Vattenstrålen påverkar styrningen

Beskrivning

När vattenventilen är öppen och högtrycksvattnet är aktiverat påverkas robotens rörelser och styrning av de krafter som uppstår från vattenstrålen. Vattentrycket skapar en motkraft som kan förändra robotens rörelseriktning och göra att den inte följer den planerade körbanan exakt.

Om du exempelvis vill att roboten ska förflytta sig från punkt A till punkt B medan vattnet är påslaget, är det viktigt att ta hänsyn till hur vattenstrålen påverkar robotens position och orientering. Ju högre vattentryck som används och ju längre ut armen eller teleskopet är utdraget, desto större blir påverkan på robotens styrning.

I vissa situationer kan vattenstrålen skapa ett vridmoment som får roboten att vilja röra sig eller vrida sig i en annan riktning än den som är programmerad. Detta är särskilt märkbart när munstycket är riktat åt sidan eller när roboten utför precisa rörelser nära väggar, objekt eller andra hinder.

För att uppnå bästa möjliga noggrannhet bör du:

- Vara medveten om att robotens rörelser kan påverkas när vattnet är påslaget.
- Undvika långa förflyttningar med munstycket riktat åt sidan.
- Säkerställ att munstycket alltid pekar nedåt vid förflyttning av roboten.
- Justera rörelser och positioner vid behov för att kompensera för vattenstrålens påverkan.

Illustrationerna nedan visar exempel där sidohjulen är vinklade åt höger. Samma princip gäller när hjulen är vinklade åt vänster, men då sker påverkan i motsatt riktning.

Genom att förstå hur vattenstrålen påverkar robotens rörelser kan du skapa mer exakta program, förbättra rengöringsresultatet och samtidigt minska risken för avvikelser eller oönskade rörelser under drift.

From:
https://wiki.envirologic.se/ - **Envirologic Support Wiki**

Permanent link:
https://wiki.envirologic.se/doku.php/programmering_steg_foer_steg

Last update: **2026/06/01 02:33**