

# Phantom

## LA FRAISE À CAROTTER LA PLUS ADAPTÉE POUR CHAQUE APPLICATION



### Pourquoi choisir des FRAISES À CAROTTER PHANTOM?

- > Qualité exceptionnelle
- > Utilisation universelle
- > Également nitrurée pour une durée de vie plus longue

VOTRE REVENDEUR :

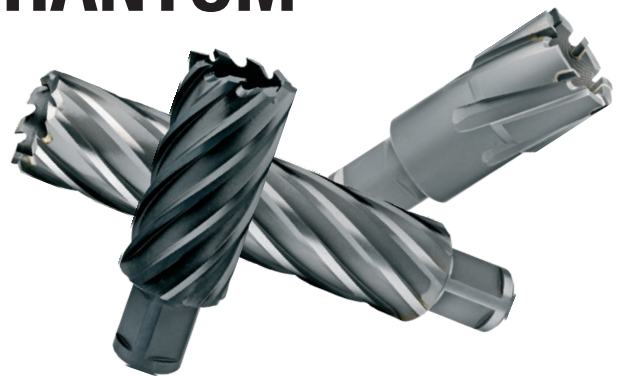
**COMMANDEZ AUJOURD'HUI, VOUS SEREZ LIVRÉ DEMAIN!**

## IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.

[www.phantom.eu](http://www.phantom.eu)

# FRAISES À CAROTTER PHANTOM

Phantom vous propose un programme de fraises à carotter de qualité pour un résultat fiable, même dans des applications délicates. Outre la version HSS standard, les fraises à carotter sont aussi disponibles en version HSS cobalt et pointe carbure. Elles existent aussi avec revêtement TiAlN et toutes les versions cobalt sont nitrurées.



## FRAISES À CAROTTER DU SPÉCIALISTE DE L'USINAGE

- Fraises à carotter HSS, HSS-Co et avec pointe carbure.
- Finition polie, nitrurée et avec revêtement.
- Coupe-rails pour les matériaux hautement résistants à la traction.
- Pour des profondeurs de perçage de 30 mm à 110 mm.
- Diamètres 12 mm à 65 mm.
- Avec raccordement Weldon et Fein.
- Accessoires fournis tels que : porte-forets, chasse-cônes, adaptateurs, rallonges, fraise à chanfreiner, huelles de coupe et mandrins.

### Un bon conseil

Grâce à notre vaste gamme et à notre savoir-faire, nous sommes en mesure de conseiller la meilleure fraise à carotter pour l'application du client. Vous économisez ainsi du temps et des frais d'outillage.

### Nitruré

Grâce à la nitruration l'arrête de coupe est plus dure et plus résistante à l'usure sans faire de concession à la solidité, ce qui rend le risque de cassure minimal.

### Pointe carbure

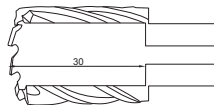
Avec les fraises à carotter à plaquettes carbure brasées nous associons le taillant le plus dur possible à une base en acier rapide, ce qui permet de percer plus vite et plus longtemps pour la meilleure productivité possible.

## PROFONDEUR DE COUPE CONTRE LONGUEUR DE COUPE

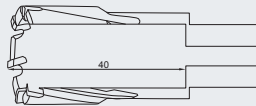
La principale mesure de profondeur pour le carottage est la profondeur de coupe. Cette profondeur de coupe indique jusqu'à quelle épaisseur de matière il est possible de percer. D'autre part, on considère la longueur de coupe de la fraise à carotter. Cette longueur indique uniquement la longueur de coupe à l'extérieur de la fraise à carotter.

### Longueur de coupe

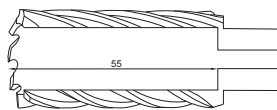
### Profondeur de coupe



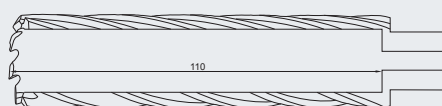
0,5-30 mm



0,5-40 mm



0,5-55 mm



0,5-110 mm

## HSS



> **62.100** Fraise à carotter HSS profondeur de coupe 30 mm



> **62.150** Fraise à carotter HSS profondeur de coupe 55 mm



> **62.180** Fraise à carotter HSS profondeur de coupe 110 mm



> **62.295** Fraise à chanfreiner HSS 3 dents 90°

## HSS REVÊTEMENT TiAlN



> **62.104** Fraise à carotter HSS TiAlN, profondeur de coupe 30 mm



> **62.154** Fraise à carotter HSS TiAlN, profondeur de coupe 55 mm

Grâce aux deux surfaces Weldon sur les queues fraises à carotter, on évite le patinage et les des vis de fixation Weldon se libèrent plus facilement.

Nous proposons également une vaste gamme de fraises à carotter pour les machines Fein avec système de changement rapide.

## HSS COBALT, NITRURÉE



> **62.122** Fraise à carotter HSS-Co nitrurée, profondeur de coupe 30 mm



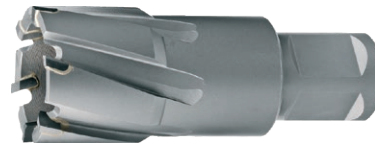
> **62.162** Fraise à carotter HSS-Co nitrurée, profondeur de coupe 55 mm

## HSS COBALT, FEIN



> **62.250** Fraise à carotter HSS-Co Fein QuickIN, profondeur de coupe 40 mm

## HSS POINTE CARBURE



> **62.200** Fraise à carotter pointe carbure profondeur de coupe 40 mm

## SPÉCIAL RAIL HSS



> **62.130** Fraise à carotter rail HSS profondeur de coupe 30 mm, e.a. pour Hardox 450

## SPÉCIAL RAIL POINTE CARBURE



> **62.210** Fraise à carotter rail pointe carbure profondeur de coupe 40 mm, e.a. pour Hardox 600

**COMMANDEZ RAPIDEMENT ET FACILEMENT SUR PHANTOM.EU**



Toutes les commandes passées avant 19h00 sont expédiées le jour même.

[www.phantom.eu](http://www.phantom.eu)

## > 69.210.0001

### JEU DE FRAISES À CAROTTER HSS, PROFONDEUR DE COUPE 30 MM

ø 12-14-16-18-20-22 mm et tige d'éjection 62.300.0025  
composé de fraises à carotter du groupe 62.100

PRIX  
PROMOTIONNEL\*

€ 127,50  
~~€ 158,00~~



## > 69.212.2001

### JEU DE FRAISES À CAROTTER HSS-E, NITRURÉ, PROFONDEUR DE COUPE 30 MM

ø 12-14-16-18-20-22 mm et tige d'éjection 62.300.0025  
composé de fraises à carotter du groupe 62.122

PRIX  
PROMOTIONNEL\*

€ 142,50  
~~€ 178,00~~



## > 69.215.0001

### JEU DE FRAISES À CAROTTER HSS, PROFONDEUR DE COUPE 55 MM

ø 14-16-18-20-22-26 mm et tige d'éjection 62.300.0050  
composé de fraises à carotter du groupe 62.150

PRIX  
PROMOTIONNEL\*

€ 175,00  
~~€ 216,00~~



## > 69.216.2001

### JEU DE FRAISES À CAROTTER HSS-CO, NITRURÉ, PROFONDEUR DE COUPE 55 MM

ø 14-16-18-20-22-26 et tige d'éjection 62.300.0050  
composé de fraises à carotter du groupe 62.162

PRIX  
PROMOTIONNEL\*

€ 195,00  
~~€ 245,00~~



IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.