

# HI SB 110

Modulares Spreizensystem  
Benutzerhandbuch

# HI SB 110

## Modulares Spreizensystem

### Benutzerhandbuch



#### Einleitung

Der HI SB 110 ist ein Modulares Spreizensystem, das zum Heben von Lasten bestimmt ist. Der HI SB 110 darf nur von fachkundigem Personal montiert und verwendet werden. In diesem Benutzerhandbuch erfahren Sie, wie Sie den HI SB 110 korrekt in der gewünschten Konfiguration montieren und sicher verwenden können. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch immer an einem sicheren Ort in der Nähe des HI SB 110 auf.

#### Produktbeschreibung

Der HI SB 110 ist modular aufgebaut und besteht aus einem Satz Endstücken, den dazugehörigen Schäkel und mehreren Passsstücke. Die Passsstücke haben verschiedene Längen zwischen einem halben Meter und sechs Metern. Siehe Abbildung 1, Abbildung 2 und Tabelle 1 für weitere Informationen zu den einzelnen Teilen.

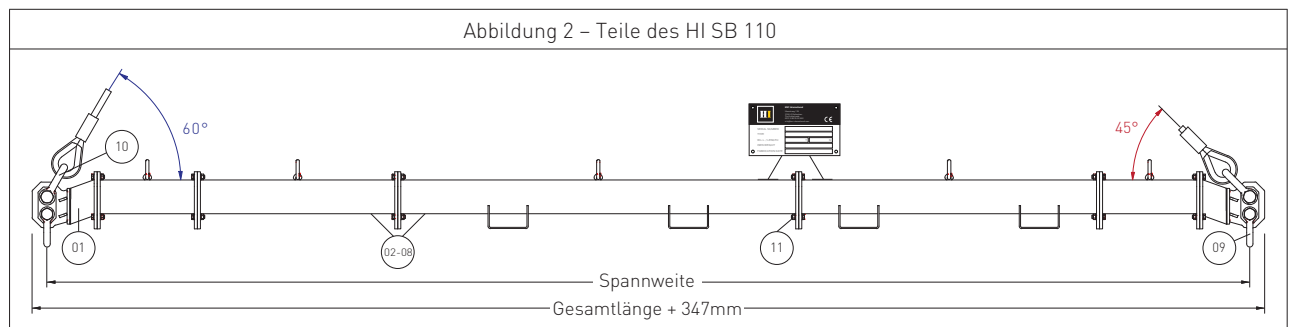
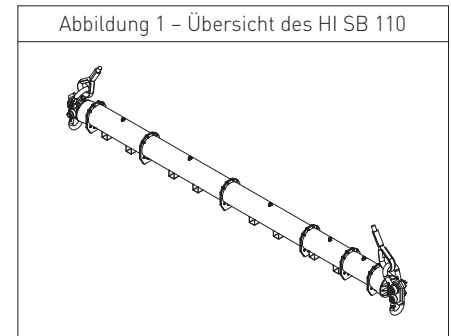


Tabelle 1 – Teile

#	Typ	Beschreibung	Spezifikationen	Gewicht (kg)	Anzahl
01	HI SB 110 00	HI Endstück	0,75m	187	2
02	HI SB 110 05	HI Passstück	0,50m	90	*
03	HI SB 110 10	HI Passstück	1m	134	*
04	HI SB 110 20	HI Passstück	2m	236	*
05	HI SB 110 30	HI Passstück	3m	325	*
06	HI SB 110 40	HI Passstück	4m	431	*
07	HI SB 110 50	HI Passstück	5m	502	*
08	HI SB 110 60	HI Passstück	6m	591	*
09	G-5263	Green Pin-Super Schäkel	WLL 85t	45,1	2
10	P-6036	Green-Pin-Schäkel	WLL 120t	114	2
11	Grade 8.8	Schrauben, Mutter und Unterlegscheiben	M24x90	8 Stk. pro Verbindung	

\*Abhängig von der gewählten Konfiguration.



#### Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie die Anschlagösen an der Oberseite der Passsstücke und Endstück nur zum Bewegen einer einzelnen Komponente.
- Verwenden Sie den HI SB 110 nicht, wenn die mitgelieferten Dokumente nicht mit den Daten auf dem Typenschild überein stimmen.
- Überschreiten Sie niemals die maximale Arbeitslast. Für weitere Informationen siehe Tabelle 2.
- Unterschreiten Sie niemals die vorgeschriebene Mindestlänge der Schlingen. Für weitere Informationen siehe Tabelle 2.
- Verwenden Sie den HI SB 110 nie, wenn der Winkel der unteren Schlingen mehr als 6 Grad von einem rechten Winkel abweicht.
- Verwenden Sie immer geeignete und zertifizierte Schlingen.
- Führen Sie die Last beim Bewegen mit Tauen.
- Verwenden Sie den HI SB 110 niemals, um Personen hochzuziehen.
- Verwenden Sie den HI SB 110 niemals, wenn die jährliche Inspektion nicht erfolgt ist oder abgelaufen ist. Sorgen Sie dafür, dass der HI SB 110 mindestens einmal jährlich von einem zertifizierten Prüfer für Hebezeuge einer Inspektion unterzogen und für sicher erklärt wird.
- Nehmen Sie niemals Änderungen am HI SB 110 vor. Änderungen können sich auf die Sicherheit auswirken.
- Hängen Sie niemals Lasten an die Passsstücke oder Flansche des HI SB 110.
- Beachten Sie die örtlich geltenden Gesetze und Vorschriften in Bezug auf die Nutzung von Kranen, an die der HI SB 110 gehängt wird.



## Montage

- Legen Sie die Passstücke in der gewünschten Konfiguration mit das längste Passstücke in die Mitte auf eine ebene und saubere Oberfläche.
- Verbinden Sie jeden Flansch mit 8 Stück Schrauben M24x90 8.8, Muttern und Unterlegscheiben.
- Ziehen Sie die Schrauben in drei Schritten über Kreuz fest. Für weitere Informationen siehe Abbildung 3. Verwenden Sie bei jedem Schritt folgende Anzugsmomente.
  - Schritt 1: 50 Prozent, entspricht 125 Nm
  - Schritt 2: 80 Prozent, entspricht 200 Nm
  - Schritt 3: 100 Prozent, entspricht 250 Nm
- Montieren Sie die Green-Pin-Schäkel (P-6036) mit einer zulässigen Tragfähigkeit von 120 Tonnen im oberen Loch jedes Endstücks.
- Befestigen Sie den HI SB 110 mit der Schlinge am Kranhaken. Beachten Sie hierbei den gewünschten oberen Winkel, die Schlaufenlänge und die Größe der Last. Für weitere Informationen siehe Abbildung 4 und Tabelle 2.
- Montieren Sie die Green Pin Super Schäkel (G-5263) mit einer zulässigen Tragfähigkeit von 85 Tonnen im unteren Loch jedes Endstücks.
- Lassen Sie den HI SB 110 vor der Verwendung von einem fachkundigen Mitarbeiter oder einem externen Spezialisten kontrollieren.

Länge	Hebewinkel obere Anschlagmittel 60°			Empfohlene Konfiguration <sup>2</sup>								Hebewinkel obere Anschlagmittel 90°		
	WLL	Schlinge <sup>1</sup>		<	>							Länge	WLL	Schlinge <sup>1</sup>
1,5m	126t	1,5m										1,5m	110t	1,2m
2m	126t	2m	<	0,5	>							2m	110t	1,6m
2,5m	126t	2,5m	<	1	>							2,5m	110t	2m
3m	126t	3m	<	1	0,5	>						3m	110t	2,4m
3,5m	126t	3,5m	<	2	>							3,5m	110t	2,8m
4m	125t	4m	<	2	0,5	>						4m	110t	3,2m
4,5m	125t	4,5m	<	3	>							4,5m	109t	3,6m
5m	125t	5m	<	3	0,5	>						5m	109t	4m
5,5m	125t	5,5m	<	4	>							5,5m	109t	4,4m
6m	125t	6m	<	4	0,5	>						6m	109t	4,8m
6,5m	125t	6,5m	<	4	1	>						6,5m	109t	5,2m
7m	125t	7m	<	1	4	0,5	>					7m	109t	5,6m
7,5m	125t	7,5m	<	4	2	>						7,5m	109t	6m
8m	125t	8m	<	2	4	0,5	>					8m	109t	6,4m
8,5m	125t	8,5m	<	2	4	1	>					8,5m	109t	6,8m
9m	124t	9m	<	3	4	0,5	>					9m	109t	7,2m
9,5m	124t	9,5m	<	4	4	>						9,5m	109t	7,6m
10m	124t	10m	<	4	4	0,5	>					10m	108t	8m
10,5m	124t	10,5m	<	4	4	1	>					10,5m	108t	8,4m
11m	124t	11m	<	1	4	4	0,5	>				11m	108t	8,8m
11,5m	124t	11,5m	<	2	4	4	>					11,5m	108t	9,2m
12m	124t	12m	<	2	4	4	0,5	>				12m	108t	9,6m
12,5m	124t	12,5m	<	3	4	4	>					12,5m	108t	10m
13m	124t	13m	<	3	4	4	0,5	>				13m	108t	10,4m
13,5m	124t	13,5m	<	4	4	4	>					13,5m	108t	10,8m
14m	123t	14m	<	4	4	4	0,5	>				14m	108t	11,2m
14,5m	123t	14,5m	<	4	4	4	1	>				14,5m	108t	11,6m
15m	123t	15m	<	1	4	4	4	0,5	>			15m	108t	12m
15,5m	123t	15,5m	<	2	4	4	4	>				15,5m	107t	12,4m
16m	123t	16m	<	2	4	4	4	0,5	>			16m	107t	12,8m
16,5m	123t	16,5m	<	3	4	4	4	>				16,5m	107t	13,2m
17m	123t	17m	<	3	4	4	4	0,5	>			17m	107t	13,5m
17,5m	123t	17,5m	<	4	4	4	4	>				17,5m	107t	13,9m
18m	123t	18m	<	4	4	4	4	0,5	>			18m	107t	14,3m
18,5m	123t	18,5m	<	1	4	4	4	4	>			18,5m	107t	14,7m
19m	122t	19m	<	1	4	4	4	4	0,5	>		19m	100t	15,1m
19,5m	122t	19,5m	<	2	4	4	4	4	>			19,5m	94t	15,5m
20m	122t	20m	<	2	4	4	4	4	0,5	>		20m	88t	15,9m
20,5m	122t	20,5m	<	3	4	4	4	4	>			20,5m	82t	16,3m
21m	122t	21m	<	3	4	4	4	4	0,5	>		21m	77t	16,7m
21,5m	122t	21,5m	<	4	4	4	4	4	>			21,5m	72t	17,1m
22m	117t	22m	<	4	4	4	4	4	0,5	>		22m	67t	17,5m
22,5m	110t	22,5m	<	3	4	6	4	4	>			22,5m	63t	17,9m
23m	103t	23m	<	3	4	6	4	4	0,5	>		23m	59t	18,3m
23,5m	97t	23,5m	<	4	4	6	4	4	>			23,5m	55t	18,7m
24m	90t	24m	<	4	4	6	4	4	0,5	>		24m	51t	19,1m
24,5m	85t	24,5m	<	3	6	6	4	4	>			24,5m	48t	19,5m
25m	79t	25m	<	3	6	6	4	4	0,5	>		25m	45t	19,9m
25,5m	74t	25,5m	<	4	6	6	4	4	>			25,5m	42t	20,3m
26m	69t	26m	<	4	6	6	4	4	0,5	>		26m	39t	20,7m
26,5m	65t	26,5m	<	3	6	6	6	4	>			26,5m	36t	21,1m
27m	60t	27m	<	3	6	6	6	4	0,5	>		27m	33t	21,5m
27,5m	56t	27,5m	<	4	6	6	6	4	>			27,5m	31t	21,9m
28m	52t	28m	<	4	6	6	6	4	0,5	>		28m	29t	22,3m
28,9m	49t	28,5m	<	3	6	6	6	6	>			28,9m	26t	23m
29m	45t	29m	<	3	6	6	6	6	0,5	>		29m	2t	23,1m
29,5m	42t	29,5m	<	4	6	6	6	6	>			29,5m	22t	23,5m
30m	39t	30m	<	4	6	6	6	6	0,5	>		30m	20t	23,9m

Abbildung 2 - Werkkast van de HI SB 110

Abbildung 3 - Überkreuztes Anziehen der Schrauben

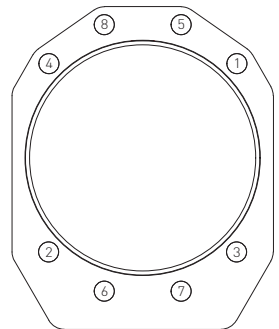
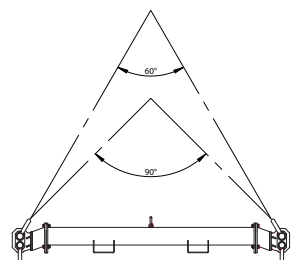
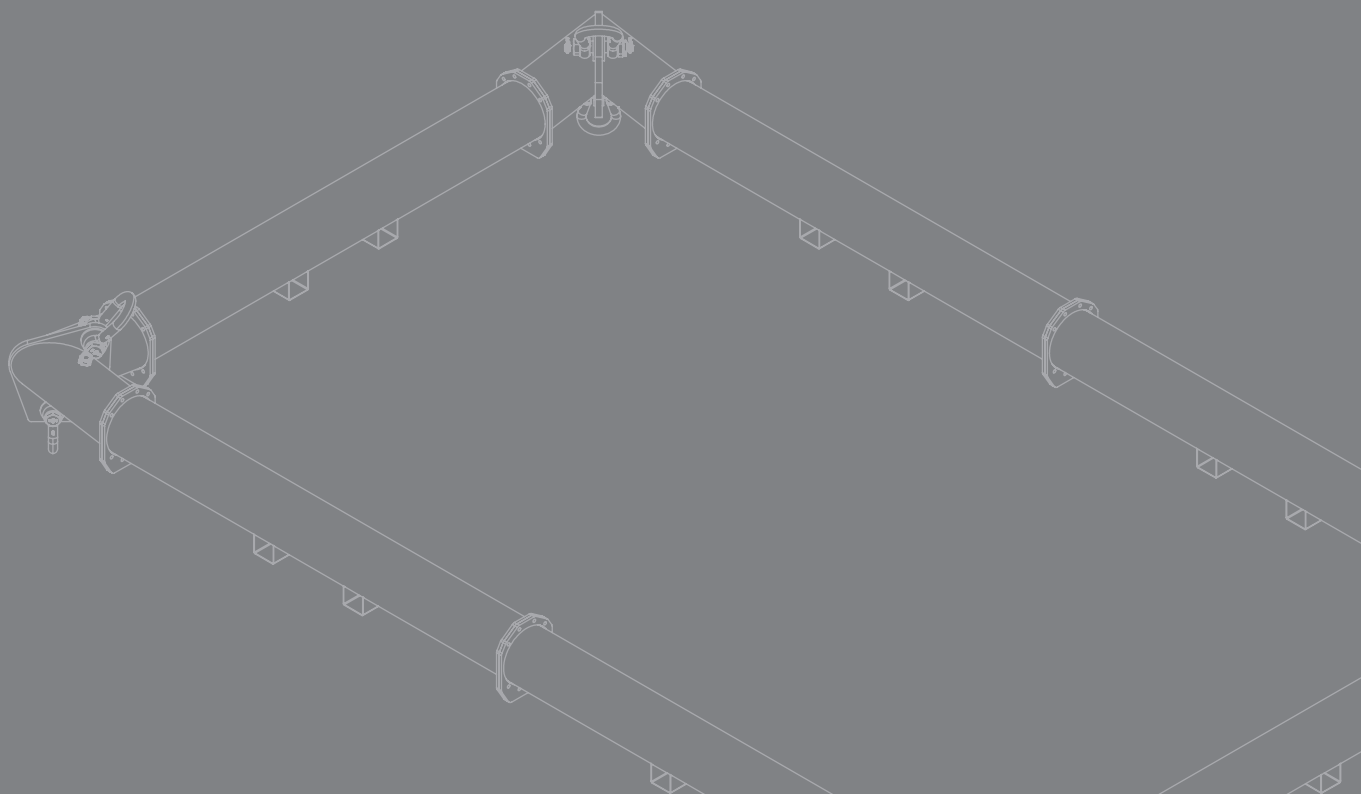
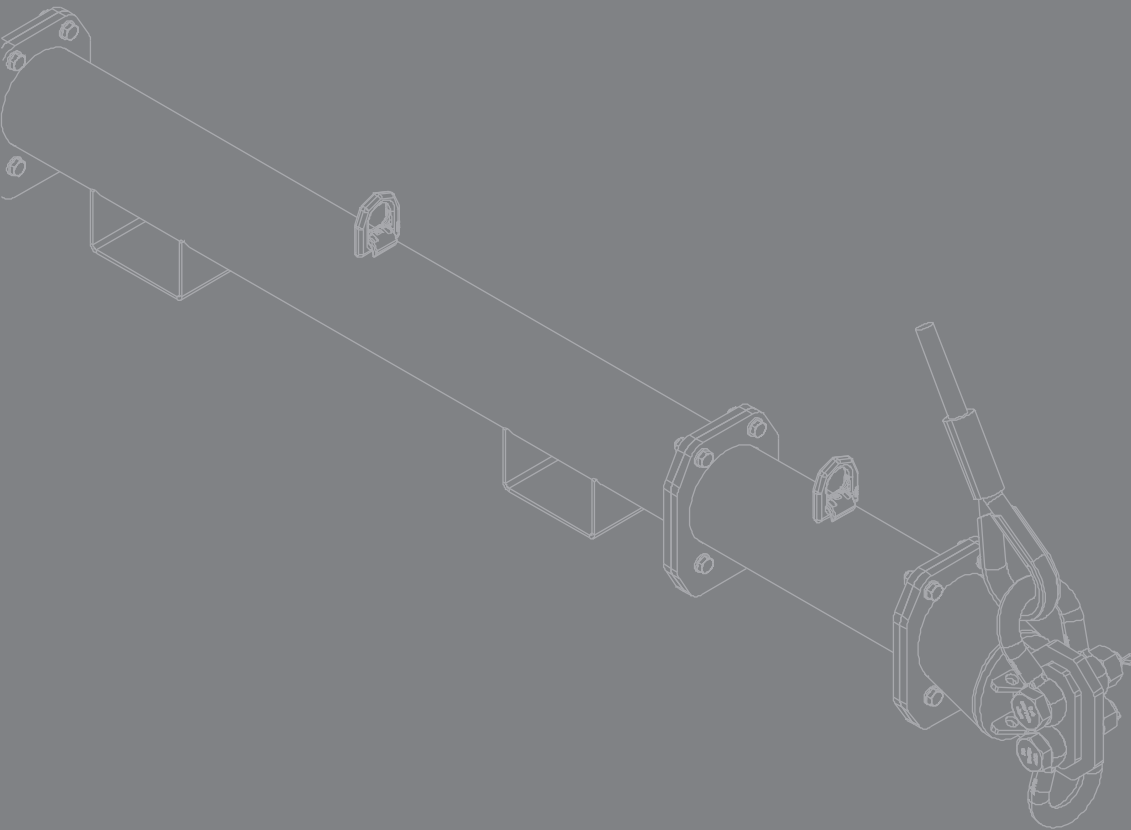


Abbildung 4 - Gewünschter oberer Winkel der Schlinge



<sup>1)</sup> Obere Schlinge - minimale Schlingenlänge, gemessen von der Innenseite bis zur Innenseite der Öse.  
<sup>2)</sup> Andere Konfigurationen sind möglich. Allerdings sollten so wenig wie möglich Passstücke eingesetzt werden.

**ACHTUNG!** Das längste Passstück sollte immer in der Mitte der Spreizsysteme montiert werden.



## KSC International BV

Moezelweg 128

3198 LS Europoort Rotterdam

Tel. 0031 88 25 00 999

[info@ksc-international.com](mailto:info@ksc-international.com)

[www.ksc-international.com](http://www.ksc-international.com)