

EN Solid Carbide 2 Flute Ball Nose Finishing End Mills

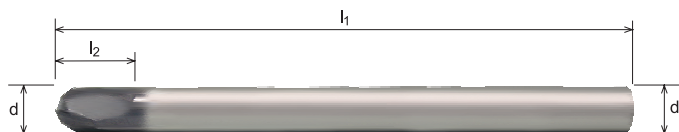
Designed for peripheral milling of contours and complex shapes in hard materials.

FR **Fraises bout hémisphérique 2 goujures en Carbure Monobloc pour Finition**
Conçus pour le fraisage périphérique de contours et de formes complexes dans des matériaux durs.

DE **Vollhartmetall-Schlicht-Schaftfräser, 2-schneidig, Kugelkopf**
Für das Umfangsfräsen von Konturen und komplexen Formen in harten Werkstoffen vorgesehen.

ES **Fresas de forma de carburo sólido de morro esférico para acabado de 2 ranuras**
Diseñadas para fresado periférico de contornos y formas complejas en materiales duros.

PY **Цельные твердосплавные 2-х перые концевые чистовые фрезы со сферическим торцом**
Предназначены для периферийного фрезерования контура и сложных поверхностей в труднообрабатываемых материалах.



Code
Código
Код

03J

Properties
Propriétés
Eigenschaften
Propiedades
Свойства

mm	WORKS STD.	*SOLID CARBIDE
	TYPE H	
	Z 2	 h6
COATED		pgs 158

d	l ₂	l ₁	d ₁	Code Código Код
4	4	76	6	03J0400W
6	6	76	6	03J0600W
8	8	100	8	03J0800W
10	10	100	10	03J1000W
12	12	125	12	03J1200W
16	16	125	16	03J1600W
20	20	150	20	03J2000W

* Ultra fine carbide grade of European origin

Carbure de grade ultra fin d'origine européenne
Hartmetall europäischer Herkunft mit ultrafeiner Güte
Grado de carburo ultrafino de origen europeo
Мелкозернистый твердый сплав европейского производства

Application
Anwendung
Aplicación
Применение

HARDENED STEELS, IRONS
ACIERS DURCIS, FERS
GEHÄRTETE STÄHLE, EISEN
ACEROS TEMPLADOS, HIERROS
ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ, ЖЕЛЕЗО

EN Solid Carbide 4 Flute Stub VariCut End Mills

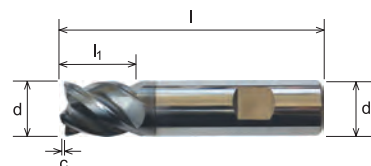
For roughing and finishing with high metal removal rates eliminating the use of multiple tools. Designed for tougher materials including Stainless steel and Titanium.

FR **Fraises VariCut 4 goujures courtes en carbure monobloc**
Pour l'ébauche et la finition avec des taux élevés d'élimination de copeaux de métal en évitant de devoir utiliser plusieurs outils. Conçus pour les matériaux plus durs y compris l'acier inoxydable et le Titane.

DE **Kurzer VariCut-Vollmetallschaftfräser mit 4 Schneiden**
Für das Schruppen und Schlichten mit hohen Metallabtragsraten - der Einsatz von mehreren Werkzeugen entfällt. Für zähre Werkstoffe wie z. B. Edelstahl und Titan geeignet.

ES **Fresas de forma corta de 4 ranuras, de carburo sólido VariCut**
Para desbastar y realizar el acabado con alto índice de extracción de metal, eliminando el uso de múltiples herramientas. Diseñada para los materiales más resistentes, que incluyen el acero inoxidable y el titanio.

PY **Твердосплавные концевые фрезы VariCut с 4 канавками**
Универсальное многоцелевое решение для черновой и чистовой обработки. Оптимизированная конструкция для фрезерования труднообрабатываемых материалов, включая нержавеющую сталь и титан.



Code
Código
Код

04V

Properties
Propriétés
Eigenschaften
Propiedades
Свойства

mm	DIN 6527K	*SOLID CARBIDE
	TYPE UNI	
	Z 4	 h6
COATED		pgs 157

d	l ₁	l	d ₁	c	Code Código Код
5	9	54	6	0.4x45°	04V0500X
6	10	54	6	0.4x45°	04V0600X
8	12	58	8	0.5x45°	04V0800X
10	14	66	10	0.5x45°	04V1000X
12	16	73	12	0.5x45°	04V1200X
16	22	82	16	0.5x45°	04V1600X
20	26	92	20	0.5x45°	04V2000X

Application
Anwendung
Aplicación
Применение

CARBON STEEL
ACIER DOUX
KOHLENSTOFFSTAHL
ACERO AL CARBONO
УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ

ALLOY STEEL
ACIER ALLIÉ
LEGIERTER STAHL
ALEACIÓN DE ACERO
ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ

STAINLESS STEEL
ACIER INOXYDABLE
EDELSTAHL
ACERO INOXIDABLE
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

CAST IRON
FONTE
GUSSEISEN
HIERRO FUNDIDO
ЧУГУН

HEAT RESISTING ALLOYS
ALLIÉS RÉSISTANTS A LA CHALEUR
HITZBESTÄNDIGE LEGIERUNGEN
ALEACIONES RESISTENTES AL CALOR
ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

TITANIUM
TITANE
TITAN
ТИТАН

GENERAL
ALLGEMEINE
ОБЩЕЕ

* Sub-micron carbide grade of European origin

Carbure de grade sous-micron d'origine européenne
Hartmetall europäischer Herkunft mit einer Güte im Submikron bereich
Grado submicrométrico de carburo de procedencia europea
Субмикронный твердый сплав европейского производства



Shank Cutters
Fraises à queue
Schaftfräser
Cortadoras de mango
Хвостовые фрезы