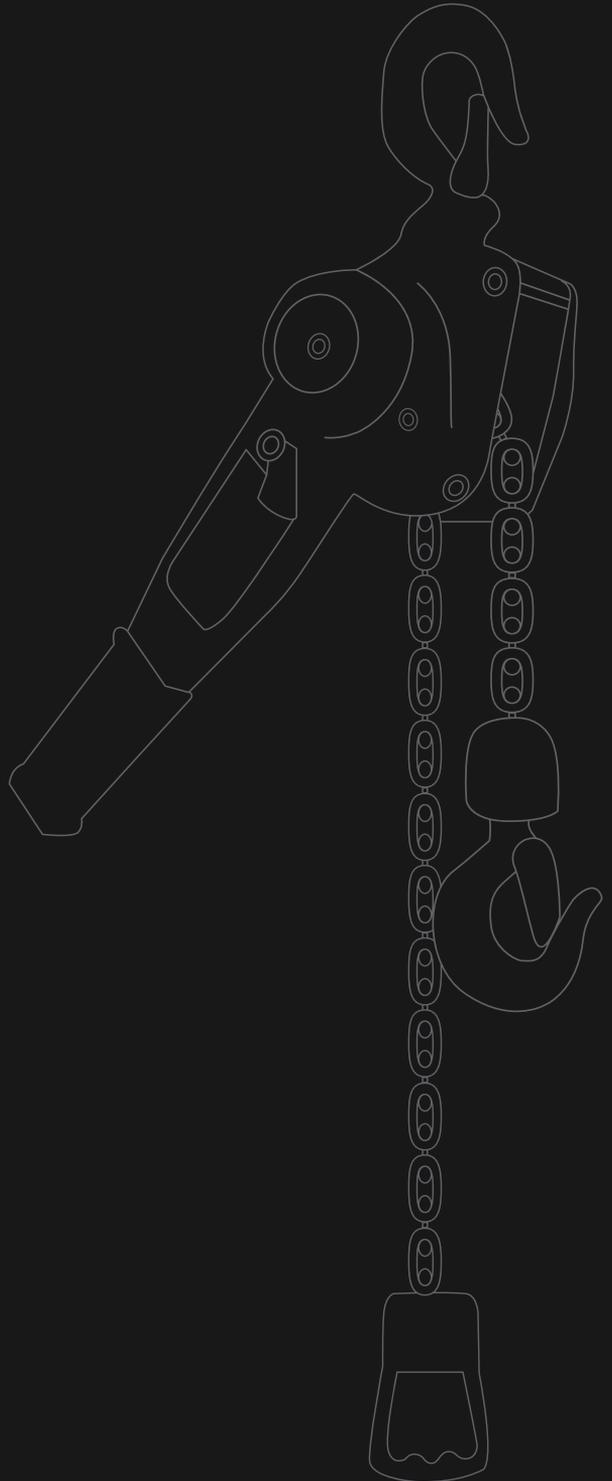
## Kompletteile BLP-LH 6000KG

Pos.	Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
70	1	Hakensicherung komplette mit Pos. 34-2, 34-2, 34-4, 34-5	ZZ0103970
71	1	Traghaken komplett mit Pos. 34-1, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5, 34-6, 34-8, 34-9, 34-10, 34-11	ZZ0103971
72	1	Lasthakenblock komplett mit Pos. 38-1, 38-2, 38-5, 38-7, 38-8, 38-9, 34-2, 34-3, 34-4, 34-5	ZZ0103972
73	1	Sperrklinkenset komplett mit Pos. 19, 20, 21	ZZ0103973
74	1	Bremsscheibensatz komplett mit 2 x Pos. 16	ZZ0103974
75	1	Kettenendstück komplett mit Pos. 39, 43, 44	ZZ0103975









BEST LIFTING POINTS  
BEST LIFTING PRODUCTS  
BEST LASHING PRODUCTS

**Marco Bechtel**  
Geschäftsführer

Unlanderweg 2  
26605 Aurich

Tel.: +49 (0) 4941 – 9186101  
Mobil: +49 (0) 151 – 640 75 864  
marco.bechtel@blp3.de

**www.blp3.de**