



FRAISES CARBURE MONOBLOC

SOMMAIRE

FRC021	MICRO-FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série courte - 2 dents - Bout droit	6
FRC022	MICRO-FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série longue - 2 dents - Bout droit	6
FRC120	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série courte - 2 dents - Bout droit	7
FRC121	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série longue - 2 dents - Bout droit	7
FRC130	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série courte - 3 dents - Bout droit	8
FRC131	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série longue - 3 dents - Bout droit	8
FRC140	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série courte - 4 dents - Bout droit	9
FRC141	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série longue - 4 dents - Bout droit	9
FRC125	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série courte - 2 dents - Bout hémisphérique	10
FRC126	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série longue - 2 dents - Bout hémisphérique	10
FRC145	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série courte - 4 dents - Bout hémisphérique	11
FRC146	FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL Série longue - 4 dents - Bout hémisphérique	11
FRC225	FRAISES POUR ALUMINIUM Série courte - 2 dents - Bout hémisphérique	12
FRC228	FRAISES POUR ALUMINIUM Série courte - 2 dents - Toriques	13



FRC233 **FRAISES POUR ALUMINIUM** **14**
Série courte - 3 dents - Bout droit avec chanfrein - Division irrégulière

FRC238 **FRAISES POUR ALUMINIUM** **15**
Série courte - 3 dents - Toriques - Division irrégulière

FRC300 **FRAISES POUR GRAPHITE** **16**
Série courte - Bout droit

FRC301 **FRAISES POUR GRAPHITE** **16**
Série longue - Bout droit

FRC305 **FRAISES POUR GRAPHITE** **17**
Série courte - Bout hémisphérique

FRC306 **FRAISES POUR GRAPHITE** **17**
Série longue - Bout hémisphérique

FRC426 **FRAISES POUR MOULES** **18**
Série longue - 2 dents - Bout hémisphérique

FRC427 **FRAISES POUR MOULES** **18**
Série extra-longue - 2 dents - Bout hémisphérique

FRC429 **FRAISES POUR MOULES ET TURBINES** **19**
Série longue - 2 dents - Bout hémisphérique

FRC540 **FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC** **20**
Série courte - 4 dents - Bout droit avec chanfrein - Division irrégulière

FRC543 **FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC** **21**
Série courte - 4 dents - Bout droit avec chanfrein - Division irrégulière

FRC545 **FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC** **22**
Série courte - 4 dents - Bout hémisphérique - Division irrégulière

FRC548 **FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC** **23**
Série courte - 4 dents - Toriques - Division irrégulière

FRC648 **FRAISES POUR TITANE ET INCONEL** **24**
Série courte - 4 dents - Toriques - Division irrégulière

TABLE OF CONTENTS

FRC021	MULTIPURPOSE MICRO-ENDMILLS Short length - 2 flutes - Square nose	6
FRC022	MULTIPURPOSE MICRO-ENDMILLS Long length - 2 flutes - Square nose	6
FRC120	MULTIPURPOSE ENDMILLS Short length - 2 flutes - Square nose	7
FRC121	MULTIPURPOSE ENDMILLS Long length - 2 flutes - Square nose	7
FRC130	MULTIPURPOSE ENDMILLS Short length - 3 flutes - Square nose	8
FRC131	MULTIPURPOSE ENDMILLS Long series - 3 flutes - Square nose	8
FRC140	MULTIPURPOSE ENDMILLS Short series - 4 flutes - Square nose	9
FRC141	MULTIPURPOSE ENDMILLS Long series - 4 flutes - Square nose	9
FRC125	MULTIPURPOSE ENDMILLS Short series - 2 flutes - Ball nose	10
FRC126	MULTIPURPOSE ENDMILLS Long length - 2 flutes - Ball nose	10
FRC145	MULTIPURPOSE ENDMILLS Short length - 4 flutes - Ball nose	11
FRC146	MULTIPURPOSE ENDMILLS Long length - 4 flutes - Ball nose	11
FRC225	ENDMILLS FOR ALUMINUM Short length - 2 flutes - Ball nose	12
FRC228	ENDMILLS FOR ALUMINUM Short length - 2 flutes - Corner radius	13



FRC233 **ENDMILLS FOR ALUMINUM** **14**
Short length - 3 flutes - Square nose with chamfer - Unequal helix-pitch

FRC238 **ENDMILLS FOR ALUMINUM** **15**
Short length - 3 flutes - Corner radius - Unequal helix-pitch

FRC300 **ENDMILLS FOR GRAPHITE** **16**
Short length - Square nose

FRC301 **ENDMILLS FOR GRAPHITE** **16**
Long length - Square nose

FRC305 **ENDMILLS FOR GRAPHITE** **17**
Short length - Ball nose

FRC306 **ENDMILLS FOR GRAPHITE** **17**
Long length - Ball nose

FRC426 **ENDMILLS FOR MOLDS** **18**
Long length - 2 flutes - Ball nose

FRC427 **ENDMILLS FOR MOLDS** **18**
Extra-long length - 2 flutes - Ball nose

FRC429 **ENDMILLS FOR MOLDS AND TURBINES** **19**
Long length - 2 flutes - Ball nose

FRC540 **ENDMILLS FOR STEELS UP TO 65 HRC** **20**
Short length - 4 flutes - Square nose with chamfer - Unequal helix-pitch

FRC543 **ENDMILLS FOR STEELS UP TO 65 HRC** **21**
Short length - 4 flutes - Square nose with chamfer - Unequal helix-pitch

FRC545 **ENDMILLS FOR STEELS UP TO 65 HRC** **22**
Short length - 4 flutes - Ball nose - Unequal helix-pitch

FRC548 **ENDMILLS FOR STEELS UP TO 65 HRC** **23**
Short length - 4 flutes - Corner radius - Unequal helix-pitch

FRC648 **ENDMILLS FOR TITANIUM AND INCONEL** **24**
Short length - 4 flutes - Corner radius - Unequal helix-pitch

MICRO-FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série courte et longue - 2 dents - **Bout droit** - Coupe au centre

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
0.40	3	39	1	2	31.80 €
0.50	3	39	1.5	2	24.70 €
0.60	3	39	1.5	2	26.50 €
0.70 → 0.80	3	39	2	2	26.50 €
0.90	3	39	2.5	2	26.50 €
1.00	3	39	3	2	24.00 €
1.10	3	39	3	2	26.50 €
1.20 → 1.40	3	39	4	2	26.50 €
1.50	3	39	4	2	24.00 €
1.60 → 1.90	3	39	5	2	26.50 €
2.00	3	39	5	2	24.00 €
2.10 → 2.40	3	39	6	2	26.50 €
2.50	3	39	7	2	24.00 €
2.60 → 2.90	3	39	7	2	26.50 €
3.00	4	44	10	2	33.90 €



Multipurpose micro-endmills

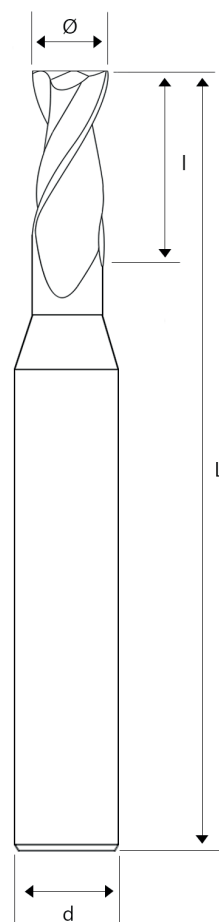
Short and long length - 2 flutes
Square nose

Reference	FRC021
Reference	FRC022
Tol. Ø	h7
Tol. d	h5

Ref. 021 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 2 = FRC021-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
0.40	3	39	2	2	43.70 €
0.50	3	39	2.5	2	38.60 €
0.60	3	39	3	2	37.60 €
0.70	3	39	3.5	2	36.70 €
0.80	3	39	4	2	35.70 €
0.90	3	39	4.5	2	35.70 €
1.00	3	39	5	2	35.70 €
1.10	3	39	5.5	2	38.60 €
1.20	3	39	6	2	38.60 €
1.30	3	39	6.5	2	38.60 €
1.40	3	39	7	2	38.60 €
1.50	3	39	7.5	2	36.20 €
1.60	3	39	8	2	39.00 €
1.70	3	39	8.5	2	39.00 €
1.80	3	39	9	2	39.00 €
1.90	3	39	9.5	2	39.00 €
2.00	3	39	10	2	36.20 €
2.50	3	45	12.5	2	36.20 €
3.00	4	46	15	2	36.20 €



Ref. 022 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 2 = FRC022-002.000

FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série courte et longue - 2 dents - **Bout droit** - Coupe au centre

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2.00	2	38	8	2	14.00 €
2.50	2.5	38	8	2	14.00 €
3.00	3	38	12	2	14.30 €
3.50	3.5	40	12	2	16.00 €
4.00	4	40	12	2	14.90 €
5.00	5	50	14	2	19.20 €
6.00	6	50	16	2	17.50 €
7.00	7	60	20	2	24.00 €
8.00	8	60	20	2	26.00 €
9.00	9	60	20	2	34.10 €
10.00	10	70	22	2	34.60 €
11.00	11	70	22	2	62.00 €
12.00	12	70	22	2	50.00 €
13.00	13	75	25	2	68.40 €
14.00	14	75	25	2	72.60 €
15.00	15	75	25	2	115.00 €
16.00	16	75	25	2	92.20 €
18.00	18	100	32	2	115.50 €
20.00	20	100	32	2	151.00 €
25.00	25	122	45	2	340.00 €



Multipurpose endmills

Short and long length - 2 flutes
Square nose

Reference	FRC120
Reference	FRC121
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6

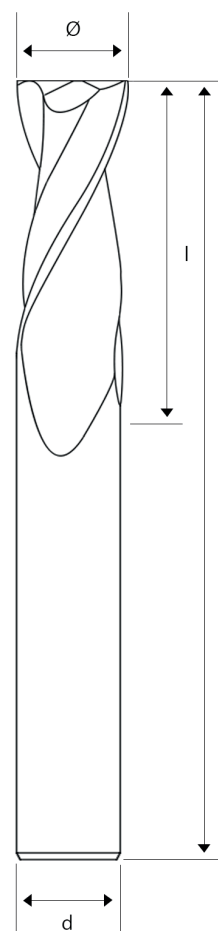
Ref. 120 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 2 = FRC120-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3.00	3	55	20	2	25.10 €
4.00	4	60	20	2	29.30 €
5.00	5	60	20	2	32.30 €
6.00	6	65	24	2	34.80 €
8.00	8	80	32	2	49.90 €
10.00	10	80	32	2	75.90 €
12.00	12	100	50	2	98.90 €
14.00	14	100	50	2	127.60 €
16.00	16	100	50	2	168.50 €
18.00	18	100	50	2	201.40 €
20.00	20	100	50	2	251.60 €
25.00	25	150	60	2	459.30 €

Ref. 121 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 3 = FRC121-003.000



FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série courte et longue - 3 dents - **Bout droit** - Coupe au centre

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2.00	2	38	8	3	14.00 €
2.50	2.5	38	8	3	14.00 €
3.00	3	38	12	3	14.30 €
3.50	3.5	40	12	3	16.00 €
4.00	4	40	12	3	14.90 €
5.00	5	50	14	3	19.20 €
6.00	6	50	16	3	17.50 €
7.00	7	60	20	3	24.00 €
8.00	8	60	20	3	26.00 €
9.00	9	60	20	3	34.10 €
10.00	10	70	22	3	34.60 €
11.00	11	70	22	3	62.00 €
12.00	12	70	22	3	50.00 €
13.00	13	75	25	3	68.40 €
14.00	14	75	25	3	72.60 €
15.00	15	75	25	3	115.00 €
16.00	16	75	25	3	92.20 €
18.00	18	100	32	3	115.50 €
20.00	20	100	32	3	151.00 €
25.00	25	122	45	3	340.00 €



Multipurpose endmills

Short and long length - 3 flutes
Square nose

Reference	FRC130
Reference	FRC131
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6

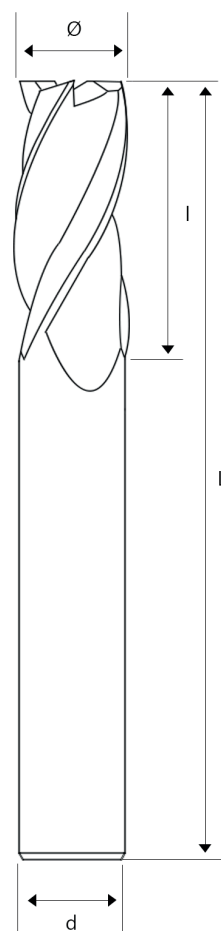
Ref. 130 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 2 = FRC130-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3.00	3	55	20	3	25.10 €
4.00	4	60	20	3	29.30 €
5.00	5	60	20	3	32.30 €
6.00	6	65	24	3	34.80 €
8.00	8	80	32	3	49.90 €
10.00	10	80	32	3	75.90 €
12.00	12	100	50	3	98.90 €
14.00	14	100	50	3	127.60 €
16.00	16	100	50	3	168.50 €
18.00	18	100	50	3	201.40 €
20.00	20	100	50	3	251.60 €
25.00	25	150	60	3	459.30 €

Ref. 131 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 3 = FRC131-003.000



FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série courte et longue - 4 dents - **Bout droit** - Coupe au centre

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2.00	2	38	8	4	14.00 €
2.50	2.5	38	8	4	14.00 €
3.00	3	38	12	4	14.30 €
3.50	3.5	40	12	4	16.00 €
4.00	4	40	12	4	14.90 €
5.00	5	50	14	4	19.20 €
6.00	6	50	16	4	17.50 €
7.00	7	60	20	4	24.00 €
8.00	8	60	20	4	26.00 €
9.00	9	60	20	4	34.10 €
10.00	10	70	22	4	34.60 €
11.00	11	70	22	4	62.00 €
12.00	12	70	22	4	50.00 €
13.00	13	75	25	4	68.40 €
14.00	14	75	25	4	72.60 €
15.00	15	75	25	4	115.00 €
16.00	16	75	25	4	92.20 €
18.00	18	100	32	4	115.50 €
20.00	20	100	32	4	151.00 €
25.00	25	122	45	4	340.00 €



Multipurpose endmills

Short and long length - 4 flutes
Square nose

Reference	FRC140
Reference	FRC141
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6

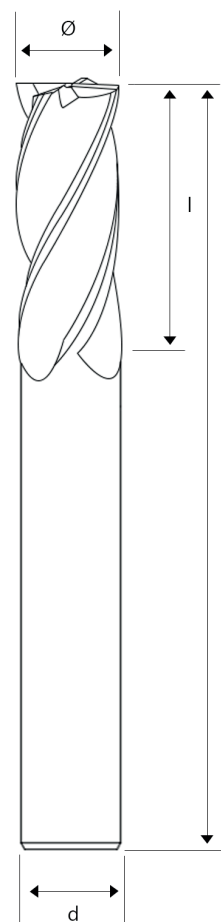
Ref. 140 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 2 = FRC140-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3.00	3	55	20	4	25.10 €
4.00	4	60	20	4	29.30 €
5.00	5	60	20	4	32.30 €
6.00	6	65	24	4	34.80 €
8.00	8	80	32	4	49.90 €
10.00	10	80	32	4	75.90 €
12.00	12	100	50	4	98.90 €
14.00	14	100	50	4	127.60 €
16.00	16	100	50	4	168.50 €
18.00	18	100	50	4	201.40 €
20.00	20	100	50	4	251.60 €
25.00	25	150	60	4	459.30 €

Ref. 141 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 3 = FRC141-003.000



FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série courte et longue - 2 dents - **Bout hémisphérique**

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2.00	2	38	8	2	20.00 €
2.50	2.5	38	8	2	22.20 €
3.00	3	38	12	2	22.20 €
3.50	3.5	40	12	2	25.80 €
4.00	4	40	12	2	25.80 €
4.50	4.5	50	14	2	34.10 €
5.00	5	50	14	2	34.10 €
5.50	5.5	50	16	2	36.50 €
6.00	6	50	16	2	36.50 €
6.50	6.5	50	16	2	43.00 €
7.00	7	60	20	2	43.00 €
7.50	7.5	60	20	2	47.30 €
8.00	8	60	20	2	47.30 €
8.50	8.5	60	20	2	56.20 €
9.00	9	60	20	2	56.20 €
9.50	9.5	70	22	2	68.80 €
10.00	10	70	22	2	68.80 €
11.00	11	70	22	2	79.20 €
12.00	12	70	22	2	90.80 €
13.00	13	75	25	2	118.40 €
14.00	14	75	25	2	130.90 €
15.00	15	75	25	2	154.80 €
16.00	16	75	25	2	172.70 €
18.00	18	100	32	2	222.90 €
20.00	20	100	32	2	258.80 €

Ref. 125 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 2 = FRC125-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3.00	3	55	20	2	29.30 €
4.00	4	60	20	2	34.10 €
5.00	5	60	20	2	40.10 €
6.00	6	65	24	2	44.50 €
8.00	8	80	32	2	56.60 €
10.00	10	80	32	2	88.20 €
12.00	12	100	50	2	111.80 €

Ref. 126 - Série longue - Long length

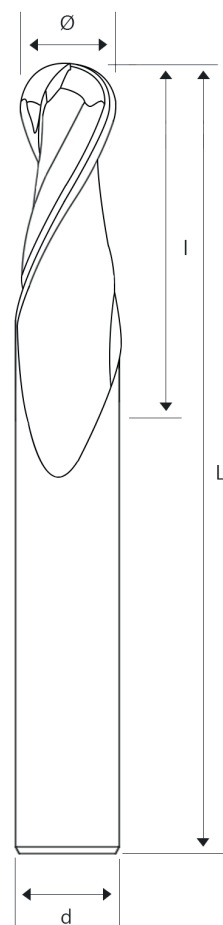
Ex. ref. Ø 3 = FRC126-003.000



Multipurpose endmills

Short and long length - 2 flutes
Ball nose

Reference	FRC125
Reference	FRC126
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6



FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série courte et longue - 4 dents - **Bout hémisphérique**

Ø	d	L	I	Z	Prix H.T.
2.00	2	38	8	4	20.00 €
2.50	2.5	38	8	4	22.20 €
3.00	3	38	12	4	22.20 €
3.50	3.5	40	12	4	25.80 €
4.00	4	40	12	4	25.80 €
4.50	4.5	50	14	4	34.10 €
5.00	5	50	14	4	34.10 €
5.50	5.5	50	16	4	36.50 €
6.00	6	50	16	4	36.50 €
7.00	7	60	20	4	43.00 €
7.50	7.5	60	20	4	47.30 €
8.00	8	60	20	4	47.30 €
8.50	8.5	60	20	4	56.20 €
10.00	10	70	22	4	68.80 €
12.00	12	70	22	4	90.80 €
14.00	14	75	25	4	130.90 €
16.00	16	75	25	4	172.70 €

Ref. 145 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 2 = FRC145-002.000

Ø	d	L	I	Z	Prix H.T.
3.00	3	55	20	4	29.30 €
4.00	4	60	20	4	34.10 €
5.00	5	60	20	4	40.10 €
6.00	6	65	24	4	44.50 €
8.00	8	80	32	4	56.60 €
10.00	10	80	32	4	88.20 €
12.00	12	100	50	4	111.80 €

Ref. 146 - Série longue - Long length

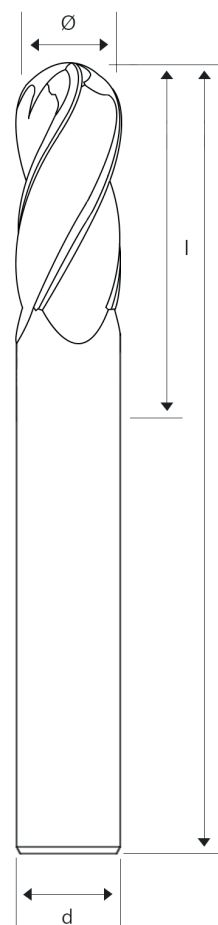
Ex. ref. Ø 3 = FRC146-003.000



Multipurpose endmills

Short and long length - 4 flutes
Ball nose

Reference	FRC145
Reference	FRC146
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6



FRAISES GRANDE VITESSE POUR ALUMINIUM

Série courte - 2 dents - **Bout hémisphérique**

Ø	d	L	l	lu	r	Z	Prix H.T.
3	6	70	6	25	1.5	2	50.60 €
4	6	70	8	25	2	2	50.60 €
5	6	70	10	25	2.5	2	50.60 €
6	6	80	12	35	3	2	56.60 €
8	8	80	16	35	4	2	72.20 €
10	10	90	20	45	5	2	96.00 €
12	12	100	24	50	6	2	127.20 €



Endmills with coating ZrN for aluminum <12% of silicium, magnesium and copper

Short length - 2 flutes

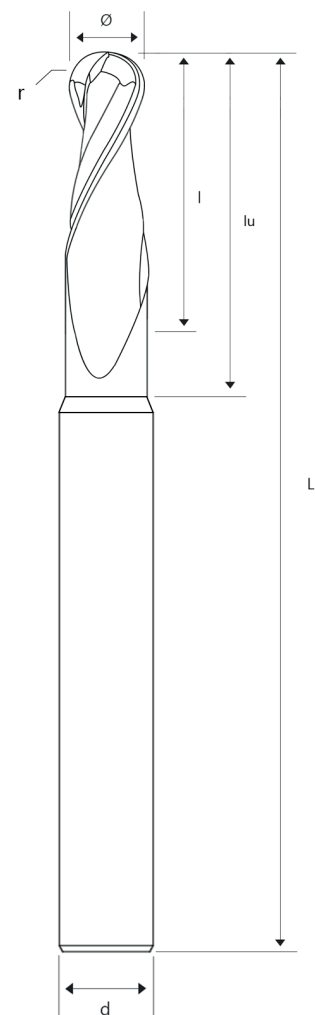
Ball nose

Ex. ref. Ø 6 = FRC225-006.000

ZrN

Revêtement pour aluminium <12% de silicium, magnésium et cuivre

Reference	FRC225
Tol. Ø	e8
Tol. d	h6



FRAISES GRANDE VITESSE POUR ALUMINIUM

Série courte - 2 dents - **Toriques** - Coupe au centre

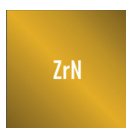
Ø	d	L	l	lu	r	Z	Prix H.T.
3	4	60	5	20	0.3	2	46.20 €
4	4	60	5	20	0.4	2	43.20 €
5	5	60	6	20	0.5	2	46.20 €
6	6	65	7	25	0.3	2	48.40 €
6	6	65	7	25	1	2	48.40 €
8	8	70	9	30	0.3	2	62.50 €
8	8	70	9	30	1	2	62.50 €
10	10	85	11	40	0.3	2	82.60 €
10	10	85	11	40	1.5	2	82.60 €
12	12	93	12	45	1.5	2	115.30 €



Endmills with coating ZrN for aluminum <12% of silicium, magnesium and copper

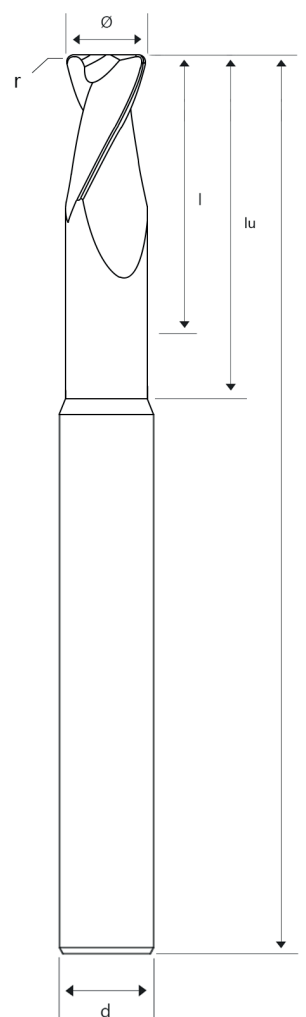
Short length - 2 flutes
Corner radius

Ex. ref. Ø 6 r0.3 = FRC228-06.00*00.30



Revêtement pour aluminium <12% de silicium, magnésium et cuivre

Reference	FRC228
Tol. Ø	e8
Tol. d	h6



FRAISES POUR ALUMINIUM

Série courte - 3 dents - **Bout droit avec chanfrein** - Division irrégulière

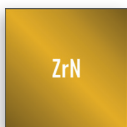
Ø	d	L	l	lu	c	Z	Prix H.T.
6	6	57	13	21	0.2	3	47.50 €
8	8	63	19	26	0.2	3	67.40 €
10	10	72	22	30	0.25	3	98.60 €
12	12	83	26	37	0.3	3	122.00 €
16	16	92	32	42	0.4	3	180.10 €
20	20	104	38	50	0.45	3	249.50 €

Ex. ref. Ø 6 = FRC233-006.000

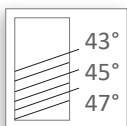


Endmills with coating ZrN for aluminum, non-ferrous metals and plastics

Short length - 3 flutes - Square nose with chamfer - Unequal helix-pitch

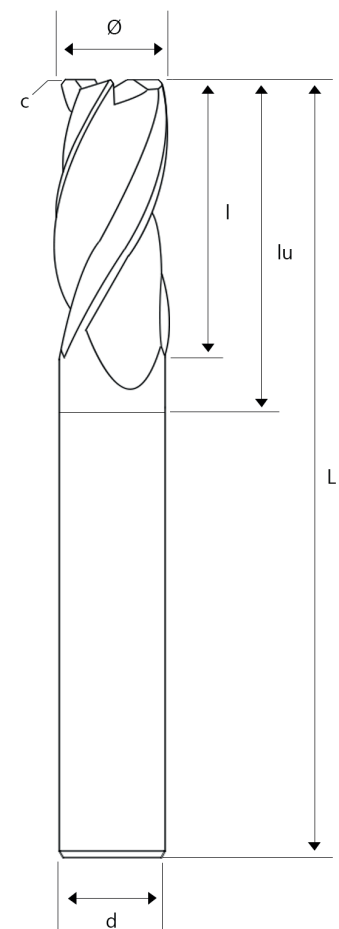


Revêtement pour aluminiums, métaux non-ferreux et matières plastiques



Division irrégulière, absence de vibrations, coupe au centre

Reference	FRC233
Tol. Ø	h10
Tol. d	h5

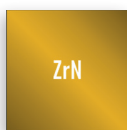


FRAISES POUR ALUMINIUM

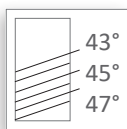
Série courte - 3 dents - **Toriques** - Division irrégulière

Ø	d	L	l	lu	r	Z	Prix H.T.
6	6	57	13	21	0.5	3	50.40 €
6	6	57	13	21	1	3	50.40 €
6	6	57	13	21	1.5	3	50.40 €
8	8	63	19	26	1.5	3	70.20 €
8	8	63	19	26	2	3	70.20 €
8	8	63	19	26	2.5	3	70.20 €
8	8	63	19	26	3	3	70.20 €
10	10	70	22	30	2	3	100.00 €
10	10	72	22	30	2.5	3	100.00 €
10	10	72	22	30	3	3	100.00 €
10	10	72	22	30	4	3	100.00 €
12	12	83	26	37	2	3	125.50 €
12	12	83	26	37	2.5	3	125.50 €
12	12	83	26	37	3	3	125.50 €
12	12	83	26	37	4	3	125.50 €
16	16	92	32	42	2	3	185.00 €
16	16	92	32	42	2.5	3	185.00 €
16	16	92	32	42	3	3	185.00 €
16	16	92	32	42	4	3	185.00 €
16	16	92	32	42	5	3	185.00 €
20	20	104	38	50	2.5	3	268.70 €
20	20	104	38	50	3	3	268.70 €
20	20	104	38	50	4	3	268.70 €
20	20	104	38	50	5	3	268.70 €

Ex. ref. Ø 6 r0.5 = FRC238-06.00*00.50



Revêtement pour aluminiums, métaux non-ferreux et matières plastiques



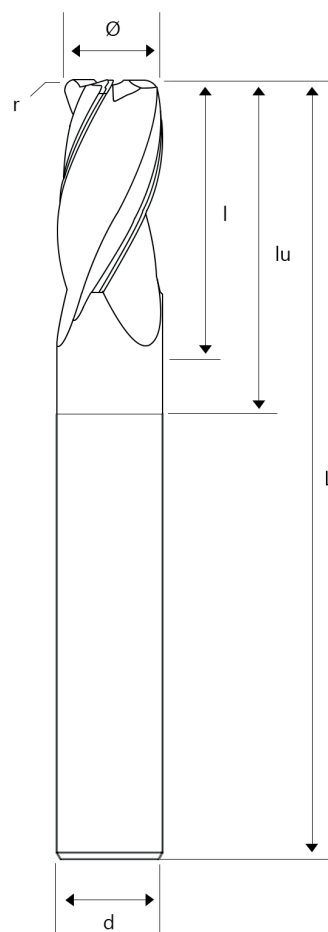
Division irrégulière, absence de vibrations, coupe au centre



Endmills with coating ZrN for aluminum, non-ferrous metals and plastics

Short length - 3 flutes
Corner radius - Unequal helix-pitch

Reference	FRC238
Tol. Ø	h10
Tol. d	h5



FRAISES POUR GRAPHITE

Série courte et longue - **Bout droit** - Coupe au centre

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
1	1	38	3	2	81.70 €
1.5	1.5	38	4	2	78.60 €
2	2	40	7	2	74.40 €
3	3	40	10	3	83.10 €
4	4	40	11	3	99.70 €
5	5	50	13	3	121.00 €
6	6	50	16	3	140.20 €
8	8	63	20	3	205.00 €
10	10	72	22	4	273.60 €
12	12	83	26	4	335.50 €



Endmills with coating Diamond for graphite

Short and long length - Square nose

Ref. 300 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 1 = FRC300-001.000

Reference	FRC300
Reference	FRC301
Tol. Ø	h7
Tol. d	h6

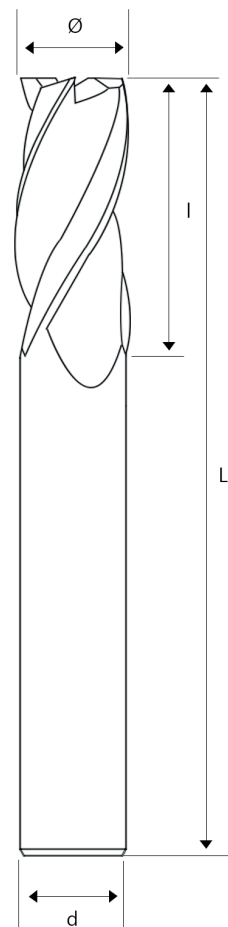
Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3	3	55	20	3	88.30 €
4	4	60	20	3	110.10 €
5	5	60	20	3	127.80 €
6	6	65	25	3	145.00 €
8	8	80	32	3	216.50 €
10	10	80	32	4	287.10 €
12	12	100	50	4	365.20 €

Ref. 301 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 3 = FRC301-003.000

DIAMOND

Revêtement pour graphite



FRAISES POUR GRAPHITE

Série courte et longue - **Bout hémisphérique**

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
1	1	38	3	2	91.20 €
1.5	1.5	38	4	2	89.60 €
2	2	40	7	2	81.60 €
3	3	40	10	3	90.20 €
4	4	40	11	3	109.80 €
5	5	50	13	3	131.70 €
6	6	50	16	3	152.30 €
8	8	63	20	3	218.50 €
10	10	72	22	4	288.30 €
12	12	83	26	4	356.90 €

Ref. 305 - Série courte - Short length

Ex. ref. Ø 1 = FRC305-001.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3	3	55	20	3	99.30 €
4	4	60	20	3	119.70 €
5	5	60	20	3	142.60 €
6	6	65	25	3	163.00 €
8	8	80	32	3	230.40 €
10	10	80	32	4	311.40 €
12	12	100	50	4	386.80 €

Ref. 306 - Série longue - Long length

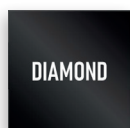
Ex. ref. Ø 3 = FRC306-003.000



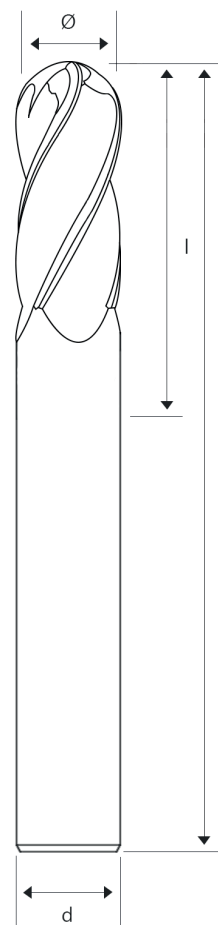
Endmills with coating Diamond for graphite

Short and long length - Ball nose

Reference	FRC305
Reference	FRC306
Tol. Ø	h7
Tol. d	h6



Revêtement pour graphite



FRAISES POUR MOULES

Série longue et extra-longue - 2 dents - **Bout hémisphérique**

Ø	d	L	l	r	Z	Prix H.T.
6	6	100	15	3	2	71.10 €
8	8	150	20	4	2	119.40 €
10	10	150	25	5	2	173.10 €
12	12	150	25	6	2	194.00 €



Endmills with coating Falcon I for steel alloys, hardened steel and molds

Long length - 2 flutes - Ball nose

Ref. 426 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 6 = FRC426-006.000

Ø	d	L	l	r	Z	Prix H.T.
6	6	150	20	3	2	94.90 €
8	8	200	20	4	2	138.60 €
10	10	200	25	5	2	207.90 €
12	12	200	25	6	2	238.90 €

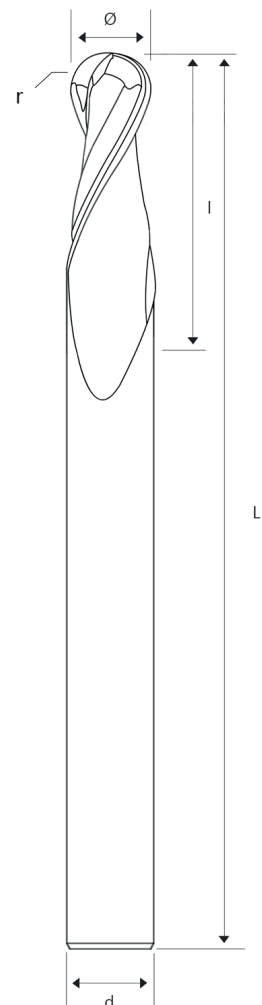
Reference	FRC426
Reference	FRC427
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6

Ref. 427 - Série extra-longue - Extra-long length

Ex. ref. Ø 6 = FRC427-006.000

FALCON I

Revêtement pour moules, alliages d'acier et aciers trempés



FRAISES POUR MOULES ET TURBINES

Série longue - 2 dents - **Bout hémisphérique**

Ø	d	L	l	lu	r	Z	Prix H.T.
4	6	100	6	16	2	2	93.60 €
6	8	100	7	25	3	2	117.00 €
8	10	120	8	32	4	2	161.00 €
10	12	160	10	40	5	2	257.20 €

Ref. 429 - Série longue - Long length

Ex. ref. Ø 6 = FRC429-006.000



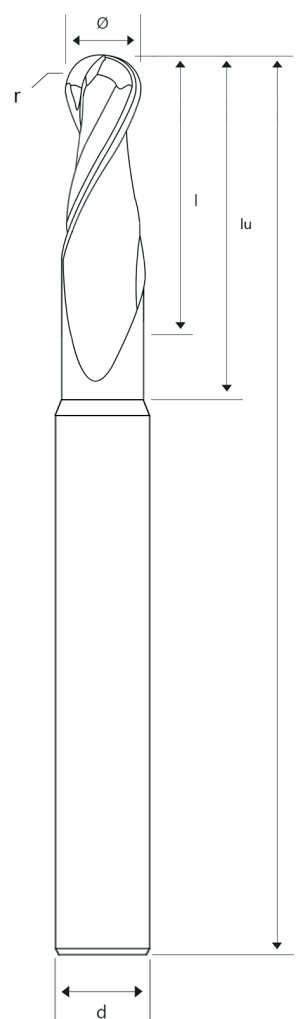
Endmills with coating Falcon I for molds, dies, high temperature steel, turbine and aerospace maker, dry milling

Long length - 2 flutes - Ball nose



Revêtement pour moules, turbines, matières trempées et résistant à la chaleur, fraisage à sec

Reference	FRC429
Tol. Ø	h10
Tol. d	h6



FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC

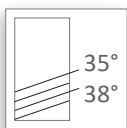
Série courte - 4 dents - **Bout droit avec chanfrein** - Division irrégulière - Dégagée

Ø	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3	6	57	8	18	4	56.60 €
4	6	57	11	21	4	56.60 €
5	6	57	13	21	4	56.60 €
6	6	57	13	21	4	56.60 €
8	8	63	19	27	4	70.20 €
10	10	72	22	32	4	102.50 €
12	12	83	26	38	4	125.50 €
16	16	92	32	44	4	187.60 €
20	20	104	38	54	4	295.60 €

Ex. ref. Ø 3 = FRC540-003.000

CRONAL

Revêtement pour aciers jusqu'à 65 HRC, aciers trempés, fonte malleable, métaux non-ferreux



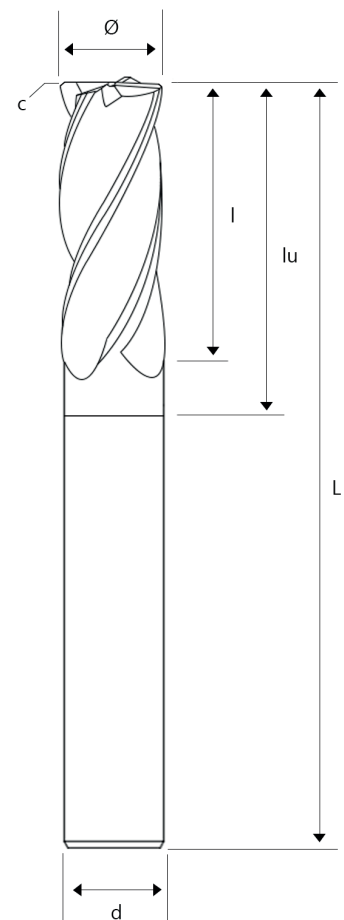
Division irrégulière, absence de vibrations, coupe au centre



Endmills with coating Falcon I for steel up to 65 HRC, cast iron, heat treatable steels, and non-ferrous metals

Short length - 4 flutes - Square nose with chamfer - Unequal helix-pitch

Reference	FRC540
Tol. Ø	h9
Tol. d	h6



FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC

Série courte - 4 dents - **Bout droit avec chanfrein** - Division irrégulière

Ø	d	L	l	lu	c	Z	Prix H.T.
3	6	57	8	15	0.1	4	42.60 €
4	6	57	11	17	0.1	4	42.60 €
5	6	57	13	19	0.2	4	42.60 €
6	6	57	13	21	0.2	4	42.60 €
8	8	63	19	26	0.2	4	61.00 €
10	10	72	22	30	0.25	4	89.40 €
12	12	83	26	37	0.3	4	110.60 €
16	16	92	32	42	0.4	4	163.10 €
20	20	104	38	50	0.5	4	226.80 €



Endmills with coating Falcon I for steel up to 65 HRC, cast iron, high tempered steel, and non-ferrous metals

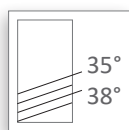
Short length - 4 flutes - Square nose with chamfer - Unequal helix-pitch

Ex. ref. Ø 3 = FRC543-003.000

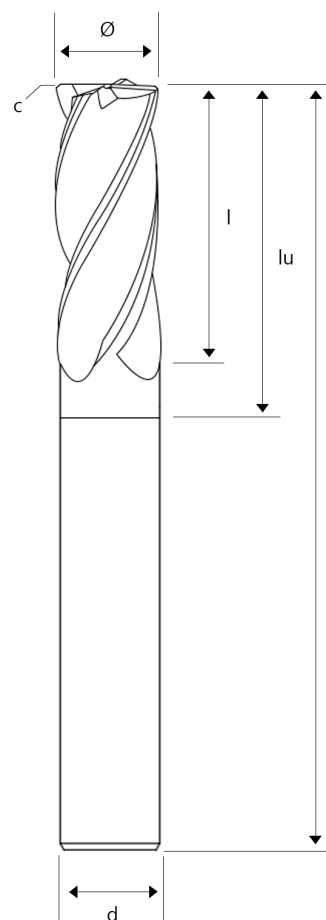
Reference	FRC543
Tol. Ø	h8
Tol. d	h6



Revêtement pour matières jusqu'à 65 HRC, aciers trempés, fonte et fonte malleable, métaux non-ferreux



Division irrégulière, absence de vibrations, coupe au centre



FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC

Série courte - 4 dents - **Bout hémisphérique** - Division irrégulière

Ø	d	L	l	r	Z	Prix H.T.
3	6	57	8	1.5	4	45.40 €
4	6	57	10	2	4	45.40 €
5	6	57	13	2.5	4	45.40 €
6	6	57	13	3	4	45.40 €
8	8	63	16	4	4	62.40 €
10	10	72	22	5	4	90.80 €
12	12	83	26	6	4	110.60 €
16	16	92	32	8	4	163.10 €
20	20	104	32	10	4	235.40 €



Endmills with coating Falcon I for steel up to 65 HRC, cast iron, high tempered steel, and non-ferrous metals

Short length - 4 flutes

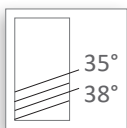
Ball nose - Unequal helix-pitch

Ex. ref. Ø 3 = FRC545-003.000

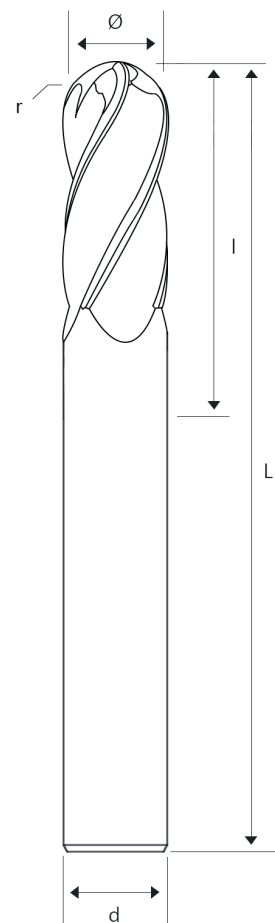
Reference	FRC545
Tol. Ø	h8
Tol. d	h6

FALCON I

Revêtement pour matières jusqu'à 65 HRC, aciers trempés, fonte et fonte malleable, métaux non-ferreux



Division irrégulière, absence de vibrations



FRAISES POUR MATIERES JUSQU'A 65 HRC

Série courte - 4 dents - **Toriques** - Division irrégulière

Ø	d	L	l	r	Z	Prix H.T.
4	6	57	11	0.5	4	42.60 €
4	6	57	11	1	4	42.60 €
5	6	57	13	0.5	4	42.60 €
5	6	57	13	1	4	42.60 €
6	6	57	13	0.5	4	42.60 €
6	6	57	13	1	4	42.60 €
8	8	63	19	0.5	4	59.60 €
8	8	63	19	1	4	59.60 €
10	10	72	22	0.5	4	85.10 €
10	10	72	22	1	4	85.10 €
12	12	83	26	0.5	4	110.60 €
12	12	83	26	1	4	110.60 €
16	16	92	32	1	4	158.80 €
16	16	92	32	2	4	158.80 €
20	20	104	38	1	4	224.00 €
20	20	104	38	2	4	224.00 €



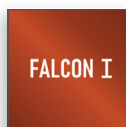
Endmills with coating Falcon I for steel up to 65 HRC, cast iron, high tempered steel, and non-ferrous metals

Short length - 4 flutes

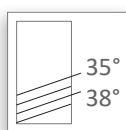
Corner radius - Unequal helix-pitch

Reference	FRC548
Tol. Ø	h8
Tol. d	h6

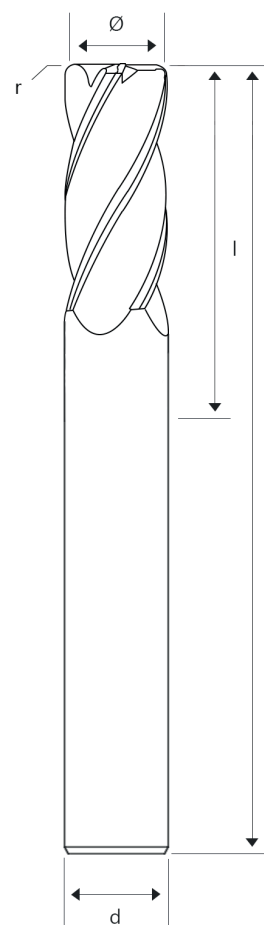
Ex. ref. Ø 4 r0.5 = FRC548-04.00*00.50



Revêtement pour matières jusqu'à 65 HRC, aciers trempés, fonte et fonte malleable, métaux non-ferreux



Division irrégulière, absence de vibrations, coupe au centre



FRAISES POUR TITANE ET INCONEL

Série courte - 4 dents - **Toriques** - Division irrégulière

Ø	d	L	l	r	Z	Prix H.T.
6	6	57	13	0.25	4	56.80 €
6	6	57	13	0.5	4	56.80 €
6	6	57	13	1.5	4	56.80 €
6	6	57	13	2.5	4	56.80 €
8	8	63	19	0.5	4	64.50 €
8	8	63	19	0.8	4	64.50 €
8	8	63	19	1.5	4	64.50 €
8	8	63	19	2.5	4	64.50 €
10	10	72	22	0.5	4	97.60 €
10	10	72	22	0.8	4	97.60 €
10	10	72	22	1.5	4	97.60 €
10	10	72	22	2	4	97.60 €
10	10	72	22	2.5	4	97.60 €
10	10	72	22	3	4	97.60 €
10	10	72	22	4	4	97.60 €
12	12	83	26	0.5	4	115.50 €
12	12	83	26	0.8	4	115.50 €
12	12	83	26	1.5	4	115.50 €
12	12	83	26	2	4	115.50 €
12	12	83	26	2.5	4	115.50 €
12	12	83	26	3	4	115.50 €
12	12	83	26	3.5	4	115.50 €
12	12	83	26	4	4	115.50 €
16	16	92	32	0.5	4	204.80 €
16	16	92	32	0.8	4	204.80 €
16	16	92	32	2	4	204.80 €
16	16	92	32	2.5	4	204.80 €
16	16	92	32	3	4	204.80 €
16	16	92	32	3.5	4	204.80 €
16	16	92	32	4	4	204.80 €
16	16	92	32	5	4	204.80 €
20	20	104	38	0.5	4	302.20 €
20	20	104	38	0.8	4	302.20 €
20	20	104	38	2	4	302.20 €
20	20	104	38	2.5	4	302.20 €
20	20	104	38	3	4	302.20 €
20	20	104	38	3.5	4	302.20 €
20	20	104	38	4	4	302.20 €
20	20	104	38	5	4	302.20 €

Ex. ref. Ø 6 r0.25 = FRC648-06.00*00.25

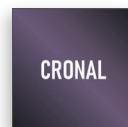
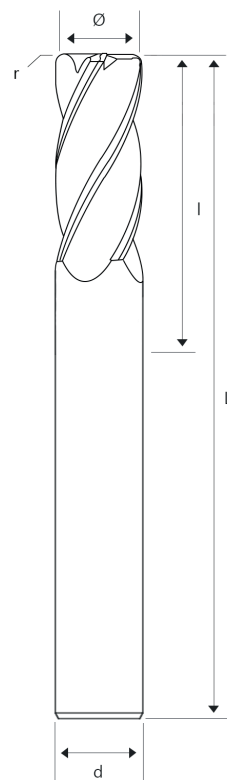


Endmills with coating CRONAL for titanium and inconel

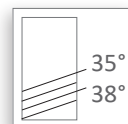
Short length - 4 flutes

Corner radius - Unequal helix-pitch

Reference	FRC648
Tol. Ø	h10
Tol. d	h6



Revêtement pour titane et inconel



Division irrégulière, absence de vibrations, coupe au centre

CARACTERISTIQUES DES REVÊTEMENTS - COATINGS CHARACTERISTICS

	Dureté <i>Hardness</i>	Épaisseur <i>Thickness</i>	Coef. Friction <i>Friction coefficient</i>	Temperature Max. (C°) <i>Max.temperature (C°)</i>
ZrN	2.200	1 - 3	0.4	550°
CRONAL	3.300	1 - 4	0.6	1 000°
FALCON I	4.400	1 - 4	0.35	900°
DIAMOND	8.000 - 10.000	0.009 - 0.01	0.02 - 0.01	900°

RETROUVEZ AUSSI DANS LA GAMME



FALCON TOOLS

- Micro-forets
- Micro-fraises
- Fraises universelles
- Fraises pour Alu, Titane, Graphite, Moules, etc.
- Fraises à fileter et fraises à tourbillonner
- Fraises à ébavurer, chanfreiner, noyer
- Limes rotatives



Falcon Tools also provide high precision solid carbide tools like : Threadmills ; Multipurpose endmills ; Endmills for Aluminium, Titanium, Graphite, Molds, etc. ; Deburring tools ; Burs ; Micro-endmills/drills.



EUROMAC

Z.I. Les Pointards
18410 Brinon-sur-Sauldre
France

Tel : +33 (0) 2 48 81 51 00
euromac@euromac-cuttingtools.com

Distributeur



Fabrication française

« La Précision par Nature, l'Outil pour Vocation »



www.euromac-cuttingtools.com