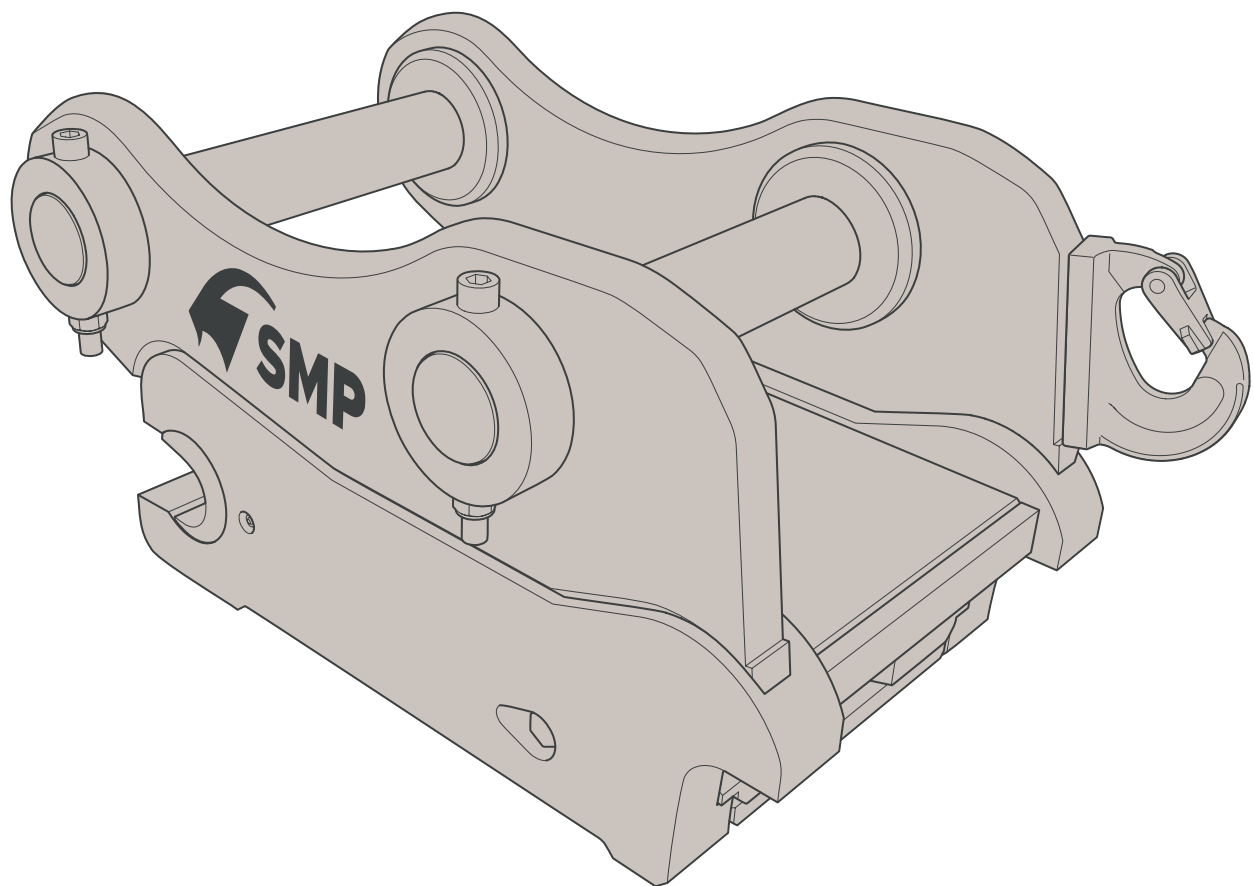


The right tool for the right job saves energy.

ANVÄNDARMANUAL SNABBFÄSTE HARDLOCK



S45-S90

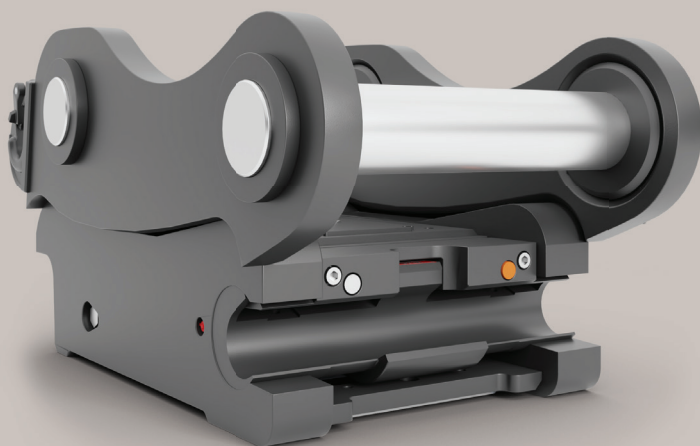
© Copyright 2024

Ingen del av detta dokument får reproduceras eller distribueras i någon form eller på något sätt utan uttryckligt tillstånd från SMP Parts.

Innehållet i detta dokument har noga kontrollerats av SMP Parts men avvikelser kan förekomma. Vi kan därför inte garantera absolut överensstämmelse. Illustrationerna är avsedda att representera de produkter som beskrivs. De faktiska produkterna kan delvis skilja sig från illustrationerna.

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar för att upprätthålla kontinuerlig förbättring av produktens konstruktion, prestanda och miljöpåverkan. Eventuella nödvändiga korrigeringar kommer att göras i kommande revisioner.

Bruksanvisning i original.



Tack för det förtroende du visar oss genom att välja SMP!

Läs igenom denna manual noga innan du använder utrustningen. I manualen förklaras säkerhetsaspekter på drift och handhavande av utrustningen samt hur du får ut bästa möjliga prestanda och livslängd av utrustningen.

Ägna din SMP-utrustning omtanke, så har du en stark och pålitlig arbetskamrat i många år!

Välkommen som kund hos SMP Parts AB.

Du är välkommen att kontakta oss närhelst du behöver ytterligare information.

www.smpparts.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING	6
Allmänt	6
Denna manual	6
SMP Snabbfäste Hardlock	6
Avsedd användning	6
Innan användning	6
EG-försäkran om överensstämmelse	7
Överensstämmelse med standarder	7
Typskylt	7
SÄKERHET	8
Allmänt	8
Varningssymboler	8
Säkerhetsvarningar i denna manual	9
Placering av varnings- och informationsskyltar	11
Miljöfarligt avfall	11
Renlighet	11
TEKNISKA DATA	12
LÅSINDIKERING	14
Indikering vid korrekt låsning	14
Indikering vid felaktig låsning	15
INSTALLATION	16
Inledning	16
Demontering av befintligt snabbfäste	17
Mekanisk montering	18
Anslutning av hydraulik	22
Allmänt	22
Anslutningar	22
Justering och placering av slangar	23
HANDHAVANDE	24
Koppling av skopa eller verktyg	25
Bortkoppling av skopa eller verktyg	27
Maximal lyftkapacitet	28
Lyft med kätting eller lyftstropp	29
CHECKLISTA EFTER INSTALLATION	30
FELSÖKNING	31

SERVICE OCH UNDERHÅLL	32
Daglig tillsyn	32
Smörjning	33
Transport och förvaring	33
Avfallshantering	33
Oljespill	33
Återvinning	33
TEKNISK SUPPORT OCH RESERVDELAR	34
ANTECKNINGAR	35

INLEDNING

Allmänt

Denna manual

Denna manual innehåller anvisningar för korrekt användning och underhåll av SMP vändbara snabbfäste Hardlock. Manualen är avsedd att användas vid installation, drift och underhåll.

Användaren av utrustningen måste ha läst och förstått innehållet i denna manual innan utrustningen installeras och tas i bruk.

Säkerhetsinformationen som anges i denna manual avser endast SMP vändbara snabbfäste Hardlock och täcker inte grävmaskinen, tilltrotatorn eller redskapen.

Utöver denna manual kan det finnas tilläggsdokument, detaljanpassat till vald produkt. Installation, handhavande och underhåll kan delvis variera mellan olika produkter på grund av specialanpassningar och styrsystem. Kontakta SMP Parts eller återförsäljare för mer information!

SMP förbehåller sig rätten att ändra innehållet i denna manual utan föregående meddelande. Ny manual kan beställas hos SMP Parts.

SMP Snabbfäste Hardlock

SMP snabbfäste Hardlock är till för koppling av skopor och andra verktyg till en verktygsbärare, till exempel en grävmaskins arm. Skop- och verktygsväxling sköts av maskinföraren med hjälp av grävmaskinens hydraul- och manöversystem.

Hardlock är ett vändbart snabbfäste vilket gör det möjligt för maskinföraren att enkelt arbeta med exempelvis omvänd grävinkel.

Säkerhetsfästet är baserat på de vändbara S-modellerna och konstruerat med dubbla låsningar, ett excenterlås som låser runt den främre axeln i redskapsgrinden samt en låskil för redskapsgrindens bakre axel. Denna konstruktion möjliggör en säker och glappfri koppling.

Avsedd användning

SMP snabbfäste Hardlock är till för koppling av skopor och andra verktyg till en verktygsbärare, till exempel en grävmaskins arm. Grävmaskinens lyftkapacitet kan vara lägre än snabbfästet och får aldrig överskridas.

De redskap som kopplas till snabbfästet ska vara av sådan typ som normalt används vid arbete med grävmaskin.

Innan användning

Läs och beakta alla varningstexter och varningssymboler som finns på utrustningen och i denna manual, innan utrustningen tas i bruk. Detta för att förhindra personskador eller dödsfall samt skador på utrustningen.

Innan användning kontrollera att:

- ingen befinner sig inom basmaskinens arbetsområde. Riskzonen är 3 m.
- snabbfästets låscylindrar är trycksatta.
- snabbfästet och tillkopplade redskap är korrekt monterade enligt gällande anvisningar och är fastlåsta i maskinen respektive tiltrotatorns redskapsfästen.

EG-försäkras om överensstämmelse

SMP Parts utvecklar och tillverkar alla sina produkter i enlighet med europeisk lagstiftning 2006/42/EG, 2014/30/EU och 2011/65/EU. Produkterna levereras med EG-försäkras om överensstämmelse som garanterar att utrustningen är tillverkad enligt gällande lagar och regelverk.

Om en produkt byggs om eller kompletteras med andra produkter, som SMP Parts inte godkänner, upphör denna märkning att gälla.

Denna manual är en originalmanual enligt maskindirektivet.

Överensstämmelse med standarder

- Open-S – Öppen standard för helautomatiska snabbfästen
- EN 474-1:2022 – Anläggningsmaskiner - Säkerhet - Del 1: Allmänna krav
- EN 474-5:2022 – Anläggningsmaskiner - Säkerhet - Del 5: Krav för hydrauliska grävmaskiner
- ISO 13031:2016 – Anläggningsmaskiner - Snabbkoppling - Säkerhet

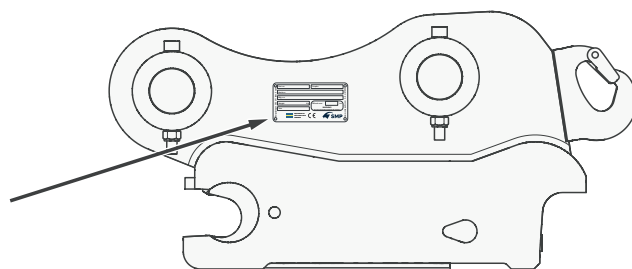
Typskylt

På typskylten anges modellbeteckning, tillverkningsnummer och tillverkningsår.

På typskylten finns också en CE-märkning, som visar att produkten uppfyller maskindirektivet.

Fyll i fälten med informationen från snabbfästets typskylt för att ha till hands vid eventuellt serviceärend.

Bergsjövägen 3 820 71 Iisbo, Sweden	Part no.	Coupler
	Machine	
	Mfg. no.	
	Weight	Kg
	Year	
	Lifhook max	ton
WARNING Do not exceed the machine lift capacity		
 DESIGNED IN HÄLSINGLAND SWEDEN		
		
		
	www.smpparts.com Art.nr 67854	



SÄKERHET

Allmänt

Säkerhetsinformationen angår alla som arbetar med maskinen! Den som underlåter att följa de anvisningar som ges i denna manual måste själv förvissa sig om att arbetet utförs utan risk för skador på person, maskin eller egendom!

Tänk på att:

- följa anvisningar i denna manual
- vara utbildad för arbetsuppgiften
- följa lokala lagar, skyddsföreskrifter och bestämmelser
- använda för ändamålet avsedd utrustning och verktyg
- bära rätt skyddsutrustning
- grävmaskinen måste vara avsedd för lyft enligt SS-EN 474-1:2022

Detta kapitel innehåller säkerhetsinformation som måste beaktas före, under och efter användning av utrustningen.

Begreppen FARA, VARNING, FÖRSIKTIGHET och OBS används i denna manual för att markera säkerhetskritisk eller på annat sätt viktig information. Läs alltid de avsnitt som är markerade på detta sätt, för att kunna arbeta säkert och undvika skador på utrustningen. Begreppen förklaras nedan.

FARA	Överhängande risksituation som, om den inte undviks, kan leda till död eller svår personskada. Ordet används endast för att markera de mest extrema situationerna.
VARNING	Potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till död eller svår personskada.
FÖRSIKTIGHET	Potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till lätt eller medelsvår personskada. Det används också för att markera osäker handhavande eller manöver.
OBS!	Detta är en markering av information som är viktig för installatörer, operatörer och underhållstekniker, men som inte är direkt säkerhetsrelaterad.

Varningssymboler



Läs instruktionsbok.



Klämrisk vid rörliga detaljer.



Varningssymbol. Var uppmärksam.



Varning för hydraulolja under tryck.



Vistas ALDRIG under upplyft verktyg.

Säkerhetsvarningar i denna manual**VARNING!**

Montera inte snabbfästet innan du läst och förstått allt innehåll, inklusive säkerhetsföreskrifterna, i denna användarmanual.

**FARA!**

Gå eller stå aldrig under hängande last!

**FARA!**

Lämna med god marginal fritt utrymme för den svepradie maskin och redskap kräver vid arbete. Inga obehöriga får befinna sig i maskinens arbetsområde under pågående arbete. Risk för allvarlig personskada eller dödsfall! **Riskområde: 3 meter.**

**VARNING!**

Felaktig montering kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall. Vid minsta osäkerhet, kontakta återförsäljare eller SMP Parts AB.

**VARNING!**

Se till att hydraulsystemet är helt trycklöst innan underhålls- eller reparationsarbete påbörjas. Hydrauloljan står under högt tryck och kan tränga genom huden och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

**FARA!**

Vid installation, underhåll eller reparation av utrustning ska maskinen vara avstängd och säkrad.

**VARNING!**

När snabbfästet monteras måste tiltgränsen kontrolleras för att minimera risken för personskada.

**VARNING!**

Använd aldrig händerna för att söka efter läckage i hydraulsystemet. Risk för personskada då hydraulolja under tryck kan tränga genom huden.

**FÖRSIKTIGHET!**

Använd skyddsutrustning såsom hjälm, skyddshandskar, skyddsskor och hörselskydd vid arbete på och med utrustningen för att minimera risken för personskador.

**VARNING!**

Använd aldrig utrustning som är kopplad till snabbfästet om inte låsmekanismen är i låst läge och skopan/redskapet inte är korrekt låst.

**VARNING!**

Installationer, reparationer och underhållsarbete får endast göras av för uppgiften utbildad personal.

**VARNING!**

Oaktsamhet eller felaktigt monterat snabbfäste kan leda till maskinskador, allvarlig personskada eller dödsfall. Beakta alla varningssymboler som finns på snabbfästet.

**VARNING!**

Öppna aldrig låsmekanismen i en sådan position att redskapet kan falla av från snabbfästet.

**FARA!**

Utrustningens maxkapacitet får aldrig överskridas, ej heller överskridas genom modifieringar som inte godkänts av SMP Parts. Risk för maskinskador, allvarlig personskada eller dödsfall.

**VARNING!**

Vid kraftig nedsmutsning är det maskinförarens ansvar att rengöra snabbfästet så att indikatorerna alltid är synliga.

**VARNING!**

Koppla hydraulslangarna så att grävarmen kan manövreras utan risk att slangar trasslar in sig eller att slangbrott uppstår.

**VARNING!**

Det är under inga omständigheter tillåtet att koppla och ”plocka upp” en skopa eller ett verktyg med fästets käftar, alternativt med excenterlåsaxeln, även om detta under vissa förutsättningar är tekniskt möjligt. Lyft aldrig en skopa eller ett verktyg utan att snabbfästet är helt låst.

**VARNING!**

Kontrollera före koppling att såväl skopans eller verktygets som snabbfästets kopplingsdelar är rena och fria från jord och skräp som kan hindra korrekt koppling.

**VARNING!**

Lyftkroken får inte användas om låsmekanismen inte fungerar korrekt eller är skadad.

**VARNING!**

Lyftkrokens lyftkapacitet kan vara lägre än grävmaskinens och får aldrig överskridas.

**VARNING!**

Grävmaskinens lyftkapacitet kan vara lägre än snabbfästets och får aldrig överskridas.

**VARNING!**

Var försiktig vid sammankoppling av redskapsfäste och grävmaskin – klämrisk finns för händer och fingrar.

**FÖRSIKTIGHET!**

Undvik all form av spill. Hantera all olja som miljöfarligt avfall.

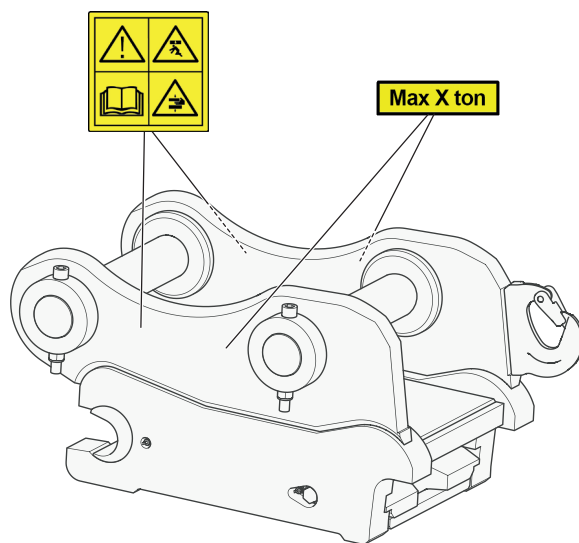
**VARNING!**

Låst fäste får ej föras in mot grind. Risk för allvarlig maskinskada.

**FARA!**

Den maximalt tillåtna lyftkapaciteten får aldrig överskridas. Ta hänsyn till snabbfästets vikt och den ökade räckvidden för att undvika sämre stabilitet. Risk för maskinskador, allvarlig personskada eller dödsfall.

Placering av varnings- och informationsskyltar



Miljöfarligt avfall

Spilloljor och vätskor ska alltid omhändertas av ett auktoriserat företag.

Var uppmärksam på läckage av oljor och andra vätskor!

Åtgärda läckage omedelbart.

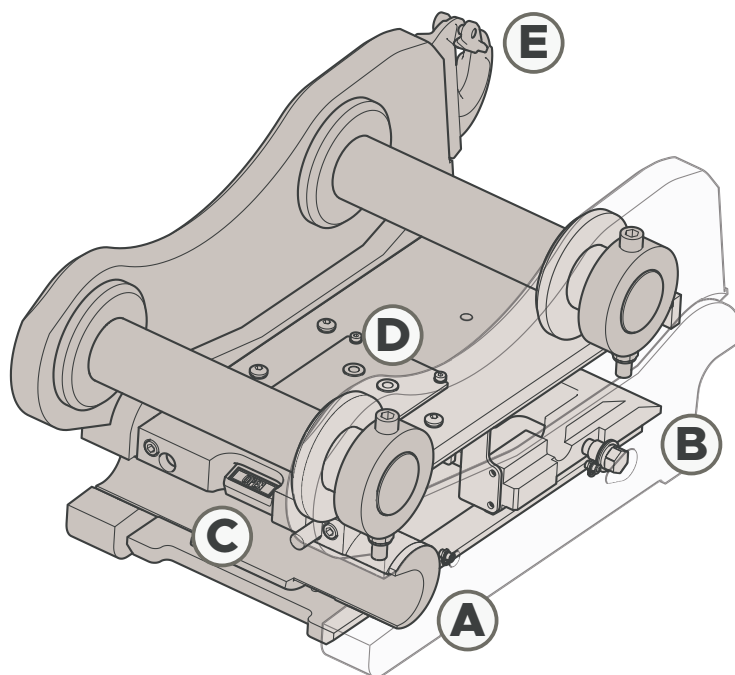
Renlighet

Funktion och livslängd på hydrauliska komponenter beror till stor del på hur ren hydrauloljan är. Därför är det av yttersta vikt att undvika att smuts tränger in i hydraulsystemet.

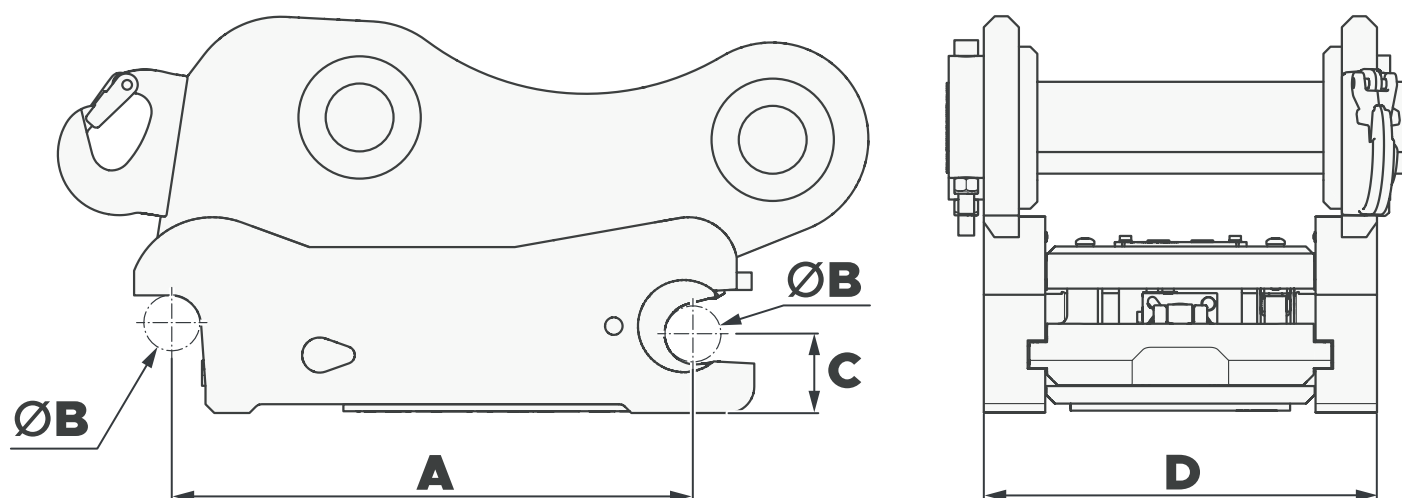
Ett par enkla tips för att hålla hydraulsystemet rent.

- Rengör alltid området kring en komponent innan arbetet påbörjas.
- Plugga slanganslutningar direkt när de lossats. Om det är möjligt använd korrekta pluggar för anslutningstypen. Om pluggar saknas, använd rena plastpåsar och buntband eller tejp för att täta anslutningen.

TEKNISKA DATA



Pos.	Benämning
A	Excenterlås
B	Låskil
C	Låsblock med låsindikatorer
D	Hydraulanslutningar
E	Lyftkrok



Modell		S45	S50	S60	S70	S80	S90
Längd [A]	mm	429,8 ±0,2	429,8 ±0,2	479,8 ±0,2	599,8 ±0,2	669,8 ±0,2	749,8 ±0,2
Axeldiameter* [B]	mm	Ø45	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80	Ø90
Max. höjd [C]	mm	65	65	80	100	115	125
Bredd [D]	mm	288 ±1	268 ±1	338 ±1	448 ±1	588 ±1	618 ±1
Vikt	kg	90	90	170	320	430	430
Maskinvikt	ton	5-12	5-13	12-18	17-25	25-40	35-55
Max. hydraultryck	bar	350					
Arbetstemperatur	°C	-25 till 40					
Max. ljudnivå	dB	10					
Låsningstryck**	bar	150-350					
Upplåsningstryck**	bar	max 350					

* Siffrorna i modellbeteckningen motsvarar axeldiameter på infästningsgrind. Snabbfästet levereras normalt inklusive axlar till maskinen.

** Rekommenderat arbetstryck

LÅSINDIKERING

Snabbfästet har låsindikatorer som hjälper maskinföraren att se om fästet är korrekt låst eller frilagt (öppna lås). Felaktig låsning inträffar exempelvis när låskilen träffar redskapsgrindens axel eller går ovanför axeln.

Indikatorerna utgörs av fjäderstyrda pinnar samt klistermärke "OPEN".

Information om indikatorernas funktion och position ska visas väl synligt i hytten för föraren.

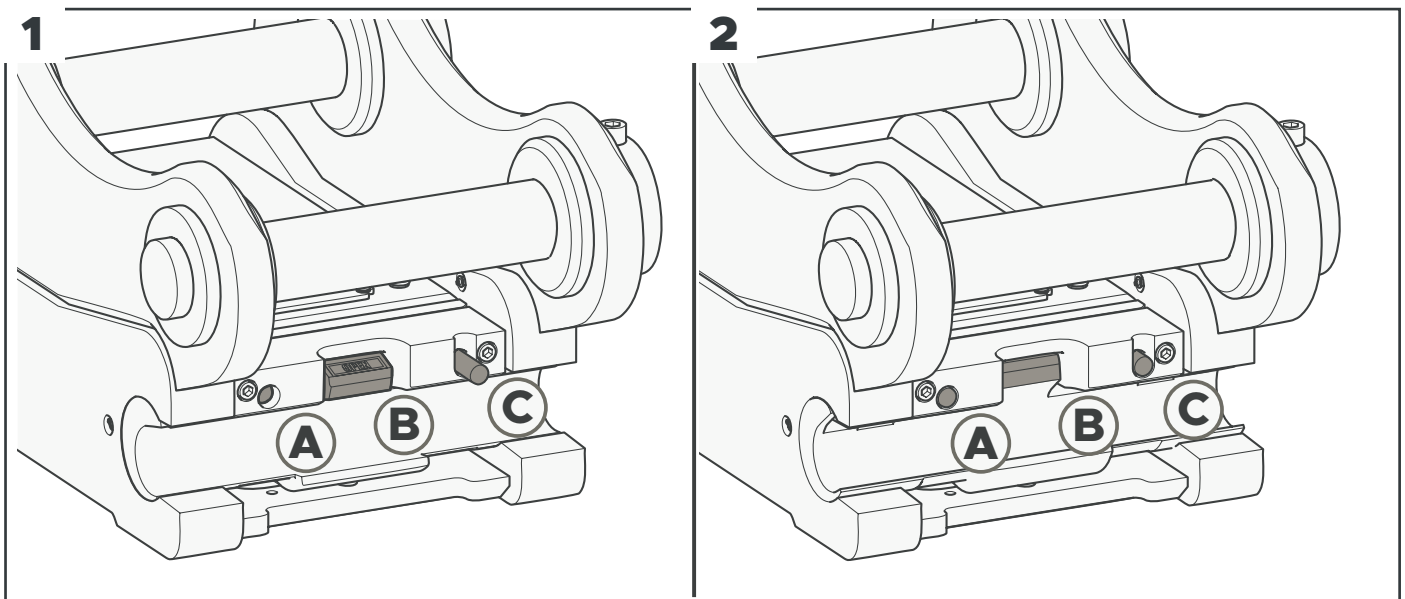
OBS! Låsindikering kan variera beroende på olika typer av kopplingar.



VARNING!

Vid kraftig nedsmutsning är det maskinförarens ansvar att rengöra snabbfästet så att indikatorerna alltid är synliga.

Indikering vid korrekt låsning

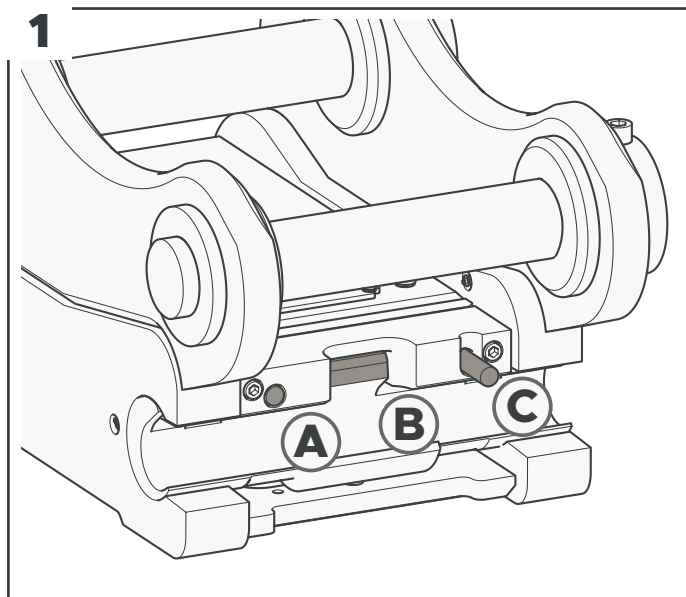


1. Öppna lås

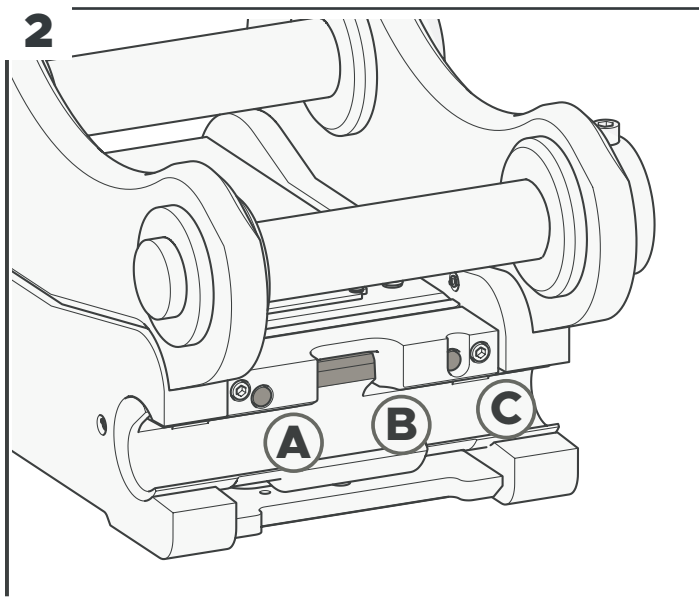
- A. Indikatorpinne till excenterlås, är indragen och osynlig.
- B. Klistermärke "OPEN" är synligt.
- C. Indikatorpinne till låskil sticker ut och är synlig.

2. Full låsning

- A. Indikatorpinne till excenterlås, är i linje med låsblockets kant.
- B. Klistermärke "OPEN" är osynligt.
- C. Indikatorpinne till låskil, är i linje med låsblockets kant.

Indikering vid felaktig låsning

1. Låskil träffar redskapsgrindens axel
A. Indikatorpinne till excenterlås, är i linje med låsblockets kant.
B. Klistermärke "OPEN" är osynligt.
C. Indikatorpinne till låskil sticker ut och är synlig.



2. Låskil går ovanpå redskapsgrindens axeln
A. Indikatorpinne till excenterlås, är i linje med låsblockets kant.
B. Klistermärke "OPEN" är osynligt.
C. Indikatorpinne till låskil, är indragen och osynlig.

INSTALLATION

Inledning

Innan påbörjad installation kontrollera om det finns nödvändigt tilläggsdokument detaljanpassat till vald produkt. Installation, handhavande och underhåll kan delvis variera mellan olika produkter på grund av specialanpassningar och styrsystem. Kontakta SMP Parts eller återförsäljare för mer information!

**VARNING!**

Montera inte snabbfästet innan du läst och förstått allt innehåll, inklusive säkerhetsföreskrifterna, i denna användarmanual

**VARNING!**

Felaktig montering kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall. Vid minsta osäkerhet, kontakta återförsäljare eller SMP Parts AB.

**VARNING!**

Installationer, reparationer och underhållsarbete får endast göras av för uppgiften utbildad personal.

**FARA!**

Vid installation, underhåll eller reparation av utrustning ska maskinen vara avstängd och säkrad.

**FARA!**

Utrustningens maxkapacitet får aldrig överskridas, ej heller överskridas genom modifieringar som inte godkänts av SMP Parts. Risk för maskinskador, allvarlig personskada eller dödsfall.

**FÖRSIKTIGHET!**

Använd skyddsutrustning såsom hjälm, skyddshandskar, skyddsskor och hörselskydd vid arbete på och med utrustningen för att minimera risken för personskador.

**VARNING!**

Oaktsamhet kan leda till maskinskador, allvarlig personskada eller dödsfall. Beakta alla varningssymboler som finns på snabbfästet.

**VARNING!**

När snabbfästet monteras måste tiltgränsen kontrolleras för att minimera risken för personskada.

**VARNING!**

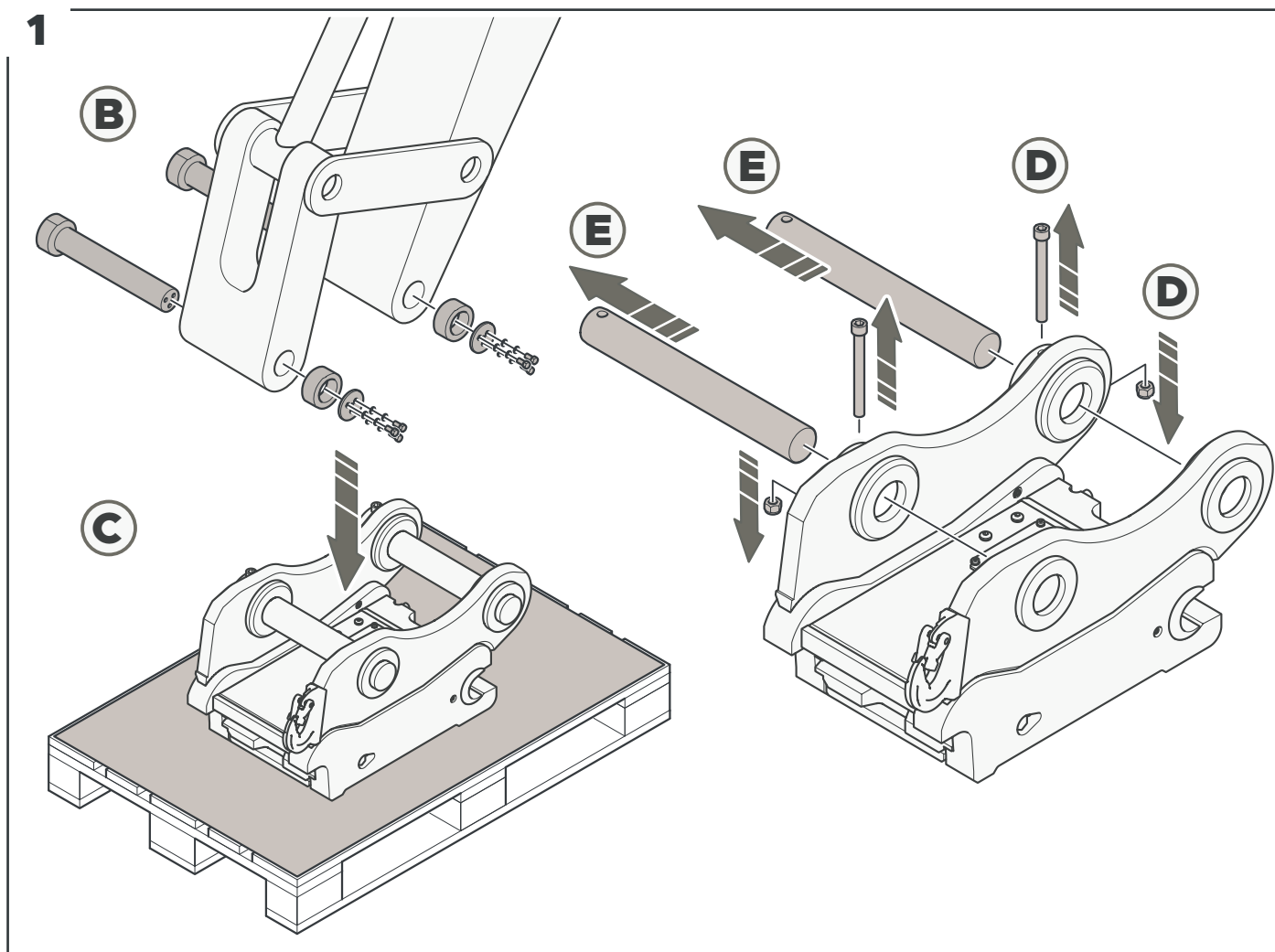
Se till att hydraulsystemet är helt trycklöst innan installation, underhålls- eller reparationsarbete påbörjas. Hydrauloljan står under högt tryck och kan tränga genom huden och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

Demontering av befintligt snabbfäste**VARNING!**

Se till att hydraulsystemet är helt trycklöst innan installation, underhålls- eller reparationsarbete påbörjas. Hydrauloljan står under högt tryck och kan tränga genom huden och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

**VARNING!**

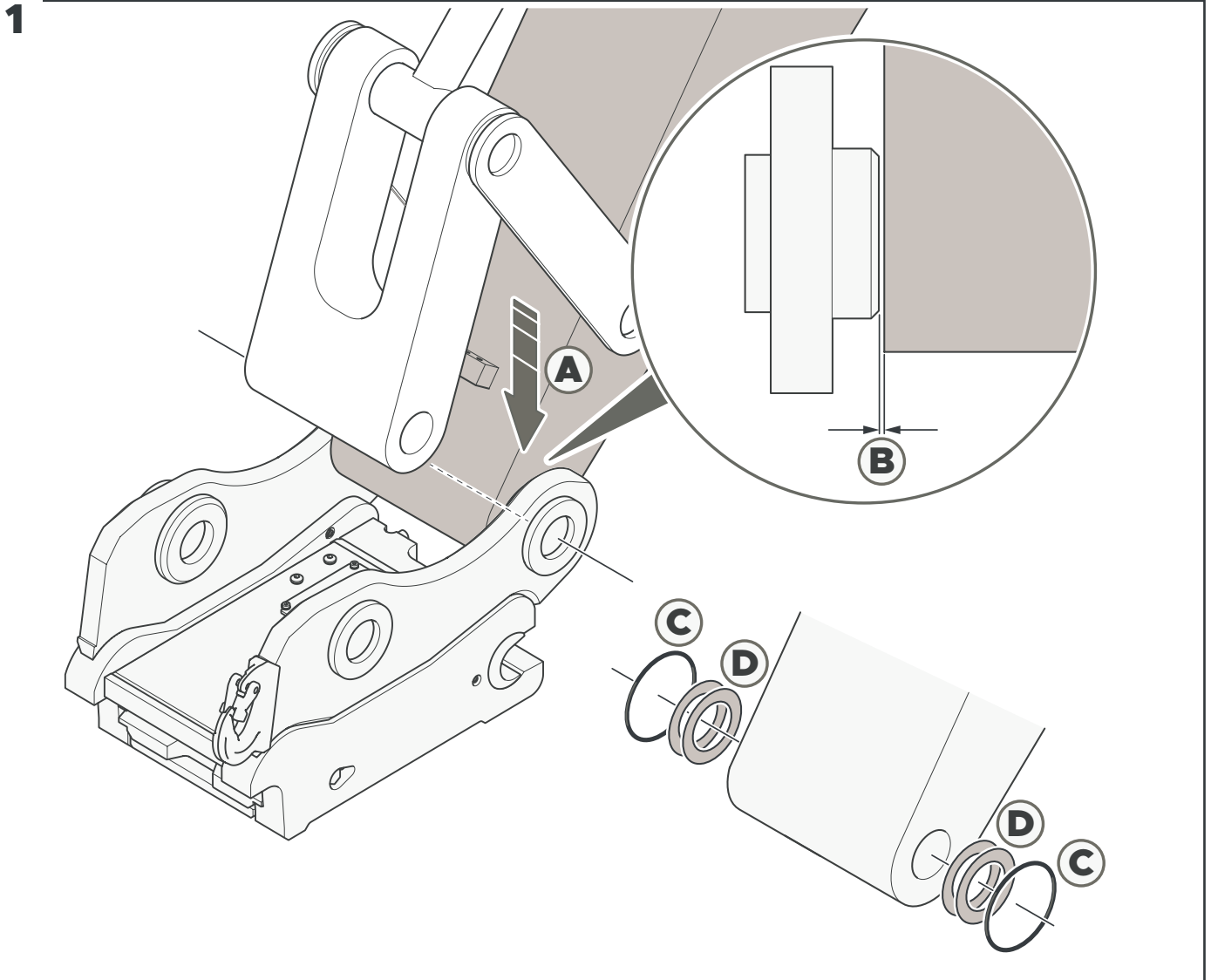
Var försiktig vid sammankoppling av redskapsfäste och grävmaskin – klämrisk finns för händer och fingrar.

**1. Demontering**

- A. Placera bärmaskinen på plant underlag. Koppla loss hydraulslangarna från det befintliga snabbfästet och plugga alla frilagda hydrauliska öppningar.
- B. Dra ut axlarna och avlägsna det befintliga fästet.
- C. Placera snabbfästet Hardlock på ett plant underlag till exempel på en lastpall.

Om det finns medföljande axlar till det nya snabbfästet ska dessa användas. Demontera dem enligt följande:

- D. Avlägsna låssprintarna.
- E. Dra ut axlarna.

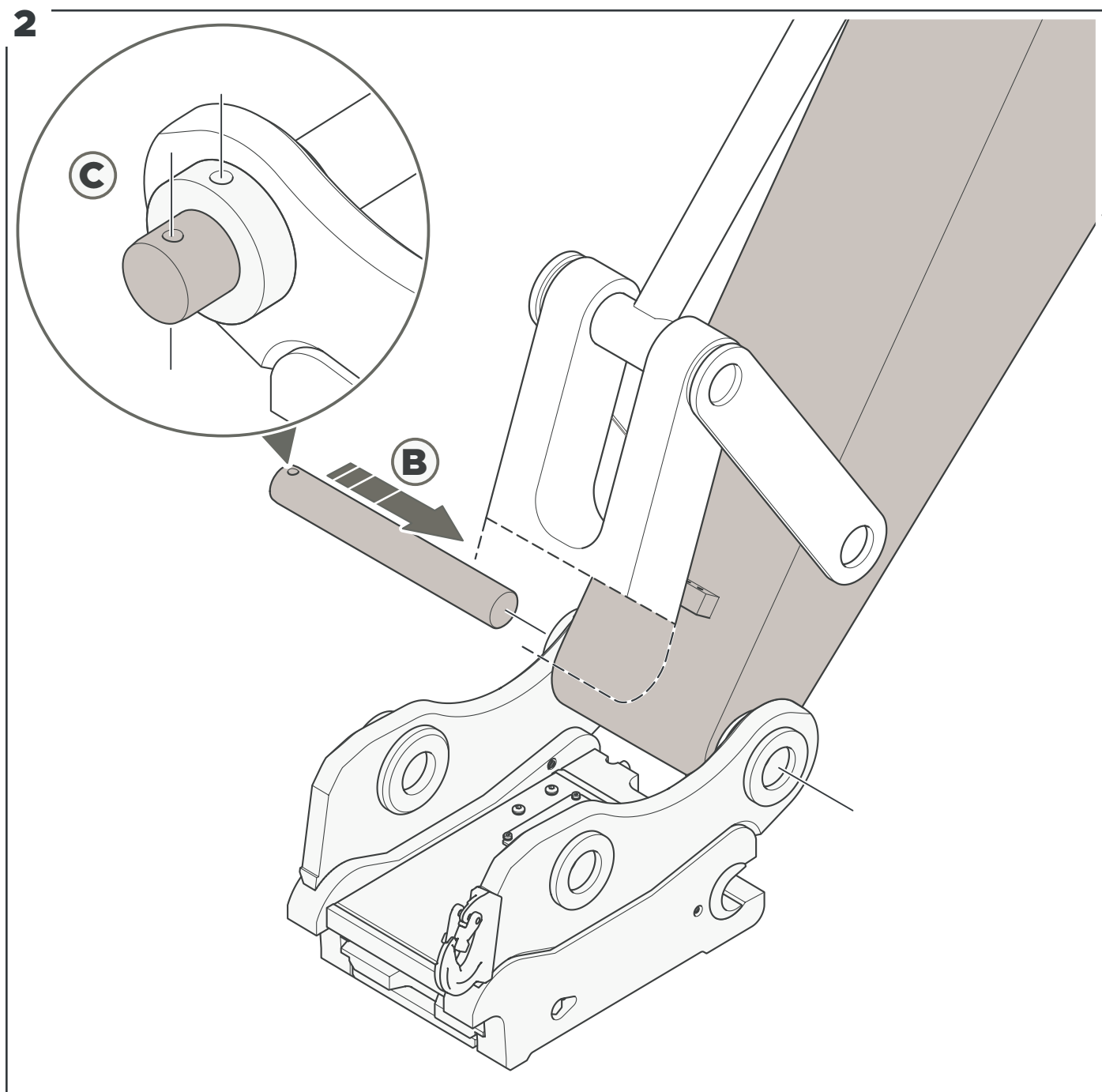
Mekanisk montering

Tips: För att underlätta monteringen, med snabbfästet placerat på en lastpall, kan snabbfästet justeras i rätt position med hjälp av en pallyftare.

1. Montering av främre axel
 - A. Manövrera grävarens sticka så att dess spets kommer i rätt position i snabbfästet. Axelhålen i snabbfästet ska vara helt i linje med motsvarande hål i grävarens sticka.
 - B. Kontrollera axialspelet visuellt mellan grävarens sticka och snabbfästet. Om spelet överstiger 2 mm skall shims* monteras.
 - C. Montera dammskyddsringar* (O-ringar).
 - D. Shimsa vid behov enligt maskinleverantörens rekommendation.

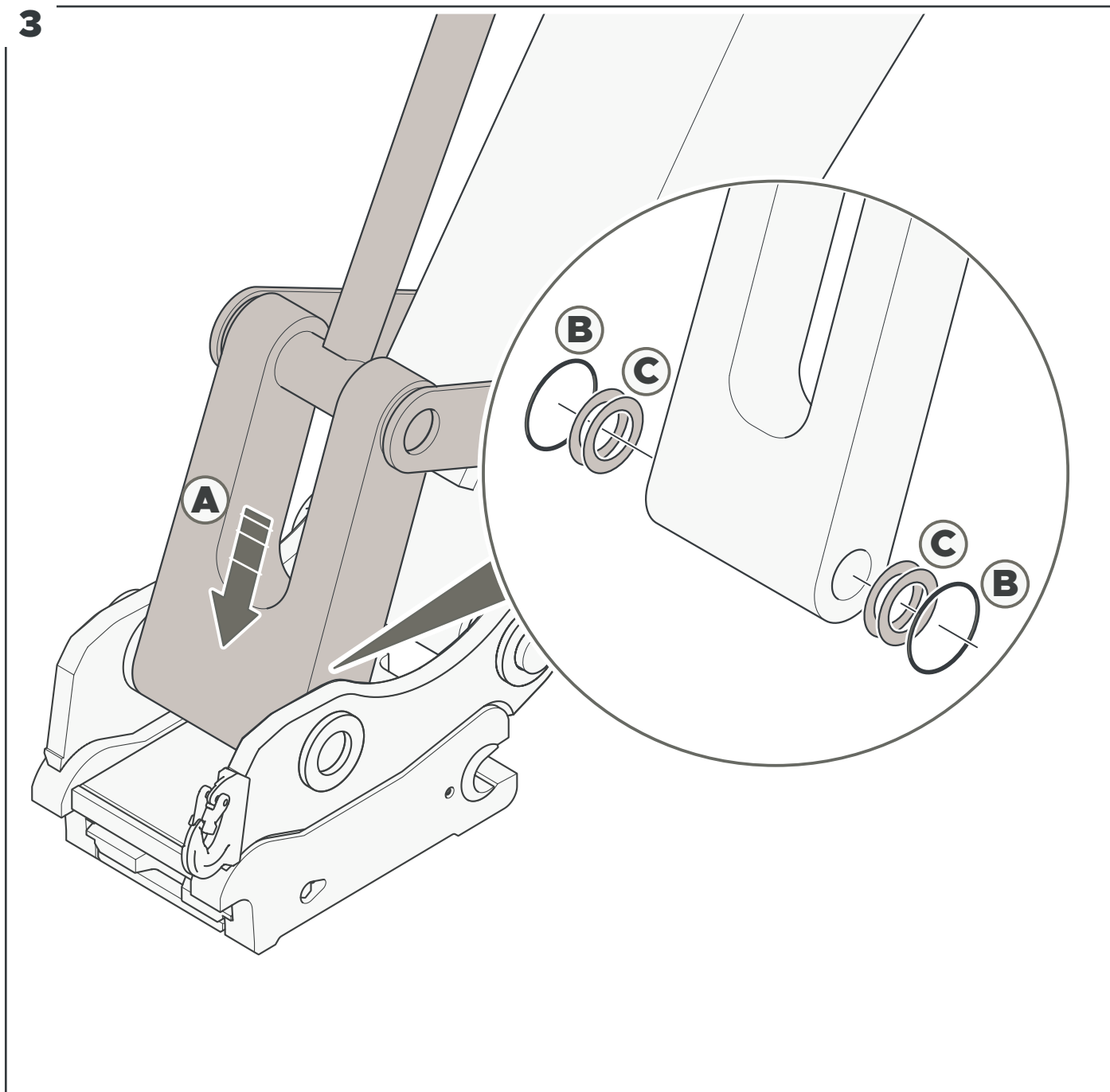


* Shims och dammskyddsringar ingår inte i leveransen utan medföljer maskinen.



2. Montering av främre axel, fortsättning
- A. Olja bussningarna och axeln.
 - B. Driv in axeln helt.
 - C. Kontrollera att hålen för låssprinten hamnar i linje.

3

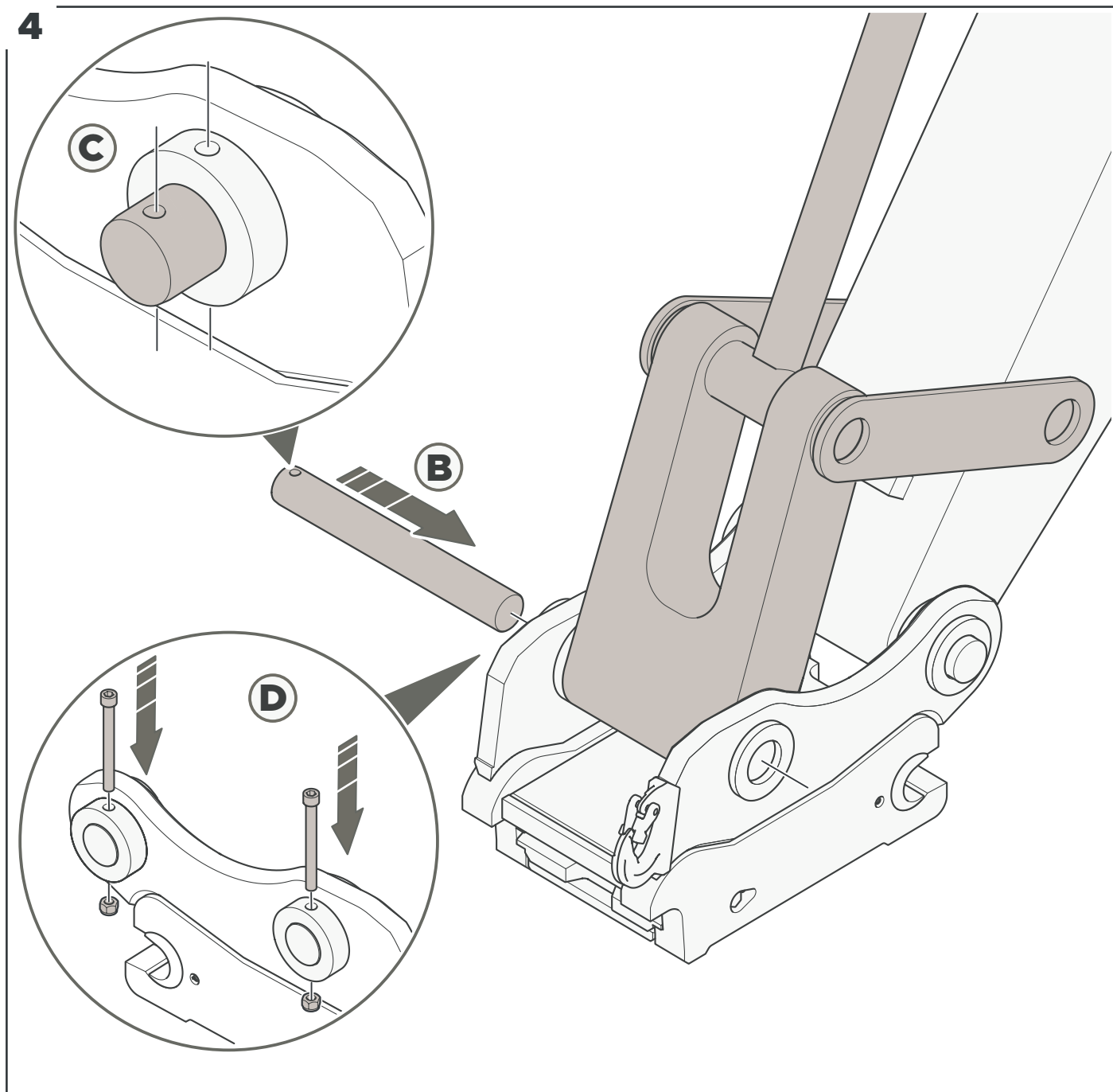


3. Montering av bakre axel

- A. Manövrera tiltlänken så att dess spets kommer i rätt position i snabbfästet. Axelhålen i snabbfästet ska vara helt i linje med motsvarande hål i grävarens tiltlänk.
- B. Montera dammskyddsringar* (O-ringar).
- C. Shimsa* vid behov enligt maskinleverantörens rekommendation.



* Shims och dammskyddsringar ingår inte i leveransen utan medföljer maskinen.



4. Montering av bakre axel, fortsättning

- A. Olja bussningarna och axeln.
- B. Driv in axeln helt.
- C. Kontrollera att hålen för låssprinten hamnar i linje med varandra.
- D. Lås axlarna med låssprintarna som ingår i installationssatsen.
- E. Efterfyll med fett i brytlänk och sticka enligt maskinleverantörens rekommendation av fettyp.



Anslutning av hydraulik

Allmänt

Hydraulslangar och kopplingar medföljer inte på grund av stora variationer mellan olika grävmaskiner. Installatören måste tillverka eller ombesörja slangar lokalt.

OBS! Slangarna måste uppfylla specifikationerna enligt standard EN 857 2SC.

Använd alltid presskopplingar vid tillverkning av slangar. Återanvändbara skruvkopplingar är ej tillåtna på grund av höga tryck.

Kontrollera noga vid monteringen att slangar och kopplingar monteras och dras åt korrekt enligt tillverkarens rekommendationer. Hydraulkopplingarna är 1/4" BSP på samtliga modeller.



VARNING!

Se till att hydraulsystemet är helt trycklöst innan installation, underhålls- eller reparationsarbete påbörjas. Hydrauloljan står under högt tryck och kan tränga genom huden och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.



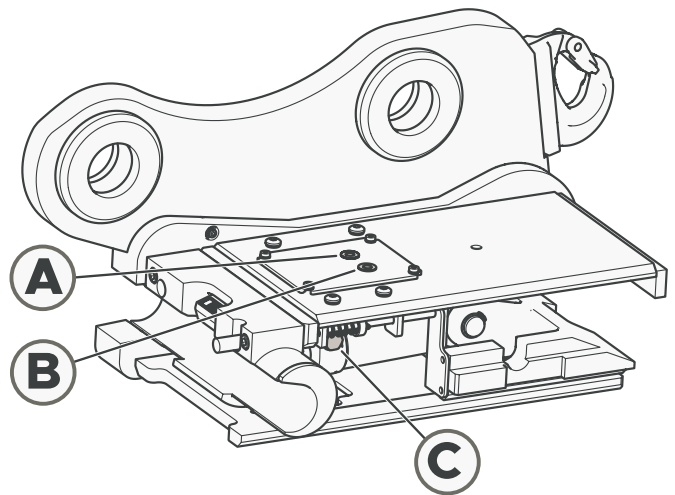
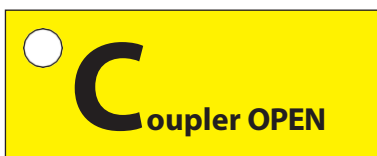
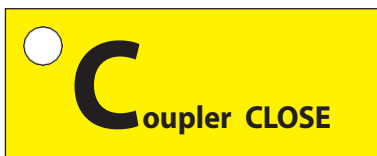
VARNING!

Koppla hydraulslangarna så att grävarmen kan manövreras utan risk att slangar trasslar in sig eller att slangbrott uppstår.

Anslutningar

Hydraulanslutningarna är märkta med "Coupler CLOSE" för låsning av snabbfästet och "Coupler OPEN" för öppning av snabbfästet.

För rekommenderat låsnings- och upplösningstryck se "Tekniska data".

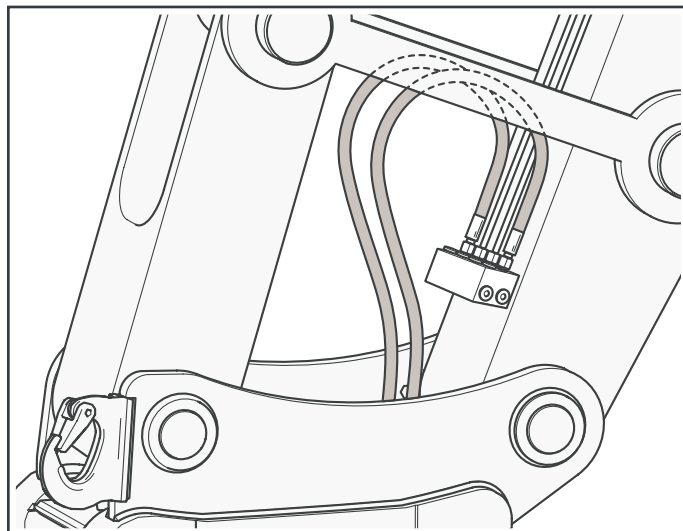


A	Hydraulanslutning
B	Hydraulanslutning
C	Pilotmanövrerad backventil 4CK30

Justering och placering av slangar

Se till att hydraulslangarna får rätt längd så att de inte riskerar att skadas på grund av sträckning eller klämning, se bild.

Kör grävmaskinens skoppcylinder varsamt i dess ytterlägen för att kontrollera att hydraulslangarna har den längd som krävs för att klara manövern.



HANDHAVANDE



VARNING!

Det är under inga omständigheter tillåtet att koppla och ”plocka upp” en skopa eller ett verktyg med fästets käftar, alternativt med excenterlåsaxeln, även om detta under vissa förutsättningar är tekniskt möjligt. Lyft aldrig en skopa eller ett verktyg utan att snabbfästet är helt låst.



VARNING!

Kontrollera före koppling att såväl skopans eller verktygets som snabbfästets kopplingsdelar är rena och fria från jord och skräp som kan hindra korrekt koppling.



FARA!

Lämna med god marginal fritt utrymme för den svepradie maskin och redskap kräver vid arbete. Inga obehöriga får befinna sig i maskinens arbetsområde under pågående arbete. Risk för allvarlig personskada eller dödsfall! **Riskområde: 3 meter.**



FARA!

Gå eller stå aldrig under hängande last!



VARNING!

Lyftkroken får inte användas om låsmekanismen inte fungerar korrekt eller är skadad.



VARNING!

Lyftkrokens lyftkapacitet kan vara lägre än gräv-maskinens och får aldrig överskridas.



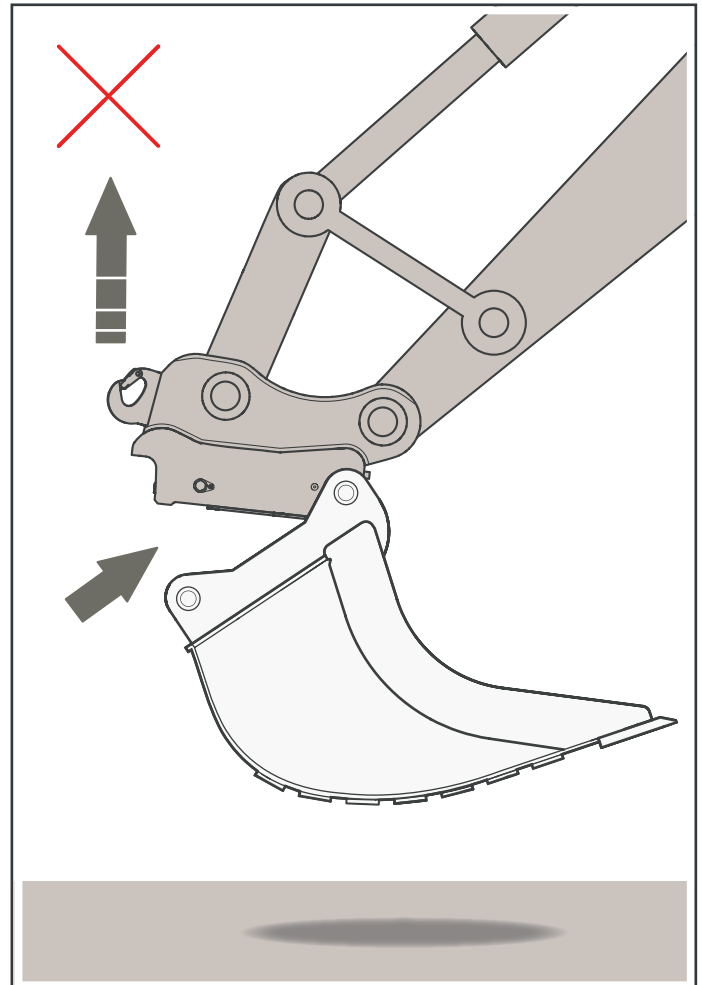
VARNING!

Grävmaskinens lyftkapacitet kan vara lägre än snabbfästets och får aldrig överskridas.



VARNING!

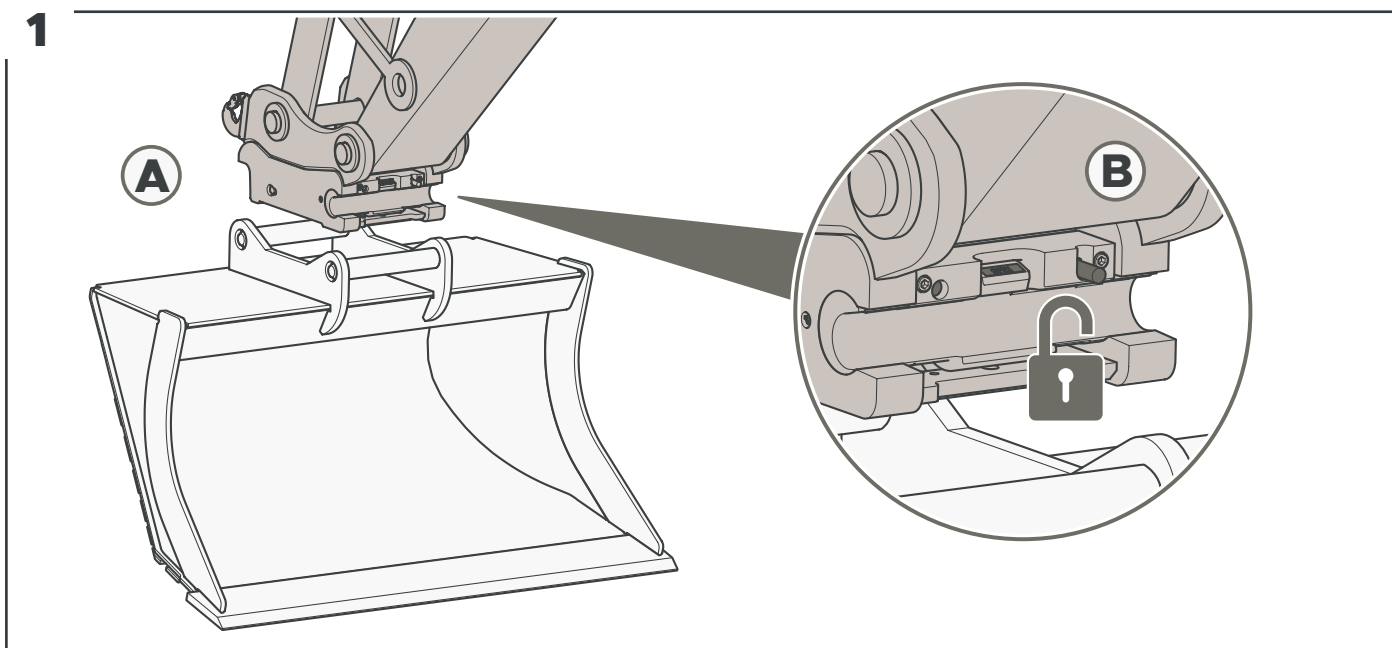
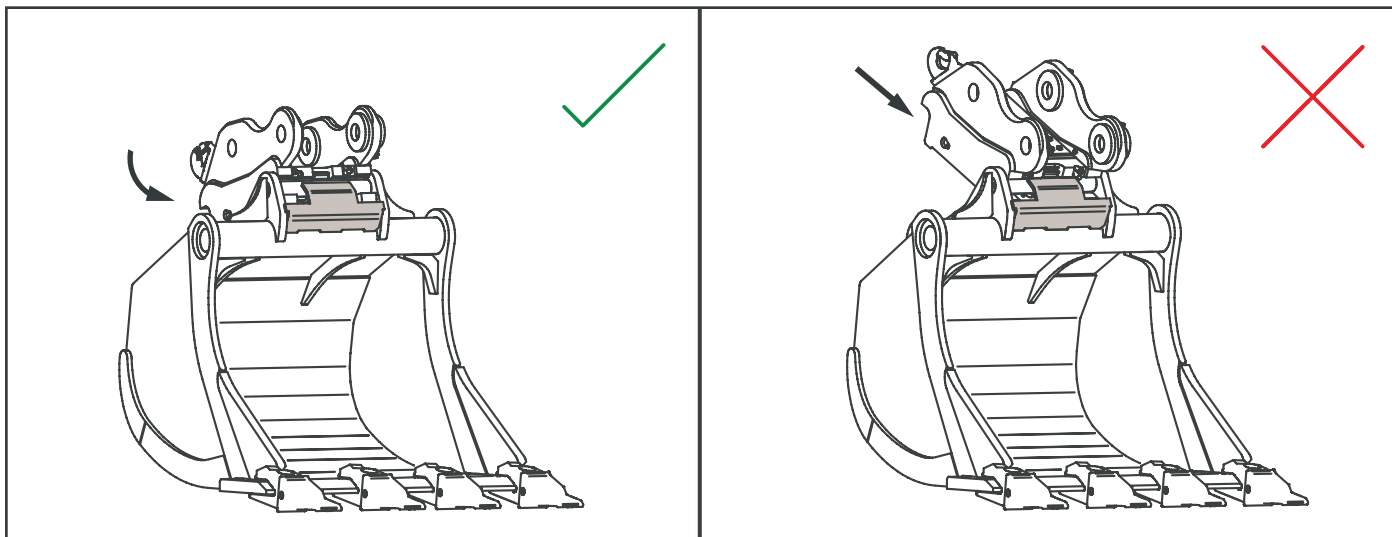
Var försiktig vid sammankoppling av redskapsfäste och grävmaskin – klämrisk finns för händer och fingrar.



Skopa på	Skopa av
Ha alltid skopa kopplad när du lyfter eller vippar maskinen.	Lyft eller vippa aldrig maskinen med vikten på snabbfästet.

Koppling av skopa eller verktyg

OBS! Vissa redskapsgrindar är försedda med skyddsplåt vid den främre axeln. Undvik kollision mellan snabbfästets låsblock och skyddsplåten. Koppla redskap med en mjuk ingångsvinkel. En kollision kan leda till att låsblocket skadas allvarligt, vilket inte täcks av garantin.



1. Snabbfäste - öppna lås
 - A. Placera skopan eller verktyget och grävmaskinen så att de står i linje med varandra på ett plant underlag.
 - B. Kontrollera att snabbfästet har fullt öppna lås, se "Låsindikering".



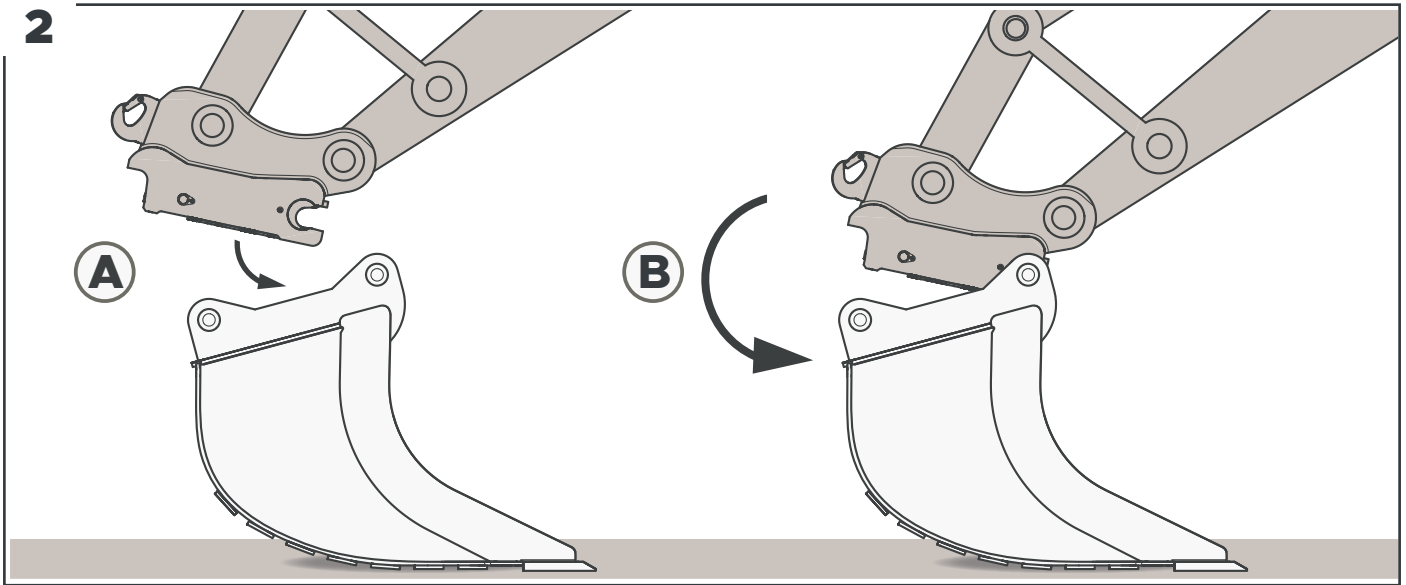
VARNING!

Låst fäste får ej föras in mot grind. Risk för allvarlig maskinskada.

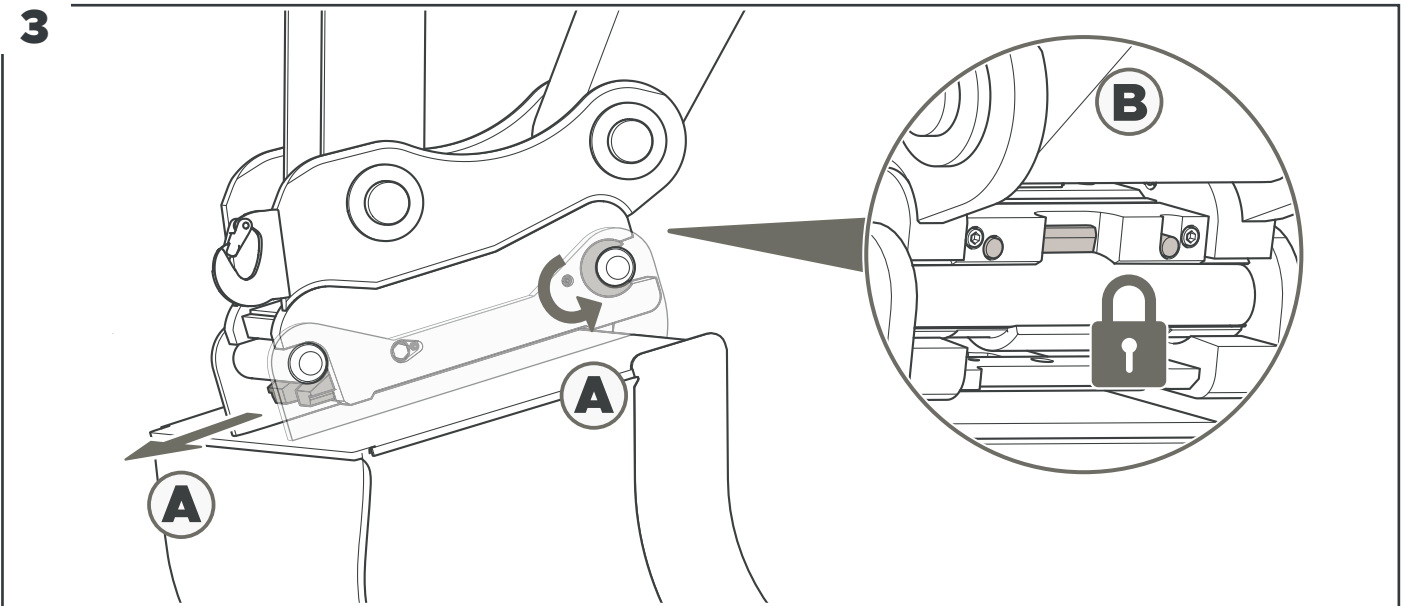


VARNING!

Var försiktig vid sammankoppling av redskapsfäste och grävmaskin – klämrisk finns för händer och fingrar.



2. Placering på främre och bakre fästaxel
- A. Placera snabbfästet på skopans eller verktygets främre fästaxel.
 - B. Manövrera tiltfunktionen så att snabbfästet går i ingrepp med bakre fästaxel i skopan eller verktyget.



3. Låsning av snabbfäste
- A. Manövrera låsfunktionen för att låsa skopan eller verktyget i snabbfästet. Kontrollera att excenterlåset roterar och att låskilen rör sig utåt från snabbfästet, på undersidan av bakre axel.

För maskiner med förhöjt arbetstryck:

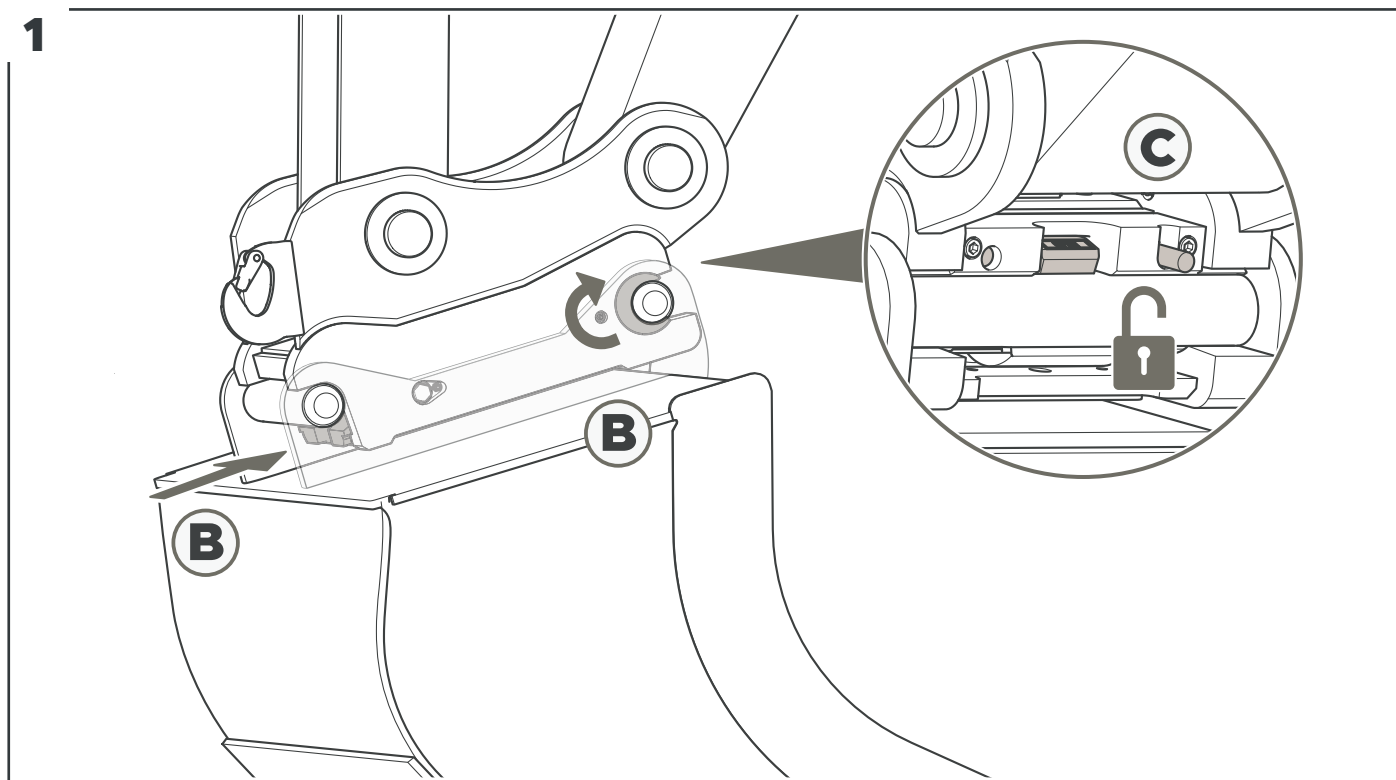
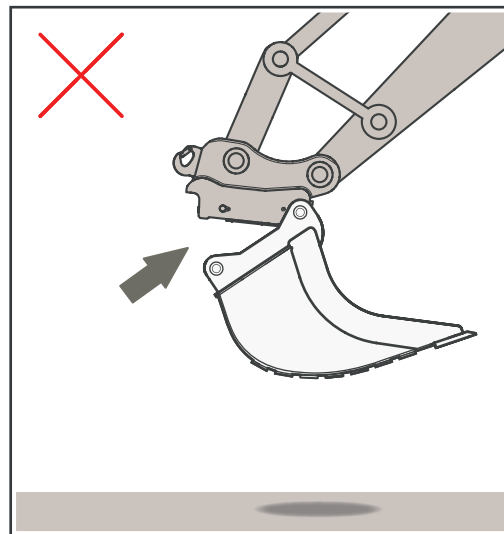
Lyft skopan eller verktyget cirka 5 cm över marken och kör försiktigt brytcylindern i sitt ändläge för att säkerställa att rätt låstryck uppnås.

Se "Tekniska data".

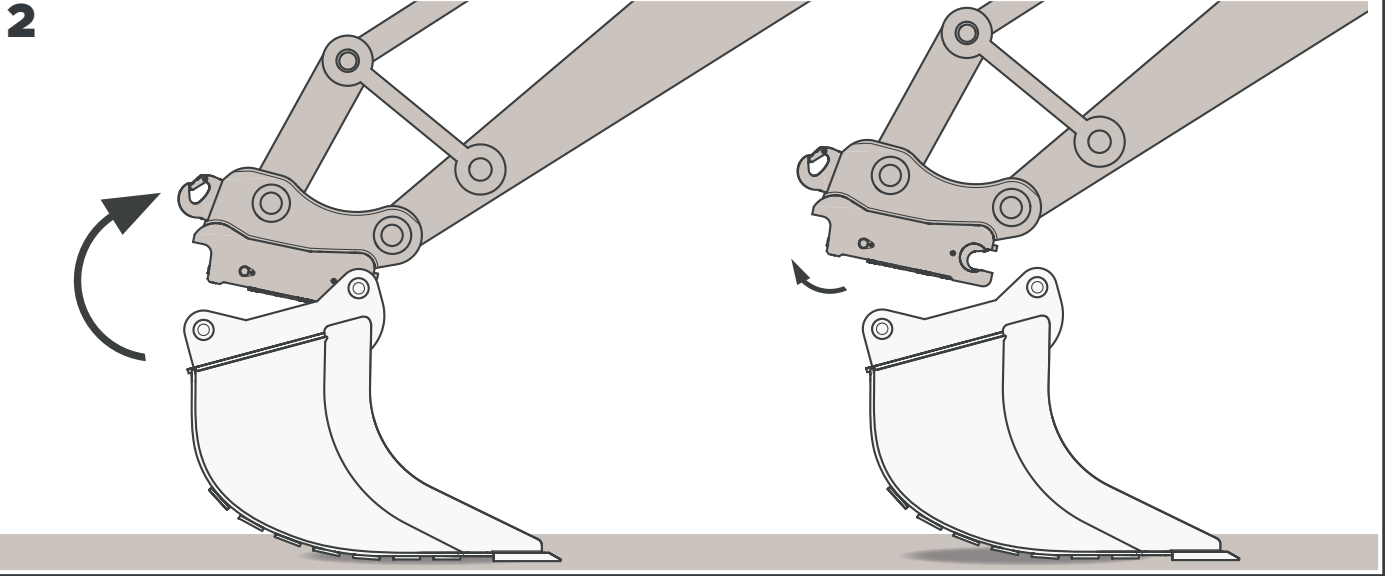
- B. Kontrollera på indikatorerna att snabbfästet är låst, se "Låsindikering".
- C. Kontrollera försiktigt att skopan eller verktyget sitter fast, genom att bryta lätt mot marken.

Bortkoppling av skopa eller verktyg**VARNING!**

Öppna aldrig låsmekanismen i en sådan position att redskapet kan falla av från snabbfästet.



1. Friläggning av snabbfäste
 - A. Placera skopan eller verktyget på en plan mark.
 - B. Använd låsfunktionen för att frilägga snabbfästet. Kontrollera att excenterlåset roterar och att låskilen åker tillbaka i fästet.
 - C. Kontrollera på indikatorerna att snabbfästet visar öppna lås, se "Låsindikering".



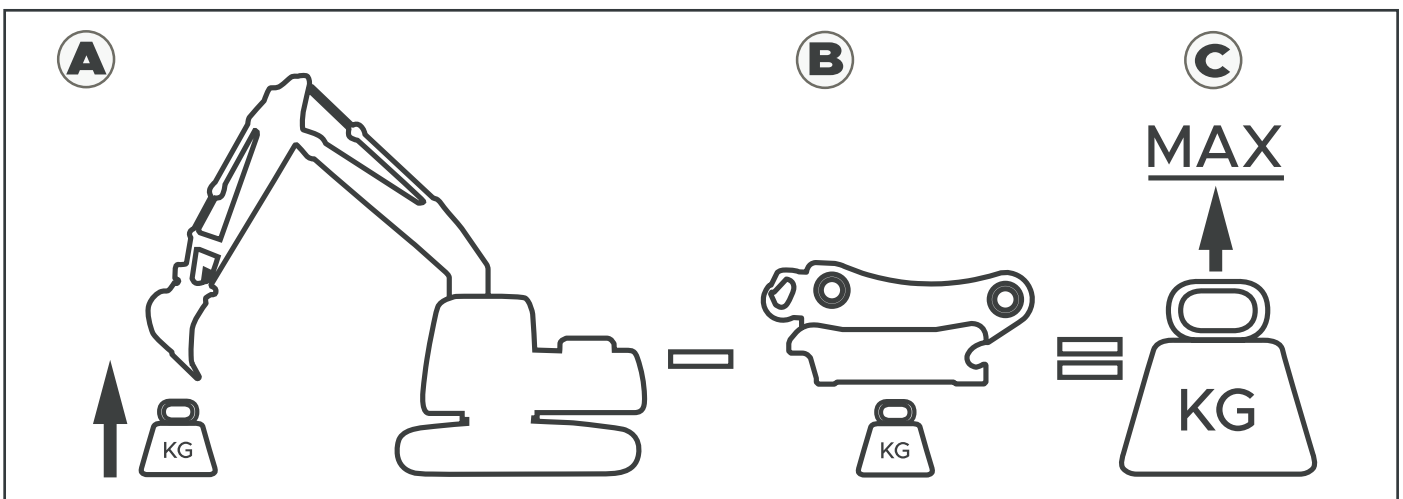
2. Manövrera tiltfunktionen för att koppla bort snabbfästet från först bakre och därefter främre fästaxel i skopan eller verktyget.

Maximal lyftkapacitet

I grävmaskintillverkarens angivna värden för maximal lyftkapacitet för olika räckvidd, är vikten för exempelvis snabbfäste och redskap inte inräknade. Därför påverkas de tillåtna gränserna på grund av den extra vikt som varje tillkopplad utrustning medför. Även grävmaskinens räckvidd påverkas.



För att bestämma den maximalt tillåtna lyftkapaciteten måste grävmaskintillverkarens angivna värden för maximal lyftkapacitet reduceras med snabbfästets vikt.



- A: Gränsvärden angivna av grävmaskintillverkaren
B: Snabbfästets vikt
C: Maximalt tillåtna lyftkapacitet



FARA!

Den maximalt tillåtna lyftkapaciteten får aldrig överskridas. Ta hänsyn till snabbfästets vikt och den ökade räckvidden för att undvika sämre stabilitet. Risk för maskinskador, allvarlig personskada eller dödsfall.

Lyft med kätting eller lyftstropp

Använd snabbfästets lyftkrok vid lyft med kätting eller lyftstropp, se bild. Max tillåten lyftvikt finns angivet på dekal bredvid lyftkroken. Max tillåten lyftvikt får ej överskridas.

Kontrollera och säkerställ alltid att lyftkrok och lyftutrustning fungerar korrekt och att det inte finns några skador som kan påverka funktionen.



FARA!

Gå eller stå aldrig under hängande last!



VARNING!

Lyftkroken får inte användas om låsmekanismen inte fungerar korrekt eller är skadad.



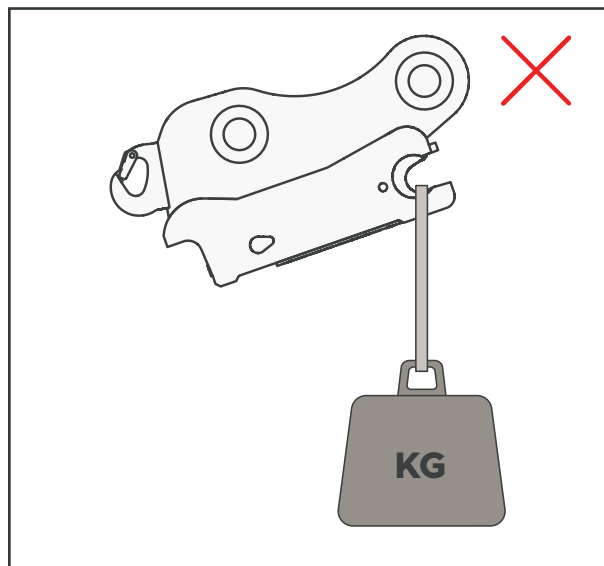
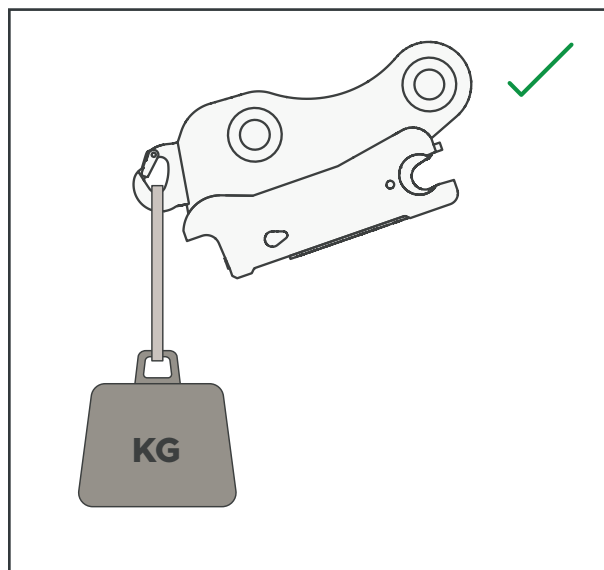
VARNING!

Lyftkrokens lyftkapacitet kan vara lägre än grävmaskinens och får aldrig överskridas.



VARNING!

Grävmaskinens lyftkapacitet kan vara lägre än snabbfästets och får aldrig överskridas.



CHECKLISTA EFTER INSTALLATION

Genomför nedanstående kontroller efter slutförd installation. Se ytterligare instruktioner till hur denna kontroll kan genomföras i olika kapitel i denna manual eller i tilläggsdokument, detaljanpassat till vald produkt. Kontakta SMP Parts eller återförsäljare för mer information!

1. Funktionsprova snabbfästet.
2. Kontrollera att inga läckage finns.
3. Koppla en skopa eller ett verktyg och kontrollera skopans eller verktygets rörelse till dess ändlägen.
4. Kontrollera att skopan eller verktyget sitter korrekt och säkert i snabbfästet och att inga slangar är sträckta eller ligger i kläm.
5. Smörj enligt smörjanvisningen.
6. Rengör utrustningen före leverans.
7. Fyll i kontaktuppgifterna till återförsäljare på baksidan av denna manual.



VARNING!

Använd aldrig händerna för att söka efter läckage i hydraulsystemet. Risk för personskada då hydraulolja under tryck kan tränga genom huden.

FELSÖKNING

Vid behov, kontrollera om det finns nödvändigt tilläggsdokument, detaljanpassat till vald produkt och styrsystem. Kontakta SMP Parts eller återförsäljare för mer information!

OBS! Felsökning och reparation får endast genomföras av personal med för uppgiften rätt kompetens. Tillkalla en servicetekniker vid behov.



VARNING!

Installationer, reparationer och underhållsarbete får endast göras av för uppgiften utbildad personal.



FARA!

Vid installation, underhåll eller reparation av utrustning ska maskinen vara avstängd och säkrad.



FÖRSIKTIGHET!

Använd skyddsutrustning såsom hjälm, skyddshandskar, skyddsskor och hörselskydd vid arbete på och med utrustningen för att minimera risken för personskador.



VARNING!

Använd aldrig händerna för att söka efter läckage i hydraulsystemet. Risk för personskada då hydraulolja under tryck kan tränga genom huden.



VARNING!

Se till att hydraulsystemet är helt trycklöst innan underhålls- eller reparationsarbete påbörjas. Hydrauloljan står under högt tryck och kan tränga genom huden och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.



FÖRSIKTIGHET!

Undvik all form av spill. Hantera all olja som miljöfarligt avfall.

Innan du påbörjar en felsökning:

- Ställ låscylinder i ett mellanläge och stäng av maskinen.
- Lossa försiktigt hydraulslangar från låscylinder. Lägg en trasa runt slangnippeln när dessa lossas.

Listan nedan anger kontroller som täcker några tänkbara felorsaker:

- Se till att inga främmande föremål, som stenar eller annat skräp, har fastnat och blockerar snabbfästets mekaniska funktioner.
- Kontrollera om det finns några mekaniska skador.
- Kontrollera om grävmaskinen har några fel eller funktionsstörningar.
- Kontrollera om det finns något läckage.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

För att förlänga snabbfästets livslängd är det viktigt att service och underhåll utförs regelbundet.

Innan du påbörjar en service:

- Ställ låscylinder i ett mellanläge och stäng av maskinen.
- Lossa försiktigt hydraulslangar från låscylinder. Lägg en trasa runt slangnippeln när dessa lossas.

OBS! Använd endast originalreservdelar.



VARNING!

Installationer, reparationer och underhållsarbete får endast göras av för uppgiften utbildad personal.



FARA!

Vid installation, underhåll eller reparation av utrustning ska maskinen vara avstängd och säkrad.



FÖRSIKTIGHET!

Använd skyddsutrustning såsom hjälm, skyddshandskar, skyddsskor och hörselskydd vid arbete på och med utrustningen för att minimera risken för personskador.



VARNING!

Använd aldrig händerna för att söka efter läckage i hydraulsystemet. Risk för personskada då hydraulolja under tryck kan tränga genom huden.



VARNING!

Se till att hydraulsystemet är helt trycklöst innan underhålls- eller reparationsarbete påbörjas. Hydrauloljan står under högt tryck och kan tränga genom huden och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.



FÖRSIKTIGHET!

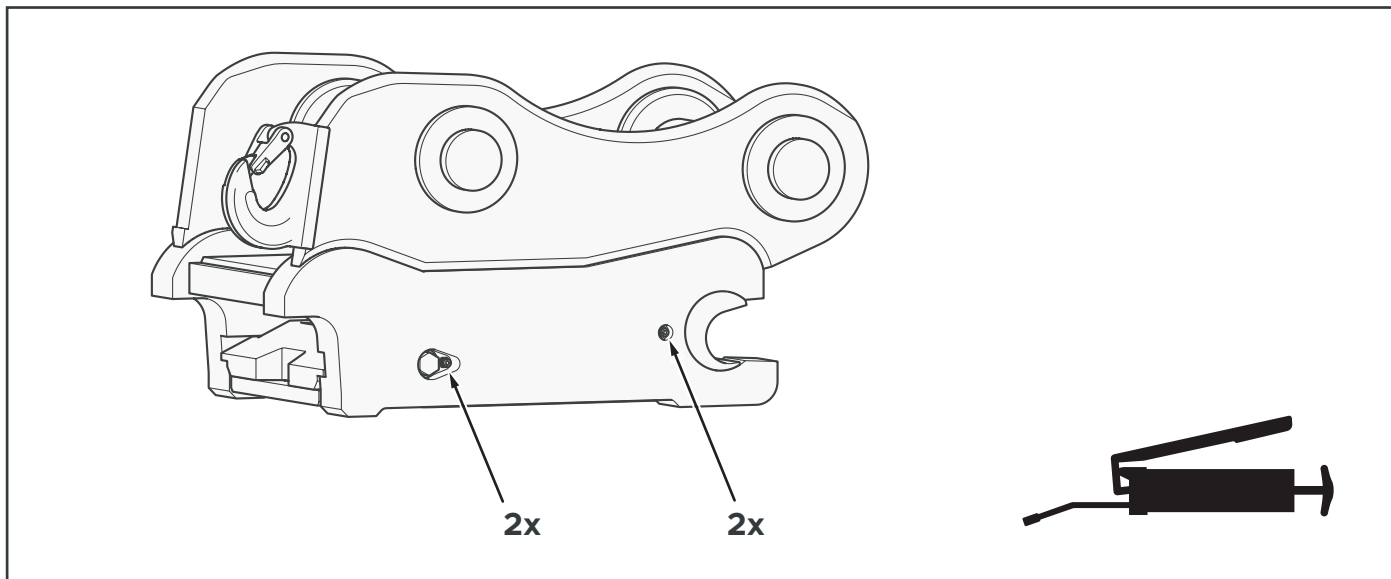
Undvik all form av spill. Hantera all olja som miljöfarligt avfall.

Daglig tillsyn

- Manövrera snabbfästet och kontrollera dess funktioner.
- Inspektera snabbfästet med avseende på sprickor och skador.
- Rengör snabbfästet.
- Kontrollera att snabbfästet är korrekt fäst i både redskap och maskin.
- Kontrollera med avseende på axialspegl. Åtgärda med fler shims vid behov.
- Kontrollera hydraulsystem för eventuella läckage på både snabbfäste och maskin.
- Kontrollera visuellt att axlarnas låssprintar och muttrar sitter fast ordentligt.
- Kontrollera lyftkrokens lås.
- Kontrollera axlarnas fastsättning. Efterdra låsskruvar och muttrar vid behov.

Smörjning

- Smörj snabbfästet (4 smörjpunkter) med fett minst 1 gång per vecka och minst var 40:e drifttimma. Se bild.



Transport och förvaring

SMP snabbfäste Hardlock förvaras och transporteras säkrast väl förankrat på lastpall.

Förvaring under längre tid ska ske inomhus, skyddat från fukt och solljus. Vid längre förvaring bör bearbetade ytor anoljas.

Nedan visas temperaturen vid förvaring.

Temperaturområde vid förvaring

-30° till +50°C

Avfallshantering

Oljespill

Vid eventuellt oljespill i samband med underhåll- och reparationsarbete ska oljan samlas upp och lämnas till uppsamlingscentral för miljöfarligt avfall.

Återvinning

När enheten tas ur drift eller skrotas måste det ske i enlighet med samtliga gällande lokala och nationella standarder.

Utbytta delar lämnas till auktoriserade återvinningscentral eller kan säljas vidare genom SMP Re-Use.

TEKNISK SUPPORT OCH RESERVDELAR

Kontakta SMP Parts eller din återförsäljare för service och reservdelar.

ANTECKNINGAR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*Our support is here to help you
with what you need.*

OM OSS

SMP Parts grundades 1980, men hantverkstraditionen som företaget bygger på sträcker sig över hundra år bakåt i tiden.

Idag är SMP en av Sveriges ledande tillverkare av hållbara och kvalitativa redskap för entreprenadmaskiner.

Företaget har över 100 anställda, varav de flesta arbetar på fabriken i Ilsbo, men har även dotterbolag i Norge och Tyskland samt flertalet samarbetspartners världen över.



Huvudkontor

SMP PARTS AB

Bergsjövägen 3
829 91 Ilsbo
SVERIGE
Tel: +46 650 356 50
info@smpparts.com

Försäljning Norge

SMP PARTS AS

Norsk Avdelning
Verkstedveien 38
3516 Hønefoss
NORGE
Tel: +47 32 87 58 50
norge@smpparts.com

Försäljning och service

SMP PARTS GMBH

Kleinbahnstraße 59
47906 Kempen
DEUTSCHLAND
Tel: +49 2152 55669-0
info@smpparts.de

Våra återförsäljare

Hitta din närmaste
återförsäljare:

SMPPARTS.COM