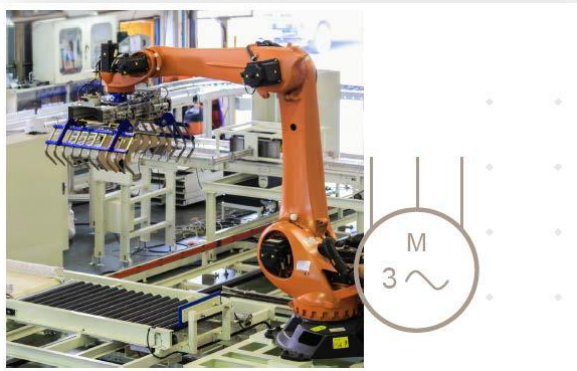


## NK 44 – Maskinsikkerhet, elektrotekniske aspekter

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, sensorteknologi 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 2023

Komiteen har hatt sju komitemøter gjennom 2023, hvor fem møter har vært rene Teams-møter og to ble avholdt som hybridmøter.

### Arrangementer:

Det ble avholdt to arrangementer innen maskinsikkerhet i 2023. Et webinar (28. april) hvor vi i tillegg til å legge vekt på kravene i NEK EN 60204-1:2018 også gikk spesifikt inn på eltavler. Her var det totalt 1682 påmeldte. Den 12. september ble det arrangert NEK Erfaringskonferanse maskin 2023 på Hotel Plaza i Oslo. Denne konferansen gikk også live via streaming med totalt 102 deltagere.

## Nasjonalt

NK 44 følger opp standardene i IEC TC44 og Cenelec TC44X sett opp mot det nasjonale lovverket og forskriftene. Komiteens medlemmer i 2023 har bestått av representanter fra Statens Vegvesen (myndighet) samt produsenter av utstyr/styringssystemer til maskiner og bedrifter som gir rådgivning og prosjektere maskinanlegg.

Komiteen savnet i 2023 engasjement fra ansvarlige myndigheter for maskinforskriften (AT og DSB), men sekretæriatet holder DSB informert gjennom felles kontaktmøter. Det er et uttrykt ønske fra komiteens medlemmer at det igjen kommer deltagelse fra DSB og gjerne også fra AT.

## 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	32	22
Standarder under arbeid	8	7
Registrerte eksperter	384	320

**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 komiteemedlem som følger arbeidet i WG15 - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems.