

# Betriebsanleitung

---

Stirnrad-Flaschenzug HSZ-C Serie  
Kapazität 0.5 - 10 Tonnen



**Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.**

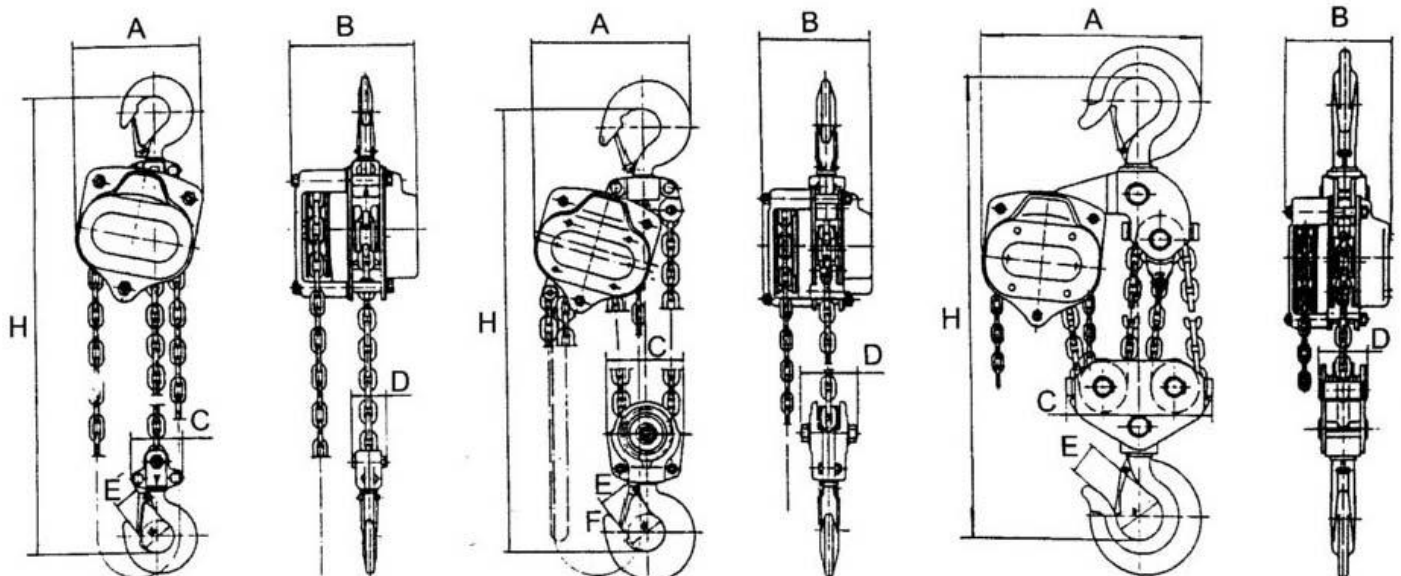
## Technische Daten Flaschenzug HSZ-C Serie

Modell	HSZ-C0.5	HSZ-C1	HSZ-C1.5	HSZ-C2	HSZ-C3	HSZ-C5	HSZ-C10
Traglast (t)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	10.0
Hubhöhe Standard (m)	3	3	3	3	3	3	3
Kleinste Bauhöhe (mm)	312	360	385	430	490	675	880
Hubkraft bei Nennlast (da N)	27	31.5	36	40	47.5	48	49.5
Abmessung Lastkette (mm)	5 x 15	6 x 18	7.1 x 21	8 x 24	7.1 x 21	9 x 27	9 x 27
Anzahl Kettenstränge	1	1	1	1	2	2	4
Abmessung Handkette	5 x 22	5 x 22	5 x 22	5 x 22	5 x 22	5.5 x 23.5	5.5 x 23.5
Abmessung A (mm)	140	156	176	223	223	252	380
Abmessung B (mm)	131	151	151	183	151	183	183
Abmessung C (mm)	60	61	60	67	106	133	263
Abmessung D (mm)	33	31	44	58	85	64	88
Abmessung E (mm)	31	33	38	40	44	49	64
Abmessung Ø (mm)	36	39	43	45	52	58	85
Abmessung Karton L x B x H (cm)	22x17x23	24x18x23	26x18x26	32x20x29	31x18x33	40x20x36	54x50x31
Gewicht (kg)	8.9	12.1	14.2	21.3	21.7	29.7	66
Mehrgewicht / Meter Mehrhub (kg)	1.4	1.7	2	2.6	3.1	4.8	8.4

0.5, 1, 1.5, 2t

3,5t

10t



## **Verwendung vom Flaschenzug HSZ-C Serie**

Die Flaschenzüge der HSZ-C Serie sind mit einem Stirnradgetriebe und automatischer Lastdruckbremse ausgerüstet, die die Last automatisch in der entsprechenden Höhe hält. Der Antrieb erfolgt über eine Handkette und die Last wird abhängig von der Zugrichtung angehoben oder abgesenkt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Handkette nicht verdreht oder schräg gezogen wird, da der Flaschenzug sonst blockieren kann.

Die Flaschenzüge der HSZ-C Serie sind leicht zu bedienen und als tragbare Hebezeuge mobil einzusetzen. Der Flaschenzug darf nur von ausreichend qualifiziertem und mit den Sicherheitshinweisen vertrautem Personal eingesetzt werden. Fehlbedienung und unsachgemäße Anwendung kann zu Unfällen führen.

## **Vor der ersten Inbetriebnahme**

Eine Sicht- und Funktionsprüfung des Gerätes durch einen Sachkundigen ist unbedingt durchzuführen.

## **Vor jedem Einsatz**

Das Gerät ist auf einwandfreien Zustand zu kontrollieren. Hierbei ist die Kette auf Schäden, Verformungen oder Risse zu untersuchen. Prüfen Sie die Bremse auf Verschmutzungen z.B. durch Fett und reinigen Sie sie gegebenenfalls. Heben Sie eine Last kurz an und senken Sie diese dann wieder ab, um die Funktion zu überprüfen.

Stellen Sie vor der Benutzung sicher, dass die Last korrekt eingehakt ist. Die Sicherheitsklappe des Hakens muss geschlossen sein. Benutzen Sie entsprechende Lastaufnahmemittel. Niemals die Last auf der Hakenspitze einhängen, der Haken wird beschädigt und es kann zu Unfällen kommen. Beachten Sie die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheits- und Bedienungshinweise.

## **Sicherheits- und Bedienungshinweise für den Einsatz von handbetriebenen Hebezeugen**

1. Vor dem ersten Einsatz ist das Gerät von einem Sachkundigen zu überprüfen.
2. Vor jedem Einsatz auf Schäden an Gerät und Kette überprüfen.
3. Nur in einwandfreiem Zustand in Betrieb nehmen.
4. Verwendung nur durch qualifiziertes Personal.
5. Auf sicheren Stand des Bedienpersonals achten.
6. Nicht überlasten, die Angaben über Tragfähigkeiten auf dem Gerät sind zu beachten.
7. Achten Sie darauf, dass die Lastkette nicht verdreht ist.
8. Auf korrekte Befestigung der Last achten.
9. Die Sicherheitsklappe des Lasthakens muss korrekt geschlossen sein.
10. Nur ausreichend dimensionierte und intakte Lastaufnahmemittel verwenden.
11. Der Aufenthalt unter schwebenden Lasten und im Gefahrenbereich ist untersagt.
12. Nicht mit schwebender Last unbeaufsichtigt lassen.
13. Die Lastkette nicht um die Last führen.
14. Die Last muss sich senkrecht unter dem Flaschenzug befinden, um gefährliches Schwingen zu vermeiden.
15. Nur für den Handbetrieb zugelassen.
16. Nicht motorisieren, keine Hebel oder Hilfsaggregate verwenden.
17. Nicht für den Dauereinsatz geeignet.
18. Das Gerät ist vor aggressiven Medien zu schützen (flüssig, gasförmig).
19. Nicht für die Personenbeförderung zugelassen.
20. Die maximale Hubhöhe nicht überschreiten, Schäden am Gerät sind dann möglich.
21. Schräges Ziehen der Last und Handkette ist zu vermeiden.
22. Schäden an der Kette durch schräges Ziehen über Kanten vermeiden.
23. Nur geeignete Anschlagmittel verwenden. Achten entsprechende Tragfähigkeit achten.
24. Der Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung ist verboten.
25. Die Aufhängung muss für die Traglast ausreichend dimensioniert sein.
26. Aufschwingen und Kollision der Last mit anderen Gegenständen vermeiden.
27. Ruckartige Lastwechsel vermeiden, diese können zu Schäden am Flaschenzug führen.
28. Nicht für den Transport von Gefahrstoffen geeignet.
29. Geeignet für den Einsatz von  $-10$  Grad C bis  $+55$  Grad C
30. Bei Temperaturen unter  $0^{\circ}$  ist die Bremse vor dem Einsatz auf Vereisung zu prüfen.
31. Reparatur / Wartung nur durch einen Sachkundigen.
32. Nur geeignete Ersatzteile und geprüfte Lastketten verwenden.

### Wartungshinweise

Sämtliche Wartungs - und Instandhaltungsarbeiten sind von sachkundigem Personal durchzuführen. Regelmäßige Reinigung und Pflege verlängert die Lebensdauer des Gerätes. Gleichzeitig soll eine Kontrolle auf Schäden durchgeführt werden, spätestens vor jedem Arbeitseinsatz.

Die Reinigung des Gerätes und der Kette darf nur mit geeigneten, nicht aggressiven Mitteln vorgenommen werden. Gleichzeitig ist die Kette und das Getriebe regelmäßig mit einem geeigneten, nicht aggressiven Maschinenfett zu schmieren.

Jährlich ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen bzw. einen geeigneten Werkstattbetrieb durchzuführen und zu dokumentieren. Hierbei werden der Flaschenzug und die Kette auf Schäden und Verschleiß geprüft und defekte Teile entsprechend ersetzt.

### Nachweis über die regelmäßigen Prüfungen

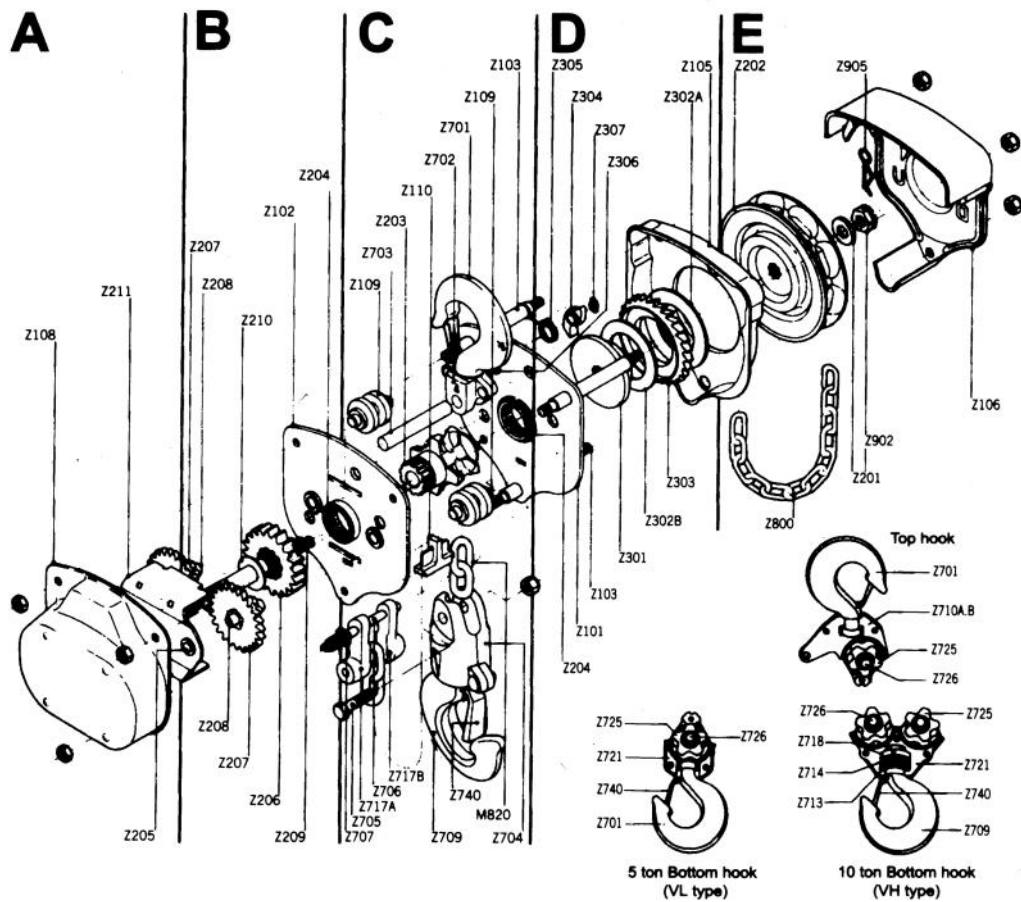
#### Prüfung vor der Inbetriebnahme

Name : \_\_\_\_\_ Firma : \_\_\_\_\_ Datum : \_\_\_\_\_

#### Regelmäßige Prüfungen (jährlich)

Datum	Ergebnis	Prüfer (Name)	Reparatur am	durch (Name)

# Ersatzteilliste Flaschenzug HSZ-C Serie



	Art-Nr.	Anzahl	Beschreibung
<b>A</b>	Z108	1	Gear Cover
	Z205	4	Gear Bushing
	Z211	1	Support plate
<b>B</b>	Z102	1	Side plate ( II )
	Z204	1	Needle Bearing
	Z206	1	1st Gear
	Z207	2	2st Gear
	Z208	2	3st Gear
	Z209	1	Pinion Shaft
	Z210	1	Pinion Washer
<b>C</b>	Z109	2	Load Chain Guide
	Z110	1	Chain Stripper
	Z203	1	Load Sheave
	Z701-702	1	Top Hook
	Z709-704	1	Bottom Hook (VH)
	Z701-704	1	Bottom Hook (VL)
	Z740	1	Safety Latch
	Z703	1	Hook Pin
	Z705	1	Bolt and Nut for Load Chain
	Z706	1	End Pin
Z717A-B	1	End anchor	
Z707	1	End Spring	
M820	1	Load Chain (VL)	
H820	1	Load Chain (VH)	
<b>D</b>	Z101	1	Side Plate ( I )
	Z103	3	Stay Bolt

	Art-Nr.	Anzahl	Beschreibung
<b>D</b>	Z105	1	Brake Cover
	Z204	1	Needle Bearing
	Z301	1	Hub
	Z302A	1	Brake Disc A
	Z302B	1	Brake Disc B
	Z303	1	Ratchet Gear
	Z304	1	Pawl
Z305	1	Spring	
Z306	1	Pawl Stud	
<b>E</b>	Z106	1	Wheel Cover
	Z201	1	Hand Wheel Washer
	Z202	1	Hand Wheel
	Z800	1	Hand Chain
	Z902	1	Pinion Nut
Z905	1	Cotter Pin	
<b>F</b>	Z701	1	Top Hook
	Z710A-B	2	Top Frame
	Z709	1	Bottom Hook
	Z714	1	Thrust Bearing
	Z718	2	C-Link
	Z719	1	O-Link
	Z713	1	Thrust Washer
	Z721(L)	2	Bottom Frame
	Z721(H)	2	Bottom Frame
	Z725		Sheave
Z726		Axle	