

# Prévention des risques mécaniques - Sécurité des machines

Un recueil sur CD-ROM

Référence : 3050711CD

ISBN : 2-12-050711-5

Année d'édition : 2013

## Analyse

Le risque mécanique est indissociable de l'utilisation d'un équipement de travail. Les risques d'accident doivent être réduits dès la conception de l'équipement par un ensemble de mesures de prévention.

Ce recueil inédit s'attache à un domaine essentiel et fortement réglementé : en effet, le fabricant ou le concepteur d'équipement de travail doit respecter des exigences essentielles de sécurité et de santé énumérées dans la directive dite « Machines » 2006/42/CE.

La norme NF EN ISO 12100:2010, au cœur de ce recueil, décrit les notions fondamentales et principes généraux de conception en sécurité des machines.

En complément des textes de base nécessaires à la conception de la plupart des machines, ce recueil inclut la série des normes traitant des risques mécaniques qui sont réduits ou évités de plusieurs manières : en empêchant l'accès au phénomène dangereux, en l'éloignant ou en détectant la présence de personnes. La plupart de ces normes ont été développées à l'UNM au sein de la commission UNM 45 « Sécurité des Machines ».

### **5 Normes phares :**

**NF EN ISO 13856-3** (octobre 2013) Sécurité des machines - Dispositifs de protection sensibles à la pression - Partie 3 : principes généraux de conception et d'essai des pare-chocs, plaques, câbles et dispositifs analogues sensibles à la pression

**NF EN ISO 13856-1** (juin 2013) Sécurité des machines - Dispositifs de protection sensibles à la pression - Partie 1 : principes généraux de conception et d'essai des tapis et planchers sensibles à la pression

**NF EN ISO 13849-2** (décembre 2012) Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 2 : validation

**NF EN ISO 12100** (décembre 2010) Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque

**NF EN ISO 13855** (août 2010) Sécurité des machines - Positionnement des moyens de protection par rapport à la vitesse d'approche des parties du corps

## Table des matières

**NF EN ISO 12100** (décembre 2010) Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque (Indice de classement : E09-001).

**NF EN ISO 14122-1** (décembre 2007) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 1 : Choix d'un moyen d'accès fixe entre deux niveaux (Indice de classement : E85-001).

**NF EN ISO 14122-1/A1** (juin 2010) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 1 : Choix d'un moyen d'accès fixe entre deux niveaux - Amendement 1 (Indice de classement : E85-001/A1).

**NF EN ISO 14122-2** (décembre 2007) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 2 : Plates-formes de travail et passerelles (Indice de classement : E85-002).

**NF EN ISO 14122-2/A1** (juin 2010) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 2 : Plates-formes de travail et passerelles - Amendement 1 (Indice de classement : E85-002/A1).

**NF EN ISO 14122-3** (décembre 2007) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 3 : Escaliers, échelles à marches et garde-corps (Indice de classement : E85-003).

**NF EN ISO 14122-3/A1** (juin 2010) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 3 : Escaliers, échelles à marches et garde-corps - Amendement 1 (Indice de classement : E85-003/A1).

**NF EN ISO 14122-4** (décembre 2007) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 4 : Échelles fixes (Indice de classement : E85-004).

**NF EN ISO 14122-4/A1** (octobre 2010) Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 4 : Échelles fixes - Amendement 1 (Indice de classement : E85-004/A1).

**NF EN 547-1+A1** (novembre 2008) Sécurité des machines - Mesures du corps humain - Partie 1 : Principes de détermination des dimensions requises pour les ouvertures destinées au passage de l'ensemble du corps dans les machines (Indice de classement : X35-107-1).

**NF EN 547-2+A1** (novembre 2008) Sécurité des machines - Mesures du corps humain - Partie 2 : Principes de détermination des dimensions requises pour les orifices d'accès (Indice de classement : X35-107-2).

**NF EN 547-3+A1** (novembre 2008) Sécurité des machines - Mesures du corps humain - Partie 3 : Données anthropométriques (Indice de classement : X35-107-3).

**NF EN ISO 13857** (juin 2008) Sécurité des machines - Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses (Indice de classement : E09-010).

**NF EN 349+A1** (août 2008) Sécurité des machines - Écartements minimaux pour prévenir les risques d'écrasement de parties du corps humain (Indice de classement : E09-011).

**NF EN 953+A1** (mai 2009) Sécurité des machines - Protecteurs - Prescriptions générales pour la conception et la construction des protecteurs fixes et mobiles (Indice de classement : E09-060).

**PR NF EN ISO 14120** (Projet de norme) Sécurité des machines - Protecteurs - Prescriptions générales pour la conception et la construction des protecteurs fixes et mobiles (Indice de classement : E09-060PR).

**NF EN ISO 13855** (août 2010) Sécurité des machines - Positionnement des moyens de protection par rapport à la vitesse d'approche des parties du corps (Indice de classement : E09-052).

**NF EN 1088+A2** (octobre 2008) Sécurité des machines - Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs - Principes de conception et de choix (Indice de classement : E09-051).

**PR NF EN ISO 14119** (Projet de norme) Sécurité des machines - Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs - Principes de conception et de choix (Indice de classement : E09-051).

Textes non reproduits

**NF EN 60947-5-1** (septembre 2004) Appareillage à basse tension - Partie 5-1 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande - Appareils électromécaniques pour circuits de commande (Indice de classement : C63-146).

**NF EN 60947-5-1/A1** (août 2009) Appareillage à basse tension - Partie 5-1 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande - Appareils électromécaniques pour circuits de commande (Indice de classement : C63-146/A1).

**NF EN ISO 13849-1** (octobre 2008) Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 1 : Principes généraux de conception (Indice de classement : E09-025-1).

**PR NF EN ISO 13849-1/A1** (Projet de norme) Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 1 : Principes généraux de conception - Amendement 1 (Indice de classement : E09-025-1/A1PR).

**NF EN ISO 13849-2** (décembre 2012) Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 2 : Validation (Indice de classement : E09-025-2).

**NF EN ISO 13856-1** (juin 2013) Sécurité des machines - Dispositifs de protection sensibles à la pression - Partie 1 : Principes généraux de conception et d'essai des tapis et planchers sensibles à la pression (Indice de classement : E09-040-1).

**NF EN ISO 13856-2** (juin 2013) Sécurité des machines - Dispositifs de protection sensibles à la pression - Partie 2 : Principes généraux de conception et d'essai des bords et barres sensibles à la pression (Indice de classement : E09-040-2).

**NF EN ISO 13856-3** (octobre 2013) Sécurité des machines - Dispositifs de protection sensibles à la pression - Partie 3 : Principes généraux de conception et d'essai des pare-chocs, plaques, câbles et dispositifs analogues sensibles à la pression (Indice de classement : E09-040-3).

**NF EN 574+A1** (août 2008) Sécurité des machines - Dispositifs de commande bimanuelle - Aspects fonctionnels - Principes de conception (Indice de classement : E09-037).

**NF EN ISO 13850** (septembre 2008) Sécurité des machines - Arrêt d'urgence - Principes de conception (Indice de classement : E09-053).

+ Textes réglementaires afférents au sujet