



**suva**

CERTIFICATION

# Normes européennes sur la sécurité des machines

## La directive «Machines» 2006/42/CE

est supérieure à toutes les normes

### Normes de type A (notions de sécurité de portée générale)

Les notions de sécurité de portée générale traitent des questions essentielles de sécurité ainsi que des principes applicables à toutes les machines, qui ne doivent être définis qu'une seule fois. Appartiennent à cette catégorie les normes précisant des notions fondamentales ainsi que celles relatives aux modes d'emploi et à la terminologie.

#### Exemple de norme de type A

EN ISO 12100 Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque

### Normes de type B (notions de sécurité spécifiques à un groupe de machines ou d'installations)

Les notions de sécurité spécifiques à un groupe de machines ou d'installations contiennent des principes techniques de sécurité qui ne concernent pas uniquement une machine en particulier mais tout un groupe de machines ou d'installations. Elles sont subdivisées en normes de types B1 et B2.

**Les normes de type B1 sont dédiées à des aspects particuliers de la sécurité: p. ex. distances de sécurité, ergonomie, températures des surfaces.**

#### Exemples de normes de type B1

- EN ISO 13857 Sécurité des machines – Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses
- EN ISO 13854 Sécurité des machines – Ecartements minimaux pour prévenir les risques d'écrasement de parties du corps humain
- EN ISO 13849\*\* Sécurité des machines – Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité
- EN ISO 13855 Sécurité des machines – Positionnement des moyens de protection par rapport à la vitesse d'approche des parties du corps
- EN ISO 14118 Sécurité des machines – Prévention de la mise en marche intempestive
- EN ISO 13732-1 Ergonomie de l'environnement thermique – procédure d'évaluation des réactions humaines lors du contact de surfaces – partie 1: surfaces chaudes
- EN 60204\*\* Sécurité des machines – Equipement électrique des machines

Suva  
Secteur technique  
Organisme de certification SCESp 0008  
notifié au niveau européen sous le numéro 1246  
case postale 4358, CH-6002 Lucerne  
Tél. +41 (0)41 419 61 31  
www.suva.ch/certification-f  
technik@suva.ch  
Référence: CE00-6.f – 10.21  
www.suva.ch/CE00-6.f

**Les normes de type B2 concernent les composants de sécurité qui peuvent être utilisés sur différents types de machines tels que équipements d'arrêt d'urgence, dispositifs de commande bimanuelle, barrages photoélectriques.**

#### Exemples de normes de type B2

- EN ISO 13850 Sécurité des machines – Equipement d'arrêt d'urgence, aspects fonctionnels – Principes de conception
- EN ISO 13851 Sécurité des machines – Dispositifs de commande bimanuelle
- EN ISO 14120 Sécurité des machines – Protecteurs – Prescriptions générales pour la conception et la construction des protecteurs fixes et mobiles
- EN ISO 4413 Transmissions hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité relatives aux systèmes et leurs composants
- EN ISO 4414 Transmissions pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants
- EN ISO 14119 Sécurité des machines – Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs – Principes de conception et de choix
- EN ISO 13856\*\* Sécurité des machines – Dispositifs de protection sensibles à la pression
- EN 61496\*\* Sécurité des machines – Equipements de protection électro-sensibles

### Normes de type C (notions de sécurité spécifiques à une catégorie de machines)

Les notions de sécurité spécifiques à une catégorie de machines définissent toutes les exigences de sécurité pour une catégorie donnée de machines. Appartiennent à cette catégorie, p. ex., les normes sur les machines agro-alimentaires, les machines d'emballage, les machines à travailler le bois.

#### Exemples de normes de type C

- EN 280 Plates-formes élévatrices mobiles de personnel
- EN 415\*\* Machines d'emballage
- EN 474\*\* Engins de terrassement
- EN 528 Transtockeurs
- EN ISO 16092\*\* Presses
- EN 1493 Elévateurs de véhicules
- EN ISO 10218\*\* Robots et dispositifs robotiques
- EN 12331 Machines pour les produits alimentaires – Hachoirs
- EN ISO 23125 Machines de tournage

\*\* Cette norme se compose de plusieurs parties.



#### Liens utiles

- Directives et règlements européens: [www.ec.europa.eu/growth/sectors\\_en](http://www.ec.europa.eu/growth/sectors_en)
- Normes européennes: [www.snv.ch](http://www.snv.ch), [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

Avez-vous des questions concernant l'examen ou la certification des machines? N'hésitez pas à nous appeler, nous vous renseignerons volontiers.