**Dokumentert sikkerhetsopplæring – Fresemaskiner**

|  |  |
| --- | --- |
| Dato: 27.04.2021 | Dokument ID:KVA-KS-DSO-005 |
| Forfatter: KS-leder | Godkjenner: Rektor |
| Versjon: 3.0 | Gyldig fra: 22.10.2021 |

Innhold

[**FORMÅL** 2](#_Toc86063092)

[**HJEMMEL** 2](#_Toc86063093)

[**MÅLGRUPPE** 2](#_Toc86063094)

[**BESKRIVELSE** 2](#_Toc86063095)

[**Manual Fresemaskiner** 3](#_Toc86063096)

[**Dokumentert sikkerhetsopplæring – Fresemaskiner** 4](#_Toc86063097)

[**ANSVAR** 4](#_Toc86063098)

[**REVISJONSLOGG** 4](#_Toc86063099)

# **FORMÅL**

Dokumentet er laget for å sikre at alle elevene får praktisk og teoretisk opplæring slik at de har kunnskaper om oppbygging, betjening, bruksegenskaper, bruksområde, vedlikehold og kontroll av arbeidsutstyret.

# **HJEMMEL**

Dokumentet hjemles til «Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav» §§ 10-2.

# **MÅLGRUPPE**

Rektor, assisterende rektor, avdelingsledere, faglærere, elever på maritim utdanningslinje ved Kvadraturen vgs.

# **BESKRIVELSE**

Dokumentet inneholder informasjon om oppbygging, betjening, bruksegenskaper, vedlikehold og kontroll, bruksområde og sikker bruk av fresemaskiner.

## **Manual Fresemaskiner**

|  |  |
| --- | --- |
| Teknisk data:* 3X380V 50Hz
* Fra 50-2500 omdreininger/min

Krav til bruker:* Dokumentert opplæring på maskinen
* Har vist sikker praktisk bruk
	+ Fastspenning av freseverktøy
	+ Fastspenning av arbeidsstykket i maskinskruestikka
	+ Fastspenning av arbeidsstykket på fresebordet
	+ Beregne og stille inn skjæredata på fresemaskinen
	+ Vist praktisk bruk av vernetiltak

**Video:*** [**https://youtu.be/ppOF2bNr8FE**](https://youtu.be/ppOF2bNr8FE)
* [**https://youtu.be/9dUTnHxo9DI**](https://youtu.be/9dUTnHxo9DI)
 | Farer* Bruk vernebriller
* Bruk stramtsittende klær
* Ta aldri i spon med fingrene
* Start aldri fresen når matingen er på
* Vær nøye med at freseverktøyet går klar av arbeidsstykket
* Gjør deg kjent med sikkerhetsdatablader for kjøle- og smøremidler
* Berør aldri freseverktøyet når det roterer

Påbudt verneutstyr* Vernesko
* Vernebriller
* Bruk hørselvern/øreplugger-ved behov
* Brannhemmende arbeidstøy
 |

## **Dokumentert sikkerhetsopplæring – Fresemaskiner**

|  |  |
| --- | --- |
| Kontroll før bruk:* Skjæreverktøyet er riktig montert- og fastspent.
* Arbeidsemnet er spent fast
* Skjæredata er riktig innstilt på maskinen
* Sponkrok
* Lysforhold OK
* Visuell kontroll av maskin/ oljelekkasje
* Høre etter for eventuelle ulyder
 | Bruk:1. Påse at ikke arbeidstøy, hår eller annet kan føre til at du kan bli «fanget» av bevegelige deler.
2. Spenn arbeidsstykket ordentlig fast!
3. Strømtilførsel er koblet til
4. Testkjør at det ikke er sleng i freseverktøyet
5. Utfør fresejobben. **Hold hendene unna freseverktøyet**
6. Støpselet skal være trukket ut før du utfører vedlikeholdsarbeid
7. Fjern spon med kost/brett og rydd arbeidsområdet
8. Oppdages feil eller mangler på maskinen/utstyr skal det gis beskjed om det til rette vedkommende
 |

# **ANSVAR**

Rektor, avdelingsleder, KS-Leder, faglærere har ansvaret for dette dokumentet med å bearbeide innholdet ved behov.

# **REVISJONSLOGG**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Revisjon | Dato | Endring | Laget | Kontrollert | Godkjent |
| 01 | 20.04.21 | Dokument laget av Avd.leder ØDS | LKS | Rektor | Rektor |
| 02 | 27.04.21 | Overført dokumentet til nytt format og gitt det ID-nummer. | VA | LKS | Rektor |
| 03 | 22.10.21 | Innholdet av dokumentet er redigert og gitt det nytt ID-nummer. | VA | LKS | Rektor |