

Outils diamantés  
Pour l'industrie  
aéronautique



# High-Tech dans l'air

# Fabrication d'outils PCD et CBN de grande précision dans le domaine du fraisage, tournage, filetage.

Depuis 1959, la société Fiudi est considérée comme un des leader dans la fabrication d'outils diamantés. Ces dernières années, la société Fiudi a développé des outils de pointe dans l'industrie de l'aéronautique et spatiale.

**Fiudi fournit des solutions d'usinage optimisés pour vos besoins spécifiques, créant ainsi deux des outils spéciaux et standard avec l'acier, titane et fibre de carbone.**

**Travaillez avec Fiudi vous ne le regretterez pas.** Dans le catalogue, vous trouverez une sélection de nos technologies utilisée par nos clients dans le but de réduire les temps de cycle et par conséquent les coûts de fabrication. Nous offrons la gamme la plus complète d'outils PCD coupe des métaux, nos solutions sont parmi les plus innovantes et adaptables en industrie aéronautique et aérospatiale. Même les nouveaux matériaux composites et d'alliages deviennent les plus difficiles à travailler, nos solutions pour le fraisage, tournage et le filetage continue d'établir la norme.

La société Fiudi optimise des solutions techniques en créant des outils standard et spécifique pour l'usinage des:

- Aciers
- Titanes
- Matériaux composites

## FORET À FRAISUREUR



Pour les trous d'usinage de matériaux modernes comme le CFRP, GFRP - composites multicouches métalliques (titane et aluminium), Fiudi a développé des outils spéciaux qui empêchent la délamination et projections de fibres.

La société Italienne réalise dans ses ateliers tous types d'outils spéciaux en carbure monobloc et PCD:

- Fraise à embout en Carbure
- Fraise à embout en HSS
- Fraise à fraiseur en PCD
- Fraise à fraiseur avec pilote intégrée
- Fraise en contournant
- Fraises pour le vidage de rampe
- Foret à fraiseur en PCD

La société Fiudi est le partenaire fiable sur qui vous pouvez compter.

Nous sommes présents dans le monde entier et on peut aider avec rapidité et professionnalisme à chacun de nos clients dans toute sa nécessité.

### Essayez vous-même.

En collaboration avec nos clients, nous travaillons à mettre en œuvre toute demande de les produire avec qualité, rapidité et l'optimisation des outils standard et, surtout, spécial.

“ Essayez de travailler par la connaissance Fiudi, nous garantissons que vous ne serez pas déçu.

## COUTEAUX POUR CFRP

Les couteaux en métal dur sont utilisés pour couper des matériaux durs tels que des fibres de carbone.



## FRAISES À FRAISEUR / FRAISAGE DE FINITION

Fiudi propose que pour l'industrie aéronautique, une gamme de produits de pointe tels que les fraises sur la fraise et la finition.

Nos outils spéciaux impressionnent par de très bons résultats de la machine. Ils empêchent délaminage sur les bords produites sur les parties et ils permettent des temps d'usinage courts et des durées de vie longues, coûteuses sans re-travail. Fiudi fabrication PCD Fraise pour une utilisation sur les matériaux composites et fibre de carbone (CFRP Reinforced Plastics). Haute qualité PCD fournir une finition de surface supérieure aux matériaux composites nécessitant un minimum d'effort de l'opérateur. Les caractéristiques supérieures du PCD assurer la durée de vie prolongée de ces couteaux.

### FRAISES À FRAISEUR



Fraise à embout  
Carbure / HSS



Fraise à plaquettes  
Carbure



Fraise à plaquettes  
PCD z = 2



Fraise à plaquettes  
PCD z = 3



Fraise à pilote  
intégrée PCD / HSS



Fraise / Outils  
de rayon

### FRAISAGE DE FINITION



Coupe Avec un  
Contour Chanfreinage



Coupe de  
Finition z = 2



Coupe du  
nez pour Contour



Coupe de  
Finition z = 3

## OUTILS À DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE

L'outil électrolytiques (ED) est médié a obtenir une procédure spéciale qui vous permet de "fixer" sur une surface métallique des grains abrasifs, dans notre cas, Diamond / CBN (nitrure de bore cubique).

Avec cette procédure, les grains abrasifs sont partiellement exposés et permettent ainsi l'utilisation de découper à haute vitesse en métal, la constance du profil de l'outil, longue durée de vie et de faibles coûts d'exploitation.



Électrolytique  
lame de diamant

Pour couper des  
matériaux composites  
diam.125



Électrolytiques  
fraise diamantée

Avec des hélices  
d'échappement pour  
dégager matériaux  
composites diam. 25,4



Électrolytiques  
fraise diamantée

Avec des hélices  
contours d'échappement  
de matériaux composites  
diam.6, 35



Électrolytiques  
fraise diamantée

Avec des hélices  
contours d'échappement  
de matériaux composite  
diam. 12,7

## NOTRE EXPÉRIENCE COMPREND:

- Les portes des cabines, les hublois (moulin à main Z2-Z3)
- Fraisageur pour montage
- Sièges
- Sièges systèmes d'ancrage
- Ailes (aplatissement et le contour, aucune fouille interne)
- Pièces d'hélicoptère
- Diviseurs de composés



**FIUDI srl - Diamond Tools**

Via Cagliari 35/b, Torino (TO), 10153, Italie

Téléphone: +39 011 24.89.966 • Fax: +39 011.85.27.08

Email: [sales@fudi.com](mailto:sales@fudi.com) • [www.fudi.com](http://www.fudi.com)

