

Phénomènes dangereux engendrés par les rayonnements

EN 12198-1, -2, -3	Estimation et réduction rayonnements émis: Principes généraux, procédures de mesurage, réduction
EN 12254	Écrans pour postes de travail au laser – Exigences et essais Attention : rayonnement laser! www.suva.ch/66049.f

Les dispositions suivantes peuvent être pertinentes en relation avec ce phénomène dangereux : directive 2014/30/CE relative à la compatibilité électromagnétique

<http://data.europa.eu/eli/dir/2014/30/oj>

EN 61000-6-1	Immunité – environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
EN 61000-6-2	Immunité – environnements industrie
EN 61000-6-3	Émission – environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
EN 61000-6-4	Émission – environnements industrie

Phénomènes dangereux engendrés par des matériaux et des produits

EN 1093-1, -2, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -11	Évaluation de l'émission de substances dangereuse véhiculées par l'air Valeurs limites exposition aux postes de travail www.suva.ch/1903.f
EN ISO 14123-1, -2	Réduction de substances dangereuses: Principes et spécifications, vérification
EN ISO 14159	Prescriptions relatives à l'hygiène

Phénomènes dangereux engendrés par le non-respect des principes ergonomiques

EN 547-1	ouvertures destinées passage de l'ensemble du corps
EN 547-2	orifices d'accès
EN 547-3	Données anthropométriques L'ergonomie Un facteur de succès pour toutes les entreprises www.suva.ch/44061.f
EN 614-1/2	Principes ergonomiques de conception – Terminologie, principes généraux, interactions entre la conception des machines et les tâches du travail
EN 894-1, -2, -3, -4	Dispositifs de signalisation et organes de service
EN 1005-1, -2, -3, -4	Performance physique humaine, manutention manuelle, limites de forces pour l'utilisation de machines, postures et mouvements lors du travail Manutention des charges www.suva.ch/88190.f
EN 1837	Éclairage intégré aux machines
EN 14738	Prescriptions anthropométriques relatives à la conception des postes de travail sur les machines Aménagement ergonomique des postes de travail www.suva.ch/44075.f

Sécurité des produits dans la construction mécanique: nous pouvons vous aider.

Nous avons les réponses à vos questions sur les sujets suivants:

- conformité CE
- directives et normes européennes
- sécurité des machines et des dispositifs de commande

Nous réalisons pour vous:

- examens de type
- évaluation des mesures de sécurité sur les machines
- séminaires sur la sécurité des produits

Bénéficiez de notre longue expérience et de nos connaissances techniques et visitez notre site Internet: www.suva.ch/certification-f



Sécurité des machines - Normes de type B importantes

Vue d'ensemble des normes de type B fréquemment appliquées et informations complémentaires

Suva

Secteur technique
Organisme de certification SCESp 0008
Organisme européen notifié, numéro d'identification 1246
Case postale 4358, CH-6002 Lucerne
Tél. +41 41 419 61 31
Fax. +41 41 419 58 70
technik@suva.ch
www.suva.ch/certification-f

Commandes

www.suva.ch/CE19-1.f
Tél. +41 41 419 58 51

Commandes des normes

Association Suisse de Normalisation
www.snv.ch
Tél. +41 52 224 54 54

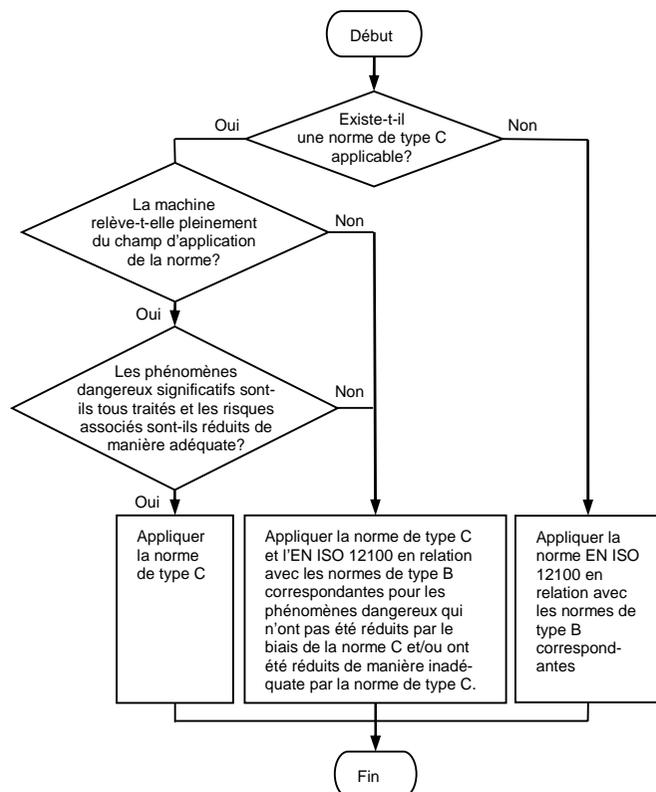
Electrosuisse
www.electrosuisse.ch
Tél. +41 44 956 11 11

Référence

CE19-1.f - 11.19

suva
CERTIFICATION

Le rapport technique ISO/TR 22100-1 recommande de procéder comme suit lors de l'application de la norme de type A EN ISO 12100 et des normes de type B existantes ainsi que des normes de type C pour la réduction des risques:



Source: ISO/TR 22100-1:2015 Relation entre l'ISO 12100 et les normes de type B et type C

Des mesures de protection pour réduire les risques sont décrites au chapitre 6 de la norme EN ISO 12100 pour le cas où il n'existe pas de norme de sécurité des machines (norme de type C) pour une machine particulière.

Les aspects et exigences de sécurité s'appliquant aux dispositifs de protection sont détaillés dans les normes de type B. La présente publication fournit une vue d'ensemble des normes de type B fréquemment appliquées en fonction des phénomènes dangereux existants. La désignation exacte de la norme respective peut être reprise à partir de l'extrait actuel du Journal officiel de l'Union européenne.

https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/machinery_en

Des références à des publications contenant des informations sur le thème de la norme sont également fournis.

Phénomènes dangereux mécaniques

EN 349 EN ISO 13854	Écartements minimaux pour prévenir les risques d'écrasement de parties du corps humain Distances de sécurité www.suva.ch/66137.f
EN 574 EN ISO 13851	Dispositifs de commande bimanuelle Dispositifs de commande de machines – Commande bimanuelle www.suva.ch/33066/08.f
EN ISO 4413	Transmission hydrauliques
EN ISO 4414	Transmission pneumatiques
EN ISO 11161	Systèmes de fabrication intégré
EN ISO 13849-1	Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - partie 1: Principes généraux de conception
EN ISO 13849-2	Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - partie 2: Validation
EN ISO 13850	Fonction d'arrêt d'urgence
EN ISO 13855	Positionnement des moyens de protection par rapport à la vitesse d'approche des parties du corps Exigences de sécurité relatives aux barrages immatériels www.suva.ch/material/factsheets/sicherheitsanforderungen%20an%20lichtvorhaenge
EN ISO 13857	Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses Distances de sécurité www.suva.ch/66137.f
EN ISO 14118	Prévention de la mise en marche intempestive Interrupteur de révision www.suva.ch/CE93-9.f démarrages intempestifs – Liste de contrôle www.suva.ch/67075.f
EN ISO 14119	Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs
EN ISO 14120	Protecteurs
EN ISO 14122-1, -2, -3, -4	Moyens d'accès permanents aux machines Conception des garde-corps sur les accès permanents aux machines www.suva.ch/44006.f

Phénomènes dangereux électriques

EN 60204-1	Équipement électrique des machines – Règles générales
------------	---

Phénomènes dangereux électriques (Fortsetzung)

	Sécurité des machines – L'essentiel sur l'équipement électrique des machines www.suva.ch/CE16-1.f
--	---

Phénomènes dangereux thermiques

EN 1127-1	Prévention de l'explosion et protection contre l'explosion Prévention de explosions – Principes, Prescriptions minimales, Zones www.suva.ch/2153.f
EN ISO 13732-1	Surfaces chaudes
EN ISO 13732-3	Surfaces froides
EN ISO 19353	Prévention et protection contre l'incendie

Phénomènes dangereux engendrés par le bruit

EN ISO 11200	Guide d'utilisation des normes de base pour la détermination des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées
EN ISO 11202	Détermination des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées en appliquant des corrections d'environnement approximatives Mesurage des émissions acoustiques produites par les machines. www.suva.ch/66027.f Déclaration sur les émissions sonores des produits www.suva.ch/86044.f
EN ISO 11688	Conception de machines à bruit réduit Lutte contre le bruit des machines et des installations www.suva.ch/66076.f Des enceintes pour lutter contre le bruit www.suva.ch/66026.f

La disposition suivante peut être pertinente en relation avec ce phénomène dangereux: directive 2000/14/CE relative aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments. <http://data.europa.eu/eli/dir/2000/14/oj>

Phénomènes dangereux engendrés par les vibrations

EN 1032	Essai des machines mobiles dans le but de déterminer la valeur d'émission vibratoire Liste des tableaux des vibrations www.suva.ch/86705.dfi
EN 1299	Isolation vibratoire des machines – Informations pour la mise en œuvre de l'isolation des sources
EN ISO 13753	Méthode pour mesurer le facteur de transmission des vibrations par les matériaux résilients chargés par le système main-bras
EN ISO 20643	Machines tenues et guidées à la main – Principes pour l'évaluation d'émission de vibration