NORME INTERNATIONALE

**ISO 10243**

Troisième édition
2019-05

# Outillage de presse — Ressorts de compression à section rectangulaire — Dimensions d'encombrement et code couleur

*Tools for pressing — Compression springs with rectangular section — Housing dimensions and colour coding*

Numéro de référence
ISO 10243:2019(F)

© ISO 2019



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

**Avant-propos** ..... **iv**

**1 Domaine d'application** ..... **1**

**2 Références normatives** ..... **1**

**3 Termes et définitions** ..... **1**

**4 Spécifications techniques** ..... **1**

4.1 Généralité ..... 1

4.2 Tolérances sur la longueur libre, $L_0$ ..... 2

4.3 Ressorts pour charge légère (vert) ..... 2

4.4 Ressort pour charge moyenne (bleu) ..... 6

4.5 Ressorts pour charge forte (rouge) ..... 10

4.6 Ressorts pour charge extra-forte (jaune) ..... 14

**5 Désignation** ..... **17**

**Bibliographie** ..... **19**

© ISO 2019 – Tous droits réservés

# Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir voir lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 8, *Outillage de presse et de moulage*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 10243:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle contient également l'amendment ISO 10243:2010/Amd 1:2011.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— modifications dans les Tableaux 2 à 5 de certaines valeurs de raideur;

— adjonction dans les Tableaux 2 à 5 d'une colonne donnant la charge à la course de compression maximale en fonctionnement.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html.


© ISO 2019 – Tous droits réservés

# Outillage de presse — Ressorts de compression à section rectangulaire — Dimensions d'encombrement et code couleur

## 1 Domaine d'application

Le présent document fixe les spécifications techniques des ressorts de compression dont les fils sont de section rectangulaire.

Les paramètres établis dans le présent document s'appliquent aux ressorts lorsqu'ils sont montés. Il ne spécifie pas la qualité des ressorts eux-mêmes, ni toutes leurs dimensions (par exemple la section du fil), ni leur matière constitutive, ni leur longévité.

Les ressorts sont classés suivant leur charge: légère, moyenne, forte et extra-forte. Pour chacune de ces charge, le présent document définit un code de couleur.

## 2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

**3.1**
**raideur**
force nécessaire pour déformer un ressort de compression d'une unité de longueur

[SOURCE: ISO 26909:2009, 5.21, modifié — limitée à la définition des ressorts de compression]

## 4 Spécifications techniques

### 4.1 Généralité

Les ressorts de compression selon le présent document doivent être conformes à Figure 1 et aux dispositions de 4.2 à 4.6.

© ISO 2019 – Tous droits réservés