

Nya maskindirektivet (2006/42/EG)



Nya maskindirektivet (2006/42/EG)

Vad innebär det nya maskindirektivet?

Vad får det för konsekvenser?

- För riksdag, regering och förvaltningsmyndigheter
- För standardiseringen
- För tillverkare m.fl.

Berörd lagstiftning som är del av det svenska införlivandet

Arbetsmiljölagen (1977:1160)

Lag (1992:1534) om CE-märkning

Lag (1992:1119) om teknisk kontroll

Förvaltningslagen (1986:223)

Sekretesslagen (1980:100)

Lagen (1990:409) om skydd för
företagshemligheter

Berörd lagstiftning som är del av det svenska införlivandet

Styrelsens för ackreditering och teknisk kontroll föreskrifter (STAFS 2002:6) för organ anmälda till Europeiska unionen för uppgifter i samband med bedömning av överensstämmelse under EG-rättsliga bestämmelser.

Boverkets föreskrifter (BFS 1994:25) om hissar och vissa andra motordrivna anordningar

Berörd lagstiftning som är del av det svenska införlivandet

Förordning (1994:2035) om vissa skyldigheter för myndigheter vid ett medlemskap i Europeiska unionen

Förordning (2005:893) om marknadskontroll

Förordning (2005:894) om teknisk kontroll

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2008:3) om maskiner



Ändringar i arbetsmiljölagen



Arbetsmiljölagen har ändrats med avseende på 4 kap. 1 § och 7 kap. 11 § för att Arbetsmiljöverket ska kunna tillämpa vissa krav i maskindirektivet.

I 4 kap. 1 § har en ny punkt lagts till:

”3. förbud mot eller begränsning av utsläppandet på marknaden eller uppställandet av särskilda villkor för utsläppandet på marknaden.”

I 7 kap. 11 § har följande tagits bort:

”om det finns särskild risk från arbetsmiljösynpunkt”

Det finns för närvarande 100-tals standarder som utarbetats utifrån det nuvarande maskindirektivet (98/37/EG).

Vad blir konsekvenserna för standardiseringen av det nya direktivet (2006/42/EG)?



Standardiseringen påverkas av

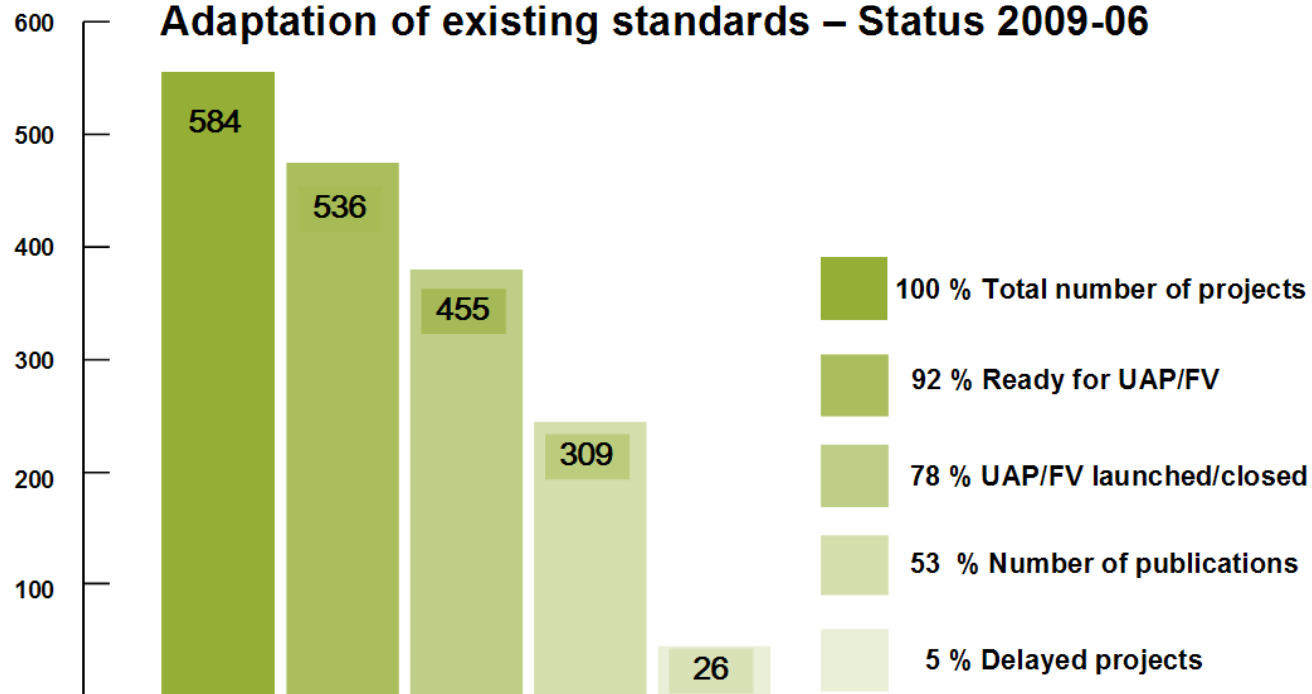
- **tillämpningsområdet i det nya maskindirektivet**
- **förändringar i de grundläggande hälso- och säkerhetskraven**



Actual items in the CEN-Sector Machinery Safety



Revision of Machinery Directive (2006/42/EC) –
Adaptation of existing standards – Status 2009-06



2

© 2005 CEN – all rights reserved 2007-05-29

Medlemsstaterna skall tillämpa bestämmelserna i direktivet från och med den 29 december 2009.

Hur hanterar man som tillverkare det förhållandet att det inte finns någon generell övergångstid?



Tillverkare kan, och bör, anpassa tillämpningen av Direktiv 2006/42/EG ur en praktisk, teknisk synvinkel. Ur formell, laglig synvinkel kan dock inte Direktivet tillämpas förrän 29 december 2009:

- **Ur en praktisk, teknisk synvinkel bör tillverkarna utan dröjsmål se över och anpassa sina produkter med hänsyn till kraven i det nya Direktivet. Man kan utgå från att produkter som uppfyller de grundläggande kraven i det nya Maskindirektivet även uppfyller kraven i det nuvarande Maskindirektivet och därmed kan släppas ut på marknaden i det utförandet fram till den 29 december 2009 med hänvisning till Direktiv 98/37/EG.**
- **Ur en formell, laglig synvinkel kan maskiner endast placeras på marknaden med hänvisning till Direktiv 2006/42/EG från den 29 december 2009.**

Om
ind
ma
pr
oc
öv
98



CE DECLARATION OF CONFORMITY We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents: EN 60 745, EN 55 014, in accordance with the provisions of the directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 98/37/EC (until Dec. 28, 2009), 2006/42/EC (from Dec. 29, 2009 on).

NOISE/VIBRATION Measured in accordance with EN 60 745 the sound pressure level of this tool is 58 dB(A) and the sound power level 69 dB(A) (standard deviation: 3 dB), and the vibration 0.2 m/s² (hand-arm method).

Technical file at: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.

Hänvisningen till direktiv 98/37/EG bör tas bort på försäkran om överensstämmelse för produkter som släpps ut på marknaden efter 29 december 2009.



En tillverkare kan alltså redan nu bedöma om en maskin uppfyller nya maskindirektivets grundläggande hälso- och säkerhetskrav.

Standarder som ger ”presumtion” mot direktivet 2006/42/EG är inte ett villkor för att kunna släppa ut maskiner på marknaden.



Direktivets artiklar

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Tillämpningsområde

1. Detta direktiv skall tillämpas på följande produkter:

a) Maskiner.

b) Utbytbar utrustning.

c) Säkerhetskomponenter



Artikel 1 (Jfr. AFS 2008:3, 1 §)

Tillämpningsområdet

Direktivet skall tillämpas på

- maskiner
- utbytbar utrustning
- säkerhetskomponenter
- lyftredskap
- kedjor, kättingar, linor och vävband
- avtagbara mekaniska kraftöverföringsanordningar

Alla krav som gäller för maskiner gäller även för övriga produkter ovan

Artikel 1 (Jfr. AFS 2008:3, 1 §)

Tillämpningsområdet (några nyheter)

Direktivet skall även tillämpas på ”delvis fullbordade maskiner”.

Bygghissar för personbefordran omfattas av direktivet.

Bultpistoler omfattas av direktivet.



Direktivet omfattar t.ex. inte (Jfr AFS 2008:3, 2 §)

- säkerhetskomponenter som är "reservdelar" som tillhandahålls av tillverkaren av den ursprungliga maskinen och som är avsedda att ersätta identiska komponenter
- traktorer för de risker som omfattas av traktor-direktivet med undantag av maskiner som är monterade på dessa fordon
- fordon som omfattas av Europeiska fordonsdirektiv eller uteslutande är avsedda för tävling
- **vissa** angivna elektriska och elektroniska produkter som omfattas av lågspänningsdirektivet

Definitioner

(Jfr AFS 2008:3, 4 §)

Till ledning av vad som avses med säkerhetskomponent finns en vägledande förteckning i Bilaga V (Jfr AFS 2008:3, bilaga 5). Denna bilaga kan uppdateras i enlighet med ett speciellt förfarande (Artikel 8.1a).

Innan tillverkaren eller dennes befullmäktigade representant **släpper ut** delvis fullbordade maskiner på marknaden skall denne försäkra sig om att förfarandet i artikel 13 har fullgjorts. (Jfr. AFS 2008:3, 14 och 15 §§)



Artikel 8

Särskilda åtgärder

Kommissionen får (biträdd av en kommitté)

- uppdatera den vägledande förteckningen över säkerhetskomponenter.
- begränsa utsläppandet på marknaden av ”potentiellt riskfyllda maskiner”.

Artikel 12

(Jfr. AFS 2008:3, 10 – 13 §§)

**Förfaranden för bedömning av
överensstämmelse för maskiner.**

Artikel 12
(Jfr. AFS 2008:3, 10 – 13 §§)

Ej bilaga IV-maskin
(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 4)

Förfarande enligt bilaga VIII (Intern kontroll).
(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 8)

Artikel 12
(Jfr. AFS 2008:3, 10 – 13 §§)
Bilaga IV-maskin som tillverkats enligt standard
(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 4)

- Förfarande enligt bilaga VIII (Intern kontroll) (Jfr. AFS 2008:3, bilaga 8)
 - Förfarande enligt bilaga IX "EG-typkontroll" samt interna kontroller enligt bilaga VIII pkt. 3
(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 9 resp. bilaga 8)
 - Förfarande för fullständig kvalitetssäkring enligt bilaga X
(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 10)
-

Artikel 12 (Jfr. AFS 2008:3, 10 – 13 §§)

Bilaga IV-maskin som inte eller endast delvis tillverkats enligt standard. (Jfr. AFS 2008:3, bilaga 4)

- Förfarande enligt bilaga IX "EG-typkontroll" samt intern kontroll enligt bilaga VIII pkt. 3

(Jfr. AFS 2008:3, punkt 3 samt bilagorna 8 och 9)

- Förfarandet för fullständig kvalitetssäkring enligt bilaga X (Jfr AFS 2008:3, bilaga 10)



Artikel 13

(Jfr AFS 2008:3, 14 och 15 §§)

Förfarande för delvis fullbordade maskiner

- Relevant teknisk dokumentation enligt bilaga VII avsnitt B (Jfr AFS 2008:3, bilaga 7)
- Monteringsanvisningar enligt bilaga VI (Jfr. AFS 2008:3, bilaga 6)
- **Försäkran för inbyggnad** enligt bilaga II avsnitt B (Jfr AFS 2008:3, bilaga 2 avsnitt B)

Artikel 16 CE-märkning

Det är förbjudet att på maskiner anbringa märkning, symboler och inskriptioner som sannolikt kan vilseleda tredje man om CE-märkningens innebörd eller utformning eller båda delarna samtidigt.

(Jfr AFS 2008:3, 17 §)

Artikel 17 Märkning som inte uppfyller kraven

En medlemsstat skall anse att märkningen inte uppfyller kraven, om CE-märkning har anbringats på produkter som inte omfattas av direktivet

(Jfr AFS 2008:3, 16 §)

Artikel 24

Ändring av direktiv 95/16/EG (Hissdirektivet) (Införlivas av Boverket)

Hissdirektivet omfattar inte vissa anordningar bl.a.

- lyftanordningar vars hastighet inte överstiger 0,15 m/s
- bygghissar
- rulltrappor och rullramper

(Jfr. Boverkets föreskrifter BFS 1994:25 om hissar och vissa andra motordrivna anordningar)

Artikel 26

Införlivande

Medlemsstaterna skall anta och offentliggöra de bestämmelser som är nödvändiga för att följa detta direktiv **senast den 29 juni 2008**.

Medlemsstaterna skall tillämpa bestämmelserna från och med den 29 december 2009.

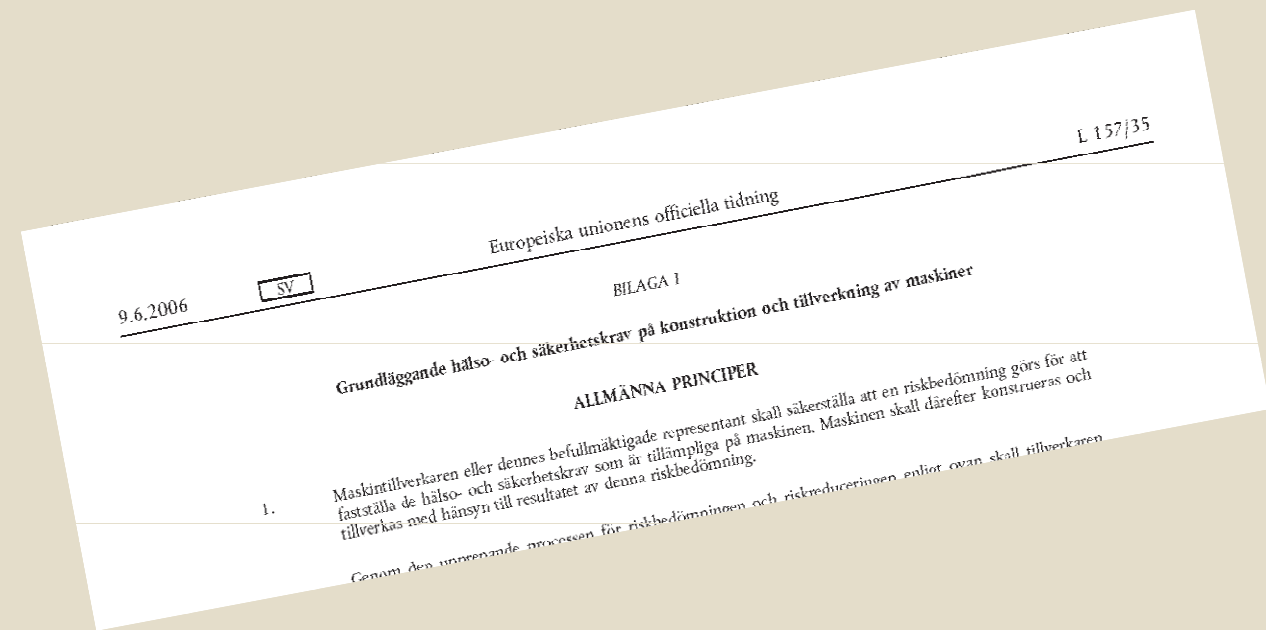
(Jfr. AFS 2008:3, Maskiner mm.)

Avvikelse

Fram till den 29 juni 2011 får medlemsstaterna tillåta att bultpistoler och andra bärbara slagmaskiner som drivs med drivladdning och som uppfyller de gällande nationella bestämmelserna vid antagandet av direktivet släpps ut på marknaden och tas i drift.

(Jfr. AFS 2008:3, Ikraftträdandet, punkt 3 samt AFS 2008:11)

Direktivets bilagor



Bilaga I

(Jfr AFS 2008:3, bilaga 1)

Viktiga nyheter

Inledningen i bilaga 1 har nu rubriken ”Allmänna principer” i stället för ”Inledande observationer”.

Tydligare krav på riskbedömning som en iterativ process

Avsnittet ”Definitioner” har utökats. Två viktiga definitioner är ”avsedd användning” och ”rimligen förutsebar felaktig användning”.



Ergonomikraven är nu mer preciserade än tidigare (avsnitt 1.1.6).

Styrsystemkraven är nu mer preciserade än tidigare och har samlats i ett avsnitt (1.2).

Alla ”bör” har försvunnit.

Alla exemplifieringar har försvunnit.



Bruksanvisning ska finnas både i "Original" och vid behov i "Översättning"

GB	Original instructions		S	Bruksanvisning i original	43
D	Originalbetriebsanleitung	8	N	Original driftsinstruks	48
F	Notice originale	13	FIN	Alkuperäiset käyttö-/turvallisuusohjeet	53
I	Istruzioni originali	19	EST	Algupärane kasutusjuhend	58
NL	Originele gebruiksaanwijzing	25	LT	Originali instrukcija	64
DK	Original brugsanvisning	31	LV	Instrukcijām oriģinālvalodā	69
		37			

Bruksanvisningens innehåll anger vad gäller buller och vibrationer att **mätosäkerheten** skall anges (se punkterna 1.7.4.2 resp. 2.2.1.1. och 3.6.3.1).

Kapitlen 2, 3, 4, 5 och 6 inleds med ”Ytterligare grundläggande hälso- och säkerhetskrav”



Avsnittet 2.1 har utvidgats och behandlar nu "Maskiner för bearbetning och hantering av livsmedel **och maskiner avsedda för kosmetiska och hygieniska produkter eller läkemedel.**"



Avsnittet 2.2.2 ger specificerade krav för bärbara maskiner för fastsättning och andra slagmaskiner.

Det är tillämpligt bl.a. på bult- och spikpistoler.



En del krav som tidigare fanns i kapitel 3 rörande risker på grund av maskiners mobilitet återfinns nu i kapitel 1 eftersom de bör vara generella.



I avsnittet 3.4.3 Överrullning och vältning finns inte längre någon lista.



I avsnitt 3.6.3 Bruksanvisning (gäller mobila maskiner) finns ett nytt krav på hur man skall ange vibrationsvärdet (gäller helkropps-vibrationer).

Nu skall högsta rms-värdet anges om det överstiger 0,5 m/s².

Dessutom skall mätosäkerheten anges.

Avsnitt 4.1.2.8 Maskiner som betjänar fasta stannplan är nytt.

- Risk för personer att komma i kontakt med lastbäraren
- Risk vid lastning och lossning
- Risk för personer på stannplanen



Kapitel 5 är i stort sett intakt.

**Begreppet "dödmansreglage" har ersatts
med det modernare begreppet "acceptdon".**



Kapitel 6

Ytterligare grundläggande hälso- och säkerhetskrav
avseende maskiner som medför särskilda riskkällor
beroende på **lyft av personer**

6.3 Risk för personer i eller på lastbäraren

Flera risker än **risken för att personer skall falla från lastbäraren** behandlas nu

- **Risker till följd av lastbärarens rörelser**
- **Risker till följd av att föremål faller ned på lastbäraren**



Ett nytt avsnitt har införts ”Maskiner som betjänar fasta stannplan”

- Risker för personer som befinner sig i eller på lastbäraren
- Manöverdon vid stannplanen
- Tillträde till lastbäraren



Bilaga II

(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 2)

Försäkran

- A. EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**
- B. FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN**

Båda dessa försäkran skall förvaras i minst 10 år efter en maskins/en delvis fullbordad maskins sista tillverkningsdag.

B. FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN

4. En mening som anger vilka
grundläggande krav i maskindirektivet
som tillämpats och uppfylls



Bilaga III

(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 3)

Förutom tidigare krav på CE-märkningen även

- CE-märkning ska anbringas i omedelbar närhet av namnet på tillverkaren eller dennes representant och med samma teknik.
- Om förfarandet för fullständig kvalitetssäkring har tillämpats, ska CE-märkningen följas av det anmälda organets identifikationsnummer.

Bilaga IV

(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 4)

Det finns en del förändringar i bilaga IV.

Notera särskilt:

18. Bultpistoler och andra bärbara slagmaskiner som drivs av en drivladdning.

Bilaga V

(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 5)

Vägledande förteckning över säkerhetskomponenter som avses i artikel 2c.

(Jfr. AFS 2008:3, 4 § c)

Observera: Det är definitionen i artikel 2c som ”gäller”. (Jfr. AFS 2008:3, 4 § c)

Förteckningen kan uppdateras enligt förfarandet i artikel 8.1 a)



Bilaga VI

(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 6)

Monteringsanvisningar för delvis fullbordade maskiner.

Monteringsanvisningarna ska innehålla en beskrivning av villkoren som ska vara uppfyllda för en korrekt inmontering i den fullständiga maskinen.

De ska upprättas på något EES-språk som kan accepteras av tillverkaren av den fullbordade maskinen.

Bilaga VII

(Jfr AFS 2008:3, bilaga 7)

- A. Teknisk **tillverkningsdokumentation** för maskiner
- B. Relevant **teknisk dokumentation** för delvis fullbordade maskiner.

I denna dokumentation så ska det framgå ***vilka krav i direktivet som tillämpats och som har uppfyllts.***

Bilaga X

(Jfr. AFS 2008:3, bilaga 10)

Fullständig kvalitetssäkring

Observera att detta är ett nytt alternativ vad gäller certifieringsproceduren för maskiner som är upptagna i maskindirektivets bilaga IV.



Bilaga XII

Jämförelsetabell

Direktiv 98/37/EG

Direktiv 2006/42/EG

Observera:

Innehållet i punkterna kan ha ändrats.

**Det finns ingen motsvarande jämförelsetabell i
AFS 2008:3**

Distribution

En distributör får enligt 18 §, AFS 2008:3, bara tillhandahålla en maskin om den från tillverkaren

- Åtföljs av försäkran om överensstämmelse**
- Är försedd med märkning enligt bilaga 1, punkt 1.7.3**
- Åtföljs av ”Bruksanvisning i original”**

Distribution

Den distributör som för in maskinen i Sverige skall uppfylla kraven i AFS 2008:3, Maskiner, 19 §, vilket innebär:

- **Tillhandahålla en översättning till svenska av ”Bruksanvisning i original” om den inte är på svenska**
- **Tillhandahålla en översättning på svenska av ”EG-försäkran om överensstämmelse” om inte en sådan finns på svenska i original**
- **Se till att skriftliga och muntliga upplysningar och varningar är på svenska**



Övriga distributörer

Distributörer (t.ex. grossister och återförsäljare) får bara tillhandahålla en maskin om den dokumentation, de upplysningar och de varningar som anges i AFS 2008:3, 19 §, medföljer maskinen.

Se även 3 kap. 8 § Arbetsmiljölagen

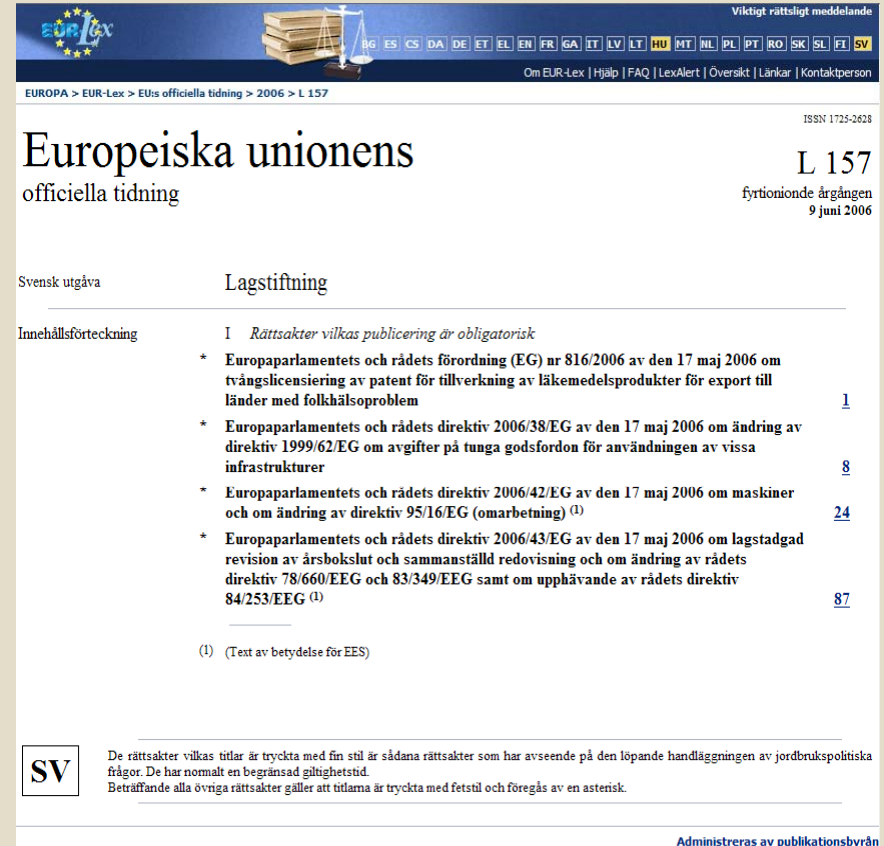
Hur hittar jag maskindirektivet?

Gå in på <http://eur-lex.europa.eu>

Sök på Europeiska unionens officiella tidning

År 2006 serie L nr 157 sidan 24

Europaparlamentets och Rådets direktiv av den 17 maj 2006 om maskiner och om ändring av direktiv 95/16/EG (omarbetning)



EUROPA > EUR-Lex > EUs officiella tidning > 2006 > L 157

ISSN 1725-2628

Europeiska unionens officiella tidning

L 157
fyrtonde årgången
9 juni 2006

Svensk utgåva Lagstiftning

Innehållsförteckning

I	<i>Rättsakter vilkas publicering är obligatorisk</i>	
*	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 816/2006 av den 17 maj 2006 om tvångslicensiering av patent för tillverkning av läkemedelsprodukter för export till länder med folkhälsoproblem	1
*	Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/38/EG av den 17 maj 2006 om ändring av direktiv 1999/62/EG om avgifter på tunga godsfordon för användningen av vissa infrastrukturer	8
*	Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/42/EG av den 17 maj 2006 om maskiner och om ändring av direktiv 95/16/EG (omarbetning) ⁽¹⁾	24
*	Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/43/EG av den 17 maj 2006 om lagstadgad revision av årsbokslut och sammanställd redovisning och om ändring av rådets direktiv 78/660/EEG och 83/349/EEG samt om upphävande av rådets direktiv 84/253/EEG ⁽¹⁾	87

(1) (Text av betydelse för EES)

SV De rättsakter vilkas titlar är tryckta med fin stil är sådana rättsakter som har avseende på den löpande handläggningen av jordbrukspolitiska frågor. De har normalt en begränsad giltighetstid. Beträffande alla övriga rättsakter gäller att titlarna är tryckta med fetstil och föregås av en asterisk.

Administreras av publikationsbyrån