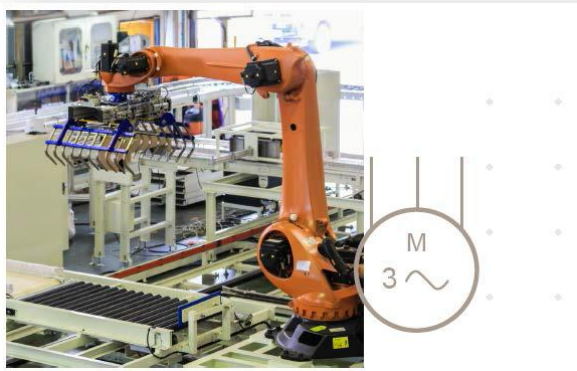


NK 44 – Maskinsikkerhet, elektrotekniske aspekter

NK 44 er komiteen som tar for seg maskinsikkerhet relatert til elektrisk utstyr på maskiner.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK44](#)

Utviklingstrekk

Det har over de seneste årene vært en rask utvikling av motorstyringer, styresystemer, sensortechnologi og ikke minst systemer for overvåking og sikkerhet. IoT/IIoT (Industry Internet of Things) gjør seg mer og mer gjeldende. Tilgang til maskiner og styringssystemer samt sikkerhetsfunksjoner knyttet til dette er tema som står høyt på agendaen for standardiseringsarbeidet. Fjernstyring og overvåking av maskiner vil stille stadig strengere krav til systematisk arbeid omkring Cybersikkerhet.

Komiteens arbeid i 2021

NEK EN 60204-1:2018 Elektrisk utstyr på maskiner – ble publisert høsten 2018, og de aktuelle bransjene ble anmodet om å benytte denne nye normen ved bygging eller ombygging av maskiner. Siste mulighet til å benytte den gamle (5. utgave) av EN 60204-1:2006 til samsvarserklæring og CE-merking av maskiner var 2. oktober 2021. Dette betyr at alle maskiner bygget etter denne dato må da henvise til siste utgave 6 fra 2018. NK44 hadde også kommentarer til CDV for det kommende amendment 1 til IEC 60204-1:2016

Det er fortsatt et ønske fra komiteen og NEK om et større engasjement fra norsk industri for å ivareta norske interesser. Norge har et relativt lite maskinbyggermiljø, men de fleste

virksomheter er brukere av maskiner og er derfor avhengig av velfungerende normer for å kunne være konkurransedyktige.

Nasjonalt

NK 44 følger opp standardene i IEC TC44 og Cenelec TC44X sett opp mot det nasjonale lovverket og forskriftene. Komiteens medlemmer i 2021 har bestått av representanter fra myndigheter som DSB og Statens Vegvesen samt produsenter av utstyr og styringssystemer til maskiner.

NK44 hadde sju komitemøter i 2021. Gjennomgående tema har vært spørsmål og tolkninger knyttet opp til standardene generelt og NEK EN 60204-1 spesielt. Komiteleder Jostein W. Grav har bidratt til informasjon omkring maskinsikkerhet og standarden NEK EN 60204-1 på flere kurs og webinarer. Etter mange år som komiteleder gikk Jostein av som AFP-pensjonist hos DSB og dermed ble desember-møtet 2021 hans aller siste i NK44. NEK og NK44 takker Jostein for betydelig innsats i NK44, NK64 og flere andre verv i NEK.



Jostein W. Grav, komiteleder på siste NK44-møte 2. desember 2021 med fagsjef NEK Trond Salater (sekretær NK44).

Internasjonalt

NK44 følger med på arbeidet i IEC og Cenelec.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	27	23
Standarder under arbeid	12	6
Registrerte eksperter	405	313

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
MD (2006/42/EF)	Maskinforskriften
LVD (2014/35/EU)	FEU – Forskrift om elektrisk utstyr
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet
PED (2014/68/EF)	Forskrift om trykkpåkjent utstyr

Norsk innflytelse

NK 44 er P-medlem i IEC TC 44 hvor de også har et komitemedlem som følger arbeidet i WG15 - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems.