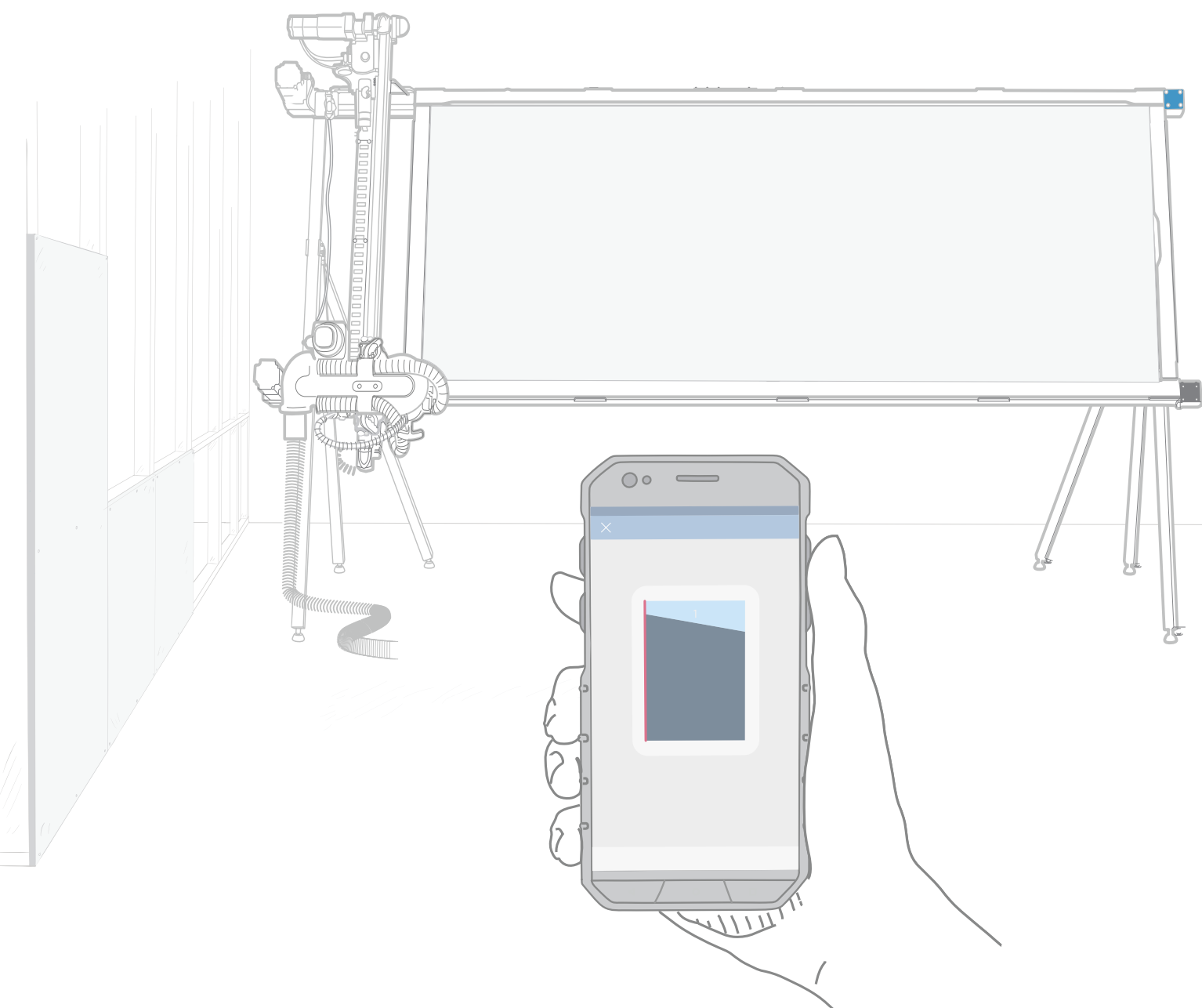


KOBOTS

KOBOT - 912, 925, 1225 & 1230



INDHOLDSFORTEGNELSE

Overensstemmelseserklæring 4

Sikkerhedsinstrukser 6

Garanti 10

Teknisk data 11

Samlevejledning 13

Betjeningsknap 30

Lystårn 31

Vedligehold og daglig drift 32

Noter 37

Overensstemmelseserklæring



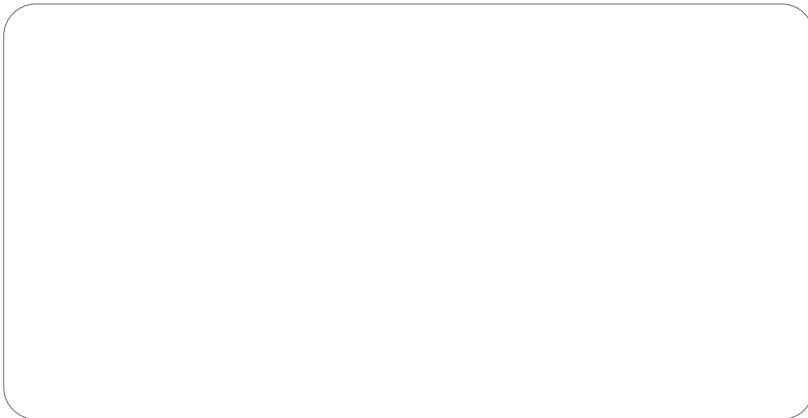
Fabrikant:

KOBOTS Company ApS

Lind Hansens Vej 13H

DK-5000 Odense C

Erklærer hermed, at følgende udstyr:



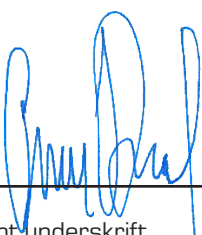
Er i overensstemmelse med relevante direktiver fra følgende harmoniserede standarder:

- DS/EN ISO 19085-1:2021 Woodworking machines - Safety - Part 1: Common requirements
- DS/EN ISO 19085-3:2021 Woodworking machines – Safety – Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines
- DS/EN ISO 19085-4:2021 Woodworking machines – Safety – Part 4: Vertical panel circular sawing machines
- DS/EN ISO 4871:2009 Acoustics – Declaration and verification of noise emission values of machinery and equipment. SPL: 86,2 dBA / SWL: 101,6 dBA
- RoHS-directive 2011/65/EU af 21. juli 2011

Ovenfor nævnte standarder er anvendt i det omfang, det er relevant i forbindelse med KOBOTS - Skærerobots anvendelse.

5000-Odense C
7/7/2023

Sted og dato



Fabrikant underskrift
CEO - Christina Grigoriou Dalsgaard

Tillykke!

Du har valgt en skærerobot fra KOBOTS.

Din nye maskine, herefter betegnet som maskine eller skærerobot, er udviklet til at forskære pladematerialer - let, nøjagtigt og sikkert. Skærerobotten betjenes let og simpelt via KOBOTS appen.

Skærerobotten minimere spild af materiale, øger produktiviteten og forbedrer arbejdsmiljøet i form af bedre ergonomi og minimering af støv.

En af de vigtige kerneværdier i KOBOTS er minimeringen af støv. Vi har designet robotten til netop dette, og vi udvikler kontinuerligt platformen for at gøre det endnu bedre.

Støvsuger og støvsugerslange medfølger ikke. Vi anbefaler KOBOTS H-klasse VACU for bedste resultat.

Sikkerhedsinstrukser

Når man anvender skærerbotten skal sikkerhedsinstruktionerne i denne anvisning altid følges for at undgå risikoen for elektriske stød, personskader og brand. Maskinen må kun benyttes af instrueret personale.

Dette dokument er under løbende revision. Nyeste version findes på www.kobots.com

Følgende piktogrammer anvendes i denne vejledning:



Advarsel



Klemrisiko



Brug kun klingestørrelse Ø125 mm



Skæreklingens retning

1. Bær passende personbeskyttelsesudstyr, når det er nødvendigt, blandt andet:



Brug beskyttelsesbriller

Anvend beskyttelsesbriller, hvis du befinder dig i nærheden af skærerbotten, mens den arbejder.



Anvend handsker

Anvend handsker til at håndtere savklinger og råmateriale. Ekstra savklinger skal opbevares sikkert.



Brug høreværn

Lydniveauet ved bearbejdning af forskellige materialer kan variere. For at beskytte dig selv, anvend da altid høreværn.



Anvend støvmaske

Beskyt dine luftveje, hvis du skærer i materialer der kan generere sundhedsfarligt støv.



Anvend sikkerhedssko

Beskyt dine fødder mod eventuelle faldende materiale.

2. Arbejdsområde

Uordentlige arbejdsområder og arbejdsbænke indbyder til skader. Sørg altid for at holde arbejdsområdet rent og ryddeligt. Hold sikkerhedsafstand til maskinen når denne er i bevægelse. Placer maskinen stabilt for at fjerne fare for væltning.

3. Tænk på arbejdsmiljøets indflydelse

Maskinen må ikke udsættes for regn. Anvend ikke maskinen på fugtige eller våde pladser. Sørg for en god belysning omkring arbejdsområdet. Maskinen må kun opstilles uden risiko for vejrpåvirkninger, såsom regn, sne, blæsevej, direkte sollys og fugt. Sørg for, at gulvarealet maskinen anvendes på, er plant, godt vedligeholdt og uden løst materiale som f.eks. spåner og afskåret materiale. Vær opmærksom på at det omkringliggende miljø ved skærerbotten ikke bliver udsat for unødvendige støv- og støjgener.

4. Brandfare

Anvend ikke Skærerbotten i nærheden eller sammen med brandfarlige væsker eller gasser. Anvend kun brændslukkere af typen ABC-slukker og CO2-slukker.

5. Beskyt dig mod elektriske stød

Adskil aldrig det elektriske udstyr, inspicér ved hver opstilling og nedtagning for fejl på kabler og stik. Hvis fejl konstateres skal disse ALTID udbedres af KOBOTS inden ibrugtagning af udstyret. Brug af fejlbehæftet udstyr kan medføre alvorlig skade eller død.. Brug aldrig udstyret i våde eller fugtige omgivelser, da det kan medføre fare for elektrisk stød.

6. Hold børn på afstand

Lad ikke børn komme i berøring med maskinens dele eller forlængerledning. Det er påkrævet at holde børn under 16 år under opsyn, når skærerbotten anvendes.

7. Opbevar skærerbotten sikkert

Når maskinen ikke anvendes, skal den opbevares på et tørt, højt placeret sted, i aflåst område, uden for børns rækkevidde.

8. Brug skærerbotten som anvist

Skærerbotten må ikke udføre arbejde, den ikke er beregnet til. Brug ikke maskinen til formål, den ikke er beregnet til, såsom skæring i materialer der ikke er angivet i denne anvisning.

9. Beskyt dig selv mod unødvendige skader.

Håndter materialer på forsvarlig vis så der undgås unødvendige skader. Læs mere omkring løft, træk og skub på arbejdstilsynets hjemmeside www.at.dk.

10. Klæd dig rigtigt på

Bær ikke løst hængende tøj eller smykker. De kan sidde fast i bevægelige dele. Langt hår kan udgøre en fare ved kontakt med bevægelige dele. Sæt håret op, saml det, så det ikke udgør en risiko.

11. Ledningen må ikke mishandles

Bær aldrig skærerbottens dele i ledningen, og træk ikke i ledningen for at tage stikket ud af kontakten. Udsæt ikke ledningen for varme, olie, tryk eller skarpe kanter.

12. Kontroller offerpladen

Offerpladen er den plade, der lægges i skærerbotten som skæreunderlag. Kontroller stand, placering samt tykkelse af offerpladen. Offerpladen skal ligge stabilt og skal dække hele skærearealet. Skær om nødvendigt en eller flere plader til, hvis en offerplade i skærearealets størrelse ikke kan opnås af en enkelt plade.

13. Sørg for at sikre stabil placering af arbejdsområdet

Kontroller altid at arbejdsområdet er placeret korrekt og ligger stabilt uden at vippe.

14. Frakobling af stik fra skærerbotten

Den elektriske forsyning skal ALTID være frakoblet eller slukket, inden stik frakobles maskinen. Dette gælder både motorstik, stik til vinkelsliber eller støvsuger. Farlige situationer kan opstå (eks. skærehovedet kan flytte sig), hvis stik frakobles med elforsyningen tilsluttet.

15. Fjern stik fra kontakten

Tag stikproppen ud af stikkontakten, når maskinen ikke er i brug, før og under service samt ved udskiftning af tilbehør.

16. Undgå utilsigtet start, flyt ikke rundt på skærerbotten i samlet tilstand

Flyt, skub, og løft ikke maskinen i samlet tilstand.

17. Klemfare

Hold kropsdele væk fra skærerbotten, når denne er i bevægelse.

18. Vær opmærksom

Brug ikke maskinen når du er træt, har indtaget alkohol eller på anden måde er påvirket af nogen former for rusmidler.

19. Kontroller skærerbotten for skader, inden du tilslutter ledningen til stikkontakten

a. Inden brug af maskinen, kontroller da, at de bevægelige dele fungerer upåklageligt og ikke klemmer og at ingen dele er

gået i stykker.

b. Kontroller at alle dele er rigtigt monterede og fastgjorte, og at andre forhold, der kan påvirke driften, er i orden.

c. Hvis sikkerhedsanordninger eller andre dele, er fundet beskadiget, må maskinen ikke tilsluttes el-forsyningen.

d. Dele der er fundet beskadiget, skal repareres eller udskiftes af et autoriseret serviceværksted, hvis intet andet er anført i brugsanvisningen.

20. Få dit værktøj repareret hos et KOBOTS certificeret værksted eller personale

Skærerobotten overholder de relevante sikkerhedsforskrifter. For at undgå fare, må reparationer af maskinen kun foretages af et KOBOTS certificeret værksted eller personale.

21. Tilsigtet brug

Brug ikke skærerobotten til andet end at formskære plademateriale som en 125mm. klinge med tænder kan skære. Sav ikke i metaller, murværk eller andet.

Sæt ikke andre apperater til maskinens styrekasse end støvsuger (Max 1500W).

22. Støvopsamling

KOBOTS skærrobot er beregnet for brug med en støvsuger med manuel start, dvs. at ved at stille støvsugerens start-knap på tænd kan den tændes og slukkes ved at tilslutte og afbryde forsyningen til støvsugeren. Dette kontrolleres ved at tilslutte støvsugeren til en stikkontakt med en afbryder, stil startknappen på start og tænd og sluk for stikkontaktens afbryder. Starter og stopper støvsugeren kan den bruges med skærerobotten.

Tilslut støvsugeren til maskinen og stil støvsugerens startknap på start, inden skæring foretages. Ved opstart vil maskinen kort tænde for støvsugeren, så brugeren kan høre, at den virker korrekt. Tænder støvsugeren ikke, må maskinen ikke bruges, før fejlen er udbedret.

Støvsuger posen bliver hurtigt fyldt

Skærerobotten samler så meget støv at poser hurtigt bliver fyldte. Det er derfor vores anbefaling at man anvender en støvsuger med cyklon eller med en billigere pose-opsamling, så der ikke går mange udgifter på dyre maskinspecifikke poser. For at opnå den optimale støvfiltrering skal den anvendte industristøvsuger være af klasse H eller bedre. Det anbefales at anvende KOBOTS specialudviklede H-klasse VACU med Longopack® som sikrer maksimalt sug og støvfri posehåndtering.

Der vil være behov for periodisk rengøring af maskinen for at opnå den optimale ydelse, da slanger og samlinger kan tilstoppe, disse skal derfor tjekkes og rengøres minimum ved hvert poseskift. Det anbefales dog at tjekke én gang om ugen.

Udbedring af nedsat suge-kapacitet eller ved tilstoppet system

Tag en blyant eller andet og frigør en potentiel støv-blokade i tilkoblingsstykket på skærehovedet og gør brug af den løse, fleksible slange til at opsamle det støv der måtte blive løsnet.

Bemærk! Støvsuger og støvsugerslange medfølger ikke.

23. Beskyttelsesanordninger og skæreklinger

Fjern ikke afskåret materiale eller andre dele af arbejdsområdet fra det område, hvor der skæres mens skærerobotten kører. Vent med at fjerne afskåret materiale indtil skærehovedet er i hvilestilling. Underret din forhandler om eventuelle fejl på maskinen, herunder også på beskyttelsesanordninger eller skæreklinger, straks efter at fejlene er blevet opdaget. Kontroller, at dækslet til klingen er helt lukket og aflåst korrekt. Brug ikke maskinen, uden at beskyttelsesanordningen er rigtigt anbragt, fungerer som den skal og er rigtigt vedligeholdt.

24. Supplerende sikkerhedsbestemmelser for KOBOTS skærrobot

- Brug udelukkende den elektriske spænding der er angivet på typeskiltet
- Kontroller, at alle låsehåndtag er spændt inden start.

- Kontroller at alle låsemekanismer på stik er intakte og låst korrekt inden maskinen startes.
- Kontroller med jævne mellemrum, at motorens luftindtag er frie for støv og spåner.
- Læs brugsanvisningen grundigt, inden du anvender tilbehør til maskinen. Fejlagtig brug af tilbehør kan medføre person- og materialeskader.
- Hold kropsdele væk fra skæreklingen samt området hvori der skæres, når strømmen er tilsluttet.
- Skær ikke i plader mindre end 400x400mm
- Forsøg aldrig at standse skæreklingen ved at presse et emne mod den roterende skæreklinge. Dette kan medføre alvorlige personskader.
- Skærelisterne skal skiftes ved huller større end 6 mm.
- Skærerlisterne skal være originale KOBOTS produkter.
- Stikkontakten, som robotten er tilsluttet, skal være jordet og forsikret med minimalt 16A ved 230V, samt RCD-beskyttelse.

25. Sikkerhedsbestemmelser for klinge og klingskift

- Vælg en skæreklinge, der passer til materialet, der skal skæres. Maskinens' vinkelsliber kører med et omdrejningstal på 12000 omdrejninger i minuttet. Brug derfor kun skæreklinger, der kan holde til denne hastighed.
- Det anbefales at anvende klinger som fremstilles i.h.t. DS/EN 847-1 for bedst mulig resultat samt sikkerhed.
- Anvend kun skæreklinger med diameter på 125 mm. Se de tekniske specifikationer vedrørende skæreklingen.
- Anvend ikke slibeskiver og flapskiver eller andre uhensigtsmæssige skæreklinger.
- Skæreklingen skal altid monteres efter fabrikantens anvisning for korrekt montering.
- Anvend aldrig beskadigede skæreklinger.
- Kontroller, at skæreklingen og flangerne er rene. Stram møtrikken forsvarligt kun ved hjælp af fingrene, dvs. uden brug af værktøj.
- Kontroller at skæreklingen altid er skarp med udgangspunkt i det materiale der skal skæres i.
- Brug ikke maskinen, hvis ikke skærekappen er på plads. Frontplade skal drejes helt på plads og fingerskruen skrues helt i bund i dets designerede hul.
- Sørg for at holde hænderne væk fra skæreklingen.
- Maskinen skal frakobles elforsyningen, før skæreklingen udskiftes, eller der udføres vedligeholdelsesarbejde.
- Lad være med at løfte klingebeskytteren, når der er strøm til skærerobotten.

26. Rest risici

Selv om arbejdet udføres fuldstændigt i overensstemmelse med standarder og lovregler, kan det ikke udelukkes, at der kan opstå andre risici i forbindelse med brug af skærerobotten. Skærerobotten og alle øvrige systemkomponenter lever op til de gældende sikkerhedskrav. Ikke desto mindre kan visse restrisici ikke udelukkes, selv hvis maskinen anvendes som tilsigtet, og alle anvisninger følges. Selv uden for KOBOTS definerede risikoområder kan restrisici ikke udelukkes. Personer omkring maskinen skal være ekstra opmærksomme, så de kan reagere omgående i tilfælde af funktionssvigt, uheld eller havari mv. Alle personer i umiddelbar nærhed af skærerobotten skal instrueres i de risici, der kan opstå ved brug. Derudover gør vi opmærksom på, at sikkerhedsbestemmelserne i denne betjeningsvejledning skal følges ved anvendelse af skærerobotten.

Disse risici kan omfatte:

- Høreskader
- Risiko for uheld med de roterende savklingers uafdækkede dele
- Risiko for skade under udskiftning af klinger
- Risiko for at få fingrene i klemme under åbning af afskærmningen
- Risiko for klemning af fingre under opstilling og nedtagning
- Risiko for fysisk overbelastning ved opstilling og nedtagning
- Helbredsrisiko ved indånding af støv, der udvikles under skæring

27. Følgende punkter skal overholdes under transport og håndtering af skærerobotten:

- **Inden transport**
Kontroller at alle låse på opbevarings-/transport kasser er lukket korrekt.

- **Transport**

Skærerbotten må ikke transporteres i samlet tilstand. Alle dele samt mobil og oplader skal være pakket, og placeret korrekt i medfølgende opbevarings-/transportkasser. Se montagevejledning for korrekt placering af maskinens komponenter.

- **Opsliddt værktøj og miljøet**

Når din skærrobot skal bortskaffes, beskyt da naturen. Bortskaf ikke maskinen sammen med almindeligt affald. Aflever maskinen til et opsamlingssted i dit lokalområde eller til et KOBOTS serviceværksted.

28. Rengøring

For at skærerbotten skal kunne fungere tilfredsstillende gennem hele dens levetid er det vigtigt, at den behandles korrekt og rengøres jævnligt.

Skærerbotten må kun rengøres ved støvsugning.

Der må ikke bruges nogen rengøringsmidler, trykluft mv. da dette kan transportere støv til utilsigtede steder på maskinen.

Magnetbånd, føringer, skærekappe og lister skal dagligt holdes støvfrie ved støvsugning.

Støv skal dagligt støvsuges af listerne. Alle føringer skal støvsuges, dvs. top- og bundføringerne, tværskinnen samt føringer i hovedet til skærekappen. Især magnetbånd på de vandrette og lodrette føringer kræver løbende støvsugning.

Derudover skal skjoldet på skærekappen ved vinkelsliberen drejes væk og støv skal støvsuges væk i kappen.

OBS! Al rengøring skal foretages frakoblet elektrisk tilslutning, altså spændingsløs.

Garanti

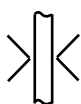
Garanti og reklamationsret i henhold til KOBOTS almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

Teknisk data



Klinge

Ydre diameter: 125 mm.
Indre diameter: 22,23 mm
- Omdr. 12000 omdr./min



Pladetykkelse

Max: 25 mm



Strøm

230V / 1400W + 1500W



Støvsuger (krav)

- H-klasse
- Vakuum: min. 29,5 kPa/3000 mmVs
- Luftstrøm: (målt) min. 166 m³/h.
- Maks. effekt: 1500W.
- Strømsik skal være inklusiv jord.



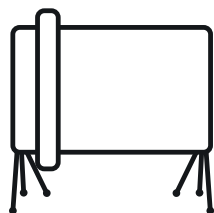
Lydniveau

Se skema nedenfor

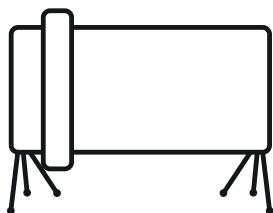
KOBOT 1225

Angivne støjemissionsværdier i overensstemmelse med ISO 4871:1996	Drift
A-vægtet lydeffekt niveau L_{WA} , i dB	101,6
Usikkerhed, K_{WA} i dB	4
A-vægtet lydtryk niveau L_{pA} , i dB ved operatørposition	86,2
Usikkerhed, K_{WA} i dB	4
Målingen blev udført i overensstemmelse med ISO 19085-1:2021, Bilag F, for: Lydeffekt ISO 3746:2010 med målenøjagtighed grad 3 Lydtryk: ISO 11202:2010 med målenøjagtighed grad 3 Note: Måling af lydeffekt og lydtryk med målenøjagtighed grad 3 er valgt, fordi maskinen har et stærkt varierende miljø, hvorfor en måling med resulterende højere usikkerhed anses som fyldestgørende og den resulterende højere usikkerhed bidrager til miljøovervejelserne.	
Driftsbetingelser under målingerne: Maskine: KOBOT 1225, Materiale: Fermacell 12,5mm, Klinge: Ø125mm 8T, Fremføringshastighed: 5 m/min.	
Hvis de angivne emissionsværdier skal verificeres, skal målingerne udføres ved hjælp af samme metode og de samme drifts- og monteringsbetingelser som dem, der er angivet.	
ADVARSEL: De angivne støjemissionsværdier er kun gyldige, hvis de samme drifts- og monteringsbetingelser anvendes. Andre drifts- og monteringsbetingelser, f.eks. en anden arbejdsproces, kan føre til højere støjemission med risiko for undervurdering.	
ADVARSEL: De angivne støjemissionsværdier er ikke eksponeringsniveauer. Selvom der er en sammenhæng mellem emission og eksponeringsniveauer, kan støjemissionsværdierne ikke bruges til pålideligt at bestemme, om yderligere forholdsregler er nødvendige. Faktorer, der påvirker det faktiske eksponeringsniveau, inkluderer den faktiske arbejdsproces, karakteristika ved arbejdsrummet og andre tilstedende kilder til støj i drift.	

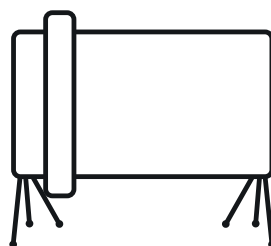
Robottens arbejdsområde



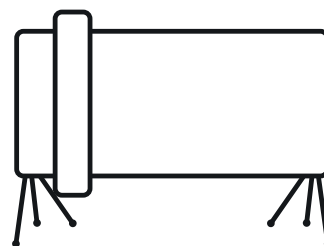
KOBOT 912
900x1200 mm



KOBOT 925
900x2500 mm



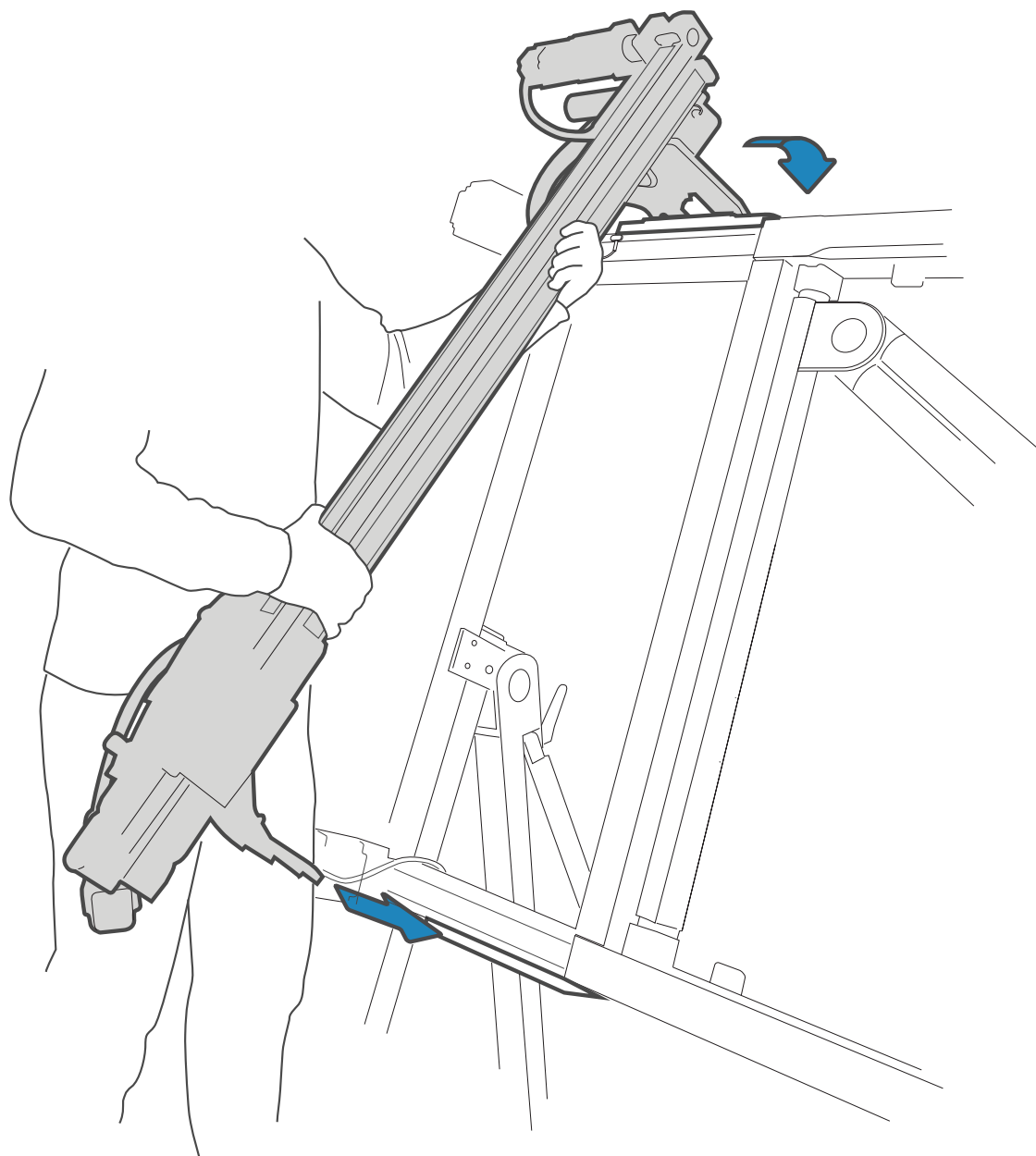
KOBOT 1225
1250x2500 mm



KOBOT 1230
1250x3050 mm

SAMLEVEJLEDNING

Gældende for Kobot 912, 925, 1225 & 1230

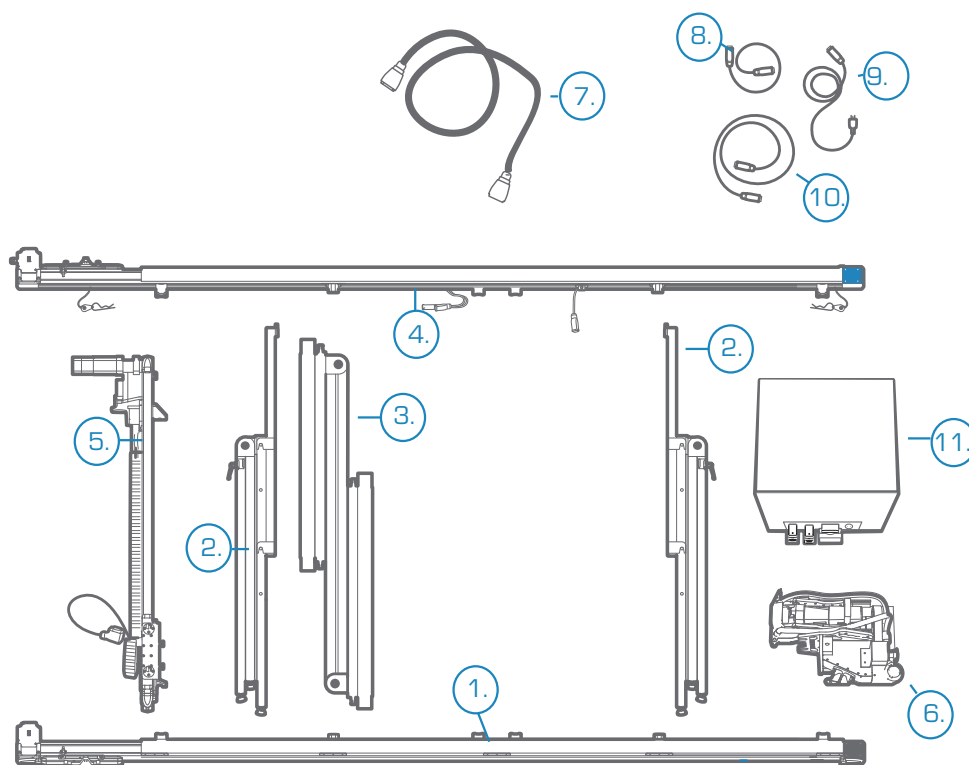


Ved opsætning og nedtagning af skærerrobotten skal man være opmærksom på at anvende korrekt løfteteknik og holde passende pauser for at undgå overbelastning.

- KOBOT 912 kan opsættes af én person.
- For opsætning af KOBOT 925, 1225 & 1230 skal der være to personer.

KOBOT 912 dele

1. Bundføring (mærket med sort)
2. Højre + venstre ben
3. N-ramme
4. Topføring (mærket med blå)
5. Tværskinne
6. Skærehoved
7. Hovedkabel
8. Motorkabel
9. Strømkabel
10. Bundføring til styringskasse-kabel
11. Styringskasse



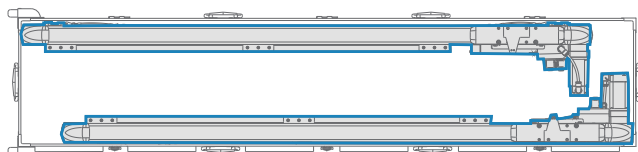
Transport og opbevaring af skærerobottens komponenter.



Skærerobotten må kun opbevares og transporteres i de originale kasser.

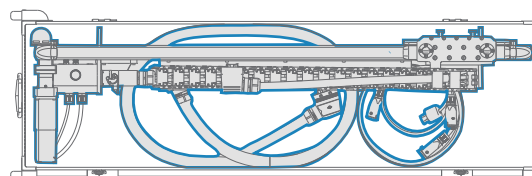
Kasse 1

Topføring(5), bundføring(1)



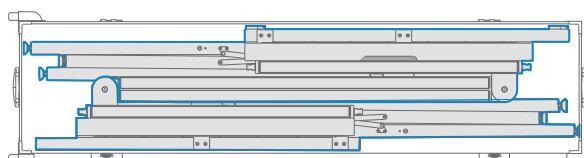
Kasse 3

Tværskinne(6), kabler(8)(9)(10)(11)



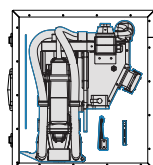
Kasse 2

N-ramme(3)(4), ben(2)(2)



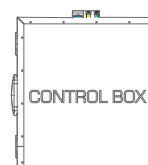
Kasse 4

Skærehoved(7), telefon, oplader



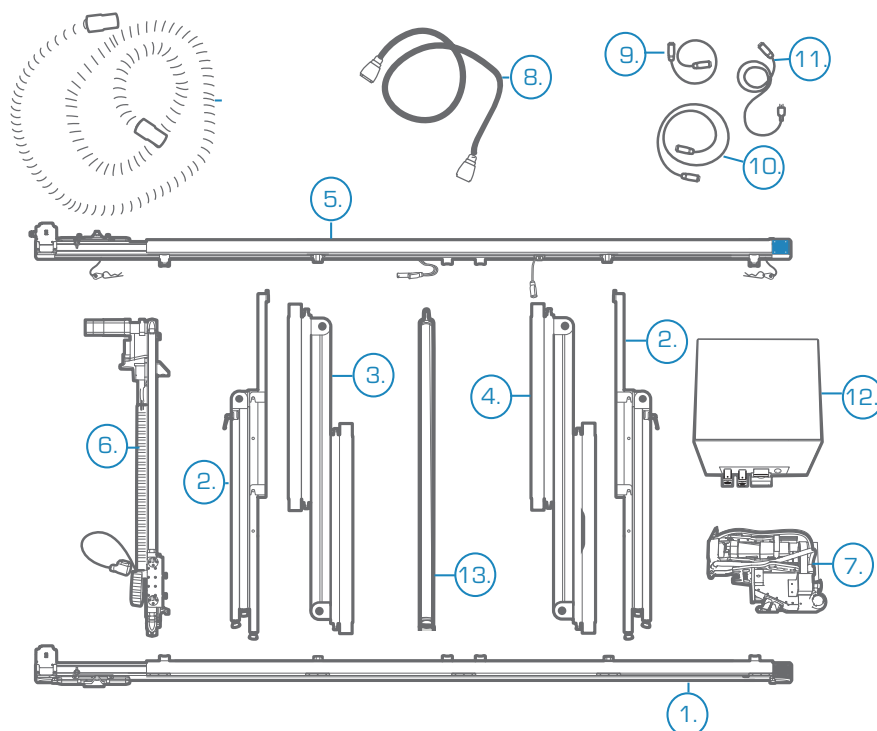
Kasse 5

Styringskasse(12)



KOBOT 925, 1225 & 1230 dele

1. Bundføring (mærket med sort)
2. Højre + venstre ben
3. Venstre N-ramme
4. Højre N-ramme
5. Topføring (mærket med blå)
6. Tværskinne
7. Skærehoved
8. Hovedkabel
9. Motorkabel
10. Strømkabel
11. Bundføring til styringskasse-kabel
12. Styringskasse
13. (1230) Støtteben til ramme



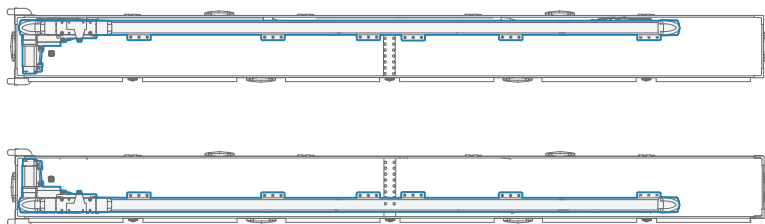
Transport og opbevaring af skærrobotens komponenter



Skærrobot må kun opbevares og transporteres i de originale kasser.

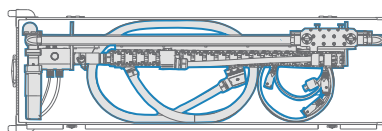
Kasse 1

Topføring(6), bundføring (1)



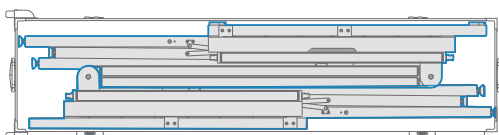
Kasse 3

Tværskinne(7), kabler(9)(10)(11)(12)



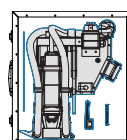
Kasse 2

2 x N-ramme(4)(5), 2 x ben(2)(3)



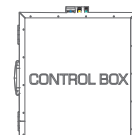
Kasse 4

Skærehoved(8), telefon, oplader

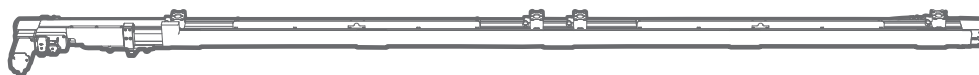
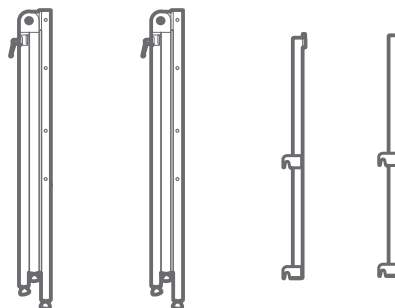


Kasse 5

Styringskasse(13)



Dele findes i
kasse 1 og 2

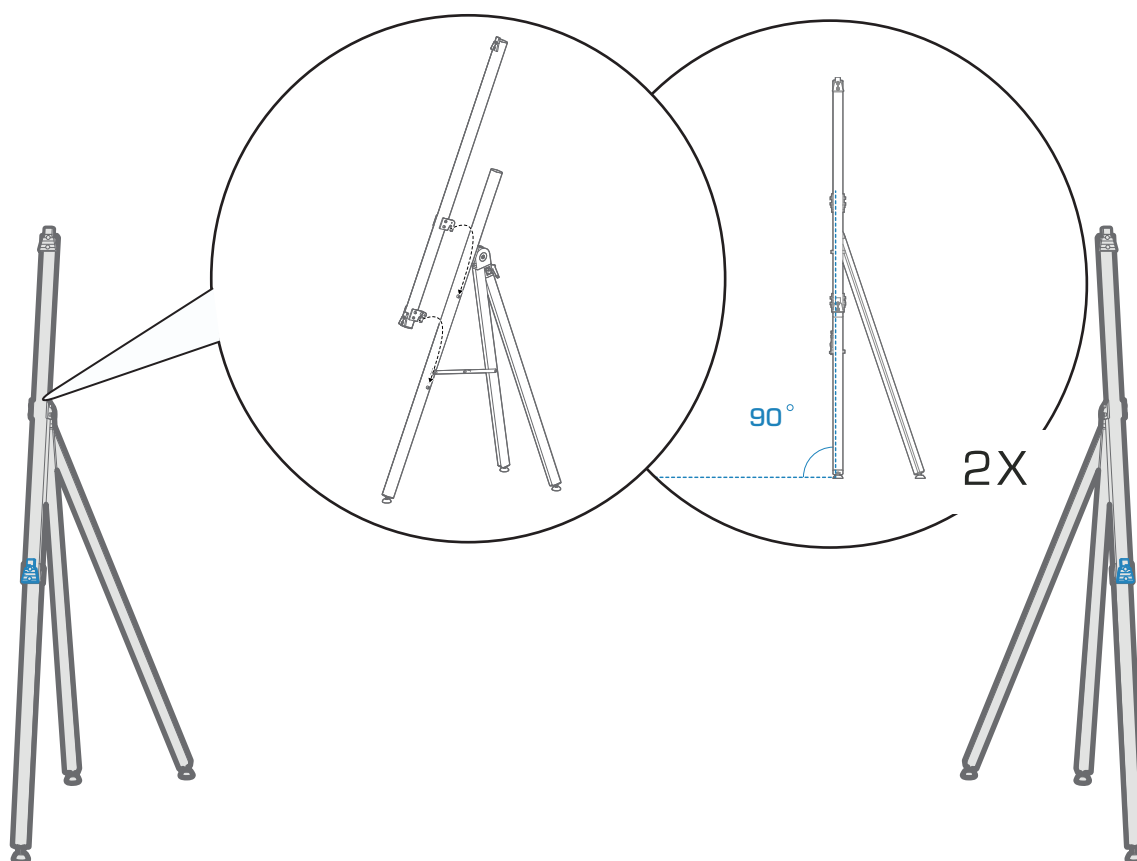


1.

Placer bundføringen med motoren i venstre side på det plane gulv der hvor skærerbotten ønskes samlet.

2.

Slå de to svingben ud. Benene skal på øjemål placeres så beslag på bundføring og ben flugter



FORSIGTIG!

Pas på ikke at beskadige magnetbåndet ved håndtering af føringen. Se afsnittet om Vedligehold og daglig drift for at se magnetbåndets placering.

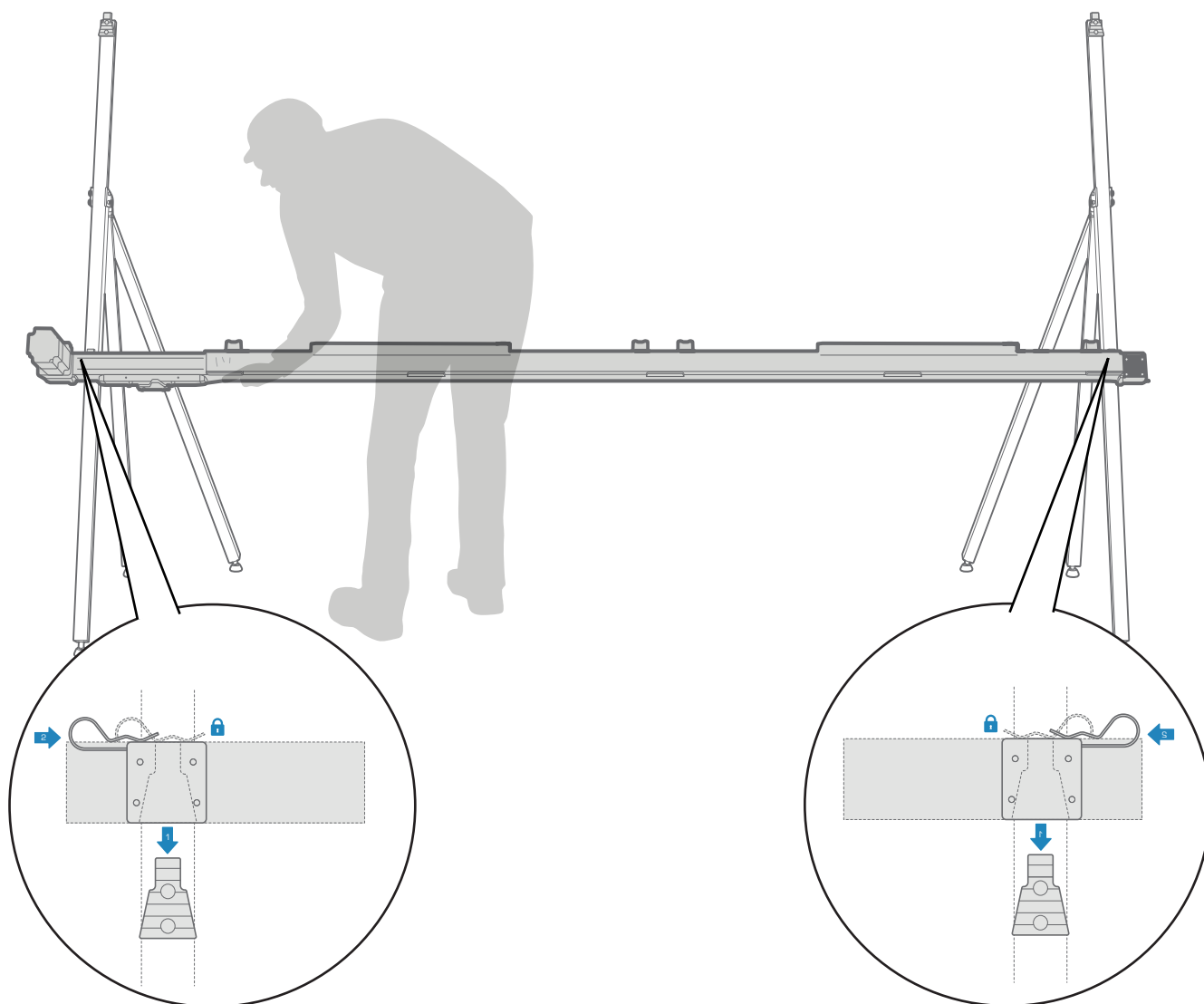
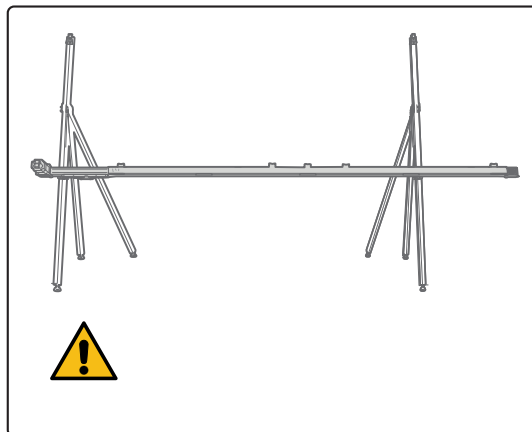
**FORSIGTIG!**

Pas på ikke at beskadige magnetbåndet ved håndtering af føringen. Se afsnittet om Vedligehold og daglig drift for at se magnetbåndets placering.

3.

Bundføringen sættes på. Bundføringen monteres først i motor-siden (venstre), da den er tungest. Monter herefter højre side af bundføringen. Det kan være nødvendigt at flytte det højre ben for at få koblingen til at passe. Når bundføringen er monteret, skal det kontrolleres at begge de svingbare ben står sikkert på gulvet.

Lås fast ved at indsætte split øverst på beslaget. Splitten skal vende opad (lodret).



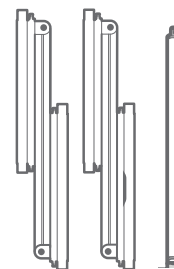
Kasse 2
912



Kasse 2
925, 1225



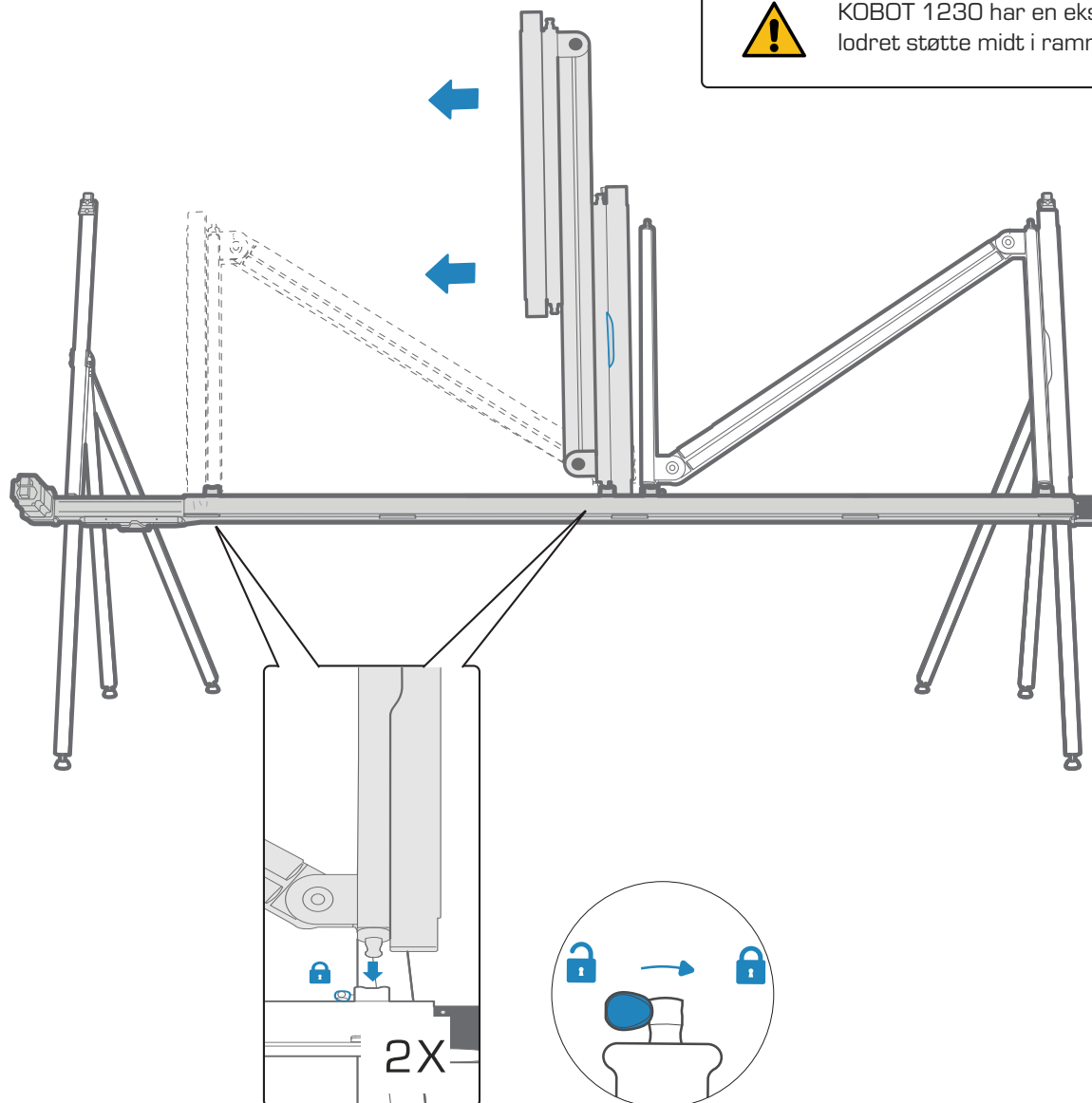
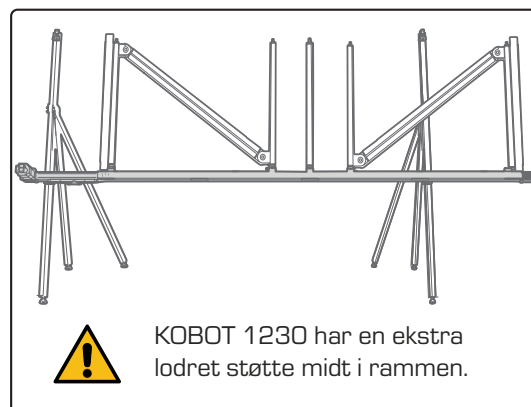
Kasse 2
1230



4.

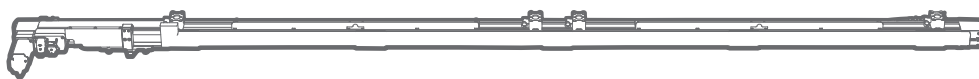
Placer N-rammen i kvikkoblingen og træk rammen mod venstre så det danner et "N".

N-rammen låse ved at dreje det blå stykke på kvikkoblinger i begge sider af N-rammen.



Lås kvikkoblinger.

Kasse 1



5.

Topføringen monteres og låses fast ved alle punkter.

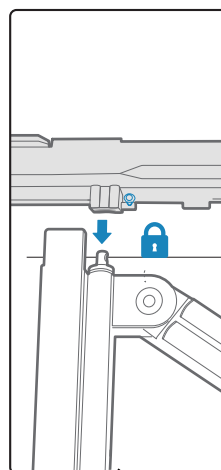
[To kvikkoblinger på N-ramme, kan være nødvendigt at rette ind under samling].

Når topføringen er monteret, skal det kontrolleres at begge de svingbare ben står sikkert på gulvet.

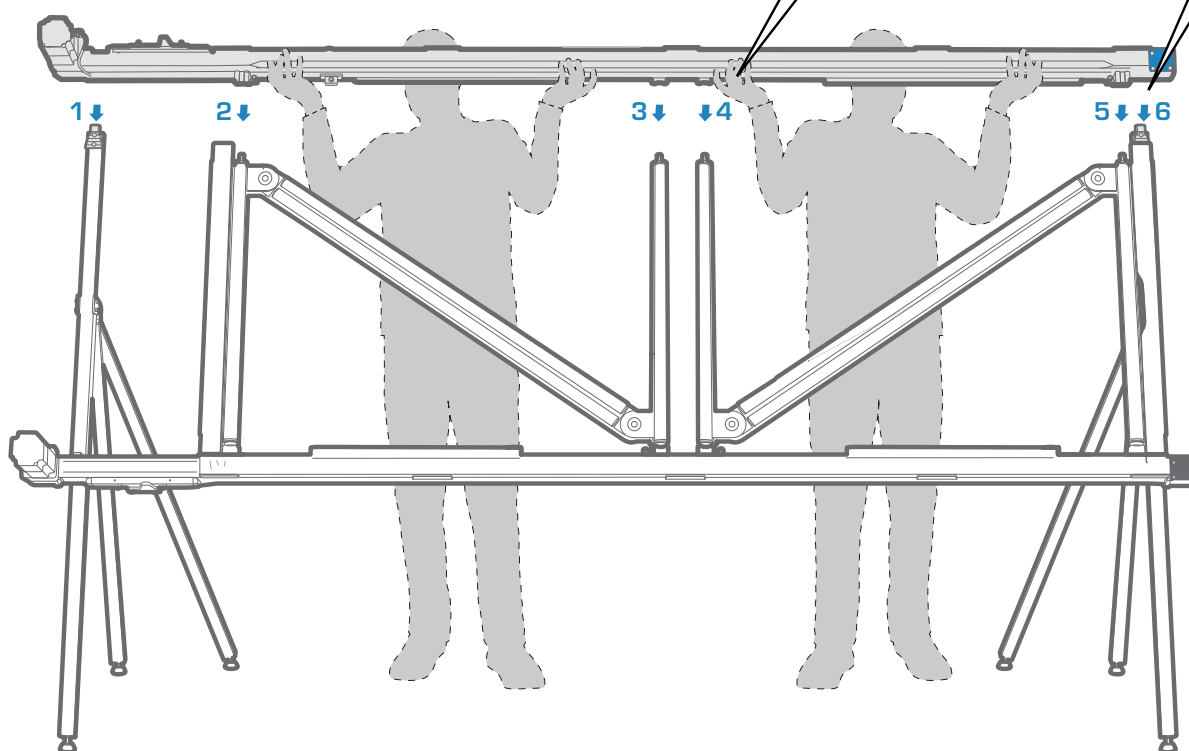
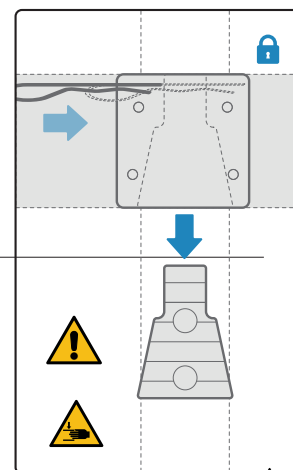
**FORSIGTIG!**

Pas på ikke at beskadige magnetbåndet ved håndtering af føringen. Se afsnittet om Vedligehold og daglig drift for at se magnetbåndets placering.

Lås kvikkoblinger.

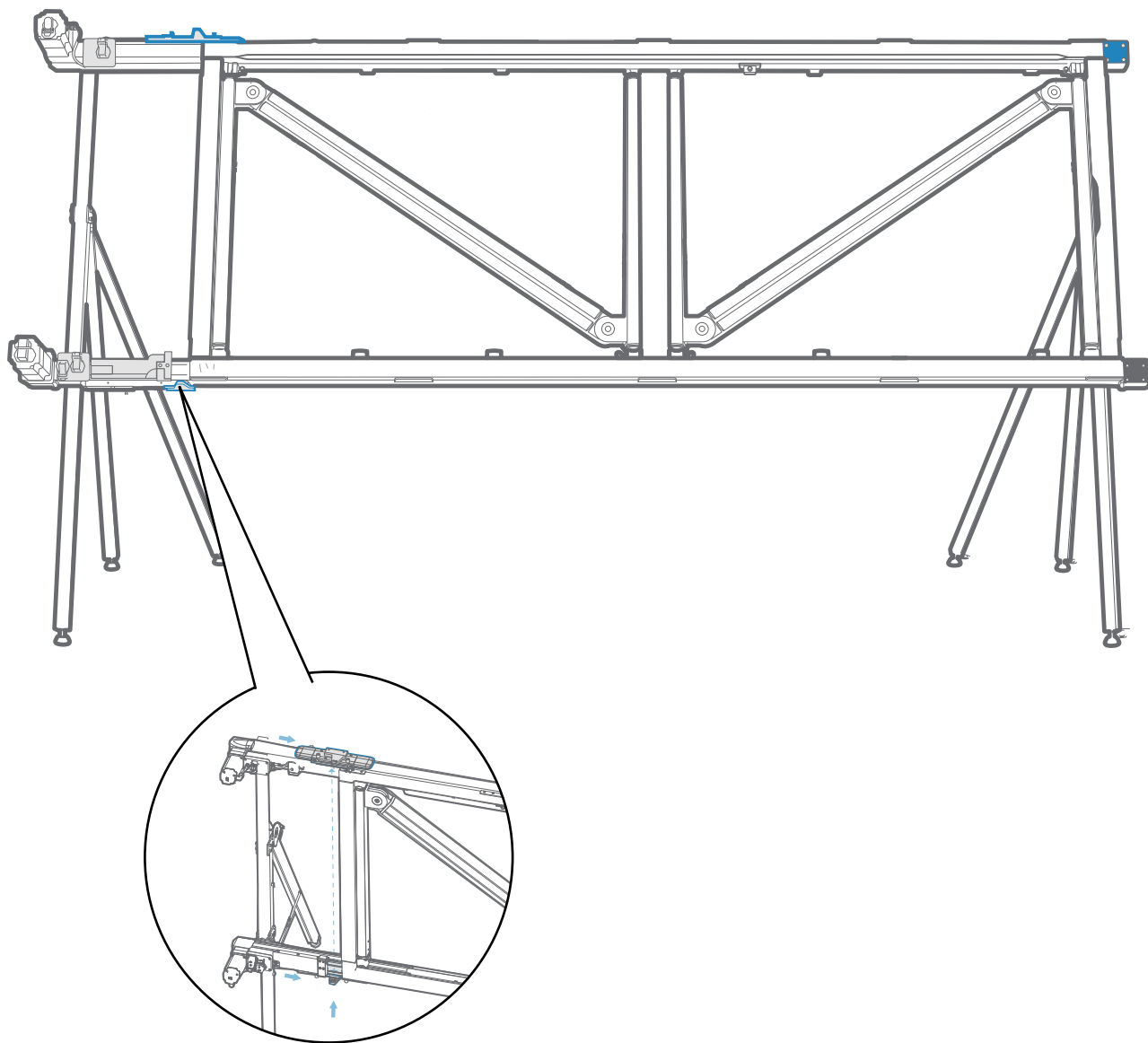


Enderne låses med split som skal ligge ned (vandret).

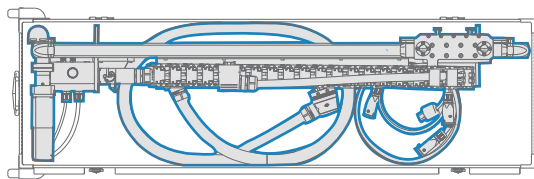


6.

Skub slæden hen i hullet mellem kalibreringsklods og skærelisten så hængslet på slæden er synligt.
Sikre dig at slæderne på top- og bundføring er placeret ud for hinanden, ca 35 cm målt fra motorene.



Kasse 3

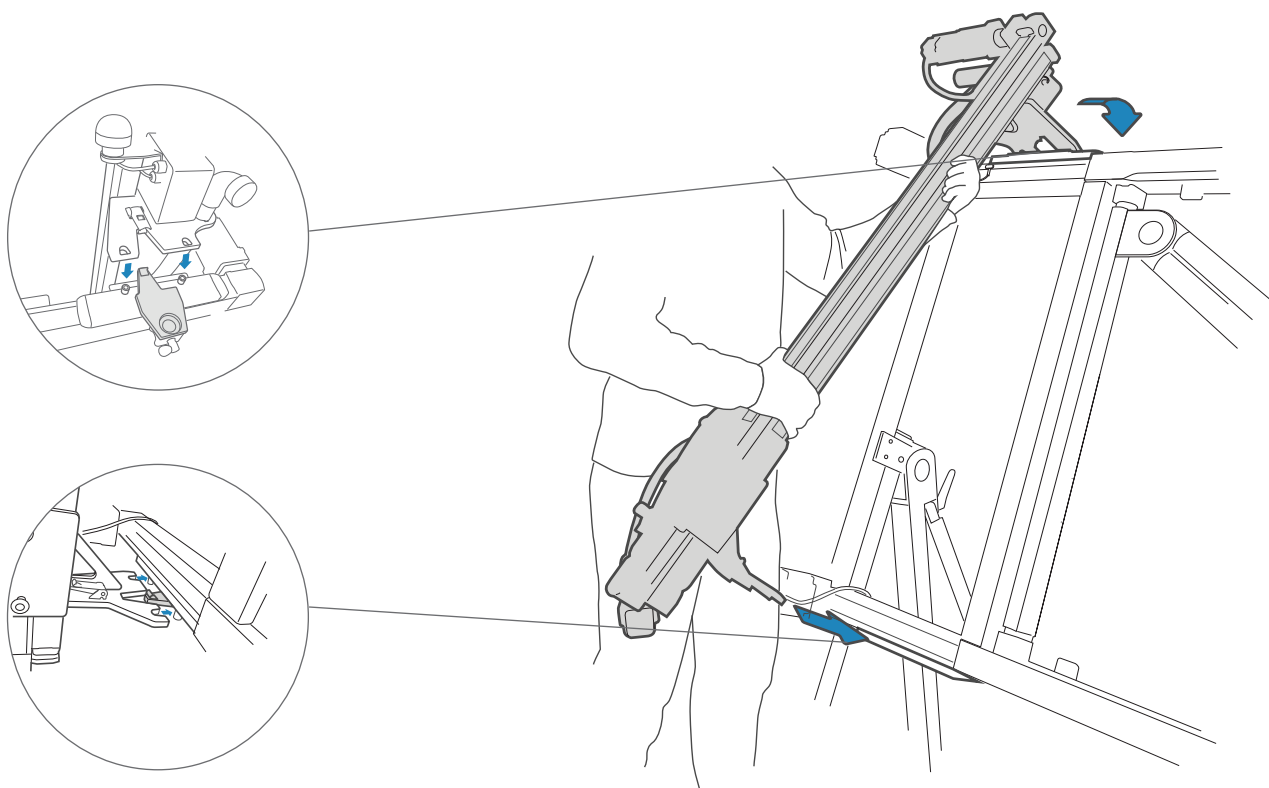


7.

Tværskinnen påsættes fra top mod bund.

**FORSIGTIG!**

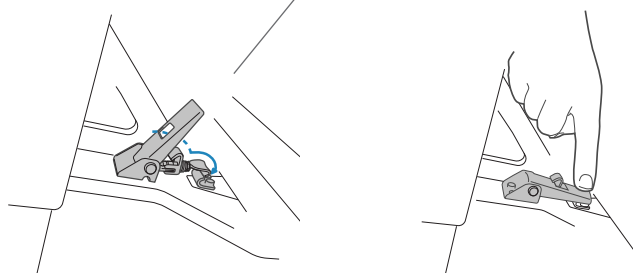
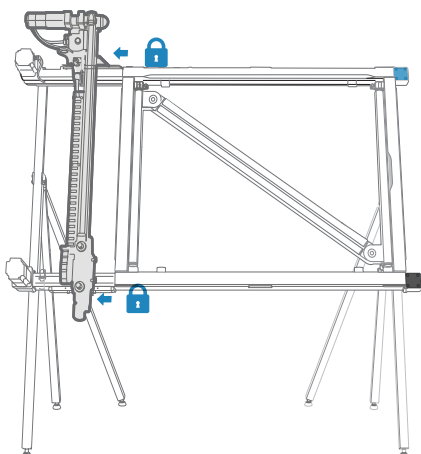
Pas på ikke at beskadige magnetbåndet ved håndtering af føringen. Se afsnittet om Vedligehold og daglig drift for at se magnetbåndets placering.



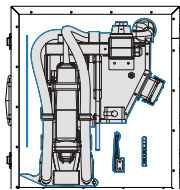
Lås tværskinnens toggle latches i toppen og bunden. Pas på ikke at spænde dem for hårdt. Skal kunne løsnes uden brug af værktøj.



KOBOT 1230 har den ene toggle latch siddende på undersiden



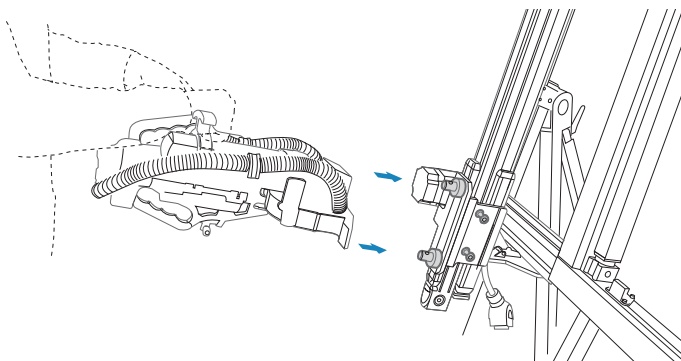
Kasse 4



8.

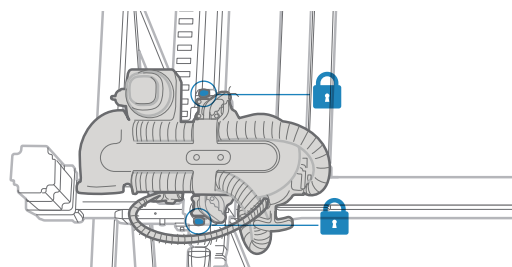
8.a

Skærehovedet påsættes.



8.b

Skærehovedets to blå kvikkoblinger låses.

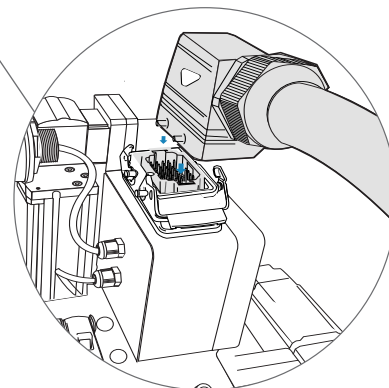
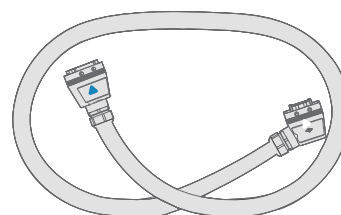
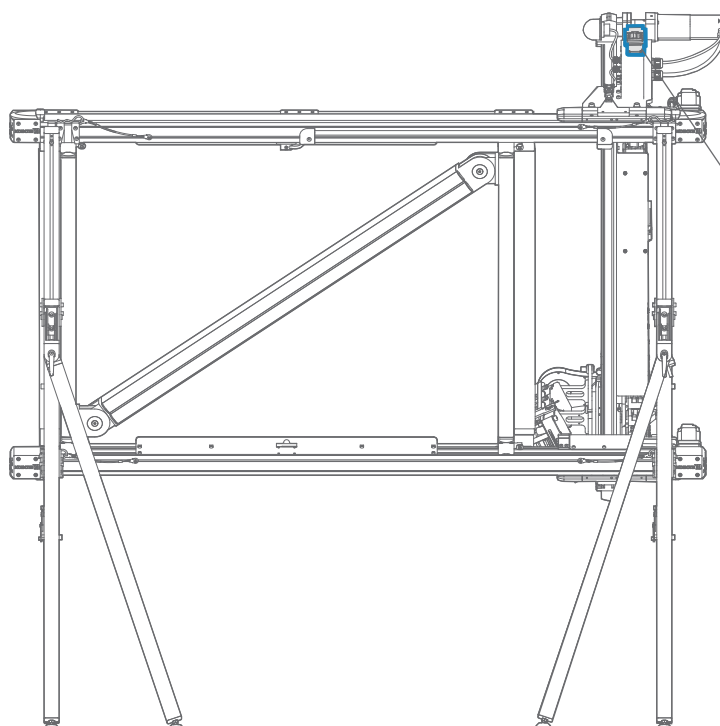


9.

Hovedkablet tilkobles fra bagsiden, på toppen af montagekassen. Bemærk at farvemarkeringer skal passe sammen. Lås sikringsbøjler.



Vær opmærksom på at stik sammenføjes helt parallelt og uden vold. For nærmere beskrivelse se afsnit om Vedligehold og daglig drift.

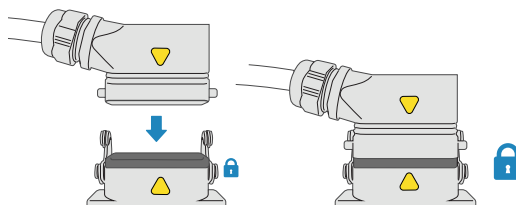
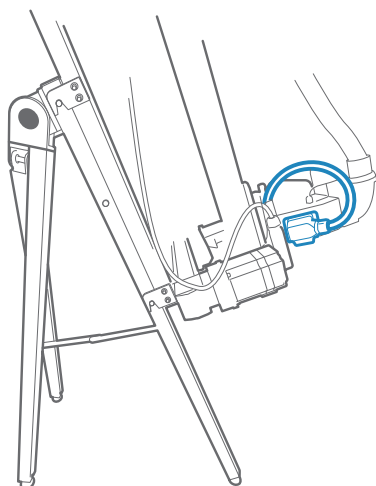


10.

El-stik tilkobles til skærehovedet.
Bemærk at farvemarkeringer skal passe sammen.
Lås sikringsbøjler.



Vær opmærksom på at stik sammenføjes helt parallelt og uden vold. For nærmere beskrivelse se afsnit om Vedligehold og daglig drift.

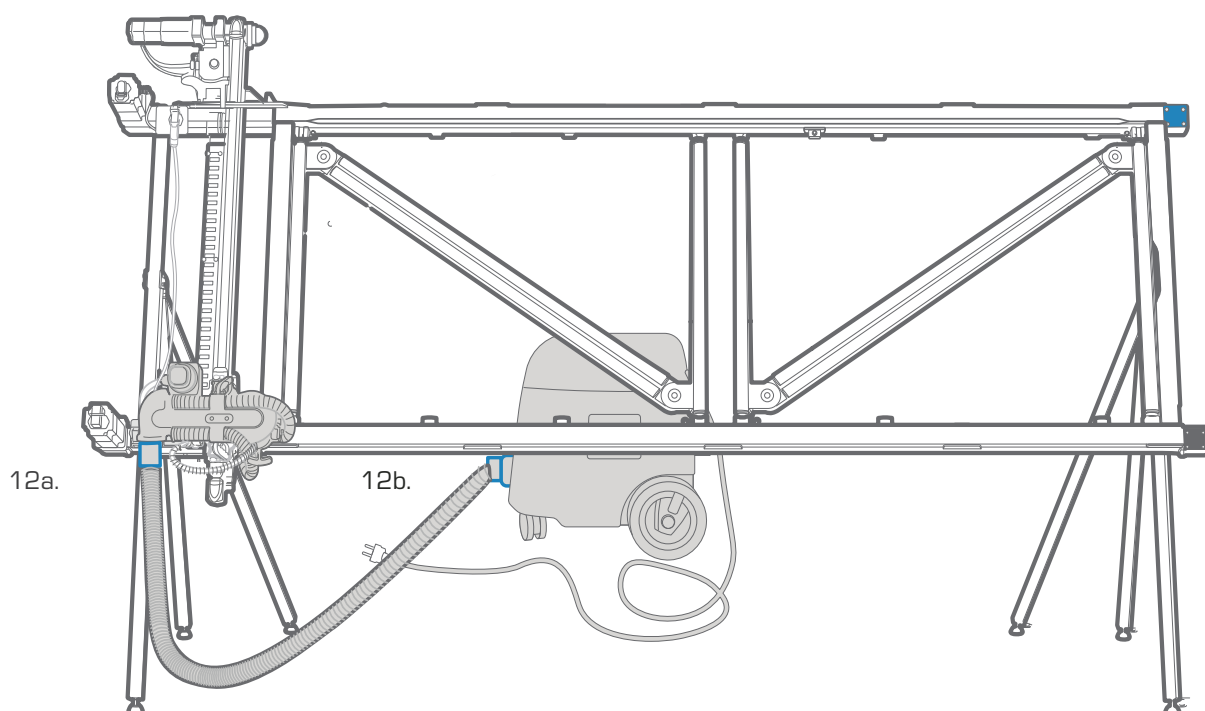


11.

11a. Støvsugerslangen tilsluttes på skærehovedet.
11b. Støvsugerslangen tilsluttes støvsuger.



Vær opmærksom på om støvslugerslangen kan bevæge sig frit i arbejdsområdet.



12

12a. Tilslut motorkablet og lås stikket.

Bemærk at farvemarkeringer skal passe sammen.

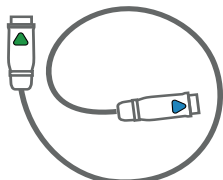
12b. Tilslut bundføringskablet og lås stikket.

Bemærk at farvemarkeringer skal passe sammen.

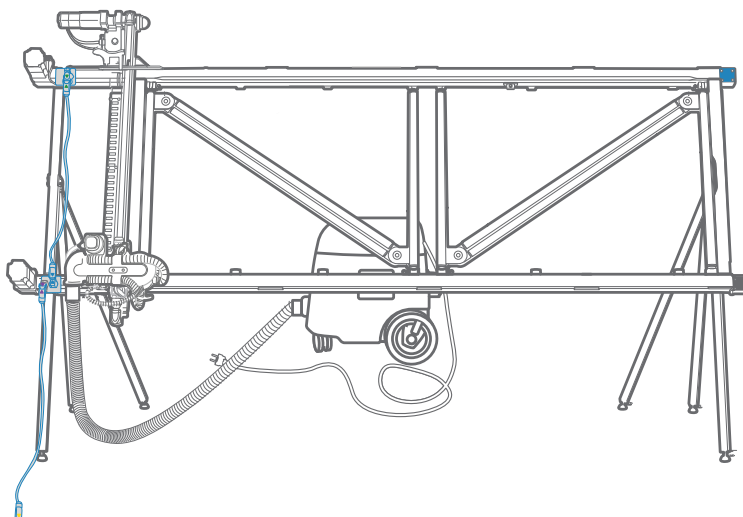
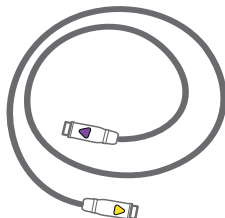


Vær opmærksom på at stik sammenføjes helt parallelt og uden vold. For nærmere beskrivelse se afsnit om Vedligehold og daglig drift

12a



12b.



13.

Indsæt en offerplade. Offerpladen fungerer som skæreunderlag.

Offerpladen skal være 12,5 mm i tykkelsen, formstabil og egne sig til den klinge/materiale som bearbejdes.

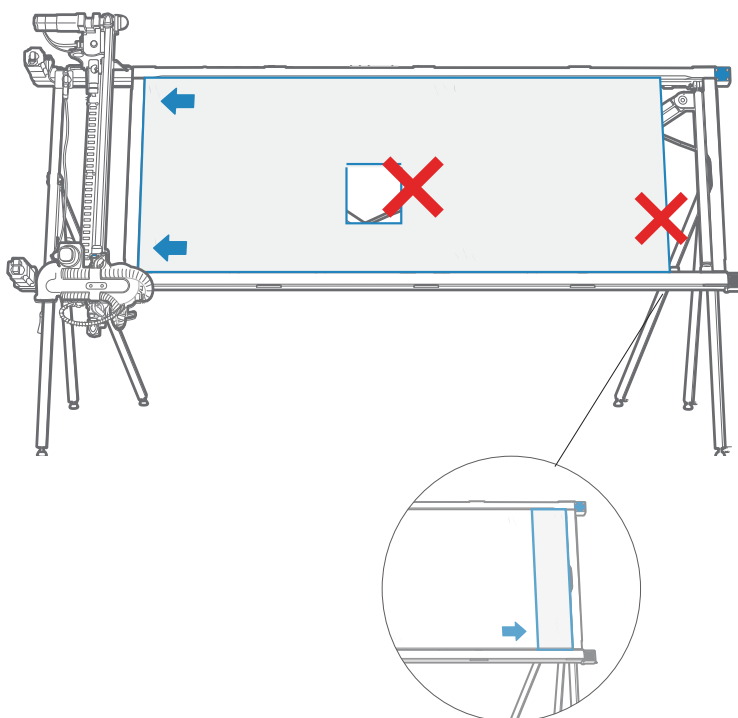
Offerpladen kan være af samme materiale som der bearbejdes.

Offerpladen skal dække hele arealet.

Skær om nødvendigt en eller flere plader til, hvis en offerplade i skærearealets størrelse ikke kan opnås af en komplet plade.

Tillægsstykker skal placeres til venstre, som indikeret af illustrationen.

Evt. spartelkant skal vende ud.



14.

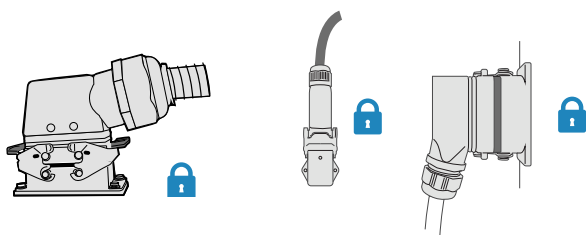


ADVARSEL!

Overhold altid sikkerhedsinstruktionerne og gældende forskrifter.
Tjeklisten SKAL gennemgås inden strømstik tilsluttes skærerbotten.

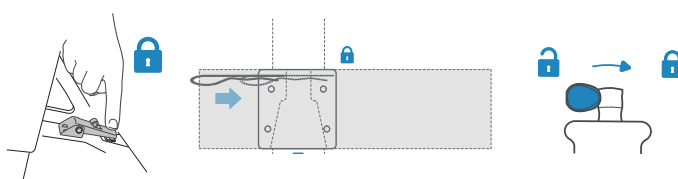
14a

Er alle el-stik på maskinen forbundet korrekt og låst?



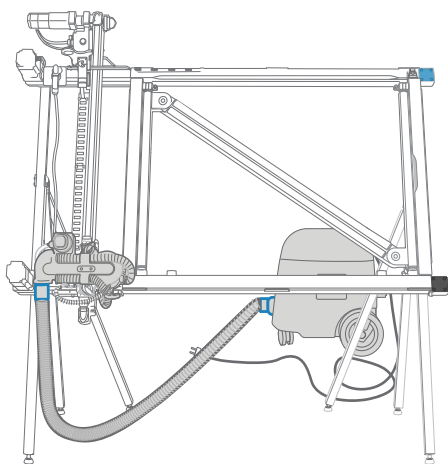
14b

Er alle toggle latches, splitter og kvikkoblinger lås korrekt?



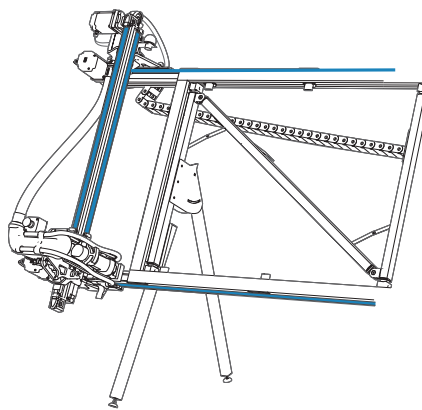
14c

Tjek at støvsugeren er tilsluttet korrekt.

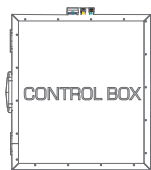


14d

Tjek at alle magnetbånd er intakte og sidder korrekt på tværskinden, top -og bundføringen. Observeres fejl se da afsnittet om vedligehold og daglig drift.



Kasse 5



15.

Stik 1: Strømsluk fra støvsuger til styringskasse.

Stik 2: Hovedkabel fra styringskasse til skærerobot.

Stik 3: Kabel fra bundføring til styringskasse.

Stik 4: Strømsluk fra elnet til styringskassen.



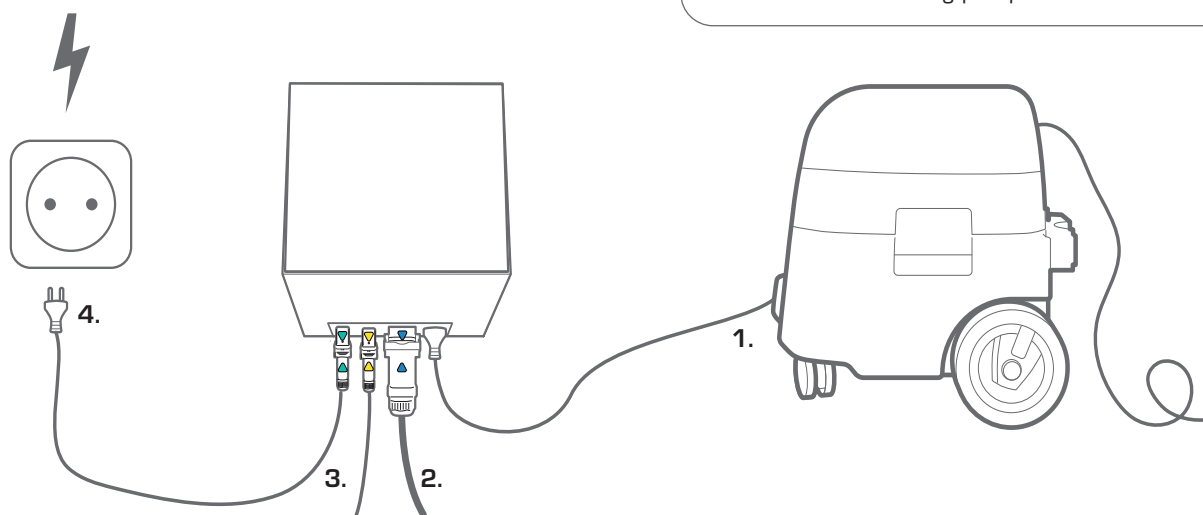
Støvsuger skal tilsluttes maskinens styringskasse



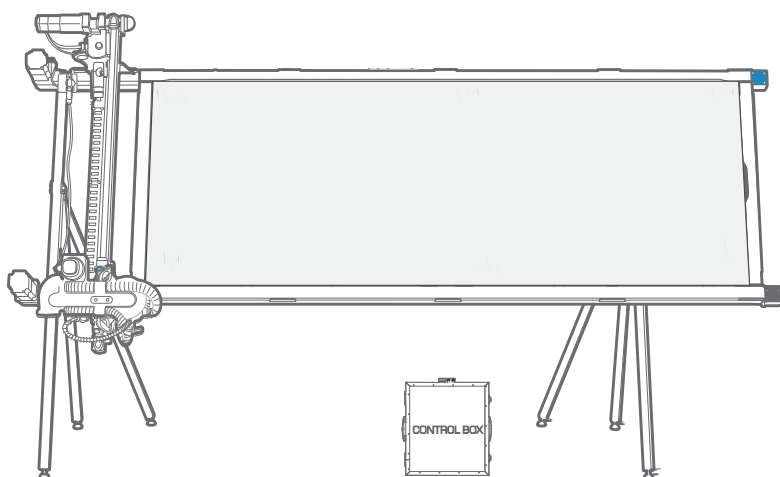
Vær opmærksom på om hovedkablet kan bevæge sig frit i arbejdsområdet.

**Max effektforbrug**

Kan tilkobles støvsuger med samlet effektforbrug på op til 1500W.



KOBOT 1230 SKAL have styringskassen placeret i midten af skæreområdet under maskinen.



16.

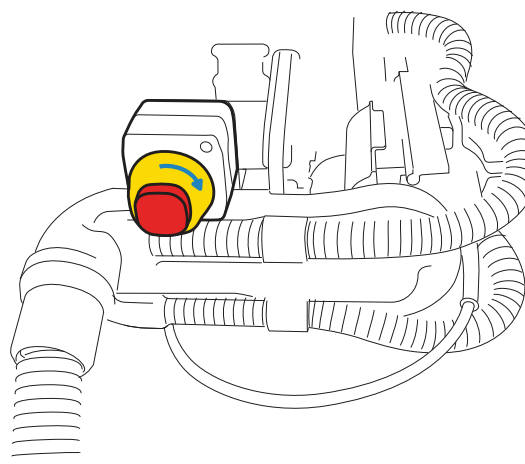
Aktivering af nødstop.

Aktivering af nødstop sker på nødstopknappen, som sidder på skærehovedet. Nødstopsfunktionen forårsager et øjeblikkeligt stop af motorer, skæreværktøj, samt støvsuger.

Nødstop må ikke anvendes som almindelig stop eller pauseknap under drift. Anvend start/stop -knap til dette.

Deaktivering af nødstop.

Deaktiver nødstop ved at rotere den gule ring til højre (med uret).



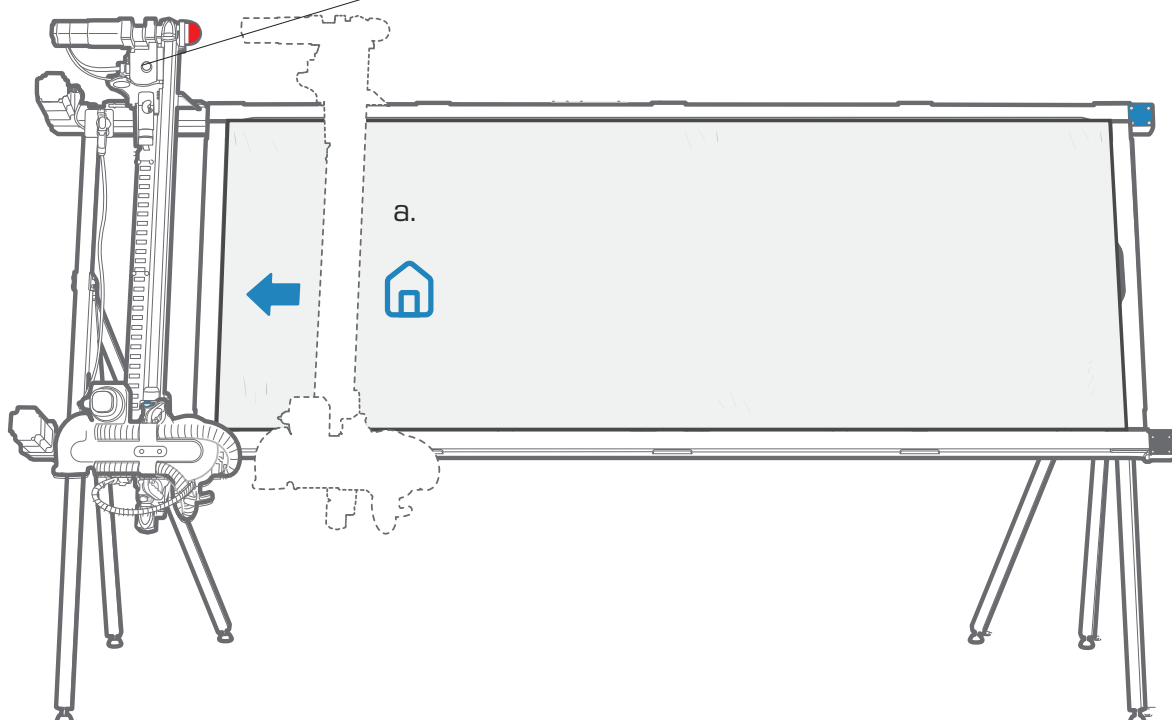
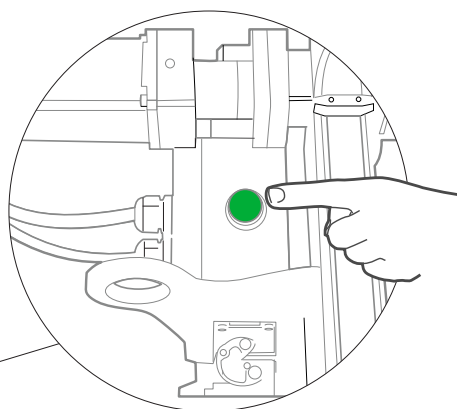
17.

Opstart

Skærerobottens' betjeningsknap er placeret øverst på tværskinen. Find flere oplysninger om denne i afsnittet om betjeningsknappen.

Når den røde lampe i maskinens lystårn blinker hurtigt, tryk da på betjeningsknappen.

Lystårnet skifter nu til langsomt grønt blink og maskinen kører til sin start-position.

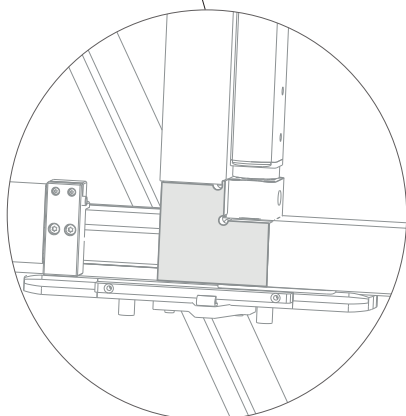
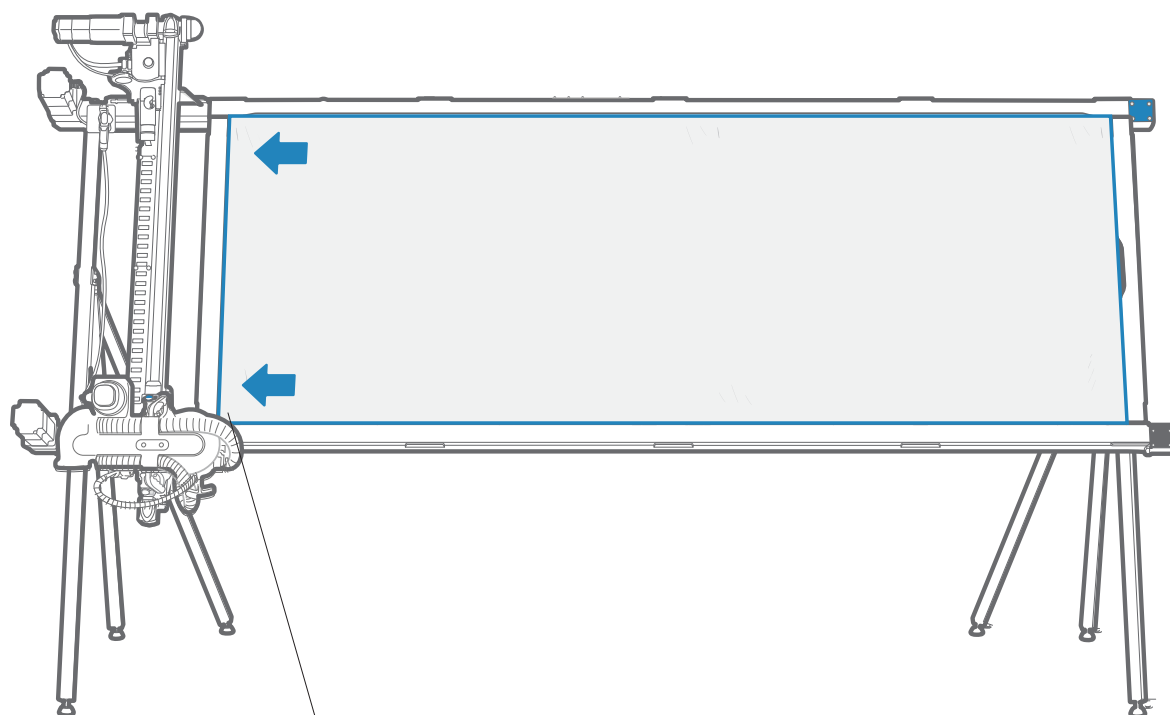


18.

Placer pladen som skal skæres. Pladen skal stå plant mod bundlisten og skubbes helt til venstre mod O-punktet.

OBS! Gipsplader skæres som standard med bagsiden ud, da overskæring så haves på bagsiden.

Indsættes pladen med forsiden ud i maskinen, skal der derfor ændres fra "bagside ud" til "forside ud" under Skæringsside i appen.



Hjørnet i O-punktsklodsen er udgangspunktet for alle skæringer. Hvis klodsen rykkes vil skæringer ikke længere passe og skærerobotten skal recalibreres af KOBOTS.

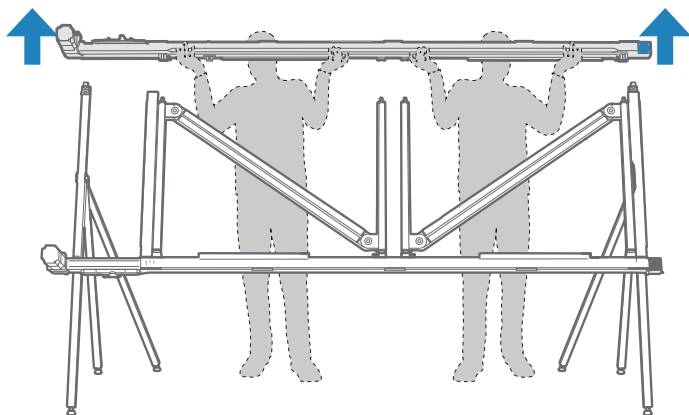
19.

Adskillelse af skærerbotten

Adskillelse af skærerbotten gøres i omvend rækkefølge af samling. Vær opmærksom på følgende anvisninger:

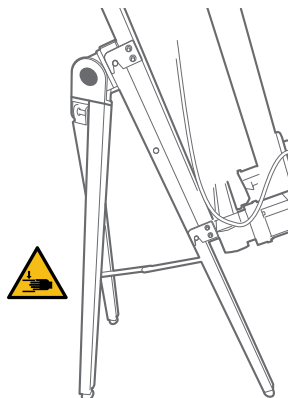
19a

Føringer løftes på begge sider samtidigt.



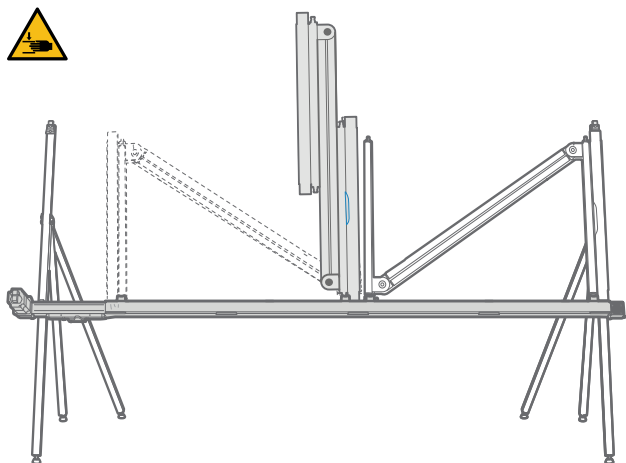
19b

Der kan opstå klemfare ved støtteben og hængsel



19c

N-ramme løftes vinkelret fra bundføring. Der kan opstå klemfare når N-rammen løftes op.



19b

Vend altid magnetbånd væk fra bunden af kasserne.



20.

Betjeningsknap

Status	Action	Output
Ikke homet	Enkelt tryk	Home maskine - første gang efter opstart (når maskinen har været slukket) skal hjemmepositionen findes via monterede sensorer. Hjemmeposition er i nederste venstre hjørne.
Motor slukket	Enkelt tryk	Tænd strømmen til motor.
Job i kø & homet	Enkelt tryk	Maskinen starter jobbet
Kører	Enkelt tryk	Stopper hvor den er.
Fejl	Langt tryk - 5 sek	Nulstiller fejl, hvis nogen.
Standby	Langt tryk - 10 sek	Genstarter maskinen.

21.

Lystårn

Skærerbotten er udstyret med et lystårn, der kan lyse i 3 forskellige farver, som hver har en betydning. Herunder følger betydninger af de forskellige farver:

Rødt lys	Blink	Betydning	
	Konstant	Fejl. Se fejlhåndtering	
	2 gange/sek.	Motorer slukket	
	10 gange/sek.	Afventer homing	
Gult lys	Blink	Betydning	
	Konstant	Maskinen giver lyd, tæller ned i 5 sekunder og kører derefter	
Grønt lys	Blink	Maskinen kører og er i bevægelse	
	Konstant		
	5 gange/sek.	Klar	Skæringsopgave i kø
	10 gange/sek.	Ja	Nej
		Ja	Ja
Ingen lys		Nødstop eller slukket	

VEDLIGEHOLD & DAGLIG DRIFT

Rengøring

For at sikre stabil drift og lang levetid skal skærerobottens vitale funktioner holdes støvfri. Dette gøres bedst ved at anvende støvsuger-børstehovedet som kan monteres på enden af støvsugerslangen når denne tages af skærehovedet. Børstehovedet kan hænge på siden af skærehovedet med magnetmontering, når det ikke er i brug. Støvsugeren kan tændes fra app'en.

Vigtige steder at støvsuge: (se video ved at scanne QR kode)

- Magnetbånd
- Sensorer
- Skærelister
- Skærehovedet

Magnetbånd



Sensorer



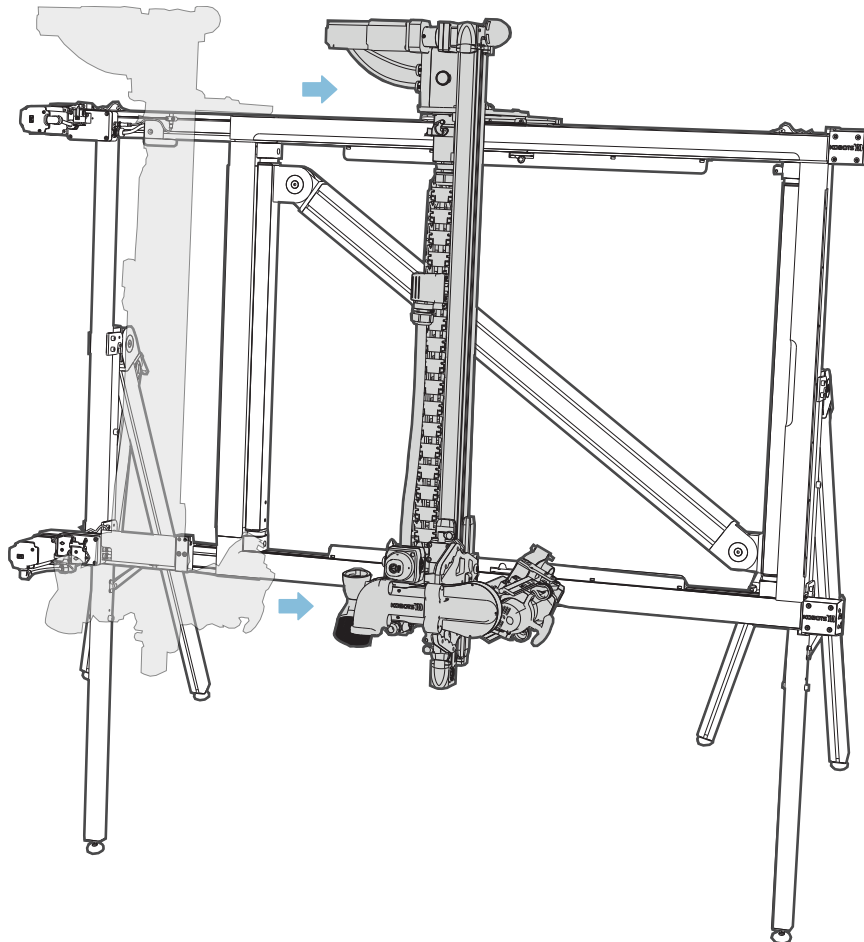
Skærelister



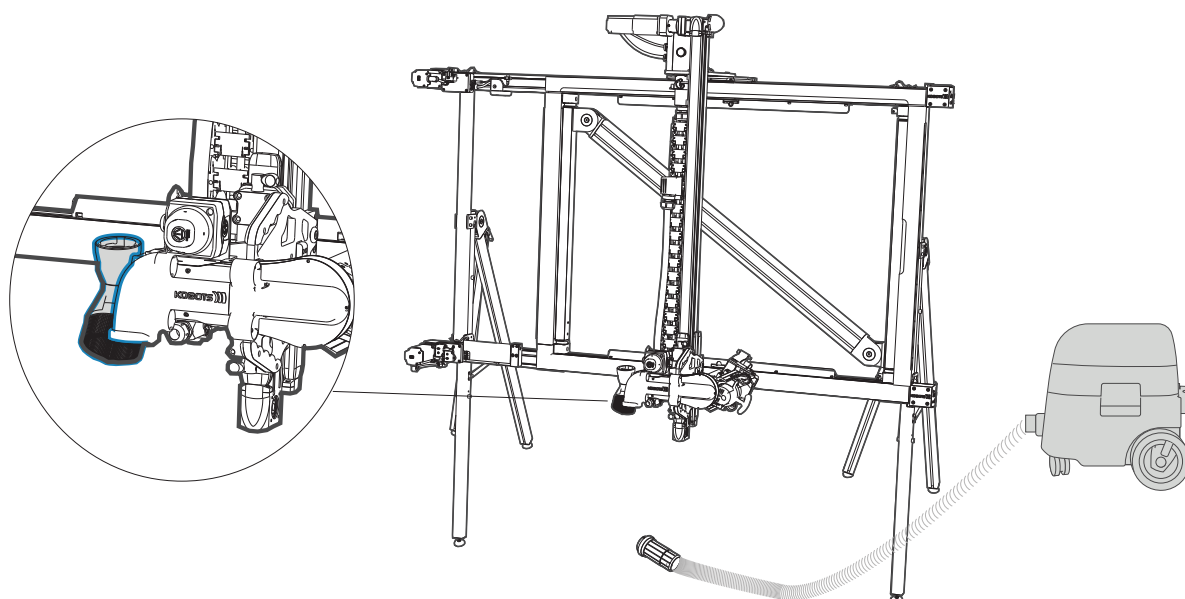
Skærehovedet



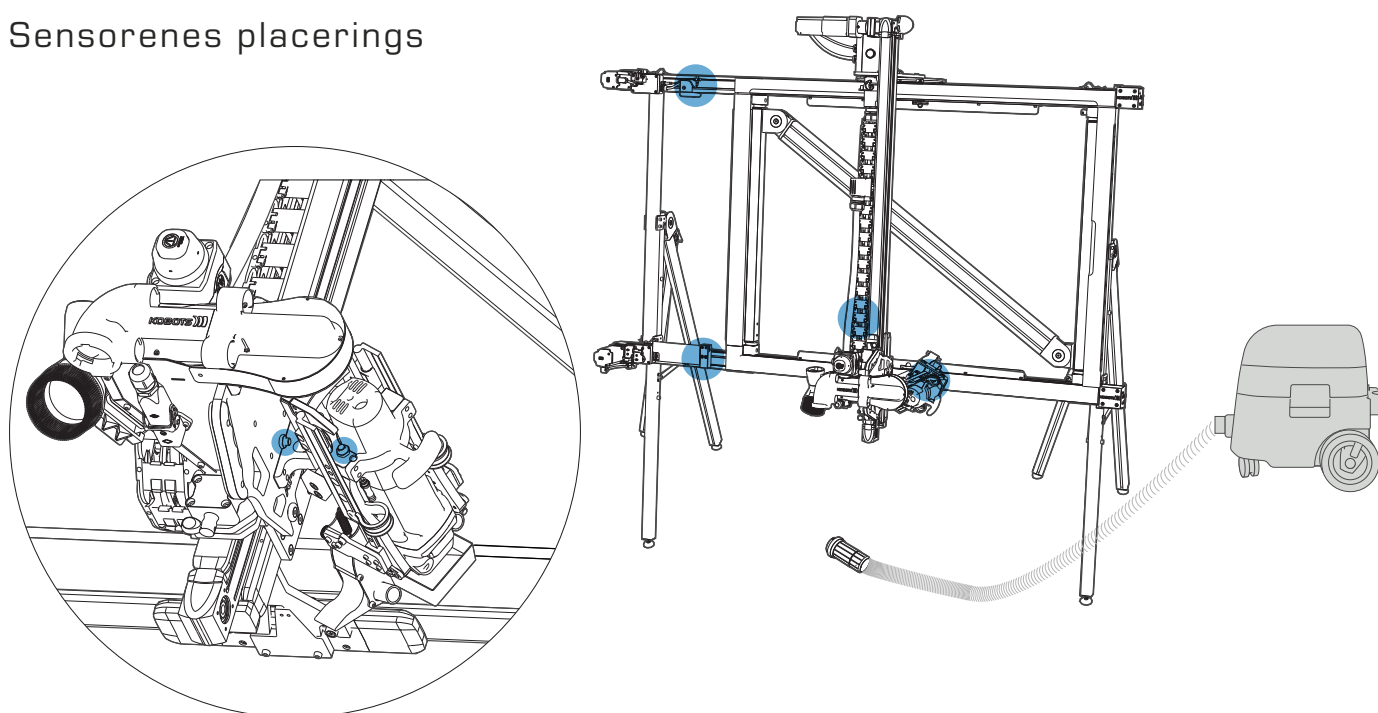
Forberedelse af KOBOT 912/925 til støvsugning



Støvsugerbørstehovedets placering

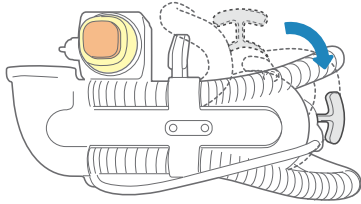


Sensorenes placering



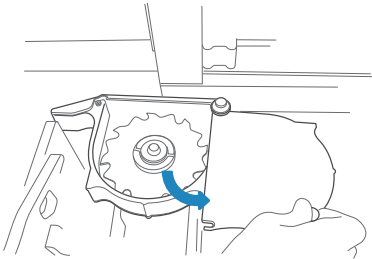
Klingeskift

Skæreklingen skal sættes ind som anvist på illustrationen.

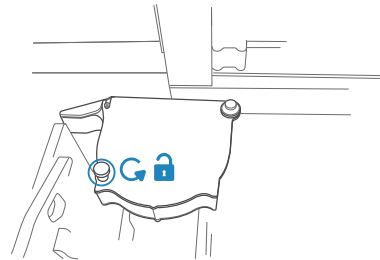
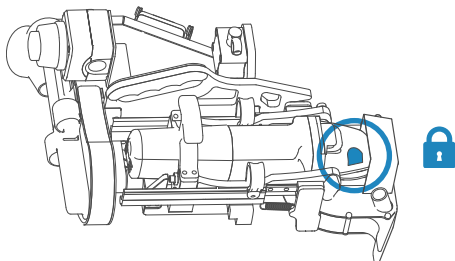


1. Sikrer dig, at der ikke er strøm til maskinen.
(Frakobl strømstikket fra stikkontakten.)

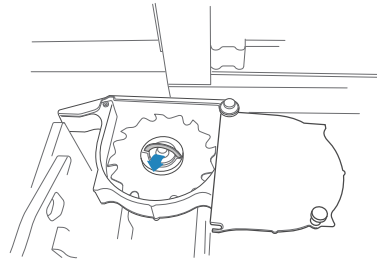
2. Drej vinkelsliberen med uret (180 grader)
indtil den peger nedad og sugeskærmen peger
op ad.



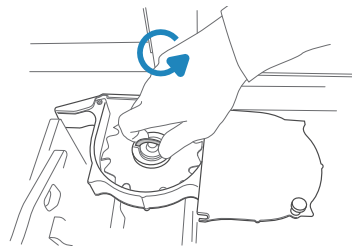
4. Skyd frontdækslet til side så skæreklingen
blottes.



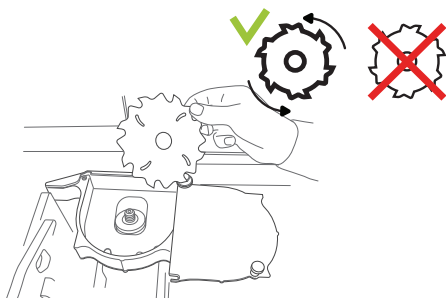
3. Løsn fingerskruen på sugeskærmen indtil
frontdækslet er løst.



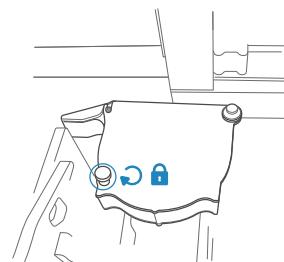
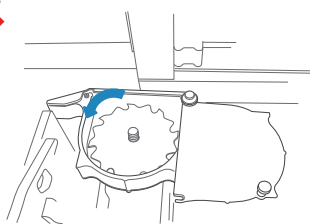
5. Fold det lille håndtag, placeret ved møtrikken
op.



6.a For at skifte klinge, skal klingerotationen
låses på vinkelsliberen, dette gøres ved at
trykke på den sorte knap på vinkelsliberens
front. Se billede.



6.b Samtidig med at denne trykkes ned, brug
da den anden hånd til løsne klingen ved hjælp af
håndtaget på møtrikken.



Magnetbånd



ADVARSEL!

Skinnerne er lukket med magnetbånd som ikke må beskadiges. Dette er afgørende for maskinens drift og levetid. Hvis magnetbåndet er skadet, skal det udskiftes inden maskinen tages i drift igen.

Magnetbåndende må ikke fjernes, bule ud, blive udsat for stød eller bøjninger af nogen slags.

For at undgå beskadigelse af magnetbåndet er det vigtigt, at du ikke presser på det med fingrene eller andre genstande. Ved håndtering af skinnerne skal du være opmærksom på, hvor du placerer hænderne, så fingrene ikke presses igennem magnetbåndet.

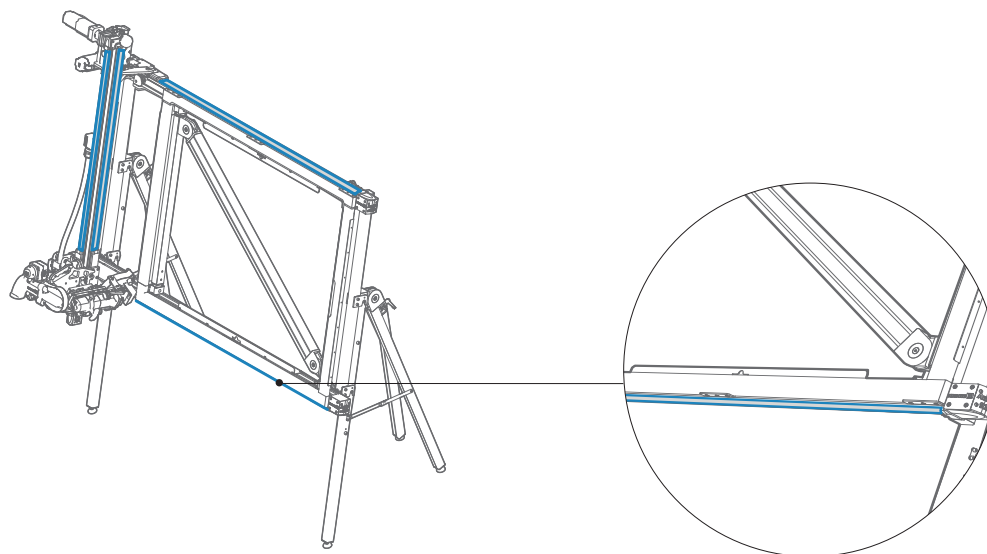
Rengøring

Magnetbånd, føringer, skærekappe og lister skal dagligt holdes støvfrie ved støvsugning. Der må ikke anvendes rengøringsmidler, trykluft mv.

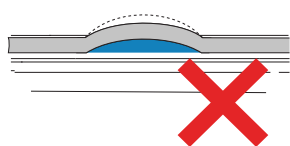
OBS! Al rengøring skal foretages frakoblet elektrisk tilslutning, altså spændingsløs.

Magnetbåndets placering

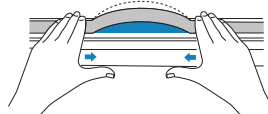
KOBOT 912, 925, 1225, 1230



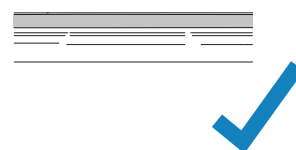
Udretning af bule



Bule på magnetbånd.



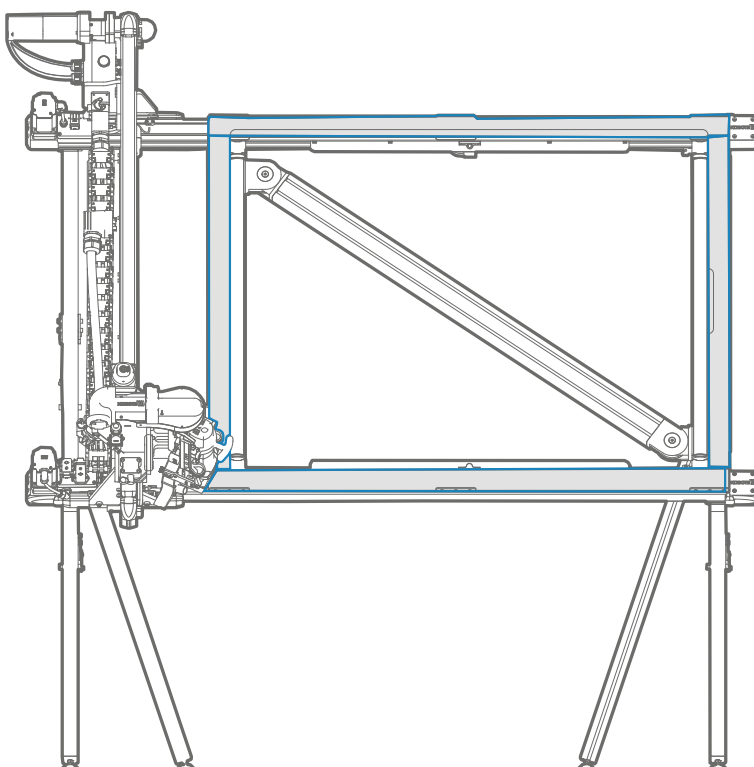
Udbedring af fejl på magnetbånd.



Skærelister

Hvis hullet i skærelisten er større end 6mm skal skærelisten udskiftes med en original KOBOTS skæreliste for præcision og sikkerhed.

Skærelisternes placering
KOBOT 912, 925, 1225, 1230



Sammenføjning af stik



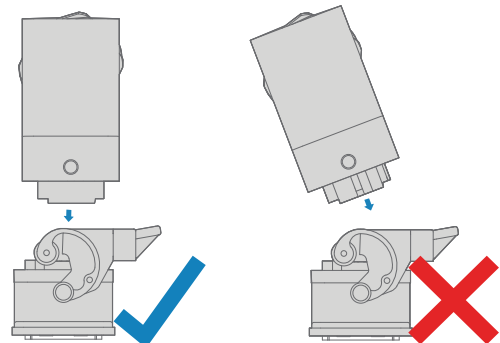
ADVARSEL!

Vær opmærksom på at stik sammenføjes helt parallelt og uden vold.

Stik

KOBOT 912, 925, 1225, 1230

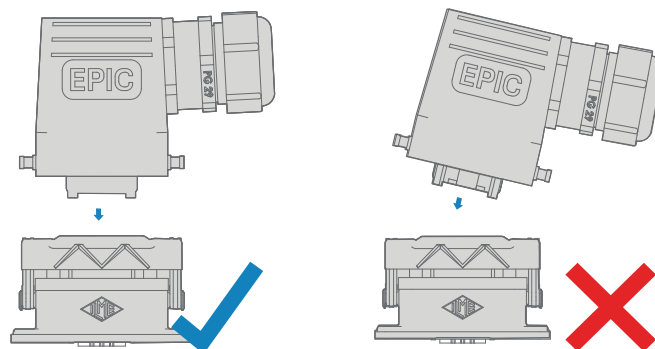
Set forfra.



Korrekt.

Forkert.

Set fra siden.



Korrekt.

Forkert.

Noter



KOBOTS Company ApS
Lind Hansens Vej 13H - DK-5000 Odense C