



**MUSTAD**

TECNOLOGIE DES VIS

**110**  
1912-2022



**2022**

**100% MADE IN ITALY**

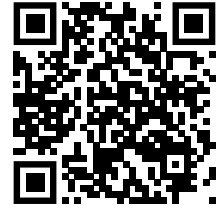




### MUSTAD SPA

- **Made in Italy** depuis 1912.
- Un des **fabricants européens leader** et producteur de vis carbonitrurées.
- **2 usines de production de 20.000 m<sup>2</sup>** couverts.
- **120 operateurs** specialisés.
- **40 agents commerciaux.**

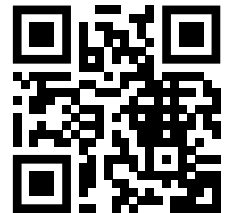
présentation  
société :



### USINE DE BALANGERO

Via S. Anna, 59/21 10070 Balangero (TO) - ITALIE  
Tel. +39 0123.346625 - 346222 (r.a.)  
Fax +39 0123.346041

vente distribution:      [commercio@mustad.it](mailto:commercio@mustad.it)  
vente industrie:        [industria@mustad.it](mailto:industria@mustad.it)  
comptabilité clients:   [contabilita@mustad.it](mailto:contabilita@mustad.it)  
administration:        [amministrazione@mustad.it](mailto:amministrazione@mustad.it)  
production:             [mustad@mustad.it](mailto:mustad@mustad.it)  
direction générale:    [direzione@mustad.it](mailto:direzione@mustad.it)  
site internet:            [www.mustad.it/fr/](http://www.mustad.it/fr/)



### USINE DE PINEROLO

Siège social:            via Saluzzo, 66  
                              10064 Pinerolo (TO) - ITALIE  
production :            [mustad@mustad.it](mailto:mustad@mustad.it)  
TVA :                     IT05801010017  
Code fiscal :            09347030158



*Usine de  
Balangero  
(Turin)*



*Usine de  
Pinerolo  
(Turin)*





**1912 : Le début.**

La famille Mustad achète l'usine de Pinerolo (Turin) pour produire des clous pour sabots avec un procédé de forgeage à chaud. La société prend la dénomination « O. MUSTAD E FIGLIO ».

**1928 : Les vis à bois.**

La production des clous s'accompagne désormais d'une gamme de vis à bois.

**1932-1947 : Croissance externe.**

Acquisition et incorporation de nombreuses usines de production de vis.

**1933 : Evolution du site de Balangero.**

Rachat de l'usine de Balangero (Turin) qui prend le nom de « Viterie e Trafilerie Riunite ».

**1944 : La Guerre- Destruction et reconstruction.**

Pendant la Seconde Guerre Mondiale, l'usine de Balangero est incendiée et complètement détruite. Elle sera rebâtie en 1947.

**1952 : Les vis à tôle.**

Démarrage de la production des vis à tôle pour matériaux métalliques.

**1967 : Le premier four de carbonituration.**

Le premier four de traitement thermique des vis est installé à Balangero.

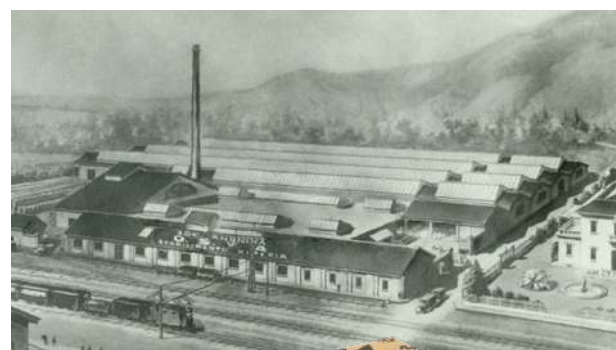
**1976 : La production de clous est abandonnée.**

**1977 : Les premières machines de roulage.**

Les machines de roulage, en remplaçant les tours, permettent d'augmenter la productivité et la qualité du processus de filetage.

**Les années 80 : Le grand développement industriel.**

Les nouvelles technologies de frappe à froid et le traitement thermique permettent le développement de produits de plus en plus complexes et performantes pour les applications industrielles.







**1990 : Traitement de lubrification Lubex®** pour réduire la couple de vissage en réduisant le coefficient de frottement de la vis.

**1996 : Obtention de la certification ISO 9000.**

**1997 : Fin de la production des vis à bois en fer à tête fendue.**

**2000 : Une signature sur chaque vis.**

Le logo Mustad est imprimé sur la tête des vis, lors du frappage de l'empreinte.

**2003 : Certification ISO/TS 16949 secteur Automobile.**

**2012 : Marquage CE pour les vis pour construction bois.**

**2017 : Traitements de finition écologiques haute résistance à la corrosion.**

Evolution des traitements de finition pour garantir une grande résistance à la corrosion dans le respect des normes environnementales les plus sévères.

**2017 : Chaque machine est surveillée par un système de contrôle en PROCESS.**

**2018 : Certification IATF 16949 secteur Automobile.**

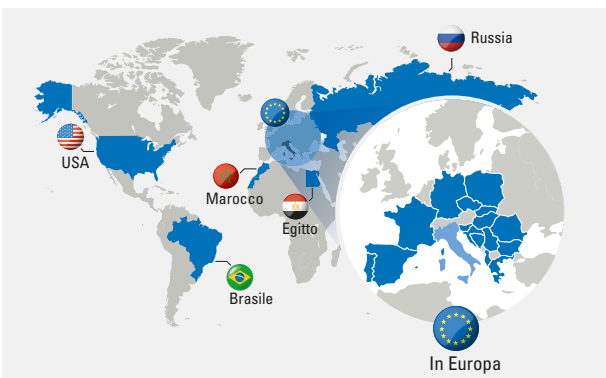
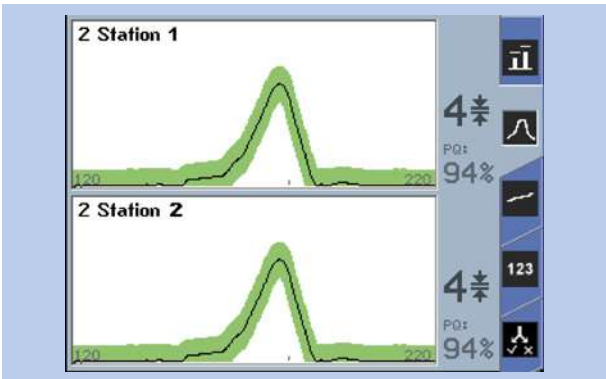
**2018 : Développement de l'Export dans toute l'Europe.**

Mustad est l'un des plus importants fabricants européens de vis carbonitrures. Des millions de pièces sont frappées et vendues tous les jours, soit directement aux industries soit à travers des grossistes en Italie et dans toute l'Europe.

**2019: Entreprise historique d'Italie.**

**2021: Panelvit® reconnu "marque historique d'Italie".**

**2022 : Marquage CE pour les vis pour constructions métalliques.**





## PHASE 1

**Tréfilage** pour calibrer le fil d'acier.

**Acier au carbone**  
approvisionnées par les  
meilleures aciéries d'Europe.



## PHASE 2

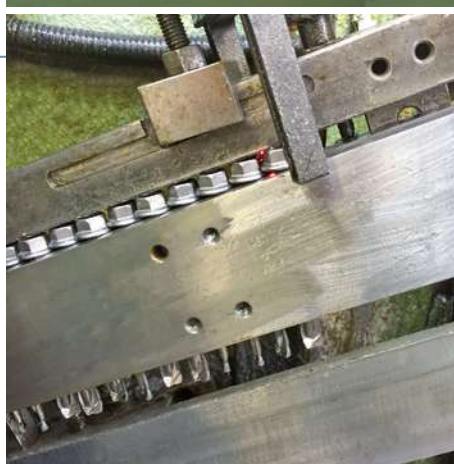
**Frappe à froid** de la tête et  
de l'empreinte.



1 tige, 2 première frappe, 3 rivet.

## PHASE 3

**Nettoyage** et préparation au  
roulage.



## PHASE 4

**Frappe à froid** du foret pour  
vis autoforeuses.





## PHASE 5

**Roulage** du filet de la vis.



## PHASE 6

**Nettoyage** et préparation au traitement thermique.

## PHASE 7

**Traitement thermique de carbonituration.**  
*(voir page 109)*



## PHASE 8

**Traitement de finition** pour protéger contre la corrosion et apporter le meilleur aspect esthétique.  
*(voir page 111-112)*

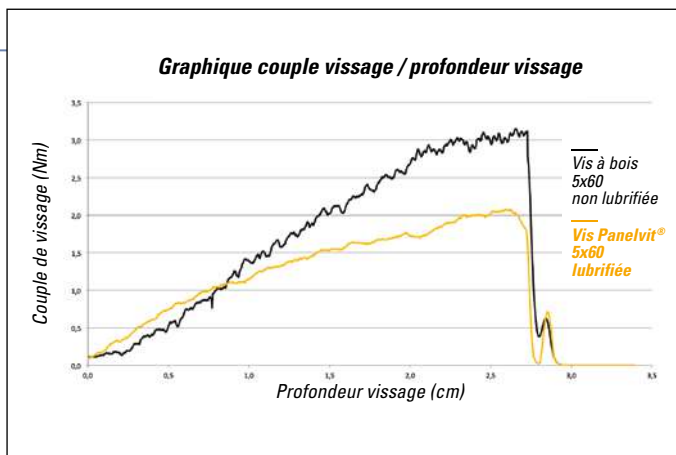
**PRODUCTION 100% EN ITALIE**



## PHASE 9

### Traitement de lubrification LUBEX®

pour réduire l'effort de vissage.  
(voir page 110)



## PHASE 10

**Contrôle et validation finale dans la chambre à brouillard salin** pour vérifier la résistance à la corrosion des traitements de finition.

**Contrôle épaisseur, finition** avec Système Fischerscope®.



## PHASE 11

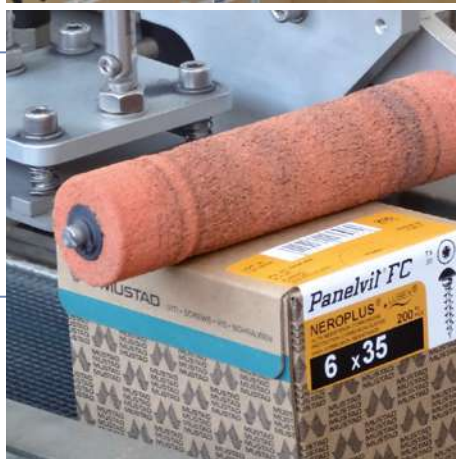
**Conditionnement en boîtes carton. Etiquettes** descriptif complet, bonne lisibilité, traçabilité.

## PHASE 12

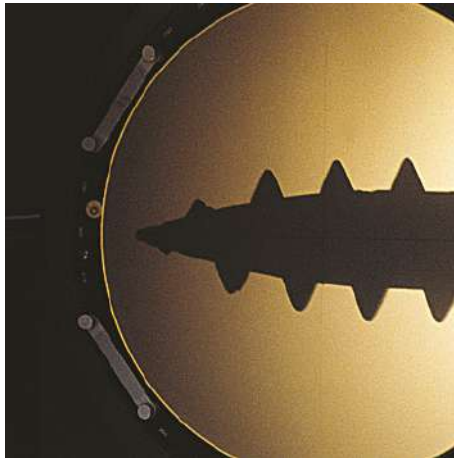
**“Vis à catalogue = vis disponible”**

(taux de service > 99%)

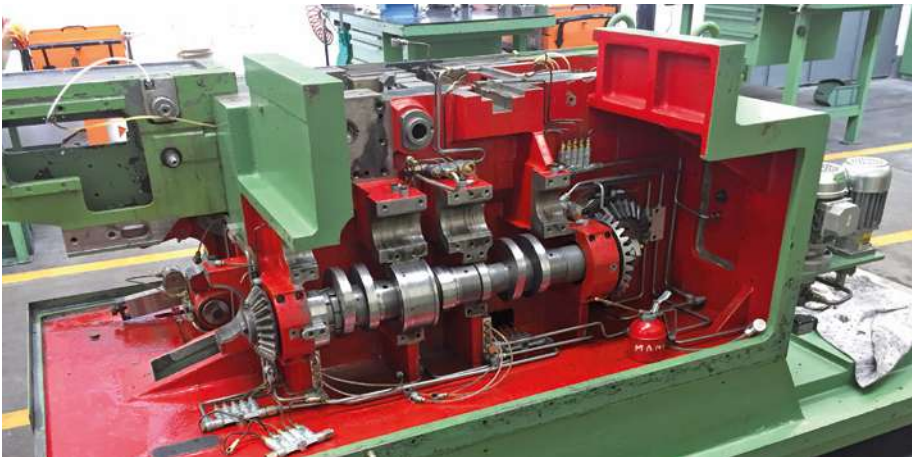
- **5.000** articles en stock.
- **Entrepôts dédiés.**
- **De milliers de palettes** en stock.







Tous les lots de vis sont soumis à des **contrôles qualité in process, statistiques et validation finale.**



**Entretien des machines** par des techniciens hautement qualifiés.



**Realisation de l'outillage** de production.



**PRODUCTION 100% EN ITALIE**



- **Acier acheté par des aciéries en Europe**, certifiées ISO 14000 et engagées dans la réduction constante des émissions de CO<sub>2</sub>.
- **La filière courte garantit fiabilité** et le respect de l'environnement.
- **Fabrication par frappe et roulage à froid.** Chaque machine est insonorisée et équipée de systèmes d'aspiration et de filtration d'air.
- **Déchets, entièrement recyclables.** Gestion séparée de chaque type de déchets industriels pour **maximiser les possibilités de recyclage.**
- **Diagnostic et suivi des consommations énergétiques** pour améliorer le rendement énergétique des deux sites de production.
- **Machines avec onduleur** pour l'optimisation de la consommation.
- **Fours de traitement thermique chauffés électriquement** et entretenus en permanence pour éviter les pertes de performance.
- **Éclairage** des locaux à haut rendement et **faible consommation.**







- **Automatisation** pour améliorer la qualité et la productivité, en **réduisant les rejets et les non-conformités**.
- **Traitements de finition écologiques** réalisés par des procédés d'épuration et de traitement des eaux rigoureux.
- **Emballages et étiquettes réalisés exclusivement en carton recyclable à 100%**. Un seul composant facilite la gestion des déchets et le recyclage.
- **Packaging modulaire** pour réduire le volume des expéditions et la place du stockage.
- **Utilisation réduite de l'encre d'impression** des emballages et des étiquettes.
- **Indications conformes au nouvel étiquetage environnemental du packaging**.
- **Production 100% Made in Italy** avec processus intégré en interne dans toutes les phases.
- **Respect strict des réglementations** protégeant les travailleurs, l'environnement et les clients.



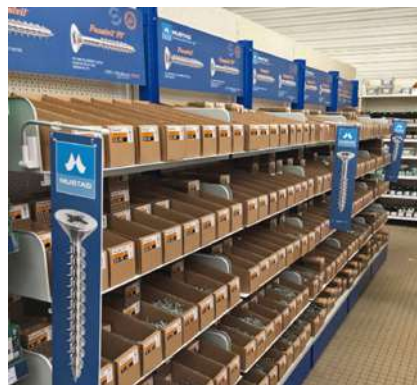
- **Formation technique** de la force de vente des distributeurs.



- **Tournées accompagnées** avec les ATC.



- **Création des PLV** sur mesure pour valoriser le point de vente.



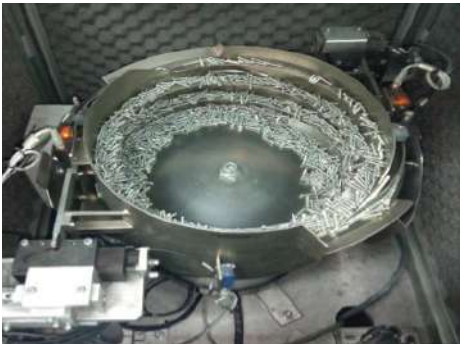
- **Analyse et rationalisation** des fixations.







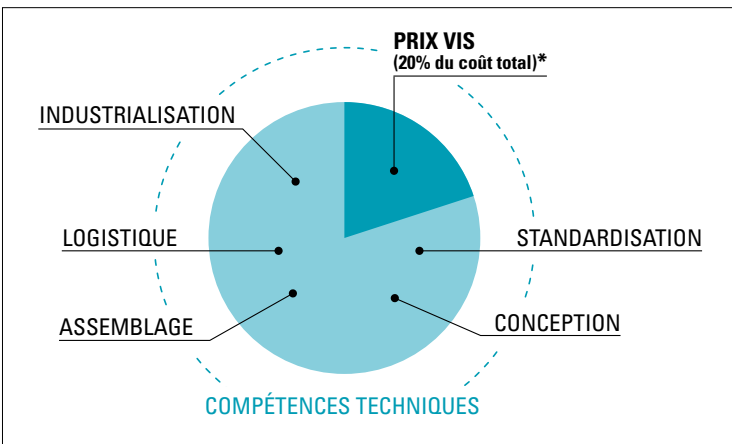
- **Remontée des chaînes de production** des industriels pour identifier d'améliorations et simplifications des fixations.



- **Etude applications spécifiques.**



- **Service après-vente.**



- **Cost saving industriel :** rationalisation des applications et des opérations de vissage.

\* (Des études affirment que le prix de la vis affecte à peine 20% du coût totale de l'assemblage)



## UNE MARQUE DE QUALITE ET SECURITE

---

- La marque **MUSTAD**, poinçonnée sur la tête de toute les vis, est une "signature" qui garantit la qualité, la fiabilité et la sécurité.
- Tous les lots de production sont soumis au **système de contrôle SPC** (Statistical Product Control).
- Les numéros de lots imprimés sur les étiquettes permettent la **totale traçabilité de chaque phase de production**.
- Le standard qualitatif élevé et constant dans le temps, permet d'**utiliser les vis pour des montages automatiques**.

## CERTIFICATS

---

- **Certification Lloyd's** comme Producteur de vis  
ISO 9001 - 2015 (n. 10144819)  
IATF 16949 - 2016 (n. 0336614) spécifique Automobile.
- **Garantie de Produit Européen EIFI** (n. E1013).
- **Certification AQP** (Assured Quality Product) agréée par les entreprises du secteur automobile qui autorise MUSTAD à la livraison directe de lignes de production sans contrôles ultérieurs pour acceptation (**Free-Pass**).
- **Certification directe** du Système de Qualité MUSTAD **par les principales entreprises** des différents secteurs: automobile, électroménager, mécanique, construction, menuiserie, etc.
- **Marquage CE** de vis dédiées aux applications bois (selon la norme EN 14592 : 2012) et acier (selon la EAD 330046-01-0602:2016) conférée par le CSTB, Centre Scientifique du Bâtiment de Paris.
- **DDP** (Déclaration des Performances) selon le règlement européen des produits de construction n° 305/2011.

## ENTREPRISE ITALIENNE

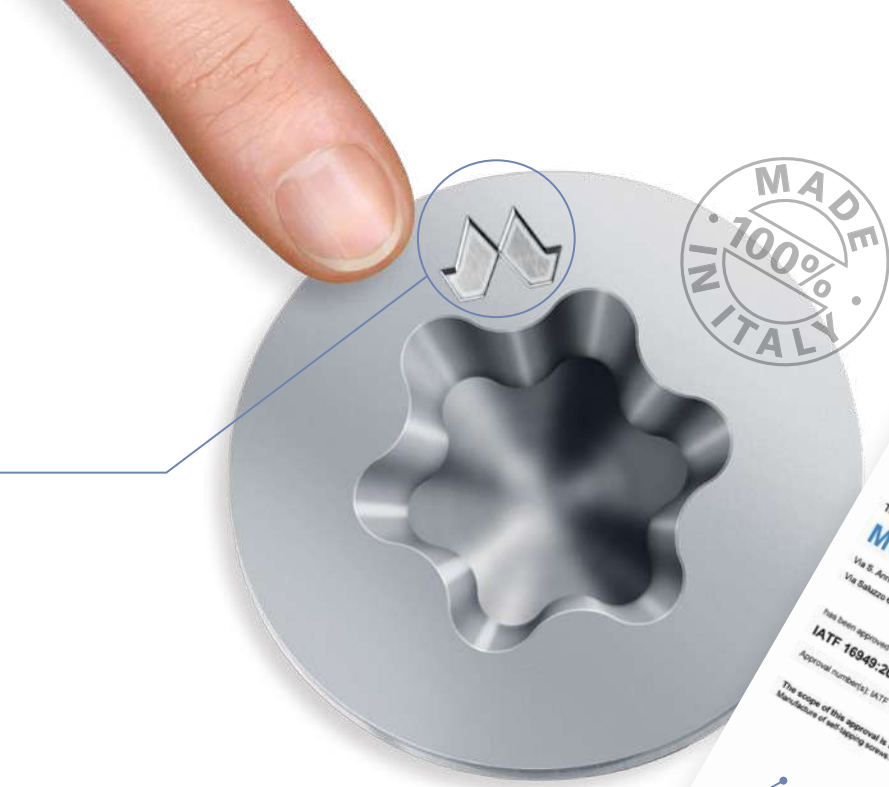
---

Depuis **plus de 100 ans**, nous accompagnons l'histoire de notre pays.

## ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

---





Garantie de produit européenne





## BOITES COMMERCIALES

---

- **Contenu:** 100 / 200 / 500 pièces
- **Ouverture frontale à tiroir**, refermable après utilisation  
Possibilité de prendre des vis dans des boîtes empilées.
- **Largeur constante des boîtes**, pour garantir un rangement ordonné.
- **Résistance élevée** à l'écrasement.
- **Indications conformes au nouvel étiquetage environnemental du packaging.**

## ETIQUETTE

---

- **Quatre couleurs différentes** pour identifier la gamme de produit.
- **Identification visuelle des caractéristiques du produit contenu**, enrichie d'une description qui en indique l'utilisation.
- **Identification de l'embout à utiliser pour le vissage.**
- **Numéro de référence du lot**, qui garantit la traçabilité absolue du processus et de la vérification du lot de production selon les normes ISO 9001 et IATF 16949.
- **Marquage CE** pour les produits couverts par la réglementation.
- **Code article.**
- **Code à barres EAN 13.**

## CARTON COMPLET

---

- Emballage complet des boîtes commerciales **proportionnel aux volumes des ventes.**
- **Facilité de stockage et de manipulation.**
- **Identification claire du contenu** grâce à l'étiquette extérieure.
- **Indications conformes au nouvel étiquetage environnemental du packaging.**



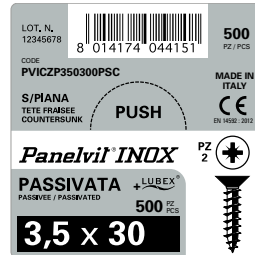


Tous les emballages  
sont en carton  
recyclable

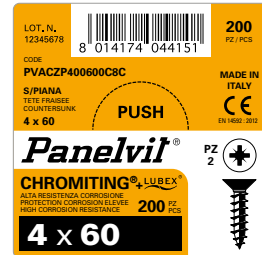
**Bleu:**  
Vis à tôle, Drilllex®,  
Kovervit®, Framex® PVC



**Gris:**  
Panelvit® INOX



**Orange:**  
Panelvit®



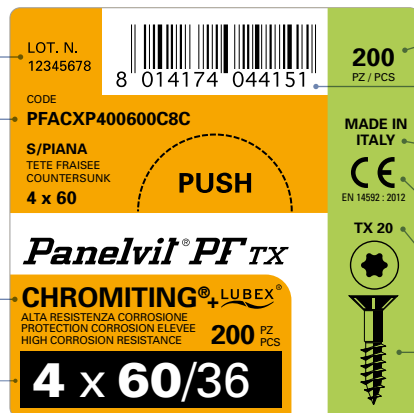
**Orange bande vert: Panelvit® empreinte TX**

N° de référence  
du lot

Code article

Finition

Dimension vis



Contenu

Code à barres EAN 13

100% Made in Italy

Marquage CE selon  
norme EN 14592:2012

Embout de vissage

Image produit





### **SUPPORTS A LA MARQUE MUSTAD**

---

- Revues du secteur professionnel.
- Mailing.
- Sponsoring.
- Publicités diverses.

### **DOCUMENTATIONS TECHNICO-COMMERCIALES**

---

Fiche produits disponibles :

- Panelvit® Chromiting® UNIVERSELLE.
- Panelvit® PF TX.
- Panelvit® FC.
- Panelvit® FR.
- Panelvit® TD CUT.
- Panelvit® PF TX Inox.
- Framex® CLIP.
- Presentoir Mustad pour libre service.
- Revêtements de protection.

Depliant techniques :

- Vis Menuiserie PVC.
- Panelvit®.

PLV et signalétique pour mise en avant sur point de vente.

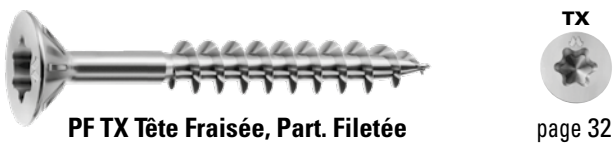
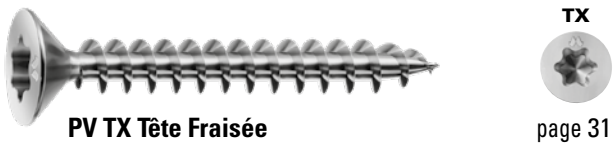






**Panelvit® lubrifiées LUBEX®**

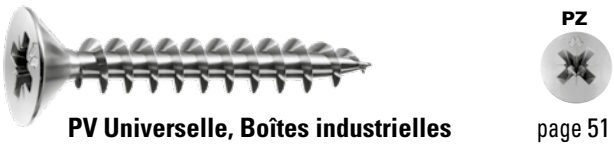
**Universelles**



**Menuiserie bois**



**Ameublement**





# GAMME DE PRODUITS

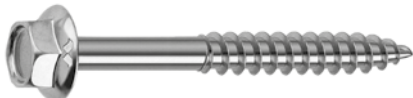
## Terrasses et construction bois



**FC Tête Large pour assemblage**



page 61



**KOVERVIT® AA tirefond technique pour Bois**



page 65



**AF PT Antifendage pour parquet massif**



page 67



**PF TX INOX pour terrasse**



page 69

## Panelvit® Inox lubrifiées LUBEX®



**PF TX INOX Tête Fraisée Réduite, Part. Filetée**



page 69



**PV INOX Tête Fraisée**



page 71

## Coffrets assortiment vis



**Coffret métallique, assortiment vis bois**

page 75



**Coffret en plastique, assortiment vis bois**

page 76

## Presentoir Libre-Service Professionnel



**Mustad Expo Vente en Boîtes**

page 77



**Mustad Expo Vente en Vrac**

page 78





**Menuiserie PVC**



**FRAMEX® PVC**



page 81



**DRILLEX® PVC Autoperceuse**



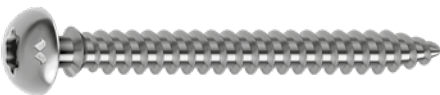
page 85



**DRILLEX® pour transport menuiserie**



page 88



**FRAMEX® CLIP pose menuiserie PVC**



page 89



**EMBOUS pour centre d'usinage**



page 88

**Vis à Tôle**



**TC Tête Cylindrique**



page 93



**TF Tête Fraisée**



page 95



**FLAT à bout plat**



page 96



**FV Parclose**



page 96

**Drillex® autoperceuse pour métal**



**TC Tête Cylindrique**



page 97



**TF Tête Fraisée**



page 99



**FLL Tête Large à Collerette**



page 100



**TECC Tête Hexagonale à Embase**



page 100

## Kovervit® pour couvertures



**KOVERVIT® BS à Tôle autotaraudeuse** page 101



TH



**KOVERVIT® DX Autoperceuse** page 101



TH



**KOVERVIT® AA pour Bois**  
**Lubrifiée LUBEX®** page 65



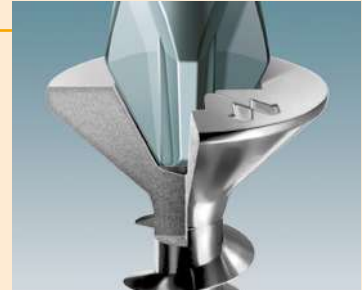
TH



Vis **universelle** lubrifiée indiquée pour le **vissage sans pré-perçage** dans: panneaux agglomérés mélaminés, bois, éléments de quincaillerie, tôles fines, matières plastiques et chevilles.

#### **EMPREINTE**

à **profondeur élevée** pour permettre un bon accouplement avec l'embout de vissage. La réalisation d'une **empreinte profonde à géométrie parfaite** permet d'employer le même embout pour des milliers de vissage.



#### **TETE**

**renforcée** pour permettre la **transmission des couples de vissages élevés**.

#### **FILET**

profil du filet **tranchant et pénétrant** pour garantir un vissage rapide avec un effort minimum et **réduire les risques de fissuration du bois**.

#### **POINTE OGIVE**

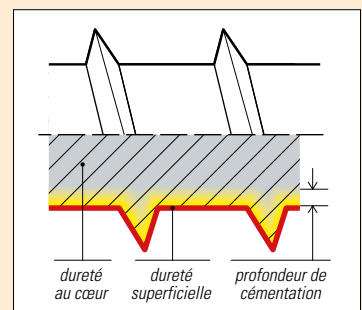
**filetée jusqu'à son extrémité**, elle garantit une **prise sûre sans dérapage** aussi **sur bois melaminé** et une pénétration graduelle et constante de la vis. On obtient ainsi une meilleure **facilité de pénétration** et, grâce à l'absence de points de discontinuité, on **réduit le risques de fissuration des matériaux**.



#### **TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.



#### **TRAITEMENT GALVANIQUE**

Il a le pouvoir de **protéger la vis contre la rouille et la corrosion**, garantissant la fiabilité dans le temps, et lui donnant un **aspect esthétique adapté à tous les usages**.



## LUBRIFICATION LUBEX®

C'est un traitement anti-friction spécifique MUSTAD qui **réduit l'effort de vissage jusqu'à 50%** par rapport à une vis non lubrifiée.

Vidéo démo  
lubrification Lubex®



## CONTROLES "IN PROCESS"

Tout le processus de production est soumis au système de contrôle **SPC (Statistical Product Control)**, qui garantit **un niveau de qualité élevé constant dans le temps**.

Le numéro de lot sur l'étiquette permet la **totale traçabilité** de toutes les phases de production et des documents de contrôle et vérification s'y rapportant.

## VIS CALIBREES

Les vis **Panelvit® MUSTAD** sont produites **selon une tolérance plus stricte que la tolérance standard**. Elles sont **calibrées** de façon à glisser avec plus de facilité dans les guides et tubes de chargement des visseuses.

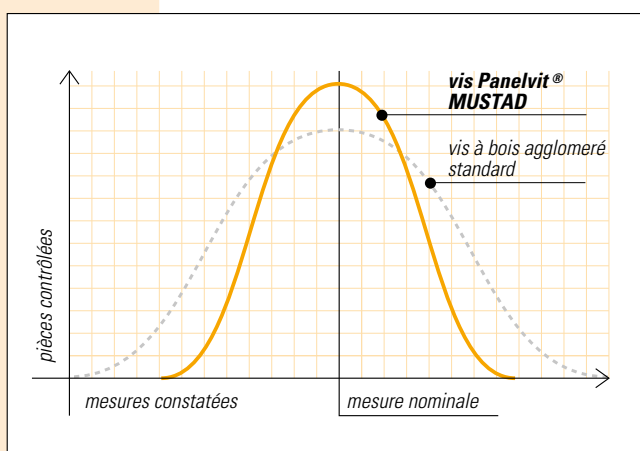
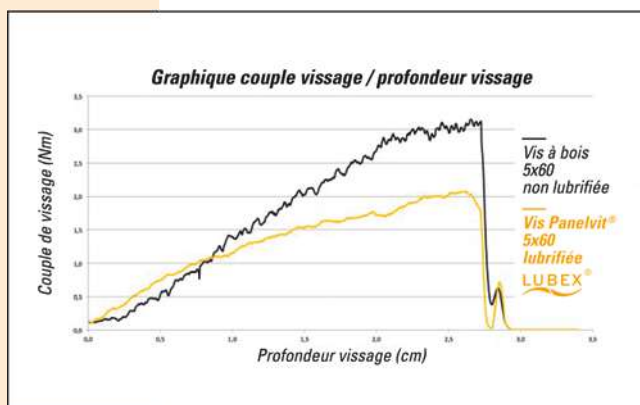
## MARQUAGE CE

Des vis dédiées aux applications bois selon la norme **EN 14592 : 2012** (conférée par le CSTB, Centre Scientifique du Bâtiment de Paris). Émission de **DDP (Déclaration de Performances)** conformément à la réglementation européenne des produits de construction 305/2011.

## MARQUE HISTORIQUE

Le 15/02/21, le **Bureau Italien Marques et brevets (UIBM)** a conféré la prestigieuse reconnaissance de « **Marque historique d'intérêt national** » à la marque **Panelvit®**, parce qu'en usage de plus de 50 ans.

- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



EN 14592 : 2012  
CSTB - PARIS





Vis universelle avec traitement anticorrosion Chromiting® ayant les caractéristiques :

- **Résistance à la corrosion 5 fois supérieure** au zingage blanc ou jaune standard, adapté pour les **application intérieures et extérieures.**

Le paramètre pour exprimer la résistance à la corrosion des traitements de protection est le nombre d'heures de permanence dans la chambre de Brouillard salin jusqu'à l'apparition de la rouille.

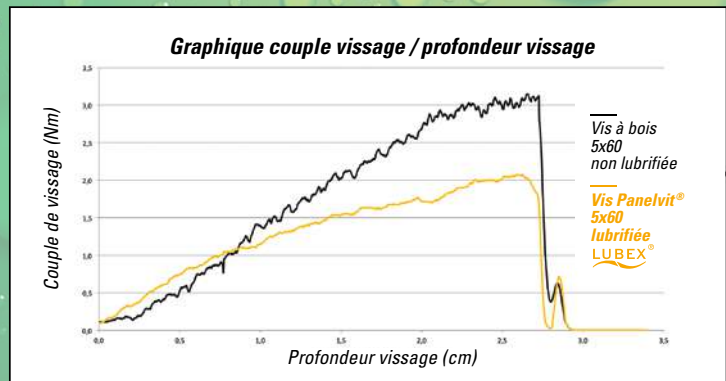
(Tableau de comparaison des traitement de finition)

| TRAITEMENT                | ASPECT | RESISTANCE A LA CORROSION<br>(test accéléré en Brouillard Salin) |             |
|---------------------------|--------|--|-------------|
|                           |        | BAS 48h.   | HAUTE 240h. |
| ZINGEE BLANC STANDARD     |        |  |             |
| ZINGEE JAUNE III STANDARD |        |  |             |
| CHROMITING® MUSTAD        |        |  |             |

- **Respect de l'environnement et des normes** (conforme au RoHS3, REACH et 2000/53/CE)
- **Aspect esthétique versatile** adapté à l'utilisation avec tous les éléments de quincaillerie ou les applications d'assemblage du bois.

**LUBRIFICATION LUBEX®**

Traitement anti-friction spécifique MUSTAD, qui **réduit l'effort de vissage jusqu'à 50 %** par rapport à une vis non lubrifiée.



Vidéo démo lubrification Lubex®





Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 2,5           | 3             | 3,5           | 4             | 4,5            | 5              | 6            |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| N° Empreinte PZ  | Z 1           | Z 1           | Z 2           | Z 2           | Z 2            | Z 2            | Z 3          |
| Long./Filet [mm] |               |               |               |               |                |                |              |
| <b>10</b>        | <b>1,85</b>   | <b>1,87</b> ■ |               |               |                |                |              |
| <b>12</b>        | <b>1,87</b>   | <b>1,87</b> ■ | <b>2,25</b> ■ |               |                |                |              |
| <b>16</b>        | <b>1,97</b> ■ | <b>1,92</b> ■ | <b>2,24</b> ■ | <b>2,96</b> ■ |                |                |              |
| <b>18</b>        | <b>2,44</b>   | <b>2,15</b>   | <b>2,51</b> ■ | <b>3,16</b> ■ |                |                |              |
| <b>20</b>        | <b>2,46</b> ■ | <b>2,13</b> ■ | <b>2,56</b> ■ | <b>3,29</b> ■ | <b>4,44</b>    | <b>5,70</b>    |              |
| <b>25</b>        | <b>2,91</b> ■ | <b>2,66</b> ■ | <b>2,94</b> ■ | <b>3,71</b> ■ | <b>4,89</b>    | <b>6,17</b>    |              |
| <b>30</b>        | <b>3,92</b>   | <b>3,15</b>   | <b>3,41</b> ■ | <b>4,13</b> ■ | <b>5,58</b>    | <b>7,15</b>    | <b>12,81</b> |
| <b>35</b>        |               | <b>3,99</b>   | <b>4,23</b> ■ | <b>4,83</b> ■ | <b>6,07</b> ■  | <b>8,04</b>    |              |
| <b>40</b>        |               | <b>5,07</b>   | <b>4,72</b>   | <b>5,39</b> ■ | <b>6,56</b> ■  | <b>8,53</b>    | <b>13,91</b> |
| <b>45</b>        |               |               | <b>6,97</b>   | <b>6,66</b>   | <b>8,25</b>    | <b>9,80</b>    |              |
| <b>50</b>        |               |               | <b>8,13</b>   | <b>7,50</b>   | <b>9,08</b> ■  | <b>9,97</b> ■  | <b>15,85</b> |
| <b>60</b>        |               |               |               | <b>10,03</b>  | <b>11,11</b> ■ | <b>12,86</b>   | <b>18,13</b> |
| <b>70</b>        |               |               |               | <b>15,39</b>  | <b>14,54</b>   | <b>14,29</b>   | <b>21,17</b> |
| <b>80/70</b>     |               |               |               | <b>22,12</b>  | <b>21,42</b>   | <b>16,97</b> ■ | <b>24,15</b> |
| <b>90/70</b>     |               |               |               | <b>35,00</b>  | <b>34,84</b>   | <b>23,21</b>   | <b>27,93</b> |
| <b>100/70</b>    |               |               |               |               |                | <b>31,11</b>   | <b>31,96</b> |
| <b>120/70</b>    |               |               |               |               |                | <b>59,87</b>   | <b>45,20</b> |
| <b>130/70</b>    |               |               |               |               |                |                | <b>57,35</b> |
| <b>140/70</b>    |               |               |               |               |                |                | <b>69,64</b> |
| <b>160/70</b>    |               |               |               |               |                |                | <b>96,66</b> |
| Boîtes           | 500 pièces    |               |               | 200 pièces    |                | 100 pièces     |              |

Cartons complets pages 113-114

Code articles : PVACZP Diam. x Long. C8C

■ Disponibles aussi en boîtes industrielles, en finition zinguée blanc «100 heures» Mustad, voir page 52



EN 14592 : 2012



Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## BRONZEE LUBRIFIEE LUBEX®

(description bronzage : page 111)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 2,5         | 3           | 3,5         | 4            | 4,5          | 5            | 6             |
|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| N° Empreinte PZ  | Z 1         | Z 1         | Z 2         | Z 2          | Z 2          | Z 2          | Z 3           |
| Long./Filet [mm] |             |             |             |              |              |              |               |
| <b>10</b>        | <b>2,11</b> | <b>2,13</b> |             |              |              |              |               |
| <b>12</b>        | <b>2,16</b> | <b>2,15</b> | <b>2,65</b> |              |              |              |               |
| <b>16</b>        | <b>2,24</b> | <b>2,27</b> | <b>2,66</b> | <b>3,50</b>  |              |              |               |
| <b>18</b>        | <b>2,79</b> | <b>2,48</b> | <b>3,00</b> | <b>3,86</b>  |              |              |               |
| <b>20</b>        | <b>2,82</b> | <b>2,50</b> | <b>3,04</b> | <b>4,14</b>  | <b>5,35</b>  | <b>6,80</b>  |               |
| <b>25</b>        | <b>3,37</b> | <b>3,08</b> | <b>3,56</b> | <b>4,64</b>  | <b>5,89</b>  | <b>7,44</b>  |               |
| <b>30</b>        | <b>4,49</b> | <b>3,71</b> | <b>4,14</b> | <b>5,28</b>  | <b>6,85</b>  | <b>8,75</b>  | <b>15,15</b>  |
| <b>35</b>        |             | <b>4,64</b> | <b>5,13</b> | <b>6,13</b>  | <b>7,57</b>  | <b>9,68</b>  |               |
| <b>40</b>        |             | <b>5,81</b> | <b>5,74</b> | <b>6,69</b>  | <b>8,29</b>  | <b>10,80</b> | <b>16,79</b>  |
| <b>45</b>        |             |             | <b>8,24</b> | <b>8,13</b>  | <b>10,14</b> | <b>12,04</b> |               |
| <b>50</b>        |             |             | <b>9,64</b> | <b>8,95</b>  | <b>10,88</b> | <b>12,86</b> | <b>19,23</b>  |
| <b>60</b>        |             |             |             | <b>11,84</b> | <b>13,32</b> | <b>16,02</b> | <b>22,37</b>  |
| <b>70</b>        |             |             |             | <b>18,51</b> | <b>17,47</b> | <b>17,77</b> | <b>25,84</b>  |
| <b>80/70</b>     |             |             |             | <b>25,86</b> | <b>24,81</b> | <b>20,40</b> | <b>29,54</b>  |
| <b>90/70</b>     |             |             |             | <b>39,99</b> | <b>39,93</b> | <b>27,52</b> | <b>32,57</b>  |
| <b>100/70</b>    |             |             |             |              |              | <b>35,30</b> | <b>37,37</b>  |
| <b>110/70</b>    |             |             |             |              |              |              | <b>51,39</b>  |
| <b>120/70</b>    |             |             |             |              |              | <b>67,84</b> | <b>54,47</b>  |
| <b>130/70</b>    |             |             |             |              |              |              | <b>68,64</b>  |
| <b>140/70</b>    |             |             |             |              |              |              | <b>83,35</b>  |
| <b>160/70</b>    |             |             |             |              |              |              | <b>116,41</b> |
| <b>180/70</b>    |             |             |             |              |              |              | <b>159,08</b> |
| <b>200/70</b>    |             |             |             |              |              |              | <b>194,00</b> |
| Boîtes           | 500 pièces  |             |             | 200 pièces   |              |              | 100 pièces    |

Cartons complets pages 113-114

Code articles : PVACZP Diam. x Long. BZC



EN 14592 : 2012



Disponible coffret en plastique MUSTAD CASE  
Voir page 76

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## LAITONNEE VERNIE BRILLANTE

(description laitonage : page 111)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 2,5         | 3           | 3,5         | 4            | 4,5          | 5            |
|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PZ  | Z 1         | Z 1         | Z 2         | Z 2          | Z 2          | Z 2          |
| Long./Filet [mm] |             |             |             |              |              |              |
| <b>12</b>        | <b>2,27</b> |             |             |              |              |              |
| <b>16</b>        | <b>2,38</b> | <b>2,32</b> | <b>2,86</b> |              |              |              |
| <b>20</b>        | <b>2,87</b> | <b>2,59</b> | <b>3,07</b> | <b>4,10</b>  |              |              |
| <b>25</b>        | <b>3,18</b> |             | <b>3,62</b> | <b>4,66</b>  |              |              |
| <b>30</b>        | <b>3,82</b> |             | <b>4,24</b> | <b>5,32</b>  | <b>11,02</b> |              |
| <b>35</b>        | <b>4,75</b> |             | <b>5,16</b> | <b>6,31</b>  |              |              |
| <b>40</b>        | <b>6,01</b> |             | <b>5,96</b> | <b>6,98</b>  | <b>8,77</b>  | <b>11,47</b> |
| <b>50</b>        |             |             |             | <b>9,98</b>  | <b>12,52</b> | <b>13,92</b> |
| <b>60</b>        |             |             |             | <b>13,42</b> | <b>15,08</b> | <b>16,41</b> |
| <b>70</b>        |             |             |             | <b>20,01</b> |              | <b>19,25</b> |
| <b>80/70</b>     |             |             |             | <b>23,09</b> |              |              |
| Boîtes           | 500 pièces  |             |             | 200 pièces   |              |              |



EN 14592 : 2012

Cartons complets pages 113-114

Code articles : PVACZP Diam. x Long. OTC

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## NEROPLUS® LUBRIFIEE

(description NeroPlus® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]  | 3,5         | 4           |
|-----------------|-------------|-------------|
| N° Empreinte PZ | Z 2         | Z 2         |
| Longueur [mm]   |             |             |
| <b>16</b>       | <b>3,49</b> |             |
| <b>20</b>       | <b>3,92</b> | <b>4,58</b> |
| <b>25</b>       | <b>4,34</b> | <b>5,09</b> |
| <b>30</b>       | <b>5,09</b> | <b>5,77</b> |
| <b>35</b>       | <b>7,22</b> |             |
| <b>40</b>       | <b>8,13</b> |             |
| Boîtes          | 500 pièces  |             |



EN 14592 : 2012

Cartons complets pages 113-114

Code articles : PVACZP Diam. x Long. KNC



**PF**  
Partiellement Filetée  
Empreinte PZ

# Panelvit® PF

PARTIELLEMENT FILETÉE EMPREINTE PZ

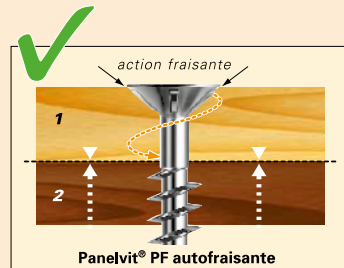


Vis conseillée pour **fixer ensemble des éléments de grande épaisseur** sans prépercer les parties à assembler.

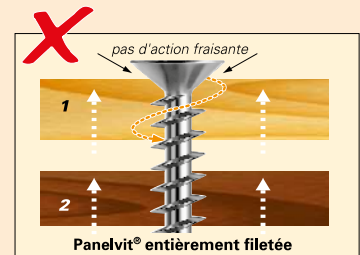
**Les nervures autofraisantes sous-tête** ont une **action fraisante pendant la phase de serrage**, créant un emplacement pour loger la tête de la vis ainsi qu'un alignement parfait à fleur de la surface du bois.

**La partie lisse du corps de la vis**, égale à 40% de la longueur de la vis, exerce un **effet tirant** sur une des deux parties à assembler et permet d'obtenir un serrage correct des pièces.

Différences de serrage entre une Panelvit® entièrement filetée et une Panelvit® PF



La partie lisse de la vis tourne librement dans la partie supérieure (1). Le filetage agit sur la partie inférieure (2) en la rapprochant de la première.



Le filetage agit de la même façon sur les deux parties, empêchant la partie inférieure (2) de s'approcher de la partie supérieure (1) et d'obtenir le serrage.

## TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivant:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

## TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®

de couleur irisée avec une **résistance à la corrosion 5 fois supérieur au zingage blanc standard**.

Reponde au grade 4 de la norme NF EN 1670.

## LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.



- ⚠ Données techniques et dimensionnelles, page 105.
- ⚠ Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.



Vidéo démo  
filetage partiel :





# Panelvit® PF

PARTIELLEMENT FILETÉE EMPREINTE PZ



Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



**CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 3,5         | 4            | 4,5          | 5            | 6            |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PZ  | Z 2         | Z 2          | Z 2          | Z 2          | Z 3          |
| Long./Filet [mm] |             |              |              |              |              |
| <b>30/18</b>     | <b>3,51</b> | <b>4,26</b>  |              |              |              |
| <b>35/20</b>     | <b>4,36</b> | <b>4,98</b>  |              |              |              |
| <b>40/25</b>     | <b>4,86</b> | <b>5,55</b>  |              |              |              |
| <b>45/28</b>     |             | <b>6,86</b>  | <b>8,50</b>  |              |              |
| <b>50/30</b>     | <b>8,37</b> | <b>7,72</b>  | <b>9,35</b>  | <b>10,27</b> |              |
| <b>60/34</b>     |             | <b>10,33</b> | <b>11,45</b> | <b>13,25</b> |              |
| <b>70/43</b>     |             | <b>15,85</b> | <b>14,98</b> | <b>14,72</b> | <b>21,81</b> |
| <b>80/47</b>     |             |              |              | <b>17,48</b> | <b>24,87</b> |

de la longueur 90 mm les PANELVIT® PF sont disponibles seulement sans nervures sous-tête

|               |  |              |              |              |              |
|---------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>90/70</b>  |  | <b>35,00</b> | <b>34,84</b> | <b>23,21</b> | <b>27,93</b> |
| <b>100/70</b> |  |              |              | <b>31,11</b> | <b>31,96</b> |
| <b>120/70</b> |  |              |              | <b>59,87</b> | <b>45,20</b> |
| <b>130/70</b> |  |              |              |              | <b>57,35</b> |
| <b>140/70</b> |  |              |              |              | <b>69,64</b> |
| <b>160/70</b> |  |              |              |              | <b>96,66</b> |

Boîtes 500 pièces 200 pièces 100 pièces

Cartons complets page 116

Code articles : PFACZP Diam. x Long. C8C jusqu'à la longueur 80

PVACZP Diam. x Long. C8C de la longueur 90



EN 14592 : 2012

# PV TX

Entièrement Filetée  
Empreinte TX

# Panelvit® TX

ENTIEREMENT FILETEE EMPREINTE TX

















Vis **universelle** lubrifiée indiquée pour **le vissage sans pré-perçage** dans: panneaux agglomérés mélaminés, bois, éléments de quincaillerie, tôles fines, matières plastiques et chevilles.

**Les parois verticales de l'empreinte TX et sa profondeur élevée** permettent de transmettre entièrement la force de vissage **en évitant les dérapage** de l'embout et l'usure de l'empreinte.



Trois seules empreintes TX pour visser toute la gamme :

| PANELVIT® TX MUSTAD   | DIAMETRE (mm)   | VIS TX STANDARD   |
|---|---|---|
|    |  3     |    |
|  |  3,5   |    |
|   |  4    |  |
|   |  4,5 |   |
|  |  5   |  |
|   |  6   |  |

## TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:  
- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;  
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

## TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®

de couleur irisée avec une **résistance à la corrosion 5 fois supérieure au zingage blanc standard**.  
Reponde au grade 4 de la norme NF EN 1670.

## LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.



Vidéo démo  
lubrification Lubex®

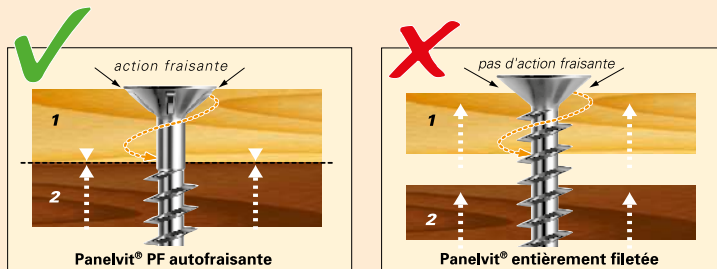


Vis spécifique pour **des vissage sur des bois durs ou des grands épaisseurs**, qui trouve son application dans la charpente, le bâtiment ou la réalisation de diverses constructions en bois.

**Les nervures autofraisantes sous-tête ont une action fraisante pendant la phase de serrage**, créant un emplacement pour loger la tête de la vis ainsi qu'un alignement parfait à fleur de la surface du bois.

**La partie lisse du corps de la vis**, égale à 40% de la longueur totale, exerce un **effet tirant** sur une des deux parties à assembler et permet d'obtenir un serrage correct des pièces.

Différences de serrage entre une Panelvit® entièrement filetée et une Panelvit® PF



La partie lisse de la vis tourne librement dans la partie supérieure (1). Le filetage agit sur la partie inférieure (2) en la rapprochant de la première.

Le filetage agit de la même façon sur les deux parties, empêchant la partie inférieure (2) de s'approcher de la partie supérieure (1) et d'obtenir le serrage.

- ⚠ Données techniques et dimensionnelles, page 105.
- ⚠ Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.



Vidéo démo  
filetage partiel :





# Panelvit® TX

ENTIEREMENT FILETEE EMPREINTE TX

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**TX**



## CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 3           | 3,5         | 4            | 4,5          | 5            | 6            |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte TX  | TX 10       | TX 20       | TX 20        | TX 20        | TX 20        | TX 30        |
| Long./Filet [mm] |             |             |              |              |              |              |
| <b>12</b>        | <b>2,07</b> | <b>2,50</b> |              |              |              |              |
| <b>16</b>        | <b>2,10</b> | <b>2,52</b> | <b>3,14</b>  |              |              |              |
| <b>18</b>        |             | <b>2,63</b> |              |              |              |              |
| <b>20</b>        | <b>2,40</b> | <b>2,76</b> | <b>3,47</b>  |              |              |              |
| <b>25</b>        | <b>2,94</b> | <b>3,17</b> | <b>3,79</b>  |              |              |              |
| <b>30</b>        |             | <b>3,44</b> | <b>4,13</b>  | <b>5,92</b>  | <b>7,59</b>  |              |
| <b>35</b>        |             | <b>4,28</b> | <b>4,95</b>  | <b>6,51</b>  | <b>8,28</b>  |              |
| <b>40</b>        |             | <b>4,86</b> | <b>5,44</b>  | <b>6,59</b>  | <b>8,59</b>  | <b>14,38</b> |
| <b>45</b>        |             | <b>7,11</b> | <b>6,75</b>  | <b>8,32</b>  |              |              |
| <b>50</b>        |             | <b>8,39</b> | <b>7,65</b>  | <b>9,14</b>  | <b>9,99</b>  | <b>16,19</b> |
| <b>60</b>        |             |             | <b>10,13</b> | <b>11,19</b> | <b>12,84</b> | <b>18,31</b> |
| <b>70</b>        |             |             |              |              | <b>14,36</b> | <b>21,44</b> |
| Boîtes           | 500 pièces  |             |              | 200 pièces   |              |              |



EN 14592 : 2012

Cartons complets pages 113-114

Code articles : PVACXP Diam. x Long. C8C



Disponible coffret métallique MUSTAD BOX  
Voir page 75

# Panelvit® PF TX

PARTIELLEMENT FILETÉE EMPREINTE TX

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**TX**



## CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 3           | 3,5         | 4            | 4,5          | 5            | 6             |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| N° Empreinte TX  | TX 10       | TX 20       | TX 20        | TX 20        | TX 20        | TX 30         |
| Long./Filet [mm] |             |             |              |              |              |               |
| <b>30/18</b>     | <b>3,37</b> | <b>3,54</b> | <b>4,26</b>  |              |              |               |
| <b>35/20</b>     | <b>4,26</b> | <b>4,42</b> | <b>5,10</b>  |              |              |               |
| <b>40/25</b>     | <b>5,50</b> | <b>5,01</b> | <b>5,60</b>  | <b>6,80</b>  | <b>8,86</b>  |               |
| <b>45/28</b>     |             | <b>7,33</b> | <b>6,96</b>  | <b>8,58</b>  | <b>10,01</b> |               |
| <b>50/30</b>     |             | <b>8,65</b> | <b>7,88</b>  | <b>9,42</b>  | <b>10,30</b> | <b>16,69</b>  |
| <b>60/34</b>     |             |             | <b>10,44</b> | <b>11,54</b> | <b>13,23</b> | <b>18,88</b>  |
| <b>70/43</b>     |             |             | <b>16,26</b> | <b>15,12</b> | <b>14,80</b> | <b>22,10</b>  |
| <b>80/47</b>     |             |             | <b>22,68</b> | <b>21,97</b> | <b>17,29</b> | <b>24,55</b>  |
| <b>90/70</b>     |             |             |              |              | <b>23,78</b> | <b>29,20</b>  |
| <b>100/70</b>    |             |             |              |              | <b>31,55</b> | <b>34,14</b>  |
| <b>110/70</b>    |             |             |              |              | <b>53,68</b> | <b>44,79</b>  |
| <b>120/70</b>    |             |             |              |              | <b>61,37</b> | <b>46,63</b>  |
| <b>130/70</b>    |             |             |              |              |              | <b>59,04</b>  |
| <b>140/70</b>    |             |             |              |              |              | <b>70,64</b>  |
| <b>150/70</b>    |             |             |              |              |              | <b>86,10</b>  |
| <b>160/70</b>    |             |             |              |              |              | <b>99,28</b>  |
| <b>180/70</b>    |             |             |              |              |              | <b>137,41</b> |
| <b>200/70</b>    |             |             |              |              |              | <b>169,08</b> |
| Boîtes           | 500 pièces  |             | 200 pièces   |              | 100 pièces   |               |

Cartons complets page 116

Code articles : PFACXP Diam. x Long. C8C



EN 14592 : 2012

**TC**  
Tête Cylindrique

**Panelvit**<sup>®</sup>  
UNIVERSELLE



Grâce à la **géométrie de la tête**, qui permet de transmettre une **forte pression de serrage**, cette vis est indiquée pour la fixation d'éléments de quincaillerie pour bâtiment (pentures, espagnolettes, charnières, verrous) et pour meubles.



**TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

**TRAITEMENT GALVANIQUE**

Il **protège la vis contre la rouille et la corrosion**, en garantissant la fiabilité dans le temps, et en lui donnant un **aspect esthétique propre à tous les usages**.

**LUBRIFICATION LUBEX<sup>®</sup>**

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.



- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



Vidéo démo  
lubrification Lubex<sup>®</sup>







Tête Cylindrique  
**TC**

Empreinte  
**PZ**



## NEROPLUS® LUBRIFIEE

(description NeroPlus® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]  | 4           | 5            |
|-----------------|-------------|--------------|
| N° Empreinte PZ | Z 2         | Z 2          |
| Longueur [mm]   |             |              |
| <b>20</b>       | <b>5,60</b> | <b>10,09</b> |
| <b>25</b>       | <b>6,36</b> | <b>11,04</b> |
| <b>30</b>       | <b>7,29</b> | <b>11,99</b> |
| <b>35</b>       |             | <b>13,15</b> |
| <b>40</b>       |             | <b>14,33</b> |
| <b>50</b>       |             | <b>18,56</b> |
| Boîtes          |             | 200 pièces   |



EN 14592 : 2012

Cartons complets page 115

Code articles : PVACZC Diam. x Long. KNC

Tête Cylindrique  
**TC**

Empreinte  
**PZ**



## CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]  | 3,5         | 4           | 5            |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|
| N° Empreinte PZ | Z 2         | Z 2         | Z 2          |
| Longueur [mm]   |             |             |              |
| <b>12</b>       |             | <b>3,93</b> |              |
| <b>16</b>       | <b>3,24</b> | <b>3,91</b> |              |
| <b>20</b>       |             | <b>4,25</b> | <b>7,79</b>  |
| <b>25</b>       | <b>3,97</b> | <b>4,79</b> | <b>8,37</b>  |
| <b>30</b>       |             | <b>5,36</b> | <b>9,20</b>  |
| <b>40</b>       |             | <b>7,14</b> | <b>11,16</b> |
| <b>50</b>       |             |             | <b>13,74</b> |
| Boîtes          | 500 pièces  |             | 200 pièces   |



EN 14592 : 2012

Cartons complets page 115

Code articles : PVACZC Diam. x Long. C8C

■ Disponible seulement en boîtes industrielles

# FFL

Tête cylindrique large  
à embase



# Panelvit® FFL

TETE CYLINDRIQUE LARGE A EMBASE

Grâce à la **géométrie de la tête large**, qui permet de transmettre une **forte pression de serrage**, cette vis est indiquée pour la fixation des colliers et supports pour tubes.



### TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

### TRAITEMENT GALVANIQUE ZINGUEE BLANC 100H

Il protège la vis contre la rouille et la corrosion, en garantissant la fiabilité dans le temps.

**Resistance à la corrosion 2 fois supérieure au zingage blanc standard. Répond au grade 3 de la norme NF EN 1670.**

### LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.



- △ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- △ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



Vidéo démo  
lubrification Lubex®

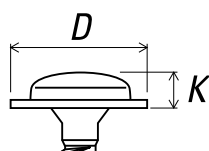


# Panelvit® FFL

TÊTE CYLINDRIQUE LARGE A EMBASE

## Dimensions Tête

(cotes en mm)



|                            |            |          |
|----------------------------|------------|----------|
| <b>Diamètre vis</b>        | <b>4,5</b> | <b>5</b> |
| <i>D</i> Diamètre tête max | 10         | 12       |
| <i>K</i> Hauteur tête max  | 3,00       | 3,50     |

Tête cylindrique large  
à embase  
**FFL**

Empreinte  
**PZ**



## ZINGUEE BLANC 100 H LUBRIFIEE LUBEX®

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |             |              |
|-----------------|-------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>4,5</b>  | <b>5</b>     |
| N° Empreinte PZ | Z 2         | Z 2          |
| Type Mustad     | 050A        | 113A         |
| Longueur [mm]   | <b>40</b>   | <b>50</b>    |
|                 | <b>9,36</b> | <b>14,71</b> |

| Boîtes     | Cartons      |
|------------|--------------|
| 500 pièces | 7 500 pièces |
| 200 pièces | 5 200 pièces |

Code articles : PV (Type Mustad) Diam. x Long. B8C



EN 14592 : 2012







***Panelvit***®

*POUR MENUISERIE BOIS*





**TD CUT**  
Tête Réduite  
Pointe Anti-Fendage CUT

**Panelvit® TD CUT**  
TETE REDUITE - ANTI-FENDAGE



POINTE  
"CUT"

Vis à tête réduite et pointe Anti-Fendage «CUT» pour la fixation des composants des systèmes de ferrage des menuiseries bois.

La tête (Ø 7 mm) a été étudiée pour s'adapter parfaitement à l'évasement présent sur les éléments de ferrage à fixer.

La partie lisse de la vis n'interfère pas avec le mouvement du système, même si la vis est fixée en biais.



Le filet (Ø 4 mm) garantit une résistance à l'arrachement plus élevée que celle des vis traditionnelles de Ø 3,5 mm.

La pointe Anti-Fendage «CUT» est idéale pour le vissage près du bord du cadre (crémones, pièces d'angle, charnières) où la vis traditionnelle peut créer des fissures préjudiciables à la tenue de la fixation et au bon fonctionnement du système.

**TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®**

de couleur irisée avec une résistance à la corrosion 5 fois supérieure au zingage blanc standard. Répond au grade 4 de la norme NF EN 1670.

**LUBRIFICATION LUBEX®**

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%.



- ⚠ Données techniques et dimensionnelles, page 105.
- ⚠ Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.



Vidéo démo  
lubrification Lubex®





# Panelvit® TD CUT

TÊTE RÉDUITE - ANTI-FENDAGE



Tête Fraisée Réduite  
**TFB**

Empreinte  
**TX**



**CHROMITING® LUBRIFIÉE LUBEX®**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Diamètres [mm]    | <b>4</b>      |
| N° Empreinte TX   | TX 20         |
| Type Mustad       | 507 A         |
| Long./Filet. [mm] |               |
| <b>35/20</b>      | <b>5,32</b> ⚠ |
| <b>40/25</b>      | <b>5,92</b> ⚠ |

| Boîtes       | Cartons      |
|--------------|--------------|
| 1 000 pièces | 7 000 pièces |

⚠ **Minimum de commande: 1 carton par dimension**

Code articles : P1507A Diam. x Long. C8C

POINTE  
"CUT"

Tête Fraisée Réduite  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



**CHROMITING® LUBRIFIÉE LUBEX®**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Diamètres [mm]    | <b>4</b>      |
| N° Empreinte PZ   | Z 2           |
| Type Mustad       | 382 A         |
| Long./Filet. [mm] |               |
| <b>30/20</b>      | <b>4,55</b> ⚠ |
| <b>35/20</b>      | <b>5,32</b> ⚠ |

| Boîtes       | Cartons      |
|--------------|--------------|
| 1 000 pièces | 9 000 pièces |
|              | 7 000 pièces |

⚠ **Minimum de commande: 1 carton par dimension**

Code articles : P1382A Diam. x Long. C8C

POINTE  
"CUT"

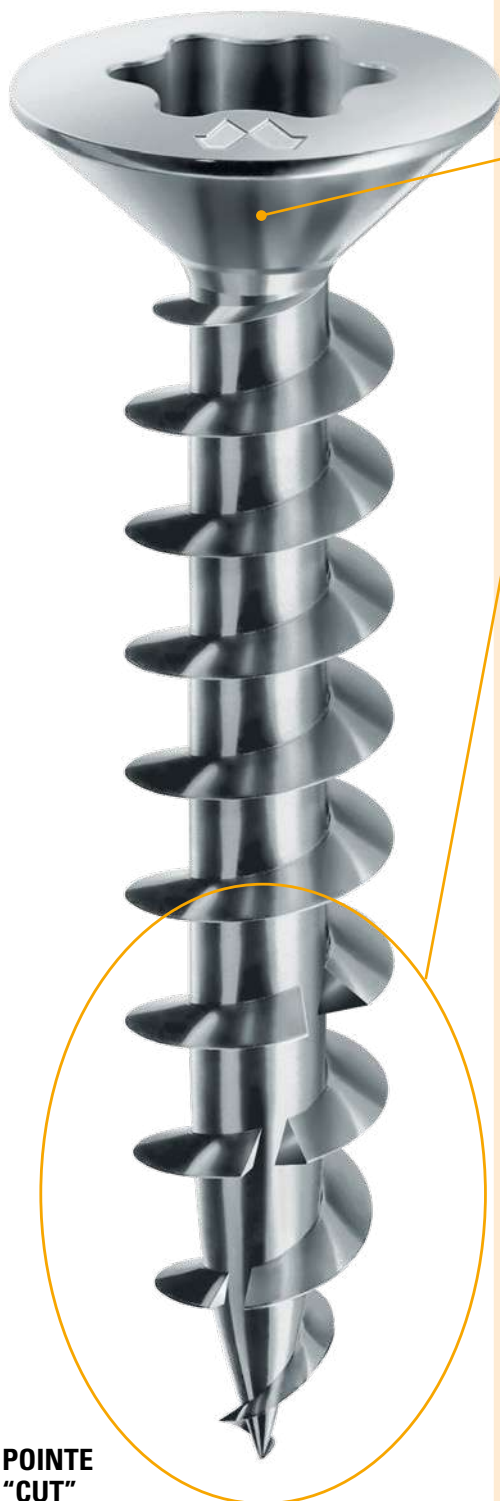


# CUT

Pointe Anti-Fendage CUT

# Panelvit® CUT

POUR FIXATION CHARNIERES ET PAUMELLES



POINTE  
"CUT"

Vis dotée de la **pointe Anti-Fendage «CUT»** spécifique pour la **fixation des paumelles pour portes en bois.**

**La tête de la vis** a été étudiée pour s'adapter à l'évasement présent sur la ferrure, afin de ne pas gêner le montage des caches.

**La pointe Anti-Fendage «CUT» est idéale pour le vissage près du bord du cadre** où la vis traditionnelle peut créer des fissures et endommager la finition superficielle du bois.

### TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.



Paumelle à visser

### TRAITEMENT GALVANIQUE ZINGUEE BLANC 100H

Il **protège la vis contre la rouille et la corrosion**, en garantissant la fiabilité dans le temps.

**Resistance à la corrosion 2 fois supérieure au zingage blanc standard. Répond au grade 3 de la norme NF EN 1670.**

### LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.

Vidéo démonstration  
lubrification Lubex®



- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



# Panelvit® CUT

POUR FIXATION CHARNIERES ET PAUMELLES

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**TX**



## ZINGUEE BLANC 100 H LUBRIFIEE LUBEX®

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Diamètres [mm]  | <b>4</b>    |
| N° Empreinte TX | TX 20       |
| Type Mustad     | 519A        |
| Longueur [mm]   | <b>25</b>   |
|                 | <b>3,97</b> |

Boîtes  
5000 pièces

Code articles : PV519A Diam. x Long. B8S

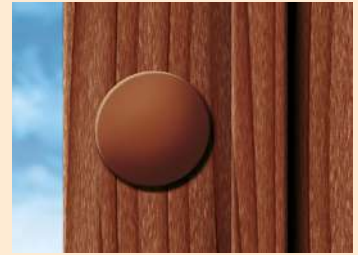
POINTE  
"CUT"



**Vis à tête spéciale étudiée pour loger un capuchon plastique à usage décoratif,** disponible en plusieurs couleurs.

Son usage est particulièrement indiqué dans l'agencement et l'ameublement, et dans tous les cas où l'on veut cacher la tête pour raisons esthétiques.

**Les capuchons en plastique dotés d'un corps nervuré** procurent une bonne tenue à l'arrachement et ne nécessitent pas de colle pour la pose.



#### **TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

#### **TRAITEMENT GALVANIQUE ZINGUEE BLANC 100H**

Il **protège la vis contre la rouille et la corrosion**, en garantissant la fiabilité dans le temps.

**Resistance à la corrosion 2 fois supérieure au zingage blanc standard. Répond au grade 3 de la norme NF EN 1670.**

#### **LUBRIFICATION LUBEX®**

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50 %**.



- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



Vidéo démo  
lubrification Lubex®





Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte pour  
Capuchons  
**PZ**



## ZINGUEE BLANC 100 H LUBRIFIEE LUBEX®

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                  |              |              |  |
|------------------|--------------|--------------|--|
| Diamètres [mm]   | <b>4,5</b>   |              |  |
| N° Empreinte PZ  | Z 2          |              |  |
| Long./Filet [mm] |              |              |  |
| <b>35</b>        | <b>11,82</b> |              |  |
| <b>40</b>        | <b>12,91</b> |              |  |
| <b>50</b>        | <b>15,98</b> |              |  |
| <b>60</b>        |              | <b>19,71</b> |  |
| <b>70</b>        |              | <b>29,85</b> |  |
| Boîtes           | 500 pièces   | 200 pièces   |  |

Cartons complets page 119

Code articles : PCACPP Diam. x Long. B8C



EN 14592 : 2012

## CAPUCHONS EN PLASTIQUE POUR VIS PANELVIT® PC

diamètre 12 mm



BLANC  
RAL 9003



NOIR  
RAL 9005



MARRON CLAIR  
RAL 8003



MARRON FONCE  
RAL 8017

Boîtes de 500 pièces - prix : € **5,31** pour 100 pièces

Cartons complets page 119

Code articles : CPPC (Code RAL) 01200CC

**⚠ Attention : les capuchons en plastique s'adaptent uniquement sur les vis Panelvit® PC.**

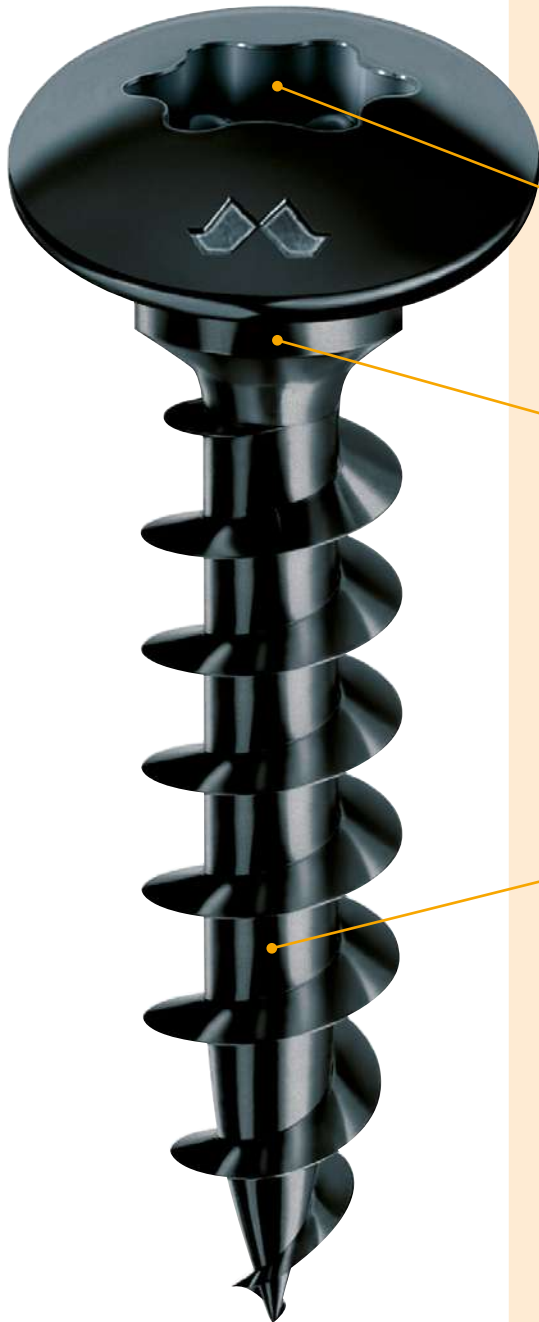
**⚠ Minimum de commande : 5 Boîtes par couleur ou assorties.**

# FC

Tête ronde large pour Penture

# Panelvit® FC

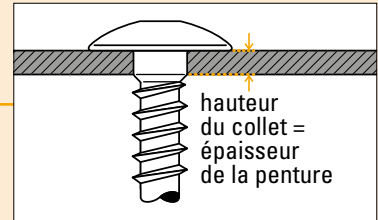
TETE RONDE LARGE POUR PENTURE



Vis particulièrement indiquée pour la **fixation de charnières et pentures sur menuiseries et volets en bois et PVC.**

**La tête large bombée permet un meilleur serrage** et une meilleure couverture du trou par rapport à une vis à tête cylindrique ordinaire.

**Le collet sous-tête permet un centrage du trou** et un vissage dans l'axe, afin d'éviter l'inclinaison du volet.



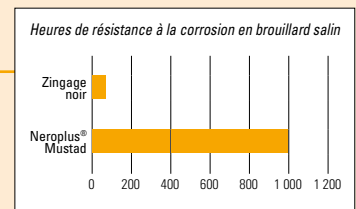
### TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

### TRAITEMENT GALVANIQUE NEROPLUS®

Il confère à la vis une **résistance à la corrosion de 1 000 heures (minimum)** en brouillard salin, **grade 5 de la norme NF EN 1670**. Ce traitement garantit une **résistance 15 fois supérieure** à celle du zingage noir traditionnel. La **protection anti-griffures** lui donne une **résistance exceptionnelle aux abrasions** et **améliore l'esthétique finale**.



### LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.



- △ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- △ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



Vidéo démo  
lubrification Lubex®



**FC**

Empreinte  
**TX**



## NEROPLUS® LUBRIFIEE

(description NeroPlus® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]    | 5,5          | 6            | 7            |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte TX   | TX 30        | TX 30        | TX 30        |
| Type Mustad       | 208A         | 029A / 312A  | 057A         |
| Long./Filet. [mm] |              |              |              |
| <b>20</b>         |              | <b>17,79</b> |              |
| <b>25</b>         |              | <b>18,46</b> |              |
| <b>30</b>         | <b>15,50</b> | <b>19,64</b> | <b>28,84</b> |
| <b>35</b>         | <b>16,74</b> | <b>21,10</b> |              |
| <b>40</b>         |              | <b>22,78</b> | <b>31,89</b> |
| <b>45</b>         |              | <b>25,55</b> |              |
| <b>50</b>         |              | <b>27,17</b> | <b>36,82</b> |
| <b>60/L fil</b>   |              | <b>33,08</b> | <b>41,93</b> |
| <b>70/L fil</b>   |              | <b>38,93</b> | <b>46,39</b> |
| <b>80/L fil</b>   |              | <b>45,38</b> |              |

Boîtes

200 pièces

100 pièces



EN 14592 : 2012

Cartons complets page 118

L fil : Longueur filetage maxi    Diamètre 6 : 70 mm  
Diamètre 7 : 50 mm

Code articles :                    Diamètre 6 : PV029A Diam. x Long. KNC (jusqu'à Long. 50 mm)  
PV312A Diam. x Long. KNC (de Long. 60 mm)  
Autres Diamètres : PV (Type Mustad) Diam. x Long. KNC



**FC**

Empreinte  
**PZ**



## NEROPLUS® LUBRIFIEE

(description NeroPlus® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]  | 5            |
|-----------------|--------------|
| N° Empreinte PZ | Z 2          |
| Type Mustad     | 947B         |
| Longueur [mm]   |              |
| <b>20</b>       | <b>10,22</b> |
| <b>25</b>       | <b>10,91</b> |
| <b>30</b>       | <b>11,80</b> |
| <b>35</b>       | <b>12,92</b> |
| <b>40</b>       | <b>14,35</b> |

Boîtes

500 pièces

200 pièces



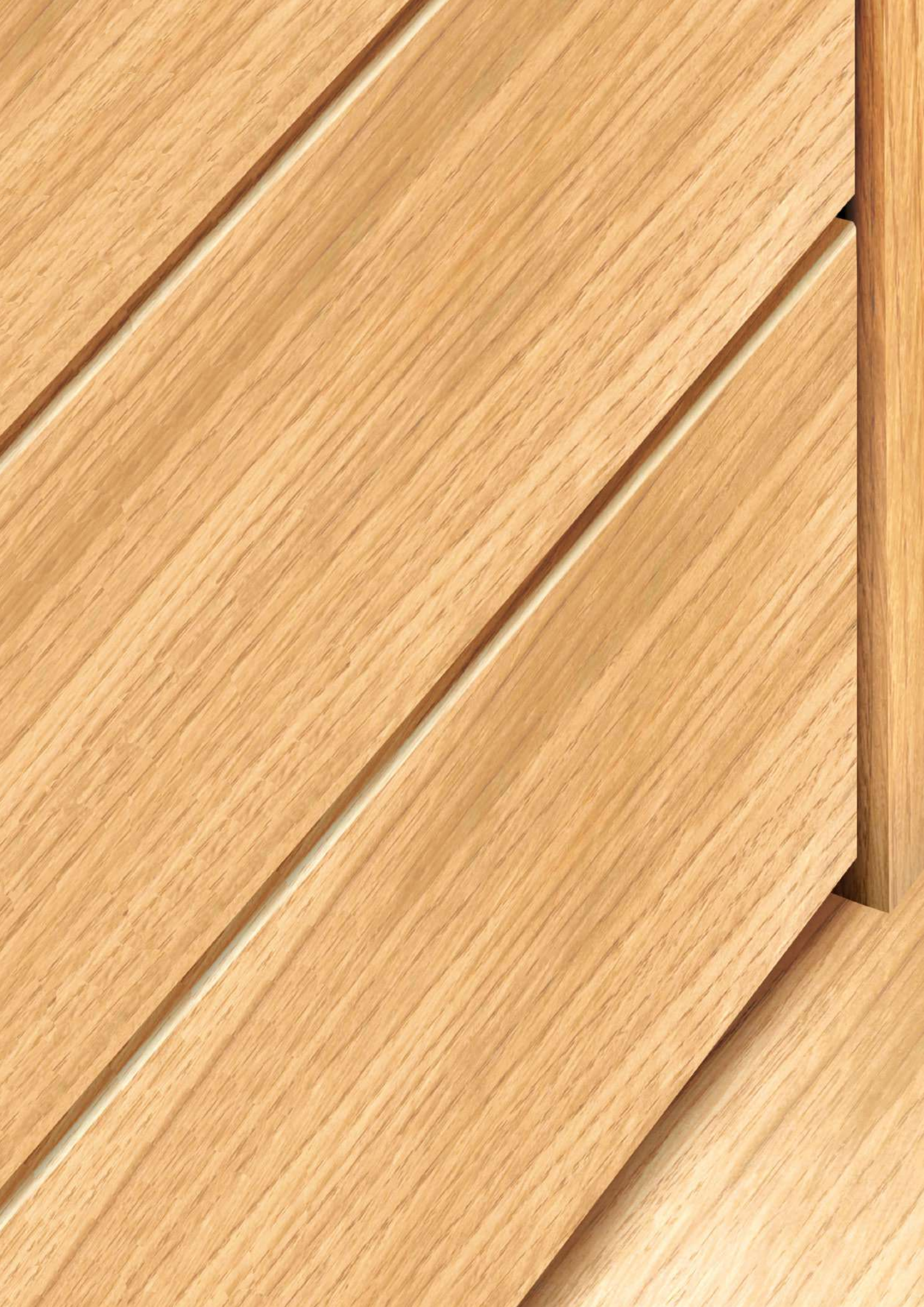
EN 14592 : 2012

Cartons complets page 118

Code articles : PV947B Diam. x Long. KNC









# *Panelvit*®

POUR AMEUBLEMENT

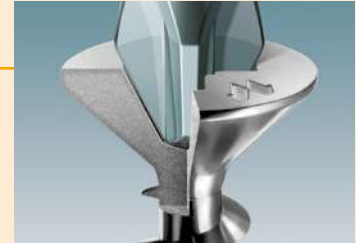




Vis **universelle** lubrifiée indiquée pour le **vissage sans pré-perçage** dans: panneaux agglomérés mélaminés, bois, éléments de quincaillerie, tôles fines, matières plastiques et chevilles.

#### EMPREINTE

à **profondeur élevée** pour permettre un bon accouplement avec l'embout de vissage.



#### FILET

profil du filet **tranchant et pénétrant** pour garantir un vissage rapide avec un effort minimum et **réduire les risques de fissuration du bois**.

#### POINTE OGIVE

**filetée jusqu'à son extrémité**, elle garantit une **prise sûre sans dérapage** aussi sur bois melaminé et une pénétration graduelle et constante de la vis. On obtient ainsi une meilleure **facilité de pénétration** et, grâce à l'absence de points de discontinuité, on **réduit le risques de fissuration des matériaux**.



pointe ogive vis Panelvit®



Vidéo démo pointe ogive Mustad

#### TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

(voir page 105)

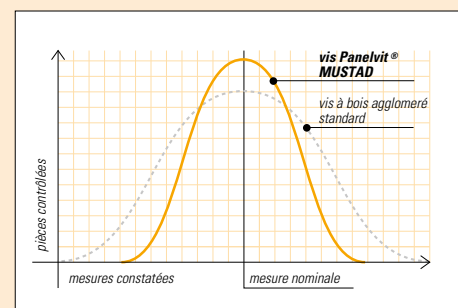
#### TRAITEMENT GALVANIQUE ZINGUE BLANC 100H

Il **protège la vis contre la rouille et la corrosion**, en garantissant la fiabilité dans le temps.

**Resistance à la corrosion 2 fois supérieure au zingage blanc standard. Répond au grade 3 de la norme NF EN 1670.**

#### VIS CALIBREES

Les vis Panelvit® MUSTAD sont produites **selon une tolérance plus stricte que la tolérance standard**. Elles sont **calibrées** de façon à glisser avec plus de facilité dans les guides et tubes de chargement des visseuses.





## BOITE INDUSTRIELLE

### CARACTERISTIQUE BOITE

- Contenu: 6.000 / 20.000 pièces.
- Ouverture latérale à déchirer.
- Poids: inférieur à 10 Kg.
- Résistance élevée à l'écrasement.

### ETIQUETTE

- Identification visuelle des caractéristiques du produit, enrichie d'une description qui en indique l'utilisation.
- Identification de l'outil à utiliser pour le vissage.
- Code article.
- Code à barres EAN 13.
- Numéro de référence du lot, qui garantit la traçabilité absolue du processus et de la vérification du lot de production selon les normes ISO 9001 et IATF 16949.



Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 2,5         | 3           | 3,5         | 4           | 4,5          | 5            |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PZ  | Z 1         | Z 1         | Z 2         | Z 2         | Z 2          | Z 2          |
| Long./Filet [mm] |             |             |             |             |              |              |
| <b>10</b>        |             | <b>1,77</b> |             |             |              |              |
| <b>12</b>        |             | <b>1,77</b> | <b>2,25</b> | <b>2,72</b> |              |              |
| <b>15</b>        |             |             | <b>2,12</b> |             |              |              |
| <b>16</b>        | <b>1,87</b> | <b>1,82</b> | <b>2,12</b> | <b>2,81</b> |              |              |
| <b>18</b>        |             |             | <b>2,38</b> | <b>3,00</b> |              |              |
| <b>20</b>        | <b>2,33</b> | <b>2,02</b> | <b>2,43</b> | <b>3,12</b> |              |              |
| <b>25</b>        | <b>2,76</b> | <b>2,52</b> | <b>2,79</b> | <b>3,52</b> |              |              |
| <b>30</b>        |             |             | <b>3,23</b> | <b>3,92</b> |              |              |
| <b>35</b>        |             |             | <b>4,01</b> | <b>4,58</b> | <b>5,77</b>  |              |
| <b>40</b>        |             |             |             | <b>5,12</b> | <b>6,23</b>  |              |
| <b>50</b>        |             |             |             |             | <b>8,62</b>  | <b>9,47</b>  |
| <b>55</b>        |             |             |             |             |              | <b>12,06</b> |
| <b>60</b>        |             |             |             |             | <b>10,55</b> |              |
| <b>80</b>        |             |             |             |             |              | <b>16,12</b> |

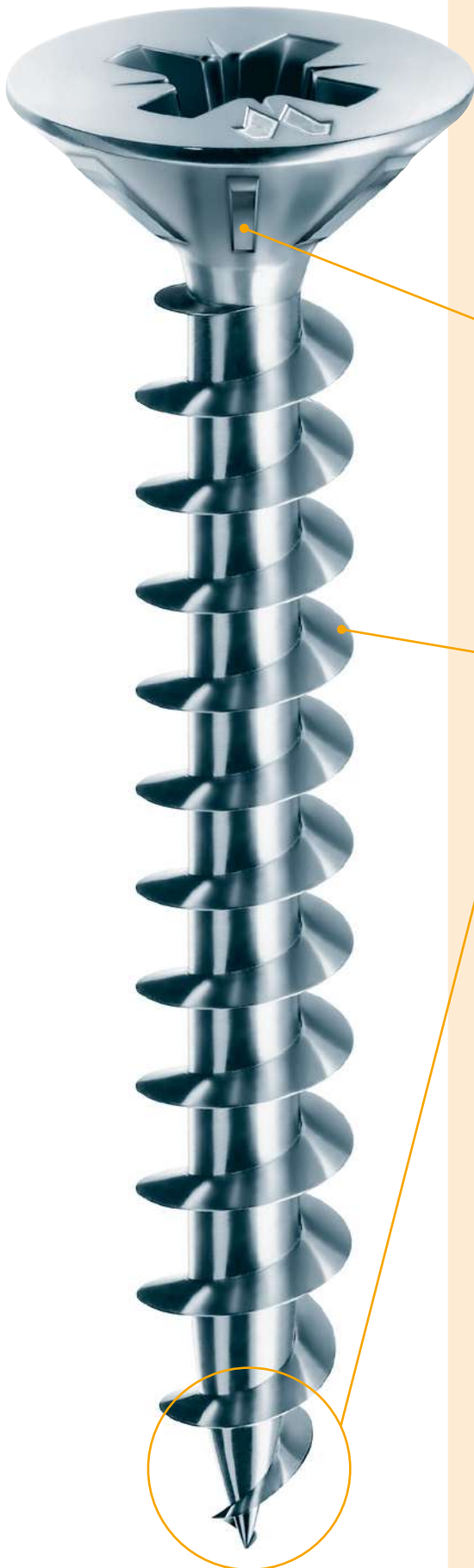
Contenu boîtes industrielles page 115

Code articles : PVACZP Diam. x Long. B8S

■ Disponible aussi en version FR, voir page 53

**FR**  
Freinante

**Panelvit® FR**  
FREINANTE



Vis spécifique pour vissage d'éléments de quincaillerie pour meubles sur des matériaux de faible densité comme agglomérés, MDF ou bois tendres, évitant le dérapage en phase de serrage.



**Les nervures freinantes sous-tête**, grâce à leur angle vif, provoquent un arrêt par frottement en phase de serrage et évitent d'abîmer le matériau. En conséquence, le blocage de la tête sur l'élément de quincaillerie garantit une meilleure résistance au dévissage et évite de foirer le vissage.



**Le filet coupant et le pas étroit** permettent à la vis d'exercer une forte tenue à l'arrachement, y compris dans le cas de vissage dans des épaisseur minces tels que les panneaux pour meubles.

**La pointe à ogive, filetée jusqu'à l'extrémité**, pénètre dans le matériau en le déformant graduellement sans provoquer de fissures et en évitant la détérioration de la couche mélaminée de finition.

Vidéo démo  
pointe ogive Mustad :



**TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**  
(voir page 109)

**TRAITEMENT GALVANIQUE ZINGUE BLANC 100 H**  
(voir page 112)

**LUBRIFICATION LUBEX®**  
Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%.



- ⚠ Données techniques et dimensionnelles, page 105.
- ⚠ Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.





Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## ZINGUEE BLANC 100 H LUBRIFIEE LUBEX®

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |             |               |
|-----------------|-------------|---------------|
| Diamètres [mm]  | <b>3,5</b>  | <b>4</b>      |
| N° Empreinte PZ | Z 2         | Z 2           |
| Type Mustad     | 257A        | 258A          |
| Longueur [mm]   |             |               |
| <b>16</b>       | <b>2,19</b> | <b>2,89</b> ⚠ |
| <b>18</b>       | <b>2,46</b> | <b>3,09</b> ⚠ |

Boîtes

1 000 pièces

⚠ Disponibles seulement en boîtes industrielles, contenu page 117

Cartons complets page 117

Code articles : FR (Type Mustad) Diam. x Long. B8C (boîte commerciale)  
FR (Type Mustad) Diam. x Long. B8S (boîte industrielle)

Tête Fraisée Bombée  
**TFB**

Empreinte  
**PZ**



## ZINGUEE BLANC 100 H LUBRIFIEE LUBEX®

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |               |  |
|-----------------|---------------|--|
| Diamètres [mm]  | <b>3,5</b>    |  |
| N° Empreinte PZ | Z 2           |  |
| Type Mustad     | 259A          |  |
| Longueur [mm]   |               |  |
| <b>16</b>       | <b>2,24</b> ⚠ |  |
| <b>18</b>       | <b>2,51</b> ⚠ |  |

⚠ Disponibles seulement en boîtes industrielles, contenu page 117

Code articles : FR (Type Mustad) Diam. x Long. B8S

Tête Fraisée Bombée  
**TFB**

Empreinte  
**PZ**



## NICKELEE BRILLANTE

(description nickelage : page 111)

€ pour 100 pièces

|                 |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
| Diamètres [mm]  | <b>3,5</b>  | <b>4</b>    |
| N° Empreinte PZ | Z 2         | Z 2         |
| Type Mustad     | 259A        | 264A        |
| Longueur [mm]   |             |             |
| <b>16</b>       | <b>3,13</b> |             |
| <b>18</b>       | <b>3,51</b> | <b>4,49</b> |

Boîtes

500 pièces

Cartons complets pag. 117

Code articles : FR (Type Mustad) Diam. x Long. NIC

**AF**  
Anti-Fendage

**Panelvit® AF**  
ANTI-FENDAGE



POINTE AF

Vis spécifique pour **vissage sans avant-trou** sur:

- bois minces ou contreplaqués
- lambris et angulaires
- bords et chants (aussi en diagonale)
- panneaux mélaminés et agglomérés minces
- éléments de quincaillerie de bâtiment
- panneaux MDF

**Sans fendre ni bomber les matériaux.**

**Tête réduite avec ailettes auto-fraisantes.**

Pénètre facilement dans les matériaux **en évitant l'indésirable "effet coin"** en phase de serrage, grâce aux ailettes auto-fraisantes et à l'angle de fraisage réduit.

**Filetage partiel**

Pour obtenir un serrage optimal et rapide dans l'assemblage de panneaux d'épaisseur élevée.

**Pointe auto-perceuse AF (Anti-Fendage).**

Permet le **vissage sans pré-perçage** aussi dans des applications critiques.

**TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

**TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®**

De couleur irisée avec une **résistance à la corrosion 5 fois supérieure au zingage blanc standard.**

Repond au grade 4 de la norme NF EN 1670.

**LUBRIFICATION LUBEX®**

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50 %.**



- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*

Exemple de vissage près du bord:



Vissage avec **Panelvit® AF** sans préperçage.



Vissage avec vis à bois aggloméré traditionnelle sans préperçage.



# Panelvit® AF

ANTI-FENDAGE

Tête Fraisée Réduite  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Diamètres [mm]    | <b>4</b>     |
| N° Empreinte PZ   | Z 2          |
| Type Mustad       | 140A         |
| Long./Filet. [mm] |              |
| <b>35/20</b>      | <b>7,50</b>  |
| <b>40/25</b>      | <b>8,50</b>  |
| <b>50/30</b>      | <b>12,82</b> |
| <b>60/35</b>      | <b>18,12</b> |

|            | Boîtes | Cartons       |
|------------|--------|---------------|
|            |        | 11 000 pièces |
| 500 pièces |        | 7 500 pièces  |
|            |        | 7 000 pièces  |
| 200 pièces |        | 5 200 pièces  |



POINTE AF

Code article : AF140A Diam. x Long. C8C



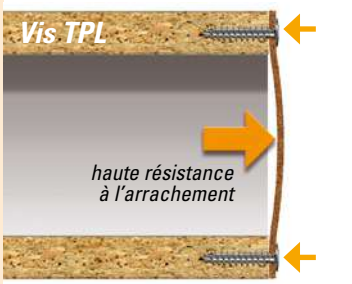
**TPL**  
Tête Plate Large

**Panelvit® TPL**  
TETE PLATE LARGE POUR DOS DES MEUBLES



**Vis indiquées pour la fixation des dos des meubles,** généralement fabriqués avec matières très tendres, type bois contreplaqué.

**La tête plate et large** évite l'éclatement du dos. La surface du sous tête garantit une **résistance élevée à l'arrachement** du dos.



**La pointe ogive, filetée jusqu'à son extrémité,** garantit une prise sûre sans dérapage et une pénétration graduelle et constante de la vis. On obtient ainsi une meilleure **facilité de pénétration** et, grâce à l'absence de points de discontinuité, on réduit les risques de fissuration des matériaux.

**TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure,** nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique,** nécessaire pour éviter la rupture des vis.

**TRAITEMENT GALVANIQUE ZINGUEE BLANC 100H**

Il **protège la vis contre la rouille et la corrosion,** en garantissant la fiabilité dans le temps.

**Résistance à la corrosion 2 fois supérieure au zingage blanc standard. Répond au grade 3 de la norme NF EN 1670.**

**LUBRIFICATION LUBEX®**

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%.**



- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*

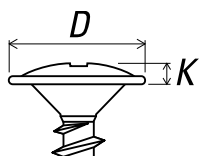


# Panelvit® TPL

TETE PLATE LARGE POUR DOS DES MEUBLES

Dimensions Tête

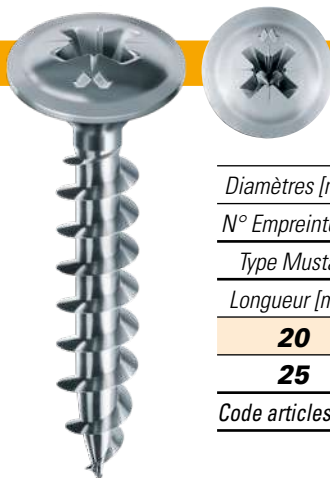
(cotes in mm)



|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Diamètre vis</b>        | <b>3,5</b> |
| <i>D</i> Diamètre tête max | 8,30       |
| <i>K</i> Hauteur tête max  | 1,60       |

Tête Plate Large  
**TPL**

Empreinte  
**PZ**



## ZINGUEE BLANC 100 H LUBRIFIEE LUBEX®

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Diamètres [mm]  | <b>3,5</b>  |
| N° Empreinte PZ | Z 2         |
| Type Mustad     | 415A        |
| Longueur [mm]   |             |
| <b>20</b>       | <b>3,23</b> |
| <b>25</b>       | <b>3,43</b> |

| Boîtes     | Cartons       |
|------------|---------------|
| 500 pièces | 15 000 pièces |

Code articles : PV (Type Mustad) Diam. x Long. B8C







*Panelvit<sup>®</sup> et KOVERVIT<sup>®</sup>*  
*TERRASSES ET CONSTRUCTIONS EN BOIS*



# FC

Vis de pose et de penture

# Panelvit® FC

VIS DE POSE ET DE PENTURE

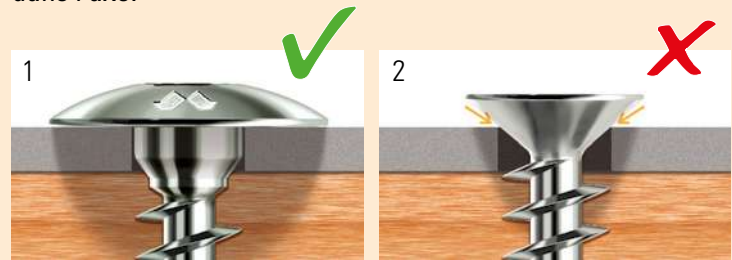


Vis spécifique pour la **fixation des connecteurs pour l'assemblage du bois et la pose de la menuiserie.**

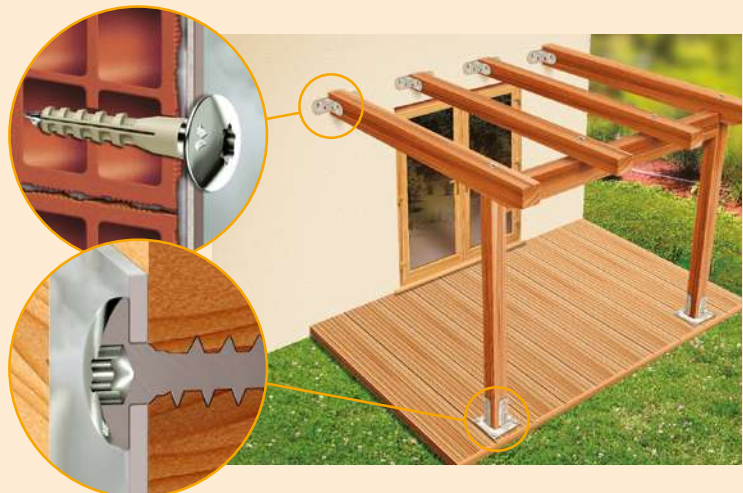
L'**empreinte TX 30** permet un vissage performante en **évitant le dérapage de l'embout.**

La **tête large** permet un **meilleur serrage** et une meilleure couverture du trou (1) par rapport à une vis à tête fraisée ordinaire (2).

Le **collet sous-tête** permet un **centrage du trou** et un vissage dans l'axe.



## FIXATION DES CONNECTEURS



**TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**  
(voir page 109)

**TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®**

De couleur irisée avec une **résistance à la corrosion 5 fois supérieure au zingage blanc standard.**

**Repond au grade 4 de la norme NF EN 1670.**

**LUBRIFICATION LUBEX®**

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%.**



Vidéo démo  
lubrification Lubex®

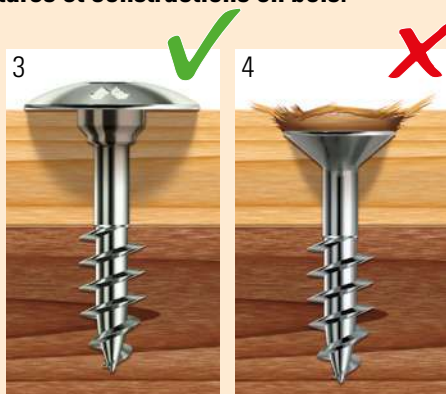


- △ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*
- △ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



Vis avec tête large et empreinte TX spécifique pour l'assemblage des structures et constructions en bois.

La tête large et le filetage partiel garantissent une forte pression en phase de serrage sans abîmer la surface du bois (3), comme il arrive souvent avec une vis à tête fraisée (4). Le trou dans le bois est couvert par la tête de la vis en évitant les infiltrations d'eau qui détériorent le bois beaucoup plus rapidement.



Autre avantage de la tête large (5) est de remplacer la rondelle qui est couramment utilisée sous la tête pour éviter d'abîmer le bois (6).



## ASSEMBLAGE DES STRUCTURES EN BOIS

Tableau pour identifier la longueur de la vis Panelvit® FC à utiliser pour l'assemblage de deux liteaux de bois :

| épaisseurs des liteaux en mm | 20                            | 35  | 45  | 70  | liteaux A ← |
|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-------------|
| 35                           | 50                            | 60  | 70  | 100 |             |
| 45                           | 60                            | 70  | 80  | 100 |             |
| 70                           | 80                            | 100 | 100 | 120 |             |
| ↑ liteaux B                  | longueurs de vis Panelvit® FC |     |     |     |             |





**FC**

Empreinte  
**TX**



## CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]    | 6            |            |
|-------------------|--------------|------------|
| N° Empreinte TX   | TX 30        |            |
| Type Mustad       | 029A / 312A  |            |
| Long./Filet. [mm] |              | Boîtes     |
| <b>25</b>         | <b>16,35</b> |            |
| <b>30</b>         | <b>16,54</b> |            |
| <b>35</b>         | <b>17,63</b> | 200 pièces |
| <b>40</b>         | <b>18,37</b> |            |
| <b>50</b>         | <b>21,34</b> |            |
| <b>60</b>         | <b>25,76</b> |            |
| <b>70</b>         | <b>29,42</b> |            |
| <b>80/70</b>      | <b>32,77</b> | 100 pièces |
| <b>100/70</b>     | <b>40,49</b> |            |



EN 14592 : 2012

Cartons complets page 118

Code articles : PV029A Diam. x Long. C8C (jusqu'à Long. 50 mm)

PV312A Diam. x Long. C8C (de Long. 60 mm)



**FC**

Empreinte  
**TX**



**CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]    |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|
|                   | <b>7</b>      |               |
| N° Empreinte TX   | TX 30         |               |
| Type Mustad       | 057A          |               |
| Long./Filet. [mm] |               | <b>Boîtes</b> |
| <b>40</b>         | <b>25,83</b>  | 200 pièces    |
| <b>50</b>         | <b>29,76</b>  |               |
| <b>60/50</b>      | <b>34,03</b>  |               |
| <b>70/50</b>      | <b>37,83</b>  |               |
| <b>80/50</b>      | <b>42,31</b>  | 100 pièces    |
| <b>100/50</b>     | <b>53,60</b>  |               |
| <b>120/70</b>     | <b>64,96</b>  |               |
| <b>160/70</b>     | <b>149,59</b> |               |



EN 14592 : 2012

Cartons complets page 118

Code article : PV057A Diam. x Long. C8C



**Vis spécifique pour vissage sur bois, conglomérats divers, contreplaqués, panneaux agglomérés, structures "sandwich" bois-tôle, fibre de verre et tôles minces, sans la nécessité de pré-percer.**

**TETE POUR CLE HEXAGONALE K10 à angles vives.**



**FILET AA A PAS RAPIDE pour un vissage rapide, idéal sur bois et charpenterie métallique légère.**

#### **POINTE**

**à angle de 30°**, adaptée pour pénétrer avec facilité dans tous les matériaux de faible densité. Le filetage jusqu'à l'extrémité et la dureté de l'acier permettent de **percer aussi des tôles fines**, en évitant ainsi l'opération de pré-perçage. Le vissage sans avant-trou garantit une **tenue à l'arrachement de 30% supérieure à celle des vis traditionnelles**.

#### **TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour percer et fileter les matériaux dans lesquels elle est vissée;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

**La résistance à la rupture est le double de celle d'une tirefond à bois courant, même si son diamètre est supérieur.**

#### **TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®**

de couleur irisée (de faible impact sur le panneau) avec une **résistance à la corrosion des agent atmosphériques et à la pollution 5 fois supérieur au zingage blanc standard**. Réponde au grade 4 de la norme NF EN 1670.

- ⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 108.*
- ⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.*





# KOVERVIT® AA

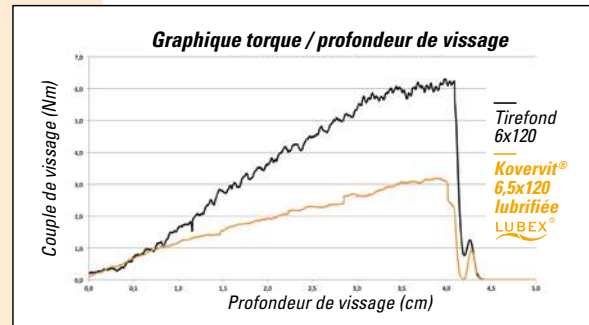
## TIREFOND TECHNIQUE POUR BOIS

### LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de réduire l'effort de vissage jusqu'à 50% par rapport à un tirefond standard.

### MARQUAGE CE

Marquage CE des vis dédiées aux applications bois, selon la norme EN 14592 : 2012 (conférée par le CSTB Centre Scientifique du Bâtiment de Paris). Emission de **DdP (Déclaration de Performance)** conformément à le Règlement européen des Produits de Construction 305/2011.



Tête Hexagonale  
**KE**



## POUR BOIS CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]    | 6,5             |
|-------------------|-----------------|
| N° Clé Hexagonale | K 10            |
| Type Mustad       | 811B            |
| Long./Filet. [mm] |                 |
| <b>40</b>         | <b>23,29</b>    |
| <b>50</b>         | <b>25,87</b>    |
| <b>60</b>         | <b>29,53</b>    |
| <b>70/60</b>      | <b>32,93</b>    |
| <b>80/60</b>      | <b>36,01</b>    |
| <b>90/60</b>      | <b>41,04</b>    |
| <b>100/60</b>     | <b>43,96</b>    |
| <b>110/60</b>     | <b>50,68</b> ⚠  |
| <b>120/60</b>     | <b>54,47</b> ⚠  |
| <b>130/60</b>     | <b>64,91</b> ⚠  |
| <b>140/60</b>     | <b>75,95</b> ⚠  |
| <b>150/60</b>     | <b>90,53</b> ⚠  |
| <b>160/60</b>     | <b>123,12</b> ⚠ |
| <b>180/60</b>     | <b>157,63</b> ⚠ |
| <b>200/60</b>     | <b>202,55</b> ⚠ |

| Boîtes     | Cartons      |
|------------|--------------|
| 200 pièces | 3 000 pièces |
|            | 1 500 pièces |
|            | 1 500 pièces |
|            | 1 500 pièces |
|            | 1 400 pièces |
|            | 1 500 pièces |
|            | 1 500 pièces |
| 100 pièces | 700 pièces   |
|            | 700 pièces   |
|            | 700 pièces   |
|            | 700 pièces   |
|            | 700 pièces   |
|            | 700 pièces   |
|            | 700 pièces   |

Code articles : KV811B Diam. x Long. C8C

⚠ Minimum de commande: 1 carton par dimension



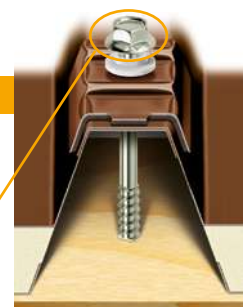
## RONDELLE ELASTIQUE

Boîte de 200 pièces € 6,12 le cent HT

Cartons : 15 000 pièces.

Code article: REPC000000600CC

Spécifique pour éviter l'infiltration d'eau lors de la pose des panneaux de couverture.



## AF PT

Anti-fendage pour Parquet en bois massif



POINTE AF

# Panelvit® AF PT

ANTI-FENDAGE POUR PARQUET EN BOIS MASSIF

Vis spécifique pour la **pose des lames de parquet** en bois massif.



### Tête réduite avec nervures fraisantes et empreinte TX

fraise et évite la fissuration du bois en phase de serrage.

**La tête entre dans le bois afin de permettre le logement de la lame suivante.** L'empreinte TX transmet intégralement la force de vissage et permet d'éviter le dérapage de l'embout et l'usure de l'empreinte.

### Filetage partiel

Permet un serrage optimal sur le lambourde en bois.

**La pointe Anti-Fendage AF,** permet de visser la vis **en diagonale directement et sans avant-trou.**

### TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

### TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®

de couleur irisée avec une **résistance à la corrosion 5 fois supérieure au zingage blanc standard.**

Reponde au grade 4 de la norme NF EN 1670.

### LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%.**



⚠ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*

⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



# Panelvit® AF PT

ANTI-FENDAGE POUR PARQUET EN BOIS MASSIF

Tête Fraisée Réduite

**TF**

Empreinte

**TX**



**CHROMITING® LUBRIFIEE LUBEX®**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Diamètres [mm]    | <b>3,5</b>   |
| N° Empreinte TX   | TX 10        |
| Type Mustad       | 427A         |
| Long./Filet. [mm] | <b>45/30</b> |
|                   | <b>13,02</b> |

|            |              |
|------------|--------------|
| Boîtes     | Cartons      |
| 500 pièces | 7 500 pièces |

Code articles : AF427A Diam. x Long. C8C



POINTE AF



## PF TX INOX

pour Planchers et Terrasses  
en bois



# Panelvit® PF TX INOX

POUR PLANCHERS ET TERRASSES EN BOIS

Vis spécifique pour **vissage sur bois durs exotiques utilisés à l'extérieur**, pour la réalisation de terrasses, planchers et bardages en bois.

**Fabriquée en Acier INOX A2** pour garantir une protection élevée contre les phénomènes de corrosion et de rouille.

**Tête réduite avec nervures fraisantes et empreinte TX** fraise et évite la fissuration du bois en phase de serrage. L'empreinte TX transmet intégralement la force de vissage et permet d'éviter le dérapage de l'embout et l'usure de l'empreinte.



**Filetage partiel**  
Permet un serrage optimal et rapide y compris dans l'assemblage des lames de grande épaisseur.



*Choix de la vis en fonction de l'épaisseur de la planche à fixer:*

*Épaisseur planche ≤ 20 mm = vis 5 x 50*

*Épaisseur planche > 20 mm = vis 5 x 60*

*Épaisseur planche > 30 mm = vis 5 x 70*

### TRAITEMENT DE PASSIVATION

donne à la vis un aspect esthétique, poli et brillant, durable dans le temps.

### LUBRIFICATION LUBEX®

Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%**.

Pour les bois durs, prévoir un avant-trou de 4 mm.

▲ *Données techniques et dimensionnelles, page 105.*

▲ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



Vidéo démo  
lubrification Lubex®



# Panelvit® PF TX INOX

POUR PLANCHERS ET TERRASSES EN BOIS



Tête Fraisée Réduite  
**TF**

Empreinte  
**TX**



## PASSIVÉE LUBRIFIÉE LUBEX®

€ pour 100 pièces

€ pour 100 pièces

### BOITES

### SEAUX

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Diamètres [mm]    | <b>5</b>     |
| N° Empreinte TX   | TX 20        |
| Type Mustad       | 340I         |
| Long./Filet. [mm] |              |
| <b>50/30</b>      | <b>20,40</b> |
| <b>60/35</b>      | <b>24,07</b> |
| <b>70/35</b>      | <b>28,59</b> |



200 pièces

|          |
|----------|
| <b>5</b> |
| TX 20    |
| 340I     |



+ bit TX 20  
INOX A2

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| <b>22,47</b> | 400 pièces + bit TX 20 ⚠ |
| <b>26,67</b> | 300 pièces + bit TX 20 ⚠ |

Cartons complets page 120

Code articles : PF340I Diam. x Long. PSB

⚠ **Minimum de commande: 1 carton = 8 seaux par dimension**

Code articles : PF340I Diam. x Long. PSB



EN 14592 : 2012



**TF**  
Tête Fraisée

**Panelvit® INOX**  
ACIER INOX A2



Vis spécifique pour des **utilisations extérieures dans un environnement humide au dans une atmosphère industrielle et agressive.**

La Panelvit® INOX est produite en acier inoxydable A2, qui garantit une **excellente protection contre les phénomènes de corrosion et de rouille.**

La vis PANELVIT® INOX, même si ne subit pas de traitement thermique s'utilise **sans préperçage** y compris dans les bois durs.

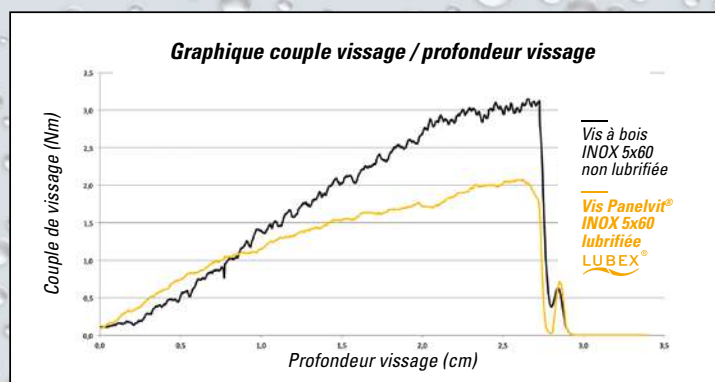
Cela grâce à :

- une **matière dure** qui évite la rupture de la vis et la déformation de l'empreinte;
- la **lubrification LUBEX® MUSTAD**, qui réduit l'effort de vissage jusqu'à 40% (voir graphique);
- le **filet profond, lisse et coupant**;
- la **pointe à ogive**.

#### TRAITEMENT DE PASSIVATION

donne à la vis un aspect esthétique, poli et brillant, durable dans le temps.

Force de vissage d'une Panelvit® lubrifiée avec LUBEX® et d'une vis non lubrifiée.



▲ **Données techniques et dimensionnelles, page 105.**



Vidéo démo  
lubrification Lubex®







Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PZ**



## PASSIVEE LUBRIFIEE LUBEX®

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 3           | 3,5         | 4            | 4,5          | 5            | 6            |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PZ  | Z 1         | Z 2         | Z 2          | Z 2          | Z 2          | Z 3          |
| Long./Filet [mm] |             |             |              |              |              |              |
| <b>16</b>        | <b>3,47</b> | <b>4,20</b> | <b>5,20</b>  |              |              |              |
| <b>20</b>        | <b>3,91</b> | <b>4,52</b> | <b>5,50</b>  |              |              |              |
| <b>25</b>        | <b>4,68</b> | <b>5,18</b> | <b>6,48</b>  |              |              |              |
| <b>30</b>        | <b>5,79</b> | <b>6,10</b> | <b>7,43</b>  | <b>9,43</b>  | <b>12,11</b> |              |
| <b>35</b>        |             | <b>7,18</b> | <b>8,47</b>  | <b>10,41</b> | <b>13,55</b> |              |
| <b>40</b>        |             | <b>8,37</b> | <b>9,71</b>  | <b>11,78</b> | <b>15,10</b> |              |
| <b>50</b>        |             |             | <b>13,17</b> | <b>16,14</b> | <b>18,22</b> | <b>27,61</b> |
| <b>60/50</b>     |             |             | <b>19,60</b> | <b>20,64</b> | <b>21,42</b> | <b>30,92</b> |
| <b>70/50</b>     |             |             |              |              | <b>25,19</b> | <b>36,68</b> |
| <b>80/50</b>     |             |             |              |              | <b>28,37</b> | <b>40,13</b> |
| <b>100/50</b>    |             |             |              |              |              | <b>49,38</b> |
| Boîtes           | 200 pièces  |             |              | 100 pièces   |              |              |



EN 14592 : 2012

Cartons complets page 120

Code articles : PVICZP Diam. x Long. PSC

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**TX**



## PASSIVEE LUBRIFIEE LUBEX®

€ pour 100 pièces

| Diamètres [mm]   | 5            |            |
|------------------|--------------|------------|
| N° Empreinte TX  | TX 20        |            |
| Type Mustad      | 340I         |            |
| Long./Filet [mm] |              | Boîtes     |
| <b>50/30</b>     | <b>20,40</b> | 200 pièces |
| <b>60/35</b>     | <b>24,07</b> |            |
| <b>70/43</b>     | <b>28,59</b> |            |

Cartons complets page 120

Code articles : PF340I Diam. x Long. PSC



EN 14592 : 2012









# COFFRETS ASSORTIMENT PRESENTOIRS





## COFFRET METALLIQUE

# Mustad Box

COFFRET METALLIQUE



Caractéristiques:

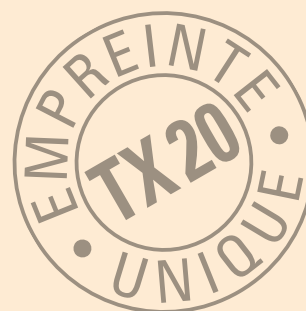
- Coffret métallique robuste et professionnel doté d'un dispositif de fermeture de sécurité qui évite l'ouverture accidentelle.
- Contenu : 1.910 vis.
- Assortiment de 15 dimensions de vis Panelvit® TX empreinte UNIQUE TX 20, lubrifiée LUBEX®, choisies parmi les plus courantes.
- Idéal pour avoir un assortiment de vis, avec une seule empreinte TX 20 pour tous les tailles.
- Indication claire du contenu de chaque compartiment.
- Calibre pour mesurer diamètre et longueur des vis.



| Dimensions         | Quantité (pcs) | Prix €/pièce |
|--------------------|----------------|--------------|
| <b>3,5 x 16</b>    | <b>250</b>     |              |
| <b>3,5 x 20</b>    | <b>200</b>     |              |
| <b>3,5 x 25</b>    | <b>180</b>     |              |
| <b>3,5 x 30</b>    | <b>100</b>     |              |
| <b>4 x 20</b>      | <b>180</b>     |              |
| <b>4 x 25</b>      | <b>150</b>     |              |
| <b>4 x 30</b>      | <b>170</b>     |              |
| <b>4 x 35</b>      | <b>140</b>     |              |
| <b>4 x 40</b>      | <b>110</b>     |              |
| <b>4 x 50/30</b>   | <b>90</b>      |              |
| <b>4,5 x 40</b>    | <b>60</b>      |              |
| <b>4,5 x 50/30</b> | <b>60</b>      |              |
| <b>5 x 40</b>      | <b>90</b>      |              |
| <b>5 x 50</b>      | <b>70</b>      |              |
| <b>5 x 60/36</b>   | <b>60</b>      |              |
| <b>TOTAL VIS</b>   | <b>1910</b>    |              |

Code article : MBPV001501910C8

**€ 340,00**  
Minimum de  
vente :  
2 coffrets



Caractéristiques :

- Coffret en plastique robuste, anti-rayures et transparent.
- Contenu : **670 vis**.
- Assortiment de **16 dimensions de vis Panelvit® empreinte PZ, lubrifiées LUBEX®, bronzées**, choisies parmi les plus courantes.
- Étiquette arrière avec indication du contenu de chaque compartiment.



| Dimensions       | Quantité (pcs) | Prix €/pièce |
|------------------|----------------|--------------|
| <b>2,5 x 12</b>  | <b>100</b>     |              |
| <b>2,5 x 20</b>  | <b>80</b>      |              |
| <b>3 x 12</b>    | <b>100</b>     |              |
| <b>3 x 16</b>    | <b>80</b>      |              |
| <b>3 x 20</b>    | <b>60</b>      |              |
| <b>3,5 x 16</b>  | <b>30</b>      |              |
| <b>3,5 x 20</b>  | <b>30</b>      |              |
| <b>3,5 x 25</b>  | <b>20</b>      |              |
| <b>3,5 x 30</b>  | <b>20</b>      |              |
| <b>3,5 x 35</b>  | <b>20</b>      |              |
| <b>4 x 16</b>    | <b>30</b>      |              |
| <b>4 x 20</b>    | <b>30</b>      |              |
| <b>4 x 25</b>    | <b>20</b>      |              |
| <b>4 x 30</b>    | <b>20</b>      |              |
| <b>4 x 35</b>    | <b>15</b>      |              |
| <b>4 x 40</b>    | <b>15</b>      |              |
| <b>TOTAL VIS</b> | <b>670</b>     |              |

Code article : MBPV001600670BZ

**€ 47,50**  
Minimum de  
vente :  
12 coffrets

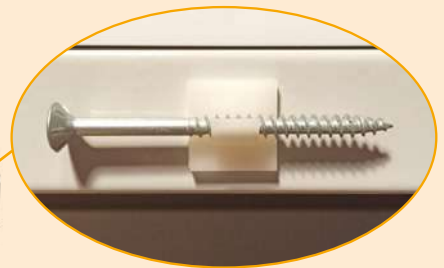




Caractéristiques:

- Presentoir **modulable**.  
Dimension chaque unité (H x L x P) mt 2 x 1 x 0,5.
- **Structure autoportante**, avec PLV et signalétique.
- **5 étagères**, capacité de charge maximale par étage, 50 kilos.
- **Grande contenance**: chaque presentoir peut être chargé avec 45 références grâce à la **largeur constante de toutes les boîtes Mustad**.

Livré sur palette, à assembler.



- **Présentation de l'échantillon de la vis.**

Prix du presentoir vide (1 mt) :

**€ 450 Net/pièce**

Code article: ME05010002000CC



Caractéristiques:

- **Présentoir modulable:**  
(Module base : m 1 x 0,5 x 2).
- **Structure autoportante,**  
avec PLV et signalétique.
- **5 étagères,**  
capacité de charge maximale par  
étagère, 50 kilos.
- Grand contenu :  
**chaque module peut contenir  
40 références** dans de boîtes  
adaptées à l'**achat en vrac.**
- **Le client,** individuellement, **achète  
n'importe quel produit/quantité, il  
remplit le sachet sélectionné et le  
paye à la caisse.**

**3 Formats de sachets** refermables,  
avec le code à barres :

*petit*

*moyen*

*grand*



### CONTENU DU KIT MUSTAD EXPO POUR VENTE EN VRAC :

- 1 Module presentoir (m 1 x 0,5 x 2)
- 40 Boîtes libre service
- Étiquettes des produits
- Assortiment de 1.000 sachets  
panachés
- 3 Crochets pour placer les  
sachets sur le présentoir

Prix du kit Mustad Expo pour vente en vrac :

**€ 500 Net/pièce**

Code article : ME05010002000CC





***VIS POUR  
MENUISERIE PVC***





**TF**  
Tête Fraisée Réduite

**FRAMEX® PVC**  
POUR MENUISERIE PVC

Vis spécifique pour **fixation des ferrures, gâches et fiches sur menuiserie PVC.**

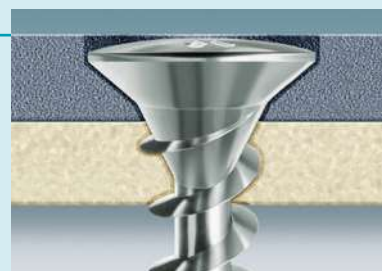
**TETE REDUITE (Ø 7 mm)**  
renforcée sous-tête,  
étudiée pour s'adapter  
au mieux au fraisage des  
éléments de quincaillerie  
à fixer.



**EMPREINTE**  
PH2 à profondeur élevée,  
pour permettre un  
accouplement correct  
avec l'embout de vissage.



**FILET**  
de diamètre 4,3 mm  
avec un profil spécial pour  
PVC. Le filetage sous tête  
garantit un meilleur serrage  
de la vis sur la paroi  
extérieure.



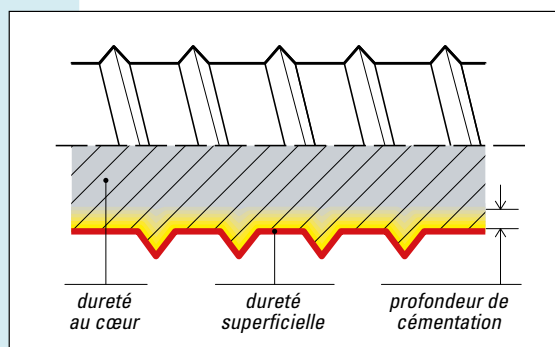
**POINTE**  
filetée jusqu'à l'extrémité pour autotarauder rapidement  
le matériel plastique.



## TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Deux caractéristiques:

- Une **surface très dure**, nécessaire pour réaliser un filet **très coupant et résistant**.
- Un **cœur élastique**, pour éviter la rupture des vis et garantir la **résistance aux sollicitations des machines automatiques de vissage**.



## TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®

de couleur irisée avec une **résistance à la corrosion en brouillard salin de 240 h**.  
Conforme au grade 4 de la norme NF EN 1670.



## CONTROLES "IN PROCESS"

Tout le processus de production est soumis au système de contrôle **SPC (Statistical Product Control)**, qui garantit un **niveau de qualité élevé constant dans le temps**.

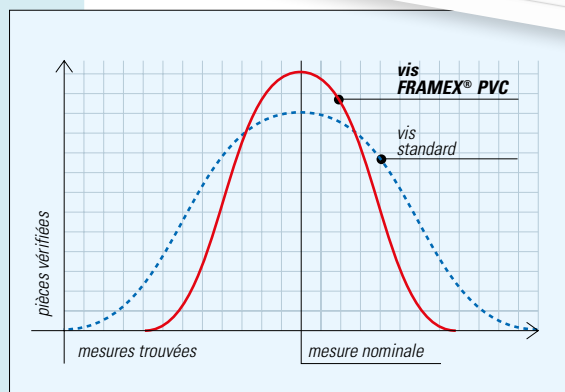
Le numéro de lot sur l'étiquette permet la **totale traçabilité** de toutes les phases de production et des documents de contrôle et vérification s'y rapportant.



## VIS CALIBREES

Les vis Framex® PVC sont produites **selon une tolérance plus stricte que la tolérance standard**.

Elles sont "calibrées" de façon à glisser avec plus de facilité dans les guides et tubes de chargement des visseuses.



## VISSAGE AUTOMATIQUE

L'ensemble des caractéristiques décrites ci-dessus, associé à un processus de production sous contrôle, rendent les vis Framex® PVC adaptées au **vissage automatique dans les centres d'usinage**.



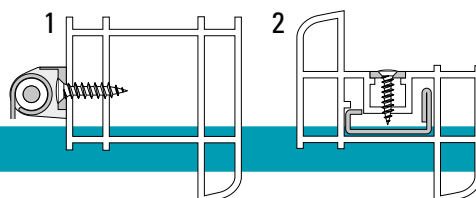
△ *Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.*



Tête Fraisée Réduite  
**TF**

Empreinte  
**PH**

FIXATION FICHES (1)  
FIXATION FERRURES OB (2)



## CHROMITING®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Diamètres [mm]  | <b>4,3</b>    |
| N° Empreinte PH | H 2           |
| Type Mustad     | 436           |
| Longueur [mm]   |               |
| <b>16</b>       | <b>3,48</b> ⚠ |
| <b>20</b>       | <b>3,70</b> ⚠ |
| <b>22</b>       | <b>3,89</b> ⚠ |
| <b>25</b>       | <b>4,01</b> ⚠ |
| <b>27,5</b>     | <b>4,32</b> ⚠ |
| <b>30</b>       | <b>4,29</b> ⚠ |
| <b>35</b>       | <b>5,28</b> ⚠ |
| <b>40</b>       | <b>5,67</b> ⚠ |
| <b>45</b>       | <b>6,95</b> ⚠ |
| <b>55</b>       | <b>9,76</b> ⚠ |

| Boîtes       | Cartons       |
|--------------|---------------|
|              | 10 000 pièces |
|              | 6 000 pièces  |
|              | 6 000 pièces  |
| 1 000 pièces | 5 000 pièces  |
|              | 5 000 pièces  |
|              | 7 000 pièces  |
|              | 7 000 pièces  |
|              | 5 500 pièces  |
| 500 pièces   | 4 500 pièces  |
|              | 3 500 pièces  |

⚠ **Minimum de commande: 1 carton par dimension**

Code articles : SP436A Diam. x Long. C8C (toutes longueurs)

SP436B Diam. x Long. C8C (longueur 22 et 27,5 mm)



Tête Fraisée Réduite  
**TSP**

Empreinte  
**PH**



## CHROMITING® LAQUAGE BLANC

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>4,3</b>   |
| N° Empreinte PH | H 2          |
| Type Mustad     | 436 A        |
| Longueur [mm]   |              |
| <b>16</b>       | <b>17,92</b> |
| <b>20</b>       | <b>17,92</b> |
| <b>25</b>       | <b>17,92</b> |
| <b>30</b>       | <b>18,21</b> |
| <b>35</b>       | <b>21,55</b> |

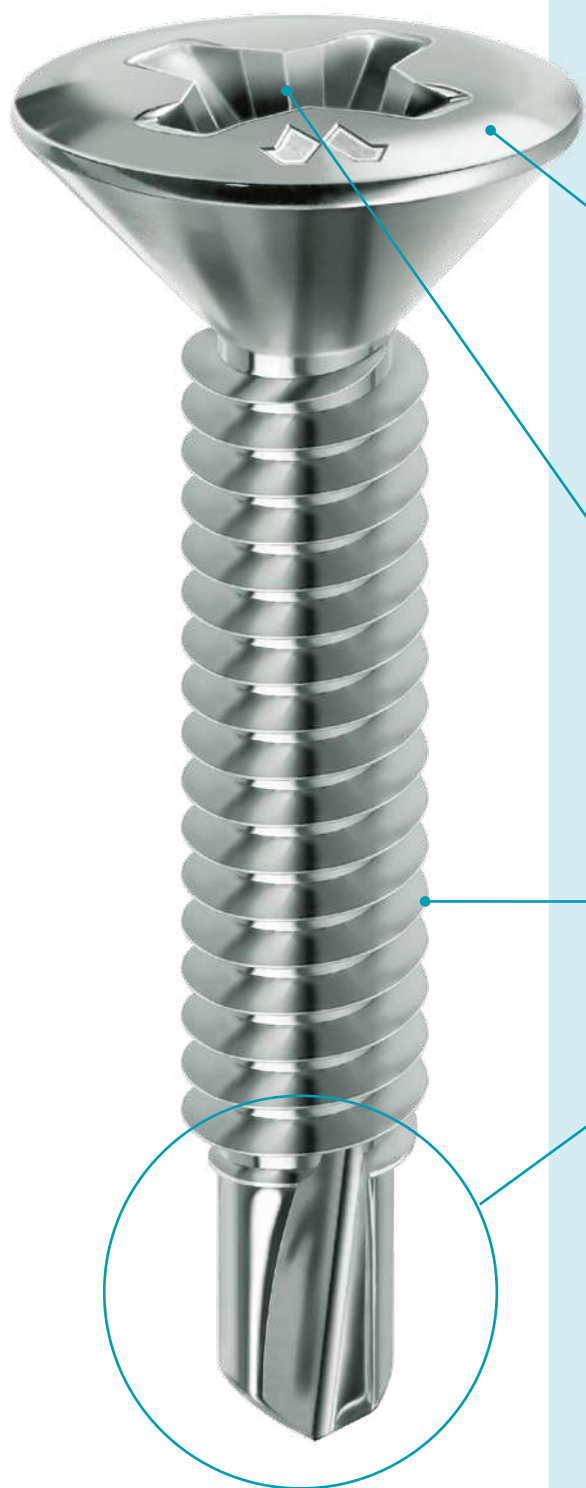
| Boîtes       | Cartons       |
|--------------|---------------|
|              | 10 000 pièces |
|              | 6 000 pièces  |
| 1 000 pièces | 5 000 pièces  |
|              | 7 000 pièces  |
|              | 7 000 pièces  |

**Minimum de commande: 1 carton par dimension**

Code articles : SP436A Diam. x Long. 32C

**TF**  
Tête Fraisée Réduite

**DRILLEX® PVC**  
AUTOFOREUSE POUR MENUISERIE PVC



Vis spécifique pour **fixation des ferrures, gâches et fiches sur menuiserie PVC.**

**TETE REDUITE (Ø 7 mm)**

**renforcée sous-tête,** étudiée pour s'adapter au mieux au fraisage des éléments de quincaillerie à fixer.



**EMPREINTE**

**PH2 à profondeur élevée,** pour permettre un accouplement correct avec l'embout de vissage.



**FILET**

**de diamètre 3,9 mm avec un pas réduit adapté** pour vissage sur renforts métalliques zingués.  
**Le filetage sous-tête garantit un meilleur serrage de la vis.**

**POINTE**

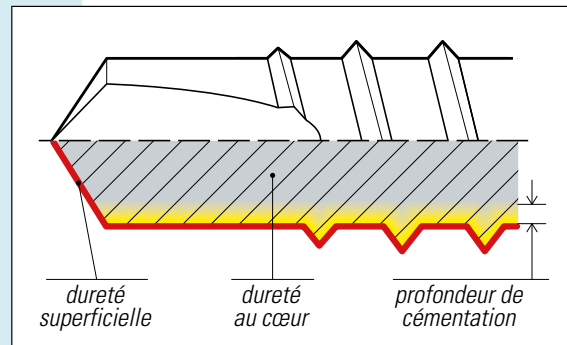
**Autoforeuse DRILLEX®** spécial pour percer rapidement le renfort métallique zingué avec un effort minimum.



## TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Deux caractéristiques:

- Une **surface très dure**, nécessaire pour réaliser un filet **très coupant et résistant**.
- Un **cœur élastique**, pour éviter la rupture des vis et garantir la **résistance aux sollicitations des machines automatiques de vissage**.



## TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®

de couleur irisée avec une **résistance à la corrosion en brouillard salin de 240 h**.

Conforme au grade 4 de la norme NF EN 1670.



## CONTROLES "IN PROCESS"

Tout le processus de production est soumis au système de contrôle **SPC (Statistical Product Control)**, qui garantit un **niveau de qualité élevé constant dans le temps**.

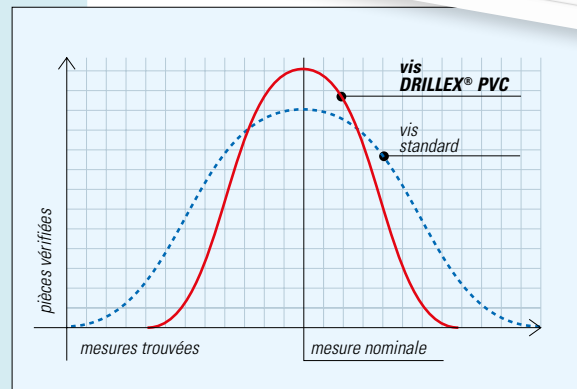
Le numéro de lot sur l'étiquette permet la **totale traçabilité** de toutes les phases de production et des documents de contrôle et vérification s'y rapportant.



## VIS CALIBREES

Les vis **Drillex® PVC** sont produites **selon une tolérance plus stricte que la tolérance standard**.

Elles sont "**calibrées**" de façon à glisser avec plus de facilité dans les guides et tubes de chargement des visseuses.



## VISSAGE AUTOMATIQUE

L'ensemble des caractéristiques décrites ci-dessus, associé à un processus de production sous contrôle, rendent les vis **Drillex® PVC** adaptées au **vissage automatique dans les centres d'usinage**.



⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.*



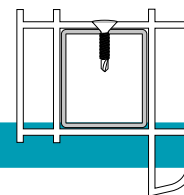
# DRILLEX® PVC

## AUTOFOREUSE POUR MENUISERIE PVC

Tête Fraisée Réduite  
**TSP**

Empreinte  
**PH**

### FIXATION DES RENFORTS



### CHROMITING®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Diamètres [mm]  | <b>3,9</b>    |
| N° Empreinte PH | H 2           |
| Type Mustad     | 448A          |
| Longueur [mm]   |               |
| <b>13</b>       | <b>5,22</b> ▲ |
| <b>14</b>       | <b>5,22</b> ▲ |
| <b>16</b>       | <b>5,42</b> ▲ |
| <b>19</b>       | <b>6,25</b> ▲ |

| Boîtes       | Cartons       |
|--------------|---------------|
|              | 10 000 pièces |
| 1 000 pièces | 10 000 pièces |
|              | 6 000 pièces  |

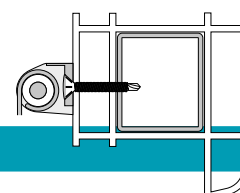
Code articles : SP448A Diam. x Long. C8C

▲ **Minimum de commande: 1 carton par dimension**

Tête Fraisée Réduite  
**TSP**

Empreinte  
**PH**

### FIXATION DES FICHES ET GACHES



### CHROMITING®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Diamètres [mm]  | <b>3,9</b>    |
| N° Empreinte PH | H 2           |
| Type Mustad     | 435A          |
| Longueur [mm]   |               |
| <b>25</b>       | <b>7,34</b> ▲ |
| <b>32</b>       | <b>8,25</b> ▲ |

| Boîtes       | Cartons      |
|--------------|--------------|
|              | 6 000 pièces |
| 1 000 pièces | 9 000 pièces |

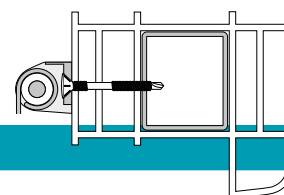
Code articles : SP435A Diam. x Long. C8C

▲ **Minimum de commande: 1 carton par dimension**

Tête Fraisée Réduite  
**TSP**

Empreinte  
**PH**

### FIXATION DES FICHES ET GACHES SUR MENUISERIE PVC MULTICHAMBRES



### CHROMITING®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Diamètres [mm]  | <b>3,9</b>     |
| N° Empreinte PH | H 2            |
| Type Mustad     | 435B           |
| Longueur [mm]   |                |
| <b>32</b>       | <b>8,25</b> ▲  |
| <b>38</b>       | <b>10,84</b> ▲ |

| Boîtes       | Cartons      |
|--------------|--------------|
| 1 000 pièces | 5 000 pièces |
| 500 pièces   | 2 500 pièces |

Code articles : SP435B Diam. x Long. C8C

▲ **Minimum de commande: 1 carton par dimension**

### CHROMITING® + LAQUAGE DE LA TETE

Laquage de la tête de la vis, réalisable sur demande, selon code RAL.

Vis autoperceuse avec tête spéciale pour l'ancrage des sangles de transport de chassis.

### TETE

spéciale avec colleret sous-tête de forme adaptée à l'ancrage de la sangle de transport.



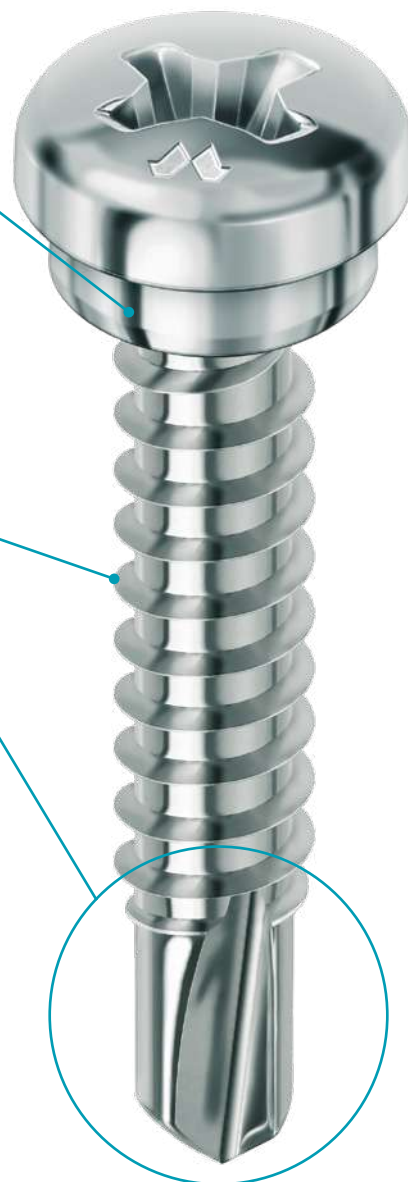
### FILET

à tôle, pour l'ancrage au renfort métallique de chassis..

### POINTE

autoforeuse Drillex® spécial pour percer rapidement le renfort métalliques zingué avec un effort minimum.

⚠ Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.



## CHROMITING®

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>5,5</b>   |
| N° Empreinte PH | H 2          |
| Type Mustad     | 323A         |
| Longueur [mm]   | <b>22</b>    |
|                 | <b>27,01</b> |

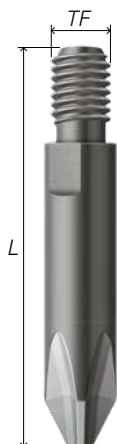
|            |              |
|------------|--------------|
| Boîtes     | Cartons      |
| 500 pièces | 3 000 pièces |



Code article : DX323A Diam. x Long. C8C

⚠ Minimum de commande: 1 carton

## EMBOUS DE VISSAGE FILETES POUR MACHINES AUTOMATIQUES



|                 |           |                  |              |
|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| TF Type Filet   | <b>M5</b> | <b>10/32 UNF</b> | € la pièce   |
| N° Empreinte PH | H 2       | H 2              |              |
| L Longueur [mm] | <b>33</b> | <b>32,00</b>     |              |
|                 | <b>45</b> | <b>32,00</b>     | <b>32,00</b> |

Code articles : M5 : INPH2M500 Long. BL  
10/32 : INPH21032 Long. BL

Sachets

10 pièces



**Vis de pose réglable** pour menuiserie PVC ou Aluminium en rénovation.

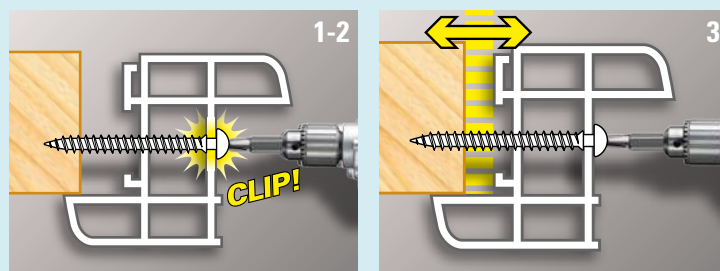
#### **TETE**

large a géométrie spéciale pour **permettre le réglage de la position et l'alignement parfait du dormant PVC ou Aluminium en vissant ou dévissant la vis.**

#### **FILET**

pour vissage sur anciens dormants en bois.

**Le filetage intégral permet d'utiliser la même vis pour la fixation des profils dormant PVC renforcés ou non renforcés.**



#### **NOTICE DE POSE**

- 1 - Pré-percer à 6 mm le dormant PVC ou Aluminium à fixer.
- 2 - Visser à travers le dormant PVC ou dans la barrette de rupture thermique dans le cas du dormant ALU, jusqu'à clipper la tête sur la paroi du profil.
- 3 - Visser ou dévisser la vis pour régler la position de la menuiserie.

#### **TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Deux caractéristiques:

- Une **surface très dure**, nécessaire pour pénétrer dans les bois les plus durs.
- Un **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis en phase de vissage ou de réglage.



#### **TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®**

de couleur irisée avec une **résistance à la corrosion 5 fois supérieur au zingage blanc standard. Répond au grade 4 de la norme NF EN 1670.**

#### **LAQUAGE DE LA TETE**

a **poudre thermodurcissable** pour une  **finition parfaite.**

#### **LUBRIFICATION LUBEX®**


Traitement anti-friction de formulation MUSTAD, qui permet de **réduire l'effort de vissage jusqu'à 50%.**



⚠ *Caractéristiques des traitements thermiques, galvaniques et de lubrification, pages 109-112.*



CLIP

Empreinte  
TX



**CHROMITING®**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces


|                 |              |            |              |
|-----------------|--------------|------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>6</b>     |            |              |
| N° Empreinte TX | TX 25        |            |              |
| Type Mustad     | 305A         |            |              |
| Longueur [mm]   |              | Boîtes     | Cartons      |
| <b>70</b>       | <b>47,75</b> | 100 pièces | 1 500 pièces |



Code article : SP305A Diam. x Long. C8C

**⚠ Minimum de commande: 1 carton**

CLIP

Empreinte  
TX



**CHROMITING®  
LAQUAGE BLANC**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces


|                 |              |            |              |
|-----------------|--------------|------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>6</b>     |            |              |
| N° Empreinte TX | TX 25        |            |              |
| Type Mustad     | 305A         |            |              |
| Longueur [mm]   |              | Boîtes     | Cartons      |
| <b>70</b>       | <b>64,38</b> | 100 pièces | 1 500 pièces |



Code article : SP305A Diam. x Long. 32C

**⚠ Minimum de commande: 1 carton**

CLIP

Empreinte  
TX



**CHROMITING®  
LAQUAGE MARRON - RAL 8003**

(description Chromiting® : page 112)

€ pour 100 pièces


|                 |              |            |              |
|-----------------|--------------|------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>6</b>     |            |              |
| N° Empreinte TX | TX 25        |            |              |
| Type Mustad     | 305A         |            |              |
| Longueur [mm]   |              | Boîtes     | Cartons      |
| <b>70</b>       | <b>65,61</b> | 100 pièces | 1 500 pièces |



Code article : SP305A Diam. x Long. 34C

**⚠ Minimum de commande: 1 carton**

CLIP

Empreinte  
TX



**CHROMITING®  
LAQUAGE NOIR - RAL 9005**

(description Chromiting® : page 112)

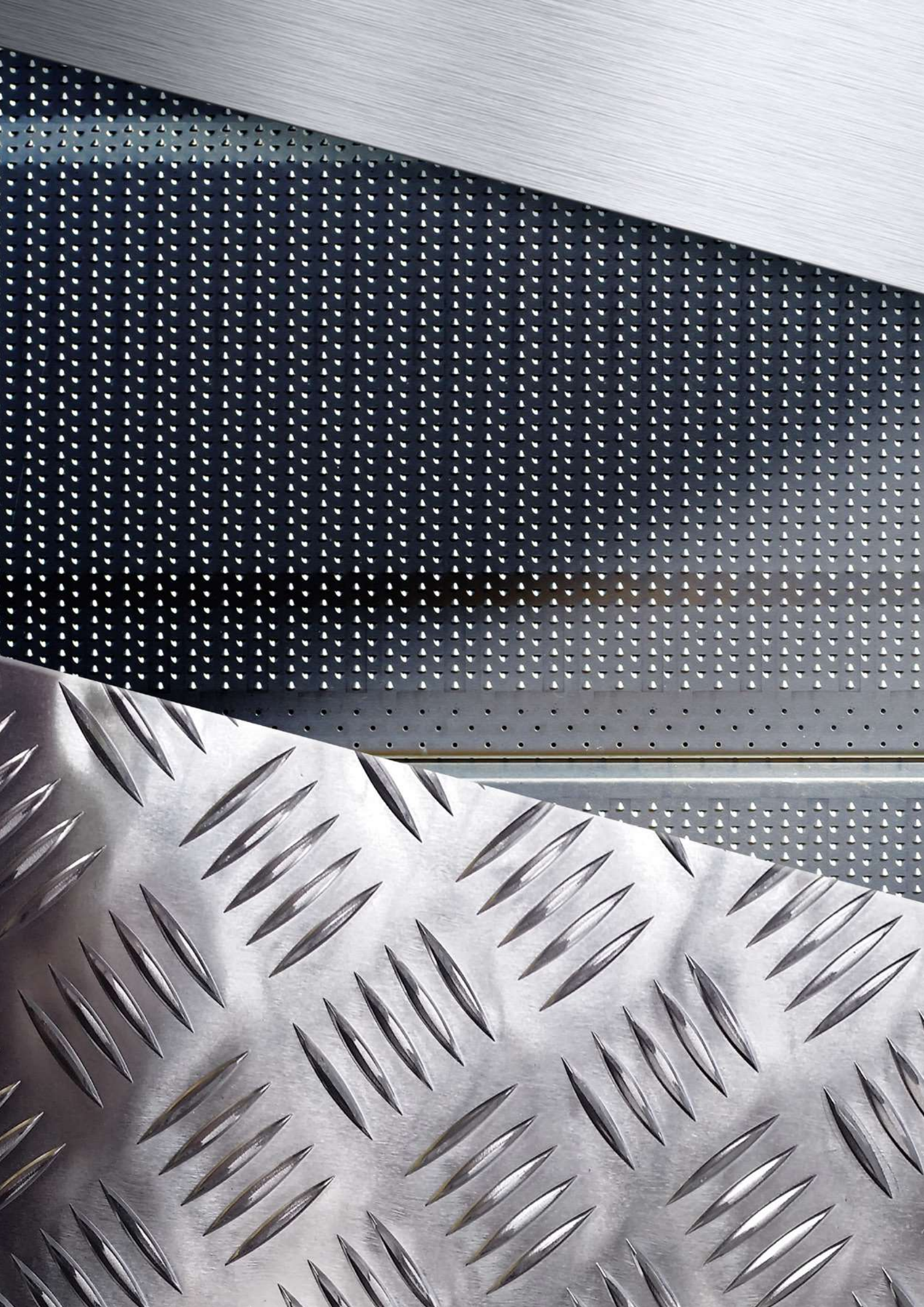
€ pour 100 pièces

|                 |              |            |              |
|-----------------|--------------|------------|--------------|
| Diamètres [mm]  | <b>6</b>     |            |              |
| N° Empreinte TX | TX 25        |            |              |
| Type Mustad     | 305A         |            |              |
| Longueur [mm]   |              | Boîtes     | Cartons      |
| <b>70</b>       | <b>65,61</b> | 100 pièces | 1 500 pièces |

Code article : SP305A Diam. x Long. 35C

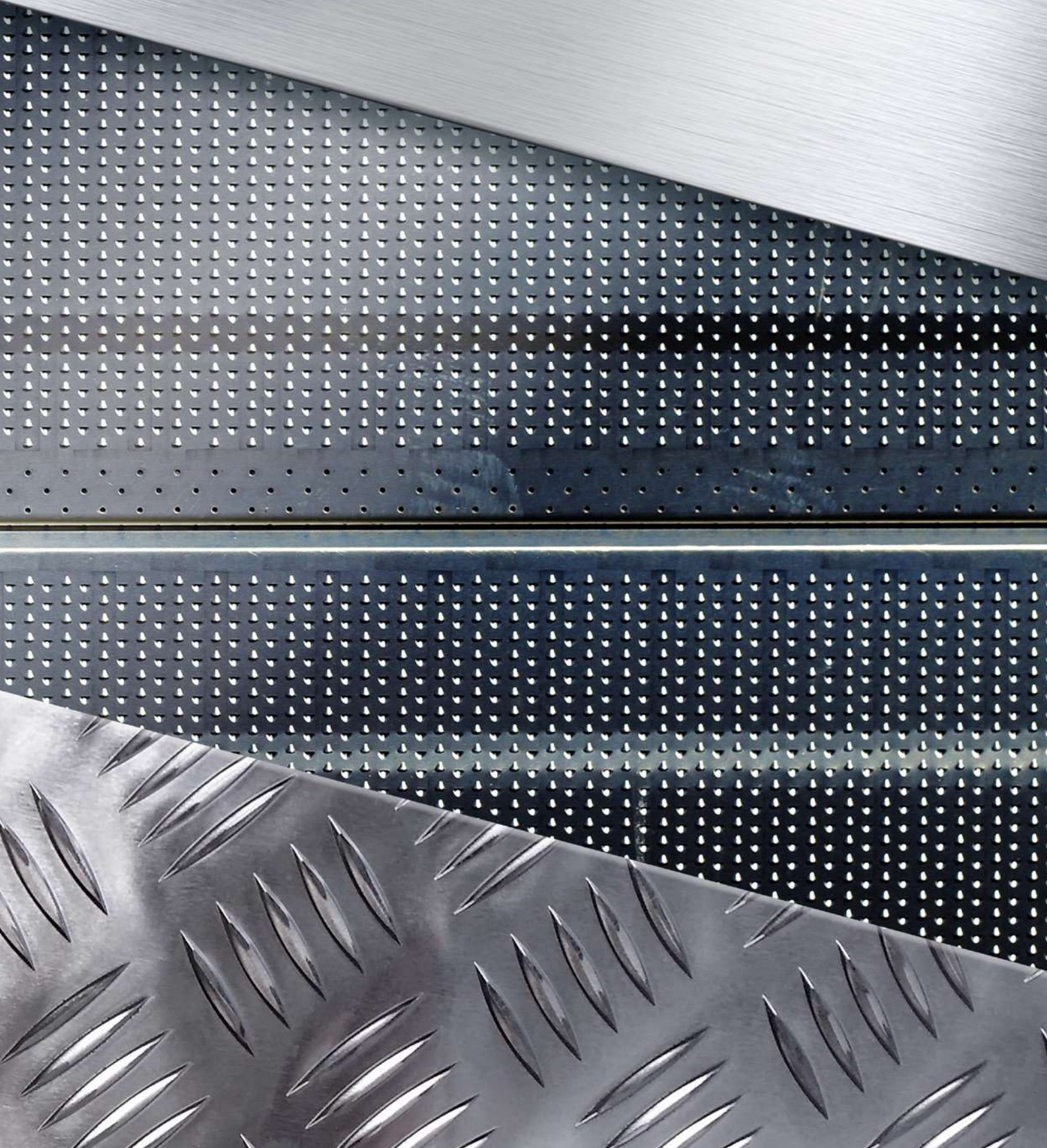
**⚠ Minimum de commande: 1 carton**



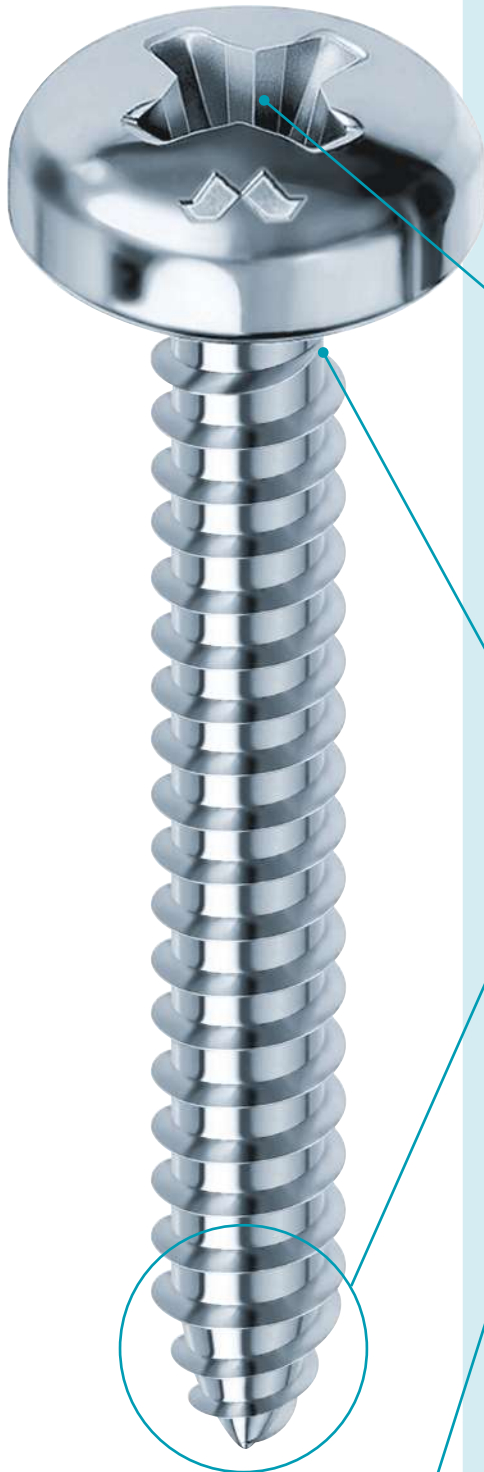




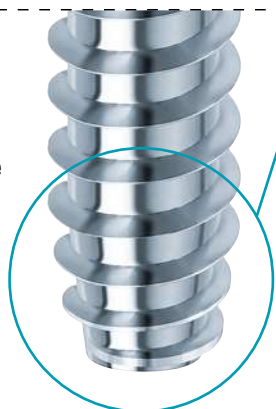
***VIS A TOLE  
ET AUTOPERCEUSES***







version  
sans pointe  
FLAT  
(bout plat)



Vis spécifique pour le **vissage direct** sur:  
tôles, laminés métalliques, alliages, matières plastique **sans**  
**opération de taraudage et sans utilisation d'écrous.**

**EMPREINTE**

**a profondeur élevée**, pour garantir un accouplement correct avec l'embout de vissage.  
La réalisation d'une **empreinte profonde avec une géométrie parfaite**, permet d'utiliser **la même embout pour des milliers de vissage.**

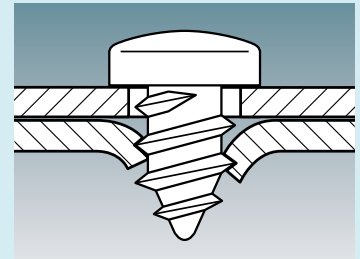


**FILET**

**jusque sous tête**, pour permettre le serrage de tôles, même d'épaisseur réduite.

**POINTE**

**filetée jusqu'à son extrémité**, pour permettre à la vis de déformer graduellement le matériau en créant un "emboutissage" qui augmente la tenue sur les tôles minces.



**POINTE A BOUT PLAT**

**type BZ avec pointe graduelle** qui facilite le vissage dans des trous aveugles et réduit le risque d'accidents pendant les opérations de montage et entretien de l'assemblage réalisé.

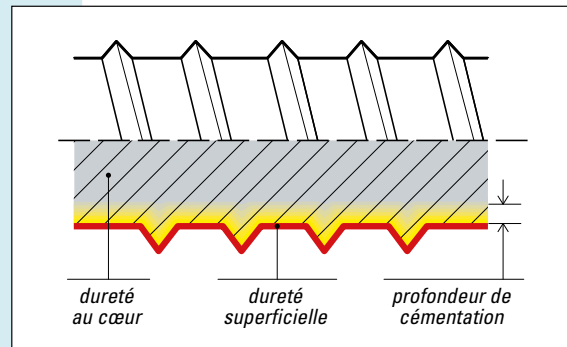
- △ *Données techniques et dimensionnelles, pages 107.*
- △ *Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.*



## TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour fileter les matériaux dans lesquels elle est vissée;
- **cœur résistant élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.



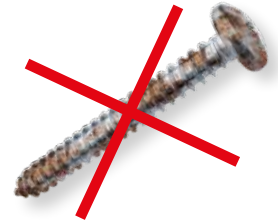
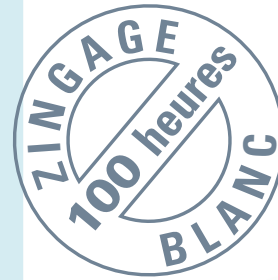
## TRAITEMENT GALVANIQUE

Il protège la vis contre la rouille et la corrosion en garantissant la fiabilité dans le temps.

Les vis à tôle **MUSTAD** subissent un traitement conforme à la norme en vigueur RoHS.

La Zingage Blanc "100 HEURES" **MUSTAD** garantit une résistance à la rouille supérieure d'un tiers au zingage normal selon ISO 4042.

Conforme au grade 3 de la norme NF EN 1670.



## CONTROLES "IN PROCESS"

Tout le processus de production est soumis au système de contrôle **SPC (Statistical Product Control)**, qui garantit un niveau de qualité élevé constant dans le temps.

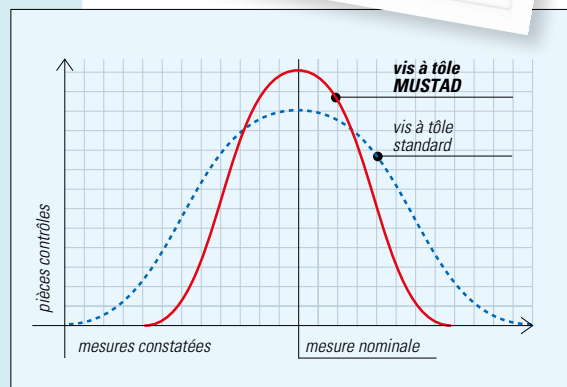
Le numéro de lot sur l'étiquette permet la **totale traçabilité** de toutes les phases de production et des documents de contrôle et vérification s'y rapportant.



## VIS CALIBREES

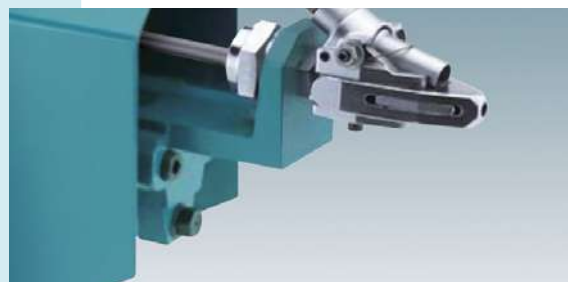
Les vis à tôle **Mustad** sont produites selon une tolérance plus stricte que la tolérance standard.

Elles sont "calibrées" de façon à glisser avec plus de facilité dans les guides et tubes de chargement des visseuses.



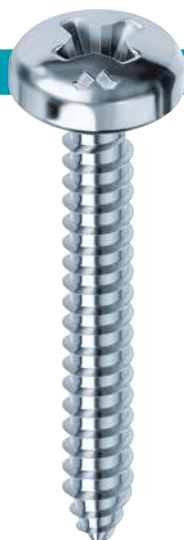
## VISSAGES AUTOMATIQUES

L'ensemble des caractéristiques illustrées ci-dessous, parallèlement à une production entièrement sous contrôle, font que les vis à tôle **MUSTAD** sont adaptées à des vissages automatisés.



Tête Cylindrique  
**TC**

Empreinte  
**PH**



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diam. [mm] / N°ASA | 2,2/2       | 2,9/4       | 3,5/6       | 3,9/7       | 4,2/8        | 4,8/10       | 5,5/12       |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PH    | H 1         | H 1         | H 2         | H 2         | H 2          | H 2          | H 3          |
| Longueur [mm]      |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>6,5</b>         | <b>2,76</b> | <b>2,13</b> | <b>2,60</b> |             |              |              |              |
| <b>9,5</b>         | <b>2,80</b> | <b>1,97</b> | <b>2,45</b> | <b>2,85</b> | <b>3,36</b>  | <b>5,05</b>  |              |
| <b>13</b>          |             | <b>2,19</b> | <b>2,68</b> | <b>3,20</b> | <b>3,73</b>  | <b>5,44</b>  |              |
| <b>16</b>          |             | <b>2,44</b> | <b>2,98</b> | <b>3,54</b> | <b>4,18</b>  | <b>5,98</b>  | <b>8,85</b>  |
| <b>19</b>          |             | <b>2,79</b> | <b>3,32</b> | <b>3,95</b> | <b>4,61</b>  | <b>6,53</b>  | <b>9,80</b>  |
| <b>22</b>          |             |             | <b>3,81</b> | <b>4,60</b> | <b>5,10</b>  | <b>7,25</b>  |              |
| <b>25</b>          |             |             | <b>4,17</b> | <b>4,91</b> | <b>5,41</b>  | <b>7,73</b>  | <b>11,85</b> |
| <b>32</b>          |             |             | <b>5,23</b> | <b>6,10</b> | <b>6,90</b>  | <b>9,51</b>  | <b>14,98</b> |
| <b>38</b>          |             |             |             |             | <b>8,75</b>  | <b>11,03</b> | <b>16,71</b> |
| <b>50</b>          |             |             |             |             | <b>15,54</b> | <b>17,89</b> | <b>24,39</b> |
| Boîtes             | 1000 pièces | 500 pièces  |             | 200 pièces  |              |              |              |

Cartons complets pages 121-122

■ Disponibles aussi en boîtes industrielles, contenu pages 121-122

Code articles : AUACHC Diam. x Long. B8C (boîte commerciale)  
AUACHC Diam. x Long. B8S (boîte industrielle)

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PH**



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diam. [mm] / N°ASA | 2,9/4       | 3,5/6       | 3,9/7        | 4,2/8        | 4,8/10       | 5,5/12       |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PH    | H 1         | H 2         | H 2          | H 2          | H 2          | H 3          |
| Longueur [mm]      |             |             |              |              |              |              |
| <b>9,5</b>         | <b>2,03</b> | <b>2,52</b> |              |              |              |              |
| <b>13</b>          | <b>2,26</b> | <b>2,76</b> | <b>3,29</b>  | <b>3,84</b>  | <b>5,61</b>  |              |
| <b>16</b>          | <b>2,52</b> | <b>3,07</b> | <b>3,65</b>  | <b>4,30</b>  | <b>6,16</b>  |              |
| <b>19</b>          | <b>2,87</b> | <b>3,42</b> | <b>4,07</b>  | <b>4,75</b>  | <b>6,73</b>  |              |
| <b>22</b>          |             |             | <b>4,74</b>  | <b>5,25</b>  |              |              |
| <b>25</b>          |             | <b>4,29</b> | <b>5,06</b>  | <b>5,57</b>  | <b>7,96</b>  | <b>12,21</b> |
| <b>32</b>          |             | <b>5,39</b> | <b>6,28</b>  | <b>7,11</b>  | <b>9,79</b>  | <b>15,43</b> |
| <b>38</b>          |             | <b>6,11</b> | <b>7,84</b>  | <b>9,01</b>  | <b>11,36</b> |              |
| <b>50</b>          |             |             | <b>12,34</b> | <b>16,01</b> | <b>18,42</b> | <b>25,12</b> |
| Boîtes             | 1000 pièces | 500 pièces  | 200 pièces   |              |              |              |

Cartons complets pages 123

Code articles : AUACHP Diam. x Long. B8C



# VISA TOLE

Tête Parclose

Fente



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

Vis pour la fixation de listels cale-vitres à déclic pour structures métalliques en fer et aluminium.

€ pour 100 pièces

|                    |              |               |
|--------------------|--------------|---------------|
| Diam. [mm] / N°ASA | <b>4,2/8</b> | <b>4,8/10</b> |
| Diam. Tête [mm]    | 6,2          | 8,0           |
| Type Mustad        | 463/A        | 590/A         |
| Longueur [mm]      | <b>9,5</b>   | <b>4,96</b>   |
|                    | <b>13</b>    | <b>7,29</b>   |



| Boîtes     | Cartons       |
|------------|---------------|
| 500 pièces | 10 000 pièces |
|            | 5 000 pièces  |

Code articles : FV (Type Mustad) Diam. x Long. B8C

# VISA TOLE FLAT

BOUT PLAT SANS POINTE

Vis à usage industriel dotée d'une **pointe plate (FLAT)** à **extrémité graduelle** qui facilite le vissage dans des trous aveugles et réduit le risque d'accidents pendant les opérations de montage, maniement et entretien de l'assemblage réalisé.

La **boîte industrielle** du poids de moins de 10 kg est dotée d'une ouverture latérale à déchirer.



Tête Cylindrique  
**TC**

Empreinte  
**PH**



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

|                    |              |              |              |              |               |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Diam. [mm] / N°ASA | <b>2,9/4</b> | <b>3,5/6</b> | <b>3,9/7</b> | <b>4,2/8</b> | <b>4,8/10</b> |
| N° Empreinte PH    | H 1          | H 2          | H 2          | H 2          | H 2           |
| Longueur [mm]      | <b>6,5</b>   | <b>2,28</b>  | <b>2,78</b>  | <b>3,37</b>  | <b>4,07</b>   |
|                    | <b>9,5</b>   | <b>2,11</b>  | <b>2,62</b>  | <b>3,05</b>  | <b>3,60</b>   |
|                    | <b>13</b>    |              | <b>2,86</b>  | <b>3,42</b>  |               |
|                    | <b>16</b>    |              | <b>3,19</b>  |              |               |



Code articles : AUAFHC Diam. x Long. B8S

⚠ Disponibles seulement en boîtes industrielles : contenu pages 121-122

Vis a tôle **autoforeuse** spécifique pour **vissage direct sur tôles et profilés métalliques sans préperçage.**



**EMPREINTE**

à **profondeur élevée**, pour permettre un accouplement correct avec l'embout de vissage. La réalisation d'une **empreinte profonde avec une géométrie parfaite**, permet d'utiliser **la même embout pour des milliers de vissages.**

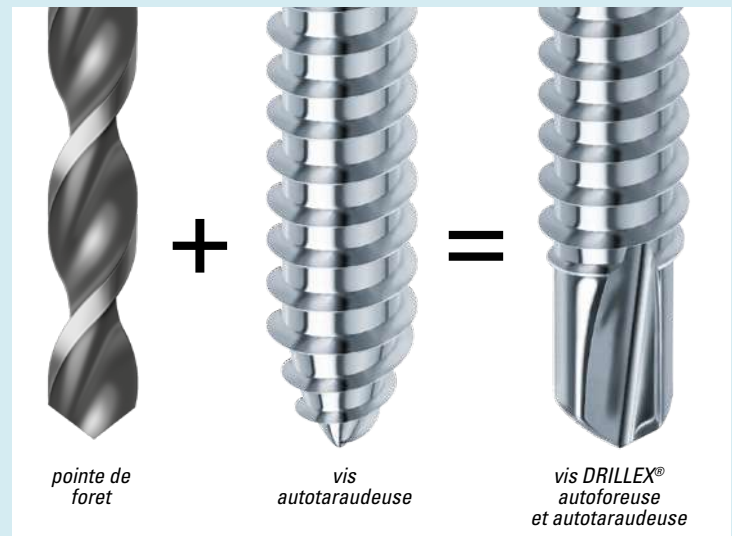


**FILET**

**jusque sous tête**, pour permettre le serrage de tôles, même d'épaisseur réduite.

**POINTE**

**autoforeuse DRILLEX®**, qui permet de percer des épaisseurs jusqu'à 5 mm. en filetant et en vissant en même temps.



Le diamètre optimal de perçage est obtenu directement par la vis qui filete et visse en même temps.

△ *Données techniques et dimensionnelles, page 106.*

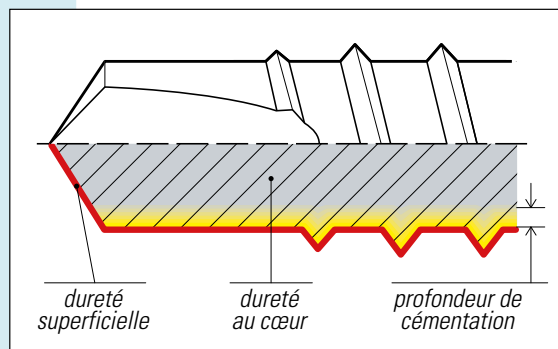
△ *Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.*



## TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, qui permet de résister à la friction élevée et à l'effort fourni pendant les perçage et filetage successifs;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis pendant le perçage et le serrage.



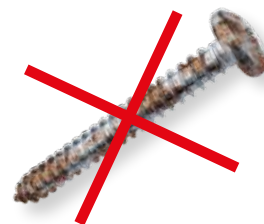
## TRAITEMENT GALVANIQUE

Il **protège la vis contre la rouille et la corrosion** en garantissant la fiabilité dans le temps.

Les vis **Drillex® MUSTAD** subissent un traitement conforme à la norme en vigueur RoHS.

**Le Zingage Blanc "100 HEURES" MUSTAD garantit une résistance à la rouille supérieure d'un tiers** au zingage normal selon ISO 4042.

**Conforme au grade 3 de la norme NF EN 1670.**



## CONTROLES "IN PROCESS"

Tout le processus de production est soumis au système de contrôle **SPC (Statistical Product Control)**, qui garantit **un niveau de qualité élevé constant dans le temps**.

Le numéro de lot sur l'étiquette permet la **totale traçabilité** de toutes les phases de production et des documents de contrôle et vérification s'y rapportant.



## CONTROLE DE LA CAPACITE DE PERÇAGE

Tous les lots sont testés avec des instruments appropriés pour en **vérifier la vitesse de perçage** sur divers matériaux.



## MARQUAGE CE

des vis dédiées aux applications en structures et charpenterie métallique, **selon la EAD 330046-01-0602:2016** (conférée par le CSTB, Centre Scientifique du Bâtiment de Paris)





Tête Cylindrique  
**TC**

Empreinte  
**PH**



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diam. [mm] / N°ASA | 3,5/6       | 3,9/7       | 4,2/8        | 4,8/10       |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PH    | H 2         | H 2         | H 2          | H 2          |
| Long./Filet. [mm]  |             |             |              |              |
| <b>9,5</b>         | <b>4,44</b> | <b>5,05</b> |              |              |
| <b>13</b>          | <b>4,38</b> | <b>5,03</b> | <b>5,89</b>  |              |
| <b>16</b>          | <b>4,64</b> | <b>5,48</b> | <b>6,39</b>  | <b>8,96</b>  |
| <b>19</b>          | <b>5,14</b> | <b>5,91</b> | <b>6,98</b>  | <b>9,34</b>  |
| <b>25</b>          | <b>6,19</b> | <b>6,98</b> | <b>8,24</b>  | <b>10,65</b> |
| <b>32</b>          | <b>7,74</b> | <b>8,18</b> | <b>9,71</b>  | <b>12,60</b> |
| <b>38</b>          | <b>9,79</b> | <b>9,92</b> | <b>11,55</b> | <b>14,09</b> |
| <b>45</b>          |             |             |              | <b>17,31</b> |
| <b>50</b>          |             |             |              | <b>20,67</b> |
| <b>60/50</b>       |             |             |              | <b>24,10</b> |
| <b>70/50</b>       |             |             |              | <b>26,46</b> |
| <b>80/50</b>       |             |             |              | <b>32,60</b> |
| Boîtes             | 500 pièces  |             |              | 200 pièces   |

POINTE DX

Cartons complets pages 121-122

Code articles : DXADHC Diam. x Long. B8C

Tête Fraisée  
**TF**

Empreinte  
**PH**



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diam. [mm] / N°ASA | 3,5/6       | 3,9/7        | 4,2/8        | 4,8/10       |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| N° Empreinte PH    | H 2         | H 2          | H 2          | H 2          |
| Long./Filet. [mm]  |             |              |              |              |
| <b>13</b>          | <b>4,23</b> | <b>4,78</b>  |              |              |
| <b>16</b>          | <b>4,43</b> | <b>5,21</b>  | <b>6,06</b>  |              |
| <b>19</b>          | <b>4,91</b> | <b>5,77</b>  | <b>6,72</b>  | <b>9,15</b>  |
| <b>25</b>          | <b>5,82</b> | <b>6,81</b>  | <b>7,63</b>  | <b>10,16</b> |
| <b>32</b>          | <b>7,22</b> | <b>7,92</b>  | <b>9,16</b>  | <b>12,20</b> |
| <b>38</b>          | <b>8,93</b> | <b>9,77</b>  | <b>10,91</b> | <b>13,72</b> |
| <b>45</b>          |             | <b>13,53</b> |              | <b>16,55</b> |
| <b>50</b>          |             | <b>16,53</b> |              | <b>18,96</b> |
| <b>60/50</b>       |             |              |              | <b>22,66</b> |
| <b>70/50</b>       |             |              |              | <b>25,67</b> |
| <b>80/50</b>       |             |              |              | <b>31,82</b> |
| Boîtes             | 500 pièces  |              | 200 pièces   |              |

POINTE DX

Cartons complets pages 123

Code articles : DXADHP Diam. x Long. B8C

La vis DRILLEX® FLL à tête plate et large, est particulièrement indiquée pour la fixation de câbles électriques, profils oméga, panneaux minces en bois ou plastique sur structures métalliques, structure portante pour placoplâtre, charpenterie légère, préfabriqués en tôle.

Tête Cylind. large à collerette  
**FLL**

Empreinte  
**PH**



La tête large évite l'usage de rondelles.



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

€ pour 100 pièces

| Diam. [mm] / N°ASA | 4,2/8        | 4,8/10       |  |
|--------------------|--------------|--------------|--|
| N° Empreinte PH    | H 2          | H 2          |  |
| Type Mustad        | 194/A        | 232/A        |  |
| Long. [mm]         |              |              |  |
| <b>13</b>          | <b>7,36</b>  |              |  |
| <b>16</b>          | <b>7,70</b>  |              |  |
| <b>19</b>          | <b>8,09</b>  | <b>11,68</b> |  |
| <b>25</b>          | <b>9,66</b>  | <b>13,96</b> |  |
| <b>32</b>          | <b>11,64</b> | <b>16,55</b> |  |
| <b>38</b>          |              | <b>18,32</b> |  |
| Boîtes             | 500 pièces   | 200 pièces   |  |



Cartons complets page 122

Code articles : DX (Type Mustad) Diam. x Long. B8C

Tête Hexagonale à Embase  
**TECC**

Clé  
Hexagonale



## ZINGUEE BLANC 100 H

(description zingage blanc «100 heures» MUSTAD : page 112)

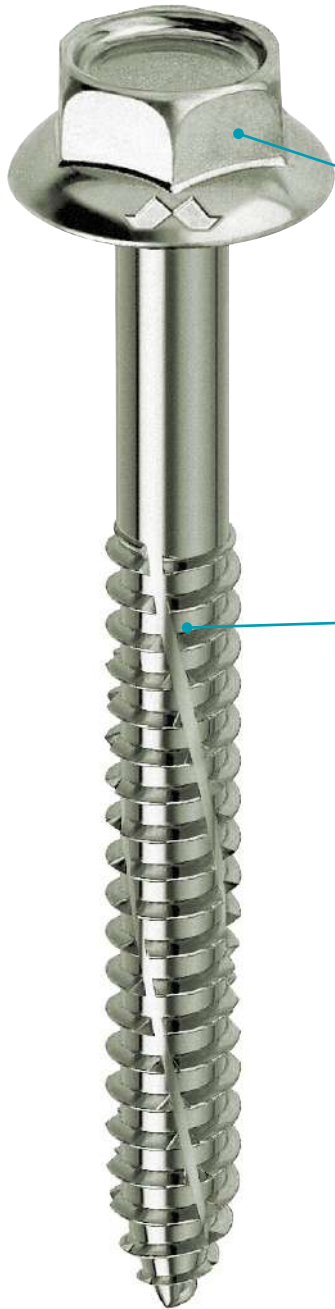
€ pour 100 pièces

| Diam. [mm] / N°ASA | 4,2/8       | 4,8/10       | 5,5/12       |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| N° Clé Hexagonale  | K 7         | K 8          | K 8          |
| Longueur [mm]      |             |              |              |
| <b>13</b>          | <b>7,29</b> |              |              |
| <b>16</b>          | <b>7,62</b> | <b>10,33</b> |              |
| <b>19</b>          | <b>8,21</b> | <b>10,85</b> | <b>16,74</b> |
| <b>25</b>          | <b>9,88</b> | <b>12,38</b> | <b>19,38</b> |
| <b>32</b>          |             | <b>15,46</b> | <b>23,55</b> |
| <b>38</b>          |             | <b>17,07</b> | <b>25,77</b> |
| <b>45</b>          |             |              | <b>31,07</b> |
| <b>50</b>          |             |              | <b>36,63</b> |
| Boîtes             | 500 pièces  | 200 pièces   |              |

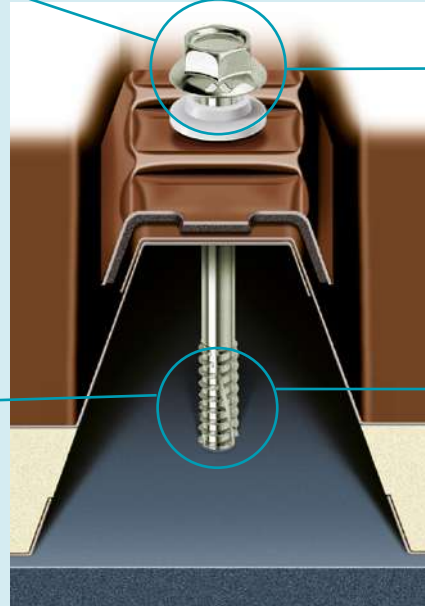


Cartons complets page 124

Code articles : DXADKR Diam. x Long. B8C



**Vis spécifique pour la fixation sur fer** des tôles de couverture et bardages métalliques préfabriqués.



**TETE POUR CLE  
HEXAGONALE K10**

à angles vifs et embase creuse, destinée à un logement optimal de la rondelle élastique d'étanchéité, pour éviter l'infiltration d'eau.

**FILETAGE BS**

avec des rainures autotaraudeuses qui permet une utilisation dans des épaisseurs élevées sans taraudage préalable.

**TRAITEMENT THERMIQUE DE CARBONITRURATION**

Il confère à la vis la double caractéristique suivante:

- **surface très dure**, nécessaire pour percer et fileter les matériaux métalliques;
- **cœur résistant et élastique**, nécessaire pour éviter la rupture des vis.

**TRAITEMENT GALVANIQUE CHROMITING®**

de couleur irisée (de faible impact sur le panneau) avec une **résistance à la corrosion des agent atmosphériques et à la pollution 5 fois supérieur au zingage blanc standard**.  
Reponde au grade 4 de la norme NF EN 1670.

**POINTE**

**autoperceuse, version DX**, qui permet de percer, jusqu'à une épaisseur de 7 mm, fileter et visser consécutivement.

- △ *Données techniques et dimensionnelles, page 108.*
- △ *Caractéristiques des traitements thermiques et galvaniques, pages 109-112.*

**version DX -  
AUTOFOREUSE**





## MARQUAGE CE

Concernant les éléments d'assemblage pour la construction de structures porteuses en fer, selon la EAD 330046-01-0602:2016 (conférée par le CSTB, Centre Scientifique du Bâtiment de Paris)



POINTE DX



## AUTOPERCEUSE DX CHROMITING®

(description Chromiting®: pag. 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres (mm)    | 6,3                        |         |           |
|-------------------|----------------------------|---------|-----------|
| N° Clé Hexagonale | 10 <th colspan="2"></th>   |         |           |
| Type Mustad       | 943B <th colspan="2"></th> |         |           |
| Long./Filet. (mm) |                            | Boîtes  | Cartons   |
| 20                | 24,09                      | 200 pcs | 4 400 pcs |
| 25                | 25,11                      |         | 3 000 pcs |
| 30                | 26,58                      |         | 3 000 pcs |
| 35                | 29,20                      |         | 3 000 pcs |
| 40                | 31,85                      |         | 3 000 pcs |
| 50                | 33,99                      |         | 1 500 pcs |
| 60                | 37,28                      |         | 1 500 pcs |
| 70/60             | 40,52                      |         | 1 500 pcs |
| 80/60             | 46,20                      |         | 1 400 pcs |
| 90/60             | 51,84                      |         | 1 500 pcs |
| 100/60            | 55,32                      | 100 pcs | 1 500 pcs |
| 110/60            | 59,97 <sup>△</sup>         |         | 700 pcs   |
| 120/60            | 62,48 <sup>△</sup>         |         | 700 pcs   |
| 130/60            | 79,23 <sup>△</sup>         |         | 700 pcs   |
| 140/60            | 90,88 <sup>△</sup>         |         | 700 pcs   |
| 150/60            | 106,62 <sup>△</sup>        |         | 700 pcs   |
| 160/60            | 136,09 <sup>△</sup>        |         | 700 pcs   |
| 180/60            | 172,09 <sup>△</sup>        |         | 700 pcs   |
| 200/60            | 245,83 <sup>△</sup>        |         | 700 pcs   |

Code articles : KV943B Diam. x Long. C8C

<sup>△</sup> Minimum de commande: 1 carton



## AUTOTARAUEUSE BS CHROMITING®

(description Chromiting®: pag. 112)

€ pour 100 pièces

| Diamètres (mm)    | 6,3                        |         |           |
|-------------------|----------------------------|---------|-----------|
| N° Clé Hexagonale | 10 <th colspan="2"></th>   |         |           |
| Type Mustad       | 592B <th colspan="2"></th> |         |           |
| Long./Filet. (mm) |                            | Boîtes  | Cartons   |
| 20                | 17,48                      | 200 pcs | 4 400 pcs |
| 25                | 18,80                      |         | 3 000 pcs |
| 30                | 21,14                      |         | 3 000 pcs |
| 40                | 25,03                      |         | 3 000 pcs |
| 50                | 27,59                      |         | 1 500 pcs |
| 60                | 31,74                      |         | 1 500 pcs |
| 70/60             | 35,09                      |         | 1 500 pcs |
| 80/60             | 38,55                      |         | 1 400 pcs |
| 100/60            | 46,83                      |         | 1 500 pcs |
| 120/60            | 60,00 <sup>△</sup>         |         | 700 pcs   |

Code articles : KV592B Diam. x Long. C8C

<sup>△</sup> Minimum de commande: 1 carton

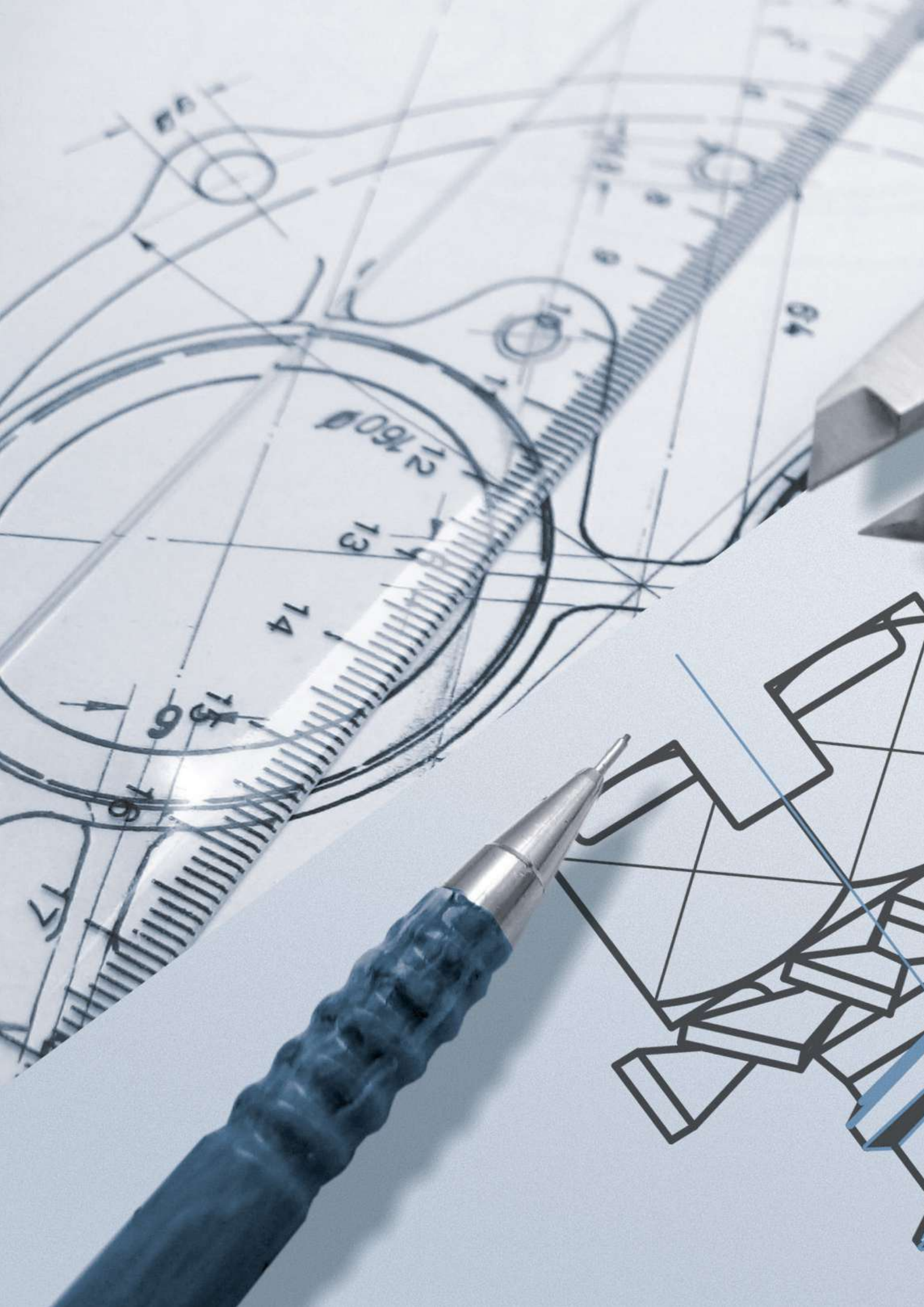


## RONDELLE ELASTIQUE

Boîte de 200 pièces € 6,12 le cent HT

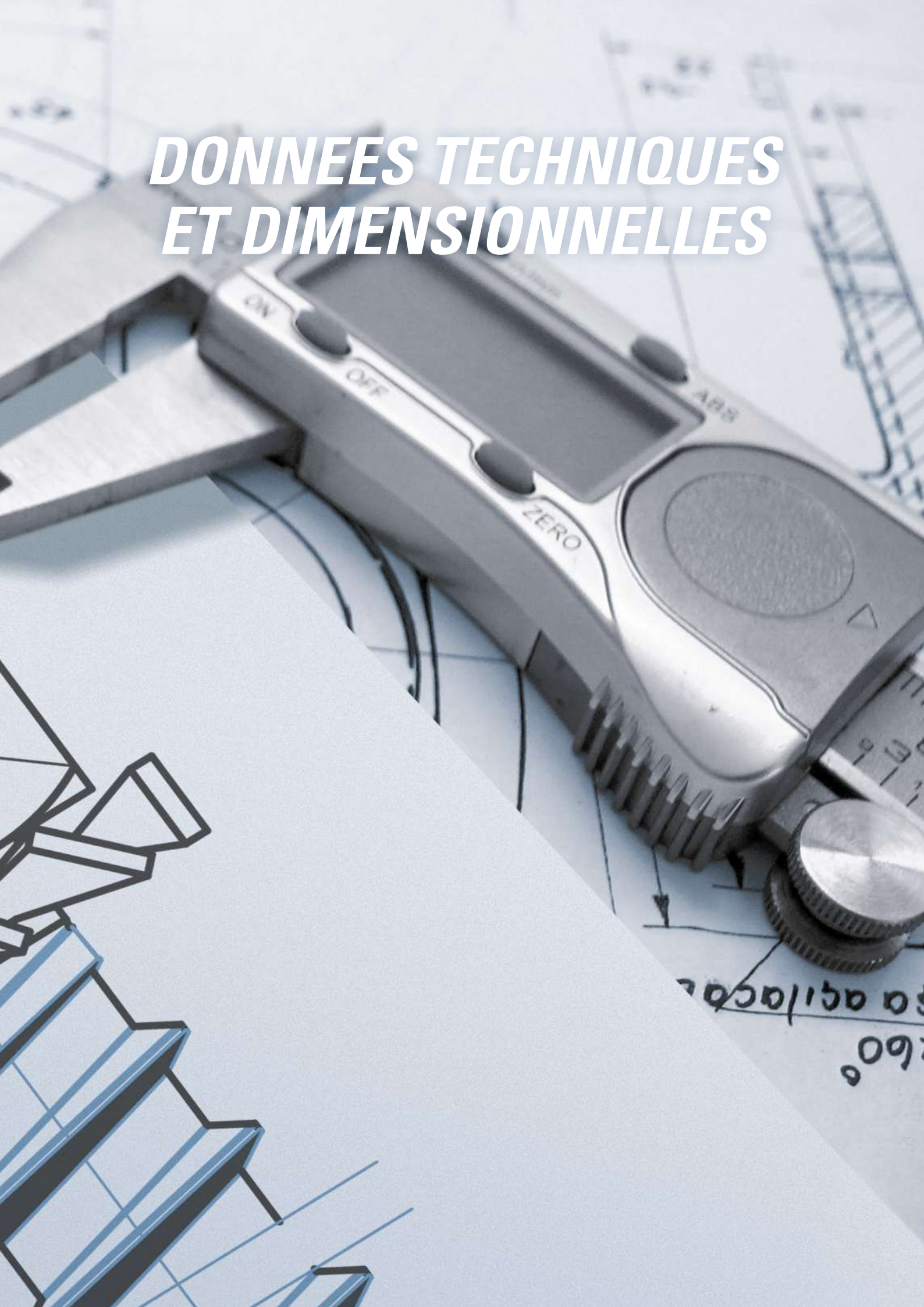
Cartons complets : 15 000 pièces

Code article : REPC000000600CC





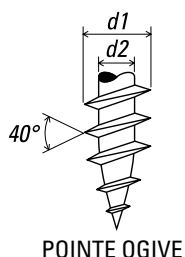
# ***DONNEES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES***





# DONNEES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

## Panelvit®



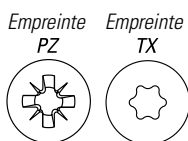
POINTE OGIVE

### FILETAGE

(cotes en mm)

| Diamètre Vis | 2,5 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    |      |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>d1</b>    | max | 2,55 | 3,05 | 3,55 | 4,05 | 4,55 | 5,05 | 6,05 |
|              | min | 2,36 | 2,86 | 3,32 | 3,82 | 4,32 | 4,82 | 5,82 |
| <b>d2</b>    | max | 1,59 | 1,99 | 2,35 | 2,67 | 2,81 | 3,11 | 3,75 |
|              | min | 1,40 | 1,80 | 2,12 | 2,44 | 2,58 | 2,88 | 3,52 |

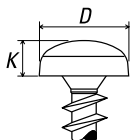
Longueur de filetage maximum 70 mm



### EMPREINTES

(cotes en mm)

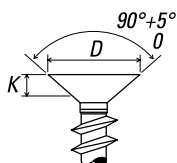
| Diamètre Vis        | 2,5 | 3     | 3,5   | 4     | 4,5   | 5     | 6     |
|---------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Numéro Empreinte PZ | Z1  | Z1    | Z2    | Z2    | Z2    | Z2    | Z3    |
| Numéro Empreinte TX | -   | TX 10 | TX 20 | TX 20 | TX 20 | TX 20 | TX 30 |



### TETE CYLINDRIQUE

(TC)

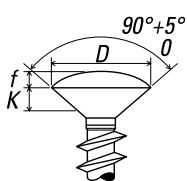
|          |     |      |      |      |      |      |      |       |
|----------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>D</b> | max | 4,90 | 5,90 | 6,90 | 7,90 | 8,80 | 9,80 | 11,75 |
|          | min | 4,60 | 5,60 | 6,54 | 7,54 | 8,44 | 9,44 | 11,32 |
| <b>K</b> | max | 2,00 | 2,25 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,50 | 4,10  |



### TETE FRAISEE

(TF)

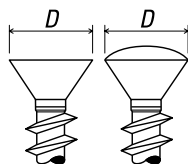
|          |     |      |      |      |      |      |       |       |
|----------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>D</b> | max | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00 |
|          | min | 4,70 | 5,70 | 6,64 | 7,64 | 8,64 | 9,64  | 11,57 |
| <b>K</b> | max | 1,40 | 1,80 | 2,00 | 2,35 | 2,55 | 2,85  | 3,35  |



### TETE FRAISEE BOMBEE

(TFB)

|          |     |      |      |      |      |      |       |       |
|----------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>D</b> | max | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00 |
|          | min | 4,70 | 5,70 | 6,64 | 7,64 | 8,64 | 9,64  | 11,57 |
| <b>f</b> |     | 0,71 | 0,66 | 0,89 | 1,02 | 1,17 | 1,17  | 1,57  |
| <b>K</b> | max | 1,40 | 1,80 | 2,00 | 2,35 | 2,55 | 2,85  | 3,35  |



### TETE FRAISEE REDUITE

(AF - TD)

|          |     |  |  |      |      |  |  |
|----------|-----|--|--|------|------|--|--|
| <b>D</b> | max |  |  | 6,00 | 7,00 |  |  |
|          | min |  |  | 5,70 | 6,64 |  |  |



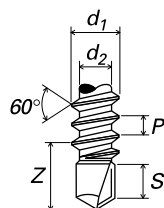
### TETE RONDE LARGE POUR PENTURE

(FC)

|                  |                |                    |                   |                 |
|------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| Ø filet : 5 mm   | type 947B      | Ø collet : 5,80 mm | Ø tête : 11 mm    | Empreinte PZ 2  |
| Ø filet : 5,5 mm | type 208A      | Ø collet : 5,90 mm | Ø tête : 12,70 mm | Empreinte TX 30 |
| Ø filet : 6 mm   | type 029A/312A | Ø collet : 5,90 mm | Ø tête : 15 mm    | Empreinte TX 30 |
| Ø filet : 7 mm   | type 057A      | Ø collet : 7 mm    | Ø tête : 17 mm    | Empreinte TX 30 |

# DONNEES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

## DRILLEX®



Pointe autoforeuse DRILLEX®

### FILETAGE

(cotes en mm)

| Diamètres Vis / N° ASA        |                           | 3,5 / 6 | 3,9 / 7 | 4,2 / 8 | 4,8 / 10 | 5,5 / 12 |
|-------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| $d_1$                         | max                       | 3,53    | 3,91    | 4,22    | 4,80     | 5,46     |
|                               | min                       | 3,35    | 3,73    | 4,04    | 4,62     | 5,28     |
| $d_2$                         | max                       | 2,64    | 2,92    | 3,10    | 3,58     | 4,17     |
|                               | min                       | 2,51    | 2,77    | 2,95    | 3,43     | 3,99     |
| $P$                           | Pas                       | 1,30    | 1,30    | 1,40    | 1,60     | 1,80     |
| $S$                           | épaisseur de perçage max. | 2,5     | 3       | 3,5     | 4        | 5        |
| $Z$                           | maximum                   | 4,80    | 5,30    | 5,90    | 7,30     | 8,30     |
| Vitesse perçage<br>(tr / min) | min                       | 1 800   | 1 800   | 1 800   | 1 800    | 1 800    |
|                               | max                       | 2 500   | 2 500   | 2 500   | 2 500    | 2 500    |

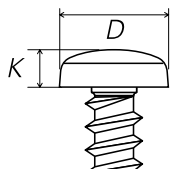
### Empreinte PH



### EMPREINTE

(cotes en mm)

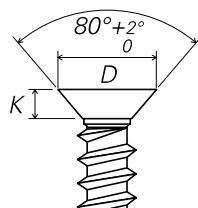
| Diamètre Vis    | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,5 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Numero Empr. PH | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   |



### TETE CYLINDRIQUE (type DIN 7504M)

(TC)

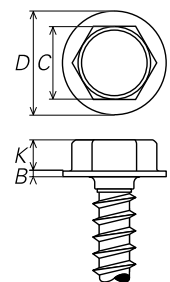
|     |     |      |      |      |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| $D$ | max | 6,90 | 7,50 | 8,20 | 9,50 | 10,80 |
|     | min | 6,54 | 7,14 | 7,84 | 9,14 | 10,37 |
| $K$ | max | 2,60 | 2,80 | 3,05 | 3,55 | 3,95  |



### TETE FRAISEE (type DIN 75040)

(TF)

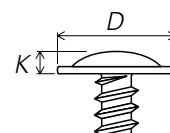
|     |     |      |      |      |      |       |
|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| $D$ | max | 6,80 | 7,50 | 8,10 | 9,50 | 10,80 |
|     | min | 6,44 | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 |
| $K$ | max | 2,10 | 2,30 | 2,50 | 3,00 | 3,40  |



### TETE HEXAGONALE A EMBASE (type DIN 7504K)

(TECC)

|     |                |  |  |      |       |       |
|-----|----------------|--|--|------|-------|-------|
| $C$ | Clé Hexagonale |  |  | K 7  | K 8   | K 8   |
| $D$ | max            |  |  | 9,73 | 10,61 | 11,08 |
|     | min            |  |  | 9,01 | 9,85  | 10,20 |
| $K$ | max            |  |  | 3,17 | 3,42  | 4,45  |
| $B$ | max            |  |  | 0,78 | 0,78  | 0,99  |



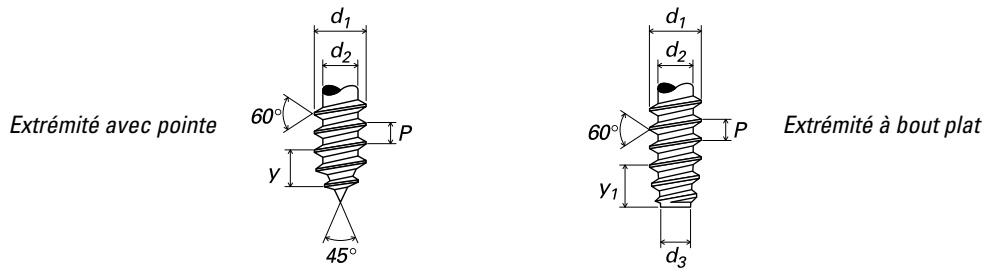
### TETE PLATE ET LARGE

(FLL)

|     |     |  |  |       |       |  |
|-----|-----|--|--|-------|-------|--|
| $D$ | max |  |  | 11,00 | 12,50 |  |
| $K$ | max |  |  | 2,45  | 3,00  |  |

# DONNEES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

## VISA TOLE



### FILETAGE / POINTE (type UNI EN ISO 1478)

(cotes en mm)

| Diamètres Vis / N° ASA | 2,2 / 2 | 2,9 / 4 | 3,5 / 6 | 3,9 / 7 | 4,2 / 8 | 4,8 / 10 | 5,5 / 12 | 6,3 / 14 |      |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------|
| $d_1$                  | max     | 2,24    | 2,90    | 3,53    | 3,91    | 4,22     | 4,80     | 5,46     | 6,25 |
|                        | min     | 2,10    | 2,76    | 3,35    | 3,73    | 4,04     | 4,62     | 5,28     | 6,03 |
| $d_2$                  | max     | 1,63    | 2,18    | 2,64    | 2,92    | 3,10     | 3,58     | 4,17     | 4,88 |
|                        | min     | 1,52    | 2,08    | 2,51    | 2,77    | 2,95     | 3,43     | 3,99     | 4,70 |
| $d_3$                  | max     | 1,47    | 2,01    | 2,41    | 2,67    | 2,84     | 3,30     | 3,86     | 4,55 |
|                        | min     | 1,37    | 1,88    | 2,26    | 2,51    | 2,69     | 3,12     | 3,68     | 4,34 |
| $y$                    | max     | 2,00    | 2,60    | 3,20    | 3,50    | 3,70     | 4,30     | 5,00     | 6,00 |
| $y_1$                  | max     | 1,60    | 2,10    | 2,50    | 2,70    | 2,80     | 3,20     | 3,60     | 3,60 |
| $P$                    | Pas     | 0,80    | 1,10    | 1,30    | 1,30    | 1,40     | 1,60     | 1,80     | 1,80 |

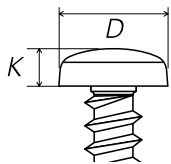
Empreinte  
PH



### EMPREINTE

(cotes en mm)

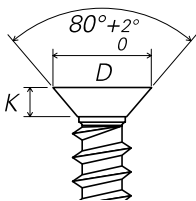
| Diamètre Vis    | 2,2 | 2,9 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Numero Empr. PH | H 1 | H 1 | H 2 | H 2 | H 2 | H 2 | H 2 | H 2 |



### TETE CYLINDRIQUE (type DIN 7981 - UNI 6954)

(TC)

|     |     |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| $D$ | max | 4,20 | 5,60 | 6,90 | 7,50 | 8,20 | 9,50 | 10,80 | 12,50 |
|     | min | 3,90 | 5,30 | 6,54 | 7,14 | 7,84 | 9,14 | 10,37 | 12,07 |
| $K$ | max | 1,80 | 2,20 | 2,60 | 2,80 | 3,05 | 3,55 | 3,95  | 4,55  |

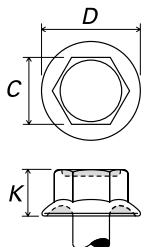


### TETE FRAISEE (type DIN 7982 - UNI 6955)

(TF)

|     |     |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| $D$ | max | 4,30 | 5,50 | 6,80 | 7,50 | 8,10 | 9,50 | 10,80 | 12,40 |
|     | min | 4,00 | 5,20 | 6,44 | 7,14 | 7,74 | 9,14 | 10,37 | 11,97 |
| $K$ | max | 1,30 | 1,70 | 2,10 | 2,30 | 2,50 | 3,00 | 3,40  | 3,80  |

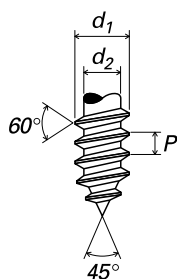




### TETE HEXAGONALE A EMBASE

(cotes en mm)

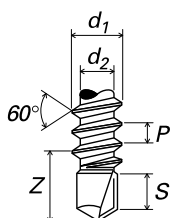
|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| <b>D</b> | <i>max</i>     | 14,82 |
|          | <i>min</i>     | 14,39 |
| <b>C</b> | Clé Hexagonale | K 10  |
| <b>K</b> | <i>max</i>     | 6,88  |



### KOVERVIT BS (type 592 B)

(cotes en mm)

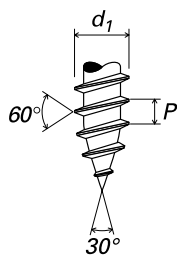
|                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
| Diamètre Vis         |            | <b>6,3</b> |
| <b>d<sub>1</sub></b> | <i>max</i> | 6,25       |
|                      | <i>min</i> | 6,03       |
| <b>d<sub>2</sub></b> | <i>max</i> | 4,88       |
|                      | <i>min</i> | 4,70       |
| <b>P</b>             | <i>Pas</i> | 1,80       |



### KOVERVIT DX (type 943 B)

(cotes en mm)

|                                   |                                  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| Diamètre Vis                      |                                  | <b>6,3</b> |
| <b>d<sub>1</sub></b>              | <i>max</i>                       | 6,25       |
|                                   | <i>min</i>                       | 6,03       |
| <b>d<sub>2</sub></b>              | <i>max</i>                       | 4,88       |
|                                   | <i>min</i>                       | 4,70       |
| <b>P</b>                          | <i>Pas</i>                       | 1,80       |
| <b>S</b>                          | <i>Epaisseur de perçage max.</i> | 7          |
| <b>Z</b>                          | <i>max</i>                       | 10,80      |
|                                   | <i>min</i>                       | 1 000      |
| <i>Vitesse perçage (tr / min)</i> | <i>min</i>                       | 1 000      |
|                                   | <i>max</i>                       | 1 500      |



### KOVERVIT AA (type 811 B)

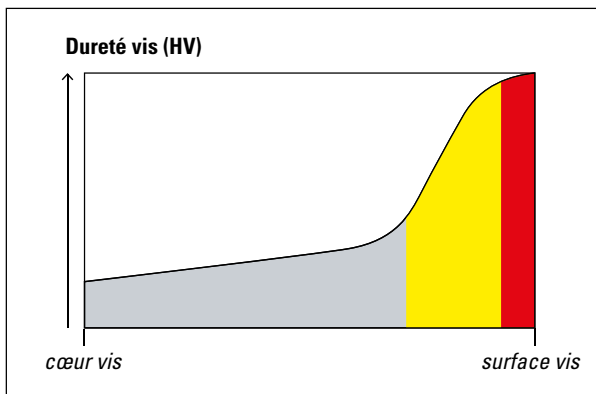
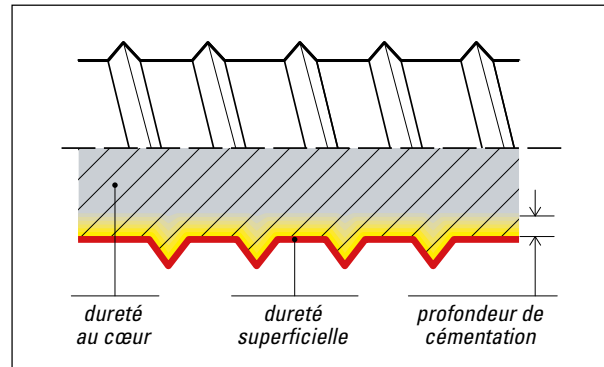
(cotes en mm)

|                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
| Diamètre Vis         |            | <b>6,5</b> |
| <b>d<sub>1</sub></b> | <i>max</i> | 6,50       |
|                      | <i>min</i> | 6,28       |
| <b>P</b>             | <i>Pas</i> | 2,50       |

# TRAITEMENT THERMIQUE



C'est le procédé qui confère à la vis les **caractéristiques de dureté et de force nécessaire pour visser ou percer les différents matériaux**. C'est un procédé thermo-chimique, réalisé dans des fours sophistiqués de cémentation, en deux phases:



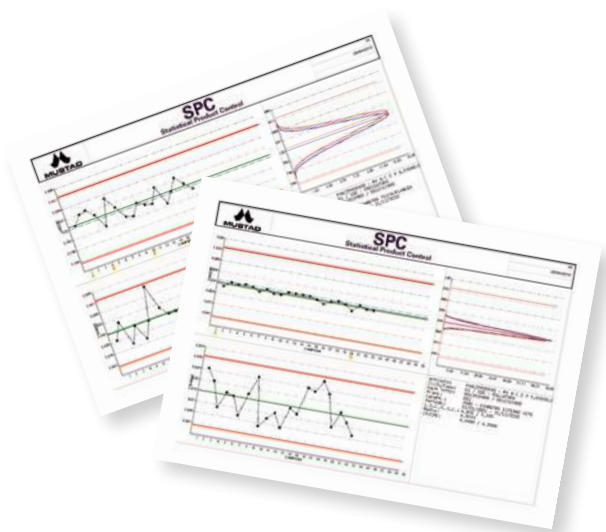
Variation de la dureté de la vis après traitement thermique.

## CARBONITRURATION

Par l'injection de gaz particuliers en atmosphère contrôlée et à haute température, **on obtient un enrichissement de carbure et nitrure sur la surface de la vis**.

## TREMPE

La vis est refroidie brusquement et l'on obtient ainsi une **augmentation de la force et de la résilience du métal**, en même temps qu'une surface extrêmement dure; caractéristiques nécessaires pour pouvoir **résister à des couples élevés de torsion** et créer le filetage dans les matériaux les plus durs.



Le processus de carbonituration est soumis au système de contrôle SPC (Statistical Product Control) qui garantit un niveau de qualité élevé constant dans le temps.

La **traçabilité** est assurée par le numéro de lot imprimé sur chaque étiquette.

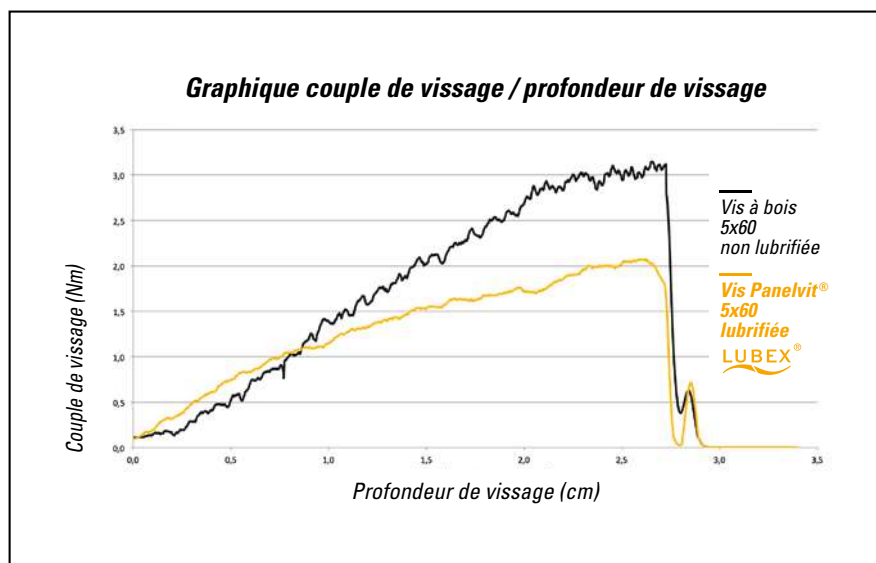
C'est un traitement antifriction qui à pour objectif de réduire la friction entre la vis et le matériel lors du vissage. L'avantage est de **réduire l'effort de vissage et l'usure des outils et des machines de vissage**. LUBEX® est appliquée sur l'ensemble de la gamme Panelvit® et Kovervit® AA pour bois. La version LUBEX®-M est dédiée à la gamme des vis trilobée Formex®.



Ce traitement a deux avantages:

## 1) PHASE DE VISSAGE

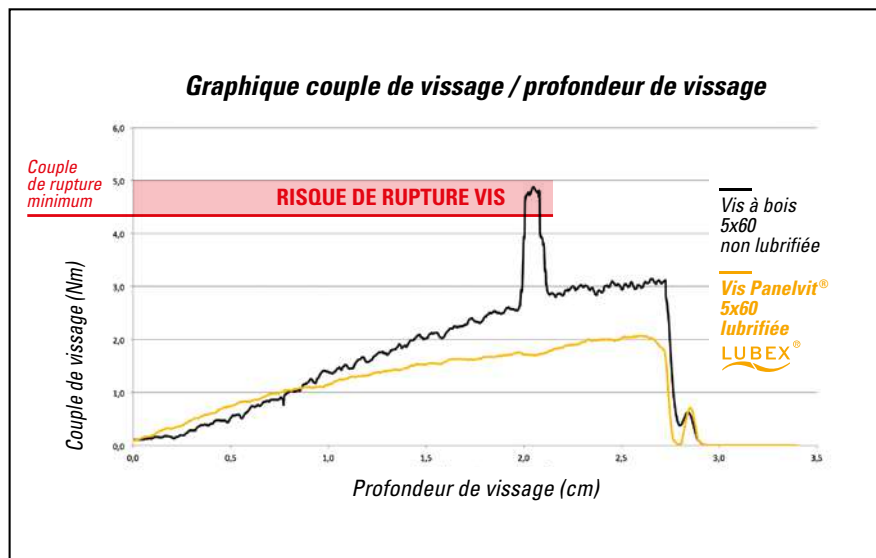
**Réduction du couple de vissage jusqu'à 50% par rapport à une vis non lubrifiée.**



## 2) PHASE DE REPRISE OU DEVISSAGE

L'arrêt et le redémarrage d'une vis dans le bois provoque une **friction pouvant dépasser le couple de rupture**.

Le **LUBEX®** évite les pics de couple dangereux en préservant la vis du risque de rupture.





# REVETEMENTS DE PROTECTION




Ces traitements ont la double caractéristique **de protéger les vis contre la rouille et la corrosion** et de donner un **aspect esthétique adapté** aux différentes applications.

Tous ces traitements sont réalisées en **respectant l'environnement** et les normes **RoHS3, REACH et la directive européenne 2000/53/CE** (end-of-life véhicules) et **exemptés de Crome VI**.



## REVETEMENTS DE PROTECTION ESTHETIQUES

Ces traitements ont surtout une fonction esthétique. Ils sont utilisés dans des applications où **la couleur de la finition s'adapte aux éléments de quincaillerie à fixer**.





| TRAITEMENT   | ASPECT  | APPLICATION  |
|--|---|--|
| <b>BRONZAGE</b><br>Apport électrolytique en cuivre avec oxydation chimique bronzante et huilage de protection. |  | <i>Éléments de quincaillerie pour meubles.<br/>Vissage sur bois de couleur foncée.</i> |
| <b>LAITONNAGE</b><br>Apport électrolytique en cuivre nickel et laiton avec passivation et laque de protection. |  | <i>Poignées et charnières laitonnées.</i>  |
| <b>NICKELAGE</b><br>Apport électrolytique de nickel sur cuivre.  |  | <i>Éléments de quincaillerie nickelés<br/>(poignées et charnières pour cuisines).</i>  |





# REVETEMENTS DE PROTECTION HAUTE PERFORMANCE

Ces traitements ont la double caractéristique de **protéger les vis contre la rouille et la corrosion** et de donner un **aspect esthétique adapté** aux différentes applications.

Le paramètre pour exprimer la résistance à la corrosion des traitements de protection est le nombre d'heures de permanence dans la chambre de Brouillard Salin jusqu'à l'apparition de la rouille.

Les tests sont effectués selon la **norme NF EN ISO 9227**.

| TRAITEMENT   | ASPECT  | APPLICATION   |
|--|---|---|
| <b>ZINGAGE BLANC 100 HEURES</b><br>Résistance à la corrosion en brouillard salin > 100 h, <b>grade 3 de la norme NF EN 1670.</b>   |    | <b>Haute résistance à la corrosion,</b> utilisation à l'extérieur en présence d'humidité occasionnelle ou fréquente ou de la pluie. |
| <b>CHROMITING®</b><br>De couleur blanche irisée. Résistance à la corrosion en brouillard salin > 240 h, <b>grade 4 de la norme NF EN 1670.</b>                                   |    | <b>Résistance à la corrosion très haute,</b> utilisation à l'extérieur pour applications dans domaines fortement agressifs.         |
| <b>SILVERPLUS®</b><br>Revêtement de couleur gris, avec traitement anti-griffures. Résistance à la corrosion en brouillard salin > 1000 h, <b>grade 5 de la norme NF EN 1670.</b> |   | <b>Résistance à la corrosion exceptionnelle,</b> utilisation à l'extérieur en longue permanence dans domaines fortement agressifs.  |
| <b>NEROPLUS®</b><br>Revêtement de couleur noir, avec traitement anti-griffures. Résistance à la corrosion en brouillard salin > 1000 h, <b>grade 5 de la norme NF EN 1670.</b>   |  | <b>Résistance à la corrosion exceptionnelle,</b> utilisation à l'extérieur en longue permanence dans domaines fortement agressifs.  |

| TRAITEMENT                               | ASPECT  | RÉSISTANCE À LA CORROSION   |     |      |      |       |
|--|---|---|-----|------|------|-------|
|  |   | Exprimé en nombre d'heures de résistance en Brouillard Salin jusqu'à l'apparition de la rouille rouge, selon la norme NF EN ISO 9227. |     |      |      |       |
|  |   | 0   | 48h | 100h | 240h | 1000h |
| ZINGAGE BLANC OU NOIR STANDARD           |   | █   |     |      |      |       |
| <b>REVÊTEMENTS DE PROTECTION MUSTAD®</b> |   |   |     |      |      |       |
| ZINGAGE BLANC 100 H                      |  |   | █   |      |      |       |
| CHROMITING®                              |  |   | █   | █    |      |       |
| SILVERPLUS®                              |  |   | █   | █    | █    | █     |
| NEROPLUS®                                |  |   | █   | █    | █    | █     |

# CONDITIONNEMENT

**Panelvit®** TETE FRAISEE (TF)



## BOITES COMMERCIALES

| Ø           | Long./Filet.<br>mm | Empr. PZ<br>Chromiting®<br>C8C | Empr. PZ<br>Bronzée<br>BZC | Empr. PZ<br>Laitonnée<br>OTC | Empr. PZ<br>NeroPlus®<br>KNC | Empr. TX<br>Chromiting®<br>C8C | Boîtes<br>commerciales | Cartons complets | Pallets Complets |         |
|-------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------|
|             |                    |                                |                            |                              |                              |                                | pièces                 | pièces           | n. boîtes        | pièces  |
| Type Mustad |                    |                                |                            |                              |                              |                                | pièces                 | pièces           | n. boîtes        | pièces  |
| 2,5         | 10                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 12                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 16                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 18                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 20                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 25                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 30                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 7 500            | 15               | 300 000 |
| 3           | 10                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 12                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 16                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 18                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 20                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 25                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 15 000           | 30               | 300 000 |
|             | 30                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 200 000 |
|             | 35                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 200 000 |
|             | 40                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 500                    | 7 000            | 14               | 140 000 |
| 3,5         | 12                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 10 000           | 20               | 400 000 |
|             | 16                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 18                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 20                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 25                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 15 000           | 30               | 450 000 |
|             | 30                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 15 000           | 30               | 450 000 |
|             | 35                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 11 000           | 22               | 330 000 |
|             | 40                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 11 000           | 22               | 330 000 |
|             | 45                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 225 000 |
|             | 50                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 7 000            | 14               | 210 000 |
| 4           | 16                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 20 000           | 40               | 400 000 |
|             | 18                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 15 000           | 30               | 300 000 |
|             | 20                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 15 000           | 30               | 300 000 |
|             | 25                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 15 000           | 30               | 450 000 |
|             | 30                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 11 000           | 22               | 330 000 |
|             | 35                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 11 000           | 22               | 330 000 |
|             | 40                 | ■                              | ■                          | ■                            | ■                            | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 225 000 |
|             | 45                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 225 000 |
|             | 50                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 150 000 |
|             | 60                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 200                    | 5 200            | 26               | 104 000 |
|             | 70                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 3 000            | 15               | 90 000  |
|             | 80/70              | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 2 200            | 11               | 44 000  |
| 90/70       | ■                  | ■                              |                            |                              |                              | 200                            | 2 200                  | 11               | 44 000           |         |





# CONDITIONNEMENT

**Panelvit®** TETE FRAISEE (TF)



## BOITES COMMERCIALES

| Ø           | Long./Filet.<br>mm | Empr. PZ<br>Chromiting®<br>C8C | Empr. PZ<br>Bronzée<br>BZC | Empr. PZ<br>Laitonnée<br>OTC | Empr. PZ<br>NeroPlus®<br>KNC | Empr. TX<br>Chromiting®<br>C8C | Boîtes<br>commerciales | Cartons complets | Pallets Complets |         |
|-------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------|
|             |                    |                                |                            |                              |                              |                                | pièces                 | pièces           | n. boîtes        | pièces  |
| Type Mustad |                    |                                |                            |                              |                              |                                | pièces                 | pièces           | n. boîtes        | pièces  |
| 4,5         | 16                 | ■                              |                            |                              |                              |                                | 500                    | 15 000           | 30               | 300 000 |
|             | 20                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 200 000 |
|             | 25                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 200 000 |
|             | 30                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 7 000            | 14               | 140 000 |
|             | 35                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 225 000 |
|             | 40                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 225 000 |
|             | 45                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 200                    | 6 000            | 30               | 180 000 |
|             | 50                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 200                    | 6 800            | 34               | 136 000 |
|             | 60                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 200                    | 4 400            | 22               | 132 000 |
|             | 70                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 200                    | 4 400            | 22               | 132 000 |
|             | 80/70              | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 3 000            | 15               | 90 000  |
| 90/70       | ■                  | ■                              |                            |                              |                              | 200                            | 2 200                  | 11               | 44 000           |         |
| 5           | 20                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 10 000           | 20               | 200 000 |
|             | 25                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 500                    | 7 000            | 14               | 140 000 |
|             | 30                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 7 500            | 15               | 225 000 |
|             | 35                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 500                    | 7 000            | 14               | 210 000 |
|             | 40                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 500                    | 7 000            | 14               | 210 000 |
|             | 45                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 4 400            | 22               | 132 000 |
|             | 50                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 200                    | 4 400            | 22               | 132 000 |
|             | 60                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 200                    | 4 400            | 22               | 132 000 |
|             | 70                 | ■                              | ■                          | ■                            |                              | ■                              | 200                    | 3 000            | 15               | 90 000  |
|             | 80/70              | ■                              | ■                          | ■                            |                              |                                | 200                    | 3 000            | 15               | 75 000  |
|             | 90/70              | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 3 000            | 15               | 90 000  |
| 100/70      | ■                  | ■                              |                            |                              |                              | 200                            | 3 000                  | 15               | 60 000           |         |
| 120/70      | ■                  | ■                              |                            |                              |                              | 100                            | 1 400                  | 14               | 42 000           |         |
| 6           | 30                 | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 6 000            | 30               | 180 000 |
|             | 40                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 200                    | 4 400            | 22               | 132 000 |
|             | 50                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 200                    | 3 000            | 15               | 90 000  |
|             | 60                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 200                    | 3 000            | 15               | 90 000  |
|             | 70                 | ■                              | ■                          |                              |                              | ■                              | 200                    | 3 000            | 15               | 75 000  |
|             | 80/70              | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 200                    | 3 000            | 15               | 60 000  |
|             | 90/70              | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 2 200            | 22               | 44 000  |
|             | 100/70             | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 2 200            | 22               | 44 000  |
|             | 110/70             | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 1 400            | 14               | 42 000  |
|             | 120/70             | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 1 400            | 14               | 42 000  |
|             | 130/70             | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 1 400            | 14               | 42 000  |
|             | 140/70             | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 1 400            | 14               | 42 000  |
|             | 160/70             | ■                              | ■                          |                              |                              |                                | 100                    | 1 400            | 14               | 42 000  |
| 180/70      |                    | ■                              |                            |                              |                              | 100                            | 1 400                  | 14               | 42 000           |         |
| 200/70      |                    | ■                              |                            |                              |                              | 100                            | 700                    | 7                | 14 000           |         |

# CONDITIONNEMENT

**Panelvit®** TETE FRAISEE (TF)



PZ

## BOITES INDUSTRIELLES

| Ø   | Longueur<br>mm | Type Mustad | Empreinte PZ - Zinguée Blanc<br>B8S | Boîtes Industrielles |  | Pallets Complètes |  |
|-----|----------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|--|-------------------|--|
|     |                |             |                                     | pièces               |  | pièces            |  |
| 2,5 | 16             |             | ■                                   | 20 000               |  | 1 560 000         |  |
|     | 20             |             | ■                                   | 15 000               |  | 1 170 000         |  |
|     | 25             |             | ■                                   | 10 000               |  | 780 000           |  |
| 3   | 10             |             | ■                                   | 22 000               |  | 1 716 000         |  |
|     | 12             |             | ■                                   | 20 000               |  | 1 560 000         |  |
|     | 16             |             | ■                                   | 15 000               |  | 1 170 000         |  |
|     | 20             |             | ■                                   | 10 000               |  | 780 000           |  |
|     | 25             |             | ■                                   | 8 000                |  | 624 000           |  |
| 3,5 | 12             |             | ■                                   | 15 000               |  | 1 170 000         |  |
|     | 15             |             | ■                                   | 10 000               |  | 780 000           |  |
|     | 16             |             | ■                                   | 10 000               |  | 780 000           |  |
|     | 18             |             | ■                                   | 8 000                |  | 624 000           |  |
|     | 20             |             | ■                                   | 8 000                |  | 624 000           |  |
|     | 25             |             | ■                                   | 6 000                |  | 468 000           |  |
|     | 30             |             | ■                                   | 5 000                |  | 390 000           |  |
| 4   | 35             |             | ■                                   | 4 000                |  | 312 000           |  |
|     | 12             |             | ■                                   | 10 000               |  | 780 000           |  |
|     | 16             |             | ■                                   | 8 000                |  | 624 000           |  |
|     | 18             |             | ■                                   | 8 000                |  | 624 000           |  |
|     | 20             |             | ■                                   | 6 000                |  | 468 000           |  |
|     | 25             |             | ■                                   | 5 000                |  | 390 000           |  |
|     | 30             |             | ■                                   | 4 000                |  | 312 000           |  |
|     | 35             |             | ■                                   | 3 000                |  | 234 000           |  |
| 4,5 | 40             |             | ■                                   | 4 000                |  | 208 000           |  |
|     | 35             |             | ■                                   | 2 000                |  | 104 000           |  |
|     | 40             |             | ■                                   | 3 000                |  | 156 000           |  |
|     | 50             |             | ■                                   | 2 500                |  | 130 000           |  |
| 5   | 60             |             | ■                                   | 2 000                |  | 104 000           |  |
|     | 50             |             | ■                                   | 2 000                |  | 104 000           |  |
|     | 55             |             | ■                                   | 1 500                |  | 78 000            |  |
|     | 80             |             | ■                                   | 1 200                |  | 62 400            |  |

**Panelvit®** TETE CYLINDRIQUE (TC)



PZ

## BOITES COMMERCIALES

| Ø   | Longueur<br>mm | Type Mustad | Chromiting®<br>C8C | NeroPlus®<br>KNC | Boîtes commerciales |  | Cartons complets |           | Boîtes Industrielles |        |
|-----|----------------|-------------|--------------------|------------------|---------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------|
|     |                |             |                    |                  | pièces              |  | pièces           | n. boîtes | pièces               |        |
| 3,5 | 16             |             | ■                  |                  | 500                 |  | 20 000           | 40        |                      | 10 000 |
|     | 25             |             | ■                  |                  | 500                 |  | 15 000           | 30        |                      |        |
| 4   | 12             |             | ■                  |                  |                     |  |                  |           |                      | 8 000  |
|     | 16             |             | ■                  |                  | 500                 |  | 15 000           | 30        |                      |        |
|     | 20             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 15 000           | 30        |                      |        |
|     | 25             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 15 000           | 30        |                      |        |
|     | 30             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 11 000           | 22        |                      |        |
|     | 40             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 7 500            | 15        |                      |        |
| 5   | 20             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 7 000            | 14        |                      |        |
|     | 25             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 7 000            | 14        |                      |        |
|     | 30             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 7 500            | 15        |                      |        |
|     | 35             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 7 000            | 14        |                      |        |
|     | 40             |             | ■                  | ■                | 500                 |  | 7 500            | 15        |                      |        |
|     | 50             |             | ■                  | ■                | 200                 |  | 5 200            | 26        |                      |        |

# CONDITIONNEMENT

**Panelvit® PF** PARTIELLEMENT FILETEE (PF)



## BOITES COMMERCIALES

| Ø           | Long./Filet.<br>mm | Empreinte PZ<br>Chromiting®<br>C8C | Empreinte TX<br>Chromiting®<br>C8C | Boîtes commerciales |        | Cartons complets |         | Palettes complètes |
|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------|------------------|---------|--------------------|
|             |                    |                                    |                                    | pièces              | pièces | n. boîtes        | pièces  |                    |
| Type Mustad |                    |                                    |                                    |                     |        |                  |         |                    |
| <b>3</b>    | <b>30/18</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 10 000 | 20               | 200 000 |                    |
|             | <b>35/20</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 10 000 | 20               | 200 000 |                    |
|             | <b>40/25</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 7 000  | 14               | 140 000 |                    |
| <b>3,5</b>  | <b>30/18</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 15 000 | 30               | 450 000 |                    |
|             | <b>35/20</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 11 000 | 22               | 330 000 |                    |
|             | <b>40/25</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 11 000 | 22               | 330 000 |                    |
|             | <b>45/28</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 7 500  | 15               | 225 000 |                    |
|             | <b>50/30</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |
| <b>4</b>    | <b>30/18</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 11 000 | 22               | 330 000 |                    |
|             | <b>35/20</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 11 000 | 22               | 330 000 |                    |
|             | <b>40/25</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 7 500  | 15               | 225 000 |                    |
|             | <b>45/28</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 7 500  | 15               | 225 000 |                    |
|             | <b>50/30</b>       | ■                                  | ■                                  | 500                 | 7 500  | 15               | 150 000 |                    |
|             | <b>60/34</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 5 200  | 26               | 104 000 |                    |
|             | <b>70/43</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>80/48</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 2 800  | 14               | 56 000  |                    |
| <b>4,5</b>  | <b>35/20</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 7 500  | 15               | 225 000 |                    |
|             | <b>40/25</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 7 500  | 15               | 225 000 |                    |
|             | <b>45/28</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 6 000  | 30               | 180 000 |                    |
|             | <b>50/30</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 6 800  | 34               | 136 000 |                    |
|             | <b>60/34</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 4 400  | 22               | 132 000 |                    |
|             | <b>70/43</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 4 400  | 22               | 132 000 |                    |
|             | <b>80/47</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>90/47</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 75 000  |                    |
| <b>5</b>    | <b>40/25</b>       |                                    | ■                                  | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |
|             | <b>45/28</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 4 400  | 22               | 132 000 |                    |
|             | <b>50/30</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 4 400  | 22               | 132 000 |                    |
|             | <b>60/34</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 4 400  | 22               | 132 000 |                    |
|             | <b>70/43</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>80/47</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 75 000  |                    |
|             | <b>90/70</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>100/70</b>      |                                    | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 60 000  |                    |
|             | <b>110/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>120/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
| <b>6</b>    | <b>50/30</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>60/34</b>       |                                    | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>70/43</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 90 000  |                    |
|             | <b>80/47</b>       | ■                                  | ■                                  | 200                 | 3 000  | 15               | 60 000  |                    |
|             | <b>90/70</b>       |                                    | ■                                  | 100                 | 2 200  | 22               | 44 000  |                    |
|             | <b>100/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 2 200  | 22               | 44 000  |                    |
|             | <b>110/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>120/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>130/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>140/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>150/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>160/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>180/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 1 400  | 14               | 42 000  |                    |
|             | <b>200/70</b>      |                                    | ■                                  | 100                 | 700    | 7                | 14 000  |                    |



# CONDITIONNEMENT

## Panelvit® FR FREINANTE (FR)



TF

### BOITES COMMERCIALES

### BOITES INDUSTRIELLES

| Ø    | Longueur<br>mm | Zinguée Blanc B8C   |        |                  |           | Zinguée Blanc B8S    |      |                   |        |         |
|------|----------------|---------------------|--------|------------------|-----------|----------------------|------|-------------------|--------|---------|
|      |                | Boîtes commerciales |        | Cartons complets |           | Boîtes Industrielles |      | Palette complètes |        |         |
| Type | Mustad         | 257A                | pièces | pièces           | n. boîtes | pièces               | 257A | 258A              | pièces | pièces  |
| 3,5  | 16             | ■                   | 1 000  | 10 000           | 10        | 400 000              | ■    |                   | 10 000 | 780 000 |
|      | 18             | ■                   | 1 000  | 20 000           | 20        | 400 000              |      |                   |        |         |
| 4    | 16             |                     |        |                  |           |                      |      | ■                 | 8 000  | 624 000 |
|      | 18             |                     |        |                  |           |                      |      | ■                 | 8 000  | 624 000 |

## Panelvit® FR FREINANTE (FR)



TFB

### BOITES COMMERCIALES

### BOITES INDUSTRIELLES

| Ø    | Longueur<br>mm | Nickelée NIC        |      |                  |        | Zinguée Blanc B8S    |      |                    |         |
|------|----------------|---------------------|------|------------------|--------|----------------------|------|--------------------|---------|
|      |                | Boîtes commerciales |      | Cartons complets |        | Boîtes Industrielles |      | Palettes complètes |         |
| Type | Mustad         | 259A                | 264A | pièces           | pièces | n. boîtes            | 259A | pièces             | pièces  |
| 3,5  | 16             | ■                   |      | 500              | 20 000 | 40                   | ■    | 10.000             | 780 000 |
|      | 18             | ■                   |      | 500              | 20 000 | 40                   | ■    | 8.000              | 624 000 |
| 4    | 18             |                     | ■    | 500              | 15 000 | 30                   |      |                    |         |

# CONDITIONNEMENT



FC

**Panelvit® FC** TETE RONDE LARGE DE PENTURES

## BOITES COMMERCIALES

| Ø             | Long. /Filet.<br>mm | Empreinte PZ<br>NeroPlus®<br>KNC |      | Empreinte TX<br>NeroPlus®<br>KNC |      |      | Empreinte TX<br>Chromiting®<br>C8C |      |      | Boîtes<br>commerciales<br>pièces | Cartons complets |          | Palettes<br>complètes<br>pièces |
|---------------|---------------------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|------|------------------------------------|------|------|----------------------------------|------------------|----------|---------------------------------|
|               |                     | 947B                             | 208A | 029A                             | 312A | 057A | 029A                               | 312A | 057A |                                  | pièces           | n boîtes |                                 |
| Type Mustad   |                     | 947B                             | 208A | 029A                             | 312A | 057A | 029A                               | 312A | 057A | pièces                           | pièces           | n boîtes | pièces                          |
| <b>5</b>      | <b>20</b>           | ■                                |      |                                  |      |      |                                    |      |      | 500                              | 7 000            | 14       | 140 000                         |
|               | <b>25</b>           | ■                                |      |                                  |      |      |                                    |      |      | 500                              | 7 500            | 15       | 225 000                         |
|               | <b>30</b>           | ■                                |      |                                  |      |      |                                    |      |      | 500                              | 7 500            | 15       | 225 000                         |
|               | <b>35</b>           | ■                                |      |                                  |      |      |                                    |      |      | 500                              | 7 500            | 15       | 150 000                         |
|               | <b>40</b>           | ■                                |      |                                  |      |      |                                    |      |      | 200                              | 6 800            | 34       | 136 000                         |
| <b>5,5</b>    | <b>30</b>           |                                  | ■    |                                  |      |      |                                    |      |      | 200                              | 4 400            | 22       | 132 000                         |
|               | <b>35</b>           |                                  | ■    |                                  |      |      |                                    |      |      | 200                              | 4 400            | 22       | 132 000                         |
| <b>6</b>      | <b>20</b>           |                                  |      | ■                                |      |      |                                    |      |      | 200                              | 4 400            | 22       | 132 000                         |
|               | <b>25</b>           |                                  |      | ■                                |      |      | ■                                  |      |      | 200                              | 4 400            | 22       | 132 000                         |
|               | <b>30</b>           |                                  |      | ■                                |      |      | ■                                  |      |      | 200                              | 4 400            | 22       | 132 000                         |
|               | <b>35</b>           |                                  |      | ■                                |      |      | ■                                  |      |      | 200                              | 3 000            | 15       | 90 000                          |
|               | <b>40</b>           |                                  |      | ■                                |      |      | ■                                  |      |      | 200                              | 3 000            | 15       | 90 000                          |
|               | <b>45</b>           |                                  |      | ■                                |      |      |                                    |      |      | 200                              | 2 800            | 14       | 84 000                          |
|               | <b>50</b>           |                                  |      | ■                                |      |      | ■                                  |      |      | 200                              | 3 000            | 15       | 60 000                          |
|               | <b>60</b>           |                                  |      |                                  | ■    |      |                                    | ■    |      | 100                              | 2 200            | 22       | 66 000                          |
|               | <b>70</b>           |                                  |      |                                  | ■    |      |                                    | ■    |      | 100                              | 1 500            | 15       | 45 000                          |
|               | <b>80/70</b>        |                                  |      |                                  | ■    |      |                                    | ■    |      | 100                              | 1 500            | 15       | 45 000                          |
| <b>100/70</b> |                     |                                  |      |                                  |      |      | ■                                  |      | 100  | 700                              | 7                | 14 000   |                                 |
| <b>7</b>      | <b>30</b>           |                                  |      |                                  |      | ■    |                                    |      |      | 200                              | 3 000            | 15       | 90 000                          |
|               | <b>40</b>           |                                  |      |                                  |      | ■    |                                    | ■    |      | 200                              | 3 000            | 15       | 60 000                          |
|               | <b>50</b>           |                                  |      |                                  |      | ■    |                                    | ■    |      | 100                              | 1 500            | 15       | 45 000                          |
|               | <b>60/50</b>        |                                  |      |                                  |      | ■    |                                    | ■    |      | 100                              | 1 500            | 15       | 45 000                          |
|               | <b>70/50</b>        |                                  |      |                                  |      | ■    |                                    | ■    |      | 100                              | 1 500            | 15       | 42 000                          |
|               | <b>80/50</b>        |                                  |      |                                  |      |      |                                    | ■    |      | 100                              | 1 500            | 15       | 42 000                          |
|               | <b>100/50</b>       |                                  |      |                                  |      |      |                                    | ■    |      | 100                              | 700              | 7        | 14 000                          |
|               | <b>120/70</b>       |                                  |      |                                  |      |      |                                    | ■    |      | 100                              | 700              | 7        | 14 000                          |
| <b>160/70</b> |                     |                                  |      |                                  |      |      | ■                                  |      | 100  | 700                              | 7                | 14 000   |                                 |

# CONDITIONNEMENT



PC

**Panelvit® PC** POUR CAPUCHONS EN PLASTIQUE

## BOITES COMMERCIALES

| Ø                | Longueur<br>mm | Zinguée Blanc<br>B8C | Boîtes commerciales |        | Cartons complets |  |
|------------------|----------------|----------------------|---------------------|--------|------------------|--|
|                  |                |                      | pièces              | pièces | n. boîtes        |  |
|                  | Type Mustad    |                      |                     |        |                  |  |
| <b>4,5</b>       | <b>35</b>      | ■                    | 500                 | 7 500  | 15               |  |
|                  | <b>40</b>      | ■                    | 500                 | 7 500  | 15               |  |
|                  | <b>50</b>      | ■                    | 500                 | 7 500  | 15               |  |
|                  | <b>60</b>      | ■                    | 200                 | 4 400  | 22               |  |
|                  | <b>70</b>      | ■                    | 200                 | 4 400  | 22               |  |
| <b>CAPUCHONS</b> |                |                      | 500                 | 7 500  | 15               |  |



# CONDITIONNEMENT

**Panelvit® INOX A2** TETE FRAISEE (TF)



## BOITES COMMERCIALES

| Ø           | Long./Filet<br>mm | Empreinte PZ<br>Passivée - Lubrifiée<br>PSC | Empreinte TX Part. Filetée<br>Passivée<br>PSC | Boîtes commerciales |                  |
|-------------|-------------------|---|---|---------------------|------------------|
|             |                   |   |   | Boîtes commerciales | Cartons Complets |
| Type Mustad |                   | 340I  |   | pièces              | pièces n. boîtes |
| <b>3</b>    | <b>16</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>20</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>25</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>30</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
| <b>3,5</b>  | <b>16</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>20</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>25</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>30</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>35</b>         | ■   |   | 200                 | 6 000 30         |
|             | <b>40</b>         | ■   |   | 200                 | 6 000 30         |
| <b>4</b>    | <b>16</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>20</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>25</b>         | ■   |   | 200                 | 8 000 40         |
|             | <b>30</b>         | ■   |   | 200                 | 6 000 30         |
|             | <b>35</b>         | ■   |   | 200                 | 6 000 30         |
|             | <b>40</b>         | ■   |   | 200                 | 4 000 20         |
|             | <b>50</b>         | ■   |   | 100                 | 3 000 30         |
|             | <b>60/50</b>      | ■   |   | 100                 | 3 000 30         |
| <b>4,5</b>  | <b>30</b>         | ■   |   | 200                 | 6 000 30         |
|             | <b>35</b>         | ■   |   | 200                 | 4 000 20         |
|             | <b>40</b>         | ■   |   | 200                 | 4 000 20         |
|             | <b>50</b>         | ■   |   | 100                 | 3 000 30         |
|             | <b>60/50</b>      | ■   |   | 100                 | 3 000 30         |
| <b>5</b>    | <b>30</b>         | ■   |   | 200                 | 4 000 20         |
|             | <b>35</b>         | ■   |   | 200                 | 4 000 20         |
|             | <b>40</b>         | ■   |   | 200                 | 4 400 22         |
|             | <b>50</b>         | ■   |   | 100                 | 3 000 30         |
|             | <b>50/30</b>      |   | ■   | 200                 | 3 000 15         |
|             | <b>60/50</b>      | ■   |   | 100                 | 2 200 22         |
|             | <b>60/35</b>      |   | ■   | 200                 | 3 000 15         |
|             | <b>70/50</b>      | ■   |   | 100                 | 1 500 15         |
|             | <b>70/43</b>      |   | ■   | 200                 | 1 400 7          |
|             | <b>80/50</b>      | ■   |   | 100                 | 1 500 15         |
| <b>6</b>    | <b>50</b>         | ■   |   | 100                 | 2 200 22         |
|             | <b>60/50</b>      | ■   |   | 100                 | 1 500 15         |
|             | <b>70/50</b>      | ■   |   | 100                 | 1 500 15         |
|             | <b>80/50</b>      | ■   |   | 100                 | 1 500 15         |
|             | <b>100/50</b>     | ■   |   | 100                 | 1 500 15         |

# CONDITIONNEMENT



## VISATOLE et DRILLEX® TETE CYLINDRIQUE (TC)

| Ø           | Longueur mm | BOITES COMMERCIALES        |                          |                     |                  |                    | BOITE INDUSTRIELLES        |                                      |                      |                    |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
|             |             | Vis à tôle Zing. Blanc B8C | Drillex® Zing. Blanc B8C | Boîtes commerciales | Cartons complets | Palettes complètes | Vis à tôle Zing. Blanc B8C | Vis à tôle bout plat Zing. Blanc B8S | Boîtes Industrielles | Palettes complètes |
| Type Mustad |             |                            |                          | pièces              | pièces           | n. boîtes          | pièces                     |                                      | pièces               | pièces             |
| 2,2         | 6,5         | ■                          |                          | 1 000               | 20 000           | 20                 | 800 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 9,5         | ■                          |                          | 1 000               | 20 000           | 20                 | 800 000                    | ■                                    | 25 000               | 2 600 000          |
| 2,9         | 6,5         | ■                          |                          | 1 000               | 20 000           | 20                 | 800 000                    |                                      | ■                    | 20 000             |
|             | 9,5         | ■                          |                          | 1 000               | 20 000           | 20                 | 800 000                    | ■                                    | ■                    | 15 000             |
|             | 13          | ■                          |                          | 1 000               | 15 000           | 15                 | 600 000                    | ■                                    |                      | 10 000             |
|             | 16          | ■                          |                          | 1 000               | 10 000           | 10                 | 400 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 19          | ■                          |                          | 1 000               | 10 000           | 10                 | 400 000                    |                                      |                      |                    |
| 3,5         | 6,5         | ■                          |                          | 500                 | 10 000           | 20                 | 400 000                    |                                      | ■                    | 10 000             |
|             | 9,5         | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 400 000                    | ■                                    | ■                    | 10 000             |
|             | 13          | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 400 000                    | ■                                    | ■                    | 10 000             |
|             | 16          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                    |                                      | ■                    | 8 000              |
|             | 19          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 22          | ■                          |                          | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    | ■                                    |                      | 6 000              |
|             | 25          | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 32          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000                    |                                      |                      |                    |
| 3,9         | 6,5         |                            | ■                        |                     |                  |                    |                            |                                      | ■                    | 10 000             |
|             | 9,5         | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 400 000                    | ■                                    | ■                    | 8 000              |
|             | 13          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                    |                                      | ■                    | 6 000              |
|             | 16          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 19          | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 22          | ■                          |                          | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 25          | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 32          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000                    |                                      |                      |                    |
| 4,2         | 6,5         |                            | ■                        |                     |                  |                    |                            |                                      | ■                    | 8 000              |
|             | 9,5         | ■                          |                          | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                    |                                      | ■                    | 6 000              |
|             | 13          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                    | ■                                    |                      | 5 000              |
|             | 16          | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    | ■                                    |                      | 5 000              |
|             | 19          | ■                          | ■                        | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 22          | ■                          |                          | 500                 | 10 000           | 20                 | 300 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 25          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 32          | ■                          | ■                        | 500                 | 5 500            | 11                 | 165 000                    |                                      |                      |                    |
|             | 38          | ■                          | ■                        | 500                 | 5 500            | 11                 | 165 000                    |                                      |                      |                    |
| 50          | ■           |                            | 200                      | 2 800               | 14               | 84 000             |                            |                                      |                      |                    |



# CONDITIONNEMENT



## VISATOLE et DRILLEX® TETE CYLINDRIQUE (TC)

| Ø           | Longueur mm | BOITES COMMERCIALES        |                          |                     |                  |                    | BOITE INDUSTRIELLES                  |                      |                    |         |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|---------|
|             |             | Vis à tôle Zing. Blanc B8C | Drillex® Zing. Blanc B8C | Boîtes commerciales | Cartons complets | Palettes complètes | Vis à tôle bout plat Zing. Blanc B8S | Boîtes Industrielles | Palettes complètes |         |
| Type Mustad |             |                            |                          | pièces              | pièces           | n. boîtes          | pièces                               |                      | pièces             | pièces  |
| 4,8         | 9,5         | ■                          |                          | 500                 | 7 500            | 15                 | 300 000                              | ■                    | 4 000              | 416 000 |
|             | 13          | ■                          |                          | 500                 | 5 000            | 10                 | 200 000                              |                      |                    |         |
|             | 16          | ■                          | ■                        | 500                 | 5 000            | 10                 | 200 000                              |                      |                    |         |
|             | 19          | ■                          | ■                        | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000                              |                      |                    |         |
|             | 22          | ■                          |                          | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000                              |                      |                    |         |
|             | 25          | ■                          | ■                        | 500                 | 5 500            | 11                 | 165 000                              |                      |                    |         |
|             | 32          | ■                          | ■                        | 200                 | 4 000            | 20                 | 120 000                              |                      |                    |         |
|             | 38          | ■                          | ■                        | 200                 | 4 400            | 22                 | 110 000                              |                      |                    |         |
|             | 45          |                            | ■                        | 200                 | 4 000            | 20                 | 110 000                              |                      |                    |         |
|             | 50          | ■                          | ■                        | 200                 | 3 000            | 15                 | 75 000                               |                      |                    |         |
|             | 60/50       |                            | ■                        | 200                 | 2 800            | 14                 | 84 000                               |                      |                    |         |
|             | 70/50       |                            | ■                        | 200                 | 2 200            | 11                 | 66 000                               |                      |                    |         |
| 80/50       |             | ■                          | 200                      | 2 200               | 11               | 66 000             |                                      |                      |                    |         |
| 5,5         | 16          | ■                          |                          | 200                 | 6 000            | 30                 | 180 000                              |                      |                    |         |
|             | 19          | ■                          |                          | 200                 | 6 000            | 30                 | 180 000                              |                      |                    |         |
|             | 25          | ■                          |                          | 200                 | 4 000            | 20                 | 120 000                              |                      |                    |         |
|             | 32          | ■                          |                          | 200                 | 4 400            | 22                 | 110 000                              |                      |                    |         |
|             | 38          | ■                          |                          | 200                 | 4 400            | 22                 | 110 000                              |                      |                    |         |
|             | 50          | ■                          |                          | 200                 | 3 000            | 15                 | 75 000                               |                      |                    |         |



## DRILLEX® TETE CYLINDRIQUE LARGE A COLLERETTE (FLL)

| Ø           | Longueur mm | BOITES COMMERCIALES |      |                     |                  |                    |         |
|-------------|-------------|---------------------|------|---------------------|------------------|--------------------|---------|
|             |             | Zinguée Blanc B8C   |      | Boîtes commerciales | Cartons complets | Palettes complètes |         |
| Type Mustad |             | 194A                | 232A | pièces              | pièces           | n. boîtes          | pièces  |
| 4,2         | 13          | ■                   |      | 500                 | 5 000            | 10                 | 200 000 |
|             | 16          | ■                   |      | 500                 | 5 000            | 10                 | 200 000 |
|             | 19          | ■                   |      | 500                 | 5 000            | 10                 | 200 000 |
|             | 25          | ■                   |      | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000 |
|             | 32          | ■                   |      | 500                 | 7 500            | 15                 | 187 500 |
| 4,8         | 19          |                     | ■    | 500                 | 7 000            | 14                 | 210 000 |
|             | 25          |                     | ■    | 500                 | 5 500            | 11                 | 165 000 |
|             | 32          |                     | ■    | 200                 | 6 000            | 30                 | 150 000 |
|             | 38          |                     | ■    | 200                 | 4 400            | 22                 | 110 000 |



# CONDITIONNEMENT

**VISATOLE** et **DRILLEX**® TETE FRAISEE (TF)



## BOITES COMMERCIALES

| Ø           | Longueur<br>mm | Vis à tôle<br>Zinguée Blanc<br>B8C | Drillex®<br>Zinguée Blanc<br>B8C | Boîtes commerciales |        | Cartons complets |         | Palettes complètes |
|-------------|----------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|------------------|---------|--------------------|
|             |                |                                    |                                  | pièces              | pièces | n. boîtes        | pièces  |                    |
| Type Mustad |                |                                    |                                  |                     |        |                  |         |                    |
| <b>2,9</b>  | <b>9,5</b>     | ■                                  |                                  | 1 000               | 20 000 | 20               | 800 000 |                    |
|             | <b>13</b>      | ■                                  |                                  | 1 000               | 20 000 | 20               | 800 000 |                    |
|             | <b>16</b>      | ■                                  |                                  | 1 000               | 10 000 | 10               | 400 000 |                    |
|             | <b>19</b>      | ■                                  |                                  | 1 000               | 10 000 | 10               | 400 000 |                    |
| <b>3,5</b>  | <b>9,5</b>     | ■                                  |                                  | 500                 | 10 000 | 20               | 400 000 |                    |
|             | <b>13</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 10 000 | 20               | 400 000 |                    |
|             | <b>16</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 10 000 | 20               | 400 000 |                    |
|             | <b>19</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 500  | 15               | 300 000 |                    |
|             | <b>25</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 10 000 | 20               | 200 000 |                    |
|             | <b>32</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |
|             | <b>38</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 5 500  | 11               | 165 000 |                    |
|             | <b>50</b>      | ■                                  |                                  | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |
| <b>3,9</b>  | <b>13</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 10 000 | 20               | 400 000 |                    |
|             | <b>16</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 500  | 15               | 300 000 |                    |
|             | <b>19</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 500  | 15               | 300 000 |                    |
|             | <b>22</b>      | ■                                  |                                  | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |
|             | <b>25</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |
|             | <b>32</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |
|             | <b>38</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 5 500  | 11               | 165 000 |                    |
|             | <b>45</b>      |                                    | ■                                | 200                 | 2 000  | 10               | 80 000  |                    |
|             | <b>50</b>      |                                    | ■                                | 200                 | 2 800  | 14               | 56 000  |                    |
|             | <b>4,2</b>     | <b>13</b>                          | ■                                |                     | 500    | 7 500            | 15      | 300 000            |
| <b>16</b>   |                | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 500  | 15               | 300 000 |                    |
| <b>19</b>   |                | ■                                  | ■                                | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |
| <b>22</b>   |                | ■                                  |                                  | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |
| <b>25</b>   |                | ■                                  | ■                                | 500                 | 5 000  | 10               | 200 000 |                    |
| <b>32</b>   |                | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |
| <b>38</b>   |                | ■                                  | ■                                | 500                 | 5 500  | 11               | 165 000 |                    |
| <b>50</b>   |                | ■                                  |                                  | 200                 | 2 800  | 14               | 84 000  |                    |
| <b>4,8</b>  |                | <b>13</b>                          | ■                                |                     | 500    | 7 500            | 15      | 300 000            |
|             | <b>16</b>      | ■                                  |                                  | 500                 | 5 000  | 10               | 200 000 |                    |
|             | <b>19</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 5 000  | 10               | 200 000 |                    |
|             | <b>25</b>      | ■                                  | ■                                | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |
|             | <b>32</b>      | ■                                  | ■                                | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |
|             | <b>38</b>      | ■                                  | ■                                | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |
|             | <b>45</b>      |                                    | ■                                | 200                 | 2 800  | 14               | 84 000  |                    |
|             | <b>50</b>      | ■                                  | ■                                | 200                 | 2 800  | 14               | 84 000  |                    |
|             | <b>60/50</b>   |                                    | ■                                | 200                 | 2 800  | 14               | 84 000  |                    |
|             | <b>70/50</b>   |                                    | ■                                | 200                 | 2 200  | 11               | 66 000  |                    |
|             | <b>80/50</b>   |                                    | ■                                | 200                 | 2 200  | 11               | 66 000  |                    |
| <b>5,5</b>  | <b>25</b>      | ■                                  |                                  | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |
|             | <b>32</b>      | ■                                  |                                  | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |
|             | <b>50</b>      | ■                                  |                                  | 200                 | 2 200  | 11               | 66 000  |                    |

# CONDITIONNEMENT

**DRILLEX®** TETE HEXAGONALE A EMBASE



## BOITES COMMERCIALES

| Ø           | Longueur<br>mm | Zinguée Blanc<br>B8C | Boîtes commerciales |        | Cartons complets |         | Palettes complètes |  |
|-------------|----------------|----------------------|---------------------|--------|------------------|---------|--------------------|--|
|             |                |                      | pièces              | pièces | n. boîtes        | pièces  |                    |  |
| Type Mustad |                |                      |                     |        |                  |         |                    |  |
| <b>4,2</b>  | <b>13</b>      | ■                    | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |  |
|             | <b>16</b>      | ■                    | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |  |
|             | <b>19</b>      | ■                    | 500                 | 10 000 | 20               | 300 000 |                    |  |
|             | <b>25</b>      | ■                    | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |  |
| <b>4,8</b>  | <b>16</b>      | ■                    | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |  |
|             | <b>19</b>      | ■                    | 500                 | 7 000  | 14               | 210 000 |                    |  |
|             | <b>25</b>      | ■                    | 500                 | 5 500  | 11               | 165 000 |                    |  |
|             | <b>32</b>      | ■                    | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |  |
|             | <b>38</b>      | ■                    | 200                 | 4 400  | 22               | 110 000 |                    |  |
| <b>5,5</b>  | <b>19</b>      | ■                    | 200                 | 6 000  | 30               | 180 000 |                    |  |
|             | <b>25</b>      | ■                    | 200                 | 4 000  | 20               | 120 000 |                    |  |
|             | <b>32</b>      | ■                    | 200                 | 4 400  | 22               | 110 000 |                    |  |
|             | <b>38</b>      | ■                    | 200                 | 2 800  | 14               | 84 000  |                    |  |
|             | <b>45</b>      | ■                    | 200                 | 3 000  | 15               | 75 000  |                    |  |
|             | <b>50</b>      | ■                    | 200                 | 2 200  | 11               | 66 000  |                    |  |

# CONDITIONNEMENT



**KOVERVIT®** TETE HEXAGONALE A EMBASE

## BOITES COMMERCIALES

| Ø                           | Long./Filet<br>mm | BS                               | DX                               | AA                              | Boîtes       | Cartons complets |           | Palettes  |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|------------------|-----------|-----------|
|                             |                   | Vis à tôle<br>Chromiting®<br>C8C | Vis à tôle<br>Chromiting®<br>C8C | pour bois<br>Chromiting®<br>C8C | commerciales | pièces           | n. boîtes | complètes |
| Type Mustad                 |                   | 592B                             | 943B                             | 811B                            | pièces       | pièces           | n. boîtes | pièces    |
| <b>6,3 / 6,5</b>            | <b>20</b>         | ■                                | ■                                |                                 | 200          | 4 400            | 22        | 110 000   |
|                             | <b>25</b>         | ■                                | ■                                |                                 | 200          | 3 000            | 15        | 75 000    |
|                             | <b>30</b>         | ■                                | ■                                |                                 | 200          | 3 000            | 15        | 75 000    |
|                             | <b>35</b>         |                                  | ■                                |                                 | 200          | 3 000            | 15        | 75 000    |
|                             | <b>40</b>         | ■                                | ■                                | ■                               | 200          | 3 000            | 15        | 60 000    |
|                             | <b>50</b>         | ■                                | ■                                | ■                               | 100          | 1 500            | 15        | 37 500    |
|                             | <b>60</b>         | ■                                | ■                                | ■                               | 100          | 1 500            | 15        | 37 500    |
|                             | <b>70/60</b>      | ■                                | ■                                | ■                               | 100          | 1 500            | 15        | 37 500    |
|                             | <b>80/60</b>      | ■                                | ■                                | ■                               | 100          | 1 400            | 14        | 35 000    |
|                             | <b>90/60</b>      |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 1 500            | 15        | 30 000    |
|                             | <b>100/60</b>     | ■                                | ■                                | ■                               | 100          | 1 500            | 15        | 30 000    |
|                             | <b>110/60</b>     |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 21 000    |
|                             | <b>120/60</b>     | ■                                | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 14 000    |
|                             | <b>130/60</b>     |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 21 000    |
|                             | <b>140/60</b>     |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 14 000    |
|                             | <b>150/60</b>     |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 21 000    |
|                             | <b>160/60</b>     |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 21 000    |
|                             | <b>180/60</b>     |                                  | ■                                | ■                               | 100          | 700              | 7         | 14 000    |
| <b>200/60</b>               |                   | ■                                | ■                                | 100                             | 700          | 7                | 14 000    |           |
| <b>RONDELLES ELASTIQUES</b> |                   |                                  |                                  |                                 | 200          | 15 000           | 75        |           |







# MUSTAD

SPA ITALY

## CONDITIONS GENERALES DE VENTE MUSTAD

### PRIX

- Tous les prix sont indiqués pour 100 pièces Hors Taxes.

### COMMANDES

- Minimum de commande par article :  
5 boîtes commerciales sauf indications contraire ou 1 boîte industrielle.
- Possibilité d'arrondir au carton complet sans préavis.
- Les éventuelles livraisons partielles ou annulations sont indiquées sur le bon de livraison.

### CONDITIONS D'EXPEDITION

Expéditions standard par les transporteurs MUSTAD :

- Franco dé port par envoi > 1000 €

### EMBALLAGE / PALETTE

- Emballages, pré-emballages et palettes sont à la charge de MUSTAD.

### RECLAMATIONS / RETOURS

- Les réclamations doivent être envoyées par écrit directement à MUSTAD au maximum 8 jours travaillées à partir de la réception de la marchandise.
- En cas de réception de colis / emballages endommagés ou manquants émettre une réserve spécifique sur le bon et en envoyer copie directement à MUSTAD au maximum 8 jours travaillés à partir de la réception de la marchandise.
- Les retours sont seulement acceptés avec l'autorisation écrite préalable de MUSTAD (dans le cas contraire ils seront retournés à l'expéditeur).
- Les retours seront pris en charge seulement par les transporteurs envoyés par MUSTAD.
- Les retours de marchandise endommagées ou dans des emballages qui ne sont pas d'origine occasionneront des frais de gestion, contrôle et reconditionnement à la charge du client.

### RESPONSABILITE

Les produits MUSTAD sont destinés à un usage professionnel.

MUSTAD n'est pas responsable des défauts de fonctionnement ou des dommages au produit imputables à :

- Des usages impropres, non conformes, non autorisés
- Des défauts de stockage, de transport, de conservation et manipulation.
- Non respect des recommandations, indications et suggestions concernant l'utilisation du produit (y compris celles indiquées dans ce catalogue).

### PAIEMENTS

- Le non-respect des échéances de paiement accordées, entraîne la suspension des livraisons.
- MUSTAD se réserve le droit de réclamer des intérêts pour retard de paiement au taux en vigueur.

### FORCE MAJEURE

MUSTAD pourra suspendre les livraisons en cas de force majeure.

Tous les litiges sont soumis à la juridiction exclusive du tribunal de Turin - Italie.

**L'envoi de la commande par le client entraîne automatiquement l'acceptation des conditions de vente MUSTAD.**

## AVERTISSEMENT IMPORTANT

---

Tous les textos, photos, dessins et graphiques de ce catalogue sont propriété de MUSTAD S.p.A.

PANELVIT<sup>®</sup>, DRILLEX<sup>®</sup>, FORMEX<sup>®</sup>, PLASTEX<sup>®</sup>, KOVERVIT<sup>®</sup>, KOVERPLAST<sup>®</sup>, TIELLE<sup>®</sup>, FRAMEX<sup>®</sup>, PIELLE<sup>®</sup>, LUBEX<sup>®</sup>, NEROPLUS<sup>®</sup>, SILVERPLUS<sup>®</sup>, CHROMITING<sup>®</sup>, sont des marques enregistrées à usage exclusif de MUSTAD S.p.A.

Sauf autorisation préalable écrite de la Société MUSTAD S.p.A. il est interdit de les reproduire et les imiter, même partiellement.

Leur utilisation sans autorisation sera poursuivie et pourra entraîner de graves sanctions civiles et pénales.

## TARIF 2022 - VERSION INFORMATIQUE

---

Toutes les informations concernant les articles de ce tarif (y compris la liste des codes barres EAN 13) sont aussi disponibles sans frais sur demande en version Excel (envoi par e-mail).

Garantie de  
Produit Européen



ASSOCIEE  
Union Industrielle de Turin





20  
EN 145  
CSTB



FEDERMECCANICA



12  
92 : 2012  
- PARIS



ENTREPRISE HISTORIQUE D'ITALIE



Garantie de  
Produit Européen



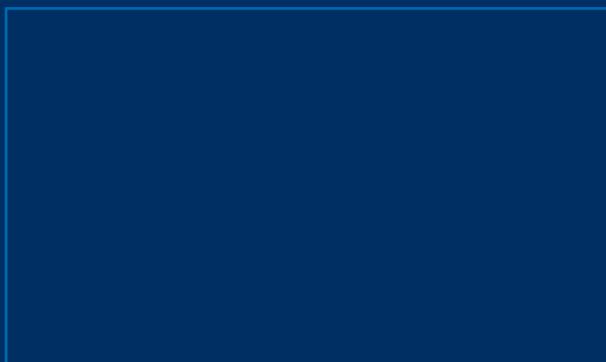
ASSOCIEE  
Union Industrielle de Turin



Via S. Anna, 59/21 10070 Balangero (TO) - Italie  
Tel. +39 0123.346625 / 346222 - Fax +39 0123.346041  
commercio@mustad.it - www.mustad.it



Pour commander nos articles adressez-vous à :



ENTREPRISE HISTORIQUE D'ITALIE

