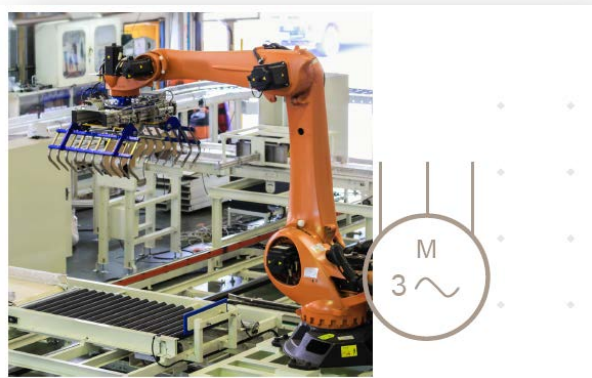


## Årsrapport NK 44 – Maskinsikkerhet, elektrotekniske aspekter

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



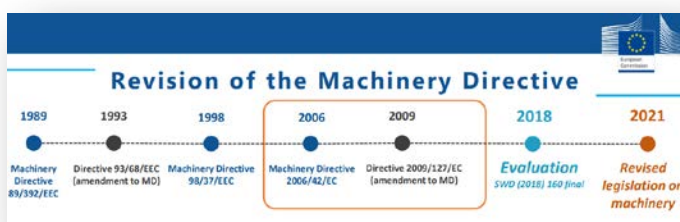
Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk44/>

### Utviklingstrekk

Det har 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 2020

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. NK44 har i likhet med flere andre standardiseringskomiteer over flere år vært kritiske til at harmonisering av nye standarder i EU har gått for sent. Omsider, to år etter den ble votert (approved) i Cenelec TC44X ble EN 60204-1:2018 i april 2020 listet under EUs Official Journal (OJEU) for harmoniserte standarder.



I 2020 ble det også startet opp arbeid i IEC TC 44 med et tillegg (amendment 1) til



IEC 60204-1:2016. Arbeidet med dette tillegget vil pågå inn i 2021 og eventuelle større endringer vil bli forskjøvet til neste utgave av standarden (Edition 7). Det er nærliggende å anta at arbeidet med den syvende utgaven blir fremskyndet til 2022 i stedet for 2023/24.

### Nasjonalt

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

NK44 hadde sju komitemøter i 2020. Gjennomgående tema har vært spørsmål og tolkninger knyttet opp til standardene generelt og NEK EN 60204-1 spesielt. Komiteleder har bidratt til informasjon omkring maskinsikkerhet og standarden NEK EN 60204-1 på flere kurs og webinarer. NEK avholde eget maskinsikkerhets-seminar i Bergen den 6. mars, like før Norge ble stengt ned på grunn av covid-19. Tilsvarende konferanse tilsiktet i slutten av mars i Oslo ble endret til webinar, og forskjøvet til juni måned.

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.

### Internasjonalt

NK44 følger med på et arbeid i IEC og CENELEC.

#### Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	26	28
Standarder under arbeid	10	3
Registrerte verv i komiteen	383	326

#### 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.