

## Machine Control Studio

**Product:** Machine Control Studio

**Datum:** 1-11-2023

**Versie:** 2

Vraag via het [contactformulier](#) op de website het pakket aan en geef in het bericht aan dat het om de download van Machine Control Studio gaat.

### Machine Control Studio:

- Door gebruik van de on-board PLC in combinatie met de Machine Control Studio zal een externe PLC in veel gevallen overbodig zijn
- Via de machine Control Studio heeft de gebruiker toegang tot de standaard beschikbare functies en functieblokken van CoDeSys en van derden
- De gebruiker heeft in de Machine Control Studio onder andere de beschikking over mathematische functies, vergelijkingen, timers, counters, multiplexers, latches en bitmanipulatie
- Voor tijdkritische afhandelingen is in de on-board PLC een real time task beschikbaar van 16ms, overige taken worden in een background task afgehandeld met een maximale scantijd van 256 ms
- De on-board PLC heeft de beschikking over de volgende type variabelen: Boolean, integer (8 bit, 16 bit, 32 bit, met en zonder voorteken), floating point (64 bit), strings and time
- Voor de Machine Control Studio is een menu beschikbaar van maximaal 30 parameters. Naam, functie en inhoud van deze parameters zijn door de gebruiker te definiëren en dit menu is toegankelijk via het toetsenbord
- Programmeertalen: Structured Text (ST), Sequential Function Chart (SFC), Continuous Function Chart (CFC), Function Block Diagram (FBD), Ladder Logic Diagram (LD), Instruction List (IL)

