



Normes canadiennes, nord-américaines et mondiales

Remarque : Les normes figurant en gras sont acceptées par le ministère comme de bonnes pratiques d'ingénierie conformes au règlement relatif aux établissements industriels. Les normes qui ne figurent pas en **gras** [*] n'ont pas encore été révisées par le ministère, mais sont considérées comme de bonnes pratiques.

Les publications de CSA-International (CSA) qui peuvent s'appliquer sont mentionnées dans de nombreux codes et fournissent des renseignements sur les moyens acceptables de protéger du matériel et des processus particuliers.

Normes CSA http://www.csa.ca	
Norme	Objet
CAN/CSA-Z142-02	Règles de sécurité et d'hygiène applicables aux presses à découper et à plier
CAN/CSA-Z434-03	Robots industriels et systèmes robotiques - exigences générales
CSA-B51-03	Codes des chaudières, appareils et tuyauteries sous pression
CSA-B52-05	Mechanical Refrigeration Code (a)
CSA-W117.2-01	Safety in Welding, Cutting and Allied Processes (a)
CSA-Z432-04	Sécurité des machines

Les publications de l'**American National Standards Institute (ANSI)** qui peuvent s'appliquer sont mentionnées dans de nombreux codes et fournissent des renseignements sur les moyens acceptables de protéger du matériel et des processus particuliers. Elles n'existent qu'en anglais.

Normes ANSI http://www.ansi.org	
Norme	Objet
ANSI/B11.1-1988 (R94)*	Mechanical Power Presses (en révision)
ANSI/B11.2-1995*	Hydraulic Power Presses
ANSI/B11.3-1982 (R94)*	Power Press Brakes (OSHA-CPL 2-1.25)
ANSI/B11.4-1993*	Shears
ANSI/B11.5-1988 (R94)	Iron Workers
ANSI/B11.6-1984 (R94)*	Lathes
ANSI/B11.7-1995 (R00)	Cold Headers & Cold Formers
ANSI/B11.8-1983 (R94)*	Drilling, Milling, and Boring
ANSI/B11.9-1975 (R97)	Grinding Machines
ANSI/B11.10-1990 (R98)	Sawing Machines (en révision)
ANSI/B11.11-1985 (R94)	Gear Cutting Machines
ANSI/B11.12-1996	Roll Forming & Roll Bending (en révision)
ANSI/B11.13-1992 (R98)	Automatic Screw/Bar and Chucking Machines
ANSI/B11.14-1996	Coil Slitting Machines
ANSI/B11.15-1984 (R94)	Pipe, Tube, and Shape Bending Machines (en révision)
ANSI/B11.16-1988	Metal Powder Compacting
ANSI/B11.17-1996	Horizontal Hydraulic Extrusion Presses (en révision)
ANSI/B11.18-1997	Coil Processing Systems
ANSI/B11.19-1990 (R97)*	Safeguarding Methods
ANSI/B11.20-1991*	Manufacturing Systems/Cells

Normes ANSI http://www.ansi.org	
Norme	Objet
ANSI/B11.21-1997*	Machines Using Lasers
ANSI/B65.1-1995*	Printing Press Systems
ANSI/B65.2-1999*	Binding and Finishing Systems
ANSI/B65.5-1996*	Stand Alone Platen Presses
ANSI/01.1-1992	Woodworking Machinery -Safety Requirements
ANSI/Z244.1-1982	Lockout/tagout of Energy Sources (en révision)
ANSI/Z268.1-1982	Metal Scrap Processing Equipment
ANSI/ALI ALCTV-1998*	Automotive Lifts-Safety Requirements for Construction, Testing and Validation
ANSI/ALI ALOIM-2000*	Automotive Lifts-Safety Requirements for Operation, Inspection and Maintenance
RIA/ANSI/15-06 - 1999*	Industrial Robots and Robot Systems
ANSI/SPI B151.1 - 1998*	Horizontal Injection Moulding Machines
ANSI/SPI B151.27 - 1998	Robots Used with Horizontal Injection Moulding Machines
ANSI/Z245.1-1999*	Mobile Wastes and Recyclable Materials Collection, Transportation, and Compacting Equipment Safety Requirements (Remarque : voir les exigences additionnelles publiées par le ministère du Travail)
ANSI/Z245.2-1997	Refuse Collection, Processing, and Disposal Equipment - Stationary Compactors - Safety Requirements
ANSI/Z245.5-1990	Baling Equipment

Les publications de l'Organisation internationale de normalisation (ISO), les normes européennes (EN), et les normes de la Commission électrotechnique internationale (IEC) qui peuvent s'appliquer sont mentionnées dans de nombreux codes et fournissent des renseignements sur les moyens acceptables de protéger du matériel et des processus particuliers.

Normes mondiales http://www.iso.org/iso/fr/ISOOnline.frontpage	
Norme	Objet
EN 954-1	Évaluation du risque
Normes de type A : définissent des concepts fondamentaux et des principes de conception généraux qui s'appliquent à tous les types de machines	
ISO-12100-1 :2003	Sécurité des machines : notions fondamentales, principes généraux de conception
ISO-14121 :1999	Sécurité des machines - Principes pour l'appréciation du risque
ISO/DIS 13849-1	Sécurité des machines -- Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité
IEC-61508	Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques/électroniques/de sécurité électronique programmable. http://www.iec.ch/zone/safety/pdf_safe/brochure.pdf
Normes de type B : concernent un aspect particulier de la sécurité et s'appliquent à la plupart des machines	

Normes mondiales <http://www.iso.org/iso/fr/ISOOnline.frontpage>

Norme	Objet
ISO-13852 :1996	Distances de sécurité pour empêcher l'atteinte des zones dangereuses pour les membres supérieurs
ISO-13854 :1996	Écartements minima ux pour prévenir les risques d'écrasement de parties du corps humain
ISO-13853 :1998	Distances de sécurité pour empêcher l'atteinte des zones dangereuses pour les membres inférieurs
ISO-13855:2002	Positionnement des dispositifs de protection par rapport à la vitesse d'approche des parties du corps
ISO-13851:2002	Dispositifs de commande bimanuelle -- Aspects fonctionnels et principes de conception
ISO-14120:2002	Protecteurs -- Prescriptions générales pour la conception et la construction des protecteurs fixes et mobiles
ISO 14118 :2000	Prévention de la mise en marche intempestive
ISO-14119 :1998	Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs
ISO 13856 (4 parties)*	Dispositifs de protection sensibles à la pression
IEC 60947 5; 5-1; 5-2; 5-3	Appareillage à basse tension;Éléments de commutation pour circuits de commande; Capteurs de proximité; Capteurs de proximité et amplificateurs de commutation
ISO 4413 :1998	Transmissions hydrauliques
ISO 4414 :1998	Transmissions pneumatiques
IEC/EN 61496 Parts 1 & 2*	Partie 1 : Éléments de protection électro-sensibles Partie 2 : systèmes actifs optoélectriques sensibles aux réflexions diffuses
Normes de type C : contiennent des instructions de sécurité minimales pour un groupe particulier de machines	
Machines pour le travail à froid des métaux	
EN 692	Presses mécaniques
EN 693	Presses hydrauliques, presses plieuses, presses pneumatiques
Machines pour le caoutchouc et les matières plastiques	
EN 201	Machines à injecter
EN 289	Presses de moulage par compression et par transfert
EN 422	Machines de moulage par soufflage pour la fabrication des corps creux
EN 1114	Extrudeurs et lignes d'extrusion
EN 1417	Mélangeurs à cylindres
EN 1612-1	Machines de moulage par réaction
Machines d'emballage	
EN 415-1	Exigences communes
EN 415-2	Machines d'emballage pour contenants rigides préformés
EN 415-3	Machines à former, remplir et sceller
EN 415-4	Palletisers and depalletisers
EN 415-5	Wrapping machines*

Normes mondiales <http://www.iso.org/iso/fr/ISOOnline.frontpage>

Norme	Objet
EN 415-6	Machines to form collective packaging
EN 415-7	Machines to ensure cohesion of load units
Machines pour produits alimentaires	
EN 1978	Machines à couper les légumes
EN 1974	Trancheurs
Machines pour le travail du bois	
EN 848	Machines à fraiser sur une face, à outil rotatif
EN 859	Machines à dégauchir à avance manuelle
EN 860	Machines à raboter sur une face
EN 861	Machines combinées à raboter et à dégauchir
EN 940	Machines combinées pour le travail du bois
Machines de tannerie	
EN 972	Machines à cylindres alternatifs
EN 930	Roughing, scouring, polishing, and trimming machines
EN 931	Machines pour la fabrication de chaussures, machines à monter
EN 1035	Machines à plateaux mobiles
EN 1845	Machines de moulage pour chaussures
Divers	
EN 775	Robots manipulateurs industriels
EN 1525	Chariots sans conducteur et leurs systèmes
EN 10472	Machines à laver le linge industrielles
EN 11111	Machines pour textile
EN 12626	Machines à laser

fin _____

Quelques lien vers les organismes

CSST

<http://www.csst.qc.ca/portail/fr>

IRSST (**I**nstitut de **R**echerche Robert-Sauvé en **S**anté et en **S**écurité du **T**ravail.

<http://www.irsst.qc.ca/fr/statut.html>

CSA

<http://www.csa.ca/Default.asp?language=French>