

## Roughing End Mills

Maximum stock removal at high feed rates in profiling applications.

### Fraises d'ébauche

Taux d'enlèvement maximum à des vitesses d'avance élevées dans l'application du profilage.

### Schrupp-Schaftfräser

Maximale Abtragsraten bei hohen Vorschüben bei Profileranwendungen.

### Fresas de forma para desbaste

Eliminación máxima de material a elevadas velocidades en aplicaciones de perfilado.

### Черновые концевые фрезы

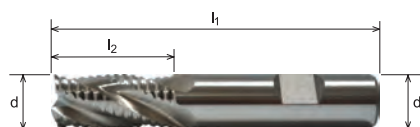
Для получистовой и черновой обработки контура с высокой подачей. Максимальный объем снимаемой стружки.



CENTRE CUT  
20.0mm and below



CENTRE HOLE  
sizes above 20.0mm



Code  
Código  
Код

**330**

Properties  
Propriétés  
Eigenschaften  
Propiedades  
Свойства

mm	<b>DIN 844</b>	<b>HSS Co8</b>
	Z 4 - 6	
		pgs 149-150, 152

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Z Teeth Dent Z Z-Verzahnung Dientes Z Количество зубьев Z	Code Código Код
6	13	57	6	4	3300600
8	19	69	10	4	3300800
10	22	72	10	4	3301000
12	26	83	12	4	3301200
14	26	83	12	4	3301400
16	32	92	16	4	3301600
18	32	92	16	4	3301800
20	38	104	20	4	3302000

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Z Teeth Dent Z Z-Verzahnung Dientes Z Количество зубьев Z	Code Código Код
22	38	104	20	5	3302200
25	45	121	25	5	3302500
28	45	121	25	5	3302800
30	45	121	25	5	3303000
32	53	133	32	6	3303200
35	53	133	32	6	3303500
*38	63	155	32	6	3303800
*40	63	155	32	6	3304000

\* Not to DIN 844  
Non conformes à DIN 844  
Nicht nach DIN 844  
No conforme a DIN 844  
Размер не по DIN 844

Application  
Anwendung  
Aplicación  
Применение

GENERAL  
ALLGEMEINE  
ОБЩЕЕ

## Roughing End Mills

Maximum stock removal at high feed rates in profiling applications.

### Fraises d'ébauche

Taux d'enlèvement maximum à des vitesses d'avance élevées dans l'application du profilage.

### Schrupp-Schaftfräser

Maximale Abtragsraten bei hohen Vorschüben bei Profileranwendungen.

### Fresas de forma para desbaste

Eliminación máxima de material a elevadas velocidades en aplicaciones de perfilado.

### Черновые концевые фрезы

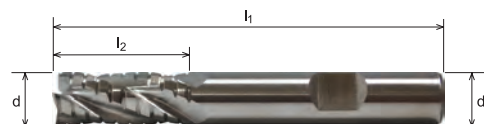
Для получистовой и черновой обработки контура с высокой подачей. Максимальный объем снимаемой стружки.



CENTRE CUT  
20.0mm and below



CENTRE HOLE  
sizes above 20.0mm



Code  
Código  
Код

**368**

Properties  
Propriétés  
Eigenschaften  
Propiedades  
Свойства

mm	<b>DIN 844</b>	<b>HSS Co8</b>
	Z 4 - 6	
		pgs 149-150, 152

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Z Teeth Dent Z Z-Verzahnung Dientes Z Количество зубьев Z	Code Código Код
6	13	57	6	4	3680600
8	19	69	10	4	3680800
10	22	72	10	4	3681000
12	26	83	12	4	3681200
14	26	83	12	4	3681400
16	32	92	16	4	3681600
18	32	92	16	4	3681800
20	38	104	20	4	3682000

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	Z Teeth Dent Z Z-Verzahnung Dientes Z Количество зубьев Z	Code Código Код
22	38	104	20	5	3682200
25	45	121	25	5	3682500
30	45	121	25	5	3683000
32	53	133	32	6	3683200
35	53	133	32	6	3683500
38	63	155	32	6	3683800
40	63	155	32	6	3684000

Application  
Anwendung  
Aplicación  
Применение

GENERAL  
ALLGEMEINE  
ОБЩЕЕ



Shank Cutters  
Fraises à queue  
Schaftfräser  
Cortadoras de mango  
Хвостовые фрезы