

DROŠĪBAS VADLĪNIJAS MAŠĪNĀM

IEVADS

Pašreiz spēkā ir esošā Mašīnu direktīva (98/37/EK). Jaunā mašīnu direktīva (2006/42/EK) stāsies spēkā 2009. gada decembrī. Jaunā direktīva neparedz radikālas izmaiņas attiecībā pret spēkā esošo direktīvu un tās mērķis ir konsolidēt mašīnu noteikumus, kas attiecas uz mašīnu brīvu apgrozījumu un drošību.

PAŠREIZĒJĀ MAŠĪNU DIREKTĪVA 98/37/EK

Nosaka **būtiskās veselības un drošības prasības**, lietojot mašīnas. Tā veicina mašīnu **brīvu kustību** vienotā tirgus ietvaros un garantē ES strādniekiem un pilsoņiem **augstu aizsardzības līmeni**. Tā ir "**jaunās pieejas**" direktīva, kas nodrošina saskaņotību, kombinējot obligātās veselības aizsardzības prasības un brīvprātīgos saskaņotos standartus. Direktīva tādējādi attiecas tikai uz tiem produktiem, kurus paredzēts laist tirgū vai apkalpošanā. Dalībvalstīm ir atbildība ieviest direktīvu, ražotājiem ir jāpaziņo par iecerēm laist konkrētus produktus tirgū un tirgus uzraudzības iestādēm ir jāsažinās ar ražotājiem gadījumos, ja rodas aizdomas par to, ka produkti neatbilst direktīvas prasībām.

MAŠĪNAS DEFINĪCIJA

- **Mašīna ir jebkura ierīce vai mehānisms, kas atbilst ikvienam no šādiem Direktīvas definējumiem:**
- *Savienotu mezglu vai detaļu kopums, kurā vismaz viens mezgls vai detaļa kustas, ja attiecīgie spēka pievadi, vadības ierīces un elektriskās ķēdes u. tml. ir savienoti konkrētam lietojumam, jo īpaši kāda materiāla pārstrādei, apstrādei, pārvietošanai vai iepakojšanai,*
- *Mašīnu kopums, kurā viena mērķa sasniegšanai mašīnas sakārto un vada tā, ka tās darbojas kā viens vesels,*
- *Maināma iekārta, ar ko maina mašīnas funkciju un ko piedāvā tirgū ar mērķi komplektēt ar mašīnu vai vairākām dažādām mašīnām, vai trektoru, komplektēšanu veicot pašam operatoram, ciktāl šī iekārta nav rezerves daļa vai instrumenti.*

LATVIJAS NORMATĪVIE AKTI

Mašīnu drošumu Latvijā regulē šādi normatīvie akti:

- **Patērētāju tiesību aizsardzības likums, 1999. gads;**
- **Preču un pakalpojumu drošuma likums, 2004. gads;**
- **2000. gada 30. maija Ministru Kabineta Nr.186 "Noteikumi par mašīnu drošību".**
- **2002. gada 30. jūlija Grozījumi, MK not. Nr. 325, Ministru Kabineta noteikumos Nr. 186 "Noteikumi par mašīnu drošību";**
- **2003. gada 12. augusta Grozījumi, MK not. Nr.450, Ministru Kabineta noteikumos Nr. 186 "Noteikumi par mašīnu drošību";**
- **2004. gada 22. aprīļa Grozījumi, MK not. Nr. 383, Ministru Kabineta noteikumos Nr. 186 "Noteikumi par mašīnu drošību".**



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

Šajos Latvijas normatīvajos aktos tiek transponētas attiecīgo Eiropas direktīvu prasības. Ražotājiem, importētājiem, izplatītājiem un piegādātājiem jānodrošina, ka tie rīkojas saskaņā ar attiecīgo valsts likumdošanu.

DROŠĪBAS PRASĪBAS

Mašīnas vai drošības sastāvdaļas, uz kurām attiecas direktīva "var tikt laistas tirgū vai nodotas apkalpošanā tikai tādā gadījumā,, ja tās neapdraud personu veselību un drošību, kā arī mājdzīvniekus un personas mantu, pie nosacījuma, ka tās ir pareizi uzstādītas un uzturētas un lietotas paredzētajiem mērķiem".

Šajā mašīnu direktīvā iekļautas 48 'Būtiskās prasības' (būtiskās veselības aizsardzības un drošības prasības). Šīs prasības nosaka nepieciešamos elementus patērētāju, strādnieku, mantas un vides aizsardzībai. Atbilstība šīm prasībām ir obligāta. Pirmā mašīnu direktīvas prasība ir pēc iespējas samazināt apdraudējumus. Ražotājiem jāidentificē mašīnai visapkārt bīstamās zonas, kā arī jebkuru apdraudējumu, ko mašīna var izraisīt tās operatoram vai jebkuram citam lietotājam.

DROŠĪBAS INTEGRĀCIJAS PRINCIPI

- Mašīnas jākonstruē tā, lai **tās būtu piemērotas to funkcijām** un tās varētu regulēt un apkopt, nepakļaujot cilvēkus apdraudējumam, ja šīs darbības veic saskaņā ar ražotāja nosacījumiem.
- Pasākumi jāveic ar mērķi novērst jebkādu nelaimes gadījuma varbūtību visā **iespējamā mašīnu kalpošanas laikā**, tostarp montāžas un demontāžas stadijā, pat ja nelaimes gadījuma varbūtību nosaka iespējamās ārkārtas situācijas.
- Piemērojot **'paredzamā kalpošanas laika un ārkārtas situāciju'** jēdzienu, ražotājam jāņem vērā viņa veiktais riska novērtējums, bet arī pieredze, atsauksmes no pircējiem, loģika un veselais saprāts.
- Ražotājam jāņem vērā paredzamais mašīnu kalpošanas laiks tikai tad, ja tam ir tieša ietekme uz iekārtu drošību.
- Lietošanas ilgums nav iekļauts šīs direktīvas piemērošanas jomā, ja vien tas nav saistīts ar iekārtas drošību.

CE MARKĒJUMS MAŠĪNĀM

CE atbilstības marķējumā jābūt iniciāļiem 'CE'

CE marķējumam jābūt piestiprinātam mašīnai un uz tā jānorāda:

- Ražotāja vārdu (nosaukumu) un adresi,
- 'CE' marķējumu,
- Sēriju vai tipu,
- Sērijas numuru, ja tāds ir,
- Ražošanas gadu.



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

ATBILSTĪBAS APLIECINĀJUMS

Produkta ražotājam ir jāpārbauda vai uz konkrēto produktu attiecas mašīnu direktīva. Tādēļ tam ir :

1. Jāizveido uzbūves dokumentācija;
2. Jāapliecina mašīnas atbilstība tehniskajām prasībām;
3. Jāpievieno instrukciju rokasgrāmata katrai mašīnai.

SASKAŅOTIE STANDARTI

Vieglākais veids kā ražotāji var pierādīt atbilstību direktīvas prasībām ir nodrošināt, ka to ražotie produkti ir saskaņā ar Eiropas harmonizētajiem standartiem.

ES Oficiālajā vēstnesī nosauktie "saskaņotie standarti" attiecībā uz mašīnu direktīvu ir:

- A veida standarti – pamatdrošība (piem., EN 12100-1 un EN 1050)
- B veida standarti – vispārējie standarti, kas ir iedalīti:
 - B1 veida standartos – īpaši drošības aspekti (piem., EN 954 – 1, EN 62061)
 - B2 veida standarti – īpašais drošums
- C veida standarti – mašīnu drošības standarti (izveidoti, izmantojot A un B veidus)

PAZIŅOTĀS IESTĀDES

Dalībvalstis nosaka paziņotās iestādes. Iestādēm jāpierāda, ka tās var nodrošināt ekspertīzi attiecībā uz to, vai produkts atbilst būtiskajām veselības un drošības prasībām. Lai gan, saskaņā ar direktīvas prasībām, paziņojošajai iestādei ir virkne atbildību, galu galā ražotājs (vai tā pilnvarotais pārstāvis ES) ir atbildīgs par produkta atbilstību. Paziņotās iestādes izdod EK tipa pārbaudes veikšanas paziņojumu, kas ir derīgs visās dalībvalstīs.



PRODUKTU, UZ KURIEM ATTIECAS MAŠĪNU DIREKTĪVA, PIEMĒRI



Mini motocikli



Mini motocikli



Elektriskais ripzāģis



Elektriskais profilētājs vai ēvele



Kēdes zāģis



Rotējošs zāles plāvējs



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

MAŠĪNU DIREKTĪVA (2006/42/EK)

Jaunās direktīvas piemērošanas sākuma datums

Direktīva tika publicēta 2006. gada 9. jūnijā un stājās spēkā 2006. gada 29. jūnijā. Dalībvalstīm, līdz 2008. gada 29. jūnijam tika atļauts pieņemt un publicēt valsts normatīvos aktus, kuros tiktu transponētas jaunajā direktīvā iekļautās prasības, kuras būs jāsaņemot sākot ar 2009. gada 29. decembri. Līdz tam brīdim tiks piemērotas pašreizējās mašīnu direktīvas (98/37/EK) prasības. Tomēr tirgus uzraudzības iestādēm un ražotājiem u.tml. jānodrošina, ka tie darbojas saskaņā ar jaunās direktīvas prasībām pirms tā stājas spēkā.

Pārejas noteikumi

Ražotājiem jāapzinās un jānodrošina jaunās mašīnu direktīvas (2006/42/EK) tehnisko prasību piemērošanu. Tomēr jāuzsver, ka formāli jaunā direktīva nestājas spēkā līdz 2009. gada 29. decembrim. Būtiskākās prasības atspoguļotas **salīdzinājumu tabulā** (kopā ar šīm vadlīnijām), taču pilns izmaiņu saraksts ir iekļauts jaunās direktīvas pielikumā.

Jaunā direktīva - galveno izmaiņu kopsavilkums

- Izskaidrota saikne ar zemsprieguma direktīvu;
- Dalījums vairs netiek veikts, balstoties uz "galveno risku";
- Jaunajā direktīvā ir uzskaitītas vismaz 6 elektrisko mašīnu kategorijas, uz kurām turpmāk attieksies zemsprieguma direktīva;
- Nemiet vērā: *uz citām elektisko mašīnu kategorijām, zemsprieguma direktīvas drošības mērķi attieksies uz elektriskajiem riskiem, bet prasības attiecībā uz atbilstības novērtējumu un laišanu apgrozībā tiks noteiktas mašīnu direktīvā.*
- Novilkta robežlīnija ar liftu direktīvu.
 - Lifti, kas pārvietojas ne ātrāk par 0.15 metriem sekundē (m/s) tiks izslēgti no liftu direktīvas un uz tiem attieksies mašīnu direktīva.
- Skaidri noteiktas mašīnu direktīvā iekļautās drošības sastāvdaļas:
 - Indikatīvs drošības sastāvdaļu saraksts ir pieejams direktīvas pielikumā
 - Turpmāk šo sarakstu var papildināt 'Mašīnu Komiteja'.



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

PRAKTISKI PADOMI RAŽOTĀJIEM

1. TEHNISKĀS DOKUMENTĀCIJAS IZVEIDE (Mašīnu direktīva, V. pielikums)

Tehniskā dokumentācija, to skaitā:

- vispārīgs mašīnas rasējums kopā ar vadības ķēžu rasējumiem,
- pilnīgi, precīzi rasējumi kopā ar aprēķinu pierakstiem, testu rezultātiem utt., kas vajadzīgi, lai pārbaudītu mašīnas atbilstību veselības aizsardzības un drošības būtiskajām prasībām,
- saraksts, kurā uzskaitītas:
 1. šīs direktīvas galvenās prasības,
 2. standartī, un
 3. citi mašīnas projektēšanā lietotie tehniskie parametri,
- mašīnas radīto apdraudējumu novēršanas metožu apraksts,
- pēc vēlēšanās – jebkurš kompetentas iestādes vai laboratorijas tehnisks ziņojums vai sertifikāts ,
- ja deklarē atbilstību saskaņotam standartam, kas to paredz – jebkurš tehnisks ziņojums par viņa izvēlēto un paša vai kompetentas iestādes vai laboratorijas veikto testu rezultātiem ,

Tai skaitā arī uz mašīnu attiecināmo instrukciju eksemplārs un līdzekļi mašīnas identificēšanai. Šiem dokumentiem jābūt pieejamiem, lai tos varētu uzrādīt, ja tiek veiktas atbildīgo valsts uzraudzības iestāžu pārbaudes. Ražotājam jāizdara vajadzīgie daļu, piederumu vai visas mašīnas izmēģinājumi vai testi, lai noteiktu, vai tās projekts vai konstrukcija ļauj to droši samontēt un nodot ekspluatācijā. Jāveic nepieciešamās pārbaudes, lai nodrošinātu, ka mašīnas uzbūve un konstrukcija ir droša, lai to varētu laist tirgū.

2. MAŠĪNAS ATBILSTĪBAS TEHNISKAJĀM PRASĪBĀM SERTIFICĒŠANA (Mašīnu direktīva II. nodaļa)

Sertifikācijā jāiekļauj:

- Parakstīta EK atbilstības deklarācija;
- Produktam redzamā vietā jābūt piestiprinātam CE atbilstības zīmei.

JA mašīna vai tās drošības sastāvdaļas **nav uzskaitītas** direktīvas IV. pielikumā, Jūs varat **pašsertificēt** savu iekārtu, parakstot EK atbilstības deklarāciju.

JA mašīna vai tās drošības sastāvdaļas **ir uzskaitītas** mašīnu direktīvas IV. pielikumā, Jums būs nepieciešama neatkarīga palīdzība no **paziņojošās iestādes**, kas sertificēs Jūsu mašīnas.

- Ja pastāv saskaņotie standarti un Jūs tos ievērojat, Jums būs nepieciešams iesniegt paziņojošajai iestādei tehniskās uzbūves dokumentus. Viņi apstiprinās to saņemšanu un pēcāk veiks pārbaudi, vai atbilstošie standarti ir pareizi piemēroti. Paziņojošā iestāde izveidos atbilstības



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

sertifikātu dokumentiem un Jūsu atbilstības deklarācija varēs tikt uzskatīta par pabeigtu. Vai arī, Jūs varat iesniegt mašīnas paraugu EK tipa pārbaudei.

- Ja Jūs neesat sekojis saskaņotajos standartos noteiktajam, vai arī, ja šādi standarti neeksistē, Jums ir jāiesniedz mašīnas paraugs paziņojošajai iestādei EK tipa pārbaudes veikšanai. Viņi apliecinās, ka konkrētā mašīna atbilst direktīvā noteiktajām prasībām. Tad, kad atbilstības deklarācija ir pabeigta, Jūs varat piestiprināt CE zīmi.

3. INSTRUKCIJU PIEVIENOŠANA KATRAI MAŠĪNAI

Rokasgrāmatai ir jāiekļauj:

- Mašīnas izmantošanas apstākļu apraksts;
- Mašīnas uzstādīšanas, apkopes un uzturēšanas instrukcijas;
- par specifiskiem riskiem, kuri lietotājam ir jāapzinās.



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

PRAKTISKI PADOMI UZŅĒMĒJIEM

- Iepērkot produktus, kurus vēlāk paredzēts pārdot, īpašu uzmanību pievērsiet neparastu zīmolu produktiem. Veiciet vizuālu produkta pārbaudi un pievērsiet īpašu uzmanību acīmredzamiem potenciālajiem riskiem, piemēram, asām malām vai stūriem, iesprūšanas riskiem.
- Noskaidrojiet to, kuras direktīvas attiecas uz produktu un pārbaudiet marķējumus un brīdinājumus uz produkta, nosakot vai tie daļēji vai pilnībā atbilst direktīvas prasībām un vai tos droši var lietot patērētāji.
- Pārbaudiet, vai produkcijas dokumentācijā nav iekļauti neīsti/viltoti atbilstības sertifikāti un cita dokumentācija. Vienmēr pieprasiet, lai tiktu uzrādīts sertifikāta oriģināls vai, ja tas nav iespējams, autentiska kopija. Ja rodas šaubas par dokumenta autentiskumu, tas ir jāpārbauda organizācijā, kura to (it kā) izdevusi.
- Neimportējiet produktu, ja vien Jūs neesat pārliecināti, ka gan produkts, gan ar to saistītie marķējumi, instrukcijas un brīdinājumi ir pilnībā atbilstoši un nepieciešamie atbilstības sertifikāti un tehniskā dokumentācija ir pieejama un pilnīga.
- Regulāri pārbaudiet PTAC mājas lapu, lai uzzinātu par izmaiņām likumdošanā, kā arī saņemtu informāciju par bīstamiem produktiem vai jaunām vadlīnijām.
- Pārbaudiet iknedēļas RAPEX paziņojumus, lai saņemtu informāciju par nedrošām mašīnu iekārtām, piemēriem, kas ir atklātas kādā citā dalībvalstī.
- Pievērsiet uzmanību nelaiemes gadījumiem attiecībā uz patērētāju produktiem, kas iekļauti mašīnu direktīvā, par kuriem tiek ziņots presē vai televīzijā.
- Pārbaudiet, vai Jūs piedāvājat šādus produktus Latvijā (tirgojiet vai izīrējiet)/vai Jūs iepriekš esat piegādājis šādus produktus.
- Rūpīgi izmeklējiet visas sūdzības par nedrošiem/ bojātiem/ neatbilstošiem produktiem, kurus Jūs saņemat no patērētājiem.
- Ja Jūs atklājat, ka Jūs esat tirgojis produktus, kas ir neatbilstoši vai bīstami, prasiet padomu kā rīkoties Patērētāju tiesību aizsardzības centram un, ja nepieciešams, izņemiet produktu no piegādes ķēdes, atsauciet to un brīdiniet sabiedrību.
- **Jums ir pienākums informēt PTAC gadījumā, ja esat piegādājis neatbilstošas vai bīstamas preces.**



NEDROŠU MAŠĪNU PIEMĒRI, PAR KURIEM SNIEGTA INFORMĀCIJA RAPEX SISTĒMĀ

Ripzāģis



- ✘ Iekšējie vadi var nonākt saskarē ar asajām virsmām
- ✘ Griezuma šķautnes neatgriezeniska deformācija
- ✘ Testa laikā ierīce aizdegās
- ✘ Trūkst nepieciešamā marķējuma
- ✘ Elektriskā šoka, aizdegšanās un ievainojuma risks

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM

Stūru slīpētājs



- ✘ Nepietiekama izolācijas pretestība un elektriskā jauda

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

Elektriskais ēvelsola zāģis



- ✓ Virsējais aizsargs pārāk plats
 - ✓ Virsējā aizsarga novirze pārāk liela, kad tiek grūsts sāniski ar 5N lielu spēku
 - ✓ Maksimālais attālums starp šķejamo nazi un zāģa asmeni pārāk liels
 - ✓ Nepietiekams mehāniskā jauda kombinētajam ārkārtas slēdzim
 - ✓ Produktam piemīt nopietns savainojumu risks šādu iemeslu dēļ:
 - Kontakta iespējas ar kustīgajām daļām
 - Aizsargu kļūdas iespējamība
- Ārkārtas slēdža kļūdas iespējamība

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM

Hidrauliskais domkrats



- ✓ Trūkst lietošanas instrukciju nepieciešamajā valodā
- ✓ Nepilnīgas lietošanas instrukcijas angļu valodā
- ✓ Neatbilstošs preces marķējums
- Neatbilst Eiropas standartam EN 1494

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

Mini motocikli



Komisija aicina dalībvalstis veikt tirgus uzraudzības pasākumus Mašīnu direktīvas ietvaros 10 neseniem RAPEX paziņojumiem:

- Neatbilst drošības standartiem
- Ļoti bīstami lietošanā
- Zināms par vairākiem nāvējošiem negadījumiem

Tipiski bojājumu piemēri:

- Nepietiekams ķēdes aizsargs - Braucēja aizķeršanas risks
- Izpūtējs pārāk tuvu braucējam - Kāju apdeguma risks
- Ierobežotas stūres kustības - Risks zaudēt kontroli pār motociklu
- Degvielas atvere tuvu braucēja sejai - Degvielas inhalācijas risks
- Nepietiekami nosedzošs bākas vāks - Aizdeģšanās risks

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM

Rokas vinča



- Vinčai nav pietiekamas bremzes, lai apstādinātu 600 kg smagu kravu
- Trose ir pārāk vāja norādītajam maksimālajam svaram
- Lietošanas instrukcijas neatbilst prasībām un var radīt bīstamas situācijas

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

Kvadracikls



Produktam piemīt ievainojumu iegūšanas risks:

- jo tam ir asas malas un nepareizi sametinātas daļas,
- elektriskās daļas nav aizsargātas pret mitrumu (mitriem apstākļiem), kas var izraisīt īssavienojumu,
- nepietiekams aizsargs degvielas caurulei,
- transportlīdzekļa asimetriskais rāmis veicina to, ka transportlīdzeklis var viegli apgāzties.

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM

Ķēdes zāģis



Produktam piemīt ievainojumu iegūšanas risks, jo tā ķēdes turpina darboties vēl pēc tam, kad tas jau ir izslēgts.

PRODUKTS NEATBILST MAŠĪNU DIREKTĪVAS PRASĪBĀM



Šis dokuments ir sagatavots ar ES finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu atbild Patērētāju tiesību aizsardzības centrs un tas nevar tikt uzskatīts par Eiropas Savienības oficiālo viedokli.

NODERĪGAS INFORMĀCIJAS AVOTI

Mašīnu direktīva (98/37.EK) – pilns teksts

http://ec.europa.eu/enterprise/mechan_equipment/machinery/welcdir.htm

Mašīnu direktīva (2006/42/EK)

http://ec.europa.eu/enterprise/mechan_equipment/machinery/revdir.htm

Vēstule par mini motocikliem (latviešu valodā)

http://ec.europa.eu/enterprise/mechan_equipment/machinery/guide/mmb_letters/latvia.pdf

Bieži uzdoti jautājumi par 2006. gada direktīvu (angļu valodā)

http://ec.europa.eu/enterprise/mechan_equipment/machinery/faq2006-42-ec.pdf

Informācija par paziņojošajām iestādēm attiecībā uz mašīnu direktīvu

http://ec.europa.eu/enterprise/mechan_equipment/machinery/nb.htm

Saskaņotie standarti – atjaunināts saraksts Eiropa mājas lapā:

<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2008:166:0003:0017:EN:PDF>

Produktu drošuma paziņojumi - RAPEX mājas lapa – Latviešu valodā:

http://ec.europa.eu/consumers/index_lv.htm

Informācija par jaunās pieejas direktīvām EK mājas lapā:

<http://www.newapproach.org/Directives/DirectiveList.asp>

CE marķēšanas direktīva:

<http://www.ce-marking.org/directive-9368eec-ce-marking.html>

