



## Normen voor 'Robots' en 'Robotsystemen' blijven evolueren

26 september 2024, 01:00

Filiep Vincent

Véronique Dossogne

Meer en meer robots en autonome voertuigen werken zij aan zij met operatoren. Maar hoe staat het met de normalisatie? Wat kunnen we in de toekomst nog verwachten binnen dit domein? Welke normen zijn voor u relevant?

Sirris heeft met de steun van de Federale Overheidsdienst Economie de Normen-Antenne Industrie 4.0 opgericht om de Belgische ondernemingen - voornamelijk kmo's - te informeren over de verschillende bestaande en toekomstige normen. Met de [Normenantenne Industrie 4.0](#) richt men zich tot constructeurs van machines en van geautomatiseerde productiecellen, systeemintegratoren en eindgebruikers.

De meest relevante normen op het gebied van robotica in een industriële omgeving worden beheerd door ISO, met name door de technische comités [ISO/TC 299 'Robotics'](#) en [ISO/TC 199 'Safety of machinery'](#). De door deze twee technische comités behandelde normalisatie-activiteiten voor robotica hebben betrekking op drie domeinen: terminologie, veiligheid van robottoepassingen en mechanische interfaces.

Wij hebben een [document](#) opgesteld met een overzicht van de geldende normen en de ontwikkeling ervan. Het dient opgemerkt dat men de normen met betrekking tot de veiligheid van industriële robots en robotsystemen ISO 10218-1 en ISO 10218-2 momenteel aan het herzien is. Niet alleen wordt collaboratieve robots niet genoemd in FDIS 10218-2 (dit was ook niet het geval in ISO10218-2:2011), maar nu zelfs niet de collaboratieve modus of collaboratieve werking. Samenwerken wordt beschouwd als iets dat alleen het resultaat kan zijn van het ontwerpen van een collaboratieve toepassing en niet iets van het apparaat of de modi van het apparaat. De definitieve versie wordt gepubliceerd in 2024.

Meer informatie vindt u in de [Normenantenne Industrie 4.0](#) van Sirris.

*Dit is een update van een artikel dat voor het eerst werd gepubliceerd op 10 februari 2021.*

## Auteurs



Filiep Vincent



Véronique Dossogne