



Sécurité des Machines

Les Normes

Les normes canadiennes :

- Normes CSA

CSA-Z432-04 : Sécurité des machines

CSA-Z434-14 : Sécurité des systèmes robotisés

CSA-Z142-10 : Sécurité des presses (métal)

CSA-Z460-13 : Cadenassage et Maîtrise des énergies dangereuses

CSA-Z462-15 : Sécurité en matière d'électricité au travail

Les normes américaines :

- Normes OSHA

1910 subpart O : Machinery and Machine Guarding

1910.211 : Definitions

1910.212 : General Requirements for all Machines

1910.217 : Mechanical Power Presses

- Normes ANSI

B11.1 : Machine Tools, Mechanical Power Presses

B11.19: Performance Criteria for Safeguarding

- Normes RIA

RIA 15.06: Industrial Robots and Robots Systems

Les normes internationales harmonisées:

- Normes ISO-EN

ISO 12100 : 2010 Notions fondamentales, principes généraux de conception

EN954-1 : 1996 Systèmes de commandes relatives à la sécurité (Catégories B1,2,3,4)

Prismont, une division de Montfort International Ltée

Téléphone (418) 877-0778 – Fax (418) 877-0548 – info@prismont.com – 850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 360, Québec (Qc), Canada

Avis de non-responsabilité : Les ressources affichées et répertoriées dans le présent document et sur les sites Internet de Prismont/Montfort International Ltd proviennent majoritairement de sources extérieures. Prismont/Montfort International Ltd, ses directeurs et ses employés déclinent toute responsabilité et n'offrent aucune garantie, tant explicite qu'implicite, à l'égard de l'exactitude, l'exhaustivité, l'actualité, l'intégralité et la fiabilité de l'information fournie dans les ressources affichées ou répertoriées. Prismont/Montfort International Ltd, ses directeurs et ses employés se dégagent de toute responsabilité concernant l'accès à quelque élément d'information résidant sur un site auquel il renvoie. De plus, la présence d'un hyperlien renvoyant à un autre site n'implique nullement que le site en question ait été approuvé. La politique sur la vie privée de Prismont/Montfort International Ltd n'inclut pas ces sites et n'assume donc aucune responsabilité à l'égard des pratiques de ces sites en matière de vie privée. L'utilisation de ces ressources ou toute information contenue dans les sites Internet de Prismont/Montfort International Ltd est aux risques de l'utilisateur. Veuillez-vous référer aux sections Conditions d'utilisation et Politique de vie privée pour plus de détails. Tous droits réservés- Les produits Industriels Montfort International Ltée



- **Normes ISO-EN (suite)**

- ISO 13849-1 : 2008 Systèmes de commandes relatives à la sécurité (Résistances aux fautes)
- ISO 13849-2 : 2012 Systèmes de commandes relatives à la sécurité et validation
- ISO 11161 : 2007 Systèmes manufacturiers intégrés
- ISO 13850 : 2015 Principes de conception des fonctions des arrêts d'urgence
- ISO 13857 : 2008 Distances de sécurité
- ISO 10218-1 : 2011 Robots et dispositifs robotiques- Exigences de sécurité pour les robots industriels (partie 1)
- ISO 10218-2 : 2011 Robots et dispositifs robotiques -- Exigences de sécurité pour les robots industriels -- Partie 2: Systèmes robots et intégration

- **Normes IEC**

- IEC 61496-1 Équipements de protections électro sensibles (général)
- IEC 6149-2 Équipements de protection électro sensibles, optoélectronique actifs
- IEC 60947-5-1 Dispositifs de contrôles électromécaniques

Références & liens

CSA Group

<http://www.csagroup.org/services/worker-and-workplace-safety/>

OSHA- Occupational Safety and Health Administration

<https://www.osha.gov/law-regs.html>

ANSI- Safety Standards. American National Standards Institute

http://webstore.ansi.org/safety_standards/default.aspx?source=ohs

RIA- Robot Safety Standards

<http://www.robotics.org/robotic-content.cfm/Robotics/Safety-Resources/id/23>

ISO- International Organization for Standardization.

<http://www.iso.org/iso/home.htm>

Prismont, une division de Montfort International Ltée

Téléphone (418) 877-0778 – Fax (418) 877-0548 – info@prismont.com – 850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 360, Québec (Qc), Canada

Avis de non-responsabilité : Les ressources affichées et répertoriées dans le présent document et sur les sites Internet de Prismont/Montfort International Ltd proviennent majoritairement de sources extérieures. Prismont/Montfort International Ltd, ses directeurs et ses employés déclinent toute responsabilité et n'offrent aucune garantie, tant explicite qu'implicite, à l'égard de l'exactitude, l'exhaustivité, l'actualité, l'intégralité et la fiabilité de l'information fournie dans les ressources affichées ou répertoriées. Prismont/Montfort International Ltd, ses directeurs et ses employés se dégagent de toute responsabilité concernant l'accès à quelque élément d'information résidant sur un site auquel il renvoie. De plus, la présence d'un hyperlien renvoyant à un autre site n'implique nullement que le site en question ait été approuvé. La politique sur la vie privée de Prismont/Montfort International Ltd n'inclut pas ces sites et n'assume donc aucune responsabilité à l'égard des pratiques de ces sites en matière de vie privée. L'utilisation de ces ressources ou toute information contenue dans les sites Internet de Prismont/Montfort International Ltd est aux risques de l'utilisateur. Veuillez-vous référer aux sections Conditions d'utilisation et Politique de vie privée pour plus de détails. Tous droits réservés- Les produits Industriels Montfort International Ltée



IEC- International Electrotechnical Commission

<http://www.iec.ch/about/values/safety.htm>

Guide de la CSST: Normes canadiennes, nord-américaines et internationales sur la sécurité des machines



Sélection à titre indicatif, des principales normes actuellement disponibles sur la sécurité des machines

<https://www.centredoc.cnesst.gouv.qc.ca/in/fr/?jsessionid=359F1A163FAE067668F91CE6379905AA>

Prismont, une division de Montfort International Ltée

Téléphone (418) 877-0778 – Fax (418) 877-0548 – info@prismont.com – 850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 360, Québec (Qc), Canada

Avis de non-responsabilité : Les ressources affichées et répertoriées dans le présent document et sur les sites Internet de Prismont/Montfort International Ltd proviennent majoritairement de sources extérieures. Prismont/Montfort International Ltd, ses directeurs et ses employés déclinent toute responsabilité et n'offrent aucune garantie, tant explicite qu'implicite, à l'égard de l'exactitude, l'exhaustivité, l'actualité, l'intégralité et la fiabilité de l'information fournie dans les ressources affichées ou répertoriées. Prismont/Montfort International Ltd, ses directeurs et ses employés se dégagent de toute responsabilité concernant l'accès à quelque élément d'information résidant sur un site auquel il renvoie. De plus, la présence d'un hyperlien renvoyant à un autre site n'implique nullement que le site en question ait été approuvé. La politique sur la vie privée de Prismont/Montfort International Ltd n'inclut pas ces sites et n'assume donc aucune responsabilité à l'égard des pratiques de ces sites en matière de vie privée. L'utilisation de ces ressources ou toute information contenue dans les sites Internet de Prismont/Montfort International Ltd est aux risques de l'utilisateur. Veuillez-vous référer aux sections Conditions d'utilisation et Politique de vie privée pour plus de détails. Tous droits réservés- Les produits Industriels Montfort International Ltée