



OSG GROUP COMPANY



**Solid Carbide 4 Flute Roughing End Mills**  
Maximum stock removal at high feed rates in profiling applications.



**Fraises d'ébauche 4 goujures en Carbure Monobloc**  
Taux d'enlèvement maximum à des vitesses d'avance élevées dans l'application du profilage.



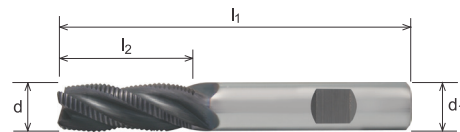
**Vollhartmetall-Schrupp-Schafffräser, 4-schneidig**  
Maximale Abtragsraten bei hohen Vorschüben bei Profilieranwendungen.



**Fresas de forma de carburo sólido de 4 ranuras para desbaste**  
Eliminación máxima de material a elevadas velocidades en aplicaciones de perfilado.



**Цельные твердосплавные 4-х перые черновые концевые фрезы**  
Для получистовой и черновой обработки контура с высокой подачей. Максимальный объем снимаемой стружки.



P								M				K				Ti			Ni				Cu				N				Syn		
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Code
6	13	57	6	03E0600X
8	16	63	8	03E0800X
10	22	72	10	03E1000X
12	26	83	12	03E1200X
16	32	92	16	03E1600X
20	38	104	20	03E2000X

Description	Code
-------------	------

<b>Solid Carbide 4 Flute Roughing End Mill Set</b>	03E0000X
Set de fraises d'ébauche 4 goujures en carbure monobloc	
Satz Vollhartmetall-Schrupp-Schafffräser, 4-schneidig	
Juego de fresas de forma de carburo sólido de 4 ranuras para desbaste	
Комплект цельных твердосплавных 4-перых черновых концевых фрез	
THIS SET CONTAINS   CE SET CONTIENT   DIESEr SATZ BEINHALTET   ESTE JUEGO CONTIENE   В НАБОР ВХОДЯТ	
6mm - 03E0600X, 8mm - 03E0800X, 10mm - 03E1000X, 12mm - 03E1200X, 16mm - 03E1600X	



Code
<b>03E</b>

Properties
------------

mm	WORKS STD.	SOLID CARBIDE
	<b>TYPE UNI</b>	
	30°	Z 4
	h6 HB	COATED

Cutting Data
--------------

pg 114	
--------	--



**Solid Carbide 4 Flute Roughing End Mills**  
Maximum stock removal at high feed rates in profiling applications.



**Fraises d'ébauche 4 goujures en Carbure Monobloc**  
Taux d'enlèvement maximum à des vitesses d'avance élevées dans l'application du profilage.



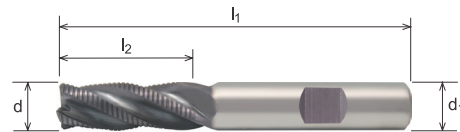
**Vollhartmetall-Schrupp-Schafffräser, 4-schneidig**  
Maximale Abtragsraten bei hohen Vorschüben bei Profilieranwendungen.



**Fresas de forma de carburo sólido de 4 ranuras para desbaste**  
Eliminación máxima de material a elevadas velocidades en aplicaciones de perfilado.



**Цельные твердосплавные 4-х перые черновые концевые фрезы**  
Для получистовой и черновой обработки контура с высокой подачей. Максимальный объем снимаемой стружки.



P								M				K				Ti			Ni				Cu				N				Syn		
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Code
6	13	57	6	03F0600X
8	16	63	8	03F0800X
10	22	72	10	03F1000X
12	26	83	12	03F1200X
16	32	92	16	03F1600X
20	38	104	20	03F2000X

Description	Code
-------------	------

<b>Solid Carbide 4 Flute Roughing End Mill Set</b>	03F0000X
Set de fraises d'ébauche 4 goujures en carbure monobloc	
Satz Vollhartmetall-Schrupp-Schafffräser, 4-schneidig	
Juego de fresas de forma de carburo sólido de 4 ranuras para desbaste	
Комплект цельных твердосплавных 4-перых черновых концевых фрез	
THIS SET CONTAINS   CE SET CONTIENT   DIESEr SATZ BEINHALTET   ESTE JUEGO CONTIENE   В НАБОР ВХОДЯТ	
6mm - 03F0600X, 8mm - 03F0800X, 10mm - 03F1000X, 12mm - 03F1200X, 16mm - 03F1600X	

Code
<b>03F</b>

Properties
------------

mm	WORKS STD.	SOLID CARBIDE
	<b>TYPE UNI</b>	
	30°	Z 4
	h6 HB	COATED

Cutting Data
--------------

pg 114	
--------	--



SHANK CUTTERS



shaping your dreams