

Denne bruksanvisningen er oversatt fra engelsk til norsk og revidert av Gustavsen AS. Dersom noe er uklart, eller du er usikker på betydningen av en instruksjon, anbefaler vi at du tar kontakt med oss før produktet tas i bruk.

Tredreiebenk Neptune DVR 15"



EU-modell: 55703

Neptune Max DVR 15"



EU-modell: 55713

GUSTAVSEN
www.gustavsenas.no



VELKOMMEN

Takk for at du har valgt NOVA Neptune 15" DVR-dreiebenk, og velkommen til NOVA-produktfamilien. Du har gjort et utmerket valg, for din NOVA DVR-dreiebenk tilbyr unike egenskaper og er utstyrt med det fremragende STRIATECH-drivsystemet.

Vi streber etter å gi deg mest mulig valuta for pengene ved å tilby kvalitet, innovative egenskaper, et bredt utvalg av tilbehør samt kontinuerlig support. Ta gjerne kontakt med oss hvis du har tekniske spørsmål om dreiebenken din eller tredreiing generelt. Vi er fullt klar over at kundene våre er vårt beste utviklings- og forbedringsteam.

Vi håper du får glede av å bruke produktene våre

Med vennlig hilsen,

Brian Latimer



Markedsdirektør Teknatool International Ltd

Kontakt

Over hele verden (unntatt USA)

Teknatool International Ltd.

Telefon: +64 9 477 5600

E-post: service@teknatool.com

Nettside: www.teknatool.com



Europa

Neureiter Maschinen und Werkzeuge

Gewerbegebiet Brennhoflehen

Kellau 167

A - 5431 Kuchl

Telefon: +43 (0)6244 202 99

E-post: kontakt@neureiter-maschinen.at

Nettside: www.neureiter-maschinen.at

Alternativt kan du kontakte forhandleren der du kjøpte NOVA Neptune DVR 15" dreiebenk.

Innholdsfortegnelse

Kontakt	2
Innholdsfortegnelse	3
Forklaring av symboler	3
Innledning	4
1 Garanti	4
2 Grunnleggende helse- og sikkerhetsinstruksjoner for elektroverktøy	4
3 Generelle helse- og sikkerhetsinstruksjoner for tredreiebenkene	6
4 Egenskaper	8
5 Tekniske data	9
6 Leveringsomfang	11
7 Verkstedsmiljø	13
8 Montering av dreiebenk	14
9 Tilkobling til strøm	29
10 Betjening av dreiebenken via betjeningspanelet	30
11 Retningslinjer for rotasjonshastigheter	37
12 Vedlikehold	38
13 Feilsøking	40
14 Avvikling	41
15 Garantivilkår	41
16 Sprengskisser og delelister	42
17 Kablingsskjema	49
18 Ekstra tilbehør	50
19 EF-samsvarserklæring	51

Forklaring av symboler

	bruk øyevern		Skade og/eller fare for personer, maskiner, materialer eller miljøet		Viktige merknader
	Bruk hørselsvern		Miljøfarlig stoff		Må ikke avhendes sammen med husholdningsavfall
	Bruk vernesko		Overhengende helsefare og fare for alvorlige personskader		
	bruk åndedrettsvern		Merknader om bruk av bruksanvisningen		

Innledning

Denne bruksanvisningen inneholder instruksjoner om sikkerhet, montering, drift og vedlikehold, samt lister over reservedeler. Hvis du følger anbefalingene i denne bruksanvisningen, vil **NOVA Neptune DVR** gi deg mange års feilfri drift.

1 | Garanti

Dette produktet er omfattet av den lovfestede garantien i henhold til østerriksk lov fra det tidspunktet produktet overleveres. Det foreligger ingen automatisk rett til omlevering eller heving av kjøpet. Ved reklamasjon ber vi deg kontakte din lokale forhandler. Han vil avtale videre fremgangsmåte med deg.

2 | Grunnleggende helse- og sikkerhetsinstruksjoner for elektroverktøy



Vær oppmerksom på følgende:

Hvis du ikke leser og følger denne bruksanvisningen, kan det føre til alvorlige personskader. Som med alt maskineri kan bruk av en tredreiebenk føre til farlige situasjoner. Forsiktig bruk og håndtering kan redusere faren for personskade betydelig. Å unnlate å følge grunnleggende sikkerhetstiltak kan føre til personskader. Maskinen er utviklet utelukkende for den anbefalte bruken. Utfør derfor ikke arbeid på maskinen som ikke er tiltenkt bruk av produsenten, og foreta ingen endringer av noe slag. Hvis du har spørsmål om bruken av maskinen som du ikke finner svar på i denne bruksanvisningen, må du kontakte forhandleren din.



Sikkerhet på arbeidsplassen

- Hold arbeidsplassen ren og godt opplyst.** Rotete eller dårlig opplyste arbeidsplasser kan føre til ulykker.
- Ikke bruk elektroverktøy i potensielt eksplosive omgivelser der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy kan avgi gnister som kan antenne støv eller gasser.
- Hold barn og andre personer unna mens du bruker elektroverktøyet.** Distraksjon kan være en årsak til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

Elektrisk sikkerhet

- Støpselet på elektroverktøyet må passe i stikkontakten. Støpselet må ikke endres på noen måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy.** Uendrede støpsler og passende stikkontakter reduserer risikoen for elektrisk støt.
- Unngå fysisk kontakt med jordede overflater som rør, varmeovner, komfyrer og kjøleskap.** Det er økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordnet.
- Hold elektroverktøyet borte fra regn og fuktighet.** Vann som trenger inn i elektroverktøyet øker risikoen for elektrisk støt.
- Ikke bruk strømkabelen til å bære elektroverktøyet, henge det opp eller trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold strømkabelen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadede eller sammenfiltrede strømkabler øker risikoen for elektrisk støt.
- Hvis det ikke lar seg unngå å bruke elektroverktøyet i et fuktig miljø, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

Personlig sikkerhet

- a. **Vær oppmerksom, følg med på hva du gjør og utvis største forsiktighet når du bruker et elektroverktøy. Ikke bruk et elektroverktøy når du er trøtt eller under påvirkning av rusmidler, alkohol eller medisiner.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av et elektroverktøy kan være en årsak til alvorlige personskader.
- b. **Bruk personlig verneutstyr og vernebriller.** Bruk av personlig verneutstyr som støvmaske, skliskre vernesko, hjelm eller hørselsvern, avhengig av type og bruk av elektroverktøyet, reduserer fare for personskade.
- c. **Unngå utilsiktet start. Sørg for at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømforsyningen og/eller batteripakken, tar det opp eller bærer det.** Å bære elektroverktøy med fingeren på bryteren eller koble påslåtte elektroverktøy til strømforsyningen kan føre til ulykker.
- d. **Fjern eventuelle justeringsverktøy eller skiftenøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en skiftenøkkel som setter seg fast i en roterende del av elektroverktøyet, kan forårsake personskader.
- e. **Unngå unaturlige kroppsstillinger. Sørg for sikkert fotfeste og hold balansen til enhver tid.** Dette gir bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- f. **Bruk egnet bekledning. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- g. **Hvis det er mulig å installere sponavsug og oppsamlere, må du sørge for at disse er tilkoblet og brukes på riktig måte.** Bruk av sponavsug kan redusere støvrelaterte farer.
- h. **La ikke den fortroligheten du har opparbeidet deg gjennom hyppig bruk av elektroverktøyet føre til at du blir uforsiktig og ignorerer sikkerhetsprinsippene for verktøyet.** I løpet av en brøkdels av et sekund kan uforsiktig oppførsel føre til alvorlige skader.

Bruk og vedlikehold av elektroverktøyet

- a. **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk det elektroverktøyet som er egnet for oppgaven.** Ved å bruke riktig elektroverktøy kan du arbeide bedre og tryggere innenfor det angitte effektområdet.
- b. **Ikke bruk et elektroverktøy hvis bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke kan slås på eller av, er farlig og må repareres.
- c. **Trek støpselet ut av stikkontakten og/eller fjern batteripakken før du foretar justeringer på elektroverktøyet, skifter utskiftbare deler eller legger det fra deg.** Denne forholdsregelen forhindrer at elektroverktøyet starter utilsiktet.
- d. **Oppbevar elektroverktøy som ikke er i bruk utilgjengelig for barn. La ikke personer som ikke er kjent med elektroverktøyet eller bruksanvisningen, bruke det.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- e. **Vedlikehold elektroverktøy og tilbehør med omhu. Kontroller at bevegelige deler fungerer som de skal og ikke sitter fast, og at deler ikke er ødelagte eller skadet i en slik grad at elektroverktøyets funksjon er svekket. Få skadede deler reparert før du bruker elektroverktøyet.** Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte elektroverktøy.
- f. **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Skikkelig vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanter setter seg sjeldnere fast og er lettere å kontrollere.
- g. **Bruk elektroverktøyet, tilbehøret osv. i henhold til denne bruksanvisningen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn den tiltenkte bruken, kan føre til farlige situasjoner.
- h. **Hold håndtak og grepflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og grepflater gjør det umulig å håndtere og kontrollere elektroverktøyet på en sikker måte i uventede situasjoner.
- i. **Koble maskinens type F-støpsel til en jordet stikkontakt. Ikke slå på maskinen hvis den ikke er jordnet.**

Service

- a. **La kun kvalifisert personell utføre reparasjoner på elektroverktøyet, og bruk kun originale reservedeler.** Dette sikrer at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.

3 | Generelle helse- og sikkerhetsinstruksjoner for tredreiebenkene

a. Bruk **personlig verneutstyr (PPE)**.



Hørselsvern: Bruk hørselsvern ved lengre tids arbeid. Visse materialer kan forårsake økt støynivå under tredreining.



Vernebriller / ansiktsskjerm: Bruk alltid minst vernebriller når du arbeider med maskinen. Bruk om nødvendig full øyevern eller ansiktsskjerm, siden vanlige briller vanligvis bare er støtsikre og vernebriller kun beskytter øynene. En ansiktsskjerm beskytter både øyne og ansikt.



Åndedrettsvern: Ved bearbeiding av ulike tretyper, eksotiske trebaserte materialer og andre materialer, samt ved utførelse av visse oppgaver som sliping, saging eller boring, oppstår det støv som er helseskadelig. Bruk derfor kun maskinene i godt ventilerte områder og bruk åndedrettsvern. Bruk også en egnet sponavsug og/eller et filtreringssystem for sirkulerende luft.

Hvis du bruker tredreiebenk kommersielt, må det installeres en automatisk spon- og støvavsug som er godkjent av bransjeorganisasjonen.

b. **Sett deg inn i dreiebenken før du bruker den for første gang.** Hvis du ikke er kjent med hvordan en dreiebenk fungerer, må du få fagkyndig hjelp. Det anbefales på det sterkeste å få opplæring av en erfaren og utdannet fagkyndig tredreier. Ikke bruk dreiebenken før den er fullstendig montert.

c. **Minimumsalder.** Minimumsalderen for bruk av dreiebenken er 16 år.

d. **Bruk egnet bekledning.**



Roterende deler kan være farlige. Klær, smykker og langt hår kan sette seg fast i de roterende delene.

Bruk derfor ikke løstsittende klær eller smykker, og bruk hodeplagg eller hårnnett. Unngå å bruke hansker som kan sette seg fast under dreining. Bruk vernesko og sørg for at gulvet er sklisikkert.

e. **Ikke arbeid i fuktige, mørke og farlige omgivelser.** Dreiebenken er utviklet for innendørs bruk. Beskytt dreiebenken mot tåkete eller fuktige omgivelser, og utsett den ikke for våte forhold. Sørg for tilstrekkelig belysning og ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå områder med eksplosiv atmosfære. Manglende overholdelse av disse reglene kan føre til tap av garantien.

f. **Hold arbeidsplassen ryddig og ren.** Uryddige arbeidsplasser og arbeidsbord forårsaker ulykker. Ikke slå på dreiebenken før alle gjenstander (verktøy, trebiter osv.) er fjernet fra den. Hold det umiddelbare arbeidsområdet og gulvet fritt for smuss og rester. Oppsamlet sagflis utgjør en brann- og ulykkesrisiko.

g. Ved **strømbrudd** bremses ikke arbeidsstykket lenger ned. Nedbremsingstiden kan være lengre.

h. **Unngå utilsiktet oppstart.** Sørg for at hovedbryteren (hvis den finnes) står i «OFF»-posisjon når du kobler dreiebenken til en stikkontakt av type F.

i. **Ikke la dreiebenken stå i gang uten tilsyn.** Ikke forlat dreiebenken før strømmen er slått av og maskinen har stoppet helt.

j. **Bruk riktig verktøy.** Bruk kun verktøy eller tilbehør som er egnet for tredreining. Unngå å bruke unødvendig kraft på verktøyene. Hold tredreiejernene i god stand. Skarpe og rene verktøy garanterer de beste resultatene og minimerer faren for personskade. Sørg for at verktøyet er i riktig posisjon i forhold til arbeidsstykket. Ikke bruk verktøy utviklet for spindeldreining til planskivedreining og omvendt. Valg av feil verktøy kan føre til skader eller ødelegge arbeidsstykket.

- k. **Arbeid på dreiebenken.** Sørg for at spenningen er slått av, og sjekk deretter spindelen ved å dreie den for hånd for å se om arbeidsstykket kan bevege seg fritt.
Kontroller arbeidsstykket for å forhindre at deler av det splintres under dreiningen.
Når du bruker lim (selv cyanoakrylat-superlim), må du være oppmerksom på at det fortsatt kan være flytende i hulrom eller brede sprekker selv etter flere timers tørking. Under dreining kan det lekke ut på grunn av sentrifugalkreftene og fly i retning av sponflyten, dvs. i retning av tredreieren, noe som utgjør en helse- eller skaderisiko.
Kontroller alltid at riktig hastighet er innstilt før du slår på maskinen. Bruk den laveste hastigheten for nye eller ubalanserte arbeidsstykker.
Drei alltid med den anbefalte hastigheten. For mer informasjon, se side 37.
Ikke prøv å bremse arbeidsstykkene for hånd.
Plasser verktøystøtten så nær arbeidsstykket som mulig (ca. 5–10 mm). Før hver start må du rotere arbeidsstykket for hånd for å sikre at det går fritt. Slå av dreiebenken av og til og juster verktøystøtten på nytt. Sørg for at verktøyet hviler sikkert på verktøystøtten. Fjern verktøystøtten når du sliper eller polerer for å unngå å klemme fingrene.
Ved grovbearbeiding må du ikke slå verktøyet inn i arbeidsstykket og ikke skjære for dypt.
Ikke slå arbeidsstykket mot en medbringer som er montert på spindelen.
Ved spindeldreining må du ikke bruke bakdokken til å presse arbeidsstykket inn i den monterte medbringeren. Fest arbeidsstykket sikkert ved spindeldreining. Sørg for at bakdokken er låst før du slår på strømmen.
Løsne aldri hovedokk eller bakdokk mens arbeidsstykket roterer. Sørg for at alle låsehåndtak er låst før du starter dreiebenken.
Bruk planskiven riktig. Sørg for å bruke en egnet planskive, klargjør arbeidsstykket så godt som mulig før du monterer det på planskiven, og spenn fast arbeidsstykket. Sørg for at festeskruene ikke er i veien for dreiejernet under dreining.
Ikke bruk dreiebenken hvis den er skadet eller ikke fungerer som den skal. I så fall må du slå av dreiebenken og koble den fra strømforsyningen. Sørg for at de skadede delene blir reparert.
- l. **Vær oppmerksom på å ha et sikkert fotfeste** (fotstilling, balanse). Ikke klatre opp på maskinen. Det er fare for personskade hvis maskinen velter.
- m. **Sørg for at det er tilstrekkelig arbeidsplass rundt maskinen.** Uryddige arbeidsflater og gulv kan føre til personskader.
- n. **Bruk kun originalt tilbehør** og følg trinnene beskrevet i bruksanvisningen. Bruk av tilbehør fra andre produsenter kan føre til personskader.
- o. **Håndter spindelgjengene med største forsiktighet.** Spindelgjengene er svært skarpe. Ikke bruk dem til å løfte dreiebenken eller til å stoppe eller utføre manuell dreining av spindelen.

4 | Egenskaper

Egenskaper	Beskrivelse
DVR DRIVE	Smartmotor-teknologi som gir en jevn og kraftig direkte drivkraft. Kontinuerlig overvåking av spindelposisjonen sikrer optimal spindelhastighet. Automatisk effektøkning ved registrering av ekstra belastning.
EFFEKT	220–240 V / 10 A 1,1 kW (1,5 HP)
SKYVBAR HOVEDOKK 360° SVINGBAR	Kan låses i alle posisjoner, samt i fastlåste posisjoner ved 0°, 22,5°, 45° og 90°. Høy presisjon, enkel sving.
SOLID VANGE	Spesiell forsterkning for å absorbere vibrasjoner over hele vangenens lengde, noe som garanterer eksepsjonell strukturell styrke.
FIRE PROGRAMMERBARE FAVORITHASTIGHETER	For rask og effektiv prosjektoppsett.
FLEKSIBEL KAPASITET SOM PASSER TIL DITT PROSJEKT	- 15" / 381 mm over vangen - 20" / 508 mm ved utvendig dreining (med valgfritt tilbehør for utvendig dreining) - 18" / 457 mm mellom sentrene (Neptune) - 28" / 711 mm mellom sentrene (Neptune Max)
SIKKERHETSSENSORER	Automatisk registrering av feil i oppsettet og problemer knyttet til sikkerhet (f.eks. verktøy som setter seg fast, spindellås) og intelligent avstengning av spindelen.
ENERGIEFFEKTIVITET	Den intelligente (datastyrte) motoren bruker kun så mye effekt som den trenger.
UTROLIG VARIABELT HASTIGHETSOMRÅDE MED VARIABEL HASTIGHET	50 – 4 000 o/min. * 50 o/min er ikke egnet for dreining, kun for tørking

5 | Tekniske data

Neptune	
Maks. dreiediameter	381 mm
Avstand mellom sentrene	457 mm
Mål (LxBxH)	840 mm x 425 mm x 380 mm
Emballasje-størrelse (L x B x H)	900 mm x 485 mm x 440 mm
nettovekt	ca. 60 kg
hovedokk	
spindelgjenge	M33 x 3,5 RH ASR EUROLOCK*
Spindelkonus	Morsekon nr. 2 (MK2)
Svingbar	360° med låseposisjoner ved: -45°, -22,5°, 0°, 22,5°, 45°, 90°, 180°
Glideevne	Glidende hovedokk
indeksering	24 posisjoner (15°-trinn)
vekt	ca. 24 kg
bakdokk	
Pinolkonus	Morsekon nr. 2 (MK2)
pinolvandring	100 mm
Gjennomgående hull	10 mm
vekt	ca. 9,3 kg
verktøystøtte	
lengde	229 mm
Tappdiameter	25,4 mm
Vekt (inkl. verktøysleide)	ca. 4,8 kg
vange	
vekt	ca. 22 kg
Tekniske spesifikasjoner for motorer	
Motortype	DVR Direct Drive smartmotor
hastighetsområde	~50–4 000 o/min
Inngangsfrekvens	50 Hz
Avgitt motoreffekt	1,1 kW (1,5 HP)
Inngangsspenning	220–240 V
Inngangsstrøm	10 A (maks.)

* ASR-låsering medfølger ikke

Neptune Max	
Maks. dreiediameter	381 mm
Avstand mellom sentrene	711 mm
Mål (LxBxH)	1475 mm x 517 mm x 1182 mm
Emballasje-størrelse (L x B x H)	Emballasje 1: 930 mm x 420 mm x 450 mm Emballasje 2: 895 mm x 321 mm x 260 mm
nettovekt	ca. 94 kg (emballasje 1: ca. 65,5 kg, emballasje 2: ca. 28,5 kg)
hovedokk	
spindelgjenge	M33 x 3,5 RH ASR EUROLOCK*
Spindelkonus	Morsekon nr. 2 (MK2)
Svingbar	360° med låseposisjoner ved: -45°, -22,5°, 0°, 22,5°, 45°, 90°, 180°
Glideevne	Glidende hovedokk
indeksering	24 posisjoner (15°-trinn)
vekt	ca. 24 kg
bakdokk	
Pinolkonus	Morsekon nr. 2 (MK2)
pinolvandring	100 mm
Gjennomgående hull	10 mm
vekt	ca. 9,3 kg
verktøystøtte	
lengde	229 mm
Tappdiameter	25,4 mm
Vekt (inkl. verktøysleide)	ca. 4,8 kg
vange	
vekt	ca. 22 kg
stativ	
vekt	ca. 28,5 kg
Tekniske spesifikasjoner for motorer	
Motortype	DVR Direct Drive smartmotor
hastighetsområde	~50 – 4 000 o/min
Inngangsfrekvens	50 Hz
Avgitt motoreffekt	1,1 kW (1,5 HP)
Inngangsspenning	220–240 V
Inngangsstrøm	10 A (maks.)

* ASR-låsering medfølger ikke

Fargespesifikasjoner

Jet Black
RAL 9005



Svartgrå
RAL 7021



Lysgrå
RAL 7035



Signalhvit
RAL 9003

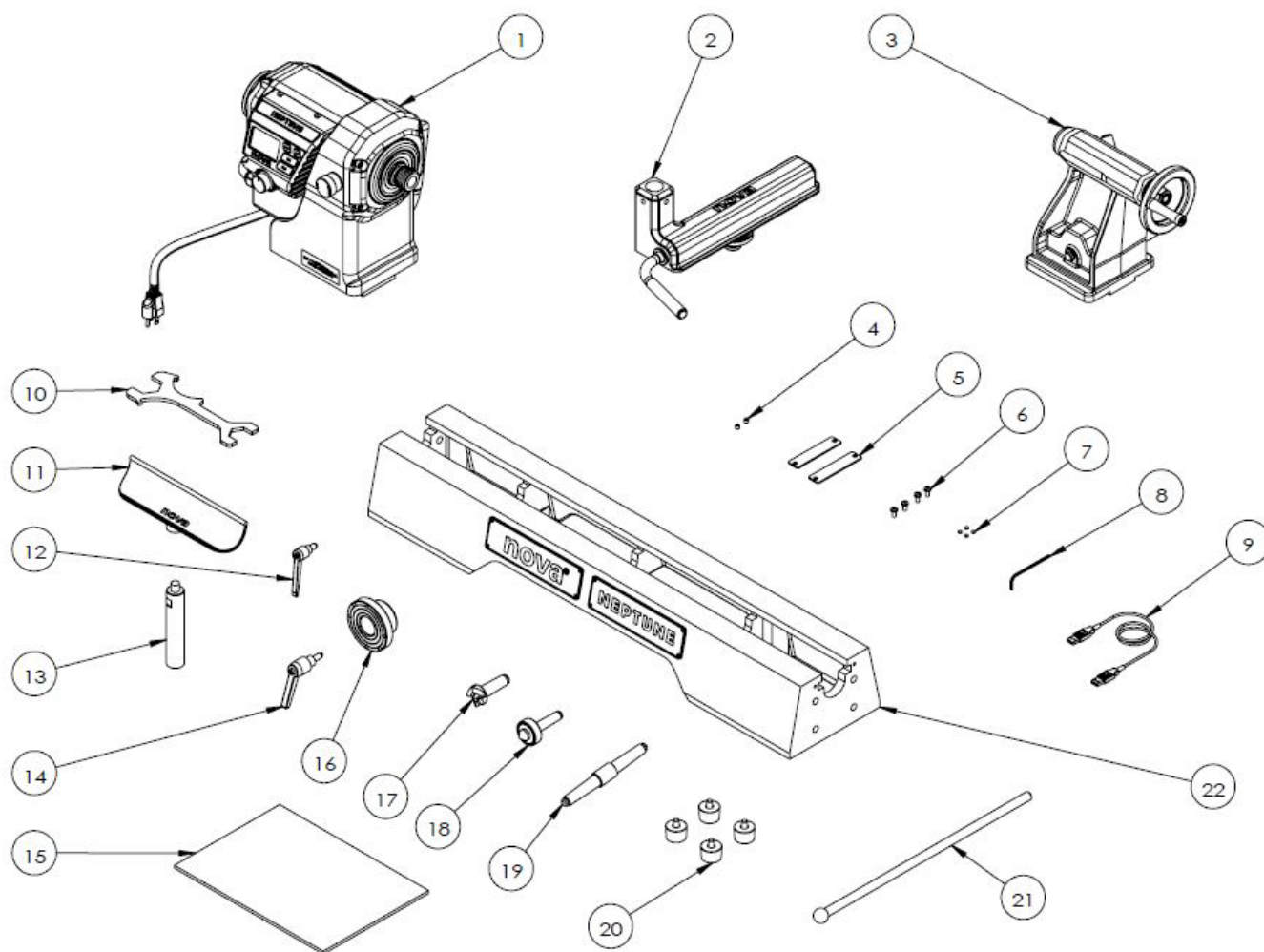


Lysrød
RAL 3024



6 | Leveringsomfang

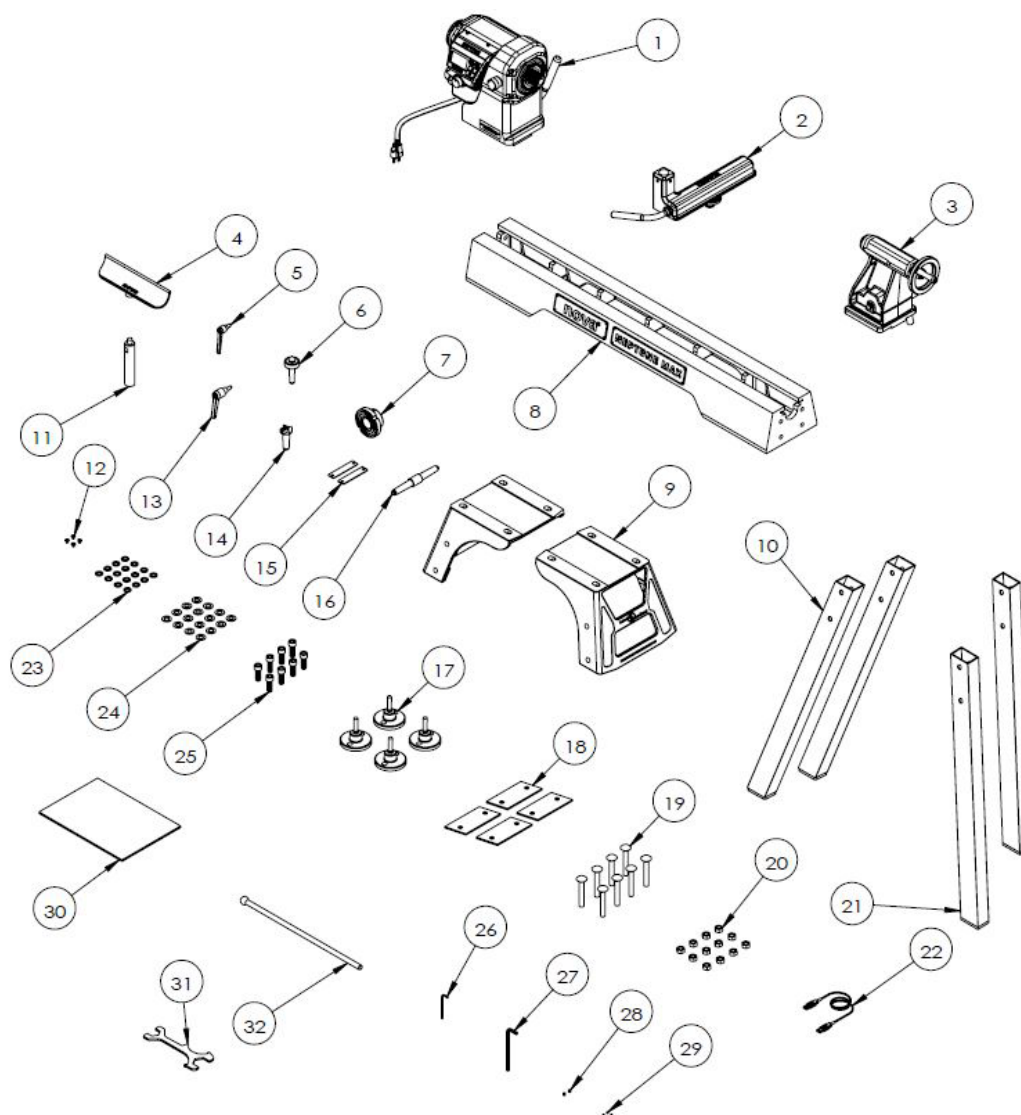
Neptune



Ref.	Beskrivelse
1	Hovedokk (+ betjeningspanel)
2	Verktøystøtte
3	Komplett bakdokk
4	Settskrue M6 x 6 mm
5	Stopplade
6	Skruen til stopplaten M5 x 6 mm
7	Myk skive
8	3 mm sekskantnøkkel
9	USB-kabel
10	Universalnøkkel
11	Nova 9" modulær verktøystøtte

Ref.	Beskrivelse
12	Låsehåndtak M8 x 20 mm
13	1" tapp for verktøystøtte
14	Låsehåndtak M10 x 20 mm
15	Bruksanvisning
16	80 mm planskive M33 ASR*
17	MK2 medløpende pinol
18	MK2 medbringer
19	Dobbel konus
20	Maskinføtter
21	utslagstang
22	vange

* ASR-låsering medfølger ikke



Ref.	Beskrivelse
1	Hovedokk (+ betjeningspanel)
2	Verktøystøtte
3	Komplett bakdokk
4	Nova 9" modulær verktøystøtte
5	Låsehåndtak M10 x 20 mm
6	MK2 medløpende pinol
7	80 mm planskive M33 ASR*
8	vange
9	Stativ i støpejern
10	Ben til stativ, venstre side
11	Tapp for verktøystøtte 1"
12	Skrue til stoppplate M5 x 6 mm
13	Låsehåndtak M8 x 20 mm
14	MK2-medbringer
15	Stoppplate
16	Dobbel konus

Ref.	Beskrivelse
17	Maskinføtter
18	Støtteplate
19	Vognbolt M12 x 90 mm
20	Sekskantmutter ZP M12
21	Benstativ høyre side
22	USB-kabel
23	Fjærskive M12
24	Skive M12
25	Innvendig sekskantskrue M12 x 35 mm
26	3 mm sekskantnøkkel
27	10 mm sekskantnøkkel
28	Settskrue M6 x 6 mm
29	Myk skive
30	Bruksanvisning
31	Universalnøkkel
32	utslagstang

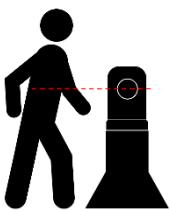
* ASR-låsering medfølger ikke

7 | Verkstedsmiljø

Krav til installasjonsstedet

Krav	Anbefaling
Installasjonssted 	Plasser dreiebenken i nærheten av en strømkilde i et godt opplyst område. Sørg for at underlaget er plant, fast og har tilstrekkelig bæreevne. Sørg for at det er nok plass rundt maskinen. Sørg for at det er plass til å svinge hovedokken og bruke eventuelt ekstra tilbehør. Andre maskiner som er installert i verkstedet, må ikke påvirke driften av dreiebenken.
Belysning 	Sørg for god belysning. Bruk i tillegg justerbar belysning over arbeidsområdet på dreiebenken, slik at det ikke kastes skygger på arbeidsstykket. Plasser om mulig maskinen i nærheten av et vindu.
Elektrisk miljø 	For å kunne bruke dreiebenken må det være en egnet stikkontakt av type F i nærheten. Elektriske kabler og stikkontakter må oppfylle lokale elektriske forskrifter. Spør elektrikerens din hvis du er i tvil. Unngå å bruke skjøteledning. Hvis dette ikke er mulig, må du sørge for at skjøteledningen er så kort som mulig og oppfyller kravene.
Ventilasjon 	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen. Ventilasjonsbehovet avhenger av verkstedets størrelse og antall arbeidsstykker som produseres. Avhengig av type tre og restfuktighet kan det oppstå støv under dreining. Bruk av sponavsug, masker og filtre reduserer helserisikoen.

Arbeidsergonomi



Riktig installasjon av dreiebenken bidrar til utmattingsfritt og sikkert arbeid. Det gjør det lettere å håndtere verktøyene på en sikker måte og å oppnå den ønskede formen på arbeidsstykket.

Plasser dreiebenken slik at spissene (på medbringeren og medløpende pinol) er i høyde med albuen dine når du står oppreist.

Plasser om mulig dreiebenken i nærheten av en naturlig lyskilde. Kunstig lys bør komme ovenfra, men ikke falle direkte inn i øynene.

8 | Montering av dreiebenk



ADVARSEL! Be om hjelp når du flytter dreiebenken og dens tyngre komponenter for å unngå skader. Bruk stropper i god stand. Stropper/løftemekanismer må være riktig dimensjonert for dreiebenkens vekt. Les denne bruksanvisningen nøye før du prøver å utføre montering eller bruk av dreiebenken.

Ikke koble til strøm på dreiebenken før den er fullstendig montert.



Forsiktig!

Vær oppmerksom på vekten til komponentene og håndter dem forsiktig for å unngå skader. Sørg for at alle skruforbindelser er strammet godt, men ikke for stramt. Kontroller at alle skruforbindelser sitter godt etter åtte driftstimer.



FORSIKTIG! Håndter spindelgjengene med største forsiktighet. Spindelgjengene er svært skarpe. Ikke bruk dem til å løfte dreiebenken eller til å stoppe eller dreie spindelen manuelt.

8.1 Utpakking og klargjøring av dreiebenken

1. Ta ut alle mindre deler fra hovedkartongen. Ikke kast kartongen eller emballasjematerialet før dreiebenken er montert og fungerer som den skal.
2. Inspiser innholdet for transportskader, meld fra til forhandleren din hvis du finner noen.
3. Sammenlign innholdet i esken med leveringslisten i denne bruksanvisningen. Rapport eventuelle mangler til forhandleren din. Noen deler kan være forhåndsmontert og finnes på dreiebenk.
4. Ubeskyttede metallflater på dreiebenken, for eksempel vangen og spindlene, er belagt med et beskyttende belegg fra fabrikken. Fjern dette belegget med en myk klut og et avfettingsmiddel. Rengjør vangeområdene under hoveddøkk, bakdøkk og verktøysleide. Ikke bruk slipepute, og sørg for at løsemidler ikke kommer i kontakt med lakkerte eller plastbelagte områder.
5. Fjern alle beskyttelsesfilmene (spesielt på betjeningspanelet) før du tar maskinen i bruk.

8.2 Installasjon av dreiebenken

Når Neptune-dreiebenken er pakket ut, må du avgjøre hvilken monteringsmåte som passer best for deg. Fjern stoppplatene i begge ender av vangen. Skyv hoveddokk, verktøysleide og bakdokk av vangen og plasser dem på en ren, flat overflate. Dette gjør at du kan konfigurere vangen på riktig måte. Velg en av følgende monteringsmåter:

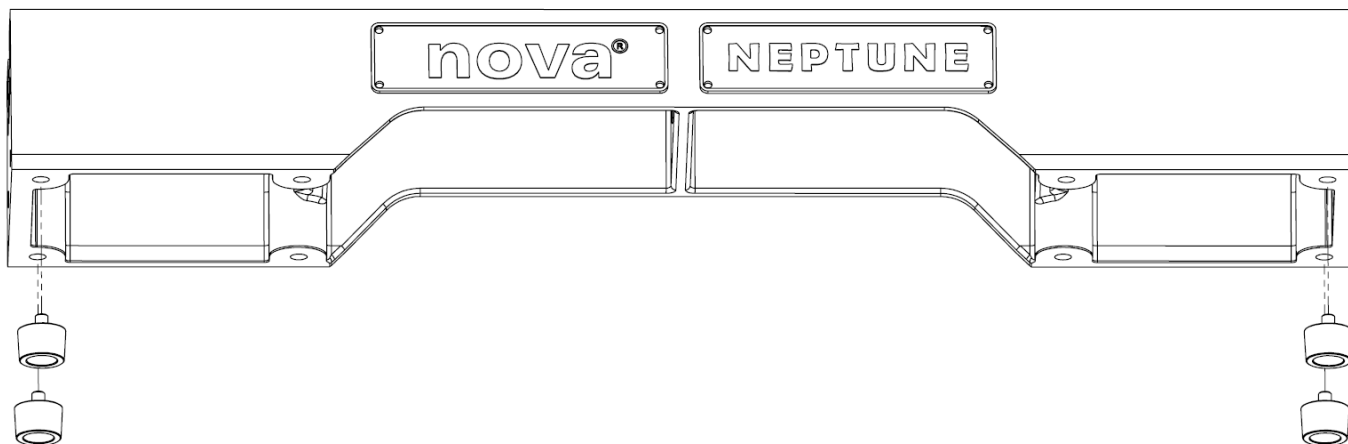
8.2.1 Monteringsalternativer

1. Frittstående på gummiføtter

Dette monteringsalternativet er beregnet på spindeldreining og dreining av små, velbalanserte skåler (150–200 mm). Dette alternativet er ikke egnet hvis du ønsker å svinge hoveddokk. Det er først og fremst egnet for bruksområder der maskinen må være enkel å flytte. Hvis du ønsker å bearbeide større arbeidsstykker eller svinge hoveddokk, må du skru maskinen fast på arbeidsbenken.

montering:

Legg vangen opp ned på en ren, flat overflate (helst på papp for å unngå skader på overflaten). Skru maskinføttene fast i bunnen av vangen. Vend vangen tilbake på føttene og gå videre til avsnitt 8.2.3.

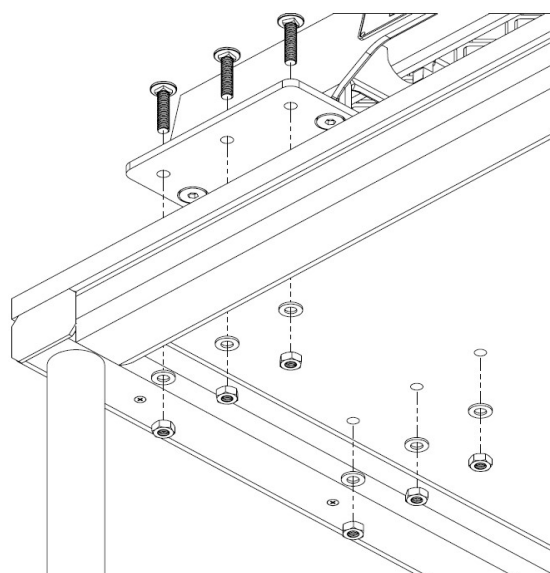
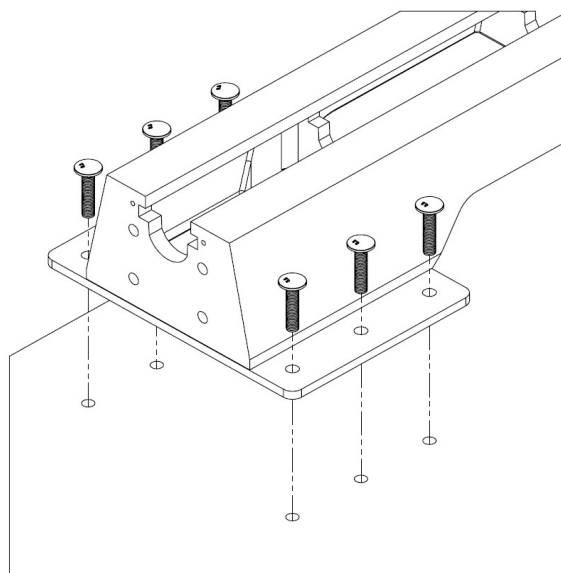
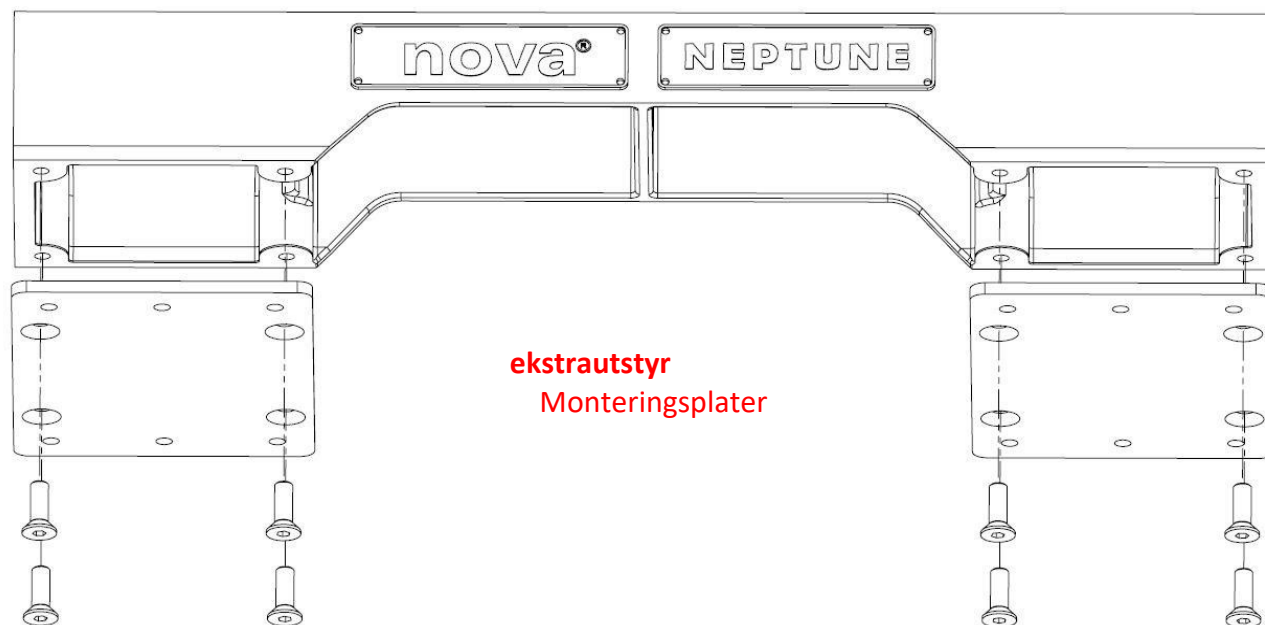


2. Frittstående på arbeidsbenk med valgfrie monteringsplater (artikkelnummer 55267)

Dette monteringsalternativet er beregnet på dreining av større, velbalanserte arbeidsstykker (opptil 305 mm) og for å kunne svinge hovedokken. Det anbefales ved alle dreiearbeider å feste monteringsplatene til arbeidsbenken med skruer. Monteringsplatene har tilhørende hull.

montering:

Legg vangen opp ned på en ren, flat overflate (helst på papp for å unngå skader på overflaten). Fest monteringsplatene til vangen med fire M12 senkeskruer. Vend vangen tilbake på monteringsflaten. Skru monteringsplatene fast til monteringsflaten. Bruk M10 vognbolter til dette. Gå videre til avsnitt 8.2.3.



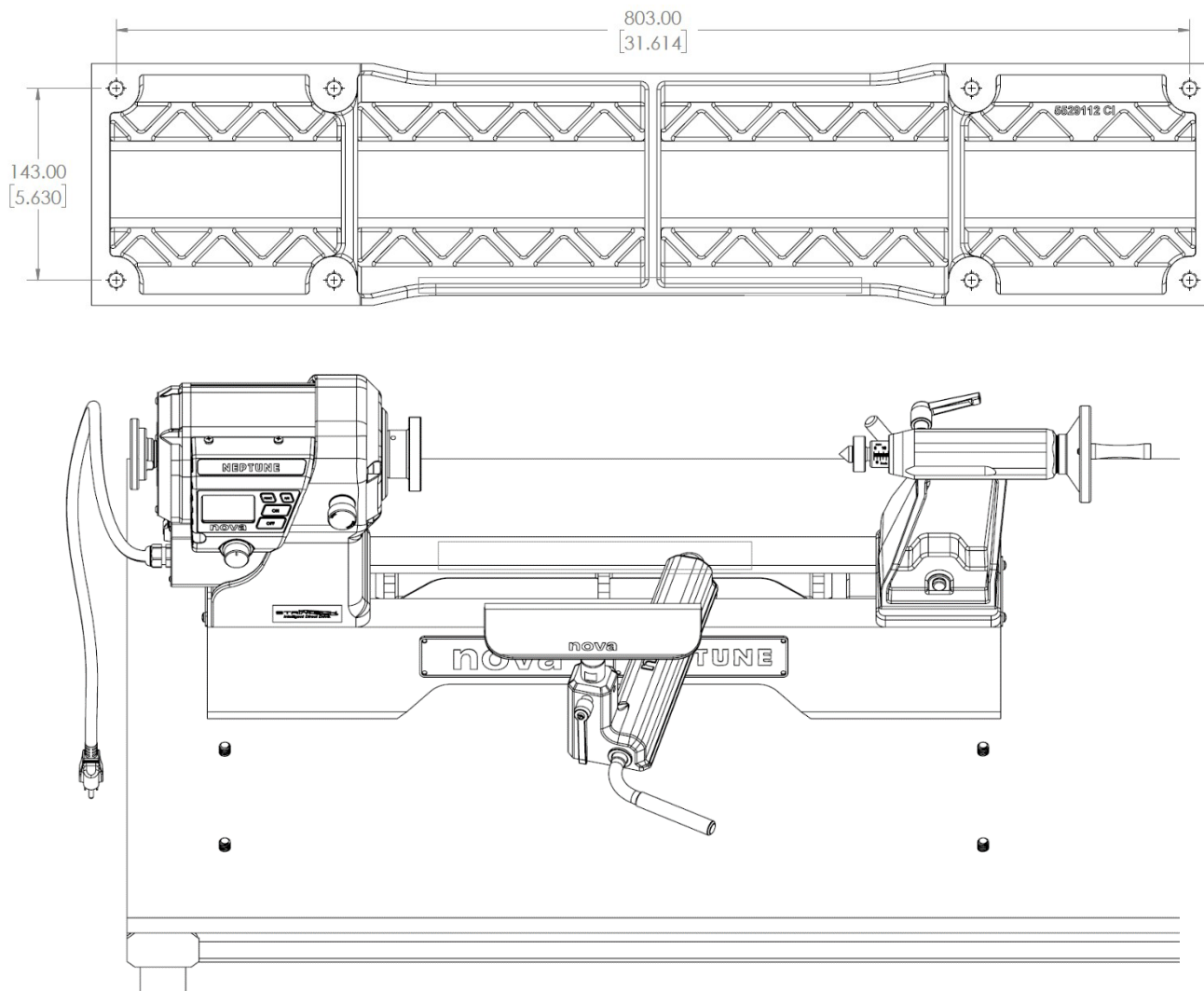
3. Skruing direkte til arbeidsbenken

Denne monteringsmåten er beregnet på alle dreieoppgaver, inkludert utvendig dreining.

Arbeidsstykket som egner seg best for denne modusen, er opp til grensene for maksimal dreiediameter med svingbart hoveddøkk eller i utvendig dreiningsmodus. Unngå å montere ubalanserte arbeidsstykker. Drei med lavest mulig hastighet for å unngå ubalanserte krefter, og øk hastigheten så lenge arbeidsstykket er i balanse.

montering:

Hvis du ønsker å skru vangen direkte fast til arbeidsbenken, følg vangeprofilen vist nedenfor. Skru vangen på plass nedenfra ved hjelp av fire M12-skruer. Gå videre til avsnitt 8.2.3.



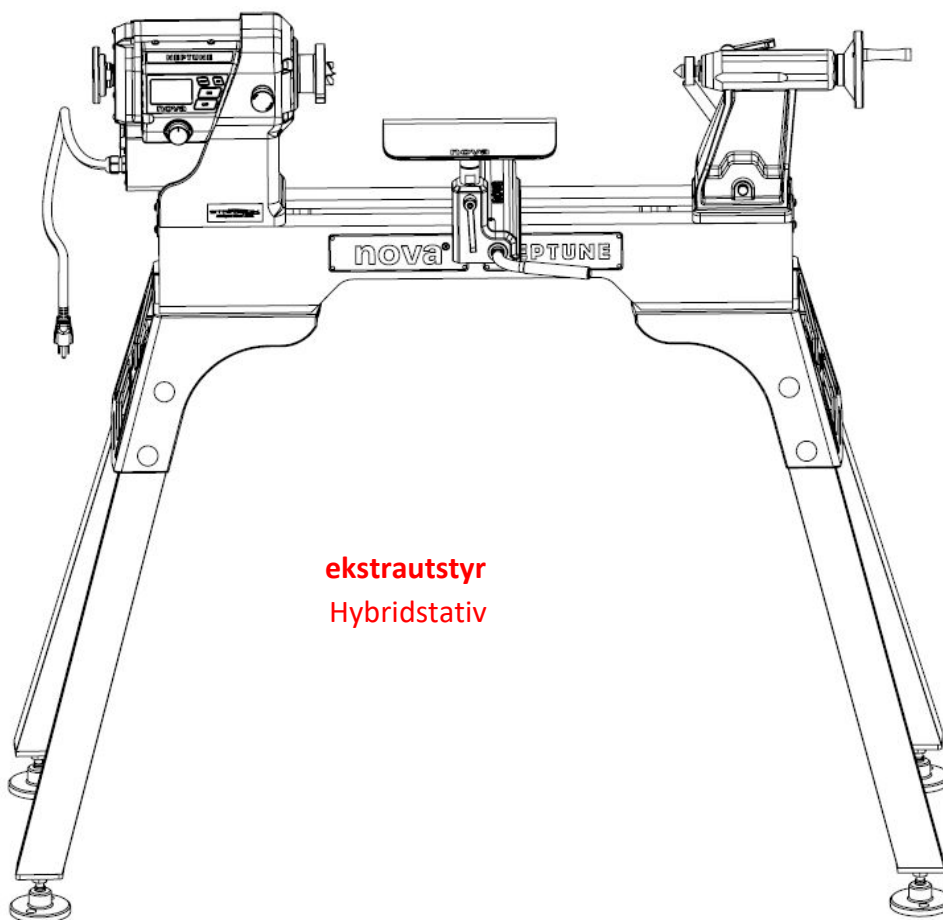
4. Montering som gulvmodell med stativ

Denne monteringsmåten er beregnet på alle dreieoppgaver, inkludert utvendig dreining.

Arbeidsstykkets størrelse som egner seg best for denne modusen, er opp til grensene for maksimal dreiediameter med svingbart hovedokk eller i modus for utvendig dreining. Unngå å montere ubalanserte arbeidsstykker. Drei med lavest mulig hastighet for å unngå ubalanserte krefter, og øk hastigheten så lenge arbeidsstykket er i balanse.

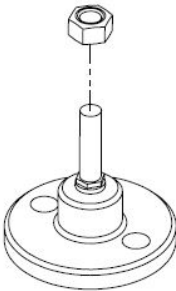
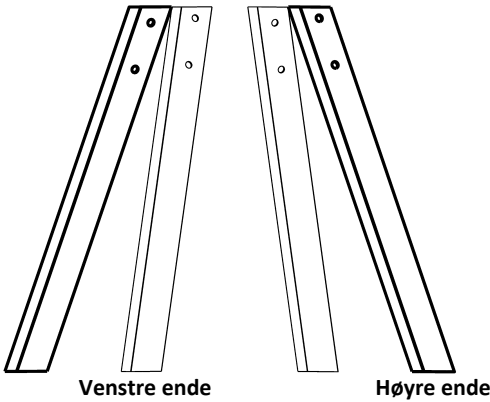
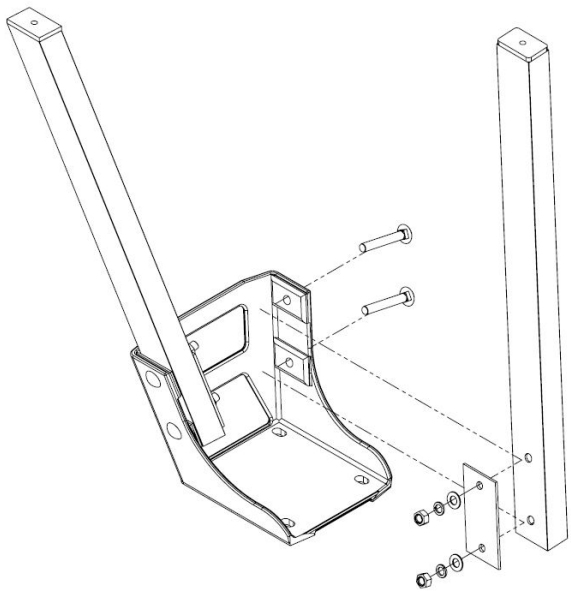
montering:

Vangen er kompatibel med det tilgjengelige ekstrautstyret hybridstativ. Se monteringsanvisningene som medfølger stativet, eller anvisningene for montering av Neptune Max i avsnitt 8.2.2 i denne bruksanvisningen. Gå videre til avsnitt 8.2.3.



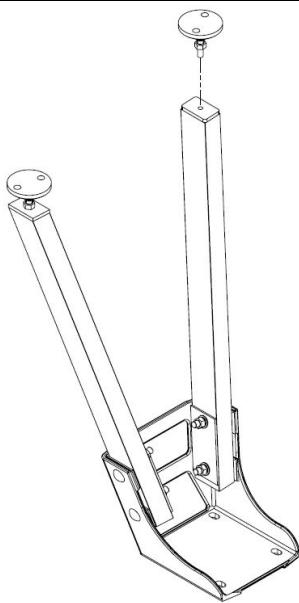
ekstrautstyr
Hybridstativ

8.2.2 Montering av vangen på stativet (Neptune Max)

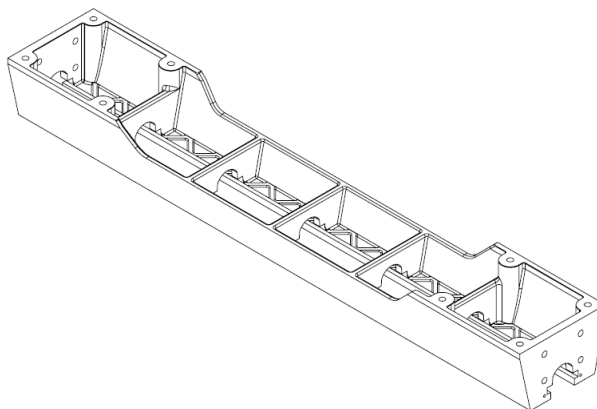
Trinn 1: Åpne pappesken og sjekk at alt innholdet er til stede.	Trinn 2: Skru en M12 sekskantmutter på hver ferdigmontert maskinfot.
	
Trinn 3: Legg støpte ben flatt på gulvet for å avgjøre om de skal monteres på venstre eller høyre side. Ben med vinkelen på høyre side skal monteres på venstre side, ben med vinkelen på venstre side skal monteres på høyre side.	Trinn 4: Legg støpejernsrammen opp ned på en ren overflate. Plasser benene i de riktige hjørnene og fest dem ved hjelp av forsterkningsplater, vognbolter, skiver og muttere. Gjenta prosedyren på den andre støpejernsrammen.
	

Trinn 5:

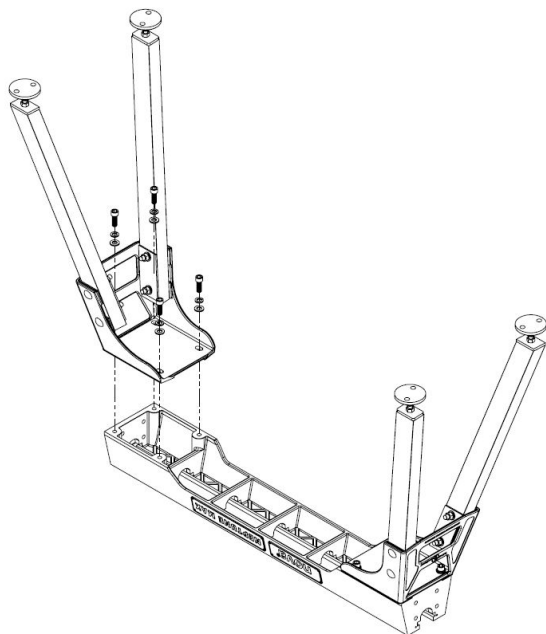
Skrus maskinføttene fast i benene. Du har nå et bennett for hver ende av maskinen.

**Trinn 6:**

Legg vangen opp ned på en flat, ren overflate. Legg gjerne en papp under for å unngå skader på overflaten.

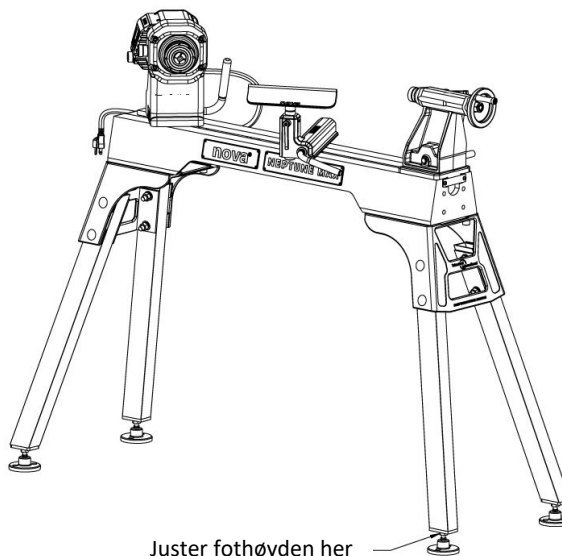
**Trinn 7:**

Fest hvert av benparene til vangen ved hjelp av innvendige sekskantskruer og skiver.

**Trinn 8:**

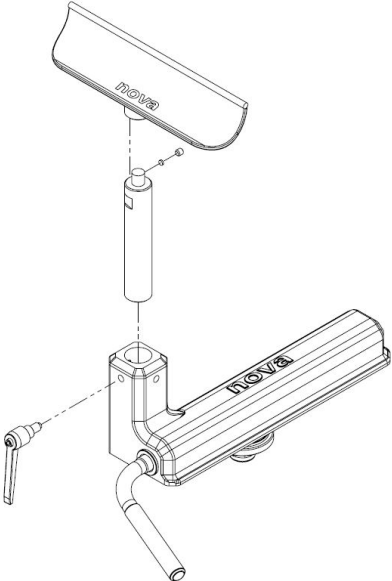
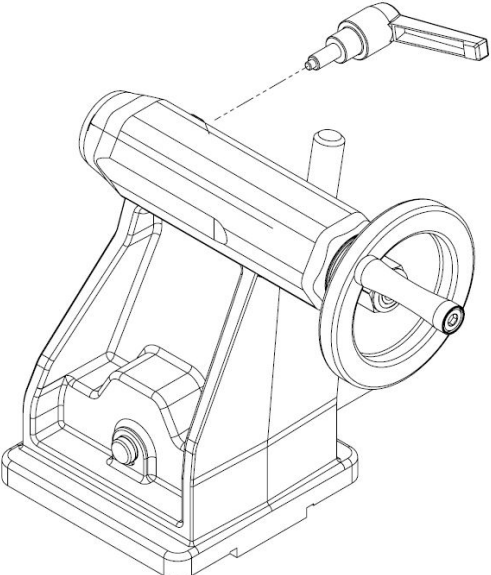
ADVARSEL! Stativet er tungt. Be en annen person om hjelp til å snu stativet.

Snu stativet og juster det – bruk mutrene på føttene til å utføre justeringen av høyden.



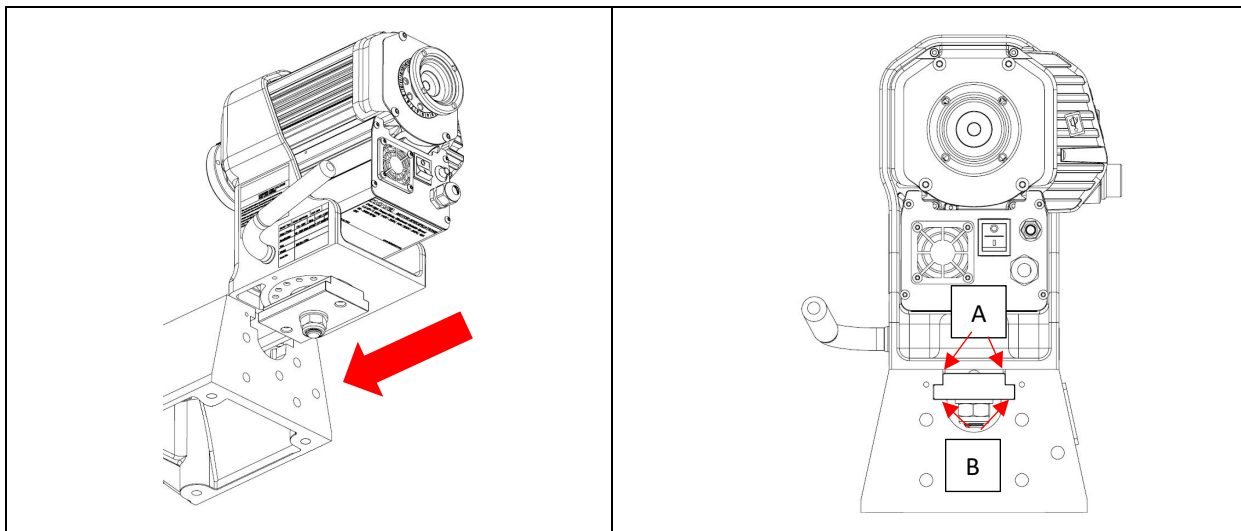
Juster fothøyden her

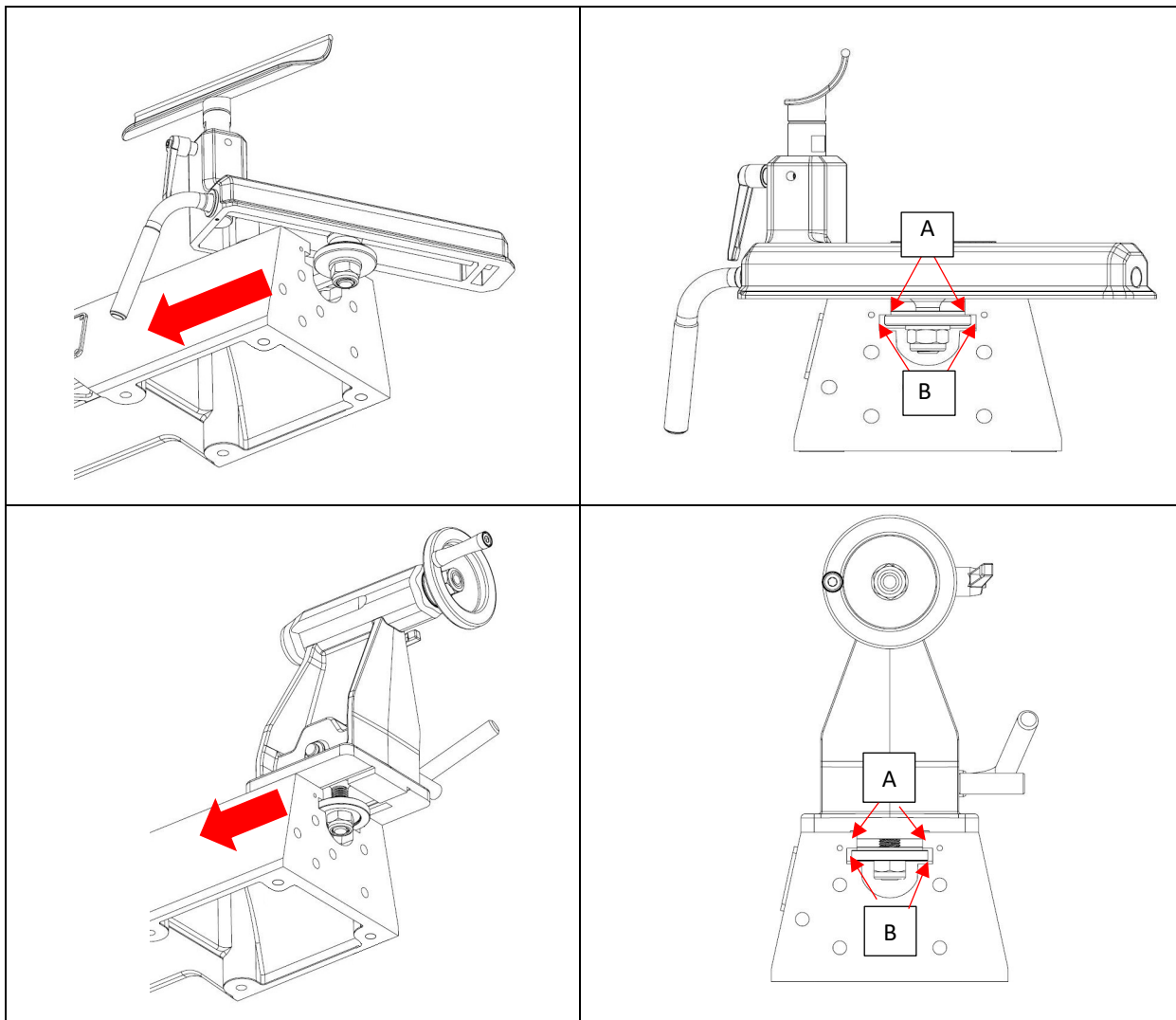
8.2.3 Montering av verktøystøtte og bakdokk

Monter verktøystøtten som vist.	Monter bakdokken som vist.
	

8.2.4 Montering av hoveddokk, verktøystøtte og bakdokk på vangen

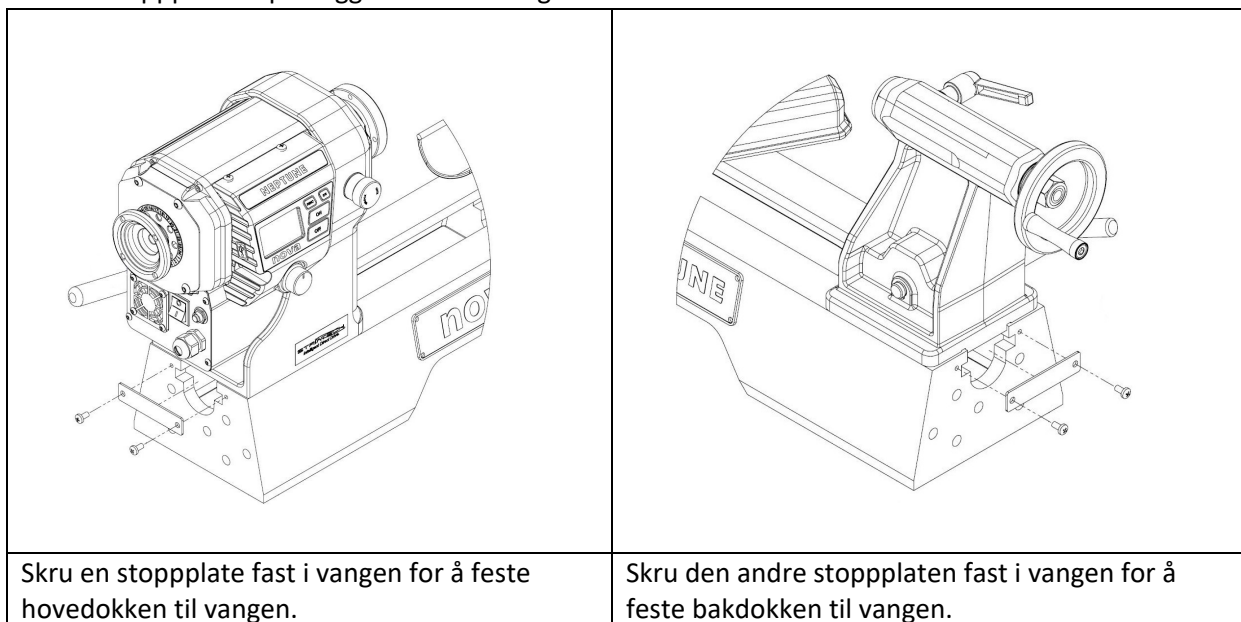
1. Skyv hoveddokk, verktøystøtten og bakdokken på vangen, og sørg for at låseplaten (A) er riktig innrettet mot vangeskinnen (B) som vist nedenfor:





MERK: Drei klemspaken for å endre låseplatens posisjon hvis du ikke får skjøvet komponentene på vangen.

2. Monter stoppplatene på begge ender av vangen.



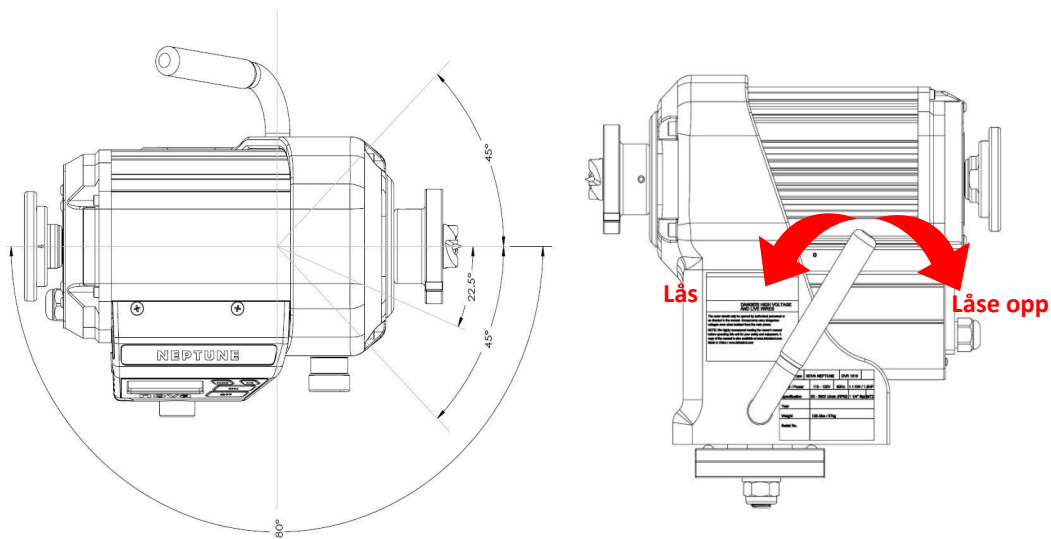
Skru en stoppplate fast i vangen for å feste hoveddokken til vangen.

Skru den andre stoppplaten fast i vangen for å feste bakdokken til vangen.

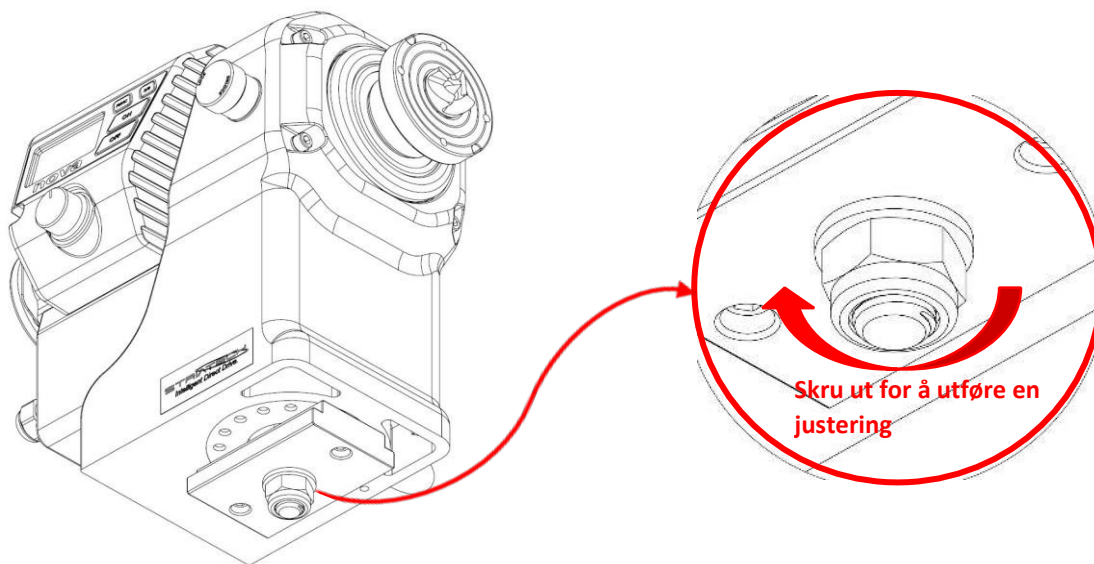
8.3 Plassering av hovedokken på vangen

Hovedokk festes på vangen med en eksenterlåsenhet. Gjør følgende for å flytte hovedokken:

1. Skyv klemspaken bakover for å låse opp hovedokken.
2. Når hovedokken er låst opp, skyv og sving den til ønsket posisjon på vangen.



3. Lås hovedokken ved å trekke klemspaken fremover. Sørg for at hovedokken sitter godt fast før du starter dreiebenken.
4. Bruk mutteren nederst på låseplaten til å justere klemkraften og klemspakens stilling (se illustrasjonen nedenfor).

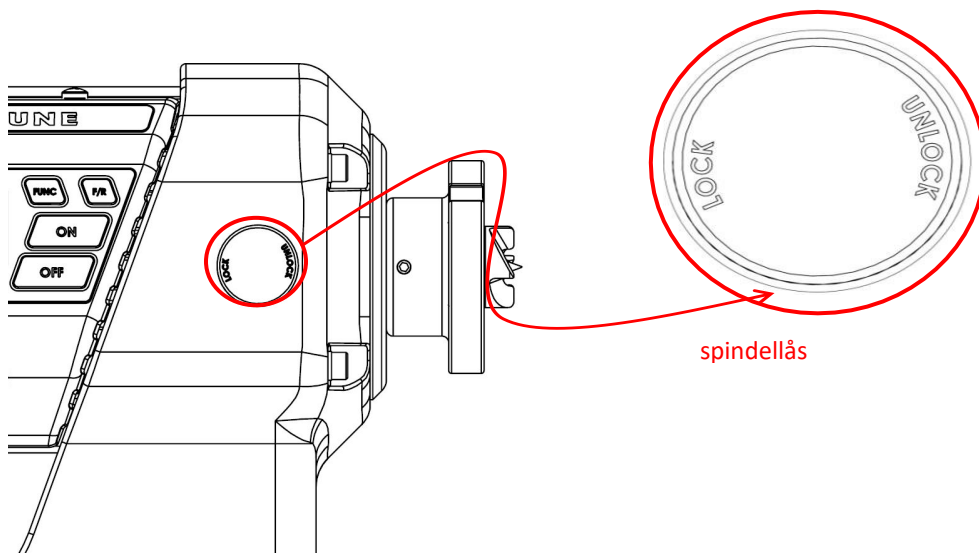


ADVARSEL! KLEMFARE – Fjern hånden fra klemspaken når du svinger hovedokken.

8.4 Indeksering og spindellås

Indekseringslåsepinnen låser hovedokkspindelen. Inndelingen er i trinn på 15 grader (24 totalt). Du kan lese av innstillingen på maskinens display.

1. Slå av maskinen.
2. For å låse spindelen trekker du i indekseringslåsepinnen og vrir den til «LOCK»-posisjonen til pinnen går i inngrep med indekseringsskiven. **FORSIKTIG: Sørg for at pinnen er i inngrep! For å kontrollere dette, dreier du spindelen for hånd.** For å låse opp spindelen vrir du indekseringslåsepinnen til «UNLOCK»-posisjonen.



ADVARSEL! Sørg for at indekseringslåsepinnen er ute av inngrep før du tar dreiebenken i bruk.

8.5 Verktøystøtte

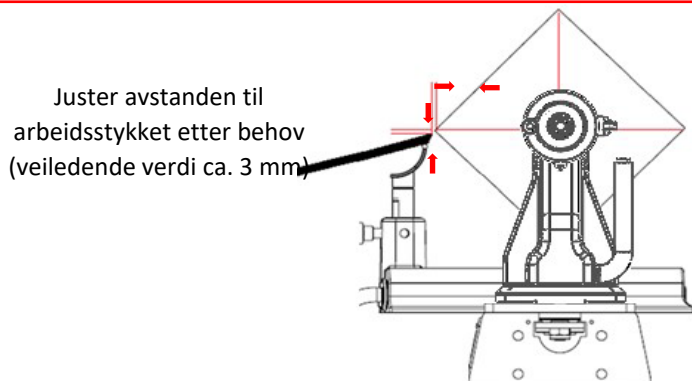
For å flytte verktøysleiden langs vangen, løsne klempaken mot klokken, flytt verktøysleiden til ønsket posisjon og stram klempaken med klokken.

Juster verktøystøtten tett inntil arbeidsstykket. Tilpass posisjonen etter behov. Før hver oppstart må du rotere arbeidsstykket for hånd for å sikre at det går fritt.

Slå av dreiebenken av og til og juster verktøystøtten på nytt.



ADVARSEL! Så lenge dreiejernene er i kontakt med arbeidsstykket, må de hvile sikkert på verktøystøtten. Fjern verktøystøtten ved sliping eller polering for å unngå å klemme fingrene.

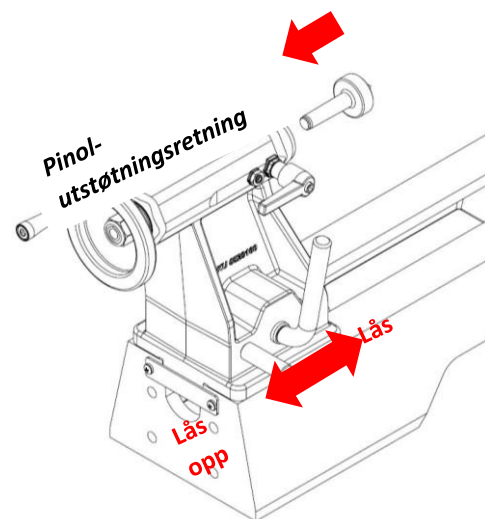


8.6 Bakdokk

For å flytte bakdokken langs vangen, løsne klemspaken, skyv bakdokken til ønsket posisjon og stram klemspaken.

For å skyve bakdokkens pinol inn eller ut, løsner du pinollåsehåndtaket og dreier på håndhjulet. Lås pinolen på plass med pinollåsehåndtaket. Pinol kan brukes med medløpende pinoler og verktøy med Morsekon nr. 2 (MK2). For å montere verktøyet, sett det godt inn i pinolakselen for hånd. Ikke slå verktøyet inn i akselen.

For å fjerne en konus kan du enten skru pinolen inn i bakdokken til konusen blir kastet ut, eller føre utslagstangen gjennom hullet i bakdokkens pinol. Hold fast i konusen for å hindre at den faller ut, og bank den deretter ut.



ADVARSEL! Løsne aldri bakdokkens pinol eller selve bakdokken mens arbeidsstykket roterer.

8.7 Justering av dreiebenken



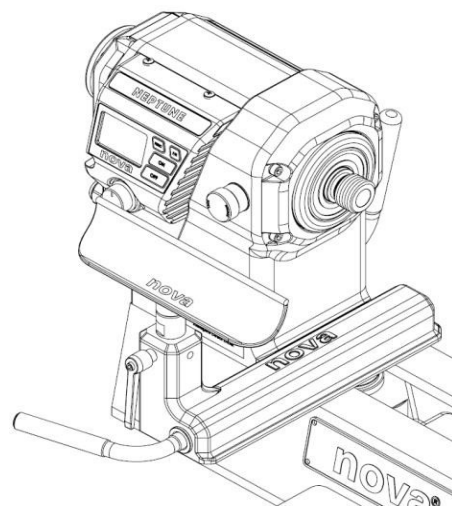
ADVARSEL! Sørg for at maskinen alltid er slått av før du svinger eller flytter hoveddokken, eller før du justerer den ved hjelp av dobbel konus (trekk ut støpselet). Ellers kan det oppstå personskader eller materielle skader.

Juster hoveddokken på nytt som beskrevet nedenfor hver gang du har dreid hoveddokken, f.eks. for utvendig dreining.

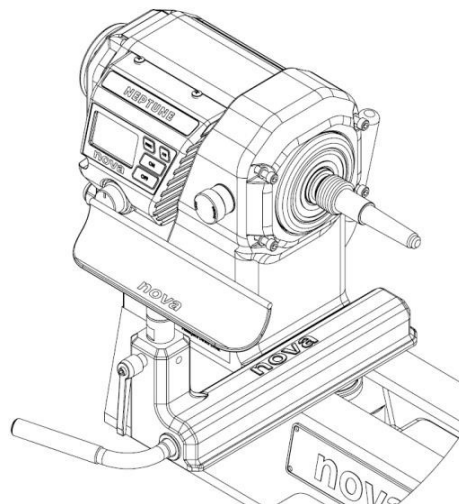
For å justere dreiebenken, gjør følgende:

1. Justering med dobbel konus

- Flytt hoveddokk til 0°-posisjon. Klemspaken er ikke låst.

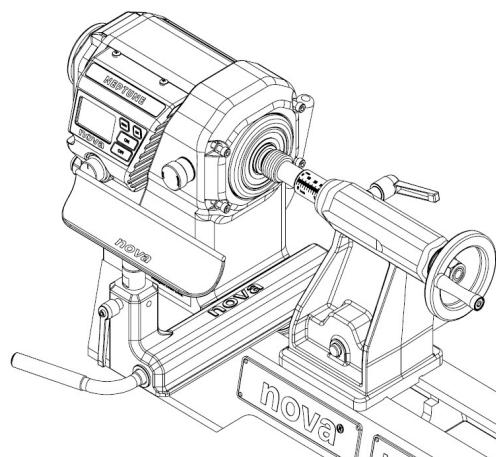


b. Sett MK2-dobbelkonusen godt inn i hovedokkspindelen.



c. Skyv bakdokken mot hoveddokken og lås bakdokken på plass. Før pinolen ut til den andre enden av den doble konusen sitter godt i pinolen.

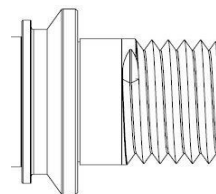
Det kan være lettere å justere ved å riste lett på hovedokk.
Hovedokkfestet strammes sakte, men jevnt. Dette forhindrer
utilsiktet vridning.



d. Fjern dobbel konus fra bakdokk og hoveddokk (bruk en utslagstang om nødvendig).

8.8 Montering av en planskive eller spennchuck

Neptune-dreiebenken er utstyrt med en M33 x 3,5-spindel med høyregående gjenger.



M33

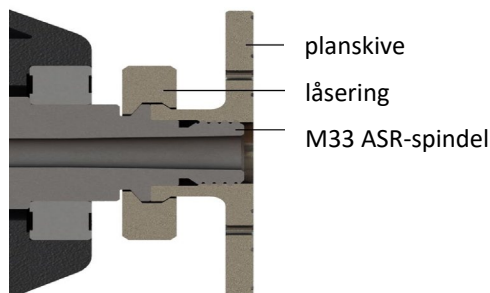


FORSIKTIG! Fest tilbehør (planskive, spennchuck osv.) med en sikkerhetsskrue eller en (valgfritt tilgjengelig) ASR-låsring. Dette forhindrer at tilbehøret eller arbeidsstykket løsner når spindelen bremser.

Illustrasjonen nedenfor viser et tverrsnitt av spindelen med montert planskive og festet ASR-låsring.



ADVARSEL! Planskiven eller spennchucken må være i kontakt med skulderen på spindellageret. Før installasjon eller demontering må sikkerhetsskruene med sidelås på planskiven eller spennchucken (hvis slike finnes) fjernes helt. Dette forhindrer mulig skade på spindelen.



Montering av låseringen (valgfritt)

Bruk indekseringslåsepinnen til å låse spindelen før du begynner.

Trinn 1:

Skrut planskiven eller spennchucken så langt inn på spindelgjengen som mulig. Sørg for at flensene på spindelen og planskiven eller spennchucken berører hverandre.

Trinn 2:

Sett den nedre delen av låseringen på de to flensene nedenfra.

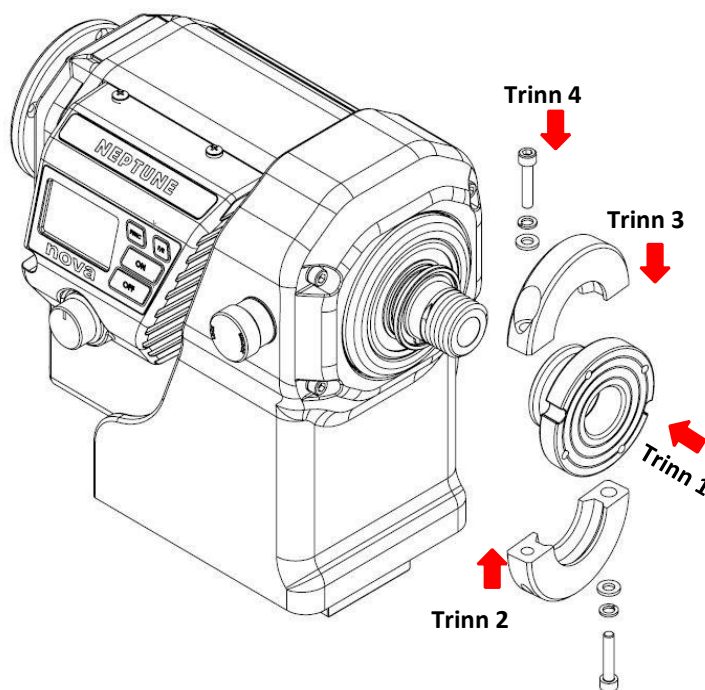
Trinn 3:

Sett den øvre delen av låseringen på de to flensene ovenfra.

Trinn 4:

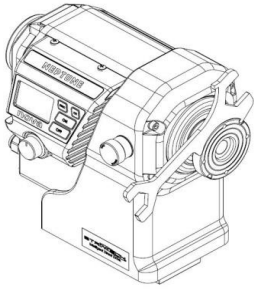
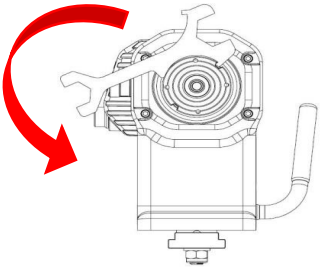
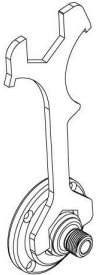
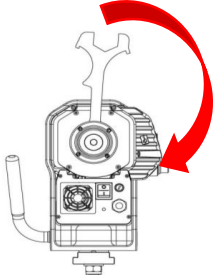
Fest de to delene av låseringen til hverandre med boltene. Bruk en sekskantnøkkel til dette.

Lås opp spindelen før du slår på maskinen.



8.9 Demontering av planskive eller håndhjul

Hvis planskiven er strammet for hardt på spindelen, må du bruke universalnøkkelen for å fjerne planskiven. Sørg for at sikkerhetsskruen eller låseringen er fjernet på forhånd.

Plasser universalnøkkelen som vist. Trykk i den viste retningen for å løsne planskiven.		
Universalnøkkelen er også nødvendig for å løsne håndhjulet på baksiden av motoren. Plasser universalnøkkelen som vist, og trykk i den angitte retningen.		



ADVARSEL!



Feil tilkobling til strømmettet kan være livsfarlig.

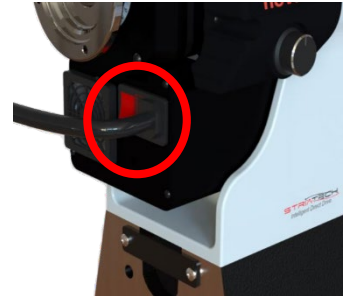
Før du kobler dreiebenken til en strømkilde, må du kontrollere at hovedbryteren er slått av.

Sørg for at lokale forskrifter vedrørende elektriske installasjoner overholdes.

For å kunne bruke dreiebenken kreves det en egnet 240 V type F-stikkontakt for husholdningsbruk, beskyttet med en 16-ampers sikring (C16). Elektriske kabler og stikkontakter må være i samsvar med lokale elektriske forskrifter. Spør en elektriker hvis du er i tvil.

Unngå å bruke skjøteledning. Hvis dette ikke er mulig, må du sørge for

1. at skjøteledningen har nødvendig diameter og er dimensjonert for den forventede spenningen.
2. at isolasjonen er tilstrekkelig og intakt.



9.1 Jordfeilbryter (RCCB)

For at en jordfeilbryter skal være kompatibel med DVR-motoren, anbefales en **terskelverdi for lekkasjestrøm på 30 mA (0,03 A)**.

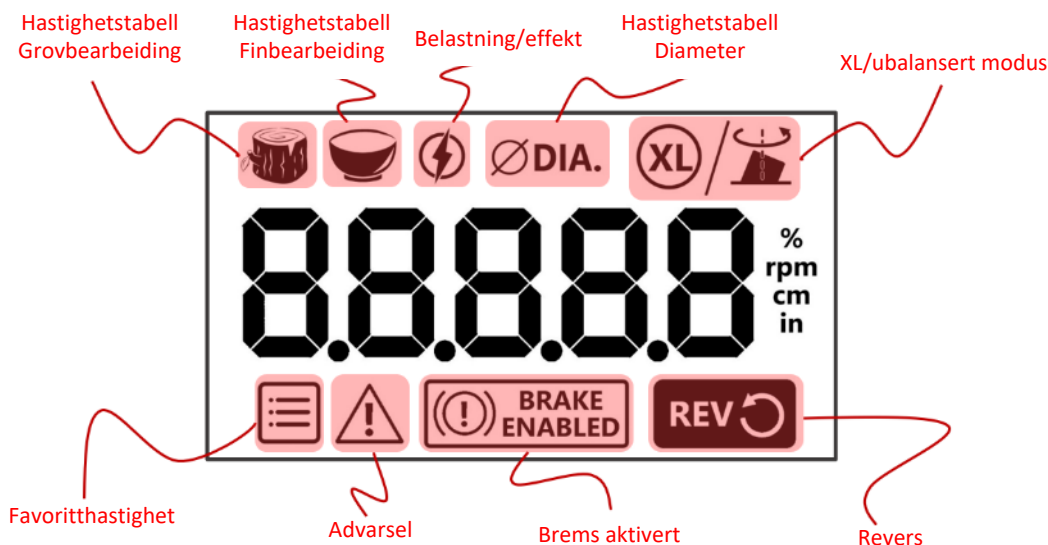
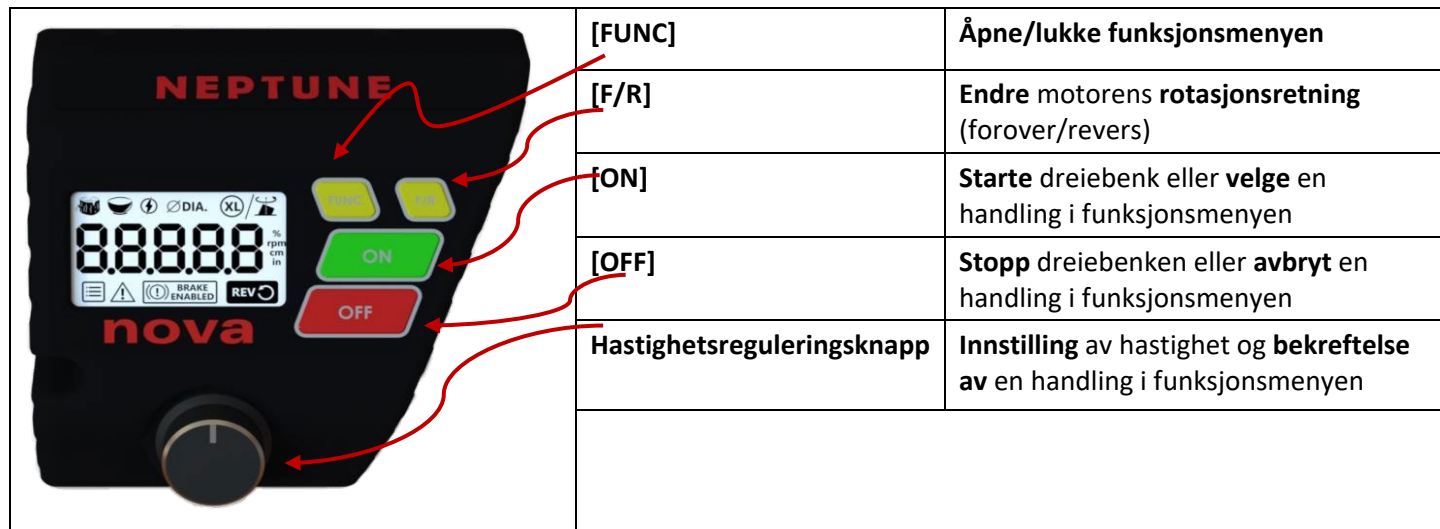


Merk: En vanlig jordfeilbryter for husholdningsbruk er vanligvis klassifisert til 5 mA (0,005 A) og kan utløses under drift av DVR-motoren. Hyppig utløsning av jordfeilbryteren vil imidlertid ikke forårsake skade på DVR-motoren eller dens styreelektronikk, da den har en innebygd beskyttelseskrets for å forhindre skade fra hyppig av- og påkobling.

10 | Betjening av dreiebenken via betjeningspanelet

10.1 Beskrivelse av betjeningspanelet

Betjeningspanelet på dreiebenken har fire taster, en hastighetsreguleringsknapp og en 2,4" LCD-skjerm som viser dreiebenkens status i sanntid.



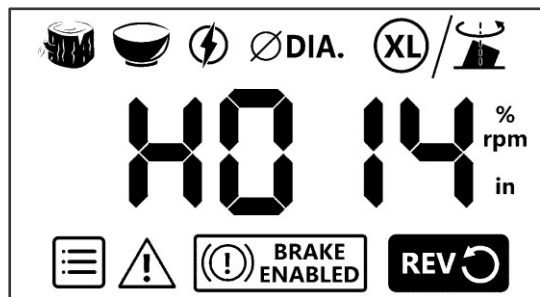
Favoritthastighet	Indikerer at en av de fire favoritthastighetene er valgt. Favoritthastighetene er forhåndsinnstilt, men kan omprogrammeres.
advarsel	Indikerer eksisterende advarsler.
Brems aktivert	Indikerer at bremsefunksjonen er aktivert når [OFF]-knappen trykkes inn.
Revers	Indikerer at reversrotasjonen er aktivert.
Hastighetstabell	Indikerer at hastighetstabellen for grovbearbeiding eller fin-/sluttbearbeiding er aktivert.
Belastning/effekt	Indikerer at maskinen er i gang. Visning av belastningsfaktor hvis valgt.
Hastighetstabell – diameter	Viser diametervalget på hastighetsdiagramsidene.
XL/ubalansert modus	Indikerer at XL/ubalansert modus er aktivert.

10.2 Generell betjening av betjeningspanelet

10.2.1 Oppstart

Etter at hovedbryteren er slått på, utfører betjeningspanelet en selvtest i 3 sekunder. Under selvtesten viser LCD-skjermen alle ikonene og programvareversjonsnummeret. Deretter går den til startskjermen.

Maskinen er nå klar til bruk. Standardhastigheten er 500 o/min.



Visning av programvareversjon



Startskjerm

10.2.2 Starte dreiebenk

Når startskjermen vises, trykker du på **[ON]**. Motoren vil akselerere for å nå den innstilte hastigheten.

10.2.3 Stans av dreiebenken

Trykk på **[OFF]** når som helst for å stoppe motoren (avhengig av ditt valg, med eller uten bremsefunksjon). LCD-skjermen viser startsidene. For å finne ut hvordan du aktiverer eller deaktiverer bremsefunksjonen, se kapittel 10.3.4.

10.2.4 Velge rotasjonsretning

Når startskjermen vises, trykker du på **[F/R]** for å endre spindelens rotasjonsretning. **[REV]**-ikonet på skjermen veksler mellom forover/revers.



MERK! Av sikkerhetshensyn er det ikke mulig å endre rotasjonsretningen mens dreiebenken er i gang.



Bakovermodus aktivert

10.2.5 Hastighetsreguleringsknapp

Hastighetsreguleringsknappen har to funksjoner: Den brukes til å stille inn hastigheten og til å velge/bekreft funksjoner.

Finjustering av hastighet +/- 5 o/min	Når startskjermen vises eller motoren er i gang, dreier du hastighetsreguleringsknappen med eller mot klokken.
Grovjustering av hastigheten +/- 50 o/min	Når startskjermen vises eller motoren går, trykker du ned og dreier hastighetsreguleringsknappen med eller mot klokken.
Velge/bekreft funksjoner	Drei hastighetsreguleringsknappen i funksjonsmenyen for å velge en funksjon. Trykk ned hastighetsreguleringsknappen i funksjonsmenyen for å bekreft eller lagre en innstilling. Mer informasjon nedenfor.

10.3 Funksjonsmenyen [FUNC]: Avanserte funksjoner og egenskaper

Funksjonsmenyen [FUNC] tilbyr 5 forhåndsinnstilte, programmerbare funksjoner:

- Favoritthastighet [SPEED]
- Bremsfunksjon [brAKE]
- Hastighetstabell for grovbearbeiding [rou9h]
- Hastighetstabell for fin-/sluttbearbeiding [FinE]
- XL/ubalanse-modus [Unb-c]

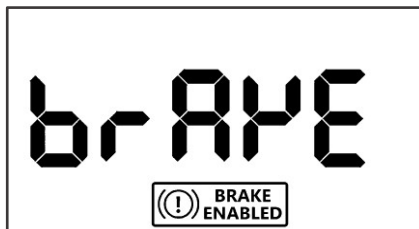
10.3.1 Navigering i funksjonsmenyen

Når startskjermen vises, trykker du én gang på [FUNC] for å gå inn i funksjonsmenyen. Drei hastighetsreguleringsknappen med eller mot klokken. Skjermen viser alle de 5 funksjonene i rekkefølge:

Favoritthastighet → Brems aktivert → Grovbearbeiding → Fin-/sluttbearbeiding → XL/ubalansert modus



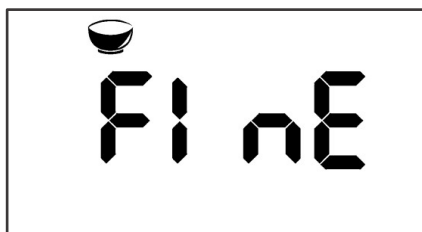
Favoritthastighet



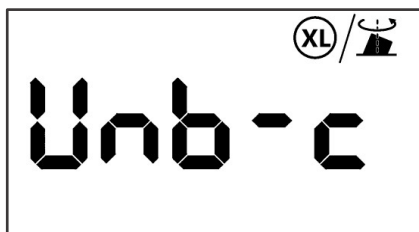
Brems aktivert



Grovbearbeiding



Fin-/sluttbearbeiding



XL/ubalansert modus

I funksjonsmenyen trykker du på [FUNC] igjen eller [OFF] for å gå tilbake til startskjermen. Hvis du har valgt en funksjon, trykker du på [FUNC] for å gå tilbake til forrige side, eller trykker på [OFF] for å gå direkte tilbake til startskjermen.

10.3.2 Velge ønskede funksjoner

Drei hastighetsreguleringsknappen til du har nådd ønsket funksjon. Trykk på [ON] for å bekrefte valget. Skjermen viser den ønskede funksjonssiden (se for eksempel kapittel 10.3.3).

Når funksjonssiden vises, trykk på [FUNC] for å gå tilbake til forrige funksjonsside, eller trykk på [OFF] for å gå tilbake til startskjermen.

10.3.3 Favoritthastighet

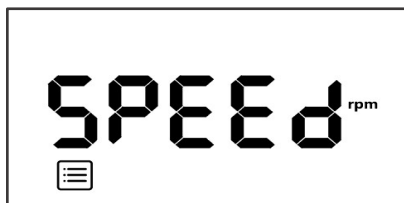
De fire forhåndsinnstilte favoritthastighetene gjør det enkelt og raskt å utføre en justering av hastigheten. For å bruke favoritthastighetene, gjør du følgende: (mens motoren går eller står stille.)

1. Når startskjermen vises, trykker du på **[FUNC]** og deretter **[ON]** for å gå inn på funksjonssiden. Drei hastighetsreguleringsknappen for å vise de fire forhåndsinnstilte standardhastighetene i rekkefølge. De fire forhåndsinnstilte hastighetene er: **250 o/min, 500 o/min, 750 o/min, 1000 o/min**. Trykk på **[ON]** for å velge ønsket hastighet, og trykk deretter på **[FUNC]** eller **[OFF]** for å forlate siden.
2. Hvis du trykker på **[ON]**, viser skjermen umiddelbart den valgte hastigheten, og maskinen kjører med denne hastigheten.

For å endre favoritt-hastighetene og lagre innstillingene, gjør du følgende:

Når startskjermen vises, trykker du på **[FUNC]** og deretter på **[ON]** for å gå inn på funksjonssiden. Drei hastighetsreguleringsknappen for å velge en av de fire forhåndsinnstilte hastighetene. Trykk ned og hold hastighetsreguleringsknappen nede til funksjonssiden begynner å blinke. Drei hastighetsreguleringsknappen for å velge en annen hastighet, og trykk deretter ned og hold hastighetsreguleringsknappen nede til funksjonssiden slutter å blinke. Den nye hastigheten lagres i stedet for den forhåndsinnstilte hastigheten. Trykk på **[ON]**. Skjermen viser startskjermen og den nye hastigheten, og maskinen vil kjøre med denne hastigheten.

Forenklet fremgangsmåte: **[FUNC] → [ON] → [drei hastighetsreguleringsknappen = velg forhåndsinnstilt hastighet] → [trykk ned og hold inne hastighetsreguleringsknappen] → [drei hastighetsreguleringsknappen = endre hastighet] → [trykk ned og hold inne hastighetsreguleringsknappen = bekreft].**



Favoritthastighet
funksjonsside



Programmeringsmodus
(blinker)

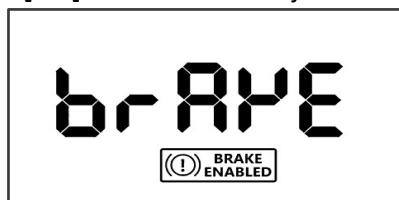


Forhåndsinnstilt standardhastighet

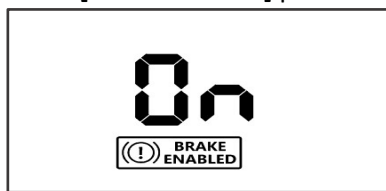
10.3.4 Brems aktivert

Eventuelt kan **[OFF]**-tasten tilordnes en bremsefunksjon. Når bremsen er aktivert, vil motorhastigheten avta raskere enn normalt. Bremsefunksjonen er deaktivert som standard.

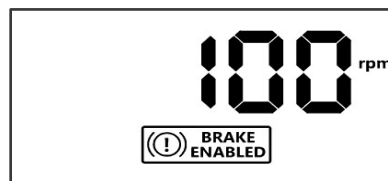
1. Når startskjermen vises, trykker du på **[FUNC]** og dreier hastighetsreguleringsknappen til du kommer til bremsesymbolet. Trykk på **[ON]** for å gå inn på funksjonssiden. Trykk på **[FUNC]** eller **[OFF]** for å gå ut.
2. Når funksjonssiden vises, dreier du hastighetsreguleringsknappen for å endre innstillingen fra **OFF** til **ON**. Trykk på **[ON]** for å bekrefte. Skjermen viser nå ikonet **[Brake Enabled]** på startskjermen.



Funksjonssiden «Brake Enabled»



Brems aktivert ON



Hastighetsskjerm med aktivert
brems

10.3.5 Hastighetstabell for grov-/fin-/sluttbearbeiding

Hastighetstabellen er en anbefalt, redigerbar hastighetsveiledning basert på arbeidsstykkets diameter og type dreining. Hastighetstabellen er tilgjengelig både når motoren er i gang og når den er stoppet.

1. Når startskjermen vises, trykker du på **[FUNC]** og dreier hastighetsreguleringsknappen til du kommer til ikonet for **grovbearbeiding** eller **fin-/sluttbearbeiding**. Trykk på **[ON]** for å gå inn på funksjonssiden. Trykk på **[FUNC]** eller **[OFF]** for å gå ut.



Funksjonsside for grovbearbeiding

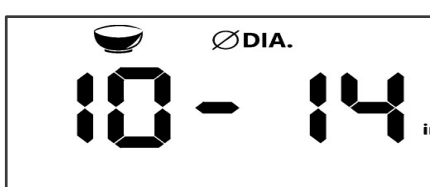


Funksjonsside for fin-/sluttbearbeiding

2. Når funksjonssiden vises, dreier du hastighetsreguleringsknappen for å bytte mellom diameteralternativene 1–3 (liten, middels og stor). Trykk på **[ON]** for å bekrefte, eller trykk på **[FUNC]** eller **[OFF]** for å gå ut.



Diametervalg for grovbearbeiding (tommer)

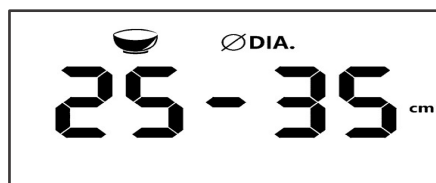


Diametervalg for fin-/sluttbearbeiding (tommer)

For å bytte mellom visning i imperiale og metriske enheter, trykk ned og hold hastighetsreguleringsknappen inne i 2 sekunder.



Valg av diameter for grovbearbeiding (Metrisk)



Valg av diameter for fin-/sluttbearbeiding (metrisk)

3. Når du har bekreftet arbeidsstykkets størrelse, viser skjermen umiddelbart den anbefalte hastigheten. Som standard brukes følgende hastighetstabell:

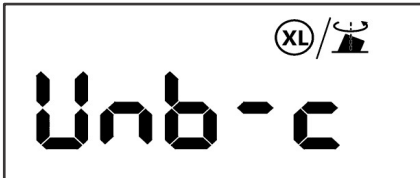
Arbeidsstykkets diameter		Grovbearbeiding	Fin-/sluttbearbeiding
[tommer]	[cm]	[o/min]	[o/min]
1–6	0–15	750	1450
6–10	15–25	450	1000
10–14	25–35	250	350

For å endre standardhastigheten, trykk ned og hold hastighetsreguleringsknappen inntil funksjonssiden begynner å blinke. Drei hastighetsreguleringsknappen for å endre hastigheten. Trykk ned og hold hastighetsreguleringsknappen inntil funksjonssiden slutter å blinke. **Den nye hastigheten er nå lagret.** Trykk på **[ON]** igjen. Skjermen viser den nye hastigheten, og maskinen vil kjøre med denne hastigheten.

10.3.6 XL/ubalansert modus

Betjeningspanelet tilbyr smarte profiler, for eksempel langsom oppstart og jevn og stabil hastighetsøkning, for dreining av ubalanserte/store arbeidsstykker. Denne modusen er **KUN** tilgjengelig når motoren er stoppet. Som standard er denne modusen deaktivert.

1. Når startskjermen vises, trykker du på **[FUNC]** og dreier hastighetsreguleringsknappen til du kommer til XL/ubalansert-ikonet. Trykk på **[ON]** for å gå inn på funksjonssiden. Trykk på **[FUNC]** eller **[OFF]** for å gå ut.
2. Drei hastighetsreguleringsknappen for å veksle mellom **OFF** og **ON**. Trykk på **[ON]** for å bekrefte. Startsidene viser nå XL/Ubalansert-ikonet. Når den ubalanserte modusen er aktivert, trer hastighetsprofilene umiddelbart i kraft.



Funksjonsside for XL/ubalansert modus



Hastighetsskjerm med aktivert ubalansert modus

10.4 Ytterligere funksjoner på betjeningspanelet

10.4.1 Belastningsovervåking i sanntid

Betjeningspanelet kan vise en belastningsfaktor som referanse for motorkapasiteten.

Mens motoren går, trykk ned og hold inne hastighetsreguleringsknappen i 2 sekunder. Skjermen viser den omtrentlige motorkapasiteten som trengs for dreining. Trykk ned og hold inne hastighetsreguleringsknappen igjen i 2 sekunder. Skjermen viser startskjermen igjen.



Visning av belastningsfaktor

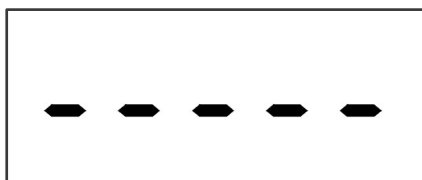
10.4.2 Elektronisk indeksering

Denne funksjonen gir 24 indekseringsposisjoner.

Forsiktig! Stopp alltid motoren og lås opp spindelen før du aktiverer den elektroniske indekseringen!

Når startskjermen vises, trykk ned og hold inne **[FUNC]+[ON]** i 2 sekunder. Motoren vil bli initialisert og selvjustert. Dette tar 3 sekunder og er støysvakt. Skjermen vil vise en stiplet linje. Deretter vil skjermen vise nummeret for indeksering **[Ind01]**.

Drei spindelen sakte med eller mot klokken. Skjermen viser de 24 indekseringsnumrene i rekkefølge. Så snart du når ønsket posisjon, må du låse spindelen.



Initialisering



Indeksering nummer

Trykk på **[FUNC]** eller **[OFF]** for å avslutte funksjonen.

10.4.3 Sikkerhetslås på betjeningspanelet

For å forhindre uønsket bruk av andre (f.eks. barn), utilsiktet start og dermed ulykker, kan betjeningspanelet låses. Mens motoren er stoppet og startskjermen vises, trykker du ned og holder inne hastighetsreguleringsknappen i 2 sekunder. Betjeningspanelet låses, og betjening deaktiveres. For å låse opp betjeningspanelet trykker du ned og holder inne hastighetsreguleringsknappen i ytterligere 2 sekunder. Betjening aktiveres igjen. Når betjeningspanelet er låst, vises følgende på skjermen:



Betjeningspanelet er låst

10.4.4 Advarselmeldinger

Tabellen med advarselmeldinger kan ikke redigeres. Hvis du trenger hjelp med feilsøking, må du oppgi feilen og feilkoden.

Feilkode	Feilbeskrivelse	Feilkode	Feilbeskrivelse
E-0	Unexpected Fault – Uventet feil	E-6	Low Voltage – Lav spenning
E-1	SRM not Rotate – SRM roterer ikke	E-7	PFC_Fault – PFC-feil
E-2	RPS_State_Error_0 – RPS-tilstandsfeil 0	E-8	Overheat – Overoppheting
E-3	RPS_State_Error_1 – RPS-tilstandsfeil 1	E-9	EEPROM_Data_Fault – EEPROM-datafeil
E-4	Hardware Fault – Maskinvarefeil	E-10	EEPROM_Work_Fault – EEPROM-driftsfeil
E-5	Unexpected Trap		

10.4.5 Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

Stopp motoren. Trykk ned og hold inne hastighetsreguleringsknappen og **[ON]** i 3 sekunder. Betjeningspanelet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger og starter på nytt.

10.4.6 USB-modus for fastvareoppgradering

Vanligvis er det ikke nødvendig med en fastvareoppgradering, med mindre dette er angitt av produsenten eller forhandleren.

Hvis en oppgradering er nødvendig, må du stoppe motoren. Trykk ned og hold inne hastighetsreguleringsknappen og **[FUNC]** i 3 sekunder. Betjeningspanelet går inn i USB-modus og er klart for en fastvareoppgradering.

Last ned USB/DFU-oppdateringsprogramvaren og fastvaren fra nettstedet www.teknatool.com. Følg instruksjonene for å oppgradere fastvaren.

11 | Retningslinjer for rotasjonshastigheter

Dreining over vangen

Arbeidsstykkets diameter	Dreiehastighet (o/min)
opptil 15 cm	1000
15 – 20 cm	800
20–25 cm	650
25–30 cm	500
30–35 cm	450
35–40 cm	400
40–45 cm	360

Anbefalinger for arbeid med 80 mm planskive



FORSIKTIG! Følg tredjedelsregelen!

Planskivene bør ikke være mindre enn 1/3 av arbeidsstykkets diameter.

For arbeidsstykker med en diameter på mer enn 24 cm må du bruke større planskiver.

- Velg hastigheten som passer til arbeidsstykkets forhold.
- Sørg for en plan støtteflate.
- Unngå støtbelastning.
- Kortere, tykke skruer er bedre enn lange, tynne. (Skjærkraft)
- Ikke bruk planskiver med synlige skader.
- Bruk alltid det medfølgende verktøyet for å fjerne planskiven fra spindelen.
- Stå aldri i et kritisk område mens du arbeider (kritisk: rett foran arbeidsstykket).
- Monter kun arbeidsstykker som er så homogene og runde som mulig.
- Ikke bruk ubalansert, sprukket eller sprekksårbart tre.
- Unngå å bruke risikable og uinnøvde teknikker eller dreiejern som kan sette seg fast.

Regelmessig vedlikehold forlenger maskinens levetid.



ADVARSEL!

- Ikke utfør vedlikeholdsarbeid med mindre hovedbryteren er slått av og støpselet er koblet fra.
- La kun kvalifiserte elektrikere utføre arbeid på det elektriske systemet.



ADVARSEL!

- Rengjøringskluter eller poleringsull som er gjennomvåt av olje, fett, løsemidler og rengjøringsmidler, er brannfarlige. Samle dem i egnede, lukkede metallbeholdere.
- Oljedynkede rengjøringskluter eller poleringsull har en tendens til å selvantenne og må oppbevares og avhendes separat.

Regelmessig vedlikehold

Etter hver bruk	Rengjør arbeidsområdet og dreiebenken. Fjern spon og støv fra maskinen (hoveddokk, vange, verktøystøtte, bakdokk). Gå forsiktig frem, spesielt etter tredreiing av ferskt treverk. Utilstrekkelig rengjøring etter tredreiing av ferskt treverk kan føre til rustflekker og groper på dreiebenkens overflater.
Månedlig	Beskytt de utsatte støpejernsdelene, spesielt vangeskinnene, med egnede produkter (Metallglanz, WD-40, Caramba eller lignende) eller en tørr silikonspray. Kontroller at alle bolter og muttere sitter godt fast. Rengjør alle koniske flater for å sikre et sikkert grep.
Hvert halvår	Smør bakdokkens pinol og den innvendige gjengen med et tynt lag lett olje. Sjekk om det er rust på undersiden av verktøystøtten og bakdokken samt på vangen. Hvis du finner rust, fjern den ved hjelp av et rustfjerningsmiddel og en slipende svamp. MERK: Noen rustfjerningsmidler kan etterlate flekker på metalloverflaten. Test rustfjerningsmidlet på et lite synlig område.

Rengjøring av verktøysleiden

Rengjør og smør verktøysleiden hvis den blir vanskelig å bevege eller justere.

1. For å sikre at verktøysleiden kan bevege seg mer fritt langs vangen, må du sørge for at vangeskinnene er rene. Påfør litt korrosjonsbeskyttende middel med lett smørende egenskaper på vangeskinnene.
2. Hvis verktøysleiden er vanskelig å justere, fjern den fra vangen. Rengjør eksenterstangen med et petroleumsbasert løsemiddel. Pass på at du ikke smører eller oljer eksenterstangen. Dette reduserer holdekraften.
3. Skyv verktøysleiden tilbake på vangen.

Rengjøring av bakdokken

Rengjør og smør bakdokken hvis pinolen blir vanskelig å justere, eller hvis håndhjulet er vanskelig å dreie.

1. Fjern M16-låsemutteren med nylonring fra baksiden av håndhjulet til bakdokken. Nå kan håndhjulet og akselkilen som holder det på plass, fjernes.
2. Fjern pinolen ved å skru av pinollåsehåndtaket og trekke pinolen helt ut. Fjern håndhjulet fra bakdokken.
3. Tørk av alle deler, inkludert innsiden av bakdokkens boring.
4. Smør pinolen, den gjengede spindelen og bakdokkens boring med lett olje. Påfør en liten mengde olje på pinolgjengen.
5. Sett bakdokken sammen igjen.



13 | Feilsøking

13.1 Mekaniske problemer

Symptom	Hvor du skal sjekke	Hvordan løse
For sterk vibrasjon	- Arbeidsstykket er festet til dreiebenken - Montering av dreiebenken - Vange eller stativ	- Fjern eventuelle arbeidsstykker/tilbehør fra hovedokken. Kontroller gjengene for smuss eller skader. - Fest tilbehøret ett om gangen og sjekk hvilken del som er årsak til vibrasjonen. - Legg ekstra vekt på dreiebenken for å redusere vibrasjonen når du arbeider med store og ubalanserte arbeidsstykker.
Planskive eller spennchuck som er ute av sentrum	- Baksiden av planskiven - Gjenger - Innvendige gjenger på planskiven - Spindelgjenge på hovedokk	- Kontroller at gjengene ikke er skadet. - Monter planskiven eller spennchucken på maskinen og sjekk at den sitter godt fast. - Baksiden av spennchucken eller planskiven må være i kontakt med spindelkragen.
Dreiejern glir ikke jevnt over verktøystøtten	Overflaten på verktøystøtten	Gjør kanten glatt med en fil, og slip deretter overflaten på verktøystøtten lett med sandpapir eller en slipemaskin.
Medbringer eller medløpende pinol sitter ikke fast i spindel- eller pinolkonusen under dreining	Morsekonens overflate	- Kontroller både den utvendige og den innvendige Morsekon-overflaten for fremmedlegemer og feil. - Rengjør overflatene, og monter deretter verktøyene på nytt.
Bakdokken og hovedokken er ikke innrettet	- Vange-tilkobling - Hovedokkens låseposisjon - Justeringsplate på bakdokken	- Inspiser alle forbindelsene mellom vangeseksjonene, og kontroller at alle toppflatene ligger i flukt med hverandre. - Kontroller om hovedokken er riktig låst i nullgradersposisjonen. - Løsne justeringsplaten på bakdokken som befinner seg på undersiden av bakdokken, og juster hovedokken og bakdokken. Stram til justeringsplaten på bakdokken.
Håndhjulet til bakdokken er vanskelig å dreie eller lar seg ikke dreie i det hele tatt	- Pinollås - Innsiden av bakdokkens pinol	- Sørg for at pinollåsen på bakdokken ikke er aktivert. - Trekk pinolen helt ut og ta den ut av kapslingen. Kontroller overflatene på pinolen og kapslingen samt gjengene for skader eller smuss. Påfør maskinfett på pinoloverflaten og gjengene, og sett pinolen på plass igjen.
Bakdokken setter seg fast når den skyves langs vangen	- vange - Justeringsplate på bakdokken	- Kontroller vangen for fremmedlegemer og skader. - Løsne bakdokkens lås.
Bakdokken hopper ved skjøtene i vangen	- vange - Undersiden av bakdokken	- Inspiser de ujevne overflatene, og kontroller at kontaktområdene på vangen er i flukt. - Sjekk om det er fremmedlegemer og feil på undersiden av bakdokken. - Slip forsiktig bort feilene på bakdokken eller vangen med sandpapir.

14 | Avvikling

Vær oppmerksom på følgende merknader når du forbereder endelig avvikling:



- Når maskinen tas ut av drift, må gjeldende lover og forskrifter for avhending følges.



- Avhend alle deler av maskinen på en slik måte at helse- og miljøskader utelukkes. Sjekk hvilke materialer som kan resirkuleres, og resirkuler dem på riktig måte.



- Maskin eller deler av den må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.



- Oljer, fett, løsemidler og rengjøringsmidler er miljøfarlige og må ikke komme i avløpet eller vanlig husholdningsavfall. Avlever dem via lokale gjenvinningsstasjoner. Det samme gjelder rengjøringskluter eller poleringsull som er gjennomvåt av oljer, fett, løsemidler og rengjøringsmidler.

Du kan selvfølgelig også levere den defekte maskinen til din lokale forhandler.

Han vil sørge for riktig gjenvinning.

15 | Garantivilkår

Teknatool gir en frivillig produsentgaranti på dette produktet fra kjøpsdatoen:

10 år på motoren (unntatt lagre og sensorer)

5 år på mekaniske deler og elektronikk (unntatt slitedeler).

Hvis det oppstår material- eller produksjonsfeil under tiltenkt bruk av produktet, vennligst kontakt forhandleren din. Etter at du har sendt inn en kopi av fakturaen og serienummeret, vil feilen bli vurdert i samarbeid med vår serviceavdeling, og produktet vil bli reparert eller erstattet etter behov. Kunden er ansvarlig for å organisere eventuell transport (etter avtale med vår serviceavdeling). Emballasjen må være sikker for transport. For returtransporten til kunden vil den mest kostnadseffektive transportformen bli valgt. Eventuelle kostnader for spesialtransport skal dekkes av kunden. Garantien verdi er begrenset til verdien av produktet eller et tilsvarende produkt og vil under ingen omstendigheter overstige kjøpesummen.

Dersom det fastslås at reklamasjonen faller utenfor de innrømmede garantivilkårene (f.eks. ved feil som skyldes normal slitasje, feil bruk, strømoverbelastning, overspenning, uautoriserte endringer på maskinen, bruk av makt, manglende overholdelse av sikkerhetsforskriftene eller egne reparasjonsforsøk), må kunden betale de fulle kostnadene for transport og reparasjon.

Kun de her angitte garantivilkårene gjelder; eventuelle tilleggsavtaler anerkjennes ikke med mindre de foreligger i skriftlig form og er signert (dokumentert) av produsenten/importøren. Det oppstår ingen krav overhodet på grunnlag av muntlige avtaler som ikke er dokumentert. De foreliggende garantivilkårene gjelder i tysktalende land; andre steder kan andre garantivilkår gjelde. I så fall ber vi deg kontakte din lokale forhandler.

Vær oppmerksom på at dine lovfestede rettigheter ikke begrenses av ovennevnte garanti.

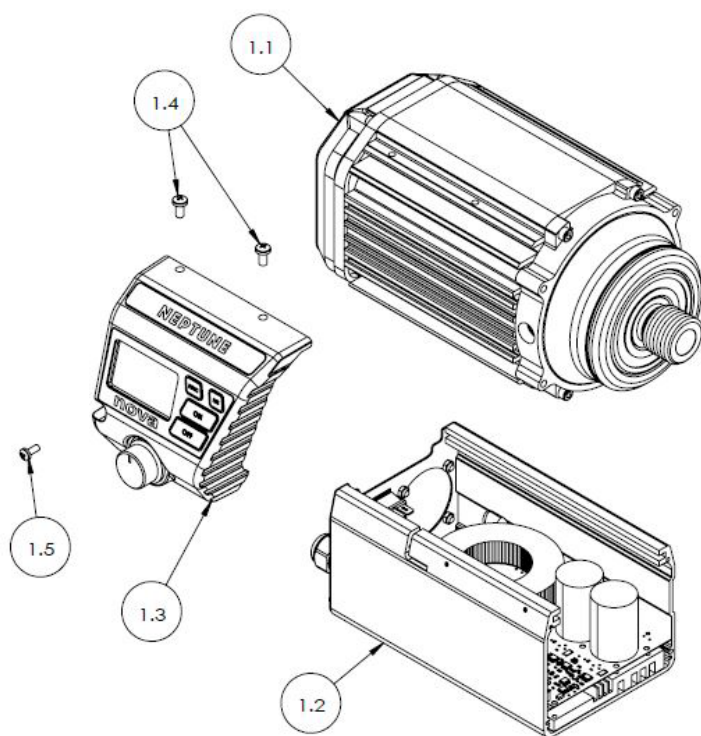


NOVA begrenset garanti

www.teknatool.com | service@teknatool.com

16 | Sprengskisser og deleliste

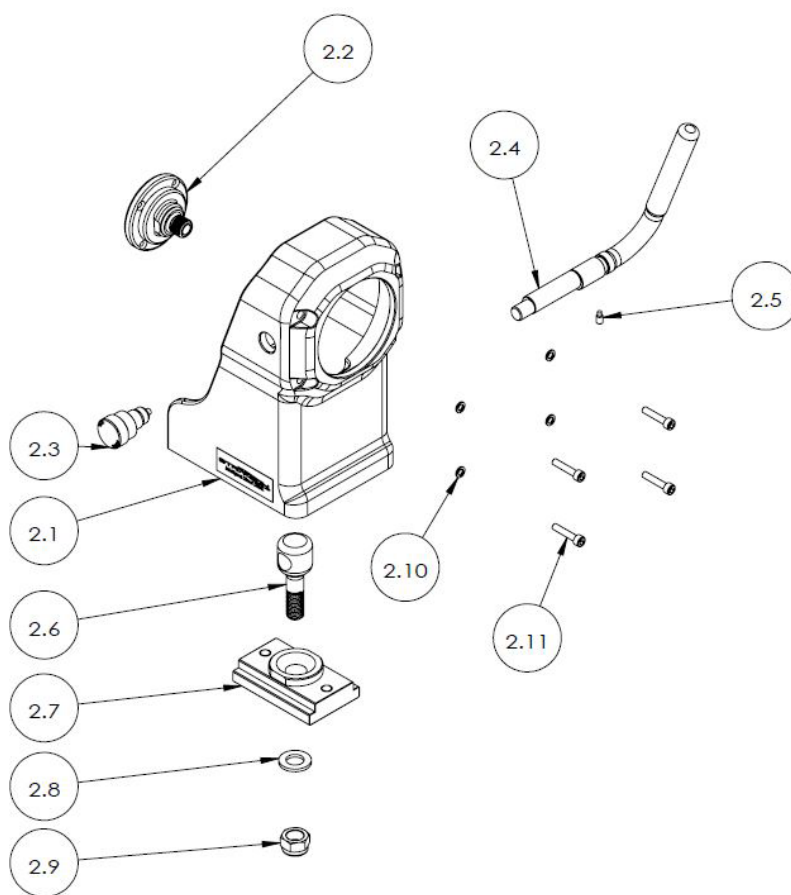
Motorenhet



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
1	Neptune DVR-motorenhet		1
1.1	motor	5529172	1
1.2	Styreenhet	5529015	1

VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
1.3	Komplett betjeningspanel	5529018	1
1.10	Skruer til montering av betjeningspanelets topp M5 x 10 mm	MPB0510	1
1.11	Skruer til montering av betjeningspanelet nederst, M4 x 10 mm	MPB0410	1

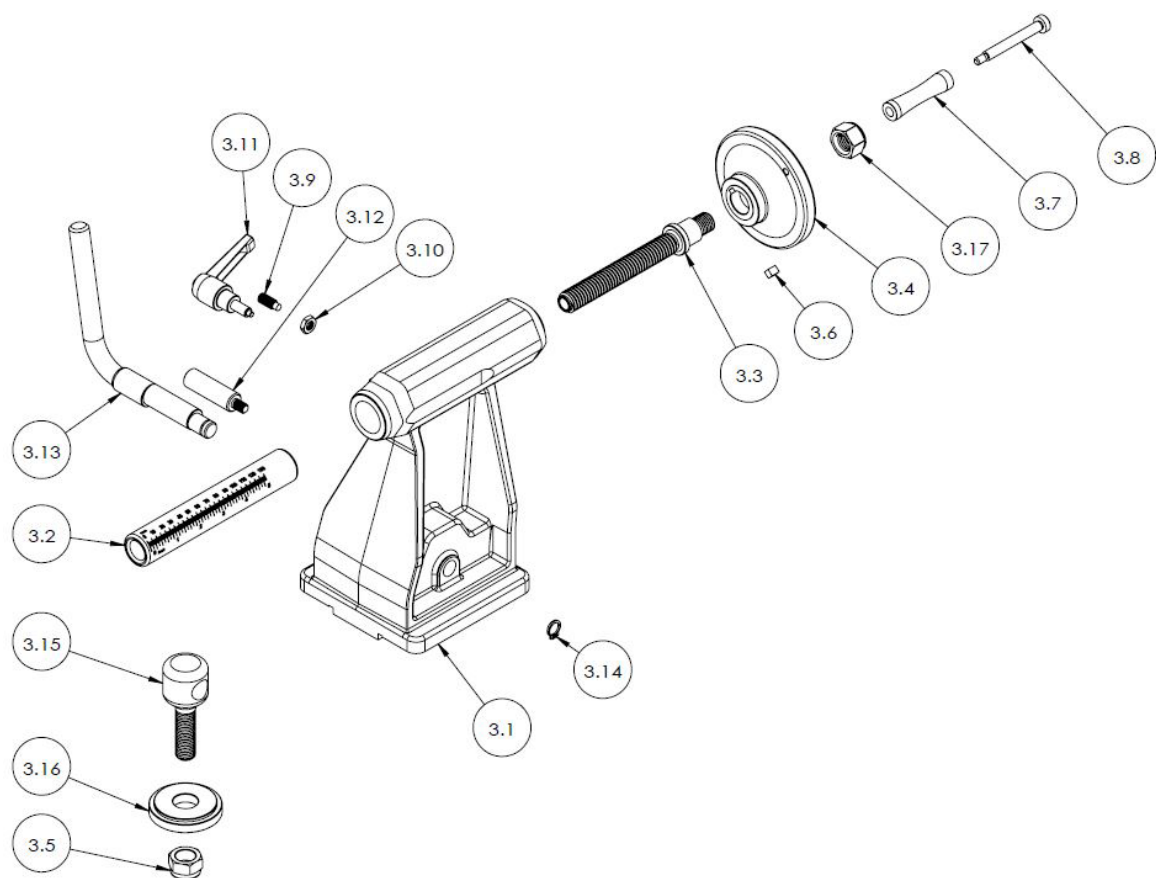
hovedokk



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
2	Komplett hovedokk	5529013	1
2.1	Støpeemne til hovedokk	5529127	1
2.2	håndhjul	5529128	1
2.3	Indekseringslåsепinne	5529121	1
2.4	Spennspak til hovedokk	5529115	1
2.5	Settskrue til klempak M6 x 12 med sylindrisk tapp	G0612DE	1

VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
2.6	Festbolt til hovedokk	5529117	1
2.7	Låseplate til hovedokkens spindelhus	5529116	1
2.8	Skive M16	FW16	1
2.9	Låsemutter M16	LN16	1
2.10	Fjærskive M6	SW06	4
2.11	Festeskrue M6 x 30 mm	C06030	4

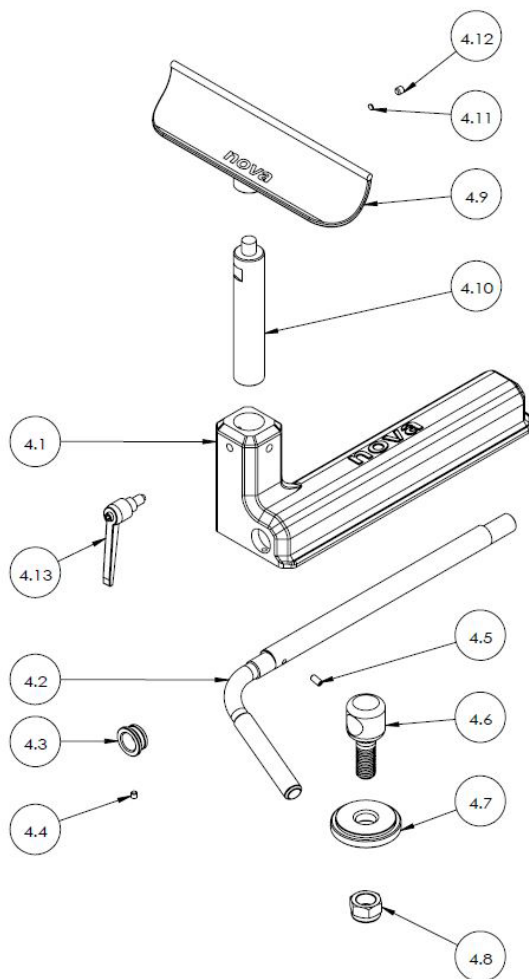
bakdokk



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
3	Komplett bakdokk	5529019	1
3.1	Støpestykke til bakdokk	5529160	1
3.2	bakdokkens pinol	5529163	1
3.3	bakdokkspindel	5529162	1
3.4	håndhjul til bakdokk	5529111	1
3.5	Låsemutter M16	LN16	1
3.6	Akselkil for håndhjul, 6 mm	5529165	1
3.7	Håndhjulshåndtak	5699028	1
3.8	Monteringsbolt håndhjulshåndtak	5699046	1

VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
3.9	Justeringskrue for pinol	SZ0820	1
3.10	Justeringskruemutter	5569068	1
3.11	Pinollåsehåndtak for spindelhylse	46025	1
3.12	Stopper for klempak	5569024	1
3.13	Klempak til bakdokk	5529161	1
3.14	Utvendig låsering 12 mm	EC12	1
3.15	Spennbolt til bakdokk	5569025	
3.16	Spennplate til bakdokk	5569043	1
3.17	Låsemutter M16	LN16	1

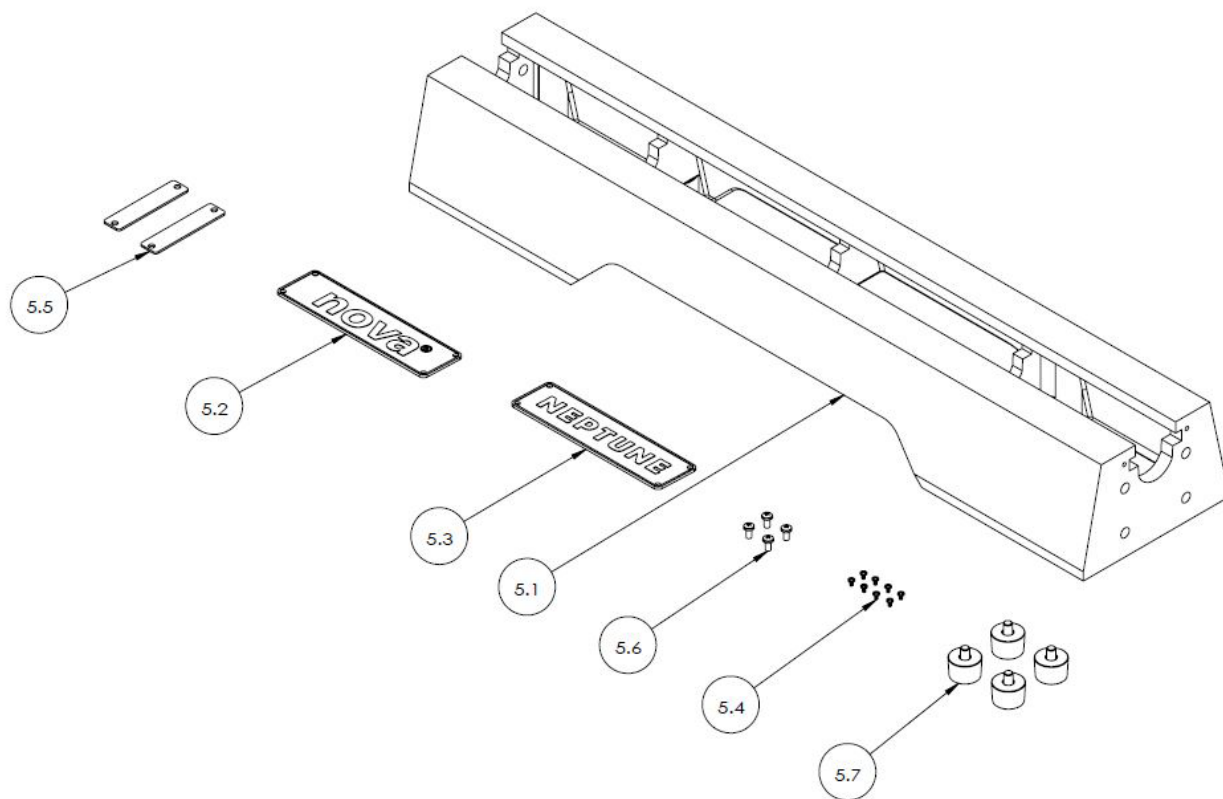
verktøystøtte



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
4	Komplett verktøystøtteenhet	5529011	
4.1	verktøysleide	5529102	1
4.2	Klempak	5529103	1
4.3	Bøssing til klemarm	5529104	1
4.4	Festeskrue for bøssing M5 x 5 mm – konisk ende	G0505CE	1
4.5	Festeskrue M5 x 10 mm	G0510	1
4.6	Bolt for verktøysleide	5529120	1

VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
4.7	Klemme for verktøysleide	5529106	1
4.8	Låsemutter M16	LN16	1
4.9	verktøystøtte	5529167	1
4.10	tapp for verktøystøtte	5529153	1
4.11	Myk skive	NS1000	1
4.12	Settskrue M6 x 6 mm	SZ0606	1
4.13	Låsehåndtak for verktøystøtte	5529105	1

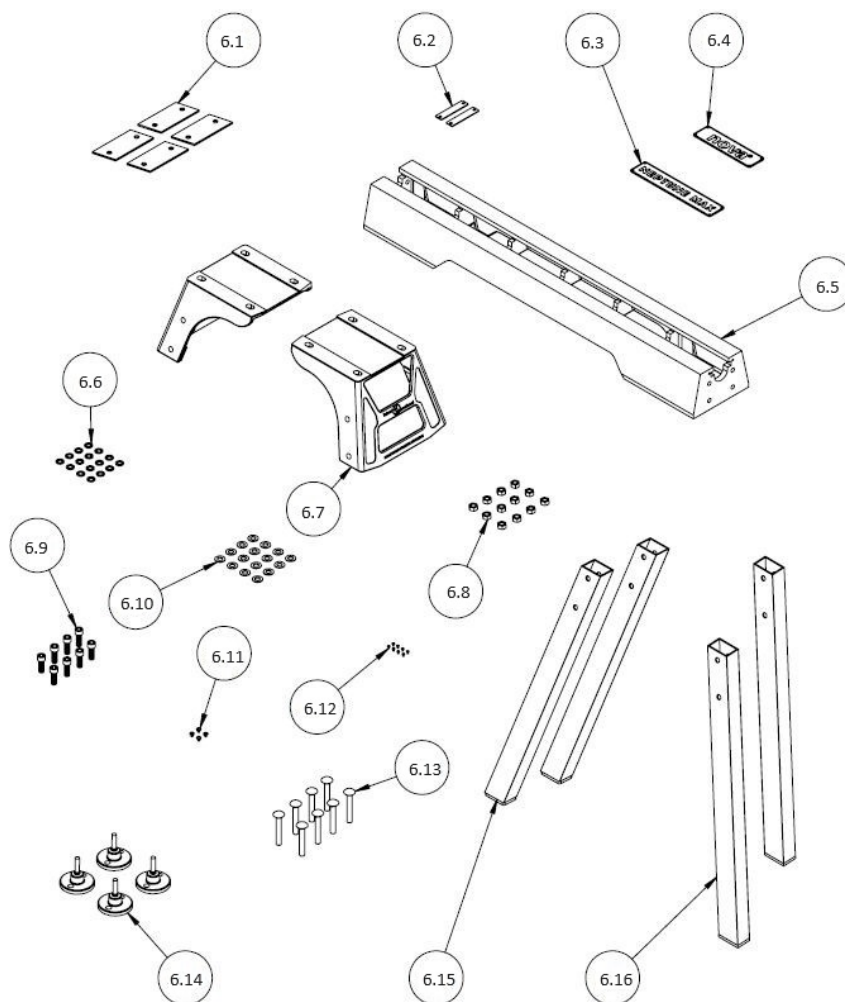
vange



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
5	Komplett vange		1
5.1	vange	5529123	1
5.2	«NOVA»-navneskilt	5529182	1
5.3	«NEPTUNE»-navneskilt	5529166	1

VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
5.4	Monteringsskrue for typeskilt	MPB0305	8
5.5	Stoppplate	5569059	2
5.6	Skrue til stoppplate M5 x 6 mm	MPB0506	4
5.7	Maskinfot	5529146	4

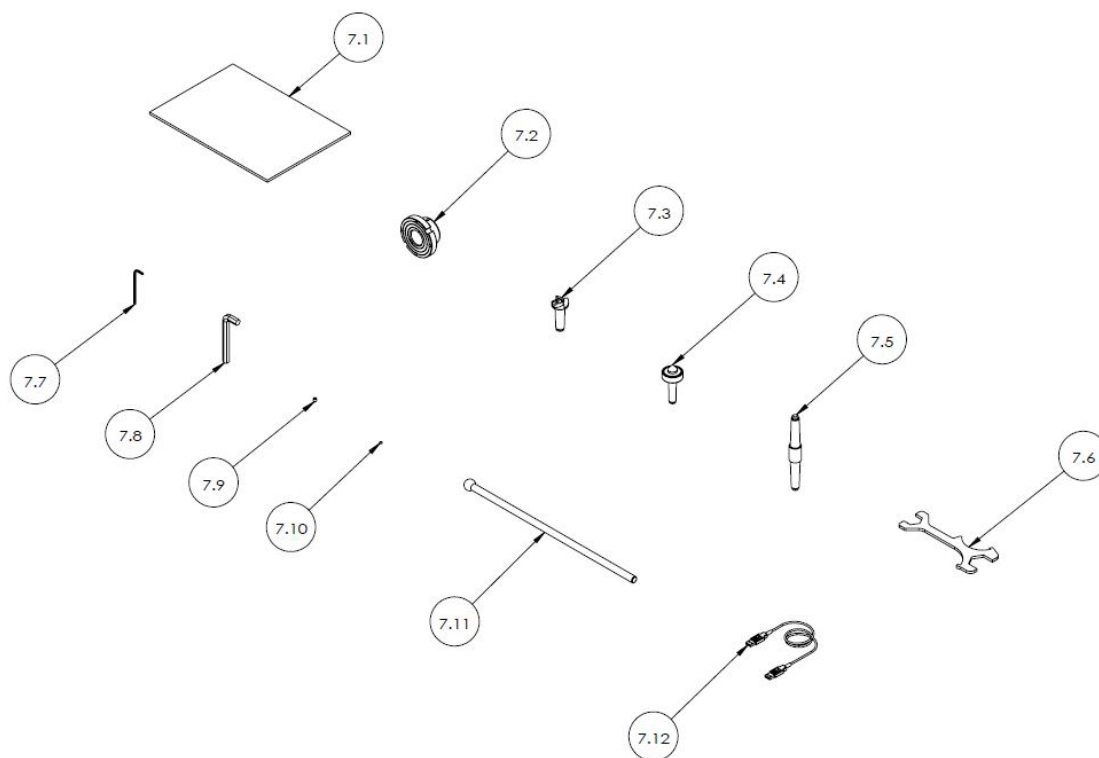
Neptune Max-vange og stativ



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
6	Neptune Max-vange med hybridstativ, komplett		1
6.1	Støtteplate	25053	4
6.2	Stoppplate	5569059	2
6.3	«NEPTUNE MAX»-navneskilt	5519019	1
6.4	«NOVA»-typeskilt	5529182	1
6.5	vange	5519091	1
6.6	Fjærskive M12	SW12	16
6.7	Støpejersramme	25045	2
6.8	Sekskantmutter ZP M12	NHZ12	12

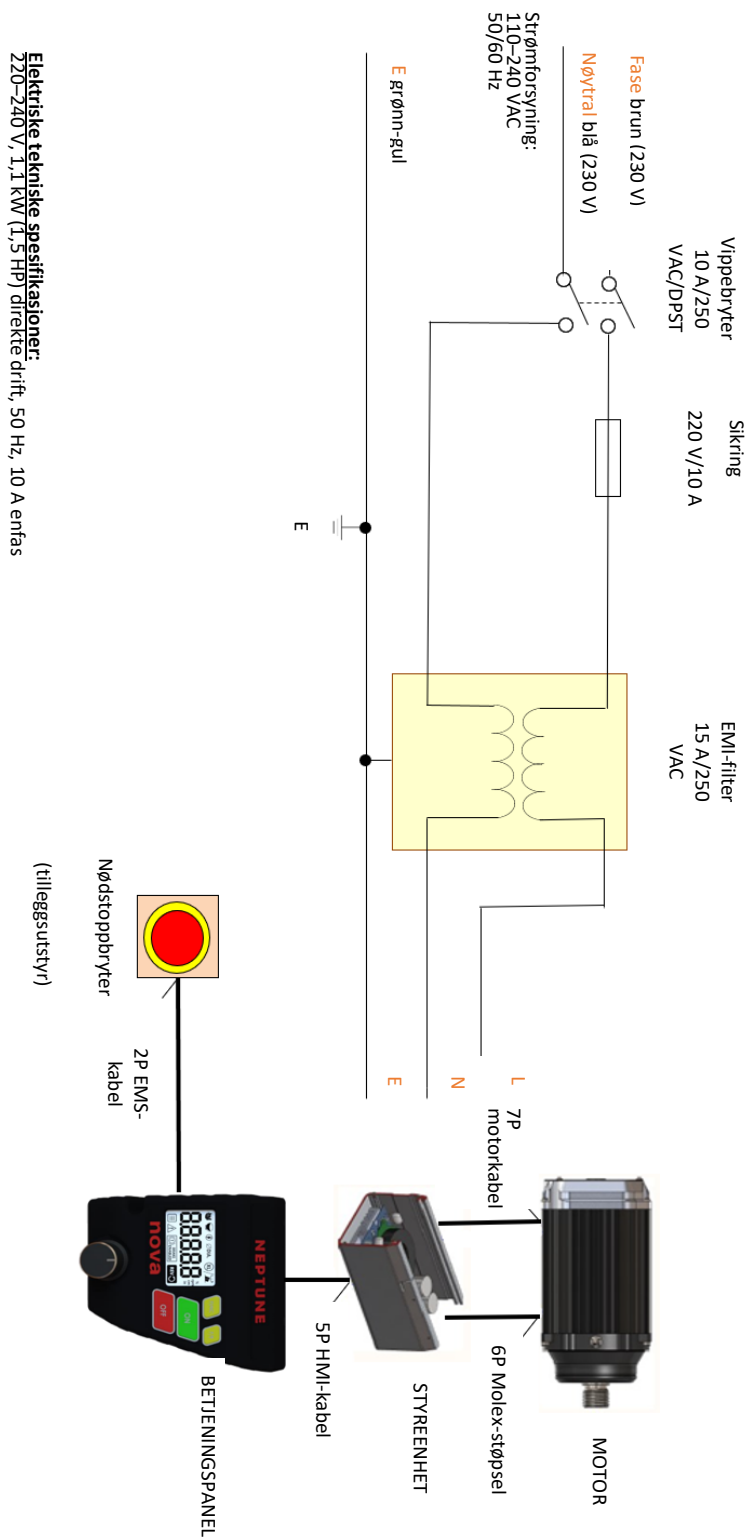
VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
6.9	Festeskruer M12 x 35 mm	C12035	8
6.10	Skive M12	FW12	16
6.11	Skrue til stoppplate M5 x 6 mm	MPB0506	4
6.12	Monteringsskrue for typeskilt M3 x 5 mm	MPB0305	8
6.13	Vognbolt M12 x 90 mm	CBNZ12090	8
6.14	Maskinfot	24161	4
6.15	Benstativ RHS L	25047	2
6.16	Benstativ RHS R	25046	2

tilbehør



VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
7	tilbehør		1
7.1	Bruksanvisning		1
7.2	80 mm planskive M33 ASR	5529171	1
7.3	MK2-medbringer	2MTSPUR	1
7.4	MK2 medløpende pinol	2MTLC	1
7.5	Dobbel konus	2MTNA	1
7.6	Universalnøkkel	5568099	1

VARE	BESKRIVELSE	DELNR.	ANTALL
7.7	3 mm sekskantnøkkel	AK3	1
7.8	10 mm sekskantnøkkel (KUN FOR Neptune Max- modellen)	AK10	1
7.9	Settskrue M6 x 6 mm	SZ0606	1
7.10	Myk skive	NS1000	1
7.11	utslagstang	5529179	1
7.12	USB-kabel	8379059	1



18 | Ekstra tilbehør



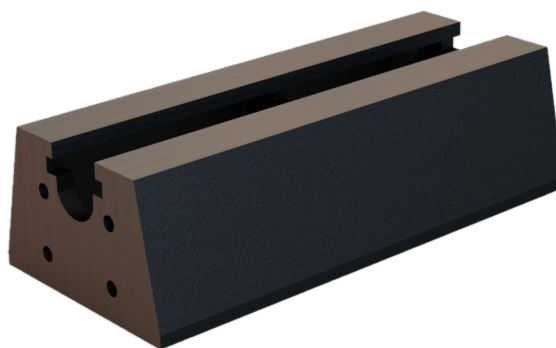
Nødstopbryter
(Artikkelnummer: 55226)



Monteringsplate
(Artikkelnummer: 55267)



Utvendig dreining-utstyr (artikkelnummer: 55266)



vangeforlengelse
(artikkelnummer: 55265)



Neptune-stativ
(artikkelnummer: 55264)



EC – Declaration of Conformity

For Machines (according to EC Directive 2006/42/EC)

No. of Declaration of Conformity:	Neu-TT-241-407-EN
Distributor:	Neureiter Maschinen GmbH Gewerbegebiet Brennhoflehen Kellau 167 A – 5431 Kuchl
Responsible person for technical documentation:	Ludwig Neureiter Kellau 167 A – 5431 Kuchl
Object of the declaration:	Woodturning Lathe
Product designation:	NOVA Neptune DVR 15" NOVA Neptune MAX DVR 15"
Manufacturer:	<i>Teknatool</i>

The serial number, crucial technical information and marks of conformity can be found on the rating plate of each machine.

The distributor bears the sole responsibility for issuing this EC Declaration of Conformity. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant **Union harmonisation legislation**:

Machinery Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

EN ISO 12100:2010	Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction
EN ISO 23125:2015	Machine tools – Safety – Turning machines
EN 60204-1:2018	Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements
EN 61000-6-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity standard for industrial environments
EN 61000-6-4:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-4: Generic standards – Emission standard for industrial environments

Mr. Ludwig Neureiter
Neureiter Maschinen GmbH
Gewerbegebiet Brennhoflehen
Kellau 167
A – 5431 Kuchl

Kuchl, January 15, 2024
Ludwig Neureiter (Owner)

DT55703_Neu-TT-241-407-EN



Bruksanvisning NOVA Neptune / Neptune Max DVR 15" dreiebenk

© Teknatool® International 2024
Alle rettigheter forbeholdt. Teknatool® USA Inc.

Med sikte på kontinuerlig forbedring forbeholder produsenten seg retten til å foreta tekniske endringer og endringer i den oppgitte informasjonen når som helst uten forvarsel og uten at dette medfører noen forpliktelser for produsenten. Ingen deler av dette dokumentet må reproduseres eller videreformidles i noen form uten uttrykkelig skriftlig tillatelse, uavhengig av hvordan dette gjøres.

