

COFFRET 3 FRAISES À ÉTAGES



Caractéristiques :

- Qualité : Titanium - HSS - Usure faible.
- Fraises à étages : 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 mm.
- Fraises à étages : 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm.
- Fraises à étages : 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm.

Ref.
21443

FORETS À DÉPOINTER, QUEUE CYLINDRIQUE, HSS-E, NORME USINE



Caractéristiques : Pointe de centrage, affûtage spécifique, HSS à 5% de cobalt.

Bénéfices : Excellente pénétration, grande résistance à l'usure permet l'usinage des soudures et de dépointes.

Ø mm h8	Long. taillée	Long. Totale	Ref.
6	28	66	16110512016
8	37	79	16110512018

JEUX DE FORETS FRAISEURS, QUEUE CYLINDRIQUE, HSS, NORME USINE



16110511200



16110511201



Caractéristiques :

- Partie foret courte, partie fraise avec brise-copeaux, HSS.

Bénéfices : Perçage puis fraisage des tôles et matériaux de faible épaisseur.

Désignation	Ref.
Jeu de 6 forets Ø 3-4-5-6-6,5-8 mm	16110511200
Jeu de 6 forets Ø 3-4-5-6-6,5-8 mm	16110511201

FORETS ÉTAGÉS, QUEUE CYLINDRIQUE HSS, NORME USINE



Bénéfices : Perçage et chanfreinage, pas de vibrations, bon dégagement des copeaux, retrait facilité lors de perçages débouchants.

Nb. étages	Etages Ø mm	Long. Totale mm	Queue Ø mm	Queue	Ref.
9	4-5-6-7-8-9-10-11-12	65	6	Cyl.	16110510031
9	4-6-8-10-12-14-16-18-20	75	8	Cyl.	16110510033
13	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	100	10	Cyl.	16110510035

FORETS CONIQUES, QUEUE CYLINDRIQUE HSS



Bénéfices : Robustesse, centrage et perçage des tôles faible épaisseur en une opération sans déformation.

Cap. perçage Ø mm	Ep. tôle max. mm	Long. Totale	type de queue	Queue Ø mm	Ref.
3 à 14	4	58	cyllindrique	6	16110511001
5 à 20	4	71	cyllindrique	8	16110511002
5 à 31	4	103	cyllindrique	9	16110511008

JEU DE FRAISES POUR POINTS DE SOUDAGE



Composition :

- 1 fraise complète.
- 5 fraises couronne.
- 2 pointes de centrage.
- 1 foret à dépointer.

Ref.
16110511405