## POINTES TOURNANTES

*angle de pointe 60°*

**Caractéristiques :**
• Équipées de 3 roulements pour supporter de fortes charges radiales.
• Faux rond ± 0,01 mm.

| Matière pointe | CM | Ø tête mm | Ø corps mm | Long. totale | Charge radiale max. kg | Vit. max. tr/ min | Poids kg | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HSS | 1 | 18 | 34 | 117 | 30 | 4000 | 0,29 | 16133120201 |
| HSS | 2 | 24 | 45 | 151 | 120 | 3500 | 0,7 | 16133120210 |
| HSS | 3 | 26 | 52 | 175 | 300 | 3000 | 0,93 | 16133120202 |
| HSS | 4 | 30 | 60 | 210 | 500 | 2500 | 1,7 | 16133120203 |
| HSS | 5 | 44 | 77 | 260 | 800 | 2000 | 3,39 | 16133120205 |

## JEU DE 8 OUTILS DE TOURNAGE

**Caractéristiques :**
• En acier.
• Longueur utile : 120 mm
• Longueur totale : 350 mm.
• Dans une boîte en bois.

| Matière lame : | Longueur total : | Longueur de lame : | Réf. |
|---|---|---|---|
| Acier | 350 | 120 | 287902301601 |

## COFFRET DE 8 OUTILS DE TOUR EN HSS

**Caractéristiques :** Jeux composés de 6 outils pour tournage extérieur et 2 outils pour alésage avec des corps en HSS monobloc de section rectangulaire.

Tournage extérieur :
• Outil à charioter-dresser les faces
à droite, type 405R
• Outil à charioter-dresser les faces
à gauche, type 405L
• Outil de finition, type 451
• Outil droit à charioter, type 401R
• Outil à saigner, type 407R
• Outil à fileter à 60°, type 452R

Alésage :
• Outil à aléser et dresser, type 409R
• Outil à fileter à 60°, type 453R

Les outils sont livrés dans un coffret en bois verni.

| □ mm | Long. mm | Réf. |
|---|---|---|
| 8 x 10 | 80 | 16118900008 |

## TOURELLE PORTE-OUTILS REVOLVER 4 TÊTES ET ACCESSOIRES

**Caractéristiques :** Tourelle porte-outils équipée de 4 têtes revolver. Changement d'outil rapide pour un gain de productivité.

**Composition :**
• Tourelle à queue CM2.
• 1 Douille de réduction CM3.
• 1 Pointe tournante CM2.
• 2 mandrins porte-forets capacité 1,5 à 13 mm, fixation 1/2"x20.
• 1 mandrin porte-filière capacité 25,4 mm.

| Réf. |
|---|
| 16131820001 |

## POINTES FIXES À ARASER

**Caractéristiques :** Pointes rectifiées.

**Matière : Acier trempé et rectifié**

| CM | Ø pointe | Long. totale | Long. embrèvement | Ep. | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12,2 | 80 | 22 | 7,6 | 16133210201 |
| 2 | 18 | 100 | 30 | 11 | 16133210202 |
| 3 | 24,1 | 125 | 38 | 15,05 | 16133210203 |
| 4 | 31,6 | 160 | 50 | 20,8 | 16133210204 |
| 5 | 44,7 | 200 | 63 | 29,35 | 16133210205 |

## COFFRETS DE POINTES TOURNANTES À 7 POINTES INTERCHANGEABLES

**Caractéristiques :** Pointes dotées de deux roulements à aiguilles spécialement étudiés pour supporter les charges radiales. Joint d'étanchéité protégeant les roulements. Queue cône morse.

**Composition :**
• 3 pointes mâles angle 60°, 75° et 90°.
• 1 pointe mâle allongée 60° / 30°.
• 1 pointe conique grand diamètre.
• 2 pointes femelle.
• 1 pointe tournante à queue cône morse.
• 1 extracteur.

**Matière : Corps et pointes rotatives en acier.**

| CM | Ø corps mm | Long. totale mm | Charge radiale maxi kg | Vit. max. tr/mn | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 67 | 175 | 400 | 3000 | 16133115113 |
| 4 | 75 | 205 | 1300 | 2500 | 16133115114 |
| 5 | 90 | 270 | 2000 | 2000 | 16133115115 |

## COFFRETS DE 3 OUTILS DE TOUR À FILETER HSS

**Composition :**
• Outil à chambrer à corps rond 454R
• Outil à fileter 60° intérieurement à corps rond 453R
• Outil à fileter 55° intérieurement à corps rond
• Un porte outil

| 3 outils HSS | Réf. |
|---|---|
| Ø 6x130 | 16118900106 |
| Ø 8x140 | 16118900108 |
| Ø 10x150 | 16118900110 |

## COMPOSITIONS D'OUTILS DE TOUR

**Matière : Acier rapide HSS-CO**

| Composition | Réf. |
|---|---|
| 18 outils □ 12x12 = 408R*, 410L, 409R*, 453R* - 16x16 = 402R, 401R, 403R, 405R, 410R, 452R, 415, 410L, 408R, 409R, 453R * passage mini 8mm | 16118900001 |
| 7 outils : □ 6x6 = 401R, 406R, 405R, 407R, 452R, 408R, 409R | 16118900002 |
| 7 outils □ 8x8 = 401R, 406R, 405R, 407R, 452R, 408R, 409R | 16118900003 |
| 7 outils □ 10x10 = 401R, 406R, 405R, 407R, 452R, 408R, 409R | 16118900004 |
| 7 outils □ 12x12 = 401R, 406R, 405R, 407R, 452R, 408R, 409R | 16118900005 |