

# UR10, UR16e, UR3e

*HMS Dokumentasjon for bruk og vedlikehold av kollaborative robotarmer av merket Universal Robots. Denne står på lab D1-054.*

## Dokumentformål

- Sikker bruk av utstyr
- Sikkert vedlikehold av utstyr

| Nr  | Handling                                                                                                                                                            | Ansvar | Kommentarer                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Verneutstyr og sikkerhet                                                                                                                                            |        |                                                                        |
| 1.1 | Verneutstyr er ikke nødvendig ved bruk av maskiner.                                                                                                                 | Bruker |                                                                        |
| 1.2 | Forsikre deg om at roboten ikke holder skarpe gjenstander.                                                                                                          | Bruker | Skarpe gjenstander kan skade personer selv om roboten er kollaborativ. |
| 2   | Oppstart og bruk                                                                                                                                                    |        |                                                                        |
| 2.1 | Væsker skal holdes unna robot, kontrollboks og teachpendant.                                                                                                        | Bruker |                                                                        |
| 2.2 | Hold kroppen unna roboten når den kjører programmer, vær spesielt obs på å unngå å bli klemmt mellom robotens ledd og gjenstander innenfor rekkevidden til roboten. | Bruker |                                                                        |
| 2.3 | Hold skjøre gjenstander unna robotens rekkevidde når den kjører. Eks: Laptop.                                                                                       | Bruker |                                                                        |
| 2.4 | Personer som ikke jobber med roboten skal holde seg utenfor robotens rekkevidde når den kjører.                                                                     | Bruker |                                                                        |
| 3   | Avslutning og opprydding                                                                                                                                            |        |                                                                        |
| 3.1 | Ta med eget søppel når labben forlates.                                                                                                                             | Bruker |                                                                        |
| 4   | Vedlikehold                                                                                                                                                         |        |                                                                        |

**4.1**

Vedlikehold gjøres i henhold til  
vedlikeholdsplan.

Labingeniør

## Revisjonshistorikk

| Versjon | Dato       | Kommentar, endring                    |
|---------|------------|---------------------------------------|
| 1       | 25.09.2024 | Første versjon av dokument utarbeidet |
|         |            |                                       |
|         |            |                                       |