

PRO SERIES[®]

Battery Bull Hydraulic Batterihanteringsutrustning



ANVÄNDARMANUAL

INNEHÅLL

Inledning.....	3
Symbolförklaring	4
Faro-, varnings- och försiktighetsetiketter	5
Översikt över BBH-Battery Bull	6
Beskrivning av operatörskontroller.....	6
Manöverpanel	7
Bruksanvisning	8
Sidostyrning.....	10
Sammanfattning – allmänt underhåll	11
Rekommenderad olja och smörjmedel.....	11
Underhåll av hjul.....	12
Underhåll av brygga	13
Underhåll av den motordrivna rullbädden	14
Elektromagnetiskt underhåll	15
Luftningsprocedur för lyftcylindrar	16
Utjämningsprocedur för lyftcylinder	16
Regelbundet underhåll – checklista	17

INLEDNING

PROSERIES[®]

Informationen i detta dokument är avgörande för säker hantering och korrekt användning av Battery Bull Hydraulic. Den innehåller en övergripande systemspecifikation samt relaterade säkerhetsåtgärder, uppförandekoder, riktlinjer för driftsättning och rekommenderat underhåll. Detta dokument måste förvaras och göras tillgängligt för alla användare som ansvarar för arbeten med batterihanteringsutrustningen. Alla användare ansvarar för att säkerställa att alla systemapplikationer är lämpliga och säkra, baserat på förväntade och uppkomna driftsförhållanden.

Denna användarmanual innehåller viktiga säkerhetsanvisningar. Läs och försäkra dig om att du förstår avsnitten om säkerhet och användning av batteriet innan du tar det i drift tillsammans med den utrustning som det är installerat i.

Det är ägarens ansvar att säkerställa att användningen av denna dokumentation och alla relaterade aktiviteter överensstämmer med tillämpliga lagkrav i respektive land.

Denna användarmanual är inte avsedd att ersätta eventuell utbildning i hantering och användning av Battery Bull Hydraulic som kan krävas enligt lokala lagar och/eller branschstandarder. Alla användare måste få korrekta instruktioner och utbildning innan de kommer i kontakt med batterisystemet.

För service, kontakta din säljare eller ring:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Schweiz
Tel: +41 44 215 74 10

EnerSys globala huvudkontor
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

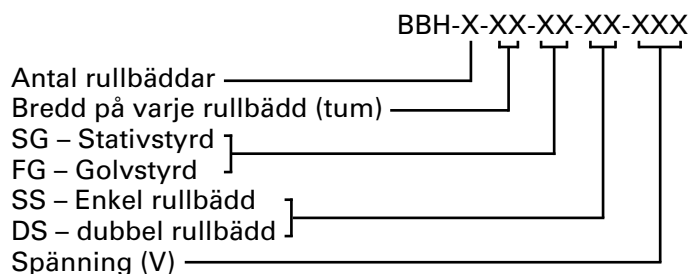
EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1,
Singapore 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Din och andras säkerhet är mycket viktig

⚠ VARNING Om instruktionerna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.

SYMBOLIDENTIFIERING



Symbolförklaring



Se medföljande dokumentation



Farliga ångor



Använd inte utan att alla skydd och täcksidor sitter på plats



Krossrisk – håll händerna på avstånd



Risk för intrassling – från kedja, växel eller drivtrissa



Klämrisk



Krossrisk på grund av fallande last



Krossrisk – håll fötterna fria



Ögonskydd krävs



Använd skyddsskor



Halkrisk



Fara – högspänningsledning





Använd ansiktsskydd

Den här manualen innehåller viktig information för att du ska kunna använda och underhålla din BBH-Battery Bull Hydraulic för maximal prestanda, ekonomi och säkerhet. Genom att använda utrustningen korrekt och utföra det rekommenderade förebyggande underhållet kommer utrustningen att fungera pålitligt och säkert under lång tid framöver.


ETIKETTER

Faro-, varnings- och försiktighetsetiketter


! FARA!

	Endast certifierade operatörer får försöka lyfta/bära laster med denna enhet. Håll området under lasten fritt när enheten används.
	Farliga ångor. Korrosiva gaser från batterisyra kan orsaka blindhet, lungskador och brännskador. Transportera batterier med försiktighet. Överlämna skadade batterier till kvalificerad personal.
	Försök inte att använda denna utrustning i påverkat tillstånd (om du är sjuk, påverkad av läkemedel, alkohol etc.). Fel i driften kan orsaka farliga och potentiellt DÖDLIGA tillstånd.


! FARA!

	Försök inte att öppna områden i enheten där det finns högspänningsledningar. Överlämna service till kvalificerad personal.
---	--


! VARNING!

	Krossrisk! Håll händerna fria.
---	--------------------------------

! VARNING!

	Krossrisk! Håll fötter på avstånd.
---	------------------------------------


! VARNING!

	Rörliga delar! Håll händer och fingrar borta.
---	---


! IAKTTA FÖRSIKTIGHET!

	Var försiktig när du går in i eller ut ur operatörens manöverstation. Försök inte gå in i eller ut ur manöverstationen när maskinen är upphöjd, förutom i nödfall.
	
	Ögonskydd krävs vid användning av denna utrustning.
	Skyddsskor krävs för säker användning av utrustningen.
	För att minska risken för olyckor eller kollisioner ska du vara försiktig när du backar enheten.


! FARA!

	Krossrisk! Håll kroppen på avstånd.
---	-------------------------------------

! IAKTTA FÖRSIKTIGHET!

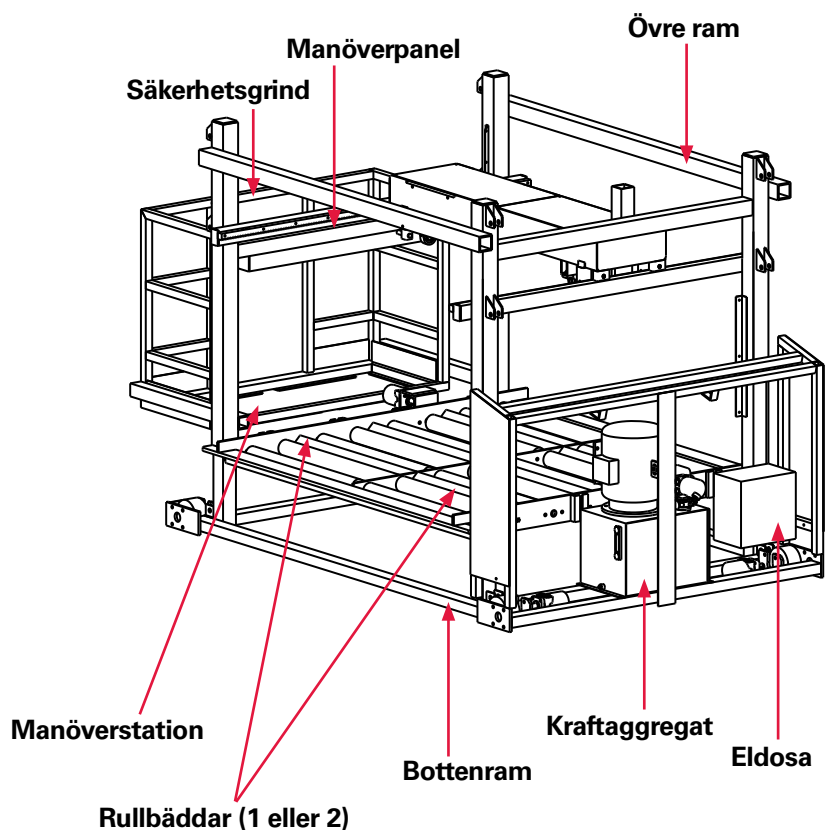
	Använd inte utan att alla skydd, täcksidor och paneler sitter på plats.
---	---

! IAKTTA FÖRSIKTIGHET!

	Klämrisk! Håll händerna fria.
---	-------------------------------

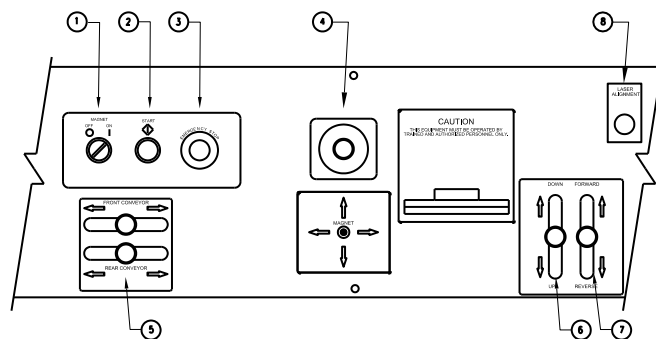
ÖVERSIKT OCH STYRNING

Översikt över BBH-Battery Bull



Beskrivning av operatörskontroller

Modell: BBH



Nr	Beskrivning
1	Magnet TILL/FRÅN
2	Startknapp
3	Nödstopp
4	Brygg-/magnetstyrspak

Nr	Beskrivning
5	Styrspak för rullbädd (1 eller 2)
6	Styrspak för höjning/sänkning
7	Styrspak framåt/bakåt
8	Inriktning av laser Till/Från

MANÖVERPANEL

Manöverpanel

Battery Bull manövreras med en 4-lägesstyrspak (**nummer 4**, sidan 6) för att styra bryggans/magnetens position, en (eller två) 2-lägesstyrspak(ar) (**nummer 5**, sidan 6) för att styra den eldrivna rullbädden (s), en 2-lägesstyrspak (**nummer 6**, sidan 6) för att styra lyftning/sänkning och en 2-lägesstyrspak (**nummer 7**, sidan 6) för att styra framåt/bakåt.

Alla kontrollstyrspakar är logiska i sin riktning och proportionella i sin styrning. Till exempel: om du för körstyrspaken framåt från föraren rör sig maskinen framåt. Ju längre styrspaken trycks in, desto snabbare rör sig maskinen.

Magnetens TILL/FRÅN-funktion styrs av en roterande brytare (**nummer 1**, sidan 6). Vrid brytaren åt höger för att slå PÅ magneten och åt vänster för att stänga AV den.

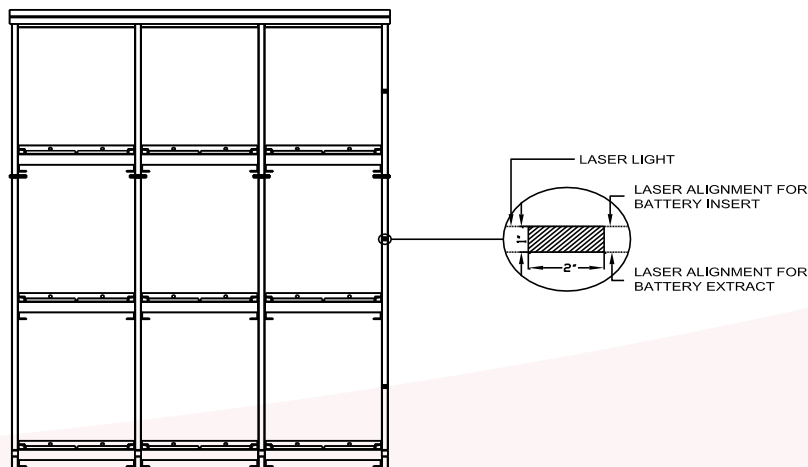
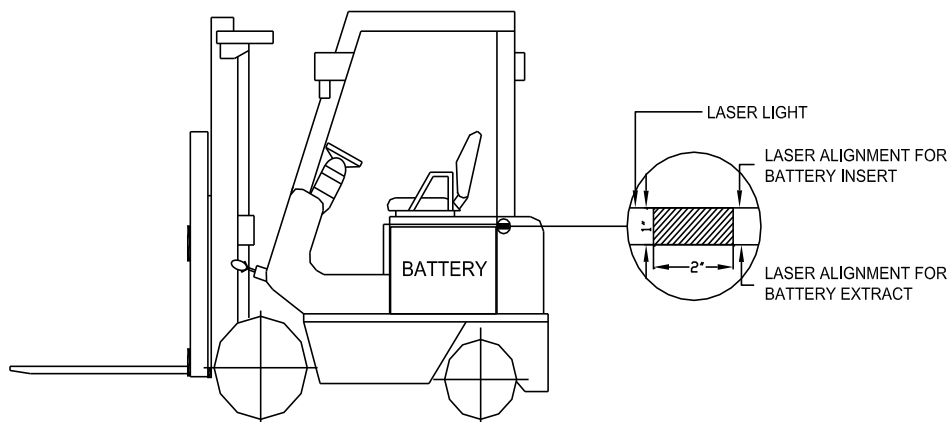
Laserinriktingens TILL/FRÅN-funktion styrs med vippbrytaren (**nummer 8**, sidan 6).

När laserinriktingen är inställd på PÅ tänds ett grönt horisontellt ljus från lasern.

Den gröna horisontella lampan indikerar rullbäddens höjd.


Höjdjusteringsprocedur för Battery Bull rullbädd:

- Tryck på den gröna startknappen (**nummer 2**, sidan 6) för att aktivera maskinen.
- Vrid vippbrytarens laserinriktning till läget TILL (**nummer 8**, sidan 6).
- Rikta in rullens ovansida mot undersidan av batterifacket i lyfttrucken eller rullens ovansida i rullstativets ram.
- Markera sidan av batterifacket med en 1 " bred vit tejp som riktar in tejpens mitt mot laserlampan.
- Rikta in den horisontella laserlampan mot den vita tejpens nedre kant när batteriet dras ut från lyfttrucken eller rullstativet.
- Rikta in den horisontella laserlampan mot den vita tejpens överkant när batteriet sätts in i lyfttrucken eller rullstativets ram.









BRUKSANVISNING

Bruksanvisning

 FARA!	
	Endast certifierade operatörer får försöka lyfta/bära laster med denna enhet. Håll området under lasten fritt när enheten används.
	Farliga ångor. Korrosiva gaser från batterisyra kan orsaka blindhet, lungskador och brännskador. Transportera batterier med försiktighet. Överlämna skadade batterier till kvalificerad personal.
	Försök inte att använda denna utrustning i påverkat tillstånd (om du är sjuk, påverkad av läkemedel, alkohol etc.). Fel i driften kan orsaka farliga och potentiellt DÖDLIGA tillstånd.

 IAKTTA FÖRSIKTIGHET!	
 	Var försiktig när du går in i eller ut ur operatörens manöverstation. Försök inte gå in i eller ut ur manöverstationen när maskinen är upphöjd, förutom i nödfall.
	Ögonskydd måste användas vid användning av denna utrustning.
	Skyddsskor krävs för säker användning av utrustningen.
	För att minska risken för olyckor eller kollisioner ska du vara försiktig när du backar enheten.

 Innan Battery Bull används måste operatören noggrant läsa igenom och förstå de korrekta säkerhetsprocedurerna och instruktionerna som beskrivs i denna användarmanual och som anges på panelen framför operatörsstationen.





 Skyddsskor, skyddsglasögon och skyddskläder är obligatoriska i batterirum. Se till att alltid ha dem på dig. Vid tvätt och service av gaffeltruckbatterier krävs gummihandskar, gummiförkläde och hjälm. Var alltid **fömuftig** och använd **sunt fömuftig**. **Titta inte in i laserstrålen.**













Förberedelse:

1. Parkera lyfttrucken i en parallell position intill Battery Bull och lämna ett avstånd på cirka 2" (50 mm) (en målad referenslinje på golvet säkerställer att lyfttrucken är i rätt position varje gång).
2. Förbered lyfttrucken för batteriborttagning enligt följande:
 - Sänk gafflarna tills de ligger plant på golvet.
 - Dra åt parkeringsbromsen.
 - Ta bort eventuella skyddsöverdrag.
 - Ta bort batteriluckan.
 - Koppla bort batteriet och placera anslutningskontakten och kabeln så att de inte fastnar eller kläms när batteriet tas bort.
 - Inspektera batteriet med avseende på skador (fysiska skador, läckage osv.) och rapportera omedelbart till arbetsledningen. Följ korrekta hanteringsprocedurer.

3. Öppna säkerhetsgrinden och gå in i operatörsplattformen på Battery Bull. **OBS:** Inaktivera inte säkerhetsgrindens gränslägesbrytare. Lämna inte operatörsplattformen när den är upphöjd, utom i nödfall. Sikten är begränsad när den är upphöjd.
4. Säkra säkerhetsgrinden och tryck sedan på den gröna startknappen (**nummer 2**, sidan 6) för att aktivera maskinen.

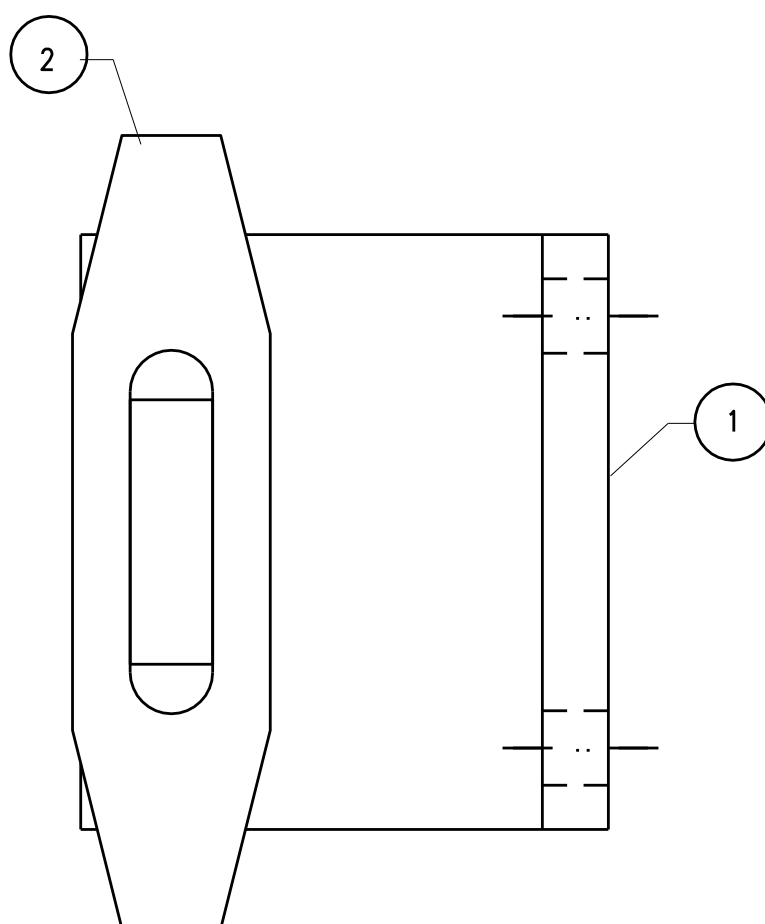
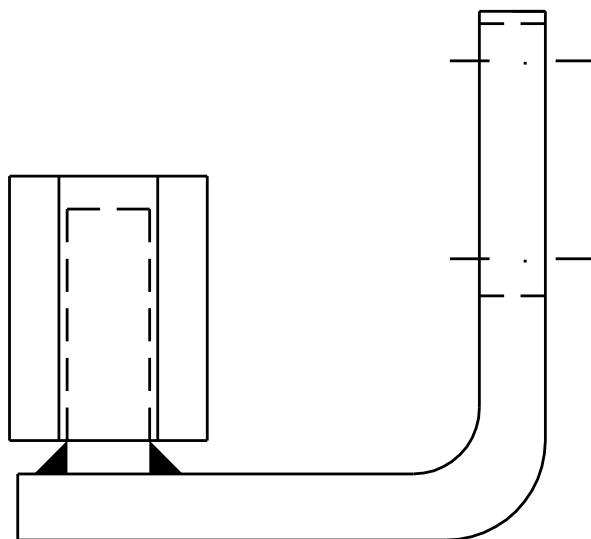


Bruksanvisning (forts.)

5. Hitta fram/back styrspaken (**nummer 7**, sidan 6). För styrspaken framåt/bakåt och kör Battery Bull längs med trucken så att mittlinjen på den valda rullbädden är centrerad mot batteriet i trucken. Använd styrspaken för höjning/sänkning (**nummer 6**, sidan 6) för att höja eller sänka rullbädden så att den är cirka 1/2 " [12 mm] under lyfttruckens batterifack. (Rikta in laserlinjen mot den nedre kanten av den fluorescerande tejen på lyfttrucken).
6. Använd styrspaken för höjning/sänkning (**nummer 6**, sidan 6) för att höja eller sänka rullbädden. Så att den är cirka 1/2 " [12 mm] under batterifacket på lyfttruck (rikta in laserlinjen med den nedre kanten på den fluorescerande tejen på lyfttrucken). 
7. Kör magneten med hjälp av brygg-/magnetstyrspaken så att den precis vidrör mitten av batteriet i lyfttruck, aktivera magneten (**nummer 1**, sidan 6). 
8. När kontakt har upprättats och magneten har ett fast grepp om batteriet flyttar du brygg-/magnetstyrspaken för att dra batteriet från lyfttruck tills batteriets framkant är cirka 2 " [51 mm] förbi mittlinjen på den första rullen i Battery Bull.
9. Använd styrspaken för höjning/sänkning för att höja rullbädden tills den börjar lyfta batteriet. (Lyft inte mer än 1/2 " [12 mm] över lastbilsflakets höjd.)
10. Avaktivera magneten. Använd brygg-/magnetstyrspaken för att flytta magneten till ett neutralt läge (centrerat mellan de två rullbäddarna). 
11. Flytta lämplig styrspak för rullbädden bort från trucken så att uretanrullarna drar batteriet från trucken och in i Battery Bull. 
12. Använd framåt/bakåt-styrspaken för att köra Battery Bull till nästa tillgängliga fulladdade batteri.
13. Stoppa Battery Bull så att operatörsstationen är intill det valda batteriet. Stäng av laddaren (vid behov), koppla ur batteriet och frigör rullbäddens säkerhetsstopp.
14. Backa Battery Bull tills dess tomma rullbädd är centrerad med det valda laddade batteriet. 
⚠ VARNING Se till att området under rullbädden är fritt innan du sänker ned den. 

15. Kör magneten mot det valda laddade batteriet med hjälp av brygg-/magnetstyrspaken och aktivera magneten när kontakt skapas.
16. Använd brygg-/magnetstyrspaken för att långsamt dra ut batteriet från laddningsstativet tills batteriets framkant är cirka 2 " [51 mm] förbi mittlinjen på den första rullen i Battery Bull. 
17. Flytta styrspaken för höjning/sänkning för att lyfta batteriet. (Lyft inte mer än 1 " [25 mm] över laddstativets rullhöjd.)
18. Avaktivera magneten. Använd brygg-/magnetstyrspaken för att flytta magneten till ett neutralt läge (centrerat mellan de två rullbäddarna).
19. Flytta lämplig styrspak för rullbädden bort från laddningsstativet. Uretanrullarna drar batteriet från laddningsstativet och in i Battery Bull. 

20. Kör Battery Bull framåt/bakåt tills det urladdade batteriet är i linje med det nyss tomma laddningsstället. 
21. Flytta lämplig rullbäddsstyrspak mot det tomma laddningsstativet för att driva det urladdade batteriet in i det tomma laddningsstativet.
22. Om batteriet inte går in helt i laddningsstativet, använd magneten för att försiktigt trycka in det helt (magnetens behöver inte aktiveras). Sätt tillbaka magneten i neutralläge.
23. Kör Battery Bull framåt så att operatören kan aktivera rullbäddens säkerhetsstopp och ansluta det urladdade batteriet till laddaren.
24. Kör Battery Bull mot trucken och rikta in det laddade batteriet mot truckfacket.
25. Lyft den eldrivna rullbädden tills batteriets botten är cirka 1" [25 mm] ovanför ovansidan av rullarna/sliden i lyfttrucksfacket.
26. Använd lämplig styrspak för rullbädden för att skjuta in det laddade batteriet i lyfttruck. Om batteriet inte går in helt, sänk Battery Bull-rullbädden 1 till 2 " [25 till 51 mm] och använd sedan magneten för att försiktigt trycka batteriet hela vägen till bakre stopp (magnetens behöver inte aktiveras).
27. Sätt tillbaka magneten i neutralläge och parkera Battery Bull på avsedd plats.
28. Förbered lyfttruck för drift enligt följande: 
 - Anslut batteriet till lyfttruck.
 - Installera batterihållare.
 - Installera alla skyddskåpor.

SIDOSTYRNING

Sidostyrning



Sammanfattning – allmänt underhåll

Kontrollera bryggans och rullbäddens kedjespänning	Första 20 timmarna
Kontrollera lyftpelare med avseende på räfflor och avlagringar	Vid de första 100 timmarna

1	Rengör magnetytan	Dagligen
2	Kontrollera styrspakshandtagen med avseende på lösa länkbultar på konsolen	Veckovis
3	Kontrollera hela hydraulsystemet beträffande täthet	Veckovis
4	Torka av hela enheten med ett mildt rengöringsmedel (inte slipande) för att avlägsna smutsansamlingar	3 månader
5	Dra åt lösa skruvar och komponenter	250 timmar
6	Kontrollera rullbäddens kedjespänning	250 timmar
7	Smörj kuggstång och kuggjul på bryggan	250 timmar
8	Byt hydrauloljefilter	500 timmar
9	Smörj löphjulslagren	750 timmar
10	Smörj alla lager	750 timmar
11	Kontrollera bryggans kuggjul beträffande slitage	750 timmar
12	Kontrollera och smörj åkarmens kedjespänning inuti bryggan	750 timmar
13	Kontrollera hjulslitage	1500 timmar
14	Smörj lyftmekanismens styrcylpar	1500 timmar
15	Byt hydraulolja	3000 timmar

Rekommenderad olja och smörjmedel

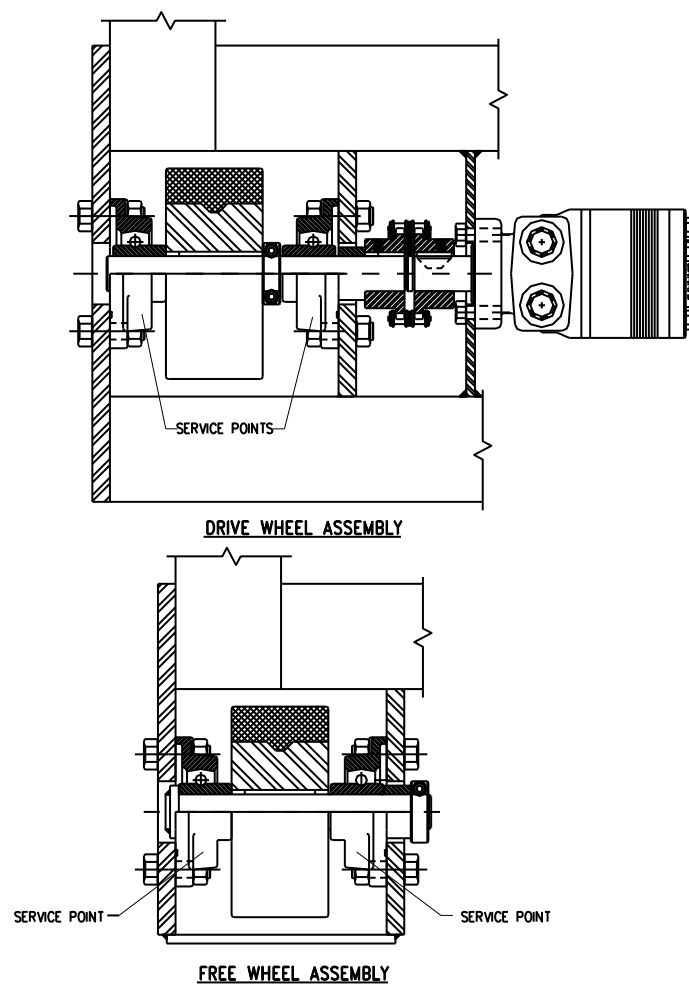
Hydraulolja	4021 PARADENE 32 AW eller motsvarande
Fett	ROTANIUM blått fett (vattentätt)
Kedjesmörjmedel	TEF-LUBE 2000
Olja	S.A.E. 30

UNDERHÅLL

Hjulunderhåll

Underhållspunkter	Antal serviceställen	Smörjmedel	Intervall (timmar)
Lager 4 bultfläns	8	Rotaniumblått fett	750
Kontroll av hjulslitage	N/A	N/A	1500

OBSERVERA: Byt ut hjulet om diametern är 5 1/2 " (140 mm) eller mindre; hjulytan är 2 3/4 " (70 mm) eller mindre.



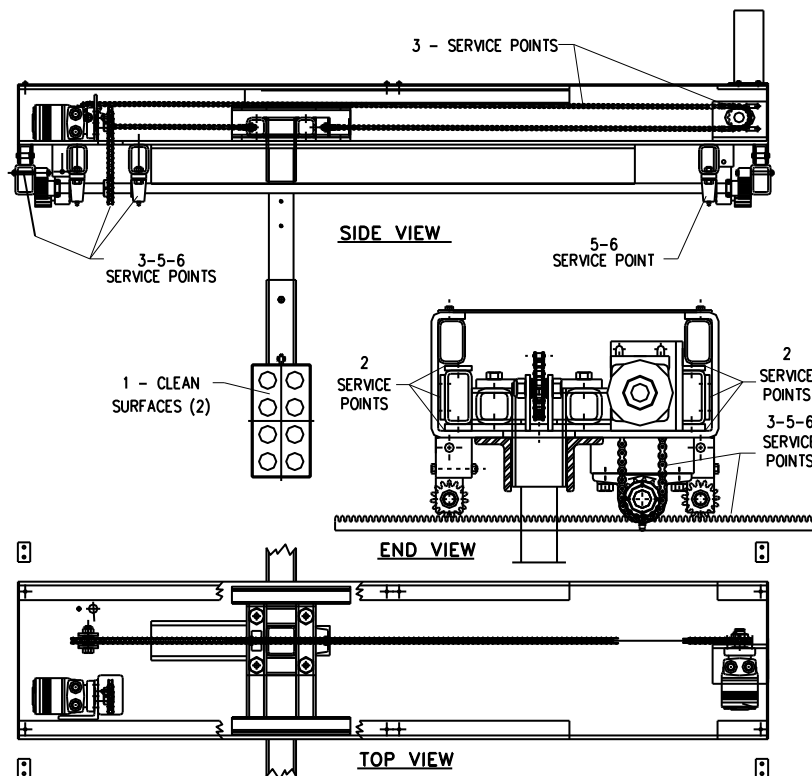
UNDERHÅLL

Brounderhåll

Nr	Underhållspunkter	Antal serviceställen	Smörjmedel	Intervall (timmar)
1	Magnetyta	2	Rengör med mjuk trasa och Varsol	Dagligen
2	UHMW-slides	6	Rengör med en mjuk trasa	Månadsvis
3	Löpare/drivkedjor	2	TEF-LUBE 2000	250
4	Cylindrisk kuggstång 6ft	2	Rotaniumblått fett	250
5	Lagerbock	3	Rotaniumblått fett	750
6	Lagring kamföljare	4	Rotaniumblått fett	750

OBSERVERA:

- Kontrollera varje månad och dra åt ALLA bultar som har lossnat.
- Kontrollera rullkedjans spänning och använd justeringsbulten för att ta bort eventuellt slack. Rekommenderas efter de första 20 timmarna och därefter var 250:e timme.
- Om någon kedja blir sliten, uttänjd eller korroderad ska den bytas ut.
- Rengör magnetytan dagligen.



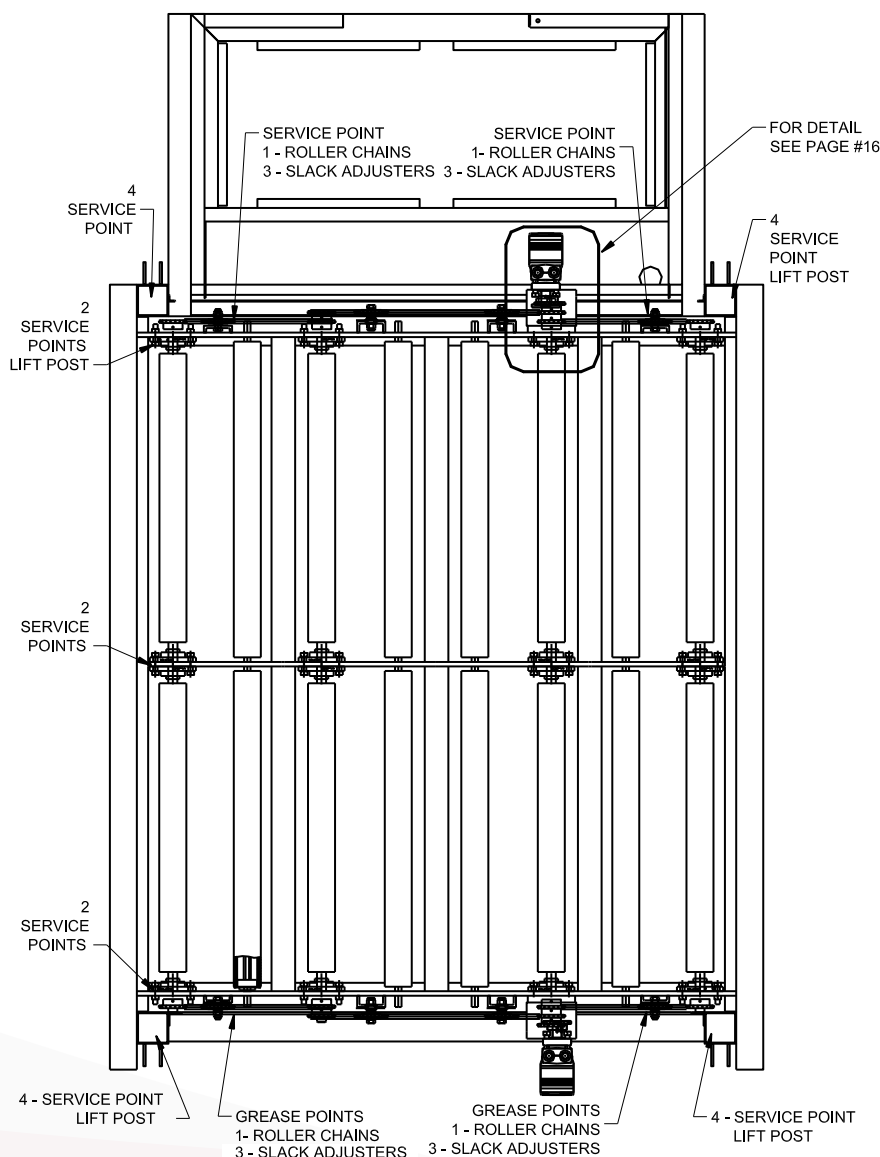
UNDERHÅLL

Underhåll av motordriven rullbädd

Nr	Underhållspunkter	Antal serviceställen	Smörjmedel	Intervall (timmar)
1	Rulldrivningskedja	8	TEF-LUBE 2000	250
2	Flänslager	16	Rotaniumblått fett	750
3	Slackjusterare för rullkedja	8	N/A	250
4	Lyft-/styrstolpar	4	Rotaniumblått fett	1500

OBSERVERA:

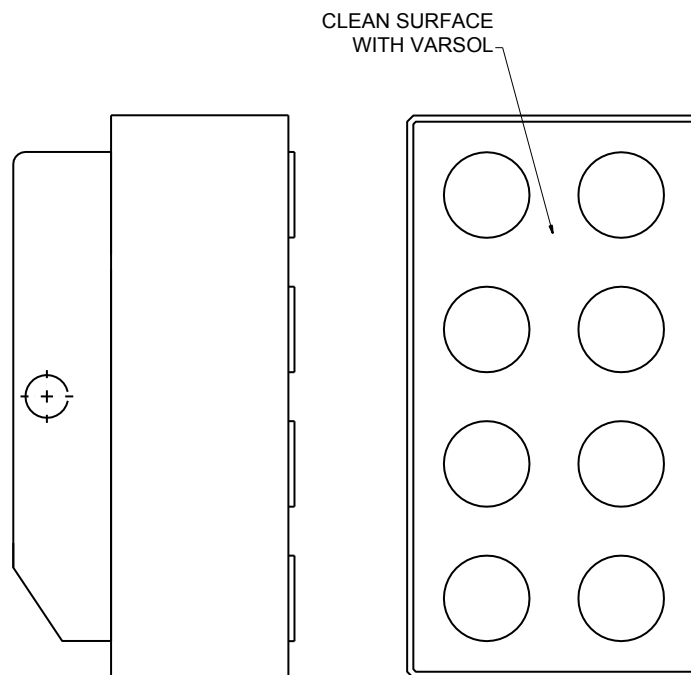
- Kontrollera varje månad och dra åt ALLA bultar som har lossnat.
- Sänk slackjusteraren för att bibehålla rullkedjans spänning. Om den är för slak, ta bort EN hel länk eller 1/2 länk och återställ spänningen. Rekommenderas efter de första 20 timmarna och därefter var 250:e timme.
- Om någon kedja blir sliten, uttänjd eller korroderad ska den bytas ut.
- Höj rullbädden till dess högsta läge. Kontrollera de inre styrstolparna vid vart och ett av rullbäddens fyra (4) hörn med avseende på onormalt slitage. Avlägsna eventuella ansamlingar av metallspån och smörj om stolparna.



Elektromagnetiskt underhåll

OBSERVERA:

- Elektromagneter kräver mycket lite underhåll för att hålla länge. Daglig användning av en verkstadshandduk med Varsol för att torka av magnetytan så att den är fri från skräp, fett och olja eller andra främmande ämnen säkerställer många års livslängd och tusentals säkra användningar.
- Dragkapaciteten minskar kraftigt när magnetens yta är smutsig. Var försiktig vid hantering av magneten så att inte dragytan skadas. Om ytan är mycket sliten, slipa försiktigt bort några tusendelar av ytan för att rengöra avdragsytan.
- Försök aldrig ta bort de elektriska ledningarna som är monterade i magneten. Om du gör detta förstör du magneten och den måste då byggas om eller bytas ut.



LYFTCYLINDRAR

Luftningsprocedur för lyftcylindrar

Om någon av lyftcylindrarna är svampig (dvs. de hoppar upp efter att ha sänkts helt) finns det luft i hydraulsystemet. Luft kan avlägsnas från systemet på följande sätt (denna procedur kräver två (2) personer).

1. Sänk ned rullbädden till dess lägsta läge.
2. Ta bort locket från den extra porten för avluftning och spolning) från båda främre cylindrarna.
3. Anslut avluftningssatsen (BK-100) till båda kopplingarna.
4. Nålventilen på avluftningssatsen måste vara stängd och riktas in i en behållare på maskinens framsida.
5. Starta maskinen.
6. Lokalisera de två (2) nålventilerna på baksidan av maskinen på hydraulcylindrarna.
7. Öppna båda nålventilerna ett (1) helt varv.
8. Öppna nålventilen på avluftningssatsen 1/4 varv och dra i lyftspaken för att LÅNGSAMT lyfta rullbädden tills den når sin maximala höjd. Fortsätt lyfta när du stänger de tre (3) nålventilerna. Denna procedur bör utföras så långsamt som möjligt för att låta all instängd luft släppas ut och förhindra överdrivet stänk.
9. Stäng av rullbädden.
10. När rullbädden når sitt lägsta läge upprepar du steg 7-9.
11. Upprepa denna procedur tills oljan i avluftningsledningen är fri från luft (ca 3-4 gånger).
12. Sänk ned rullbädden till dess lägsta position, ta bort avluftningssatsen och installera skyddslocken.
13. Var uppmärksam på oljenivån i pumpbehållaren och kör inte pumpen torr när denna procedur utförs.

Utjämningsprocedur för lyftcylinder

Detta är ett slutet hydraulsystem, men det finns alltid ett visst internt läckage runt tätningarna. När detta inträffar kommer rullbädden att börja lyftas ojämnt. För att korrigera detta är det nödvändigt att balansera oljevolymer mellan främre och bakre cylindrarna. Detta görs på följande sätt:

1. Kör rullbädden till dess lägsta läge.
2. Lokalisera de två (2) nålventilerna på baksidan av maskinen på hydraulcylindrarna.
3. Öppna båda nålventilerna ett (1) helt varv.
4. Lyft rullbädden till dess högsta läge (utan last). Håll tillbaka lyftspaken tills alla fyra (4) cylindrarna når sin maximala höjd.
5. Stäng de två (2) nålventilerna för att slutföra proceduren.
6. Denna procedur måste utföras med några dagars mellanrum. När tätningarna slits blir proceduren dock mer frekvent och i slutändan måste tätningarna bytas ut.

UNDERHÅLL – CHECKLISTA

Regelbundet underhåll – checklista

Nödvändiga reparationer

Kontroll utförd	Ja	Nej	Utförda reparationer	Slutfört datum
1. Visuell inspektion av enheten med avseende på skador eller saknade delar.				
2. Ta bort de främre skyddspanelerna, brygglocken och konsollocket.				
3. Kontrollera om det finns hydraulläckage.				
4. Kontrollera hydrauloljenivå och skick (mjölkigt, mörkt, bränt osv.) byt filter var 500:e timme.				
5. Kontrollera kraftaggregatets skick och säkerhet.				
6. Kontrollera elpanelens skick och säkerhet.				
7. Kontrollera att slangarna är i gott skick och intakta (öglor, slitage).				
8. Kontrollera drivhjul, axlar, kopplingar och kedjor avseende slitage och skador. Smörjning.				
9. Kontrollera drivhjulens rörelse i sidled – maximalt 1/16 ".				
10. Kontrollera lagren med avseende på slitage, skador och säkerhet. Smörj var 750:e timme.				
11. Kontrollera skyddsramen och antennen med avseende på skador och säkerhet.				

Höja rullbädd

Kontroll utförd	Ja	Nej	Utförda reparationer	Slutfört datum
12. Kontrollera hydraulcylindrarna med avseende på läckage eller tätningsskador.				
13. Kontrollera hydraulcylinderns stift och klämmor.				
14. Kontrollera hydraulslangarna (sträckta, böjda, klämda, slitna eller skadade).				

UNDERHÅLL – CHECKLISTA

Regelbundet underhåll – checklista (forts.)

Höja rullbädd (forts.)

Kontroll utförd	Ja	Nej	Utförda reparationer	Slutfört datum
15. Kontrollera rullbäddens drivenhet med avseende på skador, slitage och inriktning.				
16. Kontrollera rullar och lager med avseende på slitage och skador. Smörj var 750:e timme.				
17. Kontrollera länkhjul, axlar och lager med avseende på slitage och skador.				

Nedre rullbädd

Kontroll utförd	Ja	Nej	Utförda reparationer	Slutfört datum
18. Kontrollera kuggstängerna med avseende på trasiga kuggstänger, slitage, kuggflankspel och säkerhet. Smörj var 750:e timme.				
19. Kontrollera kugghjulen med avseende på trasiga kuggar, slitage, kuggflankspel och säkerhet. Smörj var 250:e timme.				
20. Kontrollera bryggans drivaxelenhet med avseende på slitage, skador och inriktningssmörjning.				
21. Kontrollera magnetarmsenheten och magneterna med avseende på skador och säkerhet.				
22. Kontrollera insidan av bryggan med avseende på hydraulläckage.				
23. Kontrollera löpare med avseende på slitage och skador.				
24. Kontrollera kedjor med avseende på slitage, skador och spänning. Smörj var 250:e timme.				
25. Kontrollera nålventilens inställningar och lås den.				
26. Kontrollera säkerhetsgrindens arm och stång med avseende på skador och säkerhet.				

UNDERHÅLL – CHECKLISTA

Regelbundet underhåll – checklista (forts.)

Nödvändiga reparationer

Kontroll utförd	Ja	Nej	Utförda reparationer	Slutfört datum
27. Kontrollera sidogejderna med avseende på slitage, skador och säkerhet.				
28. Kontrollera riktningssystemen med avseende på läckage.				
29. Kontrollera den elektriska kontrollboxen och konsolen med avseende på skador och säkerhet.				
30. Sätt tillbaka de främre skyddspanelerna, brygglocken och konsollocket.				
31. Kontrollera visuellt att alla fästelement är på plats och åtdragna.				
32. Allmän rengöring av enheten (torka av med ett icke-slipande rengöringsmedel).				

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Otillåten distribution förbjuden. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag med undantag för UL, CE och UK CA, som inte tillhör EnerSys. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls. FEL OCH UTELÄMNANDEN UNDANTAGNA.

EMEA-SE-OM-PROS-BBH-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions