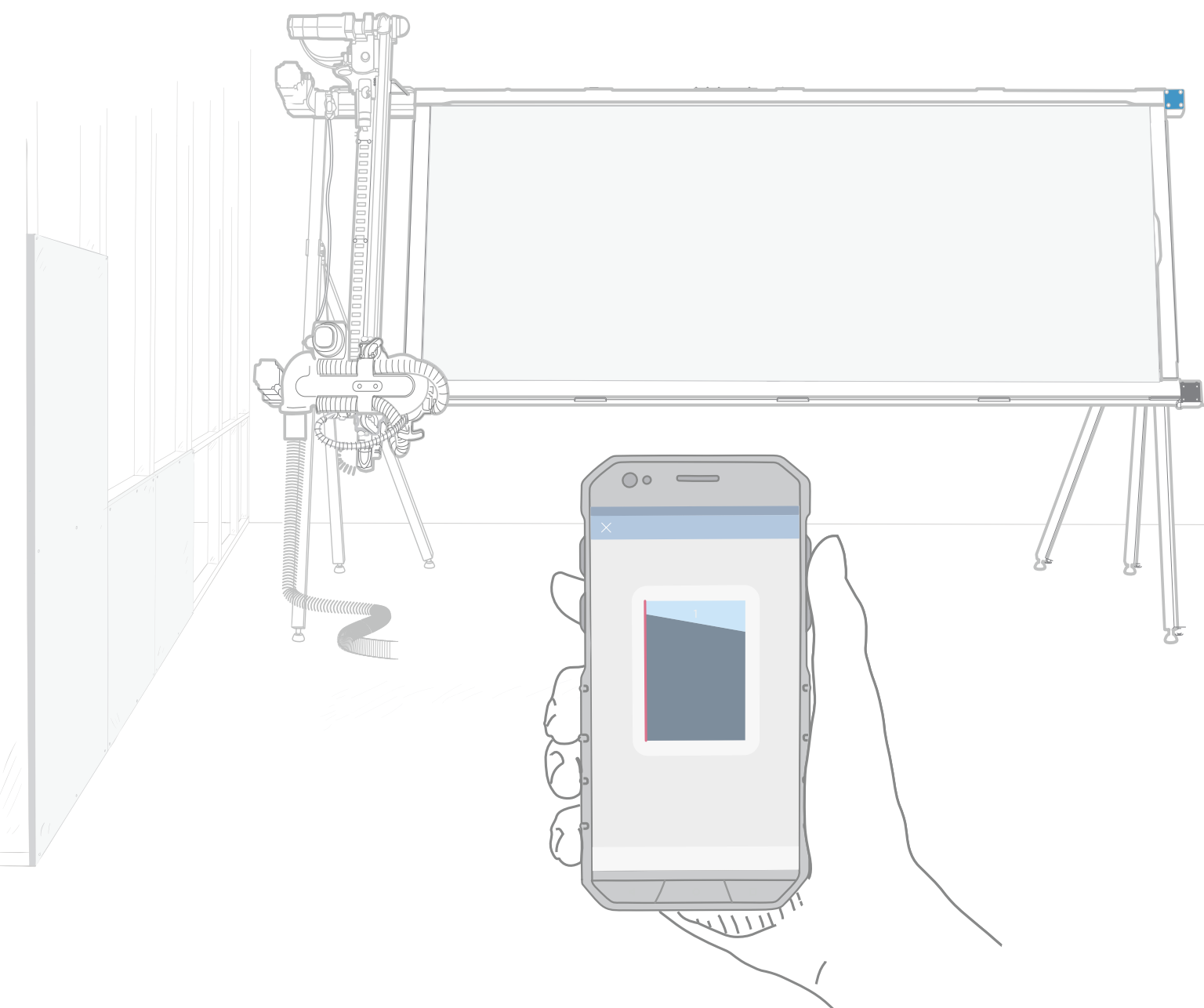


KOBOTS



Skjærerobot - 912, 925, 1225 & 1230



INNHALDSFORTEGNELSE

Overensstemmelseerklæring 4

Sikkerhetsinstruksjoner 6

Garanti 10

Tekniske data 11

Monteringsveiledning 13

Betjeningsknapp 30

Lystårn 31

Vedlikehold og daglig drift 32

Notater 37



Overensstemmelseerklæring

Produsent:

KOBOTS Company ApS

Lind Hansens Vej 13H

DK-5000 Odense C

Erklærer herved at følgende utstyr:

Er i samsvar med relevante direktiver i følgende harmoniserte 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

De nevnte standardene er brukt i den grad det er relevant for bruken av KOBOTS - Skjærerrobot.

5000-Odense C
7/7/2023

Sted og dato

Fabrikant underskrift
CEO - Christina Grigoriou Dalsgaard

Gratulerer!

Du har valgt en skjærerobot fra KOBOTS.

Din nye maskin, heretter referert til som maskin eller skjærerobot, er utviklet for å skjære platematerialer - lett, nøyaktig og trygt. Skjæreroboten betjenes enkelt via KOBOTS-appen.

Skjæreroboten minimerer materialavfall, øker produktiviteten og forbedrer arbeidsmiljøet ved å ha bedre ergonomi og redusert støv.

En av de viktige kjerneverdiene hos KOBOTS er å minimere støv. Vi har designet roboten nettopp for dette, og vi jobber kontinuerlig med å forbedre plattformen.

Støvsuger og støvsugerslange følger ikke med. Vi anbefaler KOBOTS H-klasse VACU for beste resultat.

Sikkerhetsinstruksjoner

Når du bruker skjæreroboten, må sikkerhetsinstruksjonene i denne veiledningen alltid følges for å unngå risiko for elektrisk støt, personskade og brann. Maskinen må bare brukes av opplært personell. Dette dokumentet er under kontinuerlig revisjon. Nyeste versjon finnes på www.kobots.com.

Følgende piktogrammer brukes i denne veiledningen:



Advarsel:



Klemfare



Bruk kun klingestørrelse Ø125 mm



Skjæreklingens retning

1. Bær passende personbeskyttelsesutstyr, når det er nødvendig, blandt andet:



Bruk vernebriller:

Bruk vernebriller når du er i nærheten av skjæreroboten mens den er i bruk.



Bruk hansker

Bruk hansker når du håndterer sagblader og råmateriale. Ekstra sagblader skal oppbevares trygt.



Bruk hørselsvern

Lydnivået ved bearbeiding av forskjellige materialer kan variere. For å beskytte deg selv, bruk alltid hørselsvern.



Bruk støvmaske

Beskytt luftveiene dine hvis du skjærer materialer som kan generere helseskadelig støv.



Bruk vernesko

Beskytt føttene dine mot fallende materiale.

2. Arbeidsområde

Uordentlige arbeidsområder og arbeidsbenker øker risikoen for skader. Sørg alltid for å holde arbeidsområdet rent og ryddig. Hold sikkerhetsavstand til maskinen når den er i bevegelse. Plasser maskinen stabilt for å unngå fare for velt.

3. Tenk på arbeidsmiljøet

Maskinen må ikke utsettes for regn. Bruk ikke maskinen på fuktige eller våte steder. Sørg for god belysning rundt arbeidsområdet. Maskinen må bare plasseres uten risiko for påvirkning av værforhold som regn, snø, vind, direkte sollys og fuktighet. Sørg for at gulvet der maskinen brukes, er jevnt, godt vedlikeholdt og uten løse materialer som spon og avfall. Vær oppmerksom på at det omkringliggende miljøet rundt skjæreroboten ikke blir utsatt for unødvendig støv- og støygener.

4. Brannfare

Bruk ikke skjæreroboten i nærheten av eller sammen med brannfarlige væsker eller gasser. Bruk bare brannslukningsapparater av typen ABC eller CO₂.

5. Beskytt deg mot elektrisk støt

Skall aldri det elektriske utstyret, inspiser kabler og støpsler for feil ved hver oppsett og demontering. Hvis feil oppdages,

må det alltid utbedres av KOBOTS før utstyret tas i bruk. Bruk av defekt utstyr kan medføre alvorlig skade eller død. Bruk aldri utstyret i våte eller fuktige omgivelser, da det kan utgjøre fare for elektrisk støt.

6. Hold barn på avstand

Ikke la barn komme i kontakt med delene av maskinen eller strømledningen. Det er nødvendig å ha tilsyn med barn under 16 år når skjæreroboten brukes.

7. Oppbevar skjæreroboten trygt

Når maskinen ikke er i bruk, skal den oppbevares på et tørt, utilgjengelig sted, i et låst område utenfor rekkevidde for barn.

8. Bruk skjæreroboten som anvist

Skjæreroboten må ikke brukes til arbeid den ikke er beregnet for. Bruk ikke maskinen til formål som ikke er angitt i denne veiledningen, for eksempel å skjære i materialer som ikke er oppgitt.

9. Beskytt deg selv mot unødvendige skader

Håndter materialer på en forsvarlig måte for å unngå unødvendige skader. Les mer om løfting, skyving og trekk på arbeidstilsynets nettside www.at.no.

10. Kled deg riktig

Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. De kan sette seg fast i bevegelige deler. Langt hår kan utgjøre en fare hvis det kommer i kontakt med bevegelige deler. Sett opp håret eller samle det slik at det ikke utgjør en risiko.

11. Ledningen må ikke mishandles

Bær ikke skjærerobotens deler i ledningen, og dra ikke i ledningen for å trekke ut støpselet. Utsett ikke ledningen for varme, olje, trykk eller skarpe kanter.

12. Kontroller skjærebrettet

Skjærebrettet er platen som plasseres i skjæreroboten som kutteunderlag. Kontroller tilstanden, plasseringen og tykkelsen av skjærebrettet. Skjærebrettet skal ligge stabilt og dekke hele kutteområdet. Hvis nødvendig, kutt en eller flere plater for å oppnå ønsket størrelse.

13. Sørg for at arbeidsstykket er stabilt plassert

Kontroller alltid at arbeidsstykket er riktig plassert og ligger stabilt uten å vippe.

14. Frakobling av plugg fra skjæreroboten

Strømforsyningen må ALLTID være frakoblet eller slått av før pluggen kobles fra maskinen. Dette gjelder både motorplugg, vinkelsliperplugg og støvsugerplugg. Farlige situasjoner kan oppstå (f.eks. kan skjærehodet bevege seg) hvis pluggen kobles fra mens strømforsyningen er tilkoblet.

15. Ta ut pluggen fra kontakten

Ta ut støpselet fra kontakten når maskinen ikke er i bruk, før og under service, og ved utskifting av tilbehør.

16. Unngå utilsiktet start, ikke flytt rundt på skjæreroboten i montert tilstand

Ikke flytt, skyv eller løft maskinen i montert tilstand.

17. Klemfare

Hold kroppsdelene unna skjæreroboten når den er i bevegelse.

18. Vær oppmerksom

Ikke bruk maskinen når du er trøtt, har inntatt alkohol eller på annen måte er påvirket av rusmidler.

19. Kontroller skjæreroboten for skader før du kobler ledningen til stikkontakten

a. Før du bruker maskinen, kontroller at alle bevegelige deler fungerer feilfritt og ikke klemmer, og at ingen deler er ødelagt.

b. Kontroller at alle deler er riktig montert og festet, og at andre forhold som kan påvirke drift er i orden.

- c. Hvis sikkerhetsanordninger eller andre deler er skadet, må maskinen ikke kobles til strømforsyningen.
- d. Skadede deler må repareres eller byttes ut av et autorisert serviceverksted, med mindre annet er angitt i bruksanvisningen.

20. Få verktøyet ditt reparert hos et KOBOTS-sertifisert verksted eller personell

Skjæreroboten oppfyller de relevante sikkerhetsforskriftene. For å unngå fare må reparasjoner av maskinen kun utføres av et KOBOTS-sertifisert verksted eller personell.

21. Tilsiktet bruk

Ikke bruk skjæreroboten til annet enn å forme platemateriale som kan skjæres med en 125 mm klinge med tenner. Ikke sag i metall, murverk eller annet.

Ikke koble til andre apparater til styrekassen til maskinen enn støvsuger (max 1500W).

22. Støvavsug

KOBOTS skjærerobot er beregnet for bruk med en støvsuger med manuell start, det vil si at du kan slå støvsugeren av og på ved å koble til eller koble fra strømmen til støvsugeren. Dette kontrolleres ved å koble støvsugeren til et stikkontakt med en bryter, sett startknappen til på, og slå på og av strømmen til stikkontakten. Hvis støvsugeren starter og stopper, kan den brukes sammen med skjæreroboten.

Koble støvsugeren til maskinen og sett støvsugerens startknapp til på før kutting. Ved oppstart vil maskinen kortvarig slå på støvsugeren slik at brukeren kan høre at den fungerer korrekt. Hvis støvsugeren ikke starter, må ikke maskinen brukes før feilen er rettet.

Støvsugerposen fylles raskt

Skjæreroboten samler opp mye støv, og posene fylles raskt. Det anbefales derfor å bruke en støvsuger med syklon eller med en billigere poseoppsamling for å unngå høye kostnader for dyre, maskinspesifikke poser. For å oppnå optimal støvfiltrering bør den brukte industristøvsugeren være klasse H eller bedre. Det anbefales å bruke KOBOTS spesialutviklede H-klasse VACU med Longopack© for maksimalt sug og støvfri håndtering av posene.

Det vil være behov for periodisk rengjøring av maskinen for å oppnå optimal ytelse, da slanger og koblinger kan tettes. Disse bør sjekkes og rengjøres minst ved hvert skifte av pose. Det anbefales å sjekke en gang i uken.

Utbedring av redusert sugekapasitet eller tett system

Bruk en blyant eller lignende til å fjerne potensiell støvblokkering i tilkoblingsstykket på skjærehodet, og bruk den løse, fleksible slangen til å suge opp eventuelt løsnet støv.

OBS! Støvsuger og støvsugerslange er ikke inkludert.

23. Beskyttelsesanordninger og skjæreblad

Fjern ikke afskåret materiale eller andre dele af arbejdsemnet fra det område, hvor der skjæres mens skjærerobotten kjører. Vent med at fjerne avskåret materiale indtil skjærehodet er i hvilestilling. Underret din forhandler om eventuelle feil på maskinen, herunder også på beskyttelsesanordninger eller skjæreblad, straks efter at feilene er blevet oppdaget. Kontroller, at dækslet til bladet er helt lukket og avlåst korrekt. Bruk ikke maskinen, uden at beskyttelsesanordningen er rigtigt anbragt, fungerer som den skal og er rigtigt oppretholdt.

24. Supplerende sikkerhetsbestemmelser for KOBOTS skjærerobot

- Bruk bare den elektriske spenningen som er angitt på typeskiltet.
- Sjekk at alle låsehåndtak er strammet før start.
- Sjekk at alle låsemekanismer på kontakter er intakte og låst riktig før maskinen startes.
- Sjekk jevnlig at motorens luftinntak er fritt for støv og spon.
- Les nøye gjennom bruksanvisningen før du bruker tilbehør til maskinen. Feil bruk av tilbehør kan føre til person- og materiellskader.
- Hold kroppsdeler unna sagbladet og området der det skjæres når strømmen er tilkoblet.
- Ikke kutt i plater mindre enn 400x400 mm.

- Prøv aldri å stoppe sagbladet ved å presse et emne mot det roterende sagbladet. Dette kan føre til alvorlige personskader.
- Saglister må byttes ved hull større enn 6 mm.
- Saglister må være originale KOBOTS-produkter.
- Stikkontakten som roboten er tilkoblet, må være jordet og sikret med minimalt 16 A ved 230 V, samt ha RCD-beskyttelse.

25. Sikkerhetsforskrifter for blad og bladbytte:

- Velg et sagblad som passer til materialet som skal kuttes. Maskinens vinkelsliper går med en hastighet på 12 000 omdreininger per minutt. Bruk derfor bare sagblader som tåler denne hastigheten.
- Det anbefales å bruke sagblader som er produsert i henhold til DS/EN 847-1 for best mulig resultat og sikkerhet.
- Bruk bare sagblader med en diameter på 125 mm. Se de tekniske spesifikasjonene for sagbladet.
- Ikke bruk slipehjul og flapskiver eller andre uegnede sagblader.
- Sagbladet skal alltid monteres i henhold til produsentens instruksjoner for riktig montering.
- Bruk aldri skadede sagblader.
- Sjekk at sagbladet og flenser er rene. Stram møtrikken forsvarlig bare med fingrene, uten bruk av verktøy.
- Sjekk alltid at sagbladet er skarpt, med tanke på materialet som skal kuttes.
- Ikke bruk maskinen hvis ikke kappehetten er på plass. Frontplaten må dreies helt på plass og fingerhjulet skrues helt ned i sitt angitte hull.
- Sørg for å holde hendene unna sagbladet.
- Maskinen må kobles fra strømforsyningen før sagbladet byttes eller vedlikeholdsarbeid utføres.
- Ikke løft kappehetten når skjæreroboten er tilkoblet strøm.

26. Restrisiko

Selv om arbeidet utføres i samsvar med standarder og forskrifter, kan det ikke utelukkes at det kan oppstå andre risikoer i forbindelse med bruk av skjæreroboten. Skjæreroboten og alle andre systemkomponenter oppfyller gjeldende sikkerhetskrav. Likevel kan visse restrisikoer ikke utelukkes, selv om maskinen brukes som tiltenkt og alle instruksjoner følges. Selv utenfor KOBOTS definerte risikoområder kan det ikke utelukkes at det er resterende risikoer. Personer rundt maskinen må være ekstra oppmerksomme, slik at de kan reagere umiddelbart i tilfelle funksjonsfeil, ulykker eller havari, osv. Alle personer i umiddelbar nærhet av skjæreroboten må bli instruert i de risikoene som kan oppstå under bruk. I tillegg må sikkerhetsbestemmelsene i denne brukerveiledningen følges ved bruk av skjæreroboten.

Disse risikoene kan omfatte:

- Hørselsskader
- Risiko for ulykker med de roterende sagbladenes eksponerte deler
- Risiko for skade ved bytte av blader
- Risiko for å klemme fingrene ved åpning av beskyttelseshetten
- Risiko for klemming av fingrene under montering og demontering
- Risiko for fysisk overbelastning ved montering og demontering
- Helserisiko ved innånding av støv som utvikles under kutting

27. Følgende punkter må overholdes under transport og håndtering av skjæreroboten:

- **Før transport**
Kontroller at alle låsehåndtak på oppbevarings-/transportkassene er riktig lukket.
- **Under transport**
Skjæreroboten må ikke transporteres i montert tilstand. Alle deler, samt mobiltelefon og lader, må pakkes og plasseres riktig i medfølgende oppbevarings-/transportkasser. Se monteringsveiledningen for riktig plassering av maskinkomponentene.
- **Slitt verktøy og miljø**
Når skjæreroboten skal avhendes, beskytt miljøet. Kast ikke maskinen sammen med vanlig avfall. Lever maskinen

til en innsamlingsstasjon i ditt lokalområde eller til en KOBOTS-serviceverksted.

28. Rengjøring

For at skjæreroboten skal kunne fungere tilfredsstillende gjennom hele levetiden, er det viktig å behandle den riktig og rengjøre den regelmessig.

Skjæreroboten må kun rengjøres ved støvsuging. Ikke bruk rengjøringsmidler, trykkluft osv., da dette kan transportere støv til uønskede plasser på maskinen.

Magnetbånd, føringer, kappe og lister må daglig holdes fri for støv ved støvsuging.

Støv må daglig støvsuges fra listene. Alle føringer må støvsuges, det vil si topp- og bunnguider, tverrstangen og guidene i hodekappen. Spesielt magnetbåndene på de horisontale og vertikale førerne krever jevnlig støvsuging.

I tillegg må skjoldet på kappehodet ved vinkelsliperen vris bort og støv støvsuges ut av kappen.

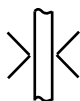
OBS! All rengjøring må utføres når maskinen er frakoblet strøm.

Garanti

Garanti og reklamasjonsrett i henhold til KOBOTS generelle salgs- og leveringsbetingelser.

**Skjæreblad**

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

**Pladetykkelse**

Max: 25 mm

**Strøm**

230V / 1400W + 1500W

**Støvsuger (krav)**

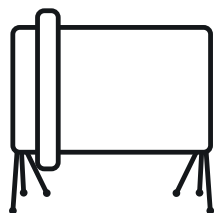
- H-klasse
- Vakuum: min. 29,5 kPa/3000 mmVs
- Luftstrøm: (målt) min. 166 m³/h.
- Maks. effekt: 1500W.
- Strømskik skal være inklusiv jord.

**Lydniveau**

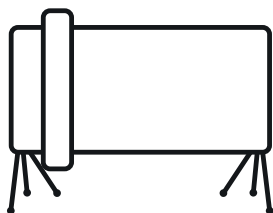
Se skema nedenfor

KOBOT 1225

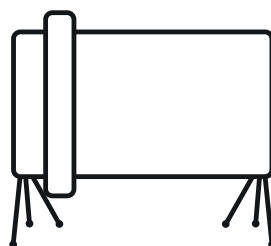
Angitt støyutslippsverdier i henhold til ISO 4871:1996	Drift
A-vektet lydeffekt nivå L_{WA} , i dB	101,6
Usikkerhet, K_{WA} i dB	4
A-vektet lydtrykk nivå L_{pA} i dB på operatørplass	86,2
Usikkerhet, K_{WA} i dB	4
Målingen ble utført i henhold til ISO 19085-1:2021, vedlegg F, for: Lydeffekt ISO 3746:2010 med målenøyaktighet grad 3 Lydtrykk: ISO 11202:2010 med målenøyaktighet grad 3 Note: Måling av lydeffekt og lydtrykk med målenøyaktighet nivå 3 er valgt fordi maskinen har et svært varierende miljø, hvorfor en måling med resulterende høyere usikkerhet anses som tilstrekkelig og den resulterende høyere usikkerheten bidrar til miljøhensynet.	
Driftsforhold under målingene: Maskin: KOBOT 1225, Materiale: Fermacell 12,5mm, Blad: Ø125mm 8T, fremføringshastighet: 5 m/min.	
Hvis de oppgitte utslippsverdiene skal verifiseres, må målingene utføres med samme metode og samme drifts- og installasjonsforhold som de som er oppgitt.	
ADVARSEL: De angitte støyutslippsverdiene er kun gyldige hvis de samme drifts- og installasjonsforholdene brukes. Andre drifts- og installasjonsforhold, f.eks. en annen arbeidsprosess, kan føre til høyere støyutslipp med fare for undervurdering.	
ADVARSEL: De oppgitte støyutslippsverdiene er ikke eksponeringsnivåer. Selv om det er en korrelasjon mellom utslipps- og eksponeringsnivåer, kan ikke støyutslippsverdiene brukes til pålitelig å avgjøre om ytterligere forholdsregler er nødvendige. Faktorer som påvirker det faktiske eksponeringsnivået inkluderer den faktiske arbeidsprosessen, egenskapene til arbeidsområdet og andre tilstøtende kilder til driftsstøy.	

Robotens arbeidsområde

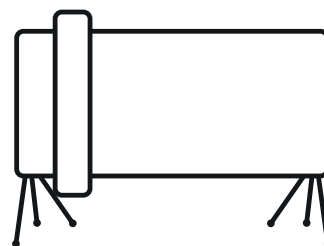
KOBOT 912
900x1200 mm



KOBOT 925
900x2500 mm



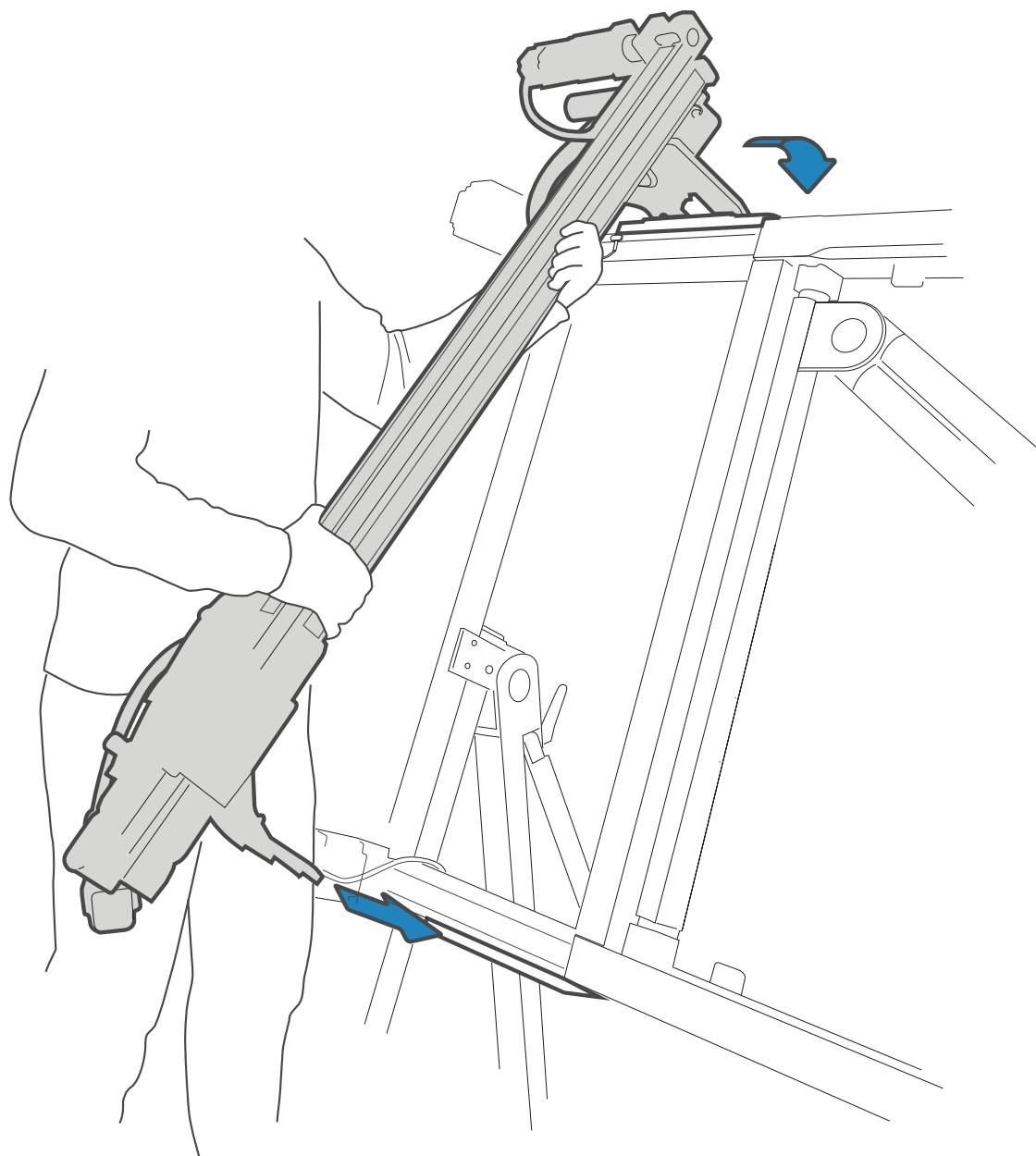
KOBOT 1225
1250x2500 mm



KOBOT 1230
1250x3050 mm

SAMLEVEILEDNING

Gjelder for Kobot 912, 925, 1225 & 1230

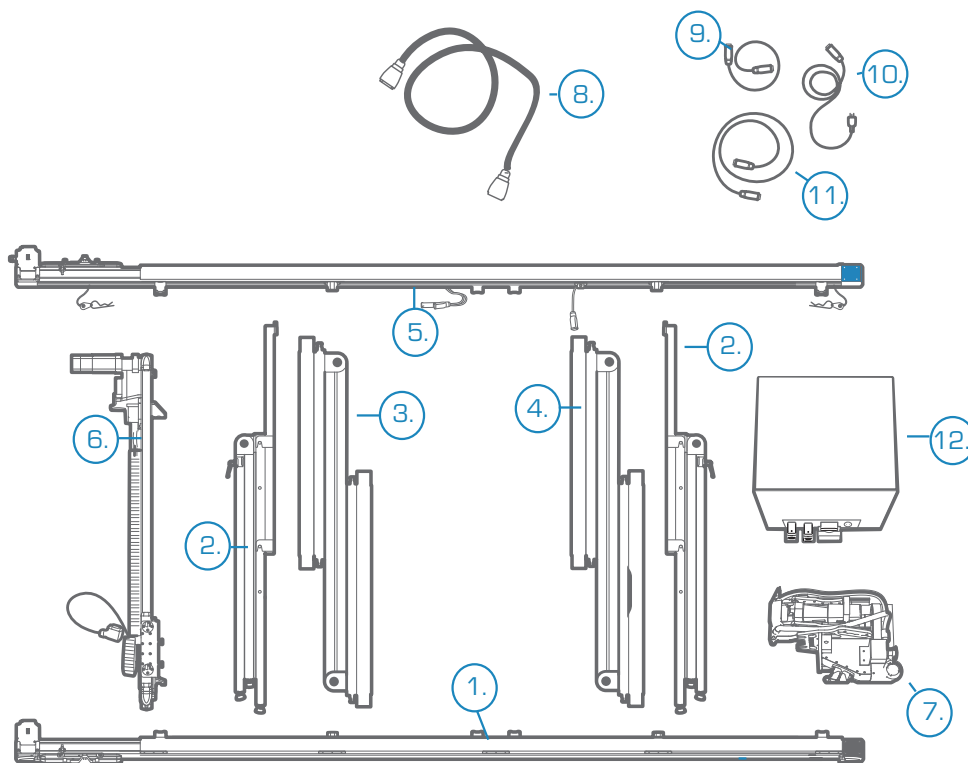


Ved oppsetting og nedtaking av skjærerroboten må du være oppmerksom på å bruke riktig løfteteknikk og ta passende pauser for å unngå overbelastning.

- KOBOT 912 kan settes opp av én person.
- For oppsetting av KOBOT 925, 1225 og 1230 må det være to personer til stede.

KOBOT 912 dele

1. Bunnføring (merket med svart)
2. Høyre + venstre ben
3. Venstre N-ramme
4. Høyre N-ramme
5. Toppføring (merket med blå)
6. Tverrskinne
7. Skjærehode
8. Hovedkabel
9. Motorkabel
10. Strømkabel
11. Bunnføring for styringskasse-kabel
12. Styringskasse



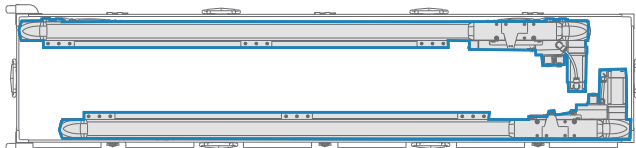
Transport og oppbevaring av skjærrobotens komponenter.



Skjære-roboten må kun oppbevares og transporteres i de originale kassene.

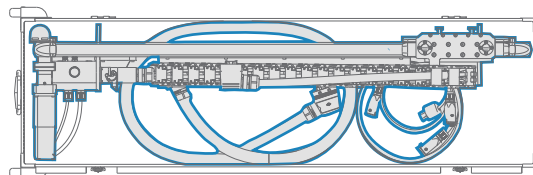
Kasse 1

Toppføring (5), Bunnføring (1)



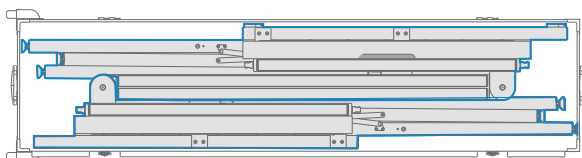
Kasse 3

Tverrskinne(6), kabler(8)(9)(10)(11)



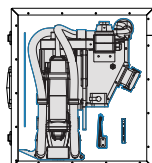
Kasse 2

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



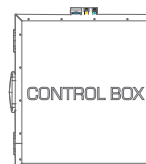
Kasse 4

Skjærehode(7), telefon, oplader



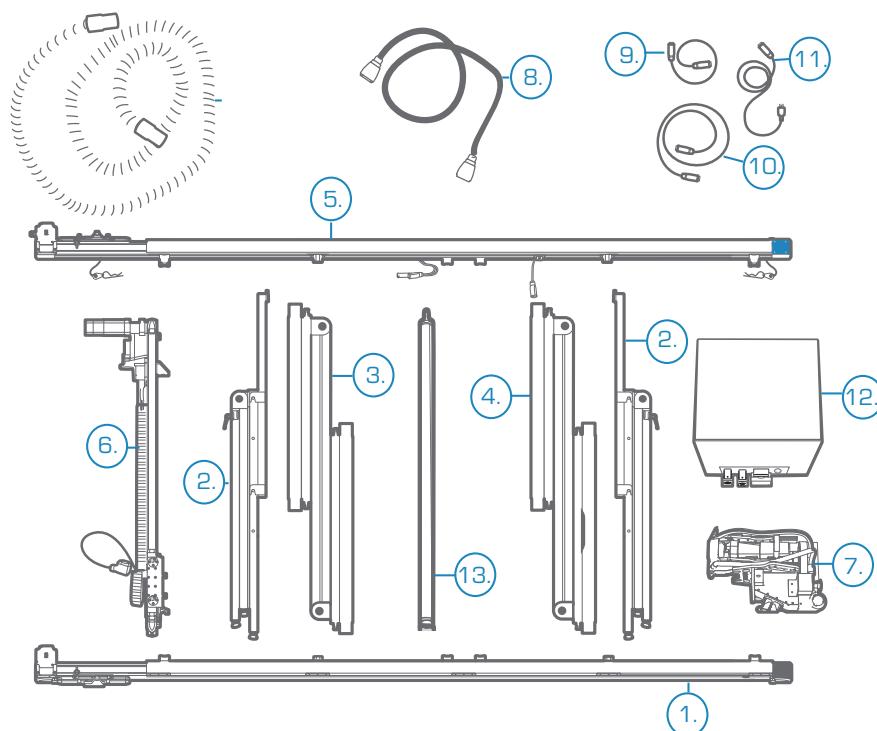
Kasse 5

Styringskasse(12)



KOBOT 925, 1225 & 1230 dele

1. Bunnføring (merket med svart)
2. Høyre + venstre ben
3. Venstre N-ramme
4. Høyre N-ramme
5. Toppføring (merket med blå)
6. Tverrskinne
7. Skjærehode
8. Hovedkabel
9. Motorkabel
10. Strømkabel
11. Bunnføring for styringskasse-kabel
12. Styringskasse
13. (1230) Støtteben til ramme



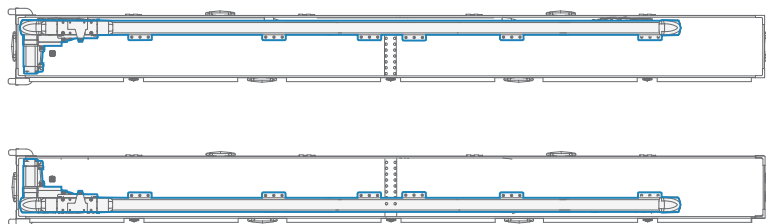
Transport og opbevaring af skærrobotens komponenter



Skærrobot må kun opbevares og transporteres i de originale kasser.

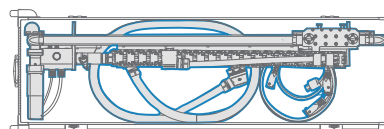
Kasse 1

Toppføring(6), bunnføring (1)



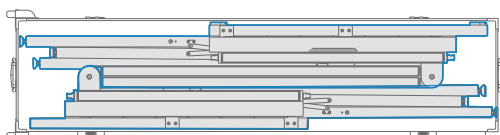
Kasse 3

Tverrskinne(7), kabler(9)(10)(11)(12)



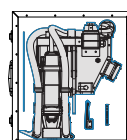
Kasse 2

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



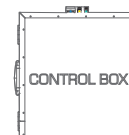
Kasse 4

Skjærehode(8), telefon, oplader

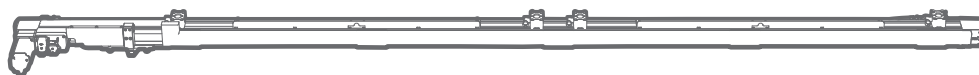
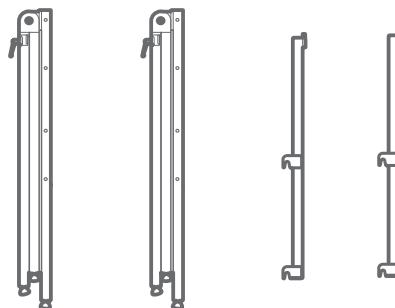


Kasse 5

Styringskasse(13)



Delene finnes i
kasse 1 og 2.

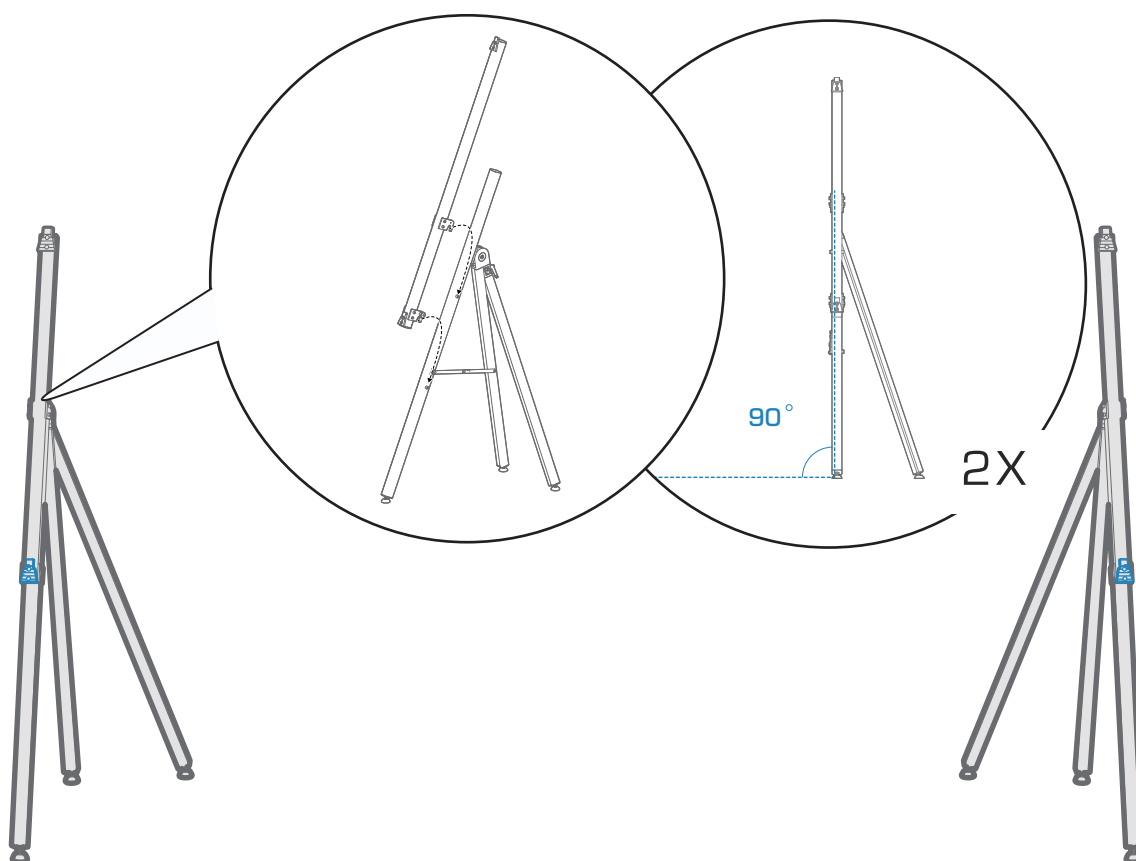


1.

Plasser bunnsleden med motoren på venstre side på det flate gulvet der skjære-roboten skal samles.

2.

Slå ut de to svingbenene. Benene skal plasseres visuelt slik at beslaget på bunnsleden og benene er justert i samme linje.



FORSIKTIG!

Pass på å ikke skade magnetbåndet ved håndtering av føringen. Se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift for å se magnetbåndets plassering.

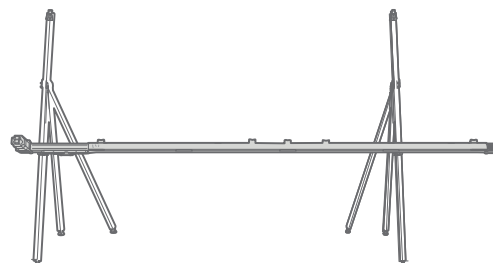
**FORSIKTIG!**

Pass på å ikke skade magnetbåndet ved håndtering av føringen. Se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift for å se magnetbåndets plassering.

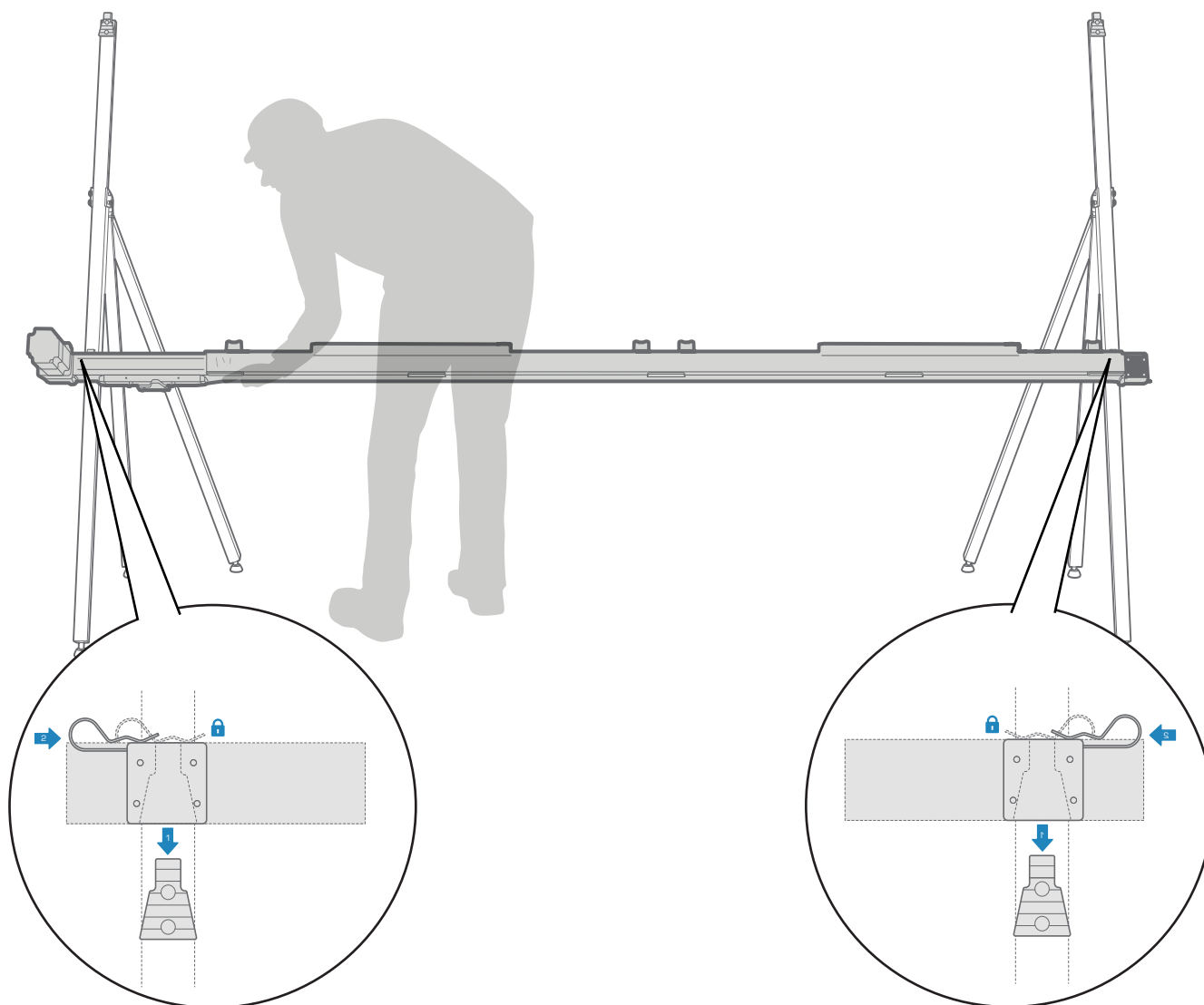
3.

Bunnsleden plasseres. Bunnsleden monteres først på motorsiden (venstre) siden den er tyngst. Monter deretter høyre side av bunnsleden. Det kan være nødvendig å flytte det høyre benet for å få koblingen til å passe. Når bunnsleden er montert, kontroller at begge de svingbare bena står stabilt på gulvet.

Lås den på plass ved å sette inn splitten øverst på beslaget. Splitten skal peke oppover (vertikalt).



KOBOT 1230: Det ene benet plasseres lengre inne på bunnsleden.



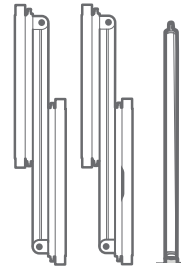
Kasse 2
912



Kasse 2
925, 1225



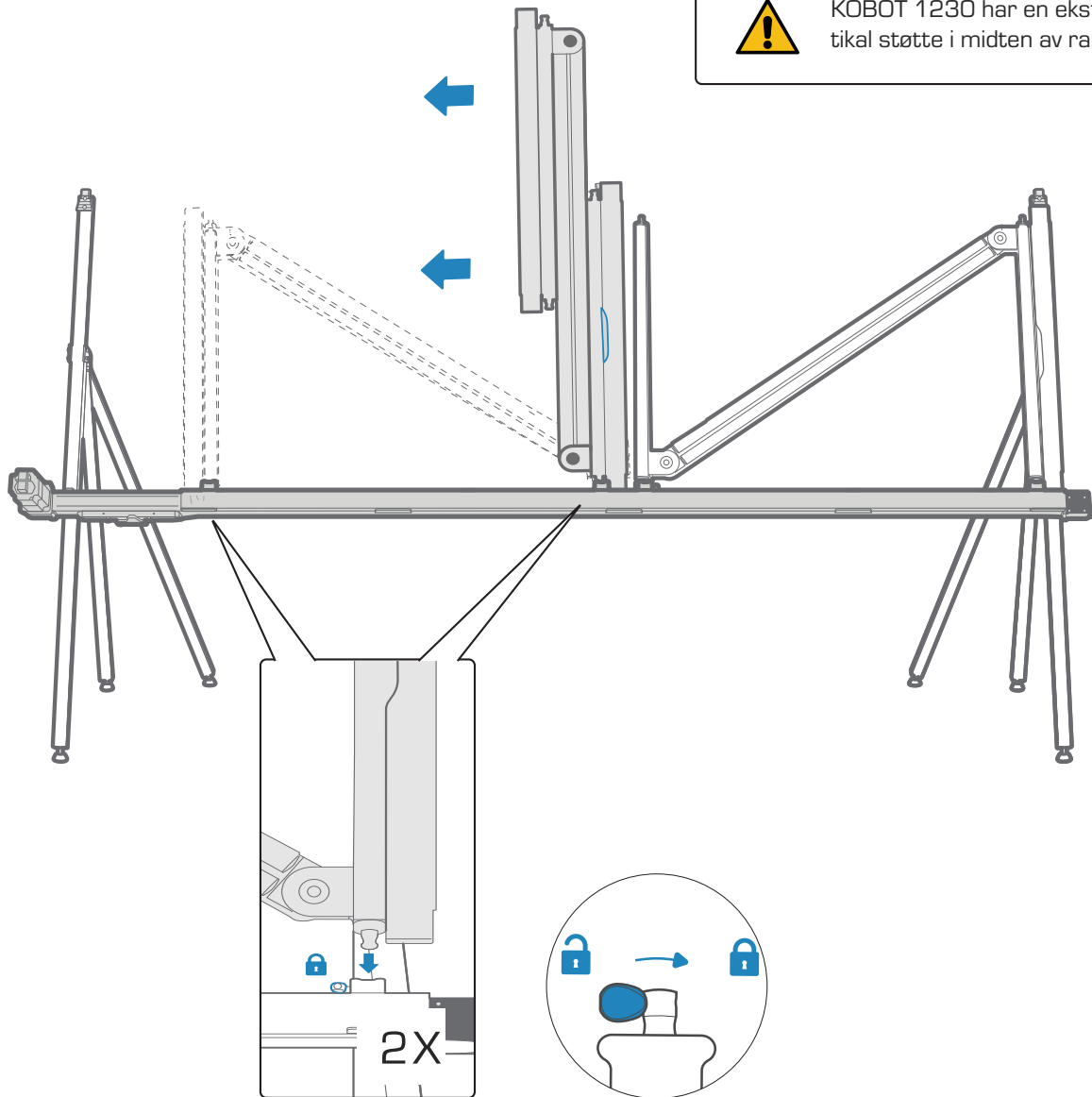
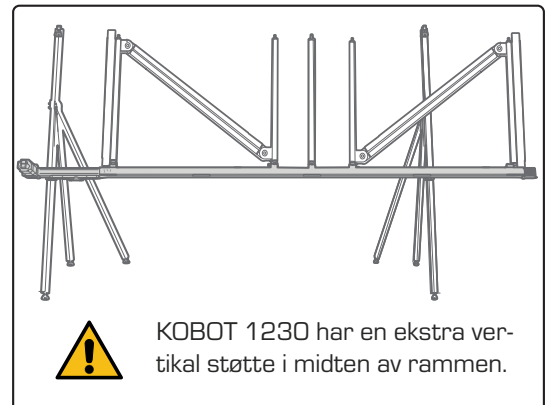
Kasse 2
1230



4.

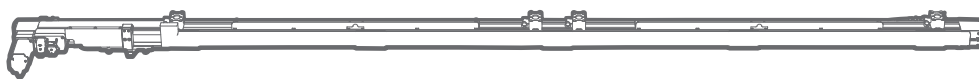
Plasser N-rammen i hurtigkoblingen og dra rammen mot venstre slik at det danner en "N" form.

Lås N-rammen ved å vri det blå stykket på hurtigkoblingene på begge sider av N-rammen.



Lås hurtigkoblinger.

Kasse 1



5.

Toppføringen monteres og låses fast ved alle punkter.

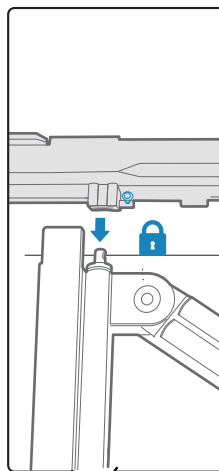
(To hurtigkoblinger på N-rammen, kan være nødvendig å justere under montering).

Når toppføringen er montert, kontroller at begge de svingbare bena står stabilt på gulvet.

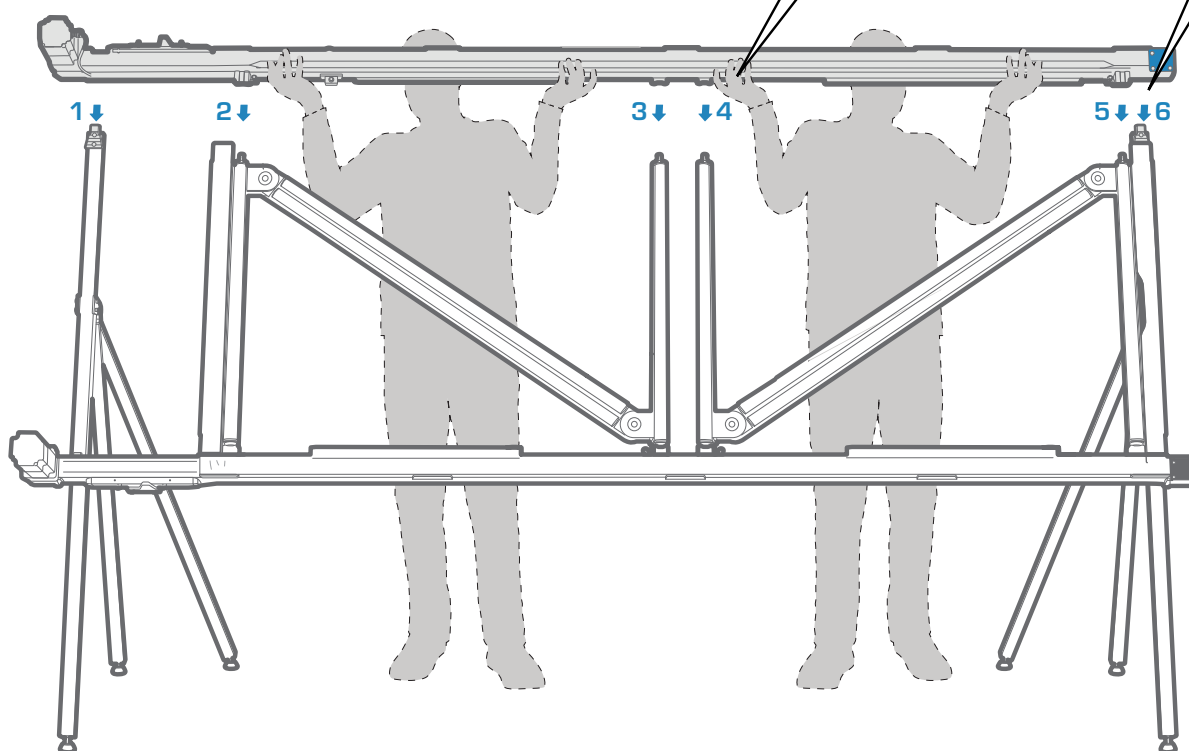
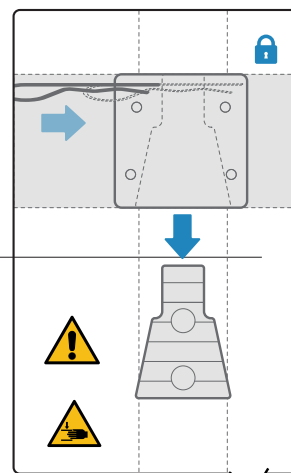
**FORSIKTIG!**

Pass på å ikke skade magnetbåndet ved håndtering av føringen. Se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift for å se magnetbåndets plassering.

Lås hurtigkoblinger.

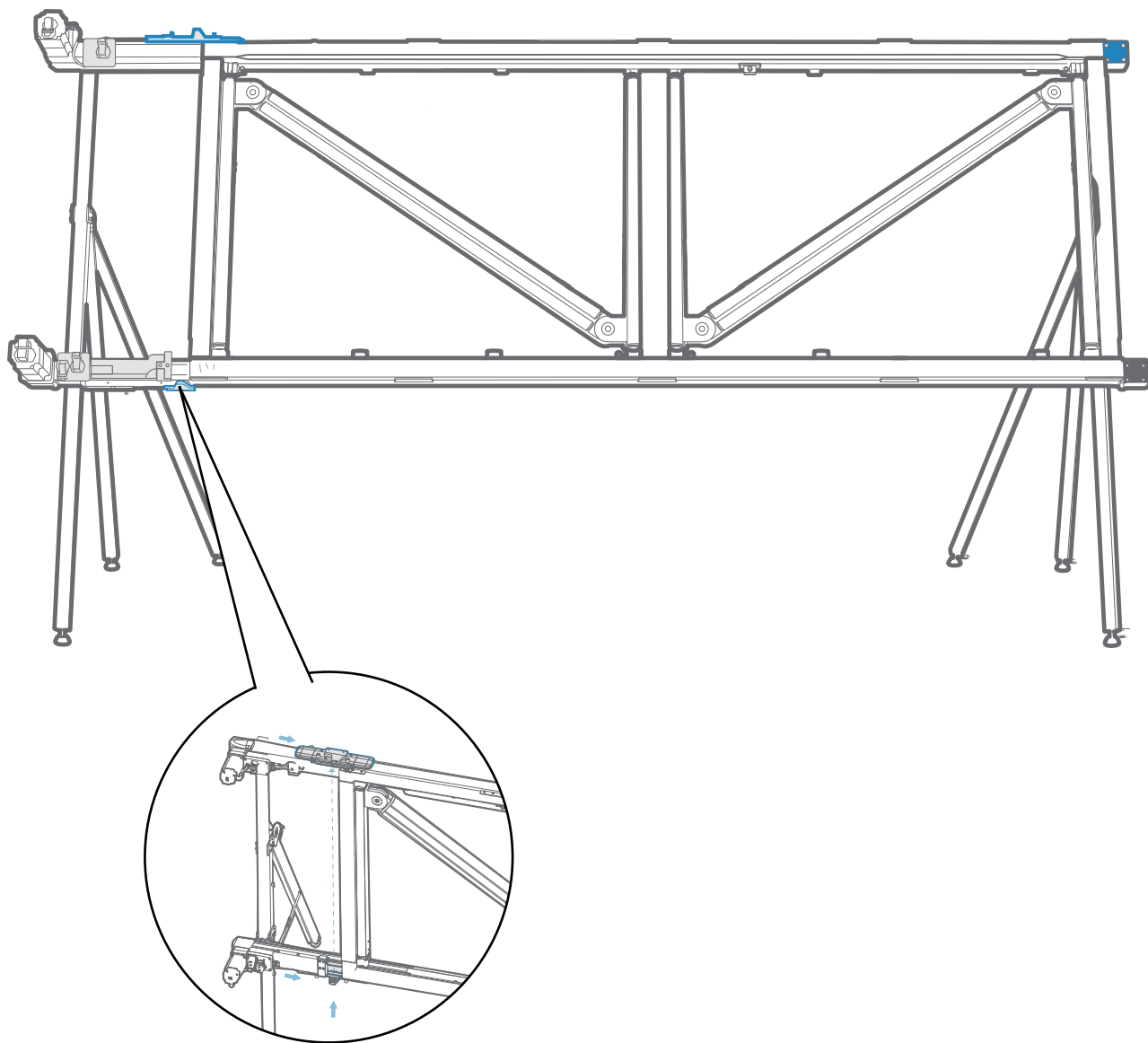


Enderne låses med splitt som skal ligge ned (horisontalt).

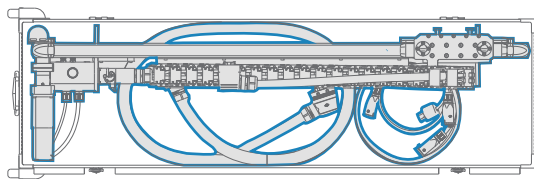


6.

Skyv sleden inn i hullet mellom kalibreringsklossen og skjærebejelken slik at hengslet på sleden er synlig. Forsikre deg om at sledene på topp- og bunnsleden er plassert overfor hverandre, omtrent 35 cm målt fra motorene.



Kasse 3

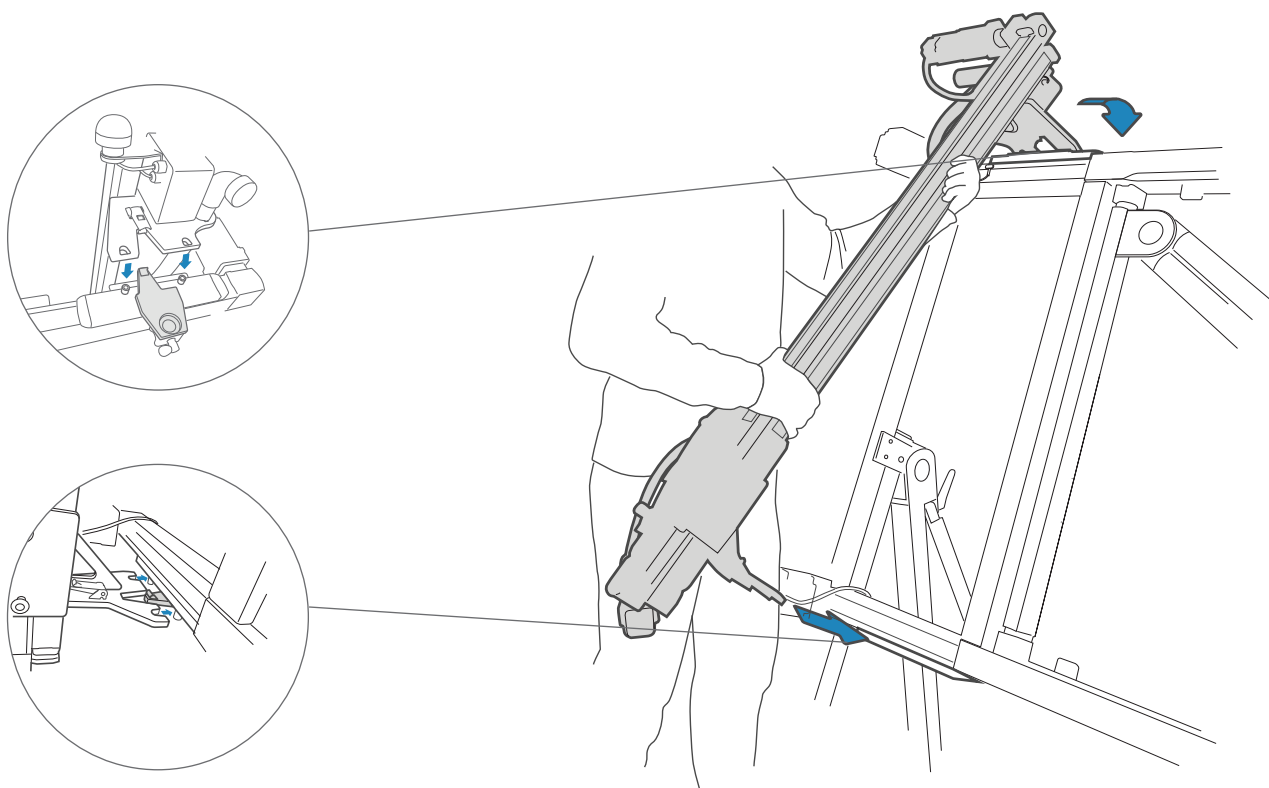


7.

Tverskinnen monteres fra toppen mot bunnen.

**FORSIKTIG!**

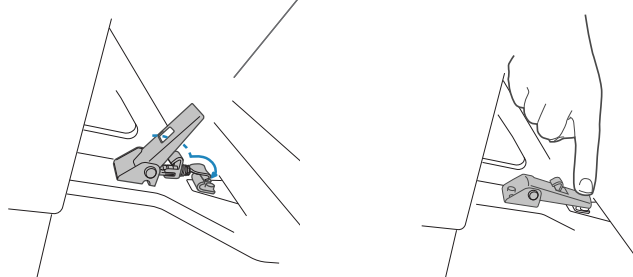
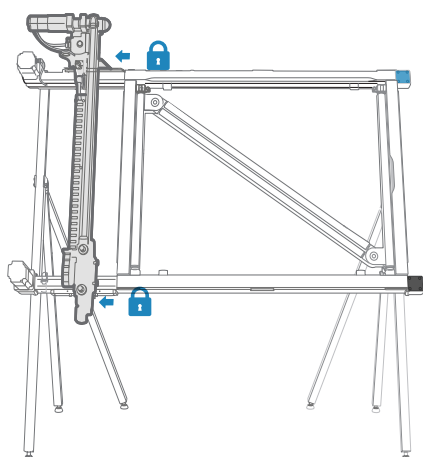
Pass på å ikke skade magnetbåndet ved håndtering av føringen. Se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift for å se magnetbåndets plassering.



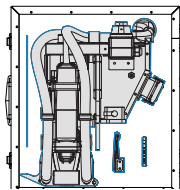
Lås tversskinnens hurtigspenner på toppen og bunnen. Pass på at de ikke strammes for hardt. De skal kunne løsnes uten bruk av verktøy.



KOBOT 1230 har den ene hurtigspenne festet på undersiden.



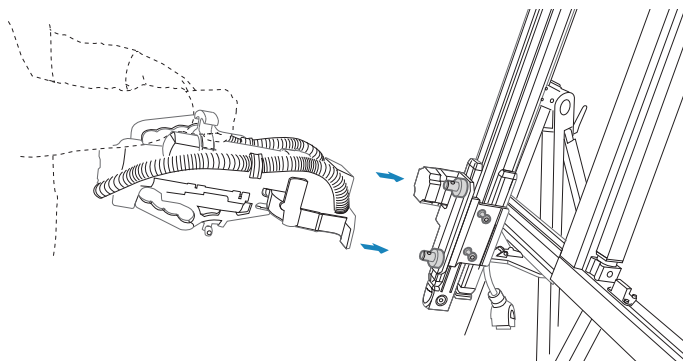
Kasse 4



8.

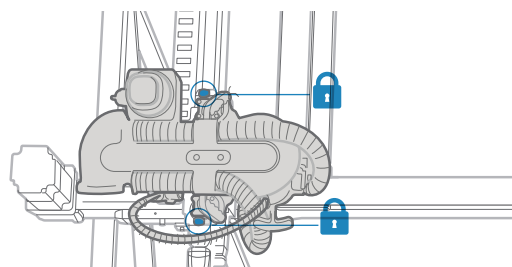
8.a

Skjærehodet plasseres.



8.b

De to blå hurtigkoblingene på skjærehodet

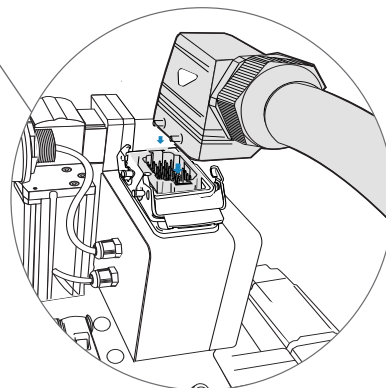
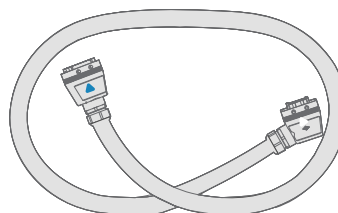
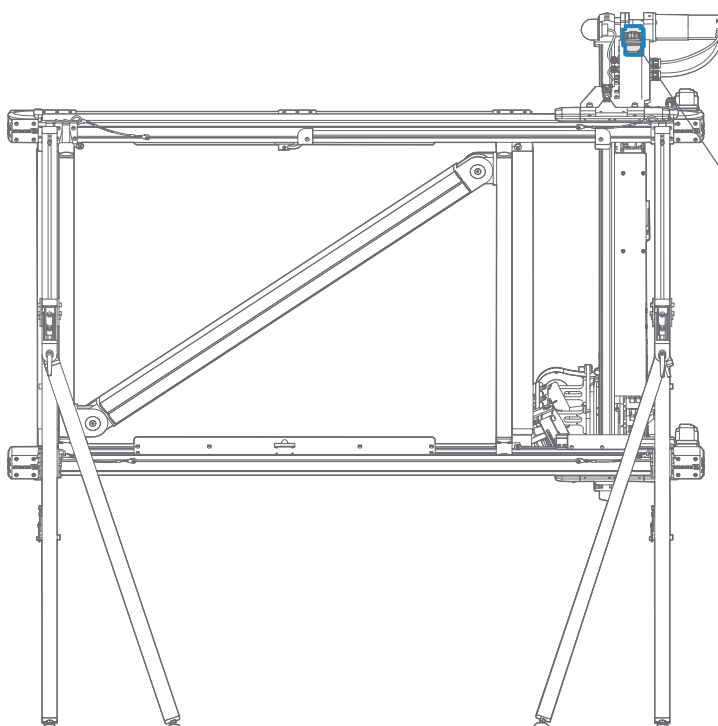


9.

Hovedkabelen tilkobles fra baksiden, på toppen av monteringskassen. Merk at fargekodingen skal passe sammen. Lås sikringsbøylene.



Vær oppmerksom på at stikkene skal sammenføres helt parallelt og uten bruk av makt. For mer detaljert beskrivelse, se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift.

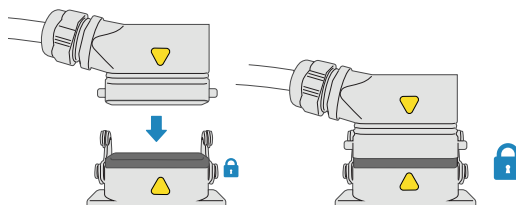
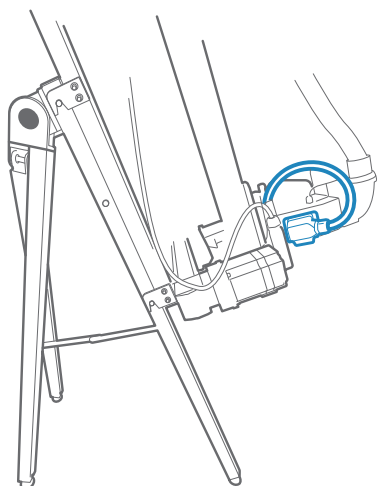


10.

El-stikket tilkobles til skjærehodet. Merk at fargekodingen skal passe sammen. Lås sikringsbøylene.



Vær oppmerksom på at stikkene skal sammenføres helt parallelt og uten bruk av makt. For mer detaljert beskrivelse, se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift.

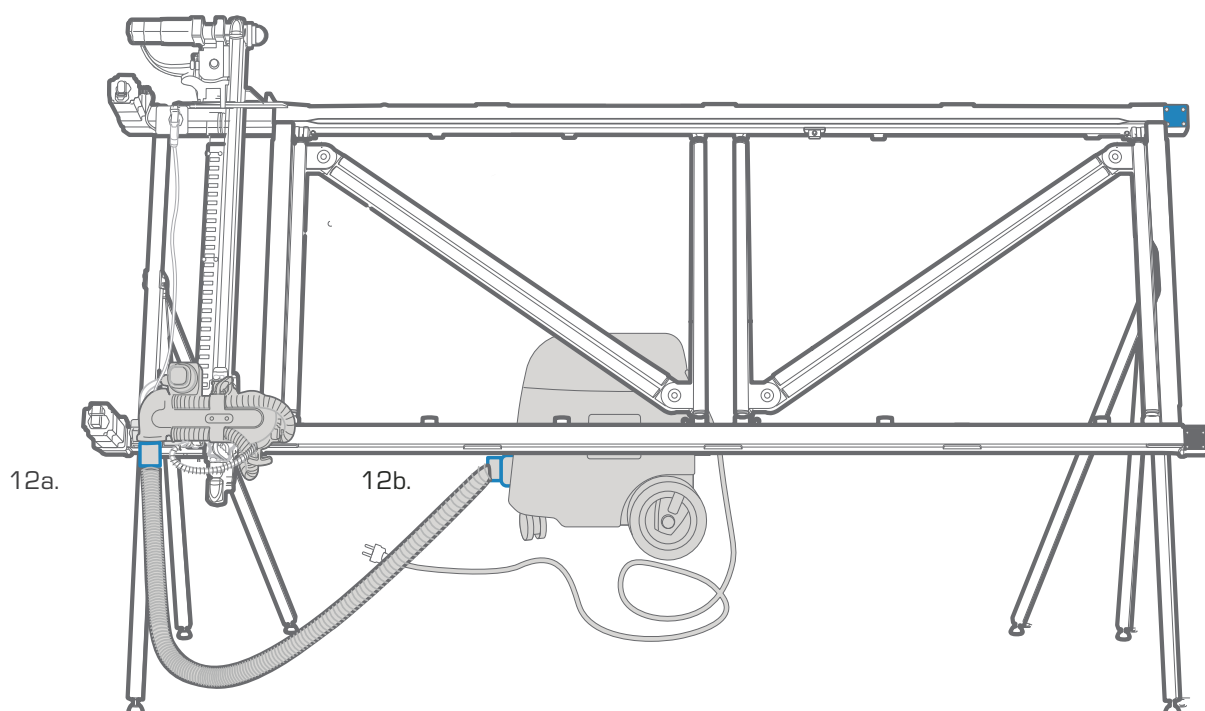


11.

11a. Støvsugerslangen tilkobles skjærehodet.
11b. Støvsugerslangen tilkobles støvsugeren.



Vær oppmerksom på om støvsugerslangen kan bevege seg fritt i arbeidsområdet.



12

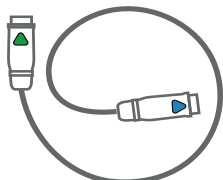
12a. Koble til motorkabelen og lås kontakten. Merk at fargekodingen skal passe sammen.

12b. Koble til bunnsledens kabel og lås kontakten. Merk at fargekodingen skal passe sammen.

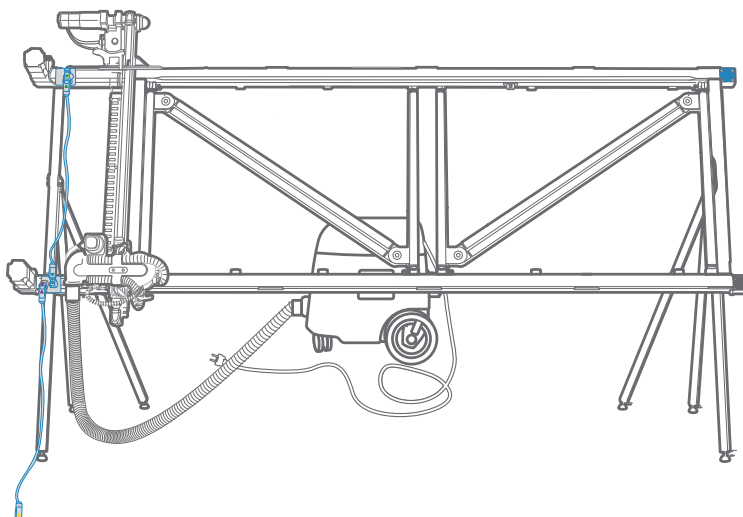
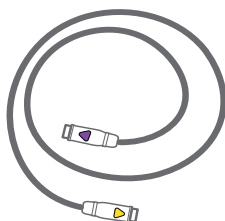


Vær oppmerksom på at stikkene skal sammenføres helt parallelt og uten bruk av makt. For mer detaljert beskrivelse, se avsnittet om Vedlikehold og daglig drift.

12a



12b.



13.

Sett inn en offerplate. Offerplaten fungerer som skjæreflate.

Offerplaten skal være 12,5 mm tykk, formstabil og egnet for den klingen/materialet som blir bearbeidet.

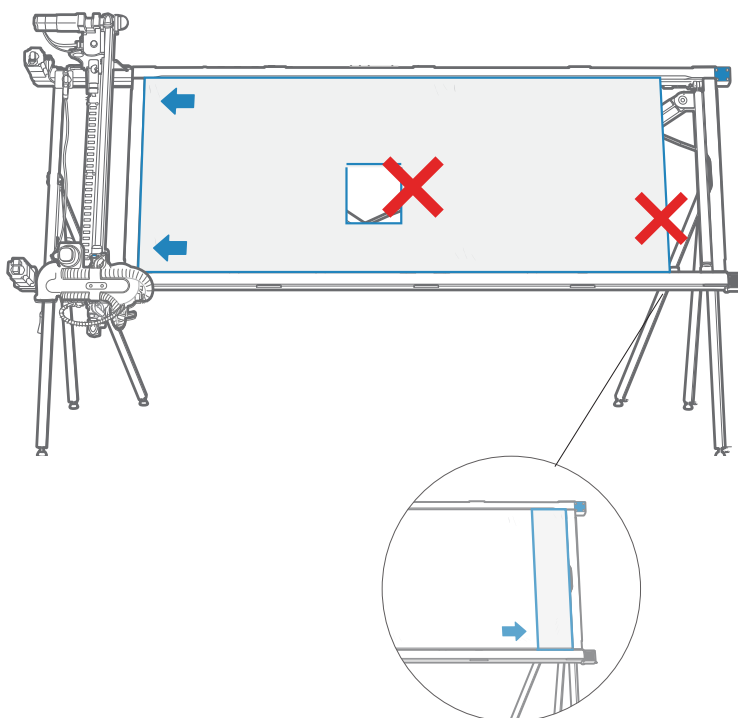
Offerplaten må være laget av samme materiale som blir bearbeidet.

Offerplaten skal dekke hele området.

Skjær eventuelt en eller flere plater til, hvis en offerplate i størrelsen til skjæreflaten ikke kan fås fra en hel plate.

Tilleggsstykker skal plasseres til venstre, som indikert av illustrasjonen.

Eventuell spartelkant skal vende utover.



14.

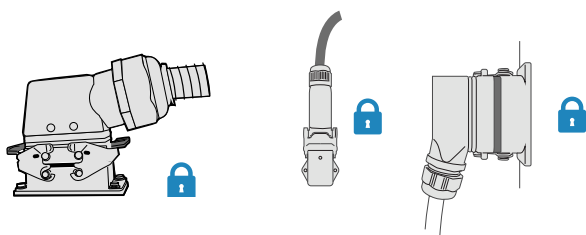


ADVARSEL!

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og gjeldende forskrifter.
Sjekklisten MÅ gjennomgås før strømtøpselet kobles til skjære-roboten.

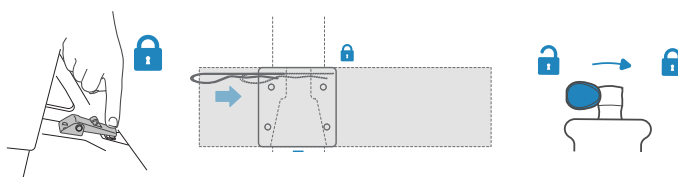
14a

Er alle elektriske stikk på maskinen korrekt tilkoblet og låst?



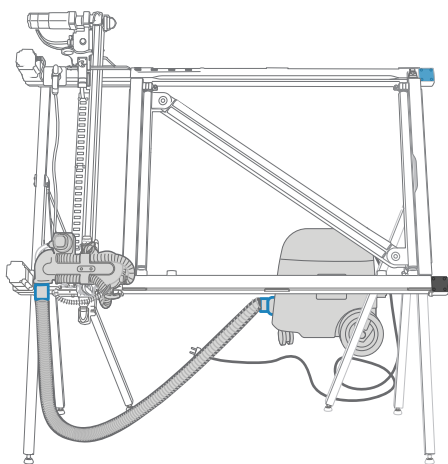
14b

Er alle toggle latches, splinter og hurtigkoblinger låst korrekt?



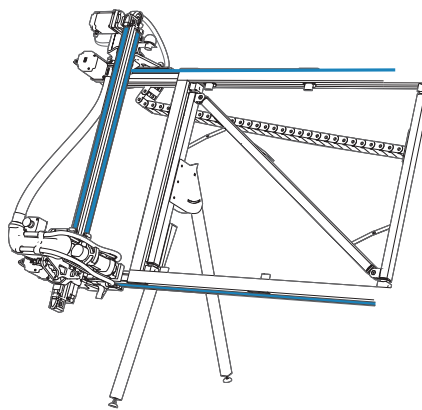
14c

Sjekk at støvsugeren er tilkoblet korrekt.

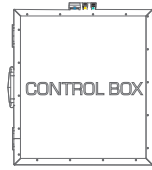


14d

Sjekk at alle magnetbånd er intakte og riktig plassert på tverrskinnen, toppføringen og bunnsleden. Hvis det oppdages feil, se avsnittet om vedlikehold og daglig drift for mer informasjon.



Kasse 5



15.

Stikk 1: Strømkabel fra støvsuger til styringskassen.

Stikk 2: Hovedkabel fra styringskassen til skjæreroboten.

Stikk 3: Kabel fra bunnsleden til styringskassen.

Stikk 4: Strømkabel fra strømnettet til styringskassen.



Støvsugeren må tilkobles maskinens styringskasse.

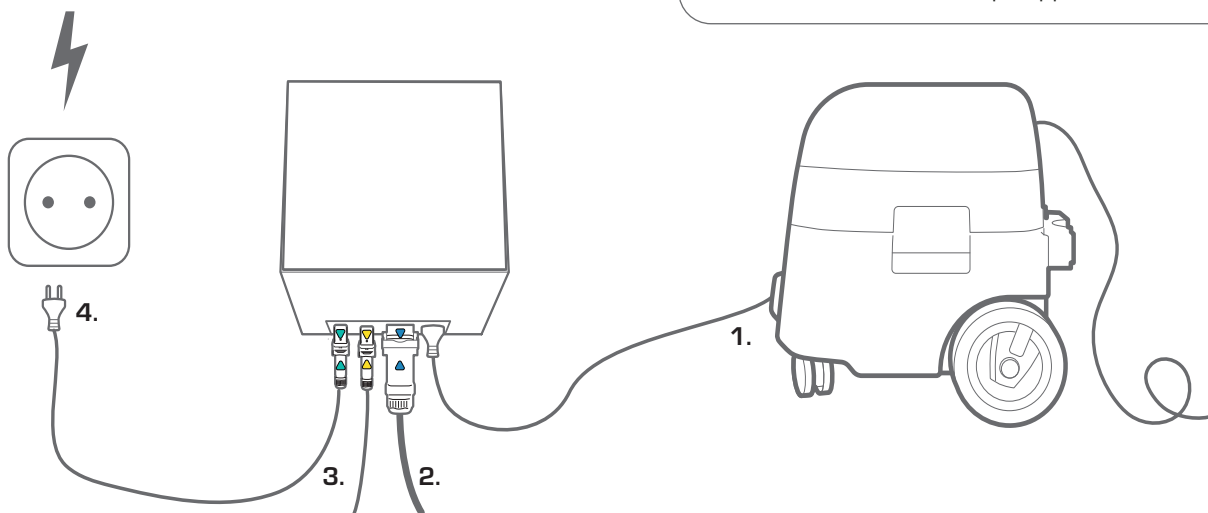


Vær oppmerksom på om hovedkabelen kan bevege seg fritt i arbeidsområdet.

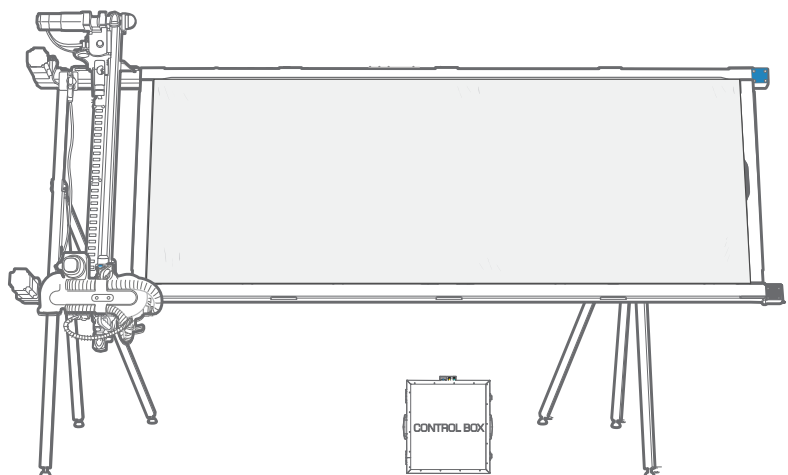


Maksimalt effektforbruk:

Kan tilkobles en støvsuger med samlet effektforbruk på opptil 1500W.



KOBOT 1230 MÅ ha styringsboksen plassert i midten av skjæreområdet under maskinen.



16.

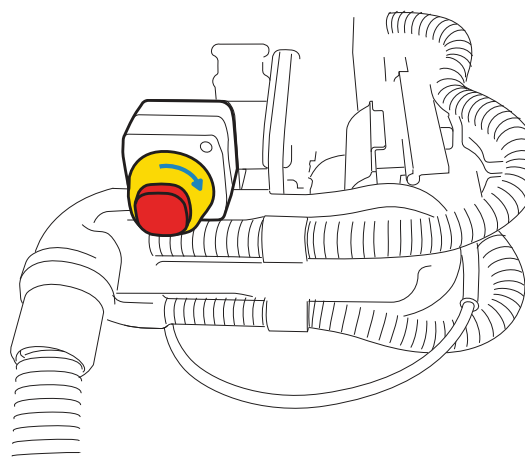
Aktivering av nødstop:

Aktivering av nødstop skjer ved å trykke på nødstopknappen, som sitter på skjærehodet. Nødstopfunksjonen forårsaker øyeblikkelig stopp av motorer, skjæreverktøy og støvsuger.

Nødstopp må ikke brukes som vanlig stopp- eller pauseknapp under drift. Bruk start/stopp-knappen til dette.

Deaktivering av nødstop:

Deaktiver nødstop ved å rotere den gule ringen til høyre (med klokken).



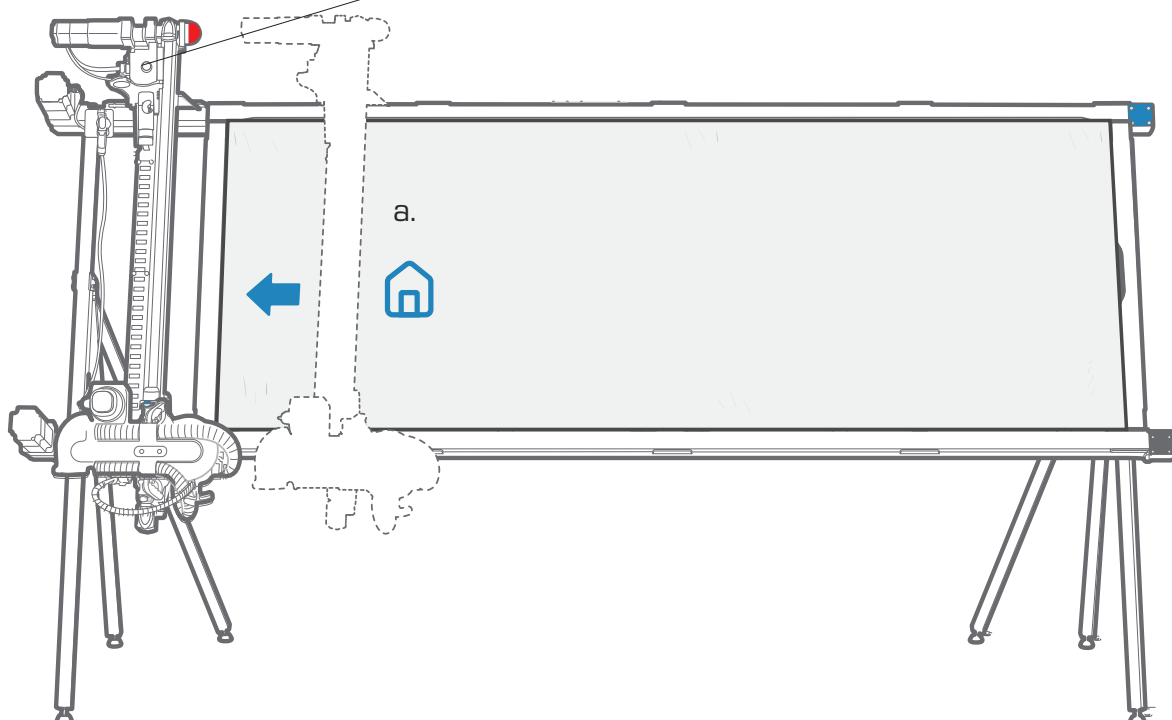
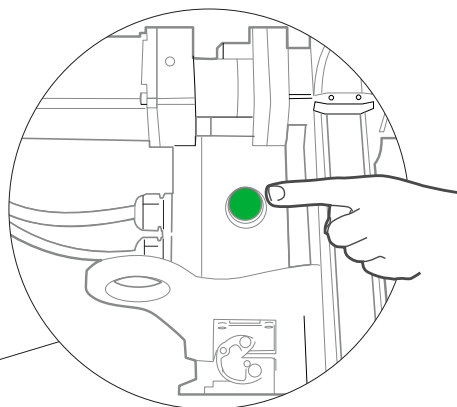
17.

Oppstart:

Skjære-robotens betjeningsknapp er plassert øverst på tverrskinnen. Finn mer informasjon om denne i avsnittet om betjeningsknappen.

Når den røde lampen i maskinens lysklynge blinker raskt, trykk på betjeningsknappen.

Lysklyngen vil nå skifte til sakte grønt blink og maskinen vil kjøre til sin start-posisjon.

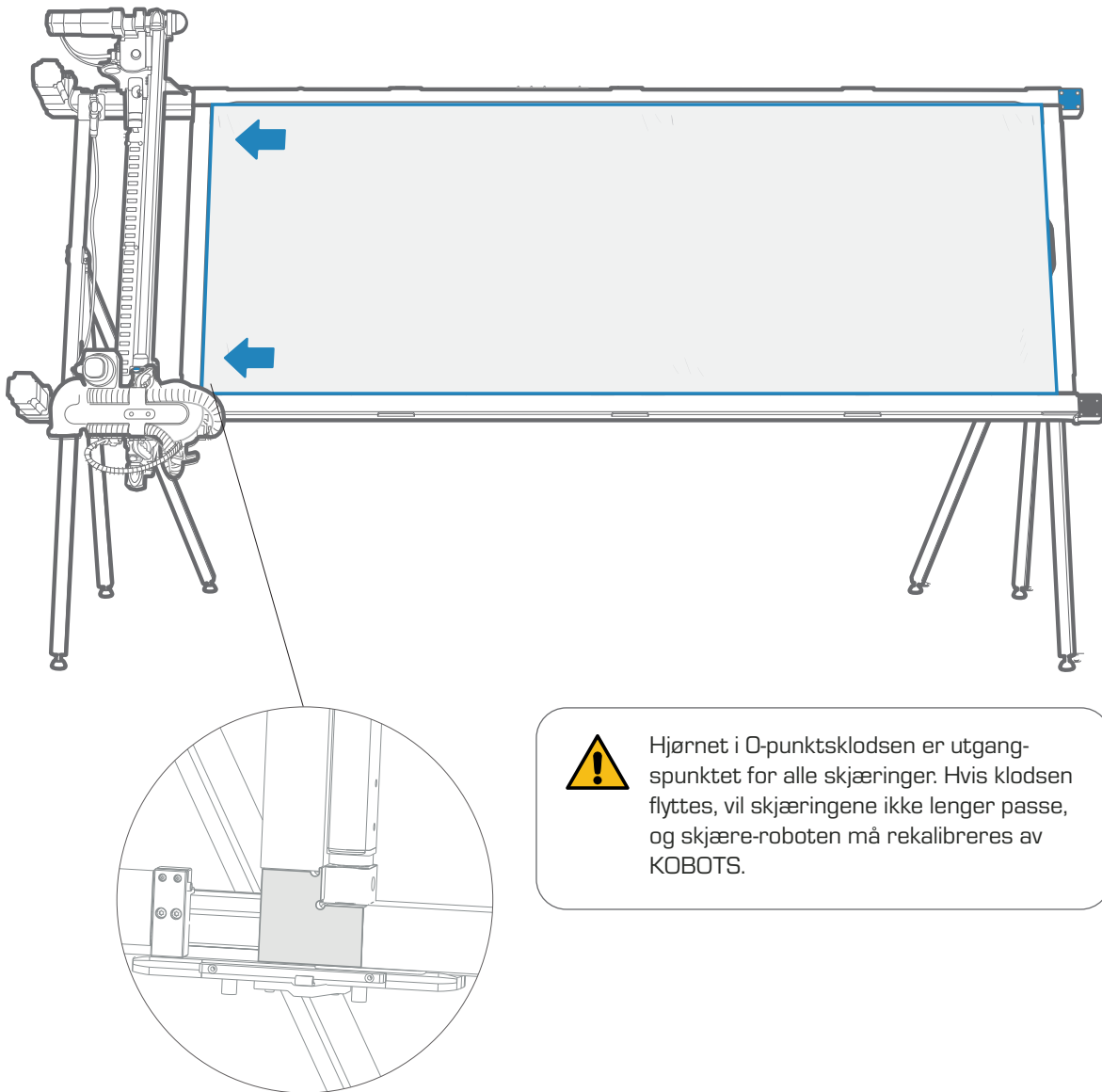


18.

Plasser platen som skal skjæres. Platen skal stå plant mot bunnsleden og skyves helt til venstre mot O-punktet.

Obs! Gipsplater skjæres som standard med baksiden ut, slik at overflateskåringen er på baksiden.

Hvis platen settes inn med forsiden ut i maskinen, må du derfor endre fra "bakside ut" til "for-side ut" under Skjæringsside i appen.



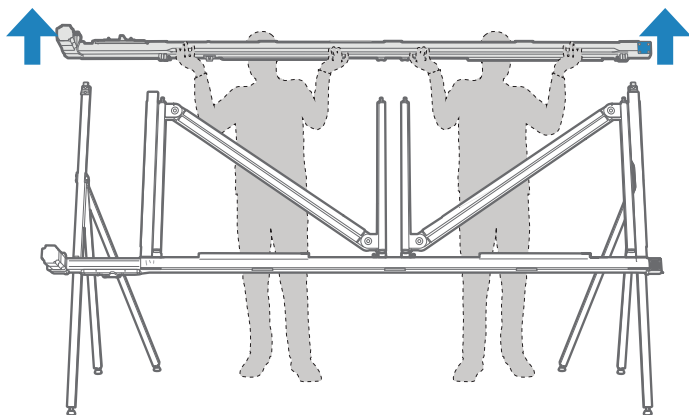
19.

Adskillelse av skjære-roboten.

Adskillelse av skjære-roboten gjøres i omvendt rekkefølge av montering. Vær oppmerksom på følgende anvisninger:

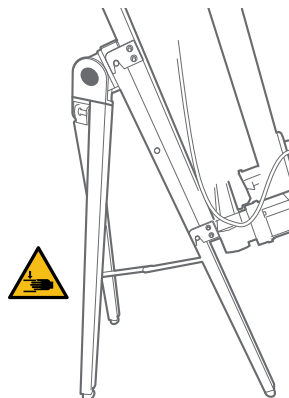
19a

Føringene løftes på begge sider samtidig.



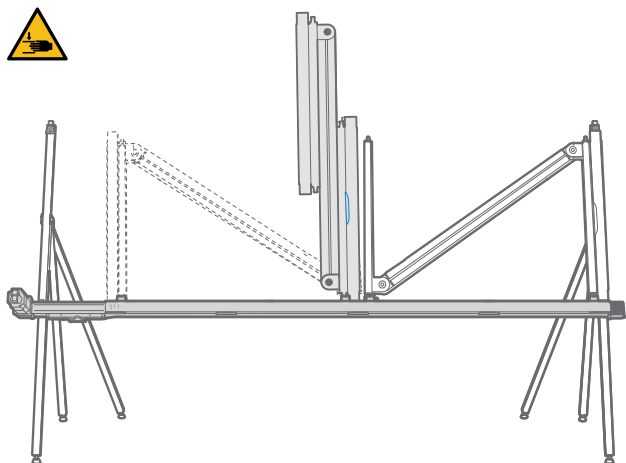
19b

Det kan oppstå klemfare ved støtteben og hengsel.



19c

N-rammen løftes vinkelrett fra bunnsleden. Det kan oppstå klemfare når N-rammen løftes opp.



19b

Vend alltid magnetbåndene vekk fra bunnen av kassene.



20.

Betjeningsknap

Status	Handling	Output
Ikke homet	Enkelt trykk	Hjem maskinen - første gang etter oppstart (når maskinen har vært slått av), må hjemme-posisjonen finnes via monterte sensorer. Hjemme-posisjonen er i nedre venstre hjørne.
Motor slukket	Enkelt trykk	Tennes strømmen til motor.
Job i kø & homet	Enkelt trykk	Maskinen starter jobben.
Kjører	Enkelt trykk	Stopper der den er.
Feil	Langt trykk - 5 sek	Nullstiller feil, hvis noen.
Standby	Langt trykk - 10 sek	Starter maskinen på nytt.

21.

Lystårn

Skjærerobotten er utstyrt med et lyskranse som kan lyse i 3 forskjellige farger, hver med sin egen betydning. Nedenfor er betydningen av de forskjellige fargene:

Rødt lys

Blink



Konstant



2 gange/sek.



10 gange/sek.

Betydning

Fejl. Se fejlhåndtering

Motorer slukket

Afventer homing

Gult lys

Blink



Konstant

Betydning

Maskinen gir lyd, teller ned i 5 sekunder og kjører deretter.

Grønt lys

Blink



Konstant



5 gange/sek.



10 gange/sek.

Maskinen kjører og er i bevegelse.

Klar

Skjæreoppgave i kø

Ja

Nei

Ja

Ja

Ingen lys

Nødstop eller slått av.

VEDLIKEHOLD & DAGLIG DRIFT.

Rengjøring

For å sikre stabil drift og lang levetid må skærerobottens vitale funksjoner holdes fri for støv. Dette oppnås best ved å bruke støvsuger-børstehodet som kan monteres på enden av støvsugerslangen når den tas av skjærehodet. Børstehodet kan henges på siden av skjærehodet med magnetfeste når det ikke er i bruk. Støvsugeren kan slås på fra appen.

Viktige steder å støvsuge: (se video ved å skanne QR-koden)

- Magnetbånd
- Sensorer
- Skjærelister
- Skjærehodet

Magnetbånd



Sensorer



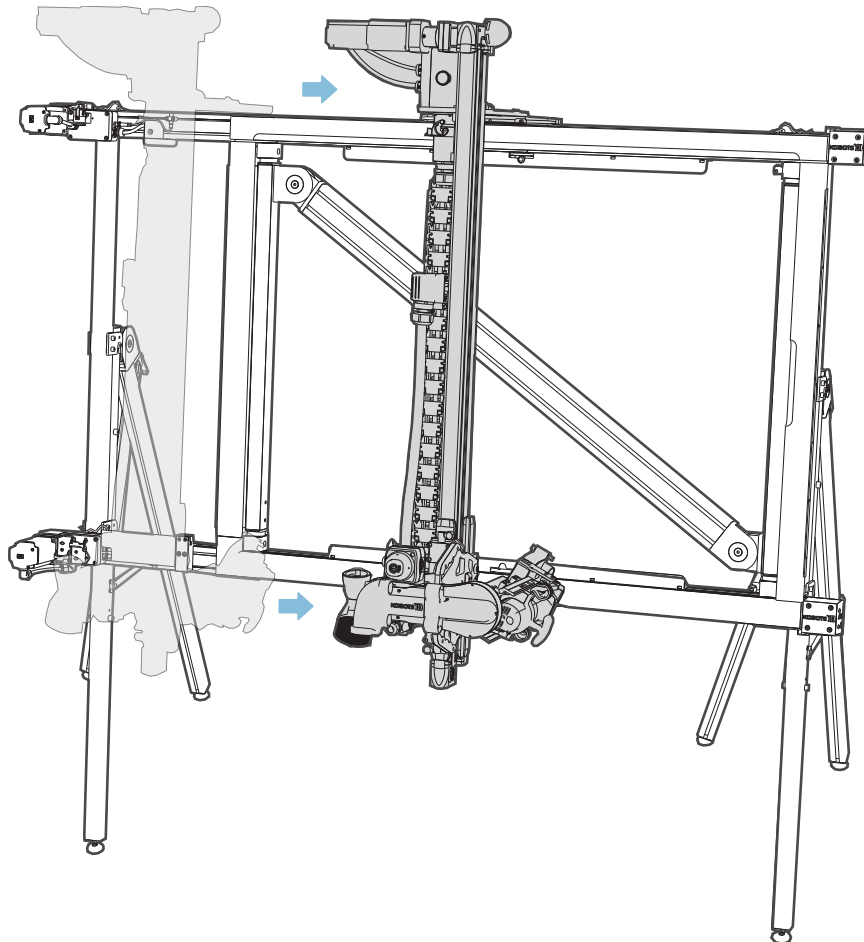
Skjærelister



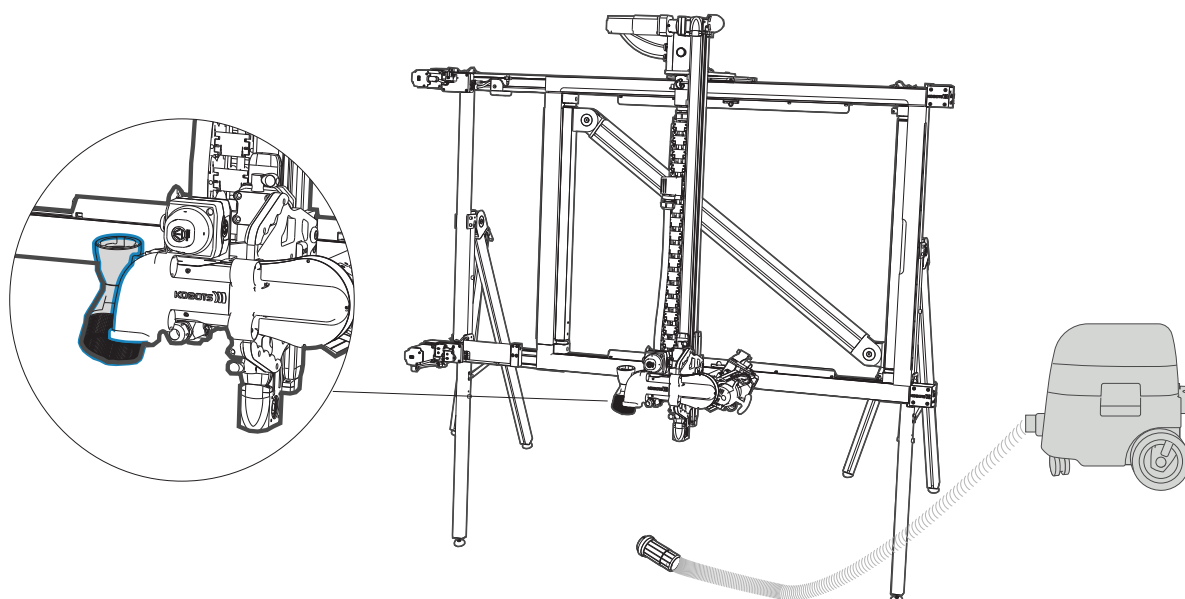
Skjærehodet



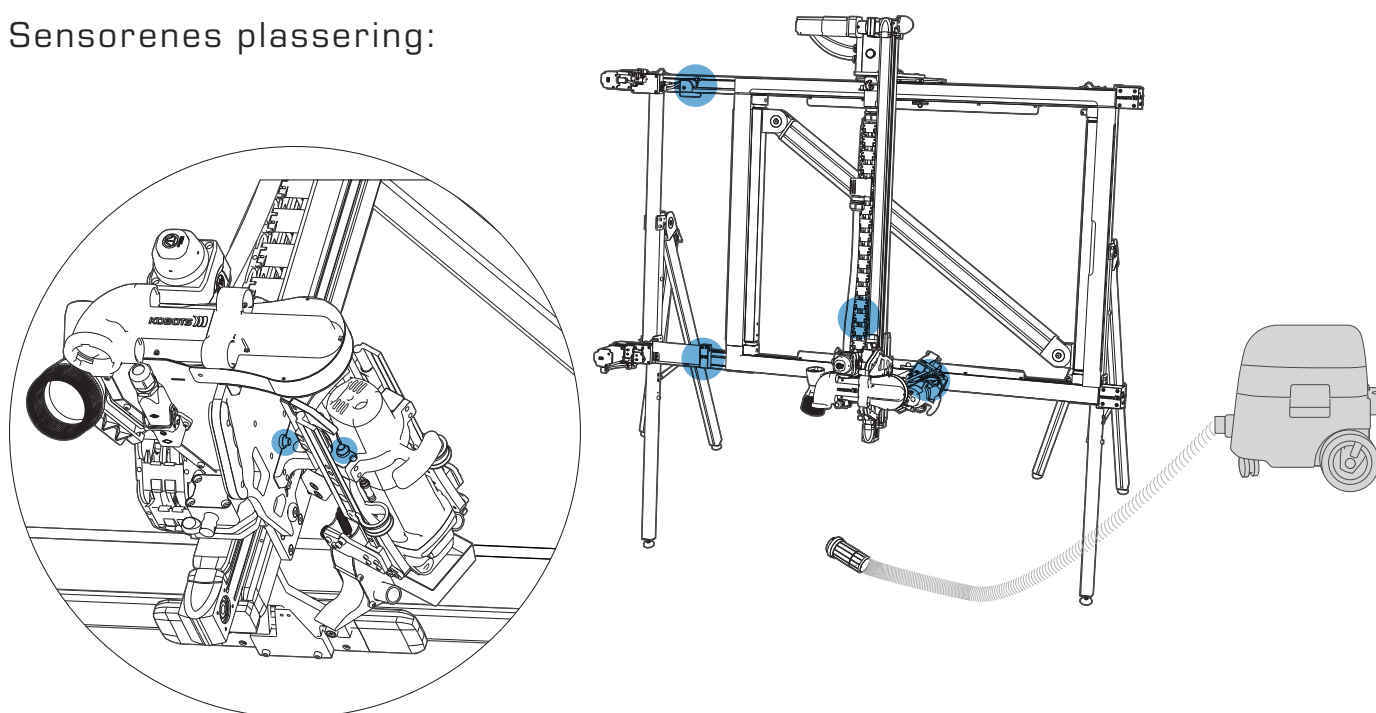
Forberedelse til støvsugning



Støvsuger-børstehodet plassering:

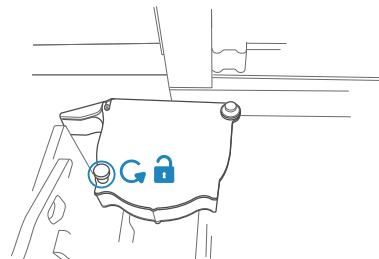
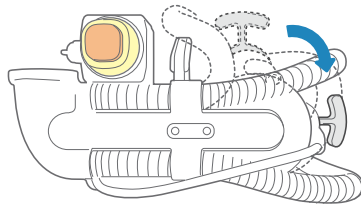


Sensorenes plassering:



Skjæreblad skift

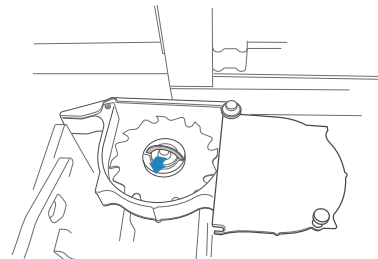
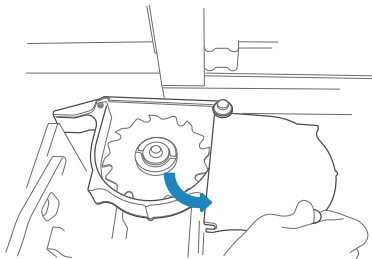
Sett inn skjærebladet som vist i illustrasjonen.



1. Forsikre deg om at maskinen ikke har strøm.
(Koble fra strømstikket fra stikkontakten.)

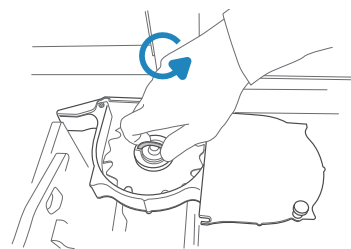
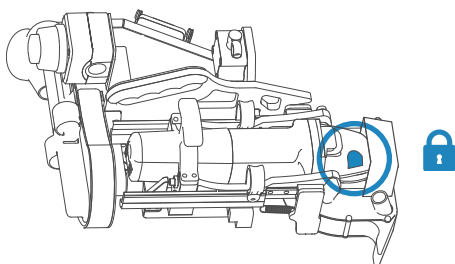
3. Løsne fingerboltet på sugebeskyttelsen til frontdekselet er løs.

2. Dreie vinkelsliperen med klokken (180 grader) slik at den peker nedover, og sugebeskyttelsen peker oppover.



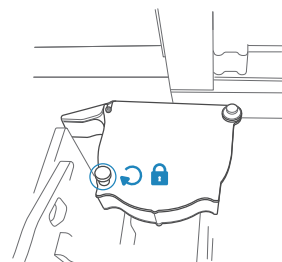
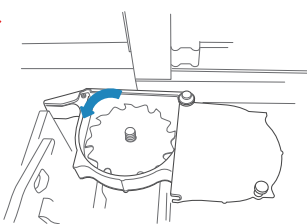
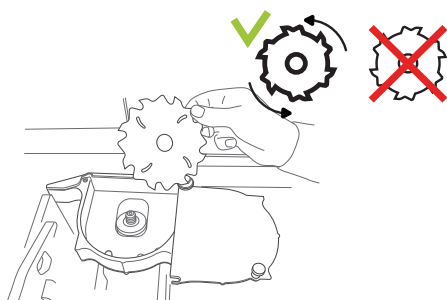
4. Dra forsiktig frontdekselet til siden slik at skjærebladet blir synlig.

5. Brett opp det lille håndtaket som er plassert ved mutteren.



6.a. For å bytte blad må du låse bladrotasjonen på vinkelsliperen ved å trykke på den svarte knappen på vinkelsliperens front. Se bilde.

6.b Samtidig med at du trykker den svarte knappen ned, bruk den andre hånden til å løsne klingen ved hjelp av håndtaket på møtrikken.



Magnetbånd



ADVARSEL!

Skinnerne er lukket med magnetbånd som ikke må beskadiges. Dette er avgjørende for maskinens drift og levetid. Hvis magnetbåndet er skadet, må det byttes ut før maskinen tas i drift igjen.

Magnetbåndet må ikke fjernes, bli presset, bulet ut, utsettes for støt eller bøyes på noen måte.

For å unngå skade på magnetbåndet, er det viktig at du ikke presser det med fingrene eller andre gjenstander. Når du håndterer skinnene, må du være forsiktig med hvor du plasserer hendene, slik at fingrene ikke presses gjennom magnetbåndet.

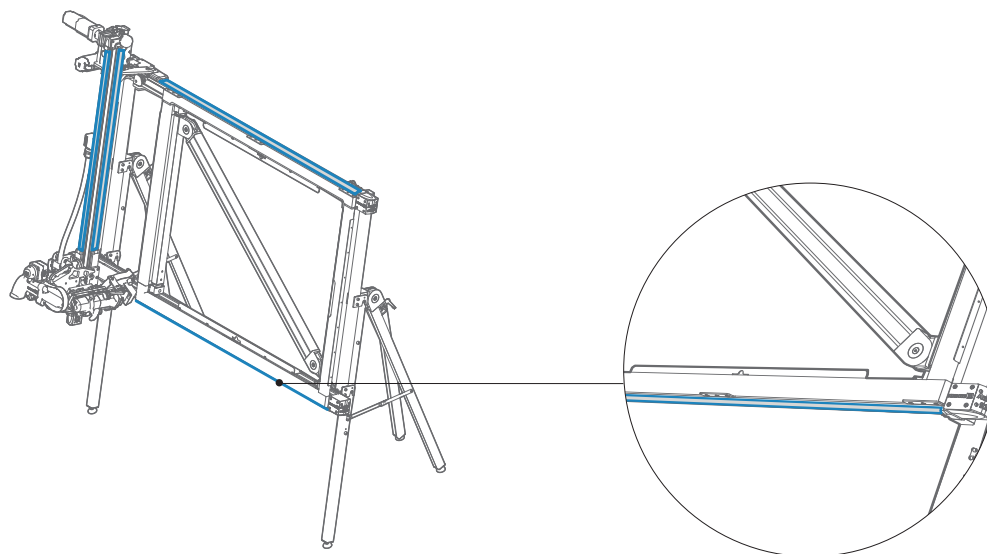
Rengjøring

Magnetbånd, føringsskinner, skærekappe og lister skal holdes støvfrie ved daglig støvsuging. Det må ikke brukes rengjøringsmidler, trykkluft, osv.

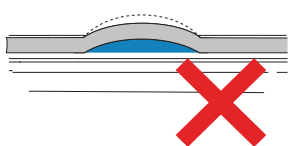
OBS! All rengjøring skal gjøres med frakoblet elektrisk tilkobling, det vil si uten strømtilførsel.

Magnetbåndets plassering

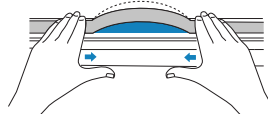
KOBOT 912, 925, 1225, 1230



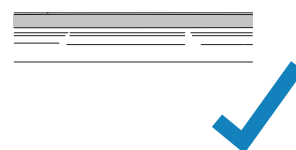
Rett opp en bulke



Bule på magnetbånd.



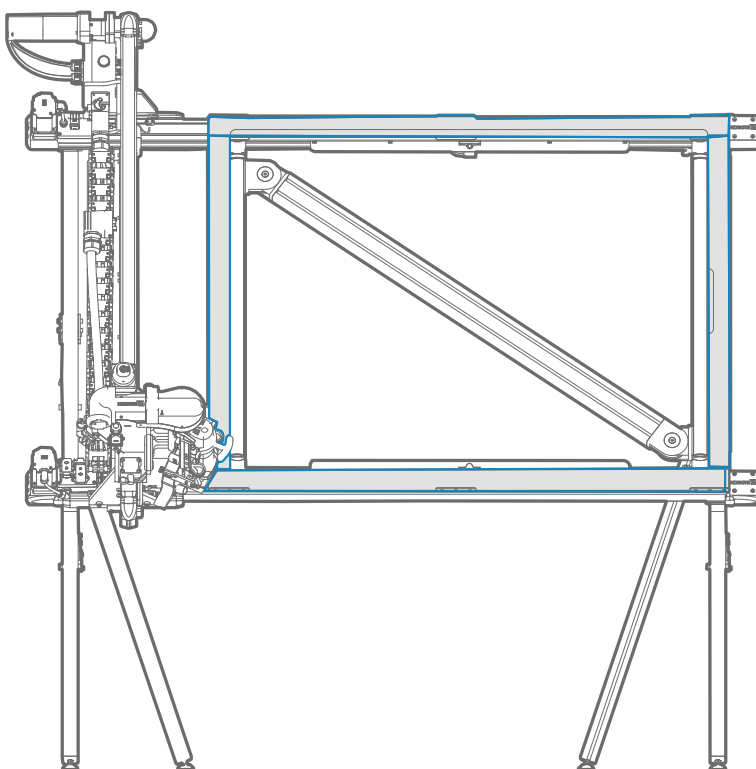
Utbetring av feil på magnetbånd.



Skjærelister

Hvis hullet i skjærelisten er større enn 6 mm, må skjærelisten byttes ut med en original KOBOTS skjæreliste for presisjon og sikkerhet.

Plassering av skjærelistene.
KOBOT 912, 925, 1225, 1230



Sammenkobling av stikkene.



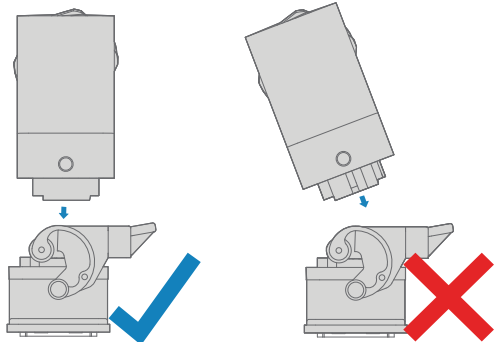
ADVARSEL!

Vær oppmerksom på at stikkene kobles sammen helt parallelt og uten kraft..

Stik

KOBOT 912, 925, 1225, 1230

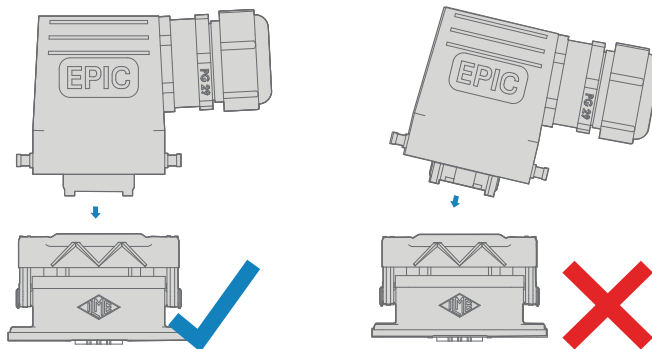
Sett forfra



Korrekt.

Feil.

Sett fra siden.



Korrekt.

Feil.

Notater



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