

# Användarinstruktion för Spaklyftblock SP4



# **BEDSAB**

Lyftredskap och surrningsmateriel sedan 1970





Stockholm



Göteborg



Bedsab förser den svenska marknaden med Lyftredskap, Surrningsmateriel, Fallskyddsutrustning samt komponenter för Flak och Skåpbyggnation.

Bedsab är ett familjeägt grossistföretag som varit verksamt sedan 1970 vars affärsidé är att erbjuda våra kunder helhetslösningar innefattande leveranser av kvalitetsprodukter, utbildningar samt inspektion.

Vi är ett flexibelt företag som lätt anpassar oss efter de behov du har. Personal som kan sin sak, samt ett effektivt upplagt lager, garanterar hög leveranssäkerhet.

Vi tillverkar måttbeställda kättingredskap, ställinor, textila lyftredskap och surrningsmateriel med montering av komponenter allt efter dina önskemål. Här kommer vårt kunnande och säkerhetstänkande verkligen till sin fulla rätt. Självklart har vi egen utrustning för provdragnig och funktionstest av produkterna.

Bedsab utför inspektioner samt service och underhåll av lyftredskap och fallskyddsutrustning, dokumentation och certifikat registreras i vår webbtjänst Onix. Dessutom utbildar vi inom dessa områden.



## MyrantiQ

Bedsab har under det senaste åren utvecklat det egna varumärket MyrantiQ. Kundens höga krav på tillgänglighet och variationsmöjligheter av lyftredskap och surrningsmateriel har varit grunden för skapandet av detta nya varumärke. MyrantiQ symboliserar och erbjuder styrka, kvalitet samt smarta lösningar. De produkter som lanseras under varumärket MyrantiQ har lång livslängd, god funktionalitet och hållbarhet till mycket konkurrenskraftiga priser. Att följa normer och gällande standarder är för Bedsab en självklarhet lika väl som våra ISO-certifieringar. MyrantiQ är ett varumärke som i framtiden kommer att utökas med nya spännande högkvalitativa produkter.



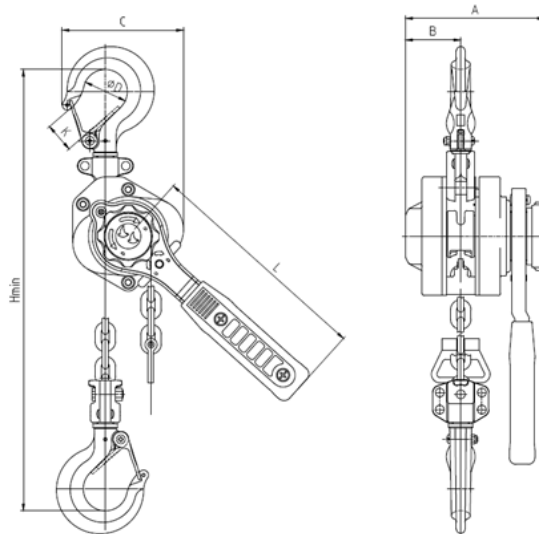
Läs igenom den här användarinstruktionen noga innan lyftblocket tas i bruk och förvara den i närheten av arbetsplatsen så att den finns tillgänglig för samtliga användare.

Felaktig användning kan innebära fara.

Kontrollera att lyftblocket har levererats utan skada och är komplett. Om det finns någon skada eller brist, kontakta leverantören omedelbart.

Använd aldrig ett skadat och/eller ej komplett lyftblock.

## Specifikation



Typ	SP4-025	SP4-050	
Art.nr.	1314-1750	1314-1751	
Maxlast (ton)	0,25	0,5	
Lyfthöjd (m)	1,5	1,5	
Spakkraft som krävs vid maxlast (N)	206	255	
Kättingdimension (mm)	4 x 12	5 x 15	
Dimension (mm)	A	94,5	100
	B	35	39
	C	84	99
	D	34	34
	K	24	24
	H min	230	265
	L	163	163
Vikt med 1,5 m lyfthöjd (kg)	1,9	2,7	
Extra vikt per m lyfthöjd (kg)	0,36	0,55	

## Säkerhet

- Överbelasta inte spaklyftblocket, detta kan skada blocket.
- Använd inte produkten i explosiva eller korrosiva miljöer.
- Användningstemperatur -10°C till +60°C.
- Kontrollera spaklyftblockets funktion före användning.
- Hantera inte laster under 25 kg då bromssystemet inte fungerar optimalt vid låga laster.
- Kasta inte och släpa inte blocket.
- Använd inte spaklyftblocket vid svetsningsarbeten så att det kan bli utsatt för svetsstänk eller svetsström.
- Spaklyftblocket får ej användas för personlyft.
- Vistas inte under hängande last.
- Förläng aldrig spaken med rör eller liknande.
- Använd endast handkraft på spaken.
- Ställ inte omställaren i friläge under belastning.
- Lämna inte blocket oöversiktligt med hängande last.

## Användning

Se till att kättingen är obelastad och ställ omställaren i friläge (N). Dra igenom kättingen för hand till önskat läge.

Varning! Om omställaren är i läge UPP eller NED och man drar i kättingen kan spaken rotera som en propeller vilket innebär fara.

Om det inte går att dra igenom kättingen trots att omställaren är i friläget kan man först behöva lossa bromsen genom att vrida bromsratten moturs. Om det inte hjälper ställ omställaren i läge NED, belasta kättingen något och ge spaken en knyck moturs. Gör sedan ett nytt försök utan last med omställaren i friläge.

Se till att blocket hängs upp i ögla, schackel eller dylikt som har tillräcklig bärlighet. När kättingen stramats upp skall de båda krokarna ligga i linje med varandra.

OBS! Varken block, krokar eller kätting får utsättas för böjpåkning.

Använd endast stroppar och sling med tillräcklig bärlighet. Se till att lasten inte är förankrad i golvet / marken eller fast på annat sätt när lyftet skall ske. Felaktig lastkoppling kan vara mycket farlig.

Med omställaren i läge UPP manövrera spaken så att kättingen stramas upp. Kontrollera säkerheten innan lasten lyfts till önskat läge. Om belastningen inte är tillräcklig, håll emot bromsratten så att man hör snäppandet och därefter kan man lyfta med bara ena handen. Om man vid lyft last släpper spaken hålls lasten kvar i sitt läge av lasttrycksbromsen.

Med omställaren i läge NED manövreras spaken och lasten sänks. Inte förrän kättingen blivit helt avlastad får omställaren föras till friläget (N) för snabb genomdragnings av kättingen.

Spaklyftblocket kan även användas för drag.

Samlyft: Om två eller flera lyftblock används samtidigt så medför det särskilda risker.

Fara för personer samt materiella skador kan uppstå på grund av dynamisk belastning och ojämn lastfördelning som leder till att enskilda lyftanordningar överbelastas. En kvalificerad person med erfarenhet av lyft med flera lyftanordningar måste därför övervaka denna typ av lyftarbeten. Totalvikten för objektet som ska lyftas och dess lastfördelning måste vara kända eller beräknas. Tyngdpunkten kan av flera olika skäl vara svår att fastställa och därmed även fördelningen av lasten som varje lyftanordning måste bära. Om tung och skrymmande last måste hanteras och det inte är möjligt att bedöma alla faktorer korrekt måste den högsta tillåtna belastningen (WLL) för varje lyftanordning minskas med minst 25%.

## Underhåll och inspektion


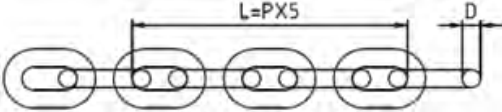
### Före varje användning:

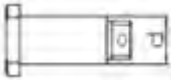
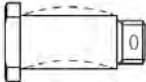
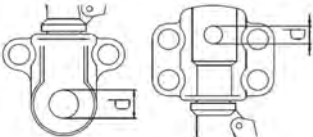
Kontrollera hela spaklyftblocket visuellt gällande följande punkter.

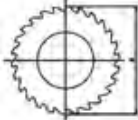

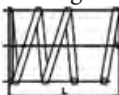
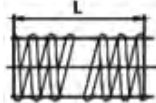

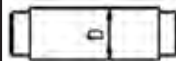
- √ Att spaklyftblocket inte blivit deformerat eller fått andra skador och att det inte saknas några delar.
- √ Att det inte finns någon deformation eller annan skada på upphängningsanordningen (ögla, schackel, bult eller dylikt).
- √ Att krokarna är intakta och inte har öppnats samt att krokspärrarna är felfria och fungerar som dom ska.
- √ Spaklyftblocket torkas av och kättingen anoljas vid behov.
- √ Att kättingen inte är skadad d v s ej sliten deformerade / skadade länkar.
- √ Att kättingstoppet inte är skadat / deformerat.
- √ Att typskylt finns.

Testa även att omställaren fungerar felfritt samt torka rent blocket vid behov och eventuellt olja in kättingen om det behövs.

**Årligen:** Minst en gång årligen skall spaklyftblocket granskas okulärt, funktionsprovas och kontrollmätas av fackman enligt nedan. Dessa kontroller skall journalföras. Vid reparation får endast original reservdelar användas.

Kontrollpunkt	Kontrollmetod	Observera																																			
<b>Märkning</b>																																					
Typskylt	Okulärt	Om skylten är svårläst - byt																																			
<b>Krokar</b>																																					
Töjning och slitage	Mätning 	Mät dimension A på nytt block. <table border="1" data-bbox="539 389 1066 514"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="3">B (mm)</th> <th colspan="2">C (mm)</th> </tr> <tr> <th>Normal</th> <th>Standard</th> <th>Discard</th> <th>Standard</th> <th>Discard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25</td> <td>25.5</td> <td>10</td> <td>≤9.5</td> <td>13.9</td> <td>≤13.2</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>25.5</td> <td>10.5</td> <td>≤9.5</td> <td>16</td> <td>≤15.2</td> </tr> <tr> <td>0.75</td> <td>27</td> <td>15</td> <td>≤14</td> <td>20.5</td> <td>≤19.5</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>30.5</td> <td>19</td> <td>≤18</td> <td>27.2</td> <td>≤25.8</td> </tr> </tbody> </table> A måttet får inte vara större än +5% på det uppmätta värdet när blocket var nytt.	Capacity (t)	B (mm)			C (mm)		Normal	Standard	Discard	Standard	Discard	0.25	25.5	10	≤9.5	13.9	≤13.2	0.5	25.5	10.5	≤9.5	16	≤15.2	0.75	27	15	≤14	20.5	≤19.5	1.5	30.5	19	≤18	27.2	≤25.8
		Capacity (t)		B (mm)			C (mm)																														
Normal	Standard		Discard	Standard	Discard																																
0.25	25.5	10	≤9.5	13.9	≤13.2																																
0.5	25.5	10.5	≤9.5	16	≤15.2																																
0.75	27	15	≤14	20.5	≤19.5																																
1.5	30.5	19	≤18	27.2	≤25.8																																
Deformation	Okulärt	Sprickor, djupa hack, svetsstrut och svår korrosion - byt krok																																			
Rotation	Funktion	Kroken ska rotera lätt när den inte är belastad.																																			
Infästning	Okulärt	Får inte sakna nitar, muttrar eller skruvar.																																			
Spärren	Funktion	Ska vara lätt att öppna samt fjädra stänga ordentligt när den går tillbaka.																																			
<b>Kätting</b>																																					
Töjning och slitage	Mätning	Kontrollera med skjutmått  <table border="1" data-bbox="539 1064 1066 1166"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="2">L (mm)</th> <th colspan="2">D (mm)</th> </tr> <tr> <th>Standard</th> <th>Discard</th> <th>Standard</th> <th>Discard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25</td> <td>60</td> <td>≥62</td> <td>4</td> <td>≤3.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>75</td> <td>≥77.4</td> <td>5</td> <td>≤4.5</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	L (mm)		D (mm)		Standard	Discard	Standard	Discard	0.25	60	≥62	4	≤3.6	0.5	75	≥77.4	5	≤4.5																
		Capacity (t)		L (mm)		D (mm)																															
Standard	Discard		Standard	Discard																																	
0.25	60	≥62	4	≤3.6																																	
0.5	75	≥77.4	5	≤4.5																																	
Deformation	Okulärt	Sprickor, djupa hack, svetsstrut och svår korrosion - byt ut																																			

Kontrollpunkt	Kontrollmetod	Observera																			
<b>Lyftkrokens bult</b>																					
Slitage	Mätning 	Kontrollera med skjutmått <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="2">D (mm)</th> </tr> <tr> <th>Standard</th> <th>Discard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25</td> <td>5</td> <td>≤ 4.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>6</td> <td>≤ 5.6</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	D (mm)		Standard	Discard	0.25	5	≤ 4.6	0.5	6	≤ 5.6								
Capacity (t)	D (mm)																				
	Standard	Discard																			
0.25	5	≤ 4.6																			
0.5	6	≤ 5.6																			
Deformation	Okulärt	 Svår korrosion eller om bulten är böjd – byt ut																			
<b>Krokarnas bulthål</b>																					
Slitage	Mätning	Kontrollera med skjutmått  <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="4">Diameter (mm)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Bottom hook pin hole</th> <th colspan="2">Top hook pin hole</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25</td> <td>5.5</td> <td>≥ 5.9</td> <td>9</td> <td>≥ 9.4</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>6.5</td> <td>≥ 7</td> <td>10.5</td> <td>≥ 11</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	Diameter (mm)				Bottom hook pin hole		Top hook pin hole		0.25	5.5	≥ 5.9	9	≥ 9.4	0.5	6.5	≥ 7	10.5	≥ 11
Capacity (t)	Diameter (mm)																				
	Bottom hook pin hole		Top hook pin hole																		
0.25	5.5	≥ 5.9	9	≥ 9.4																	
0.5	6.5	≥ 7	10.5	≥ 11																	
<b>Broms</b>																					
Skador på bromsskiva	Okulärt	Ska vara hel och fri från hack, sprickor eller liknande.																			
Ojämn bromsskiva	Mätning	Kontrollera med skjutmått att skivan inte är ojämn, har olika tjocklek.																			
Slitage av bromsskiva	Mätning	Kontrollera med skjutmått. Skivan får ha ett slitage på max 0,5 mm <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="2">Thickness of friction disk (H)</th> </tr> <tr> <th>Standard</th> <th>Discard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25-1.5</td> <td>3mm</td> <td>≤ 2.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	Thickness of friction disk (H)		Standard	Discard	0.25-1.5	3mm	≤ 2.5mm											
Capacity (t)	Thickness of friction disk (H)																				
	Standard	Discard																			
0.25-1.5	3mm	≤ 2.5mm																			

Kontrollpunkt	Kontrollmetod	Observera											
<b>Broms</b>													
Slitage spärrskiva	Mätning 	Kontrollera ytterdiametern med skjutmått <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="2">A dimension (mm)</th> </tr> <tr> <th>Standard</th> <th>Discard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25, 0.5</td> <td>45</td> <td>≤43.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	A dimension (mm)		Standard	Discard	0.25, 0.5	45	≤43.5mm			
Capacity (t)	A dimension (mm)												
	Standard	Discard											
0.25, 0.5	45	≤43.5mm											
Spärrhake	Okulärt 	Får inte ha något slitage											
Spärrhakens fjäder	Okulärt	Får inte vara deformerad											
Tryckfjäder	Mätning 	Kontrollera med skjutmått <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacity (t)</th> <th>Measure the length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25, 0.5</td> <td>≤13.7mm</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	Measure the length	0.25, 0.5	≤13.7mm							
Capacity (t)	Measure the length												
0.25, 0.5	≤13.7mm												
<b>Hus</b>													
Huset	Okulärt	Ingen deformation och ingen rost											
Spaken	Okulärt	Ingen deformation											
Kothjul	Okulärt	Inget allvarligt slitage, sprickor eller deformationer											
Växel	Okulärt	Inget allvarligt slitage eller brott											
Kättingstopp	Okulärt	Får inte saknas och inte vara deformerad											
Spärrfjäder	Mätning 	Kontrollera med skjutmått <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacity (t)</th> <th>Measure the length</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25, 0.5, 0.75, 1.5</td> <td>≤13mm</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	Measure the length	0.25, 0.5, 0.75, 1.5	≤13mm							
Capacity (t)	Measure the length												
0.25, 0.5, 0.75, 1.5	≤13mm												
Hål för sprint i sidoplåt	Mätning 	Kontrollera med skjutmått <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Capacity (t)</th> <th colspan="2">Measure the dimension D</th> </tr> <tr> <th>D1 (Standard)</th> <th>D (Discard)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25</td> <td>9</td> <td>≤9.4mm</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>10.3</td> <td>≤10.8mm</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	Measure the dimension D		D1 (Standard)	D (Discard)	0.25	9	≤9.4mm	0.5	10.3	≤10.8mm
Capacity (t)	Measure the dimension D												
	D1 (Standard)	D (Discard)											
0.25	9	≤9.4mm											
0.5	10.3	≤10.8mm											
Sprint till toppkrok	Mätning 	Kontrollera med skjutmått <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacity (t)</th> <th>Measure the external diameter of the top hook pin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.25</td> <td>≤8.5mm</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>≤9.5mm</td> </tr> <tr> <td>0.75, 1.5</td> <td>≤11.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	Capacity (t)	Measure the external diameter of the top hook pin	0.25	≤8.5mm	0.5	≤9.5mm	0.75, 1.5	≤11.5mm			
Capacity (t)	Measure the external diameter of the top hook pin												
0.25	≤8.5mm												
0.5	≤9.5mm												
0.75, 1.5	≤11.5mm												



Kontrollpunkt	Kontrollmetod	Observera
<b>Funktion</b>		
Lyft och sänk	Prova med en lätt last	Mjukt snäppande ljud ska höras
Lyft och sänk	Prova med 125% av max-lasten	Spaken fungerar lätt. Kothjul och kätting fungerar bra. Bromsen fungerar. Kättingen vrider eller trasslar sig inte. Handkraften på spaken är jämn.
Omställaren	Manövrera	Går lätt att ställa om
Frikoppling	Manövrera	Funktionen, kättingen löper lätt

## Försäkran om överensstämmelse

BEDSAB B. Edström AB försäkrar att produkten så som beskriven ovan överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EU och SS-EN 13157. Görs någon modifiering av produkten eller om den kombineras med en icke kompatibel produkt/komponent tar vi inget ansvar för produktens säkerhet.

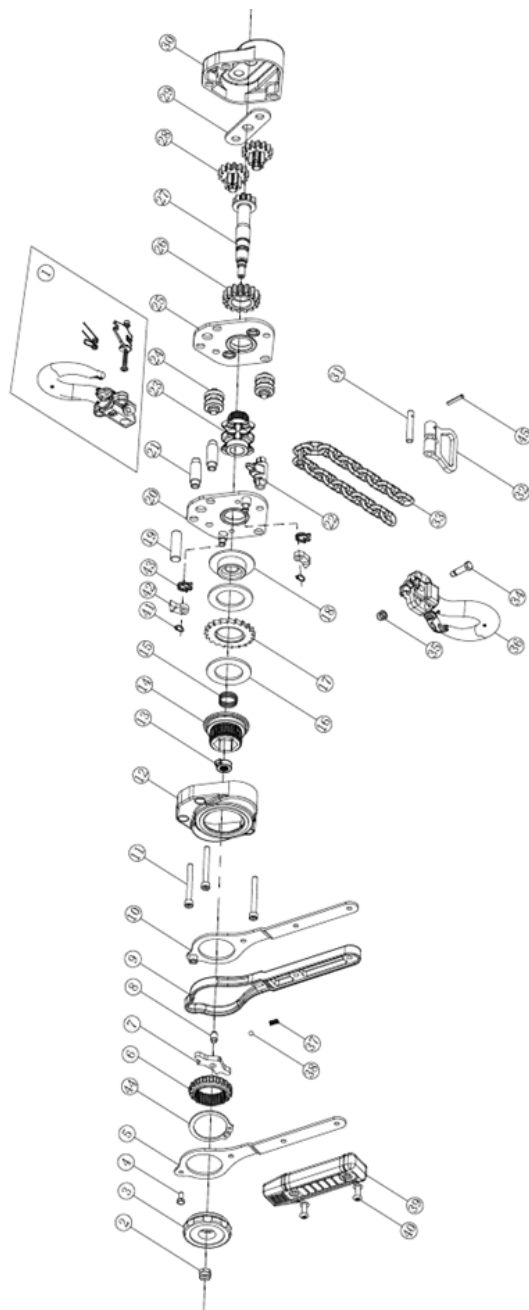


Viktor Selander Edström, CEO

1	Top hook assy
2	Lock nut
3	Hand wheel
4	Hexagen head bolt
5	Outside lever handle
6	Reversing ratchet
7	Reversing pawl
8	Pawl pin
9	Lever handle spacer
10	Inner lever handle
11	Hexagon head screw
12	Brake cover
13	Adjusting cam
14	Brake nut
15	Clutch spring
16	Friction disc
17	Ratchet disc
18	Brake seat

19	Top hook pin
20	Brake side plate
21	Supporting bolt
22	Stripper
23	Load sheave
24	Guide roller
25	Gear side plate
26	Splined gear
27	Drive shaft
28	Disc gear assy
29	Fixed plate
30	Gear case assy
31	Chain ring pin
32	Chain ring
33	Load chain
34	Bottom hook pin
35	Lock nut
36	Bottom hook assy

37	Steel ball spring
38	Steel ball
39	Lever handle cover
40	Screw
41	Retaining ring
42	Pawl
43	Pawl spring
44	Retaining ring
45	Elastic cylindrical pin





# **BEDSAB**

**Lyftredskap och surrningsmateriel sedan 1970**



Stockholm  
Stallarholmsvägen 32  
124 59 Bandhagen  
Tel 08-714 54 30  
bedsab@bedsab.se  
www.bedsab.se

Göteborg  
Ovädersgatan 8 A  
418 34 Göteborg  
031-761 60 60  
bedsab.gbg@bedsab.se  
www.bedsab.se