

### EN Solid Carbide 2 Flute Ball Nose End Mills

Milling keyways and slots to size in one cut. Designed for plunging operations & contouring. Produces a radius at the bottom of the cut.

### FR Fraises 2 goujures bout Hémisphérique en Carbure Monobloc

Pour le fraisage de rainures en une seule passe. Conçues pour les opérations de soyage et le contourage. Exécutent un rayon au fond de la rainure.

### DE Vollhartmetall-Schaftfräser, 2-schneidig, Kugelkopf

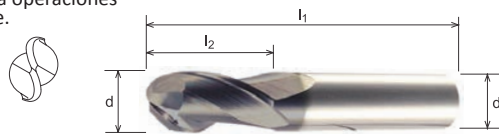
Maßfräsen von Keilnuten und Kerben zu jeder Größe in einem Durchgang. Für Eintauchvorgänge und gestaltenden Läufe ausgelegt. Erzeugt einen Radius unten am Schnitt.

### ES Fresas de forma de carburo sólido de morro esférico de 2 ranuras

Fresado de ranuras y chavetas a la medida en un solo corte. Diseñado para operaciones de inmersión y contorneado. Genera un radio en la parte inferior del corte.

### PY Цельные твердосплавные 2-х перые концевые фрезы со сферическим торцом

Для фрезерования шпоночных пазов и уступов одной резкой. Конструкция позволяет осуществлять фрезирование под углом и вырезать контуры. Делает радиус в нижней части выреза.



Code  
Código  
Код

**03M**

Propriétés  
Propriétés  
Eigenschaften  
Propiedades  
Свойства

mm	WORKS STD.	SOLID CARBIDE
	TYPE N	
	30°	Z 2
	COATED UNCOATED	

Cutting Data  
Données de coupe  
Schnittdaten  
Datos de corte  
Характеристики резания

pg 160



P 1.1	P 1.2	P 1.3	P 1.4	P 1.5	M 2.1	M 2.2	M 2.3	K 3.1	K 3.2	K 3.3	K 3.4	Ti 4.1	Ti 4.2	Ti 4.3	
Ni 5.1	Ni 5.2	Ni 5.3	Cu 6.1	Cu 6.2	Cu 6.3	Cu 6.4	N 7.1	N 7.2	N 7.3	N 7.4	N 7.1	N 7.2	N 7.3	N 7.4	
Syn 8.1	Syn 8.2	Syn 8.3	COATED					UNCOATED							

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Code Código   Код	
				Coated Revêtus beschichtet Revestido С покрытием	Uncoated Non-Revêtus Unbeschichtet Sin Revestimiento Без Покрытия
1	3	39	3	03M0100X	03M0100
1.5	5	39	3	03M0150X	03M0150
2	7	39	3	03M0200X	03M0200
2.5	7	39	3	03M0250X	03M0250
3	8	39	3	03M0300X	03M0300
4	8	57	6	03M0400X	03M0400
5	10	57	6	03M0500X	03M0500
6	10	57	6	03M0600X	03M0600

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Code Código   Код	
				Coated Revêtus beschichtet Revestido С покрытием	Uncoated Non-Revêtus Unbeschichtet Sin Revestimiento Без Покрытия
8	16	63	8	03M0800X	03M0800
10	19	72	10	03M1000X	03M1000
12	22	83	12	03M1200X	03M1200
14	22	83	14	03M1400X	03M1400
16	26	92	16	03M1600X	03M1600
18	26	96	18	03M1800X	03M1800
20	32	104	20	03M2000X	03M2000



Description Beschreibung Descripción Описание	Code Código Код
Solid Carbide 2 Flute Ball Nose End Mill Set - Coated	03M0000X
Set de fraises 2 goujures bout hémisphérique en carbure monobloc - Revêtus	
Vollhartmetall-Kugelfräasersatz mit 2 Schneiden - Beschichtet	
Fresas de forma de carburo sólido de morro esférico de 2 ranuras, en metal duro (carburo sólido) - Revestido	
Цельная твердосплавная 2-х перые концевая сферическая фреза двухперая (набор) - С покрытием	
THIS SET CONTAINS   CE SET CONTIENT   DIESEr SATZ BEINHALTET   ESTE JUEGO CONTIENE   В НАБОР ВХОДЯТ	
4mm - 03M0400X, 5mm - 03M0500X, 6mm - 03M0600X, 8mm - 03M0800X, 10mm - 03M1000X, 12mm - 03M1200X	



SHANK  
CUTTERS  
FRAISES À QUEUE  
SCHAFTFRÄSER  
CORTADORAS  
DE MANGO  
ХВОСТОВЫЕ ФРЕЗЫ