

At-VEJLEDNING

B.1.2
Oktober 2003

CE-mærkede maskiner

Vejledning om de særlige krav, der gælder ved indretning, markedsføring og salg af maskiner og sikkerhedskomponenter, som er omfattet af Maskindirektivet

Hvad er en At-vejledning?

At-vejledninger vejleder om, hvordan reglerne i arbejdsmiljølovgivningen skal fortolkes. At-vejledninger bruges til at

- uddybe og forklare ord og formuleringer i reglerne (lov og bekendtgørelser)
- forklare, hvordan kravene i reglerne kan efterkommes efter Arbejdstilsynets praksis
- oplyse om Arbejdstilsynets praksis i øvrigt på baggrund af bl.a. afgørelser og domme
- forklare arbejdsmiljølovgivningens områder og sammenhæng mv.

Tal i parentes henviser til listen over relevante At-vejledninger/-anvisninger/-meddelelser på bagsiden af At-vejledningen.

Er en At-vejledning bindende?

At-vejledninger er ikke bindende for virksomhederne, sikkerhedsorganisationerne eller andre, men vejledninger bygger på regler (lov og bekendtgørelser), der er bindende. Arbejdstilsynet vil ikke foretage sig mere i de situationer, hvor fx en virksomhed har fulgt en At-vejledning.

Virksomhederne kan vælge andre fremgangsmåder mv., men Arbejdstilsynet vil i så fald vurdere, om den valgte fremgangsmåde er lige så god og i overensstemmelse med reglerne.

Når en At-vejledning gengiver bindende metodekrav mv. fra lov eller bekendtgørelser, skal virksomhederne følge de pågældende metoder. Det vil altid fremgå tydeligt af en At-vejledning, når der gives bindende metodekrav mv.

Hvor findes information om At-vejledningerne?

Et emne kan være beskrevet i mere end én At-vejledning. Derfor er det en god idé at orientere sig på Arbejdstilsynets hjemmeside på Internettet på adressen www.at.dk.

I en overgangsperiode vil der stadig findes "gamle" At-meddelelser og At-anvisninger, der ligesom At-vejledningerne beskriver, hvordan arbejdsmiljølovgivningen kan overholdes. Med tiden vil alle At-meddelelser og At-anvisninger udgå, efterhånden som de afløses af At-vejledninger. Også her kan der hentes hjælp på Arbejdstilsynets hjemmeside.

Indhold

1. Maskindirektivet og indretningsbekendtgørelsen	4
1.1. Opfyldelse af krav	5
1.2. Maskindirektivets betydning i Danmark	5
1.3. Maskiner og sikkerhedskomponenter	6
1.4. Produkter omfattet af kapitel 2 i indretningsbekendtgørelsen	6
1.5. Grundlæggende principper i kapitel 2 i indretningsbekendtgørelsen	7
2. Om at arbejde med indretningsbekendtgørelsen, kapitel 2	7
3. Harmoniserede EN-standarder	9
4. Det tekniske dossier	9
5. Brugsanvisningen	11
6. EF-typeafprøvning	13
7. Overensstemmelseserklæringen	14
7.1. Indholdet i overensstemmelseserklæringen	14
7.2. Indholdet i komponenterklæringen	15
7.3. Indholdet i sikkerhedskomponenterklæringen	15
8. CE-mærkning	16
9. Anden information om indretningsbekendtgørelsen	17
Bilag:	
1. Oversigt over indretningsbekendtgørelsens bilag I	18
2: Forslag til udformning af EF-erklæringer	23
3: Forslag til fælles overensstemmelseserklæring	28

At-vejledningen informerer om de særlige krav, der gælder ved indretning, markedsføring og salg af maskiner og sikkerhedskomponenter, som er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994 om indretning af tekniske hjælpemidler, kapitel 2, med efterfølgende ændringer. Maskindirektivet 98/37/EF er implementeret i bekendtgørelse nr. 561/94. Bekendtgørelsens kapitel 3 gælder for de tekniske hjælpemidler, herunder maskiner, som ikke er omfattet af kapitel 2.

At-vejledningen henvender sig til maskinproducenter, leverandører, indkøbere af maskiner, rådgivere mfl.

At-vejledningen indeholder bl.a. eksempler på checklister, som kan bruges ved udarbejdelse af en brugsanvisning og et teknisk dossier (en samlet teknisk dokumentation). I Bilag 1 i At-vejledningen er der en oversigt, som kan bruges til at finde ud af, hvilke krav i bekendtgørelsen der er relevante i forhold til virksomhedens produkt.

I Bilag 2 er der et forslag til udformning af EF-erklæringer på dansk, engelsk, tysk og fransk.

I Bilag 3 er der et forslag til en fælles overensstemmelseserklæring, som kan bruges, hvis en maskine er omfattet af både Maskindirektivet, Lavspændingsdirektivet og EMC-direktivet.

1. Maskindirektivet og indretningsbekendtgørelsen

Maskindirektivet trådte i kraft den 1. januar 1993. For de fleste maskiner og sikkerhedskomponenter var der en overgangsordning frem til henholdsvis den 1. januar 1995 og den 1. januar 1997.

Den officielle betegnelse for Maskindirektivet er: Rådets direktiv nr. 98/37/EF, som er sammenskrevet af direktiv nr. 89/392, direktiv nr. 91/368, direktiv nr. 93/44 og nr. 93/68 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner.

Direktivet gælder i alle EU- og EØS-lande (Norge, Island og Liechtenstein). Direktivet er implementeret i dansk ret af Arbejdstilsynet, for så vidt angår arbejdsmiljølovgivningen. Det skete med bekendtgørelse nr. 694 af 7. august 1992, som senere er afløst af bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994 med mindre ændringer i bekendtgørelse nr. 669 af 7. august 1995 og med nr. 831 af 27. november 1998. For nemheds skyld kaldes det danske regelsæt i det følgende for indretningsbekendtgørelsen.

Maskindirektivet og indretningsbekendtgørelsen indeholder særlige krav til maskiner og sikkerhedskomponenter. Kravene skal være opfyldt, før produkterne må markedsføres, sælges, udleveres eller tages i brug. Det drejer sig om

krav til konstruktion, dokumentation og mærkning og – for visse maskiner – også typeafprøvning. Kravene skal kendes og indarbejdes af alle fabrikanter, maskinkonstruktører og leverandører.

Formålet med Maskindirektivet er at gennemføre ensartede regler om maskinsikkerhed i EU- og EØS-landene for at fjerne handelshindringer mellem landene, uden at niveauet for sikkerhed og sundhed sænkes i noget medlemsland.

Maskindirektivet gælder for fremstilling af nye maskiner og sikkerhedskomponenter inden for EU's og EØS's grænser. Direktivet gælder også ved salg til private, ved fremstilling af maskiner til eget brug og ved import af nye og brugte maskiner og sikkerhedskomponenter fra lande uden for EU og EØS.

Der kan ikke dispenseres fra kravene i Maskindirektivet i det enkelte medlemsland. Der kan heller ikke stilles strengere krav end dem, direktivet foreskriver.

1.1. Opfyldelse af krav

Man kan formode, at maskinen opfylder kravene i indretningsbekendtgørelsen:

- Når fabrikanten har fremstillet maskinen i overensstemmelse med de væsentligste sikkerheds- og sundhedskrav i indretningsbekendtgørelsens bilag I.
- Når der er udarbejdet et teknisk dossier.
- Når der er udarbejdet en EF-overensstemmelseserklæring.
- Når der på maskinen er påsat et CE-mærke.

Fabrikanten må dog kun CE-mærke maskinen, hvis den er fremstillet i overensstemmelse med eventuelle andre direktiver, der foreskriver CE-mærkning. Det kan fx være Lavspændingsdirektivet og EMC-direktivet.

Hvis fabrikanten opfylder betingelserne, har han ret til at markedsføre og sælge maskinen/sikkerhedskomponenten i Danmark. Han har også ret til at eksportere produktet til andre EU/EØS-lande. Hverken i Danmark eller i de andre medlemslande kan en myndighed skærpe kravene i forhold til kravene i Maskindirektivet over for fabrikanten.

1.2. Maskindirektivets betydning i Danmark

I Danmark har Maskindirektivet ikke medført store ændringer i forhold til de hidtil gældende regler om maskinsikkerhed – se Arbejdstilsynets generelle At-anvisninger 2.2.0.1 og 2.2.0.3 om maskiner og maskinanlæg, som er fastsat ud fra de danske krav til maskinsikkerhed. Der er god overensstemmelse mellem Maskindirektivets og At-anvisningernes tekniske sikkerhedsniveau.

1.3. Maskiner og sikkerhedskomponenter

I indretningsbekendtgørelsen er definitionen af en maskine:

“Ved “maskine” forstås i denne bekendtgørelse en række indbyrdes forbundne dele eller anordninger, hvoraf mindst en er bevægelig, samt tilhørende driv-anordninger, styringskredsløb og energitilførselskredsløb osv., der er samlet således, at de er indbyrdes forbundne med henblik på en nærmere fastlagt anvendelse, navnlig forarbejdning, behandling, flytning og emballering af et materiale.

Som “maskine” betragtes desuden en samling af maskiner, som for at opnå et bestemt resultat er anbragt og styret således, at de er indbyrdes forbundne i deres funktion.

Som “maskine” betragtes også udskifteligt udstyr, der ændrer en maskines funktion, og som markedsføres med henblik på af operatøren selv at blive koblet sammen med en maskine eller en række forskellige maskiner eller med en traktor, for så vidt udstyret ikke er en reservedel eller et værktøj.”

I indretningsbekendtgørelsen er definitionen af en sikkerhedskomponent:

“Ved en “sikkerhedskomponent” forstås i denne bekendtgørelse en komponent, som fabrikanten eller dennes repræsentant, der er etableret i fællesskabet, markedsfører med henblik på, at den skal varetage en sikkerhedsfunktion under anvendelsen, og hvis funktionssvigt eller fejlfunktion bringer udsatte personers sikkerhed eller sundhed i fare. Det er en forudsætning, at der ikke er tale om udskifteligt udstyr.”

1.4. Produkter omfattet af kapitel 2 i indretningsbekendtgørelsen

Kapitel 2 omfatter kun markedsføring og salg af nye maskiner. Brugte maskiner er kun omfattet ved import til EU/EØS-lande fra tredjelande uden for fællesskabet.

Kapitel 2 omfatter maskiner, som efter den 31. december 1994 er markedsført eller leveret til brug som nye, samt brugte maskiner, der importeres fra lande uden for EU/EØS-fællesskabet. Fabrikanter har dog siden den 1. januar 1993 kunnet vælge at markedsføre maskiner efter indretningsbekendtgørelsens krav.

For sikkerhedskomponenter gælder datoerne den 31. december 1996 med mulighed for at bruge reglerne frivilligt fra den 1. januar 1995.

Nogle maskiner har haft en længere overgangsordning, men alle overgangsordninger er udløbet den 1. januar 1997.

Nogle maskiner er som nævnt ikke omfattet af kapitel 2. Det gælder maskiner, som helt eller delvist er omfattet af særdirektiver, fx direktivet om personelevatorer. Desuden gælder det for visse transportmidler og visse typer af manu-

elt betjent udstyr, og det gælder for maskiner, hvis risici hovedsageligt skyldes elektricitet.

Listen over maskiner, som ikke er omfattet af kapitel 2, er udtømmende. Men undtagelserne i forbindelse med særdirektiver og elektricitet betyder, at der altid vil være overladt et vist skøn til fabrikanten og myndighederne, når det område, som kapitel 2 omfatter, skal afgrænses.

Maskiner og sikkerhedskomponenter er som regel omfattet af flere direktiver end Maskindirektivet.

1.5. Grundlæggende principper i kapitel 2 i indretningsbekendtgørelsen

Indretningsbekendtgørelsens bilag I indeholder de væsentlige sikkerheds- og sundhedsmæssige krav til maskiner og sikkerhedskomponenter. Desuden fremgår de grundlæggende principper af direktivet. Det gælder bl.a. pligten til at vurdere mulige farer ved maskinen forud for konstruktionen (risikovurdering) og valg af de bedst egnede løsninger efter følgende prioritering:

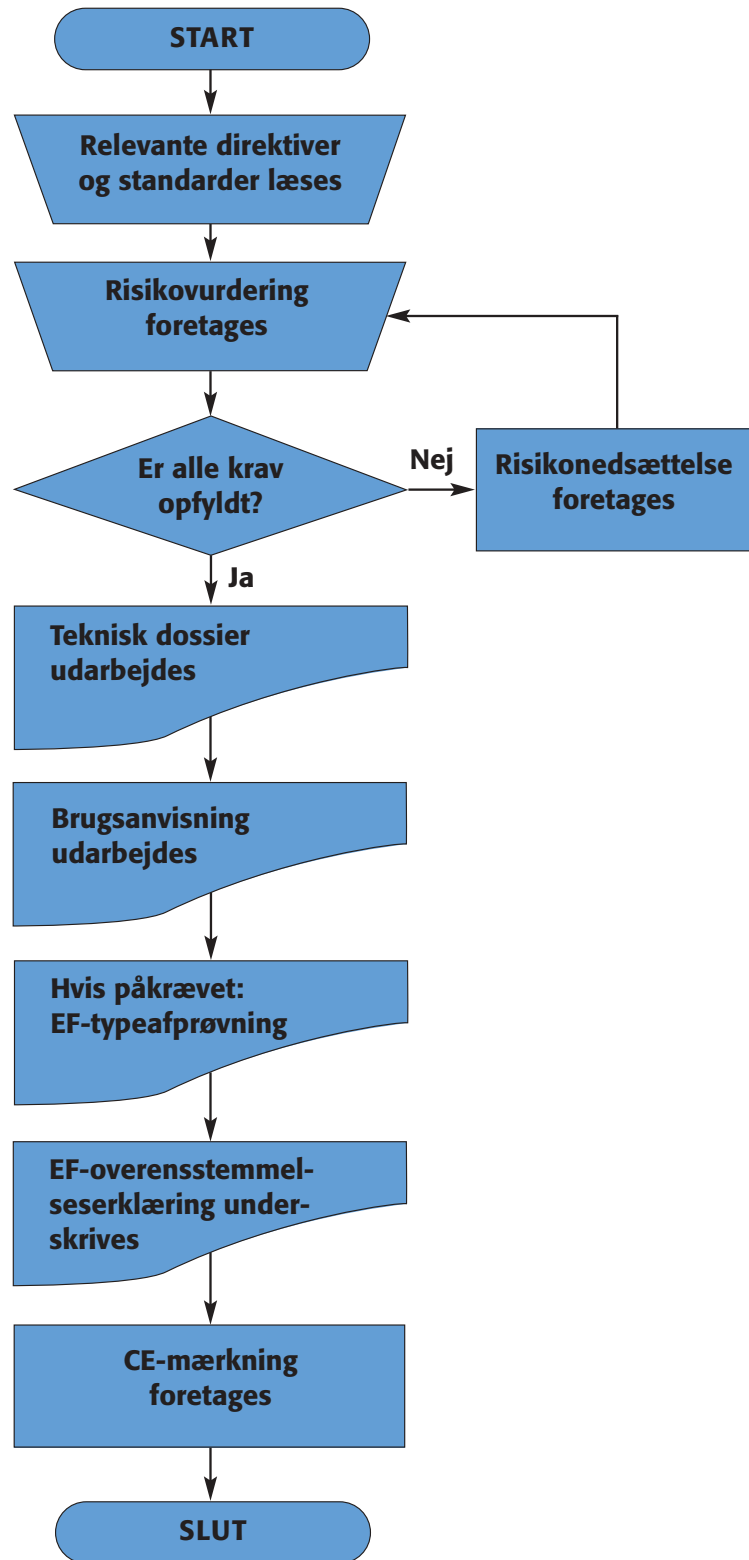
1. Farer skal så vidt muligt fjernes eller mindskes ved konstruktion og fremstilling af maskinen.
2. Der skal træffes de nødvendige beskyttelsesforanstaltninger over for de farer, der ikke kan fjernes. Det kan fx ske ved afskærmning eller ved sikkerhedsanordninger.
3. Der skal advares og oplyses om resterende farer i tilfælde, hvor beskyttelsesforanstaltningerne ikke er fuldt ud tilstrækkelige. Informationerne gælder også krav om særlig uddannelse og brug af personlige værnemidler.

Som et andet vigtigt princip gælder, at fabrikanten ved konstruktion og fremstilling af maskinen samt ved udarbejdelse af brugsanvisningen ikke kun skal tage maskinens normale brug i betragtning. Fabrikanten skal også tænke på forudsigelig misbrug af maskinen.

Fabrikanten har pligt til at levere maskinen med det specialudstyr og de løsdele, som er nødvendige, for at maskinen kan indstilles, vedligeholdes og bruges på en farefri måde.

2. Om at arbejde med indretningsbekendtgørelsen, kapitel 2

Figuren viser, hvordan man kan arbejde med indretningsbekendtgørelsen. Flere af figurens trin forklares nærmere i de følgende afsnit.



Figur 1

3. Harmoniserede EN-standarder

Ved en europæisk harmoniseret standard forstås en europæisk standard, som er vedtaget af CEN (mekanik) eller af CENELEC (elektro). Vedtagelsen er sket efter – og i overensstemmelse med – mandat fra EU-Kommissionen og med reference i EF-tidende.

De europæiske harmoniserede standarder er nummerede EN-nr. xx. Titlerne offentliggøres i EF-tidende.

På de områder i kapitel 2 i indretningsbekendtgørelsen, hvor der endnu ikke er europæiske harmoniserede standarder, kan fabrikanten vælge at følge og referere til de harmoniserede generelle standarder og til de nationale regler – herunder At-anvisning nr. 2.2.0.1 og 2.2.0.3 om maskiner og maskinanlæg.

Fabrikanten kan også hente vejledning om det gældende tekniske niveau i nationale standarder, i ikke-harmoniserede europæiske standarder samt i de forskellige udkast til de forskellige standarder.

4. Det tekniske dossier

Det tekniske dossier – se indretningsbekendtgørelsens bilag V – er fabrikantens dokumentation for, at maskinen eller sikkerhedskomponenten opfylder kapitel 2's væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav. Dossieret skal som minimum opbevares i ti år efter maskinens fremstillingsdato eller sidste fremstillingsdato ved serieproduktion.

Det tekniske dossier skal udleveres til Arbejdstilsynet på forlangende – det gælder dog kun den del af dossieret, som er relevant for myndighedens sag.

Hvis fabrikanten får en henvendelse fra Arbejdstilsynet om at forevise et teknisk dossier, kan fabrikanten få en rimelig frist på ca. to til tre uger. Fabrikanten har ikke pligt til at have et teknisk dossier liggende klar til enhver tid.

Hvis fabrikanten ikke rettidigt kan stille det tekniske dossier til rådighed for Arbejdstilsynet, er det i sig selv tilstrækkeligt grundlag for myndigheden til at rejse tvivl om, hvorvidt maskinen lever op til kravene.

Det kan i givet fald medføre, at Arbejdstilsynet nedlægger forbud mod videre markedsføring af maskinen og stiller krav om, at allerede leverede maskiner tilbagekaldes fra markedet.

Det tekniske dossier betragtes som fortroligt, og Arbejdstilsynet må ikke udlevere fortrolige oplysninger til andre, fx til en konkurrent.

I tilfælde af, at fabrikanten ophører med produktionen, kan det anbefales, at leverandøren sikrer sig en kopi af det tekniske dossier. Hvis produktet ikke produceres mere, er det nemlig leverandøren, som har pligt til at dokumentere, at produktet opfylder indretningsbekendtgørelsens krav, hvis Arbejdstilsynet forlanger det.

Det anbefales især, at leverandøren skaffer en kopi af dossieret, hvis maskinen eller sikkerhedskomponenten importeres fra lande uden for EU/EØS.

Det tekniske dossier kan udformes på et eller flere af EU/EØS-landenes sprog. Det gælder dog ikke brugsanvisningen og overensstemmelseserklæringen, som skal være på brugerlandets sprog.

Det tekniske dossier skal bl.a. indeholde:

- Risikovurdering samt en beskrivelse af de løsninger, som er valgt for at forebygge de risici, som maskinen har vist i forbindelse med risikovurderingen.
- En samlingstegning over maskinen samt diagrammer og kredsskemaer.
- Detaljerede og komplette tegninger, ledsaget af beregningsbilag, forsøgsresultater osv., der gør det muligt at kontrollere, at maskinen er i overensstemmelse med indretningsbekendtgørelsens væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav.
- En liste over de væsentligste regler, standarder og øvrige tekniske specifikationer, som er benyttet ved maskinens konstruktion.
- En brugsanvisning.
- Hvis maskinen erklæres for fremstillet i overensstemmelse med en europæisk harmoniseret standard, hvortil der kræves en teknisk rapport, skal dossieret også indeholde resultater af de prøvninger, som er foretaget af fabrikanten selv eller af kompetent prøvningsinstitution eller laboratorium.
- Hvis maskinen er seriefremstillet, skal der foreligge en beskrivelse af de interne dispositioner, der træffes for at sikre, at alle maskiner er i overensstemmelse med reglerne.
- Eventuelt en teknisk rapport eller attest fra prøvningsinstitution eller laboratorium.

Eksempel på checkliste ved udarbejdelse af teknisk dossier:

- Er fabrikantens navn og adresse oplyst?
- Er produktet – inkl. tegninger – beskrevet?
- Er mærkningen på produktet angivet, og er mærkningen forklaret?
- Er tilbehøret beskrevet?
- Er planer over styringskredsløb medtaget?
- Er styklister medtaget?
- Er tegninger medtaget?
- Er produktets funktion beskrevet?
- Er brugsanvisningen vedlagt?
- Er reparationsvejledningen vedlagt?
- Er overensstemmelseserklæringen vedlagt?
- Er der henvisninger til relevante direktiver?
- Er der henvisninger til relevante standarder og specifikationer?
- Er der en liste over de væsentligste krav?

- Er risikovurderingen vedlagt?
- Er valgte løsninger til at nedsætte risici beskrevet?
- Er konstruktionsprincipperne beskrevet?
- Er beregninger foretaget og vedlagt?
- Er afprøvninger og forsøgsresultater beskrevet?
- Er fremstillingsmetoder beskrevet?
- Er kontrolforanstaltninger – særligt ved serieproduktion – beskrevet?
- Er kvalitetssystemet beskrevet?

5. Brugsanvisningen

Indretningsbekendtgørelsen angiver minimumskravene til en brugsanvisning for alle maskiner og sikkerhedskomponenter. Kravene fremgår af bekendtgørelsens bilag I, pkt. 1.7.4. Desuden angiver bekendtgørelsen supplerende krav til indholdet i brugsanvisningen for visse maskiner, udstyr og sikkerhedskomponenter. De supplerende krav findes i bekendtgørelsens bilag I, pkt. 2.1 nederst, pkt. 2.2 nederst, pkt. 3.6.3 og pkt. 4.4.

Ved levering til brug skal hver maskine ledsages af en brugsanvisning på brugerlandets sprog. Normalt skal den oversatte brugsanvisning ledsages af den oprindelige brugsanvisning fra fabrikanten eller dennes repræsentant. Den oprindelige brugsanvisning skal være udarbejdet på et af de officielle fællesskabsprog. Fabrikanten kan eventuelt overlade pligten til at oversætte til brugerlandets sprog til den part, der importerer maskinen til det pågældende sprogområde.

Hvis vejledningen om vedligeholdelse skal bruges af specialiseret personale, som arbejder i direkte tilknytning til fabrikanten eller dennes repræsentant, er det ikke nødvendigt at oversætte den til brugerlandets sprog. Betingelsen er dog, at personalet forstår brugsanvisningens originalsprog.

Brugsanvisningen skal som minimum oplyse om følgende:

- Maskinens mærkning (dog ikke serienummer) – eventuelt suppleret med oplysninger, der kan være til nytte i forbindelse med vedligeholdelsen, fx adresser på importør, reparatører mv.
- Værktøjernes vigtigste kendetegn (kan om nødvendigt anbringes på maskinen)
- Den foreskrevne brug, eventuelt også om frarådelig/ikke tilrådelig brug
- Placering af operatør
- Anvisning af sikker metode, så følgende operationer kan gennemføres uden fare:
 - Igangsætning
 - Brug
 - Håndtering. Herunder oplysning om vægten af hele maskinen og dele af maskinen, når disse dele jævnligt transporteres adskilt
 - Opstilling og installation

- Montering og demontering
- Indstilling og vedligeholdelse, herunder reparation
- Eventuel oplæring
- Eventuelle brugsbegrænsninger
- Eventuelle forskrifter om installation og montage, der kan mindske støj og vibrationer
- Hånd-arm- og helkropsvibrationer
- Den luftbårne støj fra maskinen
- Nødvendige forholdsregler, oplysninger mv., hvis det forventes, at maskinen skal bruges i et eksplosionsfarligt miljø.

Brugsanvisningen skal indeholde planer, eventuelt kredsskemaer og diagrammer, som er nødvendige for at bruge, vedligeholde, kontrollere, reparere og udføre eftersyn på maskinen. Brugsanvisningen skal også indeholde andre nyttige oplysninger, navnlig om sikkerhed og sundhed.

Brugsanvisninger, der også er skrevet til ikke-professionelle brugere af maskiner, skal udformes under hensyn hertil.

Eksempel på checkliste ved udarbejdelse af brugsanvisning:

- Er brugsanvisningen oversat?
- Er produktets oprindelse beskrevet?
- Er produktets funktion beskrevet?
- Er produktets tekniske specifikationer – inkl. vægt – beskrevet?
- Er produktets mærkning gentaget?
- Er oplysningskrav fra andre direktiver (EMC-direktivet, og Lavspændingsdirektivet) medtaget?
- Er der anvisninger for transport af produktet?
- Er opstilling, montering og demontering beskrevet?
- Er montering af tilbehør beskrevet?
- Er der installationsforskrifter med henblik på at mindske støj og vibrationer?
- Er den foreskrevne brug beskrevet?
- Er der oplysninger om begrænsninger i brugen?
- Er der advarsel mod erfaringsmæssig unormal brug?
- Er eventuelle oplysninger om brug i eksplosionsfarligt miljø medtaget?
- Er operatørens arbejdssteder beskrevet?
- Er oplysninger om beskyttelsesforanstaltninger medtaget?
- Er nødvendige oplæringsinstrukser beskrevet?
- Er der oplysninger om visningsinstrumenter?
- Er der oplysninger om betjeningshåndtag?
- Er igangsætning, drift og stop beskrevet?
- Er rutiner for indstilling beskrevet?
- Er metoder til kontrol af korrekt indstilling beskrevet?
- Er den løbende vedligeholdelse beskrevet?
- Er rutiner for fejlfinding og reparation beskrevet?
- Er de nødvendige diagrammer, kredsskemaer og tegninger medtaget?
- Er nødvendige oplysninger om støj og vibrationer medtaget?

6. EF-typeafprøvning

Visse maskiner og sikkerhedskomponenter skal typeafprøves af en prøvningsinstitution – se indretningsbekendtgørelsens bilag IV og VI – som er udpeget af Arbejdstilsynet. Det gælder fx personløftere, rundsave, presser og elektriske føleanordninger til detektering af personer (lysgitre, trædemåtter, elektromagnetiske detektorer).

Typeafprøvningen er dog ikke et krav, hvis maskinen eller komponenten er fremstillet i overensstemmelse med en europæisk harmoniseret standard.

De maskiner og komponenter, som skal typeafprøves, fremgår af en udtømmende liste i bekendtgørelsens bilag IV.

Typeafprøvning attesteres af en af Arbejdstilsynet udpeget prøvningsinstitution. Attesteringen sker dels ved at undersøge det tekniske dossier, dels ved at afprøve maskinen på prøvningsinstitutionen eller på et andet egnet prøvningssted. Ved typeafprøvningen skal det undersøges, om maskinen opfylder de relevante sikkerheds- og sundhedskrav i indretningsbekendtgørelsen.

Typeattesten skal indeholde afprøvningens resultater – herunder eventuelle betingelser, som skal være opfyldt – med nødvendige beskrivelser og tegninger til at identificere den typeafprøvede maskine.

Fabrikanten skal oplyse om ændringer i maskinen, hvorefter prøvningsinstitutionen tager stilling til, om typeattesten fortsat gælder.

Hvis der findes en europæisk harmoniseret standard, som maskinen eller sikkerhedskomponenten er fremstillet i overensstemmelse med, kan fabrikanten – i stedet for en typeafprøvning – vælge mellem følgende to muligheder:

1. Fabrikanten kan indsende det tekniske dossier for maskinen eller sikkerhedskomponenten til opbevaring hos en godkendt prøvningsinstitution, som skal kvittere for modtagelsen.
2. Fabrikanten kan forelægge det tekniske dossier for prøvningsinstitutionen til kontrol af, om de harmoniserede europæiske standarder er korrekt brugt på maskinen. Er det tilfældet, udsteder prøvningsinstitutionen en attest om dossierets overensstemmelse.

Arbejdstilsynet har p.t. udpeget følgende to prøvningsinstitutioner som bemyndigede organer i Danmark:

Typeafprøvning af alle maskiner:

Teknologisk Institut
Sekretariatet for typeafprøvning af maskiner
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C

Typeafprøvning af visse mindre maskiner og udstyr:

UL International DEMKO A/S
Lyskær 8
2730 Herlev

Fabrikanter kan også vælge en udpeget prøvningsinstitution i et andet EU/EØS-land.

7. Overensstemmelseserklæringen

Med EF-overensstemmelseserklæringen erklærer fabrikanten over for køberen, at maskinen formodes at være i overensstemmelse med alle væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav – se indretningsbekendtgørelsens bilag II.

Det er den enkelte maskine, som skal erklæres for at være i overensstemmelse med Maskindirektivets/bekendtgørelsens væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav.

Fabrikanten skal udfærdige overensstemmelseserklæringen på baggrund af det tekniske dossier.

Erklæringen skal følge med ved leveringen af produktet og skal foreligge på brugerlandets sprog. Ved levering i fx Danmark skal erklæringen foreligge på dansk eller være vedlagt i dansk oversættelse sammen med originalen på fremstillingslandets sprog. Fabrikanten kan udpege en repræsentant til at udforme overensstemmelseserklæringen.

Hvis der er tale om en “ikke-færdig maskine”, en såkaldt delmaskine/komponent, skal der ved leveringen medfølge en komponenterklæring på et EU/EØS-sprog.

7.1. Indholdet i overensstemmelseserklæringen

Følgende oplysninger om færdige maskiner og anlæg samt udskifteligt udstyr (bortset fra reservedele og værktøj) skal indgå i erklæringen:

- Fabrikantens navn og adresse. Hvis der er udpeget en repræsentant for fabrikanten, skal dennes navn og adresse også oplyses
- Beskrivelse af maskinen (mærke, type, serienummer o.l.)
- De bestemmelser, som maskinen er i overensstemmelse med i Maskindirektivet (og i eventuelle andre direktiver)/bekendtgørelsen
- Henvisning til anvendte europæiske harmoniserede standarder
- Henvisning til anvendte internationale, europæiske og nationale standarder samt tekniske specifikationer, der er anvendt ved maskinens fremstilling

- Identifikation af underskriveren, som har fuldmagt til at forpligte fabrikanten eller dennes repræsentant. Identifikationen skal skrives med tydelig skrift og skal angive navn og stilling.

Hvis det er relevant, skal følgende oplysninger desuden fremgå:

- Navn, adresse og identifikationsnummer på den udpegede prøvningsinstitution og nummer på EF-typeattesten
- Navn, adresse og nummer på den udpegede prøvningsinstitution, som har fået tilsendt det tekniske dossier
- Navn, adresse og nummer på den udpegede prøvningsinstitution, som har foretaget kontrol af det tekniske dossier.

7.2. Indholdet i komponenterklæringen

Følgende oplysninger om ikke-selvstændige maskiner/komponenter til indbygning skal indgå i erklæringen:

- Fabrikantens navn og adresse. Hvis der er udpeget en repræsentant for fabrikanten, skal dennes navn og adresse også oplyses
- Beskrivelse af maskinen eller maskindelene
- Henvielse til anvendte europæiske harmoniserede standarder
- Forbud mod at bruge maskinen, hvori komponenten skal inkorporeres, før den er erklæret i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser
- Identifikation af underskriveren, som har fuldmagt til at forpligte fabrikanten eller dennes repræsentant. Identifikationen skal være med tydelig skrift og skal angive navn og stilling.

Hvis det er relevant, skal følgende oplysninger desuden fremgå:

- Navn, adresse og identifikationsnummer på den udpegede prøvningsinstitution og nummer på EF-typeattesten
- Navn, adresse og nummer på den udpegede prøvningsinstitution, der har fået tilsendt det tekniske dossier
- Navn, adresse og nummer på den udpegede prøvningsinstitution, der har foretaget kontrol af det tekniske dossier.

7.3. Indholdet i sikkerhedskomponenterklæringen

Følgende oplysninger om særskilte markedsførte sikkerhedskomponenter skal indgå i erklæringen:

- Fabrikantens navn og adresse. Hvis der er udpeget en repræsentant for fabrikanten, skal dennes navn og adresse også oplyses
- Beskrivelse af sikkerhedskomponenten
- Den sikkerhedsfunktion, som sikkerhedskomponenten skal opfylde, hvis det ikke tydeligt fremgår af beskrivelsen
- Henvielse til anvendte europæiske harmoniserede standarder

- Henvisning til de internationale, europæiske og nationale standarder samt tekniske specifikationer, der er benyttet ved sikkerhedskomponentens fremstilling
- Identifikation af underskriveren, som har fuldmagt til at forpligte fabrikanten eller dennes repræsentant. Identifikationen skal være med tydelig skrift og skal angive navn og stilling.

Hvis det er relevant for visse sikkerhedskomponenter, skal følgende oplysninger desuden fremgå:

- Navn, adresse og identifikationsnummer på den udpegede prøvningsinstitution og nummer på EF-typeattesten
- Navn, adresse og nummer på den udpegede prøvningsinstitution, der har fået tilsendt det tekniske dossier
- Navn, adresse og nummer på den udpegede prøvningsinstitution, der har foretaget kontrol af det tekniske dossier.

8. CE-mærkning

Ud over en EF-overensstemmelseserklæring skal maskinen CE-mærkes – se indretningsbekendtgørelsens bilag III.



Figur 2

Størrelsen af mærkningen skal mindst være 5 mm. Hvis der er tale om meget små maskiner, kan CE-mærkningen dog være mindre end 5 mm.

Mærkningen skal være tydelig, synlig og holdbar. Der må ikke være anden mærkning på maskinen, som kan mindske tydeligheden og forståeligheden af CE-mærket.

Maskinen må kun CE-mærkes, hvis den opfylder alle relevante direktiver.

Komponenter og sikkerhedskomponenter skal ikke CE-mærkes.

9. Anden information om indretningsbekendtgørelsen

Ud over Arbejdstilsynet vejleder Dansk Standard, Brancheforeningerne og en lang række organisationer også om emnet.

Dansk Industri, Håndværksrådet og Det Danske Handelskammer har alle udgivet materiale om Maskindirektivet.

Teknologisk Institut og en række ingeniørfirmaer tilbyder, mod betaling, bistand til arbejdet med at risikovurdere og udfærdige de nødvendige dokumenter, herunder det tekniske dossier.

De teknologiske informationscentre (TIC) yder vejledning til virksomheder om bl.a. Maskindirektivet.

Det er også muligt at købe edb-programmer om Maskindirektivet, som skal lette administration og dokumentation af virksomhedens produkter i forhold til indretningsbekendtgørelsen.

Jens Jensen

Bilag 1

Oversigt over indretningsbekendtgørelsens bilag I

Nedenfor ses en oversigt over indholdet i indretningsbekendtgørelsens bilag I. Oversigten kan bruges som checkliste ved afkrydsning i rubrikkerne "Relevant" og "Krav opfyldt".

Risikovurdering og risikonedsettelse

	<i>Relevant</i>	<i>Krav opfyldt</i>
1. Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav		
1.1 Generelle bemærkninger		
1.1.1 Definitioner		
1.1.2 Principper for integrering af sikkerheden		
1.1.3 Materialer og produkter		
1.1.4 Belysning		
1.1.5 Konstruktion af maskinen med henblik på håndtering		
1.2 Styresystemer		
1.2.1 Styresystemers sikkerhed og pålidelighed		
1.2.2 Betjeningsanordninger		
1.2.3 Igangsætning		
1.2.4 Stopanordninger		
1.2.5 Funktionsomskifter		
1.2.6 Svigt i energitilførslen		
1.2.7 Svigt i styringskredsløbet		
1.2.8 Programmell		
1.3 Beskyttelsesforanstaltninger mod mekaniske risici		
1.3.1 Stabilitet		
1.3.2 Brudfare ved betjening		
1.3.3 Risici i forbindelse med genstandes fald og udslyngning		
1.3.4 Risici i forbindelse med overflader, kanter, hjørner		
1.3.5 Risici i forbindelse med kombinerede maskiner		
1.3.6 Risici i forbindelse med forskelle i værktøjets rotationshastighed		
1.3.7 Forebyggelse af risici i forbindelse med bevægelige dele		

	<i>Relevant</i>	<i>Krav opfyldt</i>
1.3.8 Valg af beskyttelse mod risici i forbindelse med bevægelige dele		
1.4 Krav til afskærmninger og beskyttelsesanordninger		
1.4.1 Generelle krav		
1.4.2 Særlige krav til afskærmninger		
1.4.3 Særlige krav til beskyttelsesanordninger		
1.5 Beskyttelsesforanstaltninger mod andre risici		
1.5.1 Risici der skyldes elektrisk energi		
1.5.2 Risici som følge af statisk elektricitet		
1.5.3 Risici som følge af anden energi end elektricitet		
1.5.4 Risici som følge af monteringsfejl		
1.5.5 Risici som følge af ekstreme temperaturer		
1.5.6 Brandfare		
1.5.7 Eksplosionsfare		
1.5.8 Størrisici		
1.5.9 Vibrationsrisici		
1.5.10 Strålingsfare		
1.5.11 Fare i forbindelse med ydre stråling		
1.5.12 Risici som følge af laserudstyr		
1.5.13 Risici som følge af emission af støv, gasser mv.		
1.5.14 Risiko for at blive lukket inde i en maskine		
1.5.15 Risiko for at falde		
1.6 Pasning		
1.6.1 Vedligeholdelse af maskinen		
1.6.2 Adgangsveje til betjeningspladser mv.		
1.6.3 Adskillelse fra energikilderne		
1.6.4 Indgreb fra operatørens side		
1.6.5 Rengøring af de indre dele		
1.7 Indikationer og advarsler		
1.7.0 Informationsudstyr		
1.7.1 Alarmsignaler		
1.7.2 Advarsel om resterende risici		
1.7.3 Mærkning		
1.7.4 Brugsanvisning		

	<i>Relevant</i>	<i>Krav opfyldt</i>
2. Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav for visse kategorier af maskiner		
2.1 Agroindustrielle maskiner		
2.2 Bærbare maskiner		
2.3 Maskiner til bearbejdning af træ o.l. materialer		
3. Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav med henblik på forebyggelse af de særlige risici, der skyldes maskiners mobilitet		
3.1 Generelle bestemmelser		
3.1.1 Definitioner		
3.1.2 Belysning		
3.1.3 Maskiners konstruktion med henblik på håndtering		
3.2 Arbejdsplads		
3.2.1 Førerpladsen		
3.2.2 Sæder		
3.2.3 Andre pladser		
3.3 Betjening		
3.3.1 Betjeningsanordninger		
3.3.2 Igangsætning/kørsel		
3.3.3 Standsning af kørsel		
3.3.4 Kørsel med maskiner med gående fører		
3.3.5 Svigt i betjeningskredsløbet		
3.4 Beskyttelsesforanstaltninger mod mekaniske risici		
3.4.1 Risici i forbindelse med utilsigtede bevægelser		
3.4.2 Risiko for brud under brugen		
3.4.3 Risici i forbindelse med væltning		
3.4.4 Risici i forbindelse med nedfaldende genstande		
3.4.5 Risici i forbindelse med adgangsveje		
3.4.6 Risici i forbindelse med koblingsanordningerne		
3.4.7 Risici i forbindelse med kraftoverførsel mellem den selvkørende maskine eller traktoren og den tilkoblede maskine		
3.4.8 Risici i forbindelse med bevægelige kraftoverføringsdele		

	<i>Relevant</i>	<i>Krav opfyldt</i>
3.5 Foranstaltninger til beskyttelse mod andre risici		
3.5.1 Risici i forbindelse med elektrisk energi		
3.5.2 Brandfare		
3.5.3 Risici i forbindelse med emission af støv, gasser mv.		
3.6 Informationer		
3.6.1 Signal- og varslingsanordninger		
3.6.2 Mærkning		
3.6.3 Brugsanvisning		
4. Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav til imødegåelse af særlige risici i forbindelse med en hejse- og løfteoperation		
4.1 Generelle bemærkninger		
4.1.1 Definitioner		
4.1.2 Beskyttelsesforanstaltninger mod mekaniske risici		
4.1.2.1 Risici i forbindelse med manglende stabilitet		
4.1.2.2 Styre- og køreskinner		
4.1.2.3 Mekanisk modstand		
4.1.2.4 Tovskiver, tromler, kæder og tove		
4.1.2.5 Anhugningsgrej		
4.1.2.6 Styring af bevægelser		
4.1.2.7 Risici i forbindelse med byrder, der håndteres		
4.1.2.8 Risici i forbindelse med lynnedslag		
4.2 Særlige væsentlige krav for materiel, som bevæges ved anden energi end den menneskelige kraft		
4.2.1 Betjeningsanordninger		
4.2.1.1 Førerpladsen		
4.2.1.2 Sæder		
4.2.1.3 Anordning til styring af bevægelser		
4.2.1.4 Sikring mod overbelastning		
4.2.2 Anlæg, der styres ved tove		
4.2.3 Risici for udsatte personer. Adgangsveje til arbejdspladsen eller betjeningssteder		
4.2.4 Brugsegnethed		

	<i>Relevant</i>	<i>Krav opfyldt</i>
4.3 Mærkning		
4.3.1 Kæder og tove		
4.3.2 Tilbehør til hejse- og løftemateriel		
4.3.3 Maskiner		
4.4 Brugsanvisning		
4.4.1 Tilbehør til hejse- og løftemateriel		
4.4.2 Maskiner		
5. Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav for maskiner bestemt til arbejde under jorden		
5.1 Risici som følge af manglende stabilitet		
5.2 Bevægelsesfrihed		
5.3 Belysning		
5.4 Betjeningsanordninger		
5.5 Standsning af kørsel		
5.6 Brandfare		
5.7 Risici i forbindelse med emission af støv, gasser mv.		
6. Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav med henblik på at undgå særlige risici ved personløft eller -flytning		
6.1 Generelle bemærkninger		
6.1.1 Definitioner		
6.1.2 Mekanisk bæreevne		
6.1.3 Sikring mod overbelastning af maskiner, som bevæges ved anden energi end den menneskelige kraft		
6.2 Betjeningsanordninger		
6.3 Risiko for, at personer styrter ned fra stolen (ladet)		
6.4 Risiko for nedstyrtning eller væltning af stolen (ladet)		
6.5 Angivelser		

Bilag 2

Forslag til udformning af EF-erklæringer

A

EF-overensstemmelseserklæring Maskindirektivet 98/37/EF, Bilag II, A

Fabrikant
Adresse
Telefon

(Firmanavn og fuldstændig adresse. Såfremt repræsentant anføres, skal fabrikantens firmanavn og adresse også anføres)

erklærer herved, at

- (beskrivelse af maskinen, mærke, type, serienummer, osv)
- er i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser (direktiv 98/37/EF)
- er i overensstemmelse med følgende EF-direktiver (eventuelt)

under anvendelse af

(henvisning til eventuelle harmoniserede standarder)

(eventuelt henvisning til nationale standarder og tekniske specifikationer anvendt)

Sted
Dato
Underskrift

(Identifikation af den underskriver, der har fået fuldmagt)

B

EF-komponenterklæring Maskindirektivet 98/37/EF, Bilag II, B

Fabrikant
Adresse
Telefon

(Firmanavn og fuldstændig adresse. Såfremt repræsentant anføres, skal fabrikantens firmanavn og adresse også anføres)

erklærer herved, at

- (beskrivelse af maskinen, mærke, type, serienummer, osv)
- er tænkt inddirekteret i maskiner eller samles med andre maskindeler til indsættelse i maskiner dækket af Maskindirektivet (direktiv 98/37/EF)
- opfylder derfor ikke i alle henseender bestemmelserne i dette direktiv
- opfylder bestemmelserne i følgende EF-direktiver (eventuelt)

under anvendelse af

(henvisning til eventuelle harmoniserede standarder)

(eventuelt de nationale standarder og tekniske specifikationer, der er benyttet)

og endvidere erklæres forbud mod ibrugtagning, inden den maskine, hvori den skal inddirekteres, er blevet erklæret i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser, dvs. som en helhed, inklusive Maskindirektivet, som der er refereret til i denne erklæring.

Sted
Dato
Underskrift

(Identifikation af den underskriver, der har fået fuldmagt)

C

EF-sikkerhedskomponenterklæring Maskindirektivet 98/37/EF, Bilag II, C

Fabrikant
Adresse
Telefon

(Firmanavn og fuldstændig adresse. Såfremt repræsentant anføres, skal fabrikantens firmanavn og adresse også anføres)

erklærer herved, at

- (beskrivelse af sikkerhedskomponenten, mærke, type, serienummer, osv)
- som har følgende sikkerhedsfunktioner (hvis dette ikke fremgår af beskrivelsen)
- er i overensstemmelse med Maskindirektivets (direktiv 98/37/EF) bestemmelser og med andre relevante bestemmelser
- er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende EF-direktiver (eventuelt)

under anvendelse af

(eventuel henvisning til harmoniserede standarder)

(eventuel henvisning til nationale standarder og tekniske specifikationer anvendt)

Sted
Dato
Underskrift

(Identifikation af den underskriver, der har fået fuldmagt)

Directive 98/37/EC, Annex II, A, B and C



English

A EC Declaration of Conformity for Machinery Directive 98/37/EC, Annex II, A

A

Manufacturer _____
Address _____
Phone _____

Herewith declares that

- is in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 98/37/EC) and with national implementing legislation
- is in conformity with the provisions of the following other EC directives

and furthermore declares that

- the following (parts/clauses of) harmonized standards have been applied
- the following (parts/clauses of) national technical standards and specifications have been used

Place _____
Date _____
Signature _____

(full name and identification of the person empowered to sign on behalf of the manufacturer)

B EC Declaration of Conformity for Components Directive 98/37/EC, Annex II, B

B

Manufacturer _____
Address _____
Phone _____

Herewith declares that

- is intended to be incorporated into machinery or to be assembled with other machinery to constitute machinery covered by Directive 98/37/EC
- does therefore not in every respect comply with the provisions of this directive
- does comply with the provisions of the following other EC directives

and that

- the following (parts/clauses of) harmonized standards have been applied
- the following (parts/clauses of) national technical standards and specifications have been used

and furthermore declares that it is not allowed to put the machinery into service until the machinery into which it is to be incorporated or of which it is to be a component has been found and declared to be in conformity with the provisions of Directive 98/37/EC and with national implementing legislation i.e. as a whole, including the machinery referred to in this declaration.

Place _____
Date _____
Signature _____

(full name and identification of the person empowered to sign on behalf of the manufacturer)

C EC Declaration of Conformity for Safety Components Directive 98/37/EC, Annex II, C

C

Manufacturer _____
Address _____
Phone _____

Herewith declares that safety component

- which has the following safety function
- is in conformity with the provisions of the Machinery Directive 98/37/EC and with national implementing legislation
- is in conformity with the provisions of the following other EC directives

and furthermore declares that

- the following (parts/clauses of) harmonized standards have been applied
- the following (parts/clauses of) national technical standards and specifications have been used

Place _____
Date _____
Signature _____

(full name and identification of the person empowered to sign on behalf of the manufacturer)

EG-Richtlinie 98/37/EG, Anhang II, A, B und C

Deutsch

A EG-Konformitätserklärung für Maschinen EG-Richtlinie 98/37/EG, Anhang II, A

Hersteller _____
Adresse _____
Telefon _____

erklärt hiermit dass

- konform ist mit den einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG, sowie mit dem entsprechenden Rechtserlass zur Umsetzung der Richtlinie ins nationale Recht
- konform ist mit den einschlägigen Bestimmungen folgender weiterer EG-Richtlinien

Des weiteren erklären wir, dass

- folgende harmonisierten Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) zur Anwendung gelangten
- folgende nationale oder internationale technische Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) und Spezifikationen zur Anwendung gelangten

Ort _____
Datum _____
Unterschrift _____

(Name und Funktion, welche die Zeichnungsberechtigung im Namen des Herstellers ausweist)

B EG-Konformitätserklärung für Bauteile EG-Richtlinie 98/37/EG, Anhang II, B

Hersteller _____
Adresse _____
Telefon _____

erklärt hiermit dass

- vorgesehen ist zum Einbau in eine Maschine oder mit anderen Maschinen zu einer Maschine im Sinne der Richtlinie 98/37/EG zusammengefügt wird
- aus diesem Grunde nicht in allen Teilen den Bestimmungen dieser Richtlinie entspricht
- den Bestimmungen der folgenden anderen EG-Richtlinien entspricht

und dass

- die folgenden harmonisierten Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) zur Anwendung gelangten
- folgende nationale oder internationale technische Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) und Spezifikationen zur Anwendung gelangten

Des weiteren erklären wir, dass die Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis die Maschine oder Anlage, in welche diese Maschine eingebaut wird oder von welcher sie eine Komponente darstellt, als Ganzes (d.h. inklusive die Maschine, für welche diese Erklärung ausgestellt wurde) den Bestimmungen der Richtlinie 98/37/EG sowie dem entsprechenden nationalen Rechtserlass zur Umsetzung der Richtlinie ins nationale Recht entspricht, und die entsprechende Konformitätserklärung ausgestellt ist.

Ort _____
Datum _____
Unterschrift _____

(Name und Funktion, welche die Zeichnungsberechtigung im Namen des Herstellers ausweist)

C EG-Konformitätserklärung für Sicherheitsbauteile EG-Richtlinie 98/37/EG, Anhang II, C

Hersteller _____
Adresse _____
Telefon _____

erklärt hiermit dass

- welches folgende Sicherheitsfunktion erfüllt
- konform ist mit den einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG, sowie mit dem entsprechenden Rechtserlass zur Umsetzung der Richtlinie ins nationale Recht.
- konform ist mit den einschlägigen Bestimmungen folgender weiterer EG-Richtlinien

Des weiteren erklären wir, dass

- folgende harmonisierten Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) zur Anwendung gelangten
- folgende nationale oder internationale technische Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) und Spezifikationen zur Anwendung gelangten

Ort _____
Datum _____
Unterschrift _____

(Name und Funktion, welche die Zeichnungsberechtigung im Namen des Herstellers ausweist)

Directive 98/37/CE, Annexe II, A, B et C

Français

A Déclaration CE de Conformité pour les Machines Directive 98/37/CE, Annexe II, A

A

Fabricant _____
Adresse _____
Téléphone _____

Déclare ci-après que

- est conforme aux dispositions de la Directive Machines 98/37/CE, et aux législations nationales la transposant
- est conforme aux dispositions des Directives CE suivantes

et déclare par ailleurs que

- les (parties/paragraphes) suivants des normes harmonisées ont été appliquées
- les (parties/paragraphes) suivants des normes nationales et spécifications techniques

Lieu _____
Date _____
Signature _____

(Nom et identification de la personne ayant le pouvoir de signer au nom du fabricant)

B Déclaration CE de Conformité pour les Composants Directive 98/37/CE, Annexe II, B

B

Fabricant _____
Adresse _____
Téléphone _____

Déclare ci-après que

- est prévue pour être incorporée dans une machine ou être assemblée avec d'autres machines pour constituer une machine couverte par la directive 98/37/CE
- n'est donc pas conforme en tout point aux dispositions de cette directive
- est conforme aux dispositions des Directives CE suivantes

et que

- les (parties/paragraphes) suivants des normes harmonisées ont été appliquées
- les (parties/paragraphes) suivants des normes nationales et spécifications techniques ont été utilisées

et déclare par ailleurs qu'il est interdit de mettre la machine en service avant que la machine dans laquelle elle sera incorporée ou dont elle constitue une partie ait été considérée et déclarée conforme aux dispositions de la Directive 98/37/CE et aux législations nationales la transposant, c'est-à-dire formant un ensemble incluant la machine concernée par la présente déclaration.

Lieu _____
Date _____
Signature _____

(Nom et identification de la personne ayant le pouvoir de signer au nom du fabricant)

C Déclaration CE de Conformité pour les Composants de Sécurité Directive 98/37/CE, Annexe II, C

C

Fabricant _____
Adresse _____
Téléphone _____

Déclare ci-après que

- (description du composant de sécurité) _____
- est conforme aux dispositions de la Directive Machines 98/37/CE, et aux législations nationales la transposant
- est conforme aux dispositions des Directives CE suivantes

et déclare par ailleurs que

- les (parties/paragraphes) suivants des normes harmonisées ont été appliquées
- les (parties/paragraphes) suivants des normes nationales et spécifications techniques ont été utilisées

Lieu _____
Date _____
Signature _____

(Nom et identification de la personne ayant le pouvoir de signer au nom du fabricant)

Bilag 3

Forslag til fælles overensstemmelseserklæring

EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
for
MASKINDIREKTIVETS BILAG II, A
LAVSPÆNDINGSDIREKTIVET
EMC-DIREKTIVET

Fabrikant: *Firmanavn og adresse* (Skal altid udfyldes)

Repræsentant: *Firmanavn og adresse* (Skal udfyldes såfremt repræsentant er etableret i EU)

erklærer hermed, at

**Maskine/
apparat/
udstyr:** *Navn, mærke, type, model, eventuelt serienummer
eller anden beskrivelse, der gør det muligt entydigt at
definere produktet*

er fremstillet i overensstemmelse med Rådets direktiv af 22. juni 1998 (98/37/EF) – Maskindirektivet. (I danske erklæringer anføres tillige: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994 med efterfølgende ændringer).

samt i overensstemmelse med:

Rådets direktiv af 19. februar 1973 (73/23/EØF) – Lavspændingsdirektivet – med senere ændringer. (I danske erklæringer anføres tillige: Boligministeriets bekendtgørelse nr. 797 af 30. august 1994).

og

Rådets direktiv af 3. maj 1989 (89/336/EØF) – EMC-direktivet – med senere ændringer. (I danske erklæringer anføres tillige: Telestyrelsens EMC-bekendtgørelse nr. 796 af 5. december 1991 med efterfølgende ændringer)

og (*her anføres tillige eventuelle andre direktiver, hvis krav er opfyldt*)

**Anførte
maskine/
apparat/udstyr
er** *(Fabrikanten benytter A, B og C efter relevans)*

A. (fremstillet) i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder:
Her indsættes de benyttede harmoniserede standarder respektive:

Maskindirektivet (Direktivets art. 5, stk. 2):

....

Lavspændingsdirektivet (Direktivets art. 5, stk. 2):

....

EMC-direktivet (Direktivets art. 10, stk. 1):

....

Andre direktiver:

....

- B.** fremstillet efter følgende ikke-harmoniserede standarder eller andre tekniske normative dokumenter: *Her indsættes de anvendte standarder eller tekniske bestemmelser respektive:*

Maskindirektivet:

....

Lavspændingsdirektivet:

....

EMC-direktivet:

Se C3.

Andre direktiver:

....

- C1.** omfattet af Maskindirektivets bilag IV (*efterfølgende udfyldes for "farlige maskiner"*):

Bemyndiget organ: *Her anføres navn, adresse, identifikationsnummer samt eventuelt telefonnummer.*

har: (*Fabrikanten vælger selv mellem 1, 2 og 3*)

- 1) afprøvet anførte maskine ifølge typeattest nr. XX af *dato*
- 2) fået forelagt det tekniske dossier og kontrolleret, at de harmoniserede standarder er korrekt anvendt, og attesteret dossierets overensstemmelse ved attest nr. YY af *dato*
- 3) fået tilsendt teknisk dossier til opbevaring og kvitteret herfor ifølge vedlagte kvittering af *dato*.

C2. omfattet af Lavspændingsdirektivets krav om, at CE-mærkningsår skal påføres: *De sidste to cifre i mærkningsåret skal skrives her*

C3. omfattet af EMC-direktivet (*efterfølgende udfyldes, hvis attest kræves*):

Kompetent/bemyndiget organ: *Her anføres navn, adresse, identifikationsnummer samt eventuelt telefonnummer*

har (Fabrikanten vælger efter produkttype):

- 1) for produkter efter direktivets artikel 10, stk. 2 udstedt teknisk rapport/certifikat nr. (*eventuelt nr. angives*) af dato på grundlag af teknisk konstruktionsdossier
- 2) for produkter efter direktivets artikel 10, stk. 5 foretaget typeprøvning ifølge typeattest nr. XX af dato

C4. omfattet af (*andre direktivers krav*)

....

Titel og navn på ansvarlig underskriver (med blokbogstaver)

Sted, dato og underskrift (af fabrikant såvel som den i EU etablerede repræsentant)

Læs også branchearbejdsmiljørådenes vejledninger mv.

Branchearbejdsmiljørådenes vejledninger kan findes på de enkelte branchearbejdsmiljøråds hjemmesider. Der er link til disse hjemmesider på Arbejdstilsynets hjemmeside www.at.dk.



Arbejdstilsynet – Landskronagade 33 – 2100 København Ø
Tlf.: 39 15 20 00 – Fax: 39 15 25 60 – E-post: at@at.dk

Prepress: HellasGrafisk A/S – Tryk: Phønix-Trykkeriet A/S