



V.01 **CATALOGUE OUTILS COUPANTS**
Alésoirs, Forets & Fraises carbure monobloc

FORETS CARBURE MONOBLOC

Drills - Brocas - Punte - Bohrer (Solid carbide/MD/VHM)



SOMMAIRE

Table of contents

500	Forets 2 lèvres - DIN 1897 - Progression 5/100 mm - Série courte <i>Drills 2 flutes - DIN 1897 - Scale 5/100 mm - Short length</i>	Page 16
538	Forets 2 lèvres - DIN 338 - Progression 5/100 mm - Série longue <i>Drills 2 flutes - DIN 338 - Scale 5/100 mm - Long length</i>	Page 18
513	Forets 3 lèvres - Progression 1/10 mm - Série courte <i>Drills 3 flutes - Scale 1/10 mm - Short length</i>	Page 21

130	Forets 2 lèvres - DIN 6537 - Longueur 3D - Lub. interne <i>Drills 2 flutes - DIN 6537 - Length 3 x Ø - Internal cooling</i>	Page 22
150	Forets 2 lèvres - DIN 6537 - Longueur 5D - Lub. interne <i>Drills 2 flutes - DIN 6537 - Length 5 x Ø - Internal cooling</i>	Page 23
180	Forets 2 lèvres - DIN 6537 - Longueur 8D - Lub. interne <i>Drills 2 flutes - DIN 6537 - Length 8 x Ø - Internal cooling</i>	Page 24
115	Forets 2 lèvres - DIN 6537 - Longueur 15D - Lub. interne <i>Drills 2 flutes - DIN 6537 - Length 15 x Ø - Internal cooling</i>	Page 25
113	Forets 3 lèvres - Progression 1/10 mm - Série courte - Lub. interne <i>Drills 3 flutes - Scale 1/10 mm - Short length - Internal cooling</i>	Page 26
520	Forets à centrer 60° - 1 pointe - Série courte <i>Center drills 60° - 1 tip - Short length</i>	Page 27
509	Forets à pointer 90° - Série courte <i>Spotting drills 90° - Short length</i>	Page 28
590	Forets à pointer 90° - Série longue <i>Spotting drills 90° - Long length</i>	Page 28
510	Forets à pointer 100° - Série courte <i>Spotting drills 100° - Short length</i>	Page 29
591	Forets à pointer 100° - Série longue <i>Spotting drills 100° - Long length</i>	Page 29
512	Forets à pointer 120° - Série courte <i>Spotting drills 120° - Short length</i>	Page 30
592	Forets à pointer 120° - Série longue <i>Spotting drills 120° - Long length</i>	Page 30
514	Forets à pointer 140° - Série courte <i>Spotting drills 140° - Short length</i>	Page 31
594	Forets à pointer 140° - Série longue <i>Spotting drills 140° - Long length</i>	Page 31

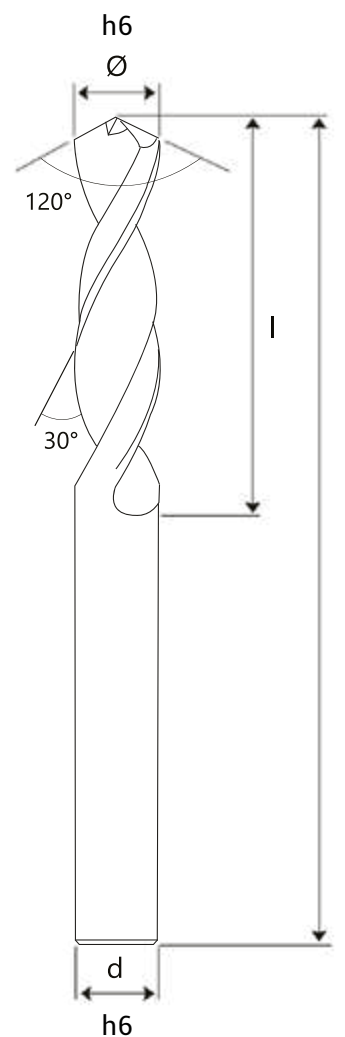
EN : Solid carbide short drills - 2 flutes - Uncoated or coated

ES : Brocas cortas MD integral - 2 labios - Sin o con recubrimiento

IT : Punte corti MD integrale - 2 taglienti - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM kurze Spiralbohrer - 2 Schneiden - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	l	Z	Prix H.T.	MACH 1
0.7 → 1	d=Ø	26	6	2	10.81 €	-
1.1	d=Ø	28	7	2	11.56 €	-
1.2 & 1.3	d=Ø	30	8	2	11.56 €	-
1.4 & 1.5	d=Ø	32	9	2	11.56 €	-
1.6 & 1.7	d=Ø	34	10	2	11.98 €	-
1.8 & 1.9	d=Ø	36	11	2	11.98 €	-
2	d=Ø	38	12	2	11.98 €	-
2.1	d=Ø	38	12	2	12.52 €	-
2.2 & 2.3	d=Ø	40	13	2	12.52 €	-
2.4 & 2.5	d=Ø	43	14	2	12.52 €	-
2.6	d=Ø	43	14	2	12.73 €	-
2.7 → 2.9	d=Ø	46	16	2	12.73 €	-
3	d=Ø	46	16	2	12.73 €	18.40 €
3.1 → 3.3	d=Ø	49	18	2	12.95 €	18.62 €
3.4 & 3.5	d=Ø	52	20	2	12.95 €	18.62 €
3.6 & 3.7	d=Ø	52	20	2	13.80 €	19.47 €
3.8 → 4	d=Ø	55	22	2	13.80 €	19.47 €
4.1 & 4.2	d=Ø	55	22	2	14.23 €	20.22 €
4.3 → 4.5	d=Ø	58	24	2	14.23 €	20.22 €
4.6 & 4.7	d=Ø	58	24	2	15.62 €	21.61 €
4.8 → 5	d=Ø	62	26	2	15.62 €	21.61 €
5.1 → 5.3	d=Ø	62	26	2	16.37 €	22.36 €
5.4 → 6	d=Ø	66	28	2	17.98 €	23.97 €
6.1 → 6.5	d=Ø	70	31	2	20.65 €	28.36 €
6.6 & 6.7	d=Ø	70	31	2	22.68 €	30.39 €
6.8 & 6.9	d=Ø	74	34	2	22.68 €	30.39 €
7 → 7.5	d=Ø	74	34	2	25.25 €	32.96 €
7.6 → 8	d=Ø	79	37	2	26.86 €	34.56 €
8.1 → 8.5	d=Ø	79	37	2	28.46 €	38.52 €
8.6 → 9	d=Ø	84	40	2	35.95 €	46.01 €
9.1 → 9.5	d=Ø	84	40	2	37.34 €	47.40 €
9.6 → 10	d=Ø	89	43	2	40.45 €	50.50 €
10.1 → 10.6	d=Ø	89	43	2	44.19 €	56.60 €
10.7 → 11	d=Ø	95	47	2	46.65 €	59.06 €
11.1 → 11.8	d=Ø	95	47	2	52.11 €	64.52 €
11.9 & 12	d=Ø	102	51	2	54.46 €	66.88 €
12.1 → 13	d=Ø	102	51	2	69.76 €	85.49 €
14	d=Ø	111	56	2	82.07 €	97.80 €
14.5	d=Ø	111	56	2	126.90 €	146.27 €
15	d=Ø	115	58	2	137.50 €	156.86 €
16	d=Ø	115	58	2	148.62 €	167.99 €
17	d=Ø	119	60	2	180.62 €	203.84 €
18	d=Ø	123	62	2	180.62 €	203.84 €
20	d=Ø	131	66	2	215.61 €	243.85 €



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

EN : Solid carbide short drills - 2 flutes - Uncoated or coated

ES : Brocas cortas MD integral - 2 labios - Sin o con recubrimiento

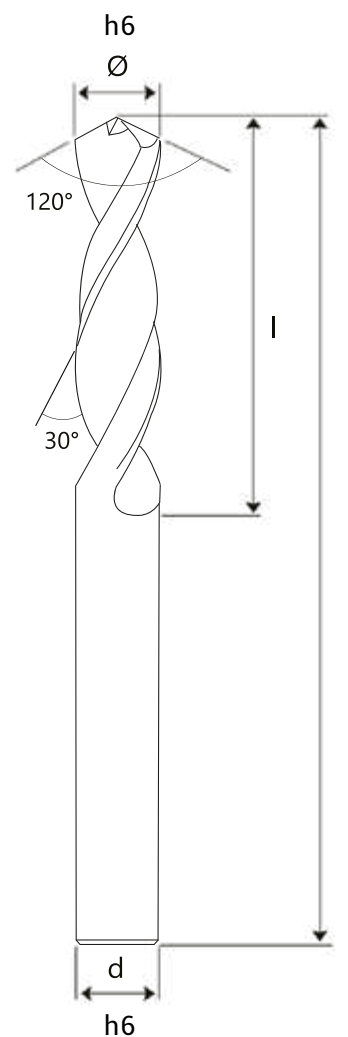
IT : Punta corti MD integrale - 2 taglienti - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM kurze Spiralbohrer - 2 Schneiden - Unbeschichtet oder beschichtet

COTES INTERMEDIAIRES DEMI-DIXIEMES

Ø 0.1 mm	d	L	l	Z	Prix H.T.	MACH 1
0.75 → 0.95	d=Ø	26	6	2	13.91 €	-
1.05	d=Ø	28	7	2	14.87 €	-
1.15 & 1.25	d=Ø	30	8	2	14.87 €	-
1.35 & 1.45	d=Ø	32	9	2	14.87 €	-
1.55 & 1.65	d=Ø	34	10	2	15.41 €	-
1.75 & 1.85	d=Ø	36	11	2	15.41 €	-
1.95 & 2.05	d=Ø	38	12	2	16.16 €	-
2.15 & 2.25	d=Ø	40	13	2	16.16 €	-
2.35 → 2.55	d=Ø	43	14	2	16.16 €	-
2.65 → 2.95	d=Ø	46	16	2	16.37 €	-
3.05 → 3.25	d=Ø	49	18	2	16.69 €	23.97 €
3.35 & 3.45	d=Ø	52	20	2	16.69 €	23.97 €
3.55 & 3.65	d=Ø	52	20	2	17.76 €	25.04 €
3.75 → 3.95	d=Ø	55	22	2	17.76 €	25.04 €
4.05 & 4.15	d=Ø	55	22	2	18.30 €	26.00 €
4.25 → 4.45	d=Ø	58	24	2	18.30 €	26.00 €
4.55 & 4.65	d=Ø	58	24	2	20.12 €	27.82 €
4.75 → 4.95	d=Ø	62	26	2	20.12 €	27.82 €
5.05 → 5.25	d=Ø	62	26	2	21.08 €	28.78 €
5.35 → 5.95	d=Ø	66	28	2	23.11 €	30.82 €
6.05 → 6.45	d=Ø	70	31	2	26.54 €	36.49 €
6.55 & 6.65	d=Ø	70	31	2	29.21 €	39.06 €
6.75 & 6.85	d=Ø	74	34	2	29.21 €	39.06 €
6.95 → 7.45	d=Ø	74	34	2	32.42 €	42.37 €
7.55 → 7.95	d=Ø	79	37	2	34.56 €	44.41 €
8.05 → 8.45	d=Ø	79	37	2	36.59 €	49.54 €
8.55 → 8.95	d=Ø	84	40	2	46.22 €	59.17 €
9.05 → 9.45	d=Ø	84	40	2	48.04 €	60.88 €
9.55 → 9.95	d=Ø	89	43	2	52.00 €	64.84 €
10.05 → 10.55	d=Ø	89	43	2	56.82 €	72.76 €
10.65 → 10.95	d=Ø	95	47	2	59.92 €	75.86 €
11.05 → 11.75	d=Ø	95	47	2	66.98 €	82.93 €
11.85 & 11.95	d=Ø	102	51	2	69.98 €	85.92 €
12.05 → 12.95	d=Ø	102	51	2	89.67 €	109.78 €

Ex. ref. Ø0.75 = FOC500-000.750



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

538 FORETS 2 LEVRES DIN 338

Série longue - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide long drills - 2 flutes - Uncoated or coated

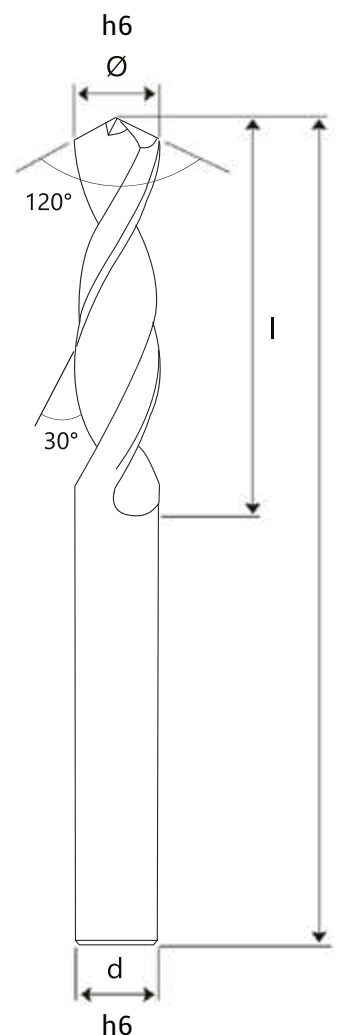
ES : Brocas largos MD integral - 2 labios - Sin o con recubrimiento

IT : Punta lunghi MD integrale - 2 taglienti - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM lange Spiralbohrer - 2 Schneiden - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	l	Z	Prix H.T.	MACH 1
0.7	d=Ø	28	9	2	14.87 €	-
0.8	d=Ø	30	10	2	14.87 €	-
0.9	d=Ø	32	11	2	14.87 €	-
1	d=Ø	34	12	2	12.95 €	-
1.1	d=Ø	36	14	2	15.30 €	-
1.2 & 1.3	d=Ø	38	16	2	15.30 €	-
1.4 & 1.5	d=Ø	40	18	2	15.30 €	-
1.6 & 1.7	d=Ø	43	20	2	17.98 €	-
1.8 & 1.9	d=Ø	46	22	2	17.98 €	-
2	d=Ø	49	24	2	17.98 €	-
2.1	d=Ø	49	24	2	22.58 €	-
2.2 & 2.3	d=Ø	53	27	2	22.58 €	-
2.4 & 2.5	d=Ø	57	30	2	22.58 €	-
2.6	d=Ø	57	30	2	24.08 €	-
2.7 → 2.9	d=Ø	61	33	2	24.08 €	-
3	d=Ø	61	33	2	16.48 €	22.15 €
3.1 → 3.3	d=Ø	65	36	2	16.91 €	22.58 €
3.4 & 3.5	d=Ø	70	39	2	17.76 €	23.43 €
3.6 & 3.7	d=Ø	70	39	2	18.30 €	23.97 €
3.8 & 3.9	d=Ø	75	43	2	18.83 €	24.50 €
4	d=Ø	75	43	2	19.58 €	25.25 €
4.1 & 4.2	d=Ø	75	43	2	20.76 €	26.75 €
4.3 → 4.5	d=Ø	80	47	2	20.76 €	26.75 €
4.6 & 4.7	d=Ø	80	47	2	26.54 €	32.53 €
4.8 & 4.9	d=Ø	86	52	2	26.54 €	32.53 €
5	d=Ø	86	52	2	28.25 €	34.24 €
5.1 → 5.3	d=Ø	86	52	2	31.14 €	37.13 €
5.4 & 5.5	d=Ø	93	57	2	31.14 €	37.13 €
5.6 & 5.7	d=Ø	93	57	2	34.45 €	40.45 €
5.8 & 5.9	d=Ø	93	57	2	34.45 €	40.45 €

Ex. ref. Ø0.7 = FOC538-000.700



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

538 FORETS 2 LEVRES DIN 338 [SUITE]

Série longue - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide long drills - 2 flutes - Uncoated or coated

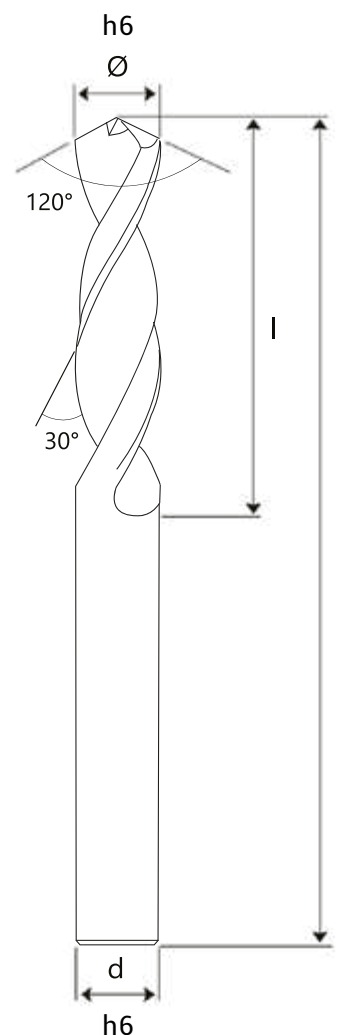
ES : Brocas largas MD integral - 2 labios - Sin o con recubrimiento

IT : Punte lunghi MD integrale - 2 taglienti - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM lange Spiralbohrer - 2 Schneiden - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	Z	Prix H.T.	MACH 1
6	d=Ø	93	57	2	35.10 €	41.09 €
6.1 → 6.5	d=Ø	101	63	2	38.63 €	46.33 €
6.6 & 6.7	d=Ø	101	63	2	42.69 €	50.40 €
6.8 & 6.9	d=Ø	109	69	2	42.69 €	50.40 €
7	d=Ø	109	69	2	43.34 €	51.04 €
7.1 → 7.5	d=Ø	109	69	2	47.29 €	55.00 €
7.6 → 7.9	d=Ø	117	75	2	61.85 €	69.55 €
8	d=Ø	117	75	2	62.81 €	70.51 €
8.1 → 8.5	d=Ø	117	75	2	67.41 €	77.47 €
8.6 → 8.9	d=Ø	125	81	2	73.08 €	83.14 €
9	d=Ø	125	81	2	73.40 €	83.46 €
9.1 → 9.5	d=Ø	125	81	2	79.07 €	89.13 €
9.6 → 9.9	d=Ø	133	87	2	82.39 €	92.45 €
10	d=Ø	133	87	2	83.03 €	93.09 €
10.1 → 10.6	d=Ø	133	87	2	105.40 €	117.81 €
10.7 → 11	d=Ø	142	94	2	111.82 €	124.23 €
11.1 → 11.8	d=Ø	142	94	2	133.00 €	145.41 €
11.9 & 12	d=Ø	151	101	2	135.68 €	148.09 €
12.1 → 12.9	d=Ø	151	101	2	152.48 €	168.20 €
13	d=Ø	151	101	2	178.58 €	194.31 €
14	d=Ø	160	108	2	227.27 €	243.00 €
15	d=Ø	169	114	2	260.22 €	279.59 €
16	d=Ø	178	120	2	292.75 €	312.12 €
17	d=Ø	184	125	2	364.66 €	387.88 €
18	d=Ø	191	130	2	367.97 €	391.19 €
20	d=Ø	205	140	2	428.32 €	456.57 €

Ex. ref. Ø0.7 = FOC538-000.700



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelmstähle

538 FORETS 2 LEVRES DIN 338

Série longue - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide long drills - 2 flutes - Uncoated or coated

ES : Brocas largos MD integral - 2 labios - Sin o con recubrimiento

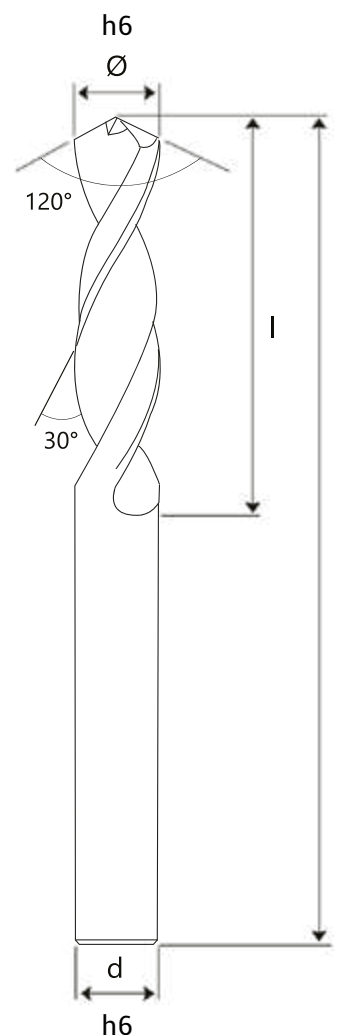
IT : Punta lunghi MD integrale - 2 taglienti - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM lange Spiralbohrer - 2 Schneiden - Unbeschichtet oder beschichtet

COTES INTERMEDIAIRES DEMI-DIXIEMES

Ø 0.1 mm	d	L	I	Z	Prix H.T.	MACH 1
0.75	d=Ø	30	10	2	17.87 €	-
0.85	d=Ø	32	11	2	17.87 €	-
0.95	d=Ø	34	12	2	15.62 €	-
1.05	d=Ø	36	14	2	18.40 €	-
1.15 & 1.25	d=Ø	38	16	2	18.40 €	-
1.35 & 1.45	d=Ø	40	18	2	18.40 €	-
1.55 & 1.65	d=Ø	43	20	2	21.61 €	-
1.75 & 1.85	d=Ø	46	22	2	21.61 €	-
1.95 & 2.05	d=Ø	49	24	2	27.18 €	-
2.15 & 2.25	d=Ø	53	27	2	27.18 €	-
2.35 & 2.45	d=Ø	57	30	2	27.18 €	-
2.55	d=Ø	57	30	2	28.89 €	-
2.65 → 2.95	d=Ø	61	33	2	28.89 €	-
3.05 → 3.25	d=Ø	65	36	2	20.33 €	27.18 €
3.35 & 3.45	d=Ø	70	39	2	21.40 €	28.14 €
3.55 & 3.65	d=Ø	70	39	2	22.04 €	28.78 €
3.75 & 3.85	d=Ø	75	43	2	22.68 €	29.43 €
3.95 → 4.15	d=Ø	75	43	2	24.93 €	32.10 €
4.25 → 4.45	d=Ø	80	47	2	24.93 €	32.10 €
4.55 & 4.65	d=Ø	80	47	2	31.89 €	39.06 €
4.75 & 4.85	d=Ø	86	52	2	31.89 €	39.06 €
4.95 → 5.25	d=Ø	86	52	2	37.45 €	44.62 €
5.35 & 5.45	d=Ø	93	57	2	37.45 €	44.62 €
5.55 → 5.95	d=Ø	93	57	2	42.16 €	49.33 €
6.05 & 6.45	d=Ø	93	57	2	42.16 €	49.33 €
6.55 & 6.65	d=Ø	101	63	2	46.44 €	55.64 €
6.75 → 7.45	d=Ø	109	69	2	61.70 €	66.02 €
7.55 → 8.45	d=Ø	117	75	2	80.89 €	92.98 €
8.55 → 9.45	d=Ø	125	81	2	94.91 €	107.00 €
9.55 → 10.55	d=Ø	133	87	2	126.47 €	141.45 €
10.65 → 11.75	d=Ø	142	94	2	159.64 €	174.52 €
11.85 → 12.95	d=Ø	151	101	2	182.97 €	201.91 €

Ex. ref. Ø0.7 = FOC538-000.700



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

513 FORETS 3 LEVRES SIMILAIRES DIN 6539

Série courte - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide short drills - 3 flutes - Uncoated or coated

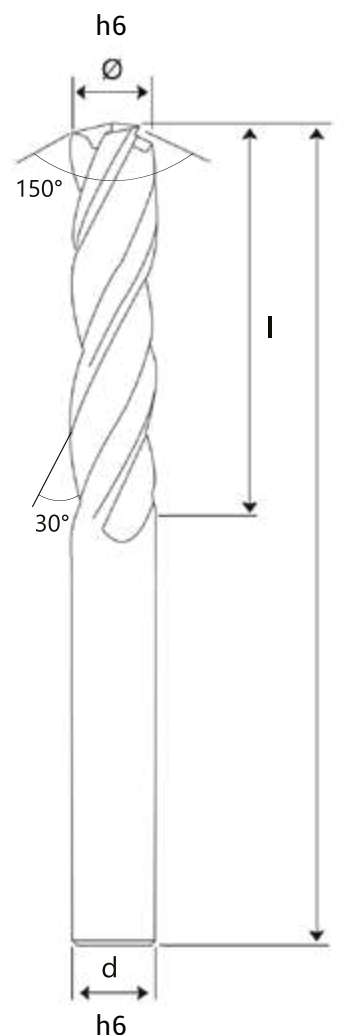
ES : Brocas cortas MD integral - 3 labios - Sin o con recubrimiento

IT : Punta corti MD integrale - 3 taglienti - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM kurze Spiralbohrer - 3 Schneiden - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	Z	Prix H.T.	MACH 1
3	d=Ø	46	22	3	17.55 €	23.22 €
3.1 → 3.3	d=Ø	49	24	3	19.15 €	24.82 €
3.4 → 3.7	d=Ø	52	27	3	19.58 €	25.25 €
3.8 & 3.9	d=Ø	55	30	3	20.65 €	26.32 €
4	d=Ø	55	30	3	21.08 €	26.75 €
4.1 & 4.2	d=Ø	55	30	3	22.79 €	28.78 €
4.3 → 4.7	d=Ø	58	32	3	23.22 €	29.21 €
4.8 & 4.9	d=Ø	62	35	3	25.04 €	31.03 €
5	d=Ø	62	35	3	25.47 €	31.46 €
5.1 → 5.3	d=Ø	62	35	3	27.39 €	33.38 €
5.4 → 5.9	d=Ø	66	39	3	28.89 €	34.88 €
6	d=Ø	66	39	3	29.32 €	35.31 €
6.1 → 6.7	d=Ø	70	42	3	31.57 €	39.27 €
6.8 & 6.9	d=Ø	74	45	3	33.38 €	41.09 €
7	d=Ø	74	45	3	33.81 €	41.52 €
7.1 → 7.5	d=Ø	74	45	3	35.85 €	43.55 €
7.6 → 7.9	d=Ø	79	48	3	37.02 €	44.73 €
8	d=Ø	79	48	3	37.45 €	45.15 €
8.1 → 8.5	d=Ø	79	48	3	39.48 €	49.54 €
8.6 → 8.9	d=Ø	84	52	3	42.27 €	52.32 €
9	d=Ø	84	52	3	42.91 €	52.97 €
9.1 → 9.5	d=Ø	84	52	3	45.80 €	55.85 €
9.6 → 9.9	d=Ø	89	55	3	47.40 €	57.46 €
10	d=Ø	89	55	3	48.04 €	58.10 €
10.1 → 10.6	d=Ø	89	55	3	52.75 €	65.16 €
10.7 → 10.9	d=Ø	95	60	3	54.04 €	66.45 €
11	d=Ø	95	60	3	54.68 €	67.09 €
11.1 → 11.8	d=Ø	95	60	3	58.85 €	71.26 €
11.9 & 12	d=Ø	102	65	3	59.49 €	71.90 €
12.1 → 12.9	d=Ø	102	65	3	76.83 €	92.56 €
13	d=Ø	102	65	3	77.15 €	92.88 €
14	d=Ø	107	66	3	90.52 €	106.25 €
15	d=Ø	111	70	3	152.37 €	171.74 €
16	d=Ø	115	73	3	164.57 €	183.93 €
17	d=Ø	123	73	3	201.91 €	225.13 €
18	d=Ø	123	73	3	201.91 €	225.13 €
20	d=Ø	131	79	3	237.65 €	265.90 €

Ex. ref. Ø3.1 = FOC513-003.100



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

130 FORETS 2 LEVRES DIN 6537

Longueur 3D - **Lubrification interne** - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide drills 3xØ - 2 flutes - Internal cooling - Uncoated or coated

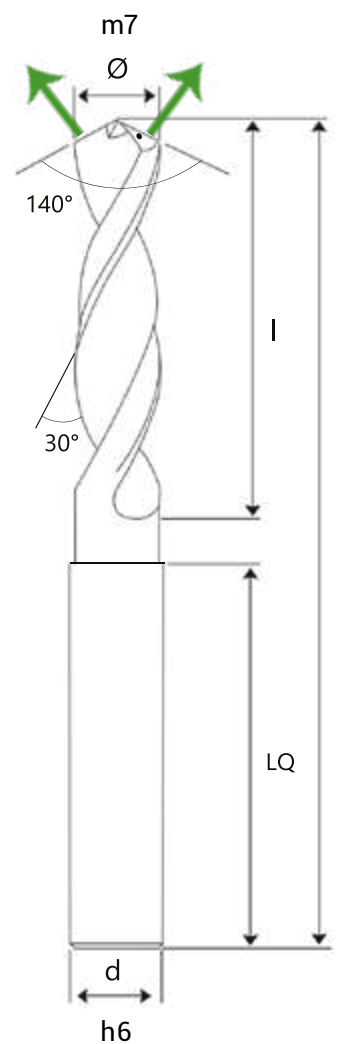
ES : Brocas MD integral 3xØ - 2 labios - Refrigeración interna - Sin o con recubrimiento

IT : Punta MD integrale 3xØ - 2 taglienti - Refrigerazione interna - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM Spiralbohrer 3xØ - 2 Schneiden - Mit Innenkühlung - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	LQ	Z	Prix H.T.	MACH 1
3	6	62	20	36	2	34.45 €	40.45 €
3.1 → 3.7	6	62	20	36	2	34.45 €	40.45 €
3.8 & 3.9	6	66	24	36	2	34.45 €	40.45 €
4	6	66	24	36	2	34.45 €	40.45 €
4.1 → 4.7	6	66	24	36	2	34.45 €	40.45 €
4.8 & 4.9	6	66	28	36	2	34.45 €	40.45 €
5	6	66	28	36	2	34.45 €	40.45 €
5.1 → 5.9	6	66	28	36	2	34.45 €	40.45 €
6	6	66	28	36	2	34.45 €	40.45 €
6.1 → 6.9	8	79	34	36	2	44.51 €	52.22 €
7	8	79	34	36	2	44.51 €	52.22 €
7.1 → 7.9	8	79	41	36	2	44.51 €	52.22 €
8	8	79	41	36	2	44.51 €	52.22 €
8.1 → 8.9	10	89	47	40	2	48.90 €	58.96 €
9	10	89	47	40	2	48.90 €	58.96 €
9.1 → 9.9	10	89	47	40	2	48.90 €	58.96 €
10	10	89	47	40	2	48.90 €	58.96 €
10.1 → 10.9	12	102	55	45	2	72.87 €	85.28 €
11	12	102	55	45	2	72.87 €	85.28 €
11.1 → 11.9	12	102	55	45	2	72.87 €	85.28 €
12	12	102	55	45	2	72.87 €	85.28 €
12.1 → 12.9	14	107	60	45	2	104.11 €	119.95 €
13	14	107	60	45	2	104.11 €	119.95 €
14	14	107	60	45	2	104.11 €	119.95 €
15	16	115	65	48	2	188.21 €	207.79 €
16	16	115	65	48	2	188.21 €	207.79 €
17	18	123	73	48	2	216.78 €	240.00 €
18	18	123	73	48	2	216.78 €	240.00 €
20	20	131	79	50	2	258.73 €	286.97 €

Ex. ref. Ø3.1 = FOC130-003.100



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

150 FORETS 2 LEVRES DIN 6537

Longueur 5D - **Lubrification interne** - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide drills 5xØ - 2 flutes - Internal cooling - Uncoated or coated

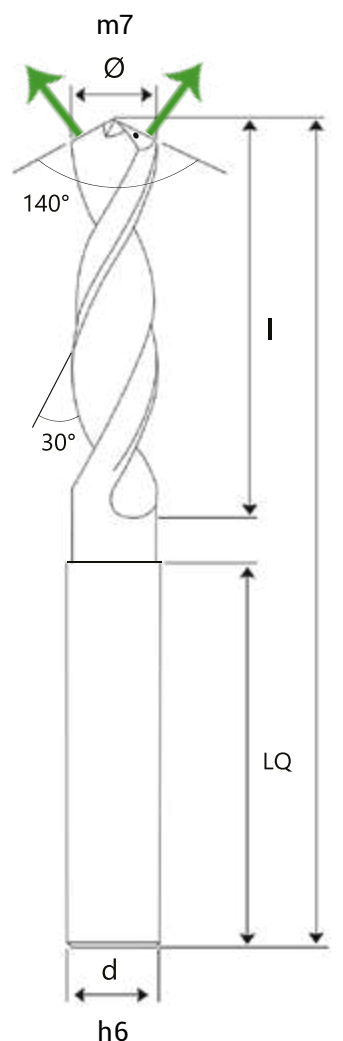
ES : Brocas MD integral 5xØ - 2 labios - Refrigeración interna - Sin o con recubrimiento

IT : Punta MD integrale 5xØ - 2 taglienti - Refrigerazione interna - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM Spiralbohrer 5xØ - 2 Schneiden - Mit Innenkühlung - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	LQ	Z	Prix H.T.	MACH 1
3	6	66	28	36	2	45.58 €	51.25 €
3.1 → 3.7	6	66	28	36	2	45.58 €	51.25 €
3.8 & 3.9	6	74	36	36	2	45.58 €	51.25 €
4	6	74	36	36	2	45.58 €	51.25 €
4.1 → 4.7	6	74	36	36	2	45.58 €	51.57 €
4.8 & 4.9	6	82	44	36	2	45.58 €	51.57 €
5	6	82	44	36	2	45.58 €	51.57 €
5.1 → 5.9	6	82	44	36	2	45.58 €	51.57 €
6	6	82	44	36	2	45.58 €	51.57 €
6.1 → 6.9	8	91	53	36	2	70.83 €	78.54 €
7	8	91	53	36	2	70.83 €	78.54 €
7.1 → 7.9	8	91	53	36	2	70.83 €	78.54 €
8	8	91	53	36	2	70.83 €	78.54 €
8.1 → 8.9	10	103	61	40	2	103.26 €	113.31 €
9	10	103	61	40	2	103.26 €	113.31 €
9.1 → 9.9	10	103	61	40	2	103.26 €	113.31 €
10	10	103	61	40	2	103.26 €	113.31 €
10.1 → 10.9	12	118	71	45	2	157.61 €	170.02 €
11	12	118	71	45	2	157.61 €	170.02 €
11.1 → 11.9	12	118	71	45	2	157.61 €	170.02 €
12	12	118	71	45	2	157.61 €	170.02 €
12.1 → 12.9	14	124	77	45	2	252.73 €	268.46 €
13	14	124	77	45	2	252.73 €	268.46 €
14	14	124	77	45	2	252.73 €	268.46 €
15	16	133	83	48	2	320.89 €	340.26 €
16	16	133	83	48	2	320.89 €	340.26 €
17	18	143	93	48	2	390.34 €	413.56 €
18	18	143	93	48	2	390.34 €	413.56 €
20	20	153	101	50	2	450.90 €	479.15 €

Ex. ref. Ø3.1 = FOC150-003.100



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

180 FORETS 2 LEVRES DIN 6537

Longueur 8D - **Lubrification interne** - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide drills 8xØ - 2 flutes - Internal cooling - Uncoated or coated

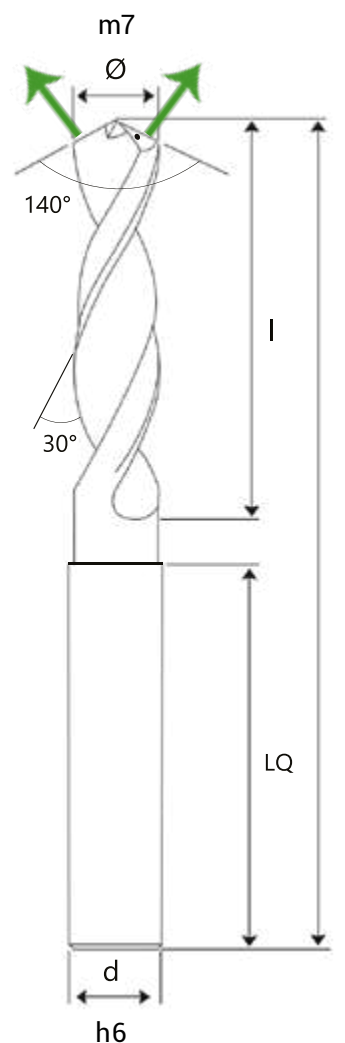
ES : Brocas MD integral 8xØ - 2 labios - Refrigeración interna - Sin o con recubrimiento

IT : Punta MD integrale 8xØ - 2 taglienti - Refrigerazione interna - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM Spiralbohrer 8xØ - 2 Schneiden - Mit Innenkühlung - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	LQ	Z	Prix H.T.	MACH 1
3	6	72	34	36	2	112.46 €	121.12 €
3.1 → 3.7	6	72	34	36	2	112.46 €	121.12 €
3.8 & 3.9	6	81	43	36	2	112.46 €	121.12 €
4	6	81	43	36	2	112.46 €	121.12 €
4.1 → 4.7	6	81	43	36	2	112.46 €	121.12 €
4.8 & 4.9	6	95	57	36	2	112.46 €	121.12 €
5	6	95	57	36	2	112.46 €	121.12 €
5.1 → 5.9	6	95	57	36	2	112.46 €	121.12 €
6	6	95	57	36	2	112.46 €	121.12 €
6.1 → 6.9	8	114	76	36	2	118.77 €	130.97 €
7	8	114	76	36	2	118.77 €	130.97 €
7.1 → 7.9	8	114	76	36	2	118.77 €	130.97 €
8	8	114	76	36	2	118.77 €	130.97 €
8.1 → 8.9	10	142	95	40	2	163.71 €	178.26 €
9	10	142	95	40	2	163.71 €	178.26 €
9.1 → 9.9	10	142	95	40	2	163.71 €	178.26 €
10	10	142	95	40	2	163.71 €	178.26 €
10.1 → 10.9	12	162	114	45	2	222.35 €	238.72 €
11	12	162	114	45	2	222.35 €	238.72 €
11.1 → 11.9	12	162	114	45	2	222.35 €	238.72 €
12	12	162	114	45	2	222.35 €	238.72 €
12.1 → 12.9	14	178	133	45	2	277.88 €	299.07 €
13	14	178	133	45	2	277.88 €	299.07 €
14	14	178	133	45	2	277.88 €	299.07 €
15	16	203	152	48	2	355.67 €	389.91 €
16	16	203	152	48	2	355.67 €	389.91 €
17	18	222	171	48	2	417.62 €	463.95 €
18	18	222	171	48	2	417.62 €	463.95 €
20	20	243	190	50	2	513.60 €	602.84 €

Ex. ref. Ø3.1 = FOC180-003.100



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

115 FORETS 2 LEVRES DIN 6537

Longueur 15D - **Lubrification interne** - Avec ou sans revêtement

EN : Solid carbide drills 15xØ - 2 flutes - Internal cooling - Uncoated or coated

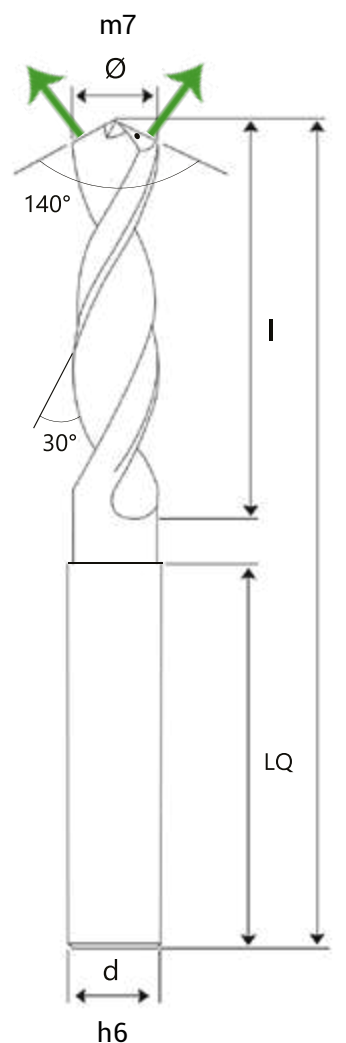
ES : Brocas MD integral 15xØ - 2 labios - Refrigeración interna - Sin o con recubrimiento

IT : Punta MD integrale 15xØ - 2 taglienti - Refrigerazione interna - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM Spiralbohrer 15xØ - 2 Schneiden - Mit Innenkühlung - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	LQ	Z	Prix H.T.	MACH 1
3	6	95	55	36	2	194.74 €	205.01 €
3.1 → 3.7	6	104	64	36	2	194.74 €	205.01 €
3.8 & 3.9	6	104	64	36	2	194.74 €	205.01 €
4	6	104	64	36	2	194.74 €	205.01 €
4.1 → 4.7	6	131	91	36	2	194.74 €	205.01 €
4.8 & 4.9	6	131	91	36	2	194.74 €	205.01 €
5	6	131	91	36	2	194.74 €	205.01 €
5.1 → 5.9	6	149	109	36	2	194.74 €	205.01 €
6	6	149	109	36	2	194.74 €	205.01 €
6.1 → 6.9	8	167	127	36	2	217.21 €	231.55 €
7	8	167	127	36	2	217.21 €	231.55 €
7.1 → 7.9	8	185	145	36	2	217.21 €	231.55 €
8	8	185	145	36	2	217.21 €	231.55 €
8.1 → 8.9	10	207	163	40	2	280.34 €	297.78 €
9	10	207	163	40	2	280.34 €	297.78 €
9.1 → 9.9	10	226	182	40	2	280.34 €	297.78 €
10	10	226	182	40	2	280.34 €	297.78 €
10.1 → 10.9	12	249	200	45	2	373.11 €	392.48 €
11	12	249	200	45	2	373.11 €	392.48 €
11.1 → 11.9	12	267	218	45	2	373.11 €	392.48 €
12	12	267	218	45	2	373.11 €	392.48 €
12.1 → 12.9	14	285	236	45	2	563.89 €	600.27 €
13	14	285	236	45	2	563.89 €	600.27 €
14	14	303	254	45	2	563.89 €	600.27 €

Ex. ref. Ø3.1 = FOC115-003.100



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

EN : Solid carbide short drills - 3 flutes - Internal cooling - Uncoated or coated

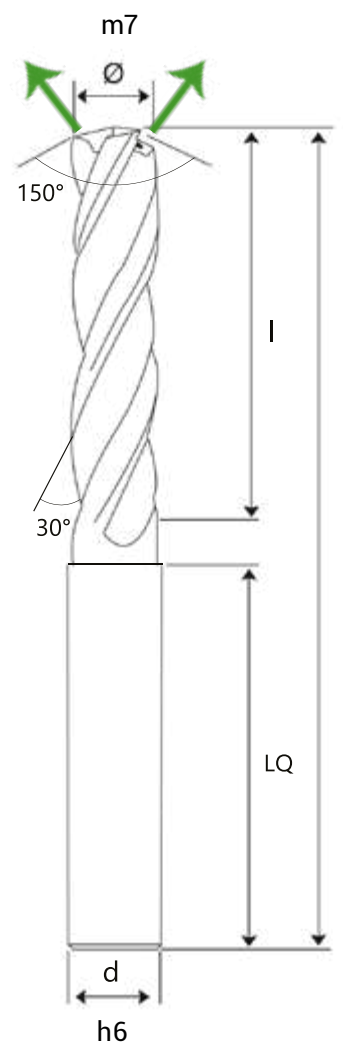
ES : Brocas cortas MD integral - 3 labios - Refrigeración interna - Sin o con recubrimiento

IT : Punte corti MD integrale - 3 taglienti - Refrigerazione interna - Non rivestiti o rivestiti

DE : VHM kurze Spiralbohrer - 3 Schneiden - Mit Innenkühlung - Unbeschichtet oder beschichtet

Ø 0.1 mm	d	L	I	LQ	Z	Prix H.T.	MACH 1
3	6	62	20	36	3	51.68 €	57.35 €
3.1 → 3.7	6	62	20	36	3	51.68 €	57.35 €
3.8 & 3.9	6	66	24	36	3	51.68 €	57.35 €
4	6	66	24	36	3	51.68 €	57.35 €
4.1 → 4.7	6	66	24	36	3	51.68 €	57.67 €
4.8 & 4.9	6	66	28	36	3	51.68 €	57.67 €
5	6	66	28	36	3	51.68 €	57.67 €
5.1 → 5.9	6	66	28	36	3	51.68 €	57.67 €
6	6	66	28	36	3	51.68 €	57.67 €
6.1 → 6.9	8	79	34	36	3	60.88 €	70.94 €
7	8	79	34	36	3	60.88 €	70.94 €
7.1 → 7.9	8	79	41	36	3	60.88 €	70.94 €
8	8	79	41	36	3	60.88 €	70.94 €
8.1 → 8.9	10	89	47	40	3	76.51 €	88.28 €
9	10	89	47	40	3	76.51 €	88.28 €
9.1 → 9.9	10	89	47	40	3	76.51 €	88.28 €
10	10	89	47	40	3	76.51 €	88.28 €
10.1 → 10.9	12	102	55	45	3	92.88 €	106.04 €
11	12	102	55	45	3	92.88 €	106.04 €
11.1 → 11.9	12	102	55	45	3	92.88 €	106.04 €
12	12	102	55	45	3	92.88 €	106.04 €
12.1 → 12.9	14	107	60	45	3	109.46 €	126.90 €
13	14	107	60	45	3	109.46 €	126.90 €
14	14	107	60	45	3	109.46 €	126.90 €
15	16	115	65	48	3	146.48 €	174.95 €
16	16	115	65	48	3	146.48 €	174.95 €
17	18	123	73	48	3	206.30 €	244.28 €
18	18	123	73	48	3	206.30 €	244.28 €
20	20	131	79	50	3	348.82 €	399.11 €

Ex. ref. Ø3.1 = FOC113-003.100



Revêtement pour aciers et inox

EN : Coating for steels and stainless steels

ES : Recubrimiento para aceros e inox

IT : Rivestimento per acciai ed acciai inossidabili

DE : Beschichtung für Stähle und Edelstähle

520 FORETS A CENTRER 60° DIN 333-A

Série courte - 1 pointe - Non-revêtus

EN : Solid carbide short center drills 60° - Single end - Uncoated

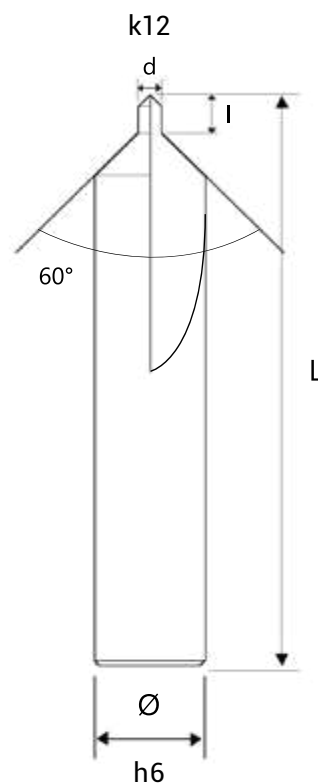
ES : Brocas de centrar cortas MD integral 60° - Extremo único - Sin recubrimiento

IT : Punte a centrare corti MD integrale 60° - Unica estremità - Non rivestiti

DE : VHM kurze Zentrierbohrer 60° - 1 Ende - Unbeschichtet

Ø	d	L	l min	l max	Prix H.T.
4	1	50	1.3	1.7	30.50 €
4	1.6	50	2	2.6	30.50 €
5	1.5	50	2	2.6	40.77 €
5	2	50	2.5	3.1	40.77 €
6	2	50	2.5	3.1	44.51 €
6.3	2.5	50	3.1	3.8	45.37 €
8	2.5	60	3.1	3.8	56.92 €
8	3	60	3.9	4.6	56.92 €
8	3.15	60	3.9	4.6	56.92 €
10	3	66	3.9	4.6	71.48 €
10	4	66	5	5.9	71.48 €
12	4	73	5	5.9	97.69 €
12	5	73	6.3	7.2	97.69 €

Ex. ref. Ø4 x 1 = FOC520-04.00*01.00



509

590

FORETS A POINTER NC 90°

Série **courte ou longue**

EN : Solid carbide **short or long** NC spotting drills 90° - Uncoated

ES : Brocas de puntear **cortas o largas** MD integral 90° - Sin recubrimiento

IT : Punte a centrare NC **corti o lunghi** MD integrale 90° - Non rivestiti

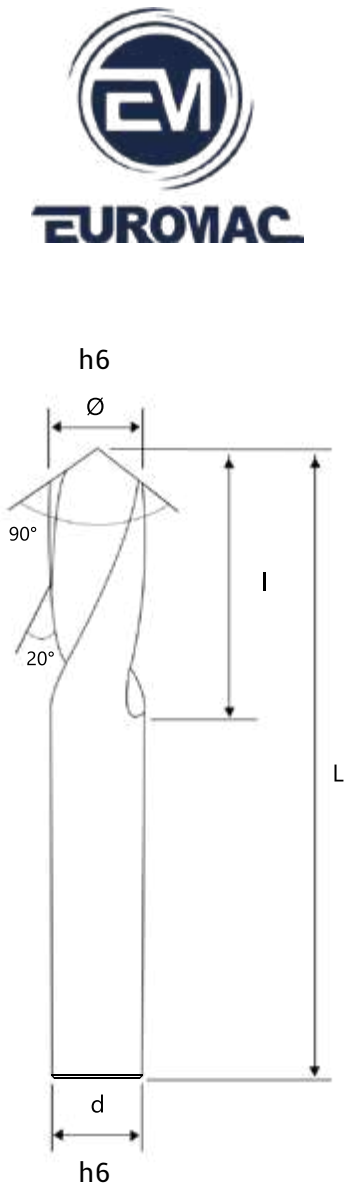
DE : VHM **kurze oder lange** Anbohrer 90° - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	40	8	2	27.61 €
3	3	45	10	2	23.86 €
4	4	50	12	2	25.25 €
5	5	50	15	2	27.07 €
6	6	60	18	2	31.78 €
7	7	60	23	2	51.47 €
8	8	60	23	2	46.22 €
10	10	70	24	2	67.09 €
12	12	70	24	2	91.70 €
14	14	75	24	2	119.63 €
16	16	80	26	2	157.83 €
20	20	100	35	2	293.07 €

Ex. ref. Ø2 = FOC509-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	80	8	2	33.06 €
3	3	100	10	2	28.25 €
4	4	100	12	2	31.24 €
5	5	100	15	2	34.88 €
6	6	100	18	2	39.91 €
7	7	120	23	2	81.64 €
8	8	120	23	2	76.40 €
10	10	150	24	2	106.68 €
12	12	150	24	2	141.03 €
14	14	160	24	2	183.29 €
16	16	160	26	2	239.89 €
20	20	170	35	2	376.11 €

Ex. ref. Ø2 = FOC590-002.000



510
591

FORETS A POINTER NC 100°

Série **courte** ou **longue**

EN : Solid carbide **short or long** NC spotting drills 100° - Uncoated

ES : Brocas de puntear **cortas o largas** MD integral 100° - Sin recubrimiento

IT : Punte a centrare NC **corti o lunghi** MD integrale 100° - Non rivestiti

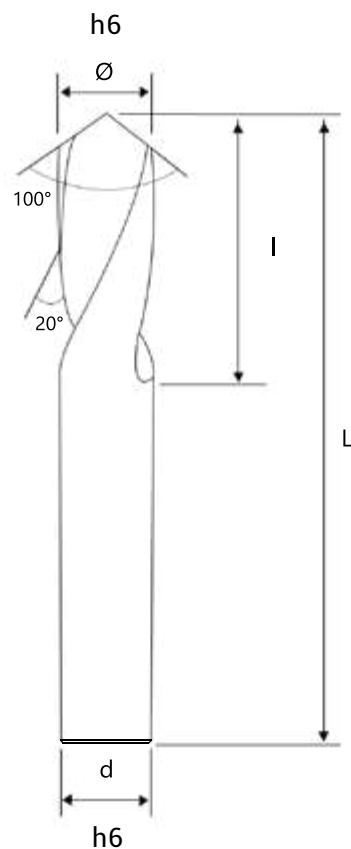
DE : VHM **kurze oder lange** Anbohrer 100° - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	40	8	2	27.61 €
3	3	45	10	2	23.86 €
4	4	50	12	2	25.25 €
5	5	50	15	2	27.07 €
6	6	60	18	2	31.78 €
7	7	60	23	2	51.47 €
8	8	60	23	2	46.22 €
10	10	70	24	2	67.09 €
12	12	70	24	2	91.70 €
14	14	75	24	2	119.63 €
16	16	80	26	2	157.83 €
20	20	100	35	2	293.07 €

Ex. ref. Ø2 = FOC510-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	80	8	2	33.06 €
3	3	100	10	2	28.25 €
4	4	100	12	2	31.24 €
5	5	100	15	2	34.88 €
6	6	100	18	2	39.91 €
7	7	120	23	2	81.64 €
8	8	120	23	2	76.40 €
10	10	150	24	2	106.68 €
12	12	150	24	2	141.03 €
14	14	160	24	2	183.29 €
16	16	160	26	2	239.89 €
20	20	170	35	2	376.11 €

Ex. ref. Ø2 = FOC591-002.000



512 FORETS A POINTER NC 120°

592 Série **courte ou longue**

EN : Solid carbide **short or long** NC spotting drills 120° - Uncoated

ES : Brocas de puntear **cortas o largas** MD integral 120° - Sin recubrimiento

IT : Punte a centrare NC **corti o lunghi** MD integrale 120° - Non rivestiti

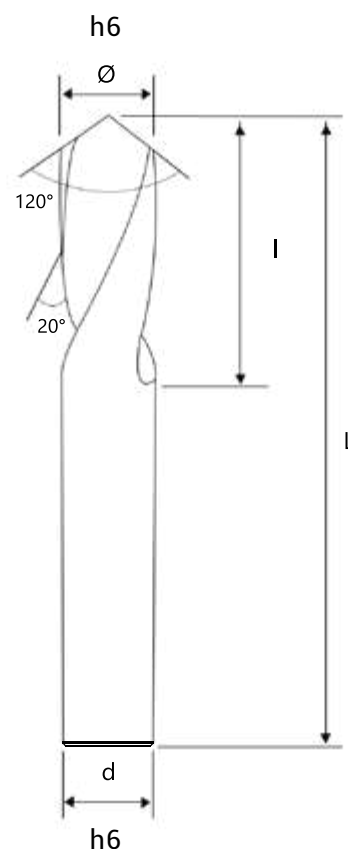
DE : VHM **kurze oder lange** Anbohrer 120° - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	40	8	2	27.61 €
3	3	45	10	2	23.86 €
4	4	50	12	2	25.25 €
5	5	50	15	2	27.07 €
6	6	60	18	2	31.78 €
7	7	60	23	2	51.47 €
8	8	60	23	2	46.22 €
10	10	70	24	2	67.09 €
12	12	70	24	2	91.70 €
14	14	75	24	2	119.63 €
16	16	80	26	2	157.83 €
20	20	100	35	2	293.07 €

Ex. ref. Ø2 = FOC512-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	80	8	2	33.06 €
3	3	100	10	2	28.25 €
4	4	100	12	2	31.24 €
5	5	100	15	2	34.88 €
6	6	100	18	2	39.91 €
7	7	120	23	2	81.64 €
8	8	120	23	2	76.40 €
10	10	150	24	2	106.68 €
12	12	150	24	2	141.03 €
14	14	160	24	2	183.29 €
16	16	160	26	2	239.89 €
20	20	170	35	2	376.11 €

Ex. ref. Ø2 = FOC592-002.000



514
594

FORETS A POINTER NC 140°

Série **courte** ou **longue**

EN : Solid carbide **short or long** NC spotting drills 140° - Uncoated

ES : Brocas de puntear **cortas o largas** MD integral 140° - Sin recubrimiento

IT : Punte a centrare NC **corti o lunghi** MD integrale 140° - Non rivestiti

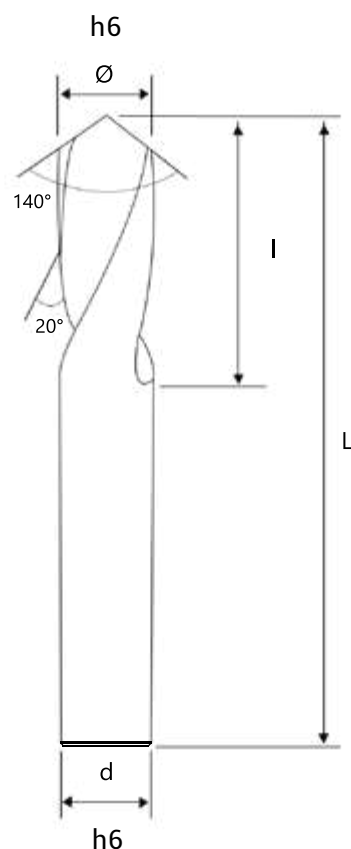
DE : VHM **kurze oder lange** Anbohrer 140° - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	40	8	2	27.61 €
3	3	45	10	2	23.86 €
4	4	50	12	2	25.25 €
5	5	50	15	2	27.07 €
6	6	60	18	2	31.78 €
7	7	60	23	2	51.47 €
8	8	60	23	2	46.22 €
10	10	70	24	2	67.09 €
12	12	70	24	2	91.70 €
14	14	75	24	2	119.63 €
16	16	80	26	2	157.83 €
20	20	100	35	2	293.07 €

Ex. ref. Ø2 = FOC514-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	80	8	2	33.06 €
3	3	100	10	2	28.25 €
4	4	100	12	2	31.24 €
5	5	100	15	2	34.88 €
6	6	100	18	2	39.91 €
7	7	120	23	2	81.64 €
8	8	120	23	2	76.40 €
10	10	150	24	2	106.68 €
12	12	150	24	2	141.03 €
14	14	160	24	2	183.29 €
16	16	160	26	2	239.89 €
20	20	170	35	2	376.11 €

Ex. ref. Ø2 = FOC594-002.000



ALESOIRS CARBURE MONOBLOC

Reamers - Escariadores - Alesatori - Reibahlen (Solid carbide/MD/VHM)



SOMMAIRE

Table of contents

730	Redresseurs avant passage de l'alésoir - Série courte <i>Rectifiers before reaming - Short length</i>	Page 34
742	Alésoirs machine hélice à gauche DIN 212 - Prog. 5/1000 mm - Série courte <i>Machine reamers left hand helix DIN 212 - Scale 1/100 mm - Short length</i>	Page 35
740	Alésoirs machine hélice à gauche - Prog. 5/1000 mm - Série courte <i>Machine reamers left hand helix - Scale 5/1000 mm - Short length</i>	Page 36
750	Alésoirs machine taille droite - Prog. 5/1000 mm - Série courte <i>Machine reamers straight flutes - Scale 5/1000 mm - Short length</i>	Page 38
774	Alésoirs machine hélice à gauche - Prog. 1/100 mm - Série longue <i>Machine reamers left hand helix - Scale 1/100 mm - Long length</i>	Page 40
775	Alésoirs machine taille droite - Prog. 1/100 mm - Série longue <i>Machine reamers straight flutes - Scale 1/100 mm - Long length</i>	Page 41
700	Alésoirs machine hélice à gauche - H7 - Série courte <i>Machine reamers left hand helix - H7 - Short length</i>	Page 42
770	Alésoirs machine hélice à gauche - H7 - Série longue <i>Machine reamers left hand helix - H7 - Long length</i>	Page 43
144	Alésoirs machine hélice à gauche - Prog. 5/1000 mm - Série courte - Lub latérale <i>Machine reamers left hand helix - Scale 5/1000 mm - Short length - Side cooling ducts ...</i>	Page 44
154	Alésoirs machine taille droite - Prog. 5/1000 mm - Série courte - Lub latérale <i>Machine reamers straight flutes - Scale 5/1000 mm - Short length - Side cooling ducts ...</i>	Page 46
174	Alésoirs machine hélice à gauche - Prog. 1/100 mm - Série longue - Lub latérale <i>Machine reamers left hand helix - Scale 1/100 mm - Long length - Side cooling ducts</i>	Page 48
175	Alésoirs machine taille droite - Prog. 1/100 mm - Série longue - Lub latérale <i>Machine reamers straight flutes - Scale 1/100 mm - Long length - Side cooling ducts</i>	Page 49
114	Alésoirs machine taille droite - Prog. 1/100 mm - Série courte - Lub centrale <i>Machine reamers straight flutes - Scale 1/100 mm - Short length - Central cooling</i>	Page 50
124	Alésoirs machine taille droite 90° - Prog. 1/100 mm - Série courte - Lub centrale <i>Machine reamers straight flutes 90° - Scale 1/100 mm - Short length - Central cooling</i>	Page 51
780	Alésoirs à main pour voilure - Prog. 1/100 mm <i>Hand reamers for aircraft wings - Scale 1/100 mm</i>	Page 52
790	Alésoirs à main façon Paris - Prog. 5/10 mm <i>Hand reamers « Paris type » - Scale 5/10 mm</i>	Page 53

730 REDRESSEURS - AVANT LE PASSAGE DES ALESOIRS

Conserver une surépaisseur régulière et réaligner les trous dans les pièces brutes de fonderie et pièces trempées - Série courte

EN : Solid carbide short rectifiers before reaming for tempered parts and raw castings

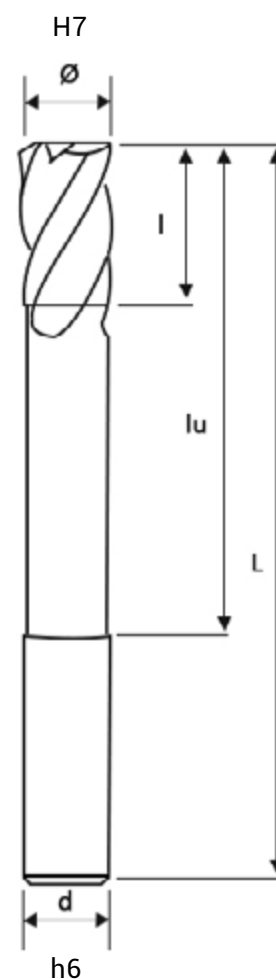
ES : Rectificadores MD integral antes del escariado para piezas templadas y fundidas en bruto

IT : Raddrizzatori MD integrale prima dell'alesatura per parti temprate e fusioni grezze

DE : VHM kurze Gleichrichter vor dem Reiben für gehärtete Teile und Rohguss

Ø	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.8	4	75	12	45	3	75.44 €
4.3	4	80	12	52	3	84.21 €
4.8	5	86	16	56	3	84.21 €
5.3	5	86	16	56	3	91.06 €
5.8	6	86	16	56	3	90.74 €
6.3	6	86	16	56	3	110.85 €
6.8	8	86	16	56	3	110.85 €
7.3	8	86	16	56	3	117.91 €
7.8	8	86	16	56	3	117.91 €
8.3	8	90	20	60	3	142.85 €
8.8	10	90	20	60	3	142.85 €
9.3	10	90	20	60	3	129.79 €
9.7	10	90	20	60	3	129.79 €
10.2	10	90	20	60	3	151.41 €
10.7	10	90	20	60	3	151.41 €
11.2	12	90	20	60	3	165.74 €
11.7	12	90	20	60	3	165.74 €
12.2	12	100	25	70	3	178.48 €
12.7	12	100	25	70	3	178.48 €

Ex. ref. Ø3.8 = RDC730-003.800



742 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE DIN 212

Pour trous débouchants

EN : Solid carbide machine reamers DIN 212 - Left hand helix for through holes

ES : Escariadores MD integral DIN 212 - Hélice a izquierda para agujeros pasantes

IT : Alesatori MD integrale DIN 212 - Spirale sinistra per fori passanti

DE : VHM Maschinenreihahlen DIN 212 - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
1.48 → 5.25		= ref. ALC740 page 36					
5.26 → 5.80		6	93	26	58	6	66.88 €
5.81 → 6.70		6	101	28	65	6	68.27 €
6.71 → 7.50		8	109	31	73	6	74.69 €
7.51 → 8.50		8	117	33	81	6	85.71 €
8.51 → 9.50		10	125	36	85	6	94.91 €
9.51 → 10.60		10	133	38	93	6	106.04 €
10.61 → 11.80		10	142	41	102	6	117.06 €
11.81 → 13.20		12	151	44	111	6	145.63 €
13.21 → 14.05		14	160	47	115	6	227.27 €
14.06 → 15.05		14	162	50	117	6	248.88 €
15.06 → 16.05		16	170	52	117	6	274.67 €
16.06 → 17.05		16	175	54	130	6	303.35 €
17.06 → 18.05		16	182	56	137	6	338.87 €
18.06 → 18.75		20	189	58	141	6	381.46 €
18.76 → 19.05		20	189	58	141	6	465.45 €
19.06 → 20.05		20	195	60	147	6	465.45 €

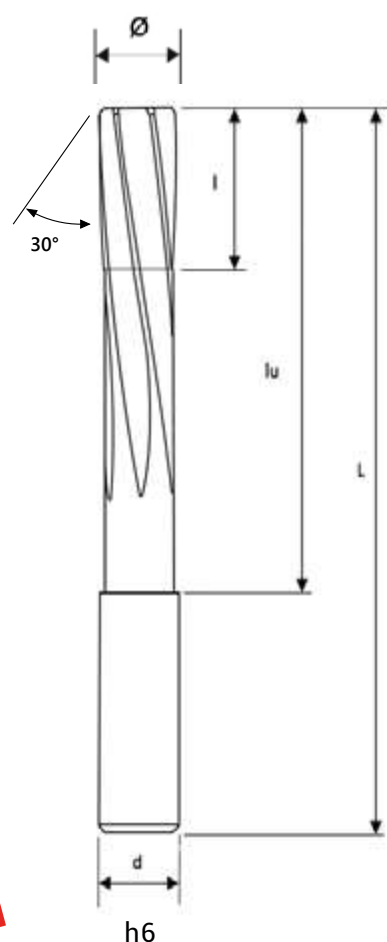
COTES INTERMEDIAIRES DEMI-CENTIEMES

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
1.485 → 5.245		= ref. ALC740 page 37					
5.255 → 5.795		6	93	26	58	6	78.75 €
5.805 → 6.695		6	101	28	65	6	80.36 €
6.705 → 7.495		8	109	31	73	6	87.95 €
7.505 → 8.495		8	117	33	81	6	100.90 €
8.505 → 9.495		10	125	36	85	6	111.82 €
9.505 → 10.595		10	133	38	93	6	124.87 €
10.605 → 11.795		10	142	41	102	6	137.82 €
11.805 → 13.195		12	151	44	111	6	171.41 €
13.205 → 14.045		14	160	47	115	6	267.50 €
14.055 → 15.045		14	162	50	117	6	292.97 €
15.055 → 16.045		16	170	52	117	6	323.35 €
16.055 → 17.045		16	175	54	130	6	357.06 €
17.055 → 18.045		16	182	56	137	6	398.90 €
18.055 → 18.745		20	189	58	141	6	449.08 €
18.755 → 19.045		20	189	58	141	6	547.84 €
19.055 → 20.045		20	195	60	147	6	547.84 €

Ex. ref. Ø5.265 = ALC742-005.265



0/+0.004



NEW



740 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE COURTE

Pour trous débouchants

EN : Solid carbide short machine reamers - Left hand helix for through holes

ES : Escariadores cortos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes

IT : Alesatori corti MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti

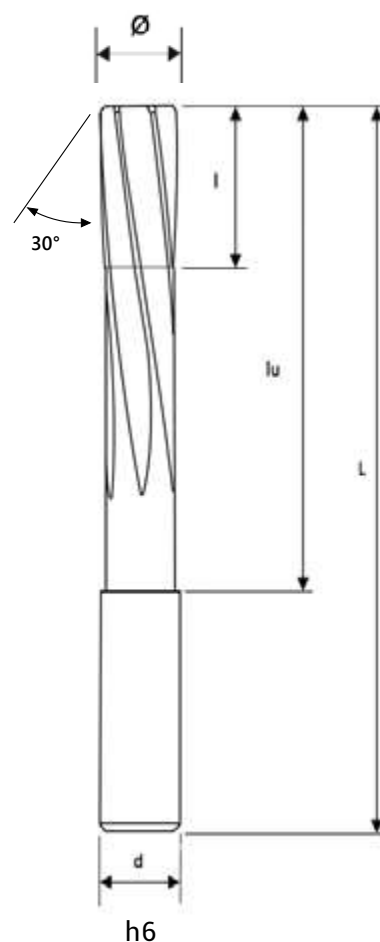
DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
1.48	→ 2.25	2	49	10	30	3	46.33 €
2.26	→ 2.75	2.5	57	12	32	3	50.29 €
2.76	→ 3.25	3	61	12	36	4	51.57 €
3.26	→ 3.75	3.5	70	12	42	4	52.54 €
3.76	→ 4.25	4	75	12	47	4	53.18 €
4.26	→ 4.75	4	80	12	52	4	53.93 €
4.76	→ 5.25	5	86	16	56	4	54.57 €
5.26	→ 5.75	5	86	16	56	4	56.18 €
5.76	→ 6.25	6	86	16	56	4	60.35 €
6.26	→ 6.75	6	86	16	56	6	66.77 €
6.76	→ 7.25	8	86	16	56	6	68.69 €
7.26	→ 7.75	8	86	16	56	6	72.65 €
7.76	→ 8.25	8	86	16	56	6	75.22 €
8.26	→ 8.75	8	90	20	60	6	80.46 €
8.76	→ 9.25	10	90	20	60	6	83.14 €
9.26	→ 9.75	10	90	20	60	6	87.21 €
9.76	→ 10.25	10	90	20	60	6	92.77 €
10.26	→ 10.75	10	90	20	60	6	98.01 €
10.76	→ 11.25	12	95	20	60	6	101.65 €
11.26	→ 11.75	12	95	20	60	6	105.50 €
11.76	→ 12.25	12	95	20	60	6	114.92 €
12.26	→ 12.75	12	105	25	70	6	121.98 €
12.76	→ 13.25	14	105	25	70	6	129.47 €
13.26	→ 13.75	14	115	25	80	6	182.76 €
13.76	→ 14.25	14	115	25	80	6	205.44 €
14.26	→ 14.75	14	120	30	85	6	223.20 €
14.76	→ 15.25	16	130	30	85	6	223.20 €
15.26	→ 15.75	16	130	30	85	6	228.34 €
15.76	→ 16.25	16	130	30	85	6	237.75 €
16.26	→ 16.75	16	140	30	95	6	277.56 €
16.76	→ 17.25	18	140	30	95	6	277.56 €
17.26	→ 17.75	18	140	30	95	6	282.37 €
17.76	→ 18.25	18	140	30	95	6	289.01 €
18.26	→ 18.75	18	140	30	95	6	372.90 €
18.76	→ 19.25	20	140	30	95	6	380.39 €
19.26	→ 19.75	20	140	30	95	6	387.77 €
19.76	→ 20.25	20	140	30	95	6	400.39 €

Ex. ref. Ø1.48 = ALC740-001.480



0/+0.004



740 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE COURTE

Pour trous débouchants

EN : Solid carbide short machine reamers - Left hand helix for through holes

ES : Escariadores cortos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes

IT : Alesatori corti MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti

DE : VHM kurze Maschinenreihahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch

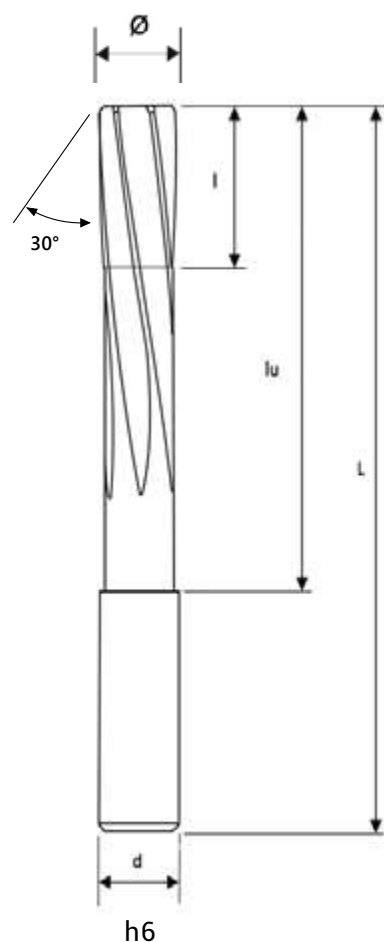
COTES INTERMEDIAIRES DEMI-CENTIEMES

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
1.485	→ 2.245	2	49	10	30	3	51.04 €
2.255	→ 2.745	2.5	57	12	32	3	55.32 €
2.755	→ 3.245	3	61	12	36	4	56.82 €
3.255	→ 3.745	3.5	70	12	42	4	57.89 €
3.755	→ 4.245	4	75	12	47	4	58.53 €
4.255	→ 4.745	4	80	12	52	4	59.39 €
4.755	→ 5.245	5	86	16	56	4	60.03 €
5.255	→ 5.745	5	86	16	56	4	61.85 €
5.755	→ 6.245	6	86	16	56	4	66.45 €
6.255	→ 6.745	6	86	16	56	6	73.51 €
6.755	→ 7.245	8	86	16	56	6	75.65 €
7.255	→ 7.745	8	86	16	56	6	79.93 €
7.755	→ 8.245	8	86	16	56	6	82.82 €
8.255	→ 8.745	8	90	20	60	6	88.60 €
8.755	→ 9.245	10	90	20	60	6	91.49 €
9.255	→ 9.745	10	90	20	60	6	95.98 €
9.755	→ 10.245	10	90	20	60	6	102.08 €
10.255	→ 10.745	10	90	20	60	6	107.86 €
10.755	→ 11.245	12	95	20	60	6	111.82 €
11.255	→ 11.745	12	95	20	60	6	116.10 €
11.755	→ 12.245	12	95	20	60	6	126.47 €
12.255	→ 12.745	12	105	25	70	6	134.18 €
12.755	→ 13.245	14	105	25	70	6	142.42 €
13.255	→ 13.745	14	115	25	80	6	201.05 €
13.755	→ 14.245	14	115	25	80	6	225.98 €
14.255	→ 14.745	14	120	30	85	6	245.57 €
14.755	→ 15.245	16	130	30	85	6	245.57 €
15.255	→ 15.745	16	130	30	85	6	251.24 €
15.755	→ 16.245	16	130	30	85	6	261.62 €
16.255	→ 16.745	16	140	30	95	6	305.38 €
16.755	→ 17.245	18	140	30	95	6	305.38 €
17.255	→ 17.745	18	140	30	95	6	310.62 €
17.755	→ 18.245	18	140	30	95	6	318.00 €
18.255	→ 18.745	18	140	30	95	6	410.24 €
18.755	→ 19.245	20	140	30	95	6	418.48 €
19.255	→ 19.745	20	140	30	95	6	426.61 €
19.755	→ 20.245	20	140	30	95	6	440.52 €

Ex. ref. Ø1.485 = ALC740-001.485



0/+0.004



750 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE COURTE

Pour trous borgnes

EN : Solid carbide short machine reamers - Straight flutes for blind holes

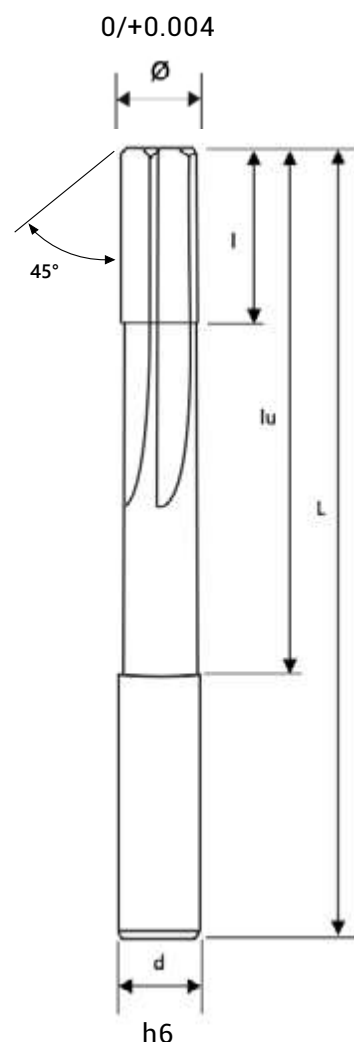
ES : Escariadores cortos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos

IT : Alesatori corti MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Geradegenutet für Sackloch

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
1.48	→ 2.25	2	49	10	30	3	53.07 €
2.26	→ 2.75	2.5	57	12	32	3	57.78 €
2.76	→ 3.25	3	61	12	36	4	59.17 €
3.26	→ 3.75	3.5	70	12	42	4	60.24 €
3.76	→ 4.25	4	75	12	47	4	60.99 €
4.26	→ 4.75	4	80	12	52	4	61.95 €
4.76	→ 5.25	5	86	16	56	4	62.70 €
5.26	→ 5.75	5	86	16	56	4	64.41 €
5.76	→ 6.25	6	86	16	56	4	69.23 €
6.26	→ 6.75	6	86	16	56	6	76.61 €
6.76	→ 7.25	8	86	16	56	6	78.75 €
7.26	→ 7.75	8	86	16	56	6	83.35 €
7.76	→ 8.25	8	86	16	56	6	86.35 €
8.26	→ 8.75	8	90	20	60	6	92.34 €
8.76	→ 9.25	10	90	20	60	6	95.34 €
9.26	→ 9.75	10	90	20	60	6	100.05 €
9.76	→ 10.25	10	90	20	60	6	106.47 €
10.26	→ 10.75	10	90	20	60	6	112.46 €
10.76	→ 11.25	12	95	20	60	6	116.63 €
11.26	→ 11.75	12	95	20	60	6	121.02 €
11.76	→ 12.25	12	95	20	60	6	131.82 €
12.26	→ 12.75	12	105	25	70	6	139.96 €
12.76	→ 13.25	14	105	25	70	6	148.52 €
13.26	→ 13.75	14	115	25	80	6	209.61 €
13.76	→ 14.25	14	115	25	80	6	235.72 €
14.26	→ 14.75	14	120	30	85	6	256.05 €
14.76	→ 15.25	16	130	30	85	6	256.05 €
15.26	→ 15.75	16	130	30	85	6	261.94 €
15.76	→ 16.25	16	130	30	85	6	272.85 €
16.26	→ 16.75	16	140	30	95	6	318.43 €
16.76	→ 17.25	18	140	30	95	6	318.43 €
17.26	→ 17.75	18	140	30	95	6	324.00 €
17.76	→ 18.25	18	140	30	95	6	331.59 €
18.26	→ 18.75	18	140	30	95	6	427.79 €
18.76	→ 19.25	20	140	30	95	6	436.35 €
19.26	→ 19.75	20	140	30	95	6	444.91 €
19.76	→ 20.25	20	140	30	95	6	459.46 €

Ex. ref. Ø1.48 = ALC750-001.480



750 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE COURTE

Pour trous borgnes

EN : Solid carbide short machine reamers - Straight flutes for blind holes

ES : Escariadores cortos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos

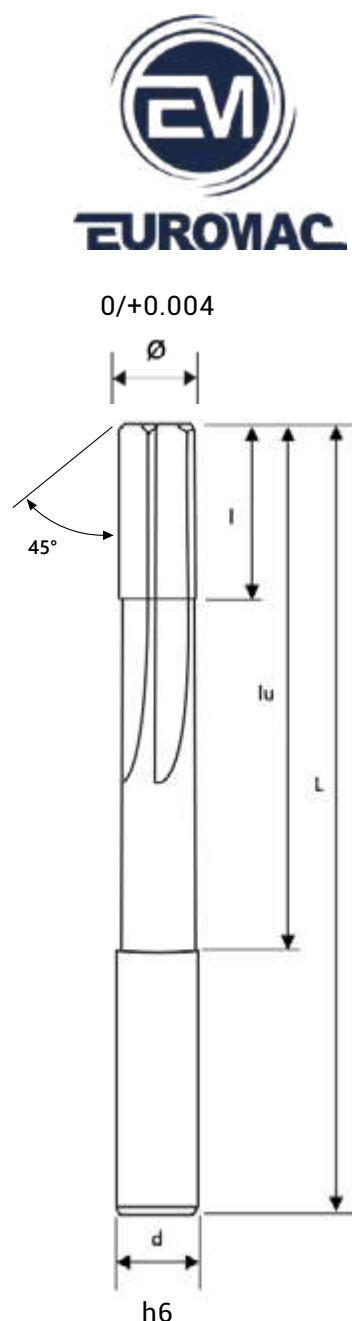
IT : Alesatori corti MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi

DE : VHM kurze Maschinenreihahlen - Geradenutet für Sackloch

COTES INTERMEDIAIRES DEMI-CENTIEMES

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
1.485	→ 2.245	2	49	10	30	3	58.42 €
2.255	→ 2.745	2.5	57	12	32	3	63.56 €
2.755	→ 3.245	3	61	12	36	4	65.16 €
3.255	→ 3.745	3.5	70	12	42	4	66.34 €
3.755	→ 4.245	4	75	12	47	4	67.09 €
4.255	→ 4.745	4	80	12	52	4	68.16 €
4.755	→ 5.245	5	86	16	56	4	69.02 €
5.255	→ 5.745	5	86	16	56	4	70.94 €
5.755	→ 6.245	6	86	16	56	4	76.18 €
6.255	→ 6.745	6	86	16	56	6	84.32 €
6.755	→ 7.245	8	86	16	56	6	86.67 €
7.255	→ 7.745	8	86	16	56	6	91.70 €
7.755	→ 8.245	8	86	16	56	6	95.02 €
8.255	→ 8.745	8	90	20	60	6	101.65 €
8.755	→ 9.245	10	90	20	60	6	104.97 €
9.255	→ 9.745	10	90	20	60	6	110.10 €
9.755	→ 10.245	10	90	20	60	6	117.17 €
10.255	→ 10.745	10	90	20	60	6	123.80 €
10.755	→ 11.245	12	95	20	60	6	128.29 €
11.255	→ 11.745	12	95	20	60	6	133.22 €
11.755	→ 12.245	12	95	20	60	6	145.09 €
12.255	→ 12.745	12	105	25	70	6	153.97 €
12.755	→ 13.245	14	105	25	70	6	163.39 €
13.255	→ 13.745	14	115	25	80	6	230.59 €
13.755	→ 14.245	14	115	25	80	6	259.37 €
14.255	→ 14.745	14	120	30	85	6	281.73 €
14.755	→ 15.245	16	130	30	85	6	281.73 €
15.255	→ 15.745	16	130	30	85	6	288.15 €
15.755	→ 16.245	16	130	30	85	6	300.14 €
16.255	→ 16.745	16	140	30	95	6	350.32 €
16.755	→ 17.245	18	140	30	95	6	350.32 €
17.255	→ 17.745	18	140	30	95	6	356.42 €
17.755	→ 18.245	18	140	30	95	6	364.76 €
18.255	→ 18.745	18	140	30	95	6	470.59 €
18.755	→ 19.245	20	140	30	95	6	480.00 €
19.255	→ 19.745	20	140	30	95	6	489.42 €
19.755	→ 20.245	20	140	30	95	6	505.47 €

Ex. ref. Ø1.485 = ALC750-001.485



774 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE LONGUE

Pour trous débouchants

EN : Solid carbide long machine reamers - Left hand helix for through holes

ES : Escariadores largos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes

IT : Alesatori lunghi MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti

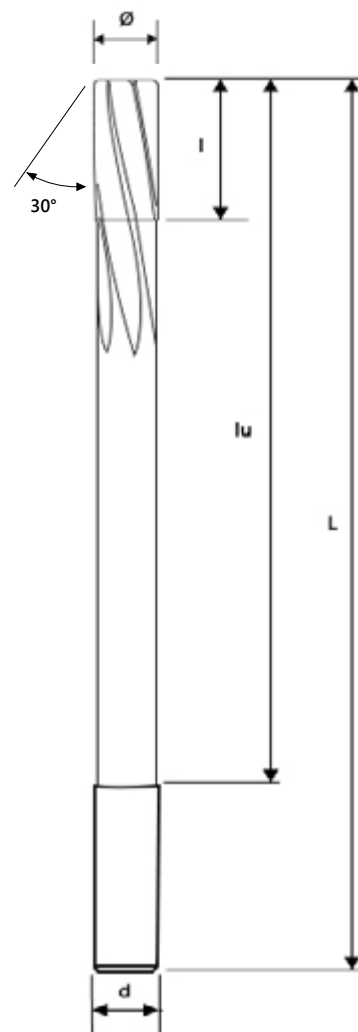
DE : VHM lange Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch

Ø	0.01 mm		d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
2.76 → 3.25	NEW		3	95	12	70	4	120.38 €
3.26 → 3.75	NEW		4	95	12	70	4	120.38 €
3.76 → 4.25			4	105	16	80	4	100.15 €
4.26 → 4.75			4	105	16	80	4	101.76 €
4.76 → 5.25			5	115	30	90	4	106.89 €
5.26 → 5.75			5	115	30	90	4	120.70 €
5.76 → 6.25			6	130	30	100	4	132.04 €
6.26 → 6.75			6	130	30	100	6	145.73 €
6.76 → 7.25			8	140	30	110	6	156.11 €
7.26 → 7.75			8	140	30	110	6	161.89 €
7.76 → 8.25			8	160	30	130	6	176.12 €
8.26 → 8.75			8	160	30	130	6	188.32 €
8.76 → 9.25			10	160	30	130	6	201.27 €
9.26 → 9.75			10	160	30	130	6	207.90 €
9.76 → 10.25			10	190	30	150	6	263.01 €
10.26 → 10.75			10	190	30	150	6	284.94 €
10.76 → 11.25			12	190	30	150	6	300.88 €
11.26 → 11.75			12	190	30	150	6	316.51 €
11.76 → 12.25			12	220	35	170	6	337.26 €
12.26 → 12.75			12	220	35	170	6	354.06 €
12.76 → 13.25			14	220	35	170	6	383.49 €
13.26 → 13.75			14	220	35	170	6	429.71 €
13.76 → 14.25			14	220	35	170	6	433.24 €
14.26 → 14.75			14	220	35	170	6	528.69 €
14.76 → 15.25			16	220	35	170	6	532.22 €
15.26 → 15.75			16	220	35	170	6	590.64 €
15.76 → 16.25			16	230	40	180	6	594.17 €
16.26 → 16.75			16	230	40	180	6	647.78 €
16.76 → 17.25			18	230	40	180	6	651.20 €
17.26 → 17.75			18	230	40	180	6	718.61 €
17.76 → 18.25			18	230	40	180	6	722.14 €
18.26 → 18.75			18	230	40	180	6	777.78 €
18.76 → 19.25			20	230	40	180	6	781.31 €
19.26 → 19.75			20	230	40	180	6	880.82 €
19.76 → 20.25			20	230	40	180	6	884.25 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC774-003.760



0/+0.004



h6

775 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE LONGUE

Pour trous borgnes

EN : Solid carbide long machine reamers - Straight flutes for blind holes

ES : Escariadores largos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos

IT : Alesatori lunghi MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi

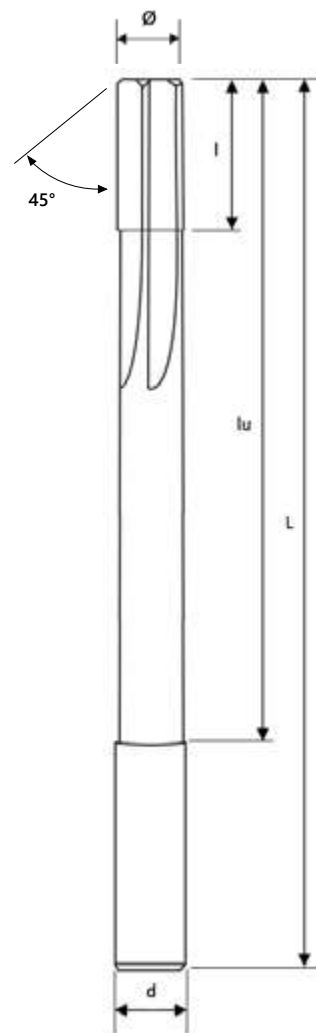
DE : VHM lange Maschinenreibahlen - Geradenutet für Sackloch

Ø	0.01 mm		d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
2.76 → 3.25	NEW		3	95	12	70	4	132.47 €
3.26 → 3.75	NEW		4	95	12	70	4	132.47 €
3.76 → 4.25			4	105	16	80	4	110.21 €
4.26 → 4.75			4	105	16	80	4	112.03 €
4.76 → 5.25			5	115	30	90	4	117.59 €
5.26 → 5.75			5	115	30	90	4	132.79 €
5.76 → 6.25			6	130	30	100	4	145.31 €
6.26 → 6.75			6	130	30	100	6	160.39 €
6.76 → 7.25			8	140	30	110	6	171.74 €
7.26 → 7.75			8	140	30	110	6	178.16 €
7.76 → 8.25			8	160	30	130	6	193.78 €
8.26 → 8.75			8	160	30	130	6	207.15 €
8.76 → 9.25			10	160	30	130	6	221.49 €
9.26 → 9.75			10	160	30	130	6	228.77 €
9.76 → 10.25			10	190	30	150	6	289.33 €
10.26 → 10.75			10	190	30	150	6	313.51 €
10.76 → 11.25			12	190	30	150	6	331.06 €
11.26 → 11.75			12	190	30	150	6	348.18 €
11.76 → 12.25			12	220	35	170	6	371.08 €
12.26 → 12.75			12	220	35	170	6	389.48 €
12.76 → 13.25			14	220	35	170	6	421.90 €
13.26 → 13.75			14	220	35	170	6	472.73 €
13.76 → 14.25			14	220	35	170	6	476.58 €
14.26 → 14.75			14	220	35	170	6	581.65 €
14.76 → 15.25			16	220	35	170	6	585.50 €
15.26 → 15.75			16	220	35	170	6	649.70 €
15.76 → 16.25			16	230	40	180	6	653.66 €
16.26 → 16.75			16	230	40	180	6	712.62 €
16.76 → 17.25			18	230	40	180	6	716.37 €
17.26 → 17.75			18	230	40	180	6	790.52 €
17.76 → 18.25			18	230	40	180	6	794.37 €
18.26 → 18.75			18	230	40	180	6	855.57 €
18.76 → 19.25			20	230	40	180	6	859.53 €
19.26 → 19.75			20	230	40	180	6	968.99 €
19.76 → 20.25			20	230	40	180	6	972.74 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC775-003.760



0/+0.004



h6

700 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE COURTE

Pour trous débouchants - Tolérance H7

EN : Solid carbide short machine reamers - Left hand helix for through holes - H7

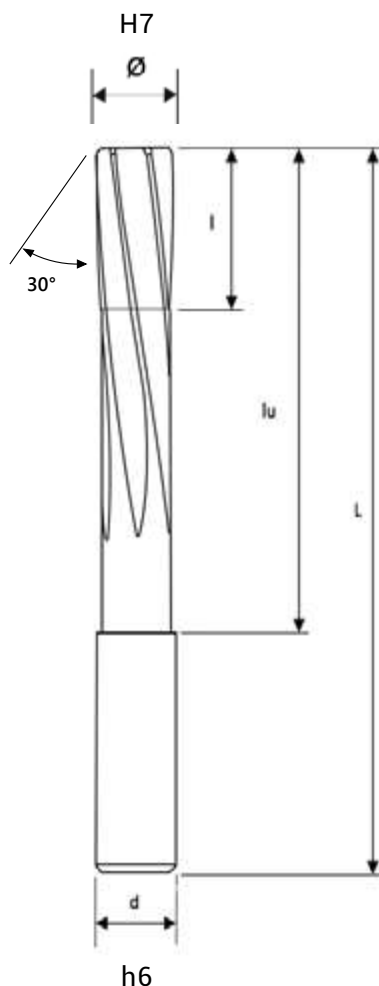
ES : Escariadores cortos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes - H7

IT : Alesatori corti MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti - H7

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch - H7

Ø	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
2	2	49	10	30	3	41.73 €
2.5	2.5	57	12	32	3	45.26 €
3	3	61	12	36	4	46.44 €
3.5	3.5	70	12	42	4	47.29 €
4	4	75	12	47	4	47.94 €
4.5	4	80	12	52	4	48.58 €
5	5	86	16	56	4	49.11 €
5.5	5	86	16	56	4	50.61 €
6	6	86	16	56	4	54.36 €
6.5	6	86	16	56	6	60.13 €
7	8	86	16	56	6	61.85 €
7.5	8	86	16	56	6	65.48 €
8	8	86	16	56	6	67.73 €
8.5	8	90	20	60	6	72.44 €
9	10	90	20	60	6	74.90 €
9.5	10	90	20	60	6	78.54 €
10	10	90	20	60	6	83.57 €
10.5	10	90	20	60	6	88.28 €
11	12	95	20	60	6	91.49 €
12	12	95	20	60	6	103.47 €
13	14	105	25	70	6	129.47 €
14	14	115	25	80	6	205.44 €
15	16	130	30	85	6	223.20 €
16	16	130	30	85	6	228.34 €
17	18	140	30	95	6	277.56 €
18	18	140	30	95	6	289.01 €
19	20	140	30	95	6	380.39 €
20	20	140	30	95	6	400.39 €

Ex. ref. Ø2.5 = ALC700-002.500



770 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE LONGUE

Pour trous débouchants - Tolérance H7

EN : Solid carbide long machine reamers - Left hand helix for through holes - H7

ES : Escariadores largos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes - H7

IT : Alesatori lunghi MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti - H7

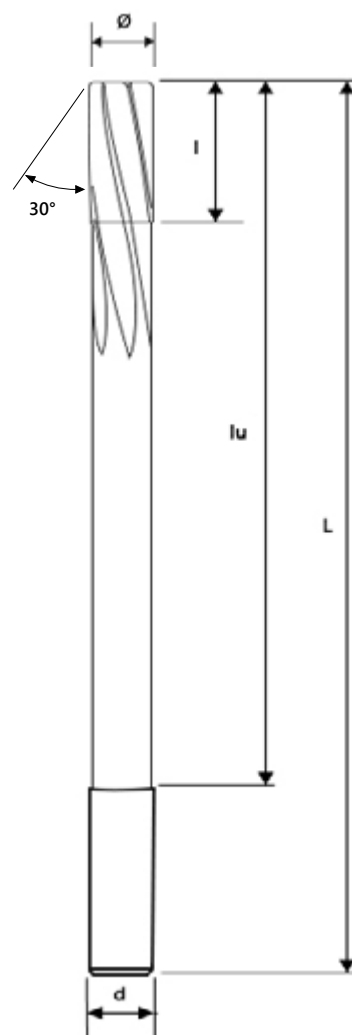
DE : VHM lange Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch - H7

Ø	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
4	4	105	16	80	4	100.15 €
4.5	4	105	16	80	4	101.76 €
5	5	115	30	90	4	106.89 €
5.5	5	115	30	90	4	120.70 €
6	6	130	30	100	4	132.04 €
6.5	6	130	30	100	6	145.73 €
7	8	140	30	110	6	156.11 €
7.5	8	140	30	110	6	161.89 €
8	8	160	30	130	6	176.12 €
8.5	8	160	30	130	6	188.32 €
9	10	160	30	130	6	201.27 €
9.5	10	160	30	130	6	207.90 €
10	10	190	30	150	6	263.01 €
10.5	10	190	30	150	6	284.94 €
11	12	190	30	150	6	300.88 €
12	12	220	35	170	6	337.26 €
13	14	220	35	170	6	383.49 €
14	14	220	35	170	6	433.24 €
15	16	220	35	170	6	532.22 €
16	16	230	40	180	6	594.17 €
17	18	230	40	180	6	651.20 €
18	18	230	40	180	6	722.14 €
19	20	230	40	180	6	781.31 €
20	20	230	40	180	6	884.25 €

Ex. ref. Ø4.5 = ALC770-004.500



H7



h6

144 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE COURTE

Pour trous débouchants - **Lubrification interne latérale**

EN : Solid carbide short machine reamers - Left hand helix for through holes - Lateral lubrication in each flute

ES : Escariadores cortos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes - Refrigeración lateral en todos los labios

IT : Alesatori corti MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti - Lubrificazione radiale in ogni tagliente

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch - Mit Innenkühlung in allen Zähnen

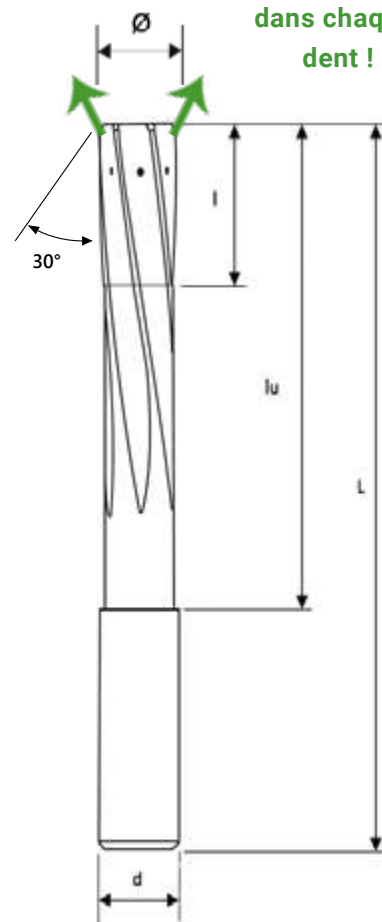
Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.76	→ 4.25	6	75	12	47	4	111.28 €
4.26	→ 4.75	6	80	12	52	4	109.03 €
4.76	→ 5.25	6	86	16	56	4	100.26 €
5.26	→ 5.75	6	86	16	56	4	105.82 €
5.76	→ 6.25	6	86	16	56	4	115.88 €
6.26	→ 6.75	8	86	16	56	4	119.63 €
6.76	→ 7.25	8	86	16	56	6	123.05 €
7.26	→ 7.75	8	86	16	56	6	130.86 €
7.76	→ 8.25	8	86	16	56	6	130.86 €
8.26	→ 8.75	10	92	20	60	6	162.53 €
8.76	→ 9.25	10	92	20	60	6	192.81 €
9.26	→ 9.75	10	92	20	60	6	216.46 €
9.76	→ 10.25	10	92	20	60	6	223.74 €
10.26	→ 10.75	12	95	20	60	6	226.52 €
10.76	→ 11.25	12	95	20	60	6	228.34 €
11.26	→ 11.75	12	95	20	60	6	232.83 €
11.76	→ 12.25	12	95	20	60	6	230.16 €
12.26	→ 12.75	14	115	25	80	6	252.41 €
12.76	→ 13.25	14	115	25	80	6	271.78 €
13.26	→ 13.75	14	115	25	80	6	271.78 €
13.76	→ 14.25	14	115	25	80	6	284.30 €
14.26	→ 14.75	16	130	30	85	6	349.03 €
14.76	→ 15.25	16	130	30	85	6	366.15 €
15.26	→ 15.75	16	130	30	85	6	395.90 €
15.76	→ 16.25	16	130	30	85	6	399.65 €
16.26	→ 16.75	18	140	30	95	6	456.36 €
16.76	→ 17.25	18	140	30	95	6	495.30 €
17.26	→ 17.75	18	140	30	95	6	512.53 €
17.76	→ 18.25	18	140	30	95	6	512.53 €
18.26	→ 18.75	20	140	30	95	6	557.58 €
18.76	→ 19.25	20	140	30	95	6	557.58 €
19.26	→ 19.75	20	140	30	95	6	598.56 €
19.76	→ 20.25	20	140	30	95	6	631.62 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC144-003.760



0/+0.004

1 trou d'huile
dans chaque
dent !



h6

144 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE COURTE

Pour trous débouchants - **Lubrification interne latérale**

EN : Solid carbide short machine reamers - Left hand helix for through holes - Lateral lubrication in each flute

ES : Escariadores cortos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes - Refrigeración lateral en todos los labios

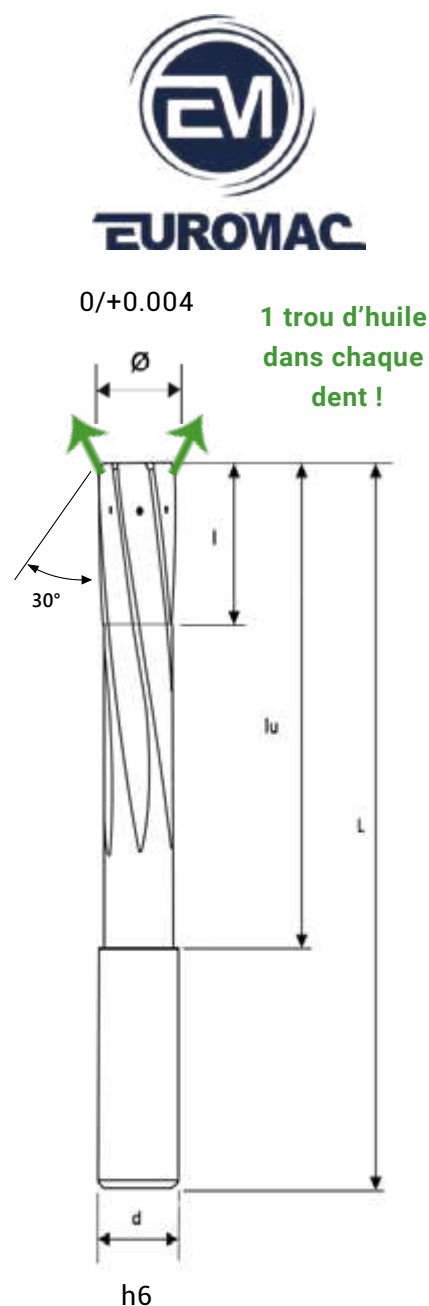
IT : Alesatori corti MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti - Lubrificazione radiale in ogni tagliente

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch - Mit Innenkühlung in allen Zähnen

COTES INTERMEDIAIRES DEMI-CENTIEMES

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.765	→ 4.245	6	75	12	47	4	122.41 €
4.255	→ 4.745	6	80	12	52	4	119.95 €
4.755	→ 5.245	6	86	16	56	4	110.32 €
5.255	→ 5.745	6	86	16	56	4	116.42 €
5.755	→ 6.245	6	86	16	56	4	127.54 €
6.255	→ 6.745	8	86	16	56	4	131.61 €
6.755	→ 7.245	8	86	16	56	6	135.36 €
7.255	→ 7.745	8	86	16	56	6	144.02 €
7.755	→ 8.245	8	86	16	56	6	144.02 €
8.255	→ 8.745	10	92	20	60	6	178.80 €
8.755	→ 9.245	10	92	20	60	6	212.18 €
9.255	→ 9.745	10	92	20	60	6	238.18 €
9.755	→ 10.245	10	92	20	60	6	246.21 €
10.255	→ 10.745	12	95	20	60	6	249.20 €
10.755	→ 11.245	12	95	20	60	6	251.24 €
11.255	→ 11.745	12	95	20	60	6	256.16 €
11.755	→ 12.245	12	95	20	60	6	253.27 €
12.255	→ 12.745	14	115	25	80	6	277.67 €
12.755	→ 13.245	14	115	25	80	6	298.96 €
13.255	→ 13.745	14	115	25	80	6	298.96 €
13.755	→ 14.245	14	115	25	80	6	312.76 €
14.255	→ 14.745	16	130	30	85	6	384.02 €
14.755	→ 15.245	16	130	30	85	6	402.86 €
15.255	→ 15.745	16	130	30	85	6	435.49 €
15.755	→ 16.245	16	130	30	85	6	439.66 €
16.255	→ 16.745	18	140	30	95	6	502.04 €
16.755	→ 17.245	18	140	30	95	6	544.84 €
17.255	→ 17.745	18	140	30	95	6	563.78 €
17.755	→ 18.245	18	140	30	95	6	563.78 €
18.255	→ 18.745	20	140	30	95	6	613.43 €
18.755	→ 19.245	20	140	30	95	6	613.43 €
19.255	→ 19.745	20	140	30	95	6	658.48 €
19.755	→ 20.245	20	140	30	95	6	694.86 €

Ex. ref. Ø3.765 = ALC144-003.765



154 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE COURTE

Pour trous borgnes - **Lubrification interne latérale**

EN : Solid carbide short machine reamers - Straight flutes for blind holes - Lateral lubrication in each flute

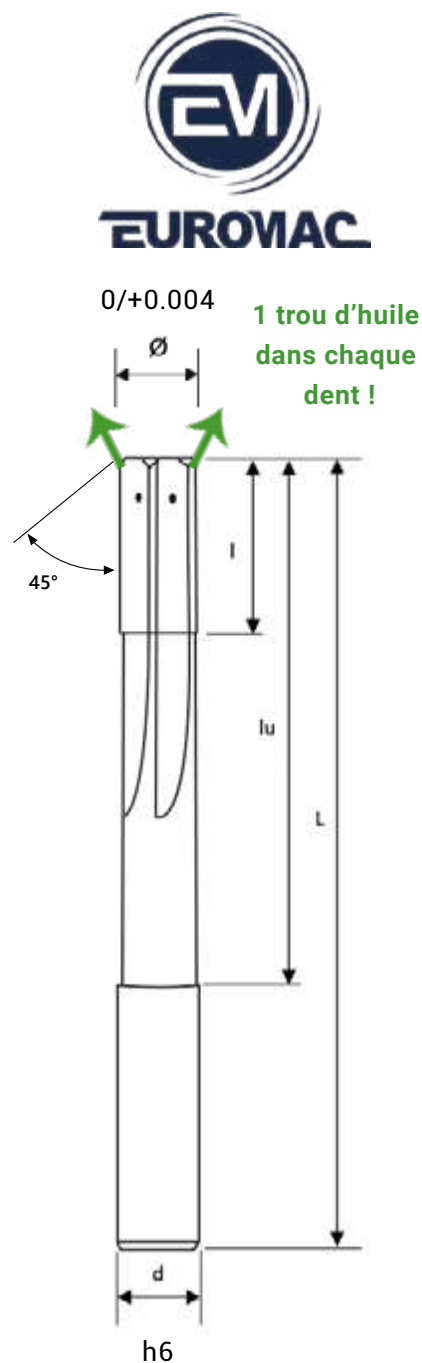
ES : Escariadores cortos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos - Refrigeración lateral en todos los labios

IT : Alesatori corti MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi - Lubrificazione radiale in ogni tagliente

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Geradegenutet für Sackloch - Mit Innenkühlung in allen Zähnen

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.76	→ 4.25	6	75	12	47	4	130.86 €
4.26	→ 4.75	6	80	12	52	4	128.19 €
4.76	→ 5.25	6	86	16	56	4	117.91 €
5.26	→ 5.75	6	86	16	56	4	124.44 €
5.76	→ 6.25	6	86	16	56	4	136.21 €
6.26	→ 6.75	8	86	16	56	4	140.71 €
6.76	→ 7.25	8	86	16	56	6	144.66 €
7.26	→ 7.75	8	86	16	56	6	153.87 €
7.76	→ 8.25	8	86	16	56	6	153.87 €
8.26	→ 8.75	10	92	20	60	6	191.10 €
8.76	→ 9.25	10	92	20	60	6	226.84 €
9.26	→ 9.75	10	92	20	60	6	254.66 €
9.76	→ 10.25	10	92	20	60	6	263.22 €
10.26	→ 10.75	12	95	20	60	6	266.43 €
10.76	→ 11.25	12	95	20	60	6	268.57 €
11.26	→ 11.75	12	95	20	60	6	273.92 €
11.76	→ 12.25	12	95	20	60	6	270.71 €
12.26	→ 12.75	14	115	25	80	6	296.93 €
12.76	→ 13.25	14	115	25	80	6	319.72 €
13.26	→ 13.75	14	115	25	80	6	319.72 €
13.76	→ 14.25	14	115	25	80	6	334.38 €
14.26	→ 14.75	16	130	30	85	6	367.33 €
14.76	→ 15.25	16	130	30	85	6	385.41 €
15.26	→ 15.75	16	130	30	85	6	416.66 €
15.76	→ 16.25	16	130	30	85	6	420.62 €
16.26	→ 16.75	18	140	30	95	6	480.32 €
16.76	→ 17.25	18	140	30	95	6	521.30 €
17.26	→ 17.75	18	140	30	95	6	539.49 €
17.76	→ 18.25	18	140	30	95	6	539.49 €
18.26	→ 18.75	20	140	30	95	6	586.90 €
18.76	→ 19.25	20	140	30	95	6	586.90 €
19.26	→ 19.75	20	140	30	95	6	630.02 €
19.76	→ 20.25	20	140	30	95	6	664.79 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC154-003.760



154 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE COURTE

Pour trous borgnes - **Lubrification interne latérale**

EN : Solid carbide short machine reamers - Straight flutes for blind holes - Lateral lubrication in each flute

ES : Escariadores cortos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos - Refrigeración lateral en todos los labios

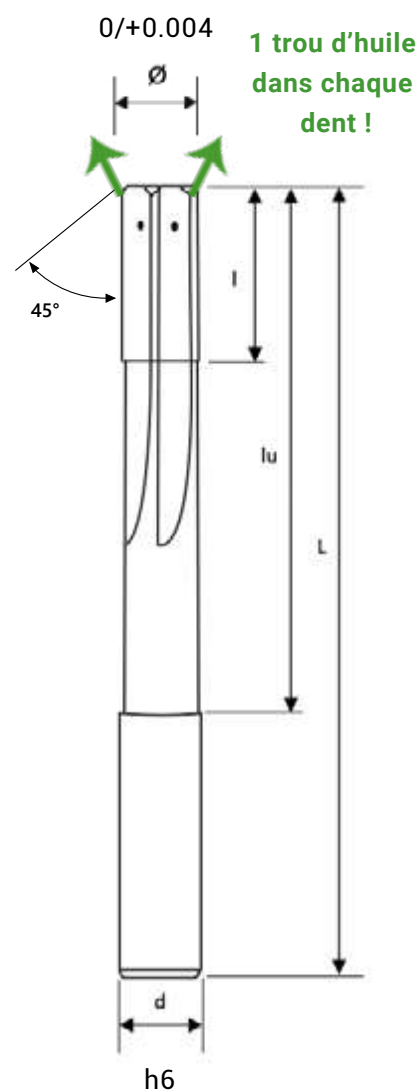
IT : Alesatori corti MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi - Lubrificazione radiale in ogni tagliente

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Geradegenutet für Sackloch - Mit Innenkühlung in allen Zähnen

COTES INTERMEDIAIRES DEMI-CENTIEMES

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.765	→ 4.245	6	75	12	47	4	144.02 €
4.255	→ 4.745	6	80	12	52	4	141.03 €
4.755	→ 5.245	6	86	16	56	4	129.79 €
5.255	→ 5.745	6	86	16	56	4	136.96 €
5.755	→ 6.245	6	86	16	56	4	149.91 €
6.255	→ 6.745	8	86	16	56	4	154.83 €
6.755	→ 7.245	8	86	16	56	6	159.22 €
7.255	→ 7.745	8	86	16	56	6	169.27 €
7.755	→ 8.245	8	86	16	56	6	169.27 €
8.255	→ 8.745	10	92	20	60	6	210.26 €
8.755	→ 9.245	10	92	20	60	6	249.52 €
9.255	→ 9.745	10	92	20	60	6	280.13 €
9.755	→ 10.245	10	92	20	60	6	289.54 €
10.255	→ 10.745	12	95	20	60	6	293.07 €
10.755	→ 11.245	12	95	20	60	6	295.43 €
11.255	→ 11.745	12	95	20	60	6	301.31 €
11.755	→ 12.245	12	95	20	60	6	297.78 €
12.255	→ 12.745	14	115	25	80	6	326.67 €
12.755	→ 13.245	14	115	25	80	6	351.71 €
13.255	→ 13.745	14	115	25	80	6	351.71 €
13.755	→ 14.245	14	115	25	80	6	367.87 €
14.255	→ 14.745	16	130	30	85	6	404.14 €
14.755	→ 15.245	16	130	30	85	6	424.04 €
15.255	→ 15.745	16	130	30	85	6	458.39 €
15.755	→ 16.245	16	130	30	85	6	462.78 €
16.255	→ 16.745	18	140	30	95	6	528.37 €
16.755	→ 17.245	18	140	30	95	6	573.52 €
17.255	→ 17.745	18	140	30	95	6	593.53 €
17.755	→ 18.245	18	140	30	95	6	593.53 €
18.255	→ 18.745	20	140	30	95	6	645.64 €
18.755	→ 19.245	20	140	30	95	6	645.64 €
19.255	→ 19.745	20	140	30	95	6	693.04 €
19.755	→ 20.245	20	140	30	95	6	731.35 €

Ex. ref. Ø3.765 = ALC154-003.765



174 ALESOIRS MACHINE TAILLE HELICOIDALE SERIE LONGUE

Pour trous débouchants - **Lubrification interne latérale**

EN : Solid carbide long machine reamers - Left hand helix for through holes - Lateral lubrication in each flute

ES : Escariadores largos MD integral - Hélice a izquierda para agujeros pasantes - Refrigeración lateral en todos los labios

IT : Alesatori lunghi MD integrale - Spirale sinistra per fori passanti - Lubrificazione radiale in ogni tagliente

DE : VHM lange Maschinenreibahlen - Linksspiralgenutet für Durchgangsloch - Mit Innenkühlung in allen Zähnen

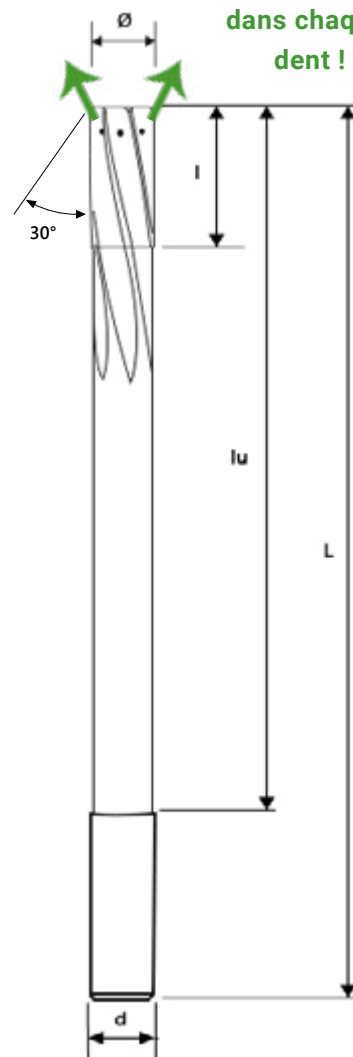
Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.76	→ 4.25	6	105	16	75	4	169.70 €
4.26	→ 4.75	6	105	16	75	4	165.85 €
4.76	→ 5.25	6	115	30	85	4	157.18 €
5.26	→ 5.75	6	115	30	85	4	151.62 €
5.76	→ 6.25	6	130	30	95	4	146.80 €
6.26	→ 6.75	6	130	30	95	4	153.22 €
6.76	→ 7.25	8	140	30	105	6	164.03 €
7.26	→ 7.75	8	140	30	105	6	170.67 €
7.76	→ 8.25	8	160	30	125	6	185.86 €
8.26	→ 8.75	8	160	30	125	6	212.29 €
8.76	→ 9.25	10	165	30	125	6	231.01 €
9.26	→ 9.75	10	165	30	125	6	261.08 €
9.76	→ 10.25	10	190	30	150	6	283.76 €
10.26	→ 10.75	10	190	30	150	6	315.65 €
10.76	→ 11.25	12	195	30	150	6	347.54 €
11.26	→ 11.75	12	195	30	150	6	365.62 €
11.76	→ 12.25	12	220	35	170	6	387.98 €
12.26	→ 12.75	12	220	35	170	6	416.34 €
12.76	→ 13.25	14	220	35	170	6	437.74 €
13.26	→ 13.75	14	220	35	170	6	463.74 €
13.76	→ 14.25	14	220	35	170	6	501.40 €
14.26	→ 14.75	14	220	35	170	6	608.51 €
14.76	→ 15.25	16	220	35	170	6	694.00 €
15.26	→ 15.75	16	220	35	170	6	694.00 €
15.76	→ 16.25	16	230	40	180	6	675.49 €
16.26	→ 16.75	16	230	40	180	6	794.26 €
16.76	→ 17.25	18	230	40	180	6	825.40 €
17.26	→ 17.75	18	230	40	180	6	825.40 €
17.76	→ 18.25	18	230	40	180	6	825.40 €
18.26	→ 18.75	18	230	40	180	6	972.84 €
18.76	→ 19.25	20	230	40	180	6	972.84 €
19.26	→ 19.75	20	230	40	180	6	1 201.50 €
19.76	→ 20.25	20	230	40	180	6	1 201.50 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC174-003.760



0/+0.004

1 trou d'huile
dans chaque
dent !



175 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE LONGUE

Pour trous borgnes - **Lubrification interne latérale**

EN : Solid carbide long machine reamers - Straight flutes for blind holes - Lateral lubrication in each flute

ES : Escariadores largos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos - Refrigeración lateral en todos los labios

IT : Alesatori lunghi MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi - Lubrificazione radiale in ogni tagliente

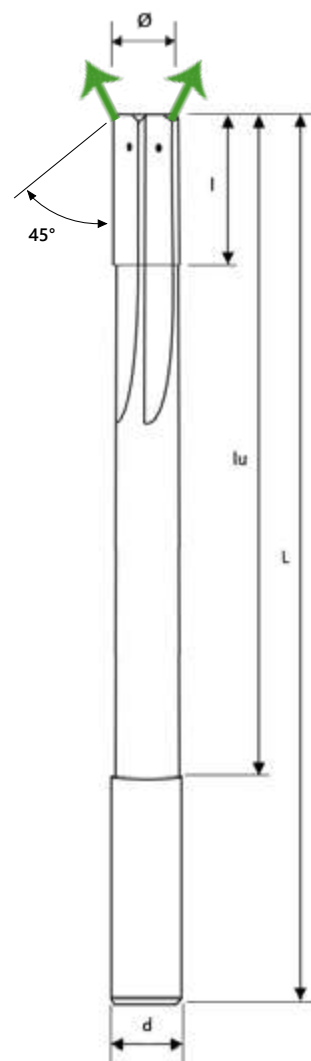
DE : VHM lange Maschinenreibahlen - Geradegenutet für Sackloch - Mit Innenkühlung in allen Zähnen

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.76	→ 4.25	6	105	16	75	4	186.72 €
4.26	→ 4.75	6	105	16	75	4	182.44 €
4.76	→ 5.25	6	115	30	85	4	172.91 €
5.26	→ 5.75	6	115	30	85	4	166.81 €
5.76	→ 6.25	6	130	30	95	4	161.57 €
6.26	→ 6.75	6	130	30	95	4	168.63 €
6.76	→ 7.25	8	140	30	105	6	180.51 €
7.26	→ 7.75	8	140	30	105	6	187.79 €
7.76	→ 8.25	8	160	30	125	6	204.48 €
8.26	→ 8.75	8	160	30	125	6	233.58 €
8.76	→ 9.25	10	165	30	125	6	254.13 €
9.26	→ 9.75	10	165	30	125	6	287.19 €
9.76	→ 10.25	10	190	30	150	6	312.23 €
10.26	→ 10.75	10	190	30	150	6	347.22 €
10.76	→ 11.25	12	195	30	150	6	382.31 €
11.26	→ 11.75	12	195	30	150	6	402.21 €
11.76	→ 12.25	12	220	35	170	6	426.82 €
12.26	→ 12.75	12	220	35	170	6	458.07 €
12.76	→ 13.25	14	220	35	170	6	481.61 €
13.26	→ 13.75	14	220	35	170	6	510.18 €
13.76	→ 14.25	14	220	35	170	6	551.59 €
14.26	→ 14.75	14	220	35	170	6	669.39 €
14.76	→ 15.25	16	220	35	170	6	763.45 €
15.26	→ 15.75	16	220	35	170	6	763.45 €
15.76	→ 16.25	16	230	40	180	6	743.12 €
16.26	→ 16.75	16	230	40	180	6	873.76 €
16.76	→ 17.25	18	230	40	180	6	908.00 €
17.26	→ 17.75	18	230	40	180	6	908.00 €
17.76	→ 18.25	18	230	40	180	6	908.00 €
18.26	→ 18.75	18	230	40	180	6	1 070.21 €
18.76	→ 19.25	20	230	40	180	6	1 070.21 €
19.26	→ 19.75	20	230	40	180	6	1 321.66 €
19.76	→ 20.25	20	230	40	180	6	1 321.66 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC175-003.760



0/+0.004



114 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE COURTE

Pour trous borgnes - **Lubrification interne centrale**

EN : Solid carbide short machine reamers - Straight flutes for blind holes - Central lubrication

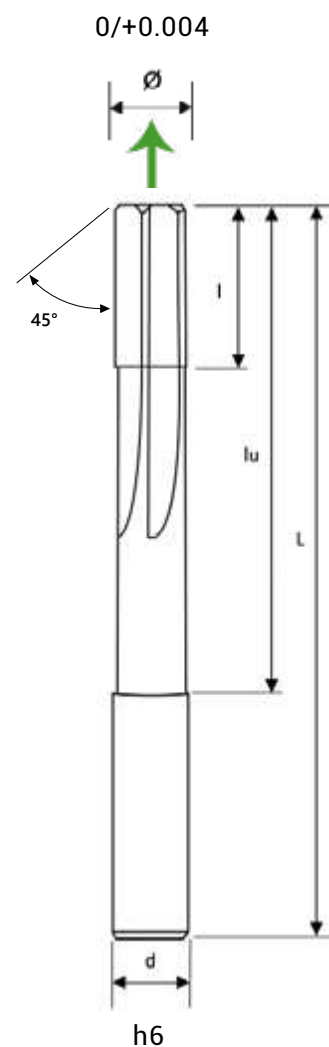
ES : Escariadores cortos MD integral - Labios rectos para agujeros ciegos - Refrigeración central

IT : Alesatori corti MD integrale - Taglienti diritti per fori ciechi - Lubrificazione centrale

DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Geradegenutet für Sackloch - Mit zentraler Innenkühlung

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.61	→ 4.10	6	80	15	55	4	82.28 €
4.11	→ 4.60	6	80	15	55	4	82.50 €
4.61	→ 5.10	6	80	15	55	4	82.50 €
5.11	→ 5.60	6	80	15	55	4	88.06 €
5.61	→ 6.10	6	80	15	55	4	88.06 €
6.11	→ 6.60	8	90	20	60	4	106.36 €
6.61	→ 7.10	8	90	20	60	4	106.36 €
7.11	→ 7.60	8	90	20	60	4	113.31 €
7.61	→ 8.10	8	90	20	60	4	113.31 €
8.11	→ 8.60	10	90	20	60	5	129.68 €
8.61	→ 9.10	10	90	20	60	5	129.68 €
9.11	→ 9.60	10	90	20	60	5	127.12 €
9.61	→ 10.10	10	90	20	60	5	127.12 €
10.11	→ 10.60	12	90	20	60	5	160.29 €
10.61	→ 11.10	12	90	20	60	5	160.29 €
11.11	→ 11.60	12	90	20	60	5	172.81 €
11.61	→ 12.10	12	90	20	60	5	172.81 €
12.11	→ 12.60	14	105	25	75	5	210.47 €
12.61	→ 13.10	14	105	25	75	5	210.47 €
13.11	→ 13.60	14	105	25	75	5	251.88 €
13.61	→ 14.10	14	105	25	75	5	251.88 €
14.11	→ 14.60	16	105	25	75	5	288.69 €
14.61	→ 15.10	16	105	25	75	5	288.69 €
15.11	→ 15.60	16	105	25	75	5	349.36 €
15.61	→ 16.10	16	105	25	75	5	349.36 €
16.11	→ 16.60	18	120	30	85	5	381.78 €
16.61	→ 17.10	18	120	30	85	5	381.78 €
17.11	→ 17.60	18	120	30	85	5	440.31 €
17.61	→ 18.10	18	120	30	85	5	440.31 €
18.11	→ 18.60	20	130	30	95	5	498.73 €
18.61	→ 19.10	20	130	30	95	5	498.73 €
19.11	→ 19.60	20	130	30	95	5	538.53 €
19.61	→ 20.10	20	130	30	95	5	538.53 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC114-003.760



124 ALESOIRS MACHINE TAILLE DROITE SERIE COURTE

Pour trous borgnes - Fond plat 90° - **Lubrification interne centrale**

EN : Solid carbide short machine reamers - Straight flutes 90° for blind holes - Central lubrication

ES : Escariadores cortos MD integral - Labios rectos 90° para agujeros ciegos - Refrigeración central

IT : Alesatori corti MD integrale - Taglienti diritti 90° per fori ciechi - Lubrificazione centrale

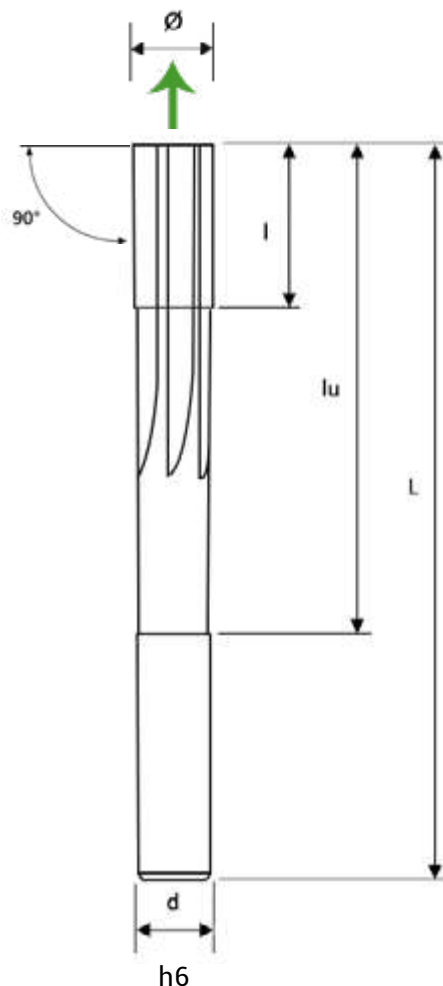
DE : VHM kurze Maschinenreibahlen - Geradegenutet 90° für Sackloch - Mit zentraler Innenkühlung

Ø	0.01 mm	d	L	l	lu	Z	Prix H.T.
3.61	→ 4.10	6	80	15	55	4	92.88 €
4.11	→ 4.60	6	80	15	55	4	92.88 €
4.61	→ 5.10	6	80	15	55	4	92.88 €
5.11	→ 5.60	6	80	15	55	4	99.08 €
5.61	→ 6.10	6	80	15	55	4	99.08 €
6.11	→ 6.60	8	90	20	60	4	119.73 €
6.61	→ 7.10	8	90	20	60	4	119.73 €
7.11	→ 7.60	8	90	20	60	4	127.54 €
7.61	→ 8.10	8	90	20	60	4	127.54 €
8.11	→ 8.60	10	90	20	60	5	145.95 €
8.61	→ 9.10	10	90	20	60	5	145.95 €
9.11	→ 9.60	10	90	20	60	5	143.06 €
9.61	→ 10.10	10	90	20	60	5	143.06 €
10.11	→ 10.60	12	90	20	60	5	180.40 €
10.61	→ 11.10	12	90	20	60	5	180.40 €
11.11	→ 11.60	12	90	20	60	5	194.42 €
11.61	→ 12.10	12	90	20	60	5	194.42 €
12.11	→ 12.60	14	105	25	75	5	236.79 €
12.61	→ 13.10	14	105	25	75	5	236.79 €
13.11	→ 13.60	14	105	25	75	5	283.44 €
13.61	→ 14.10	14	105	25	75	5	283.44 €
14.11	→ 14.60	16	105	25	75	5	324.85 €
14.61	→ 15.10	16	105	25	75	5	324.85 €
15.11	→ 15.60	16	105	25	75	5	393.12 €
15.61	→ 16.10	16	105	25	75	5	393.12 €
16.11	→ 16.60	18	120	30	85	5	429.50 €
16.61	→ 17.10	18	120	30	85	5	429.50 €
17.11	→ 17.60	18	120	30	85	5	495.41 €
17.61	→ 18.10	18	120	30	85	5	495.41 €
18.11	→ 18.60	20	130	30	95	5	561.11 €
18.61	→ 19.10	20	130	30	95	5	561.11 €
19.11	→ 19.60	20	130	30	95	5	605.94 €
19.61	→ 20.10	20	130	30	95	5	605.94 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC124-003.760



0/+0.004



780 ALESOIRS A MAIN POUR VOILURE

EN : Solid carbide hand reamers for aircraft wings - Straight shank with square

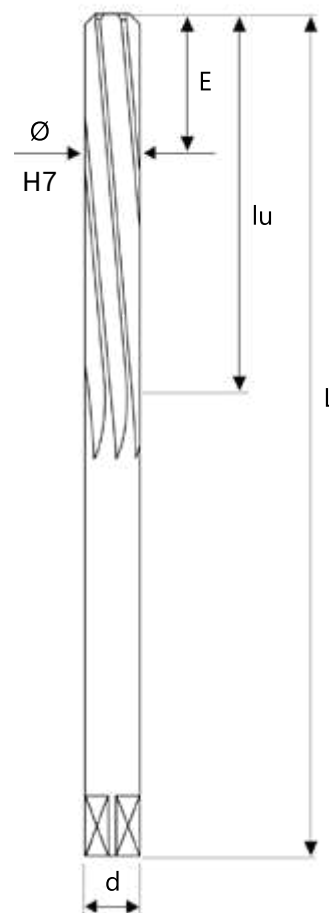
ES : Escariadores manuales MD integral para ala aeronáutica - Mango cilíndrico con cuadrado

IT : Alesatori a mano MD integrale per ala aeronautica - Gambo cilindrico con quadrato

DE : VHM Handreibahlen für Luftfahrtflügel - Zylinderschaft mit Vierkant

Ø	0.01 mm	d	L	lu	E	Z	Prix H.T.
3.76	→ 4.25	Ø	100	60	10	4	97.48 €
4.26	→ 4.75	Ø	100	60	10	4	98.23 €
4.76	→ 5.25	Ø	100	60	10	4	99.40 €
5.26	→ 5.75	Ø	100	60	10	4	102.29 €
5.76	→ 6.25	Ø	100	60	10	6	109.78 €
6.26	→ 6.75	Ø	100	60	10	6	121.55 €
6.76	→ 7.25	Ø	100	60	10	6	124.98 €
7.26	→ 7.75	Ø	100	60	10	6	132.25 €
7.76	→ 8.25	Ø	100	60	10	6	136.96 €
8.26	→ 8.75	Ø	100	60	10	6	146.48 €
8.76	→ 9.25	Ø	100	60	10	6	151.30 €
9.26	→ 9.75	Ø	100	60	10	6	158.68 €
9.76	→ 10.25	Ø	100	60	10	6	168.85 €
10.26	→ 10.75	Ø	100	60	10	6	178.37 €
10.76	→ 11.25	Ø	100	60	10	6	185.00 €
11.26	→ 11.75	Ø	100	60	10	6	192.07 €
11.76	→ 12.25	Ø	100	60	10	6	209.40 €

Ex. ref. Ø3.76 = ALC780-003.760



790 ALESOIRS A MAIN FAÇON PARIS

EN : Solid carbide hand reamers « Paris Style » - Straight shank with square

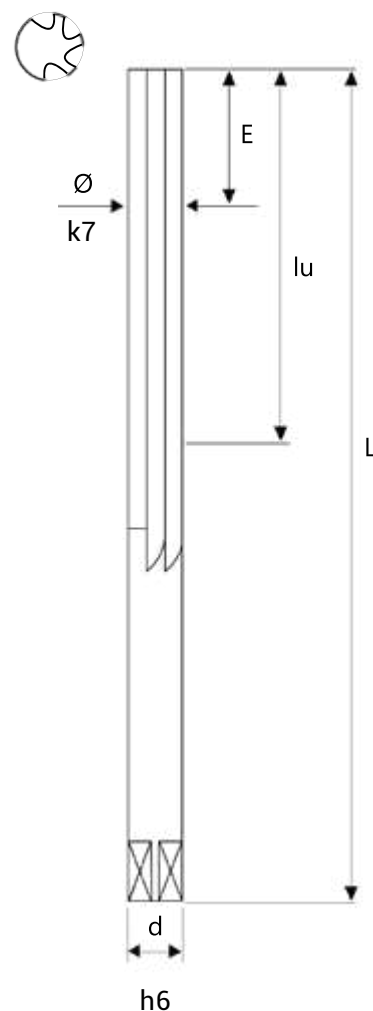
ES : Escariadores manuales MD integral « Estilo Parisino » - Mango cilíndrico con cuadrado

IT : Alesatori a mano MD integrale « Stile Parigino » - Gambo cilindrico con quadrato

DE : VHM Handreibahlen « Pariser Stil » - Zylinderschaft mit Vierkant

Ø	0.5 mm	d	L	lu	E	Z	Prix H.T.
4		4	100	60	20	3	99.62 €
4.5		4.5	106	63	21	3	105.18 €
5		5	112	67	22	3	109.68 €
5.5		5.5	118	71	24	3	113.96 €
6		6	118	71	24	3	113.96 €
6.5		6.5	125	75	25	3	122.09 €
7		7	132	80	26	3	126.80 €
7.5		8	132	80	26	3	126.80 €
8		8	140	85	28	3	138.57 €
8.5		9	140	85	28	3	159.00 €
9		9	150	90	30	3	167.78 €
9.5		10	150	90	32	3	186.07 €
10		10	160	95	32	3	196.99 €
10.5		11	160	95	32	3	225.34 €
11		11	170	100	34	3	225.34 €
11.5		12	170	100	34	3	245.24 €
12		12	180	106	36	3	263.76 €
12.5		13	180	106	36	3	279.59 €
13		13	180	106	36	3	299.17 €
13.5		14	190	112	38	3	312.12 €
14		14	190	112	38	3	322.61 €
14.5		15	190	112	38	3	344.97 €
15		15	190	112	38	3	370.43 €
15.5		16	200	118	40	3	387.13 €
16		16	200	118	40	3	426.61 €

Ex. ref. Ø4.5 = ALC790-004.500



FOC

ALC

FRC

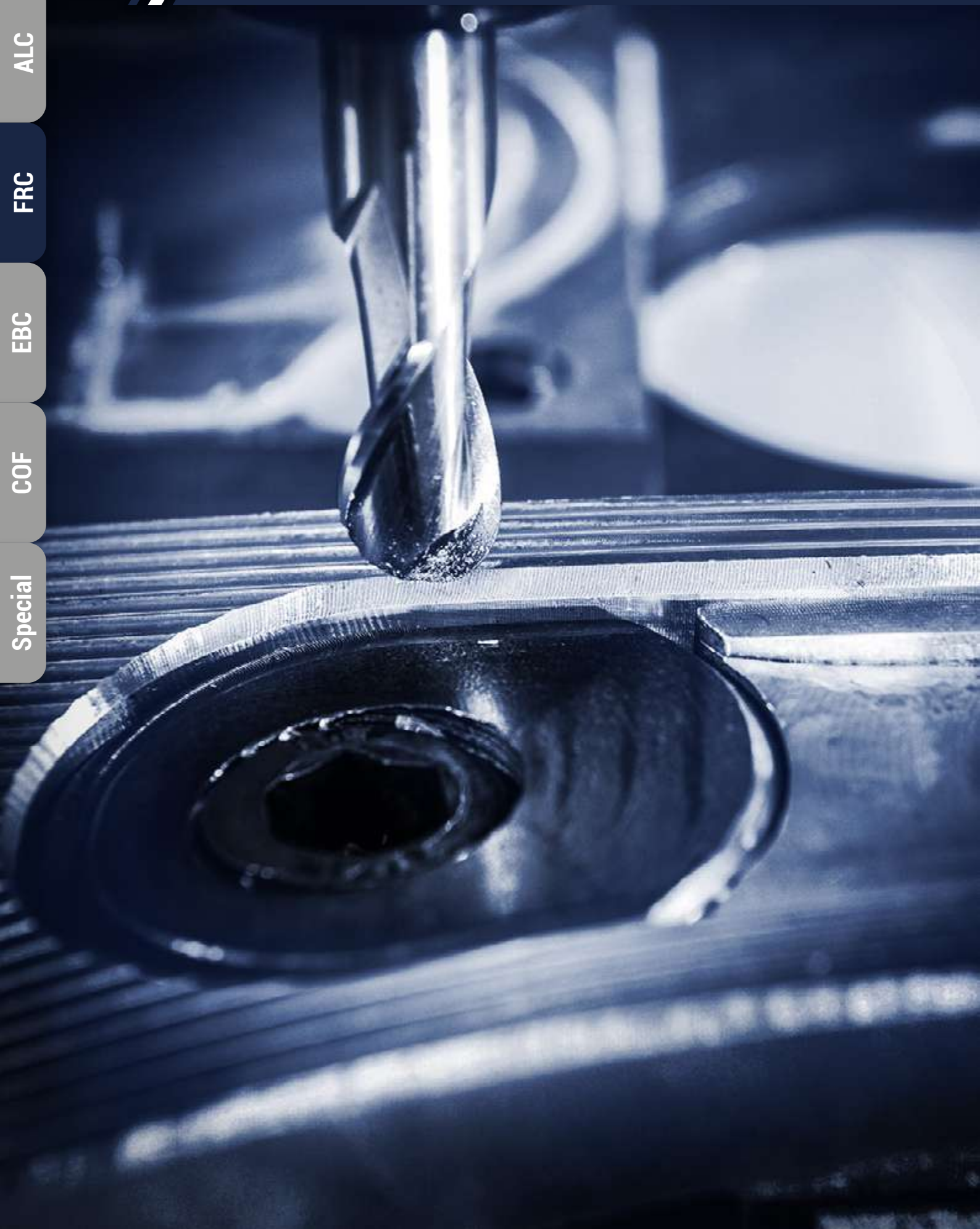
EBC

COF

Special

FRAISES CARBURE MONOBLOC

Endmills - Fresas - Frese - Fräser (Carbide/MD/VHM)



SOMMAIRE

Table of contents

120	Fraises universelles - 2 dents - Bout droit - Série courte <i>Multipurpose endmills - 2 flutes - Square nose - Short length</i>	Page 95
121	Fraises universelles - 2 dents - Bout droit - Série longue <i>Multipurpose endmills - 2 flutes - Square nose - Long length</i>	Page 95
130	Fraises universelles - 3 dents - Bout droit - Série courte <i>Multipurpose endmills - 3 flutes - Square nose - Short length</i>	Page 96
131	Fraises universelles - 3 dents - Bout droit - Série longue <i>Multipurpose endmills - 3 flutes - Square nose - Long length</i>	Page 96
140	Fraises universelles - 4 dents - Bout droit - Série courte <i>Multipurpose endmills - 4 flutes - Square nose - Short length</i>	Page 97
141	Fraises universelles - 4 dents - Bout droit - Série longue <i>Multipurpose endmills - 4 flutes - Square nose - Long length</i>	Page 97
125	Fraises universelles - 2 dents - Bout hémisphérique - Série courte <i>Multipurpose endmills - 2 flutes - Ball nose - Short length</i>	Page 99
126	Fraises universelles - 2 dents - Bout hémisphérique - Série longue <i>Multipurpose endmills - 2 flutes - Ball nose - Long length</i>	Page 99
145	Fraises universelles - 4 dents - Bout hémisphérique - Série courte <i>Multipurpose endmills - 4 flutes - Ball nose - Short length</i>	Page 100
146	Fraises universelles - 4 dents - Bout hémisphérique - Série longue <i>Multipurpose endmills - 4 flutes - Ball nose - Long length</i>	Page 100

FOC

ALC

FRC

EBC

COF

Special

120
121

FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

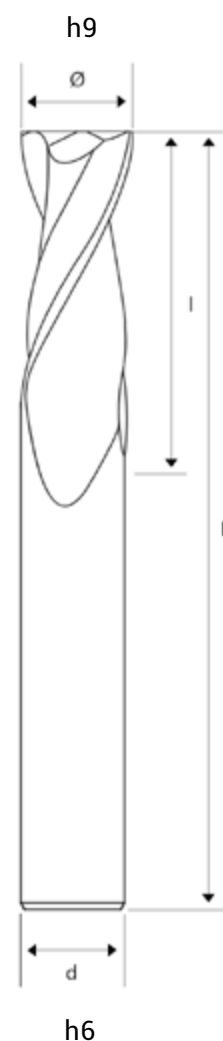
Série **courte ou longue** - Z2 - Bout droit - Coupe au centreEN : Solid carbide **short or long** endmills - Square nose - Center cut - 2 flutes - UncoatedES : Fresas rectas **cortas o largas** MD integral - Corte al centro - 2 labios - Sin recubrimientoIT : Frese dritte **corte o lunghe** MD integrale - Taglio al centro - 2 taglienti - Non rivestiteDE : VHM **kurze oder lange** Schaftfräser - Mittelschnitt - 2 Schneiden - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	38	8	2	14.98 €
2.5	2.5	38	8	2	14.98 €
3	3	38	12	2	15.30 €
3.5	3.5	40	12	2	17.12 €
4	4	40	12	2	15.94 €
5	5	50	14	2	20.54 €
6	6	57	16	2	18.73 €
7	7	60	20	2	25.68 €
8	8	60	20	2	27.82 €
9	9	60	20	2	36.49 €
10	10	70	22	2	37.02 €
11	11	70	22	2	66.34 €
12	12	83	26	2	53.50 €
13	13	83	26	2	73.19 €
14	14	83	26	2	77.68 €
15	15	92	32	2	123.05 €
16	16	92	32	2	98.65 €
18	18	92	32	2	123.59 €
20	20	100	32	2	161.57 €
25	25	122	45	2	363.80 €

Ex. ref. Ø2 = FRC120-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3	3	55	20	2	26.86 €
4	4	60	20	2	31.35 €
5	5	60	20	2	34.56 €
6	6	100	30	2	37.24 €
7	NEW	7	100	30	60.03 €
8		8	100	30	53.39 €
9	NEW	9	100	30	88.06 €
10		10	100	30	81.21 €
11	NEW	11	120	40	114.38 €
12		12	120	40	105.82 €
13	NEW	13	150	50	154.72 €
14		14	150	50	136.53 €
16		16	150	60	180.30 €
18		18	150	60	215.50 €
20		20	150	60	269.21 €
25		25	150	60	491.45 €

Ex. ref. Ø3 = FRC121-003.000



130
131

FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série **courte ou longue** - Z3 - Bout droit - Coupe au centre

EN : Solid carbide **short or long** endmills - Square nose - Center cut - 3 flutes - Uncoated

ES : Fresas rectas **cortas o largas** MD integral - Corte al centro - 3 labios - Sin recubrimiento

IT : Frese dritte **corte o lunghe** MD integrale - Taglio al centro - 3 taglienti - Non rivestite

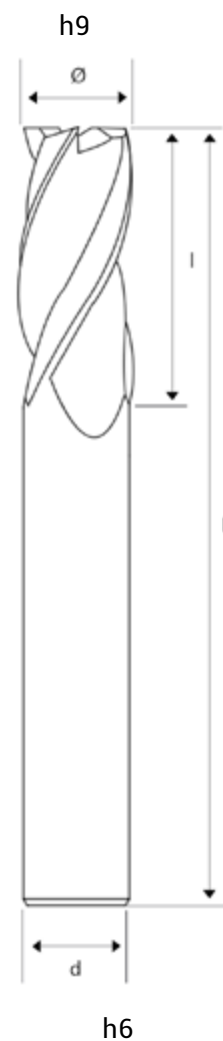
DE : VHM **kurze oder lange** Schaftfräser - Mittelschnitt - 3 Schneiden - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	38	8	3	14.98 €
2.5	2.5	38	8	3	14.98 €
3	3	38	12	3	15.30 €
3.5	3.5	40	12	3	17.12 €
4	4	40	12	3	15.94 €
5	5	50	14	3	20.54 €
6	6	57	16	3	18.73 €
7	7	60	20	3	25.68 €
8	8	60	20	3	27.82 €
9	9	60	20	3	36.49 €
10	10	70	22	3	37.02 €
11	11	70	22	3	66.34 €
12	12	83	26	3	53.50 €
13	13	83	26	3	73.19 €
14	14	83	26	3	77.68 €
15	15	92	32	3	123.05 €
16	16	92	32	3	98.65 €
18	18	92	32	3	123.59 €
20	20	100	32	3	161.57 €
25	25	122	45	3	363.80 €

Ex. ref. Ø2 = FRC130-002.000

Ø		d	L	l	Z	Prix H.T.
3		3	55	20	2	26.86 €
4		4	60	20	2	31.35 €
5		5	60	20	2	34.56 €
6		6	100	30	2	37.24 €
7	NEW	7	100	30	2	60.03 €
8		8	100	30	2	53.39 €
9	NEW	9	100	30	2	88.06 €
10		10	100	30	2	81.21 €
11	NEW	11	120	40	2	114.38 €
12		12	120	40	2	105.82 €
13	NEW	13	150	50	2	154.72 €
14		14	150	50	2	136.53 €
16		16	150	60	2	180.30 €
18		18	150	60	2	215.50 €
20		20	150	60	2	269.21 €
25		25	150	60	2	491.45 €

Ex. ref. Ø3 = FRC131-003.000



140
141

FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

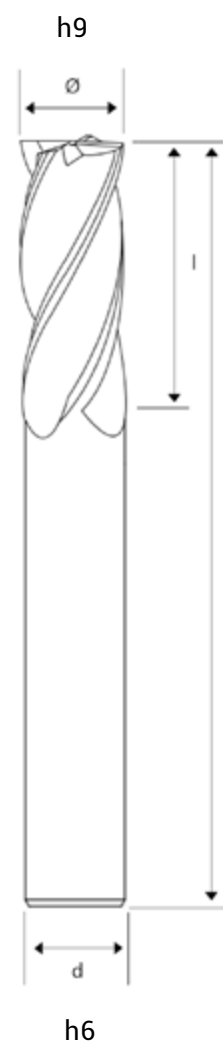
Série **courte ou longue** - Z4 - Bout droit - Coupe au centreEN : Solid carbide **short or long** endmills - Square nose - Center cut - 4 flutes - UncoatedES : Fresas rectas **cortas o largas** MD integral - Corte al centro - 4 labios - Sin recubrimientoIT : Frese dritte **corte o lunghe** MD integrale - Taglio al centro - 4 taglienti - Non rivestiteDE : VHM **kurze oder lange** Schaftfräser - Mittelschnitt - 4 Schneiden - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	38	8	4	14.98 €
2.5	2.5	38	8	4	14.98 €
3	3	38	12	4	15.30 €
3.5	3.5	40	12	4	17.12 €
4	4	40	12	4	15.94 €
5	5	50	14	4	20.54 €
6	6	57	16	4	18.73 €
7	7	60	20	4	25.68 €
8	8	60	20	4	27.82 €
9	9	60	20	4	36.49 €
10	10	70	22	4	37.02 €
11	11	70	22	4	66.34 €
12	12	83	26	4	53.50 €
13	13	83	26	4	73.19 €
14	14	83	26	4	77.68 €
15	15	92	32	4	123.05 €
16	16	92	32	4	98.65 €
18	18	92	32	4	123.59 €
20	20	100	32	4	161.57 €
25	25	122	45	4	363.80 €

Ex. ref. Ø2 = FRC140-002.000

Ø		d	L	l	Z	Prix H.T.
3		3	55	20	2	26.86 €
4		4	60	20	2	31.35 €
5		5	60	20	2	34.56 €
6		6	100	30	2	37.24 €
7	NEW	7	100	30	2	60.03 €
8		8	100	30	2	53.39 €
9	NEW	9	100	30	2	88.06 €
10		10	100	30	2	81.21 €
11	NEW	11	120	40	2	114.38 €
12		12	120	40	2	105.82 €
13	NEW	13	150	50	2	154.72 €
14		14	150	50	2	136.53 €
16		16	150	60	2	180.30 €
18		18	150	60	2	215.50 €
20		20	150	60	2	269.21 €
25		25	150	60	2	491.45 €

Ex. ref. Ø3 = FRC141-003.000



125 126

FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série **courte ou longue** - Z2 - Bout hémisphérique

EN : Solid carbide **short or long** endmills - Ball nose - 2 flutes - Uncoated

ES : Fresas esféricas **cortas o largas** MD integral - 2 labios - Sin recubrimiento

IT : Frese sferiche **corte o lunghe** MD integrale - 2 taglienti - Non rivestite

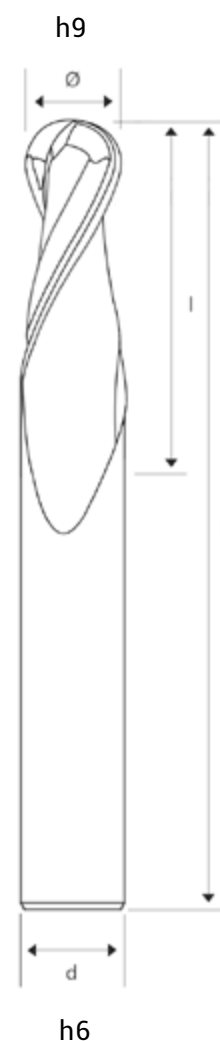
DE : VHM **kurze oder lange** Radiusfräser - 2 Schneiden - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	38	8	2	21.40 €
2.5	2.5	38	8	2	23.75 €
3	3	38	12	2	23.75 €
3.5	3.5	40	12	2	27.61 €
4	4	40	12	2	27.61 €
4.5	4.5	50	14	2	36.49 €
5	5	50	14	2	36.49 €
5.5	5.5	50	16	2	39.06 €
6	6	50	16	2	39.06 €
6.5	6.5	50	16	2	46.01 €
7	7	60	20	2	46.01 €
7.5	7.5	60	20	2	50.61 €
8	8	60	20	2	50.61 €
8.5	8.5	60	20	2	60.13 €
9	9	60	20	2	60.13 €
9.5	9.5	70	22	2	73.62 €
10	10	70	22	2	73.62 €
11	11	70	22	2	84.74 €
12	12	70	22	2	97.16 €
13	13	75	25	2	126.69 €
14	14	75	25	2	140.06 €
15	15	75	25	2	165.64 €
16	16	75	25	2	184.79 €
18	18	100	32	2	238.50 €
20	20	100	32	2	276.92 €

Ex. ref. Ø2 = FRC125-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3	3	55	20	2	31.35 €
4	4	60	20	2	36.49 €
5	5	60	20	2	42.91 €
6	6	65	24	2	47.62 €
8	8	80	32	2	60.56 €
10	10	80	32	2	94.37 €
12	12	100	50	2	119.63 €

Ex. ref. Ø3 = FRC126-003.000



145
146

FRAISES POLYVALENTES POUR USAGE UNIVERSEL

Série **courte ou longue** - Z4 - Bout hémisphériqueEN : Solid carbide **short or long** endmills - Ball nose - 4 flutes - UncoatedES : Fresas esféricas **cortas o largas** MD integral - 4 labios - Sin recubrimientoIT : Frese sferiche **corte o lunghe** MD integrale - 4 taglienti - Non rivestiteDE : VHM **kurze oder lange** Radiusfräser - 4 Schneiden - Unbeschichtet

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
2	2	38	8	4	21.40 €
2.5	2.5	38	8	4	23.75 €
3	3	38	12	4	23.75 €
3.5	3.5	40	12	4	27.61 €
4	4	40	12	4	27.61 €
4.5	4.5	50	14	4	36.49 €
5	5	50	14	4	36.49 €
5.5	5.5	50	16	4	39.06 €
6	6	50	16	4	39.06 €
7	7	60	20	4	46.01 €
7.5	7.5	60	20	4	50.61 €
8	8	60	20	4	50.61 €
8.5	8.5	60	20	4	60.13 €
9	NEW	9	60	4	60.13 €
10		10	70	4	73.62 €
12		12	70	4	97.16 €
14		14	75	4	140.06 €
16		16	75	4	184.79 €

Ex. ref. Ø2 = FRC145-002.000

Ø	d	L	l	Z	Prix H.T.
3	3	55	20	4	31.35 €
4	4	60	20	4	36.49 €
5	5	60	20	4	42.91 €
6	6	65	24	4	47.62 €
8	8	80	32	4	60.56 €
10	10	80	32	4	94.37 €
12	12	100	50	4	119.63 €

Ex. ref. Ø3 = FRC146-003.000





ECHO



CATALOGUE ECHO

FRAISES CARBURE MONOBLOC ANTIVIBRATOIRES

V.01

FOC

ALC

FRC

EBC

COF

Special

BARREAUX ET EBAUCHES CARBURE MONOBLOC

Ground rods and blanks - Barras rectificadas y semielaborados
Cilindretti rettificati e grezzi - Geschliffenstäbe und rohlingestäbe (Solid carbide/MD/VHM)



SOMMAIRE

Table of contents

800	Barreaux cylindriques rectifiés carbure monobloc - Longueur 100 <i>Solid carbide cylindrical ground rods - Length 100</i>	Page 142
815	Barreaux cylindriques rectifiés carbure monobloc - Longueur 150 <i>Solid carbide cylindrical ground rods - Length 150</i>	Page 143
830	Barreaux cylindriques rectifiés carbure monobloc - Longueur 330 <i>Solid carbide cylindrical ground rods - Length 330</i>	Page 144
600	Ebauches fraises à graver carbure monobloc - 1 plat - Série courte <i>Solid carbide blanks for engraving cutters - 1 tip - Short length</i>	Page 145
610	Ebauches fraises à graver carbure monobloc - 1 plat - Longueur 100 <i>Solid carbide blanks for engraving cutters - 1 tip - Length 100</i>	Page 146
620	Ebauches fraises à graver carbure monobloc - 2 plats - Longueur 100 <i>Solid carbide blanks for engraving cutters - 2 tips - Length 100</i>	Page 147

FOC

ALC

FRC

EBC

COF

Special

800 BARREAUX CYLINDRIQUES RECTIFIES CARBURE MONOBLOC

Longueur 100

EN : Solid carbide cylindrical ground rods - 100 mm

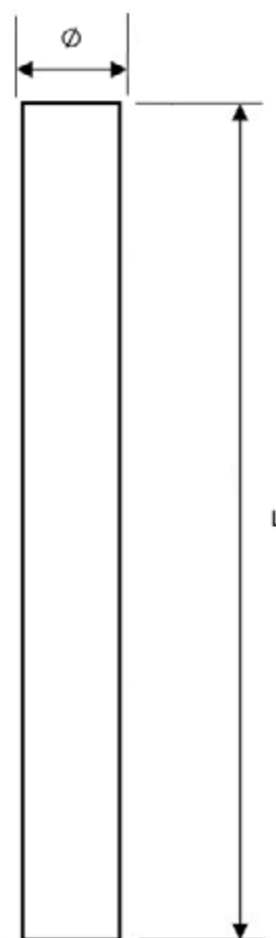
ES : Barras cilíndricas macizas rectificadas MD integral - 100 mm

IT : Cilindretti integrali rettificati MD integrale - 100 mm

DE : VHM geschliffen zylindrische Vollstäbe - 100 mm

Ø	L	Prix H.T.
1	100	4.39 €
1.5	100	4.82 €
2	100	5.14 €
2.5	100	5.89 €
3	100	6.96 €
3.5	100	8.88 €
4	100	9.31 €
4.5	100	11.24 €
5	100	13.16 €
5.5	100	15.41 €
6	100	17.01 €
6.5	100	20.33 €
7	100	22.58 €
7.5	100	24.72 €
8	100	27.18 €
8.5	100	30.82 €
9	100	33.81 €
9.5	100	37.34 €
10	100	39.80 €
11	100	48.69 €
12	100	53.39 €
13	100	65.38 €
14	100	72.55 €
15	100	84.10 €
16	100	93.30 €
18	100	119.31 €
20	100	142.20 €

Ex. ref. Ø2 = EBC800-002.000



815 BARREAUX CYLINDRIQUES RECTIFIES CARBURE MONOBLOC

Longueur 150

EN : Solid carbide cylindrical ground rods - 150 mm

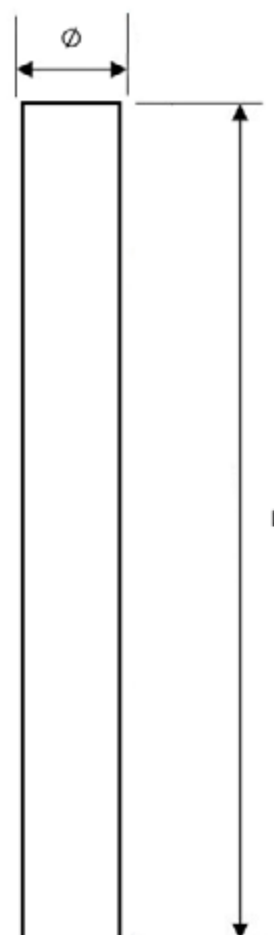
ES : Barras cilíndricas macizas rectificadas MD integral - 150 mm

IT : Cilindretti integrali rettificati MD integrale - 150 mm

DE : VHM geschliffen zylindrische Vollstäbe - 150 mm

Ø	L	Prix H.T.
1	150	5.67 €
1.5	150	6.31 €
2	150	6.74 €
2.5	150	7.92 €
3	150	9.52 €
3.5	150	12.41 €
4	150	13.16 €
4.5	150	15.94 €
5	150	18.62 €
5.5	150	21.94 €
6	150	24.50 €
6.5	150	28.78 €
7	150	31.89 €
7.5	150	35.63 €
8	150	38.73 €
8.5	150	42.91 €
9	150	48.15 €
9.5	150	53.82 €
10	150	56.82 €
11	150	67.09 €
12	150	76.08 €
13	150	89.99 €
14	150	103.47 €
15	150	119.31 €
16	150	133.22 €
18	150	169.70 €
20	150	201.16 €

Ex. ref. Ø2 = EBC815-002.000



830 BARREAUX CYLINDRIQUES RECTIFIES CARBURE MONOBLOC

Longueur 330

EN : Solid carbide cylindrical ground rods - 330 mm

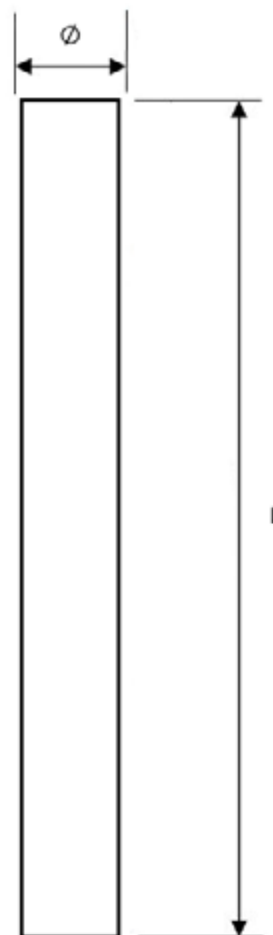
ES : Barras cilíndricas macizas rectificadas MD integral - 330 mm

IT : Cilindretti integrali rettificati MD integrale - 330 mm

DE : VHM geschliffen zylindrische Vollstäbe - 330 mm

Ø	L	Prix H.T.
1	330	7.81 €
1.5	330	9.10 €
2	330	9.95 €
2.5	330	12.20 €
3	330	15.41 €
3.5	330	21.19 €
4	330	22.68 €
4.5	330	28.25 €
5	330	33.71 €
5.5	330	40.34 €
6	330	44.51 €
6.5	330	53.07 €
7	330	59.17 €
7.5	330	66.66 €
8	330	71.69 €
8.5	330	80.04 €
9	330	89.45 €
9.5	330	99.51 €
10	330	105.40 €
11	330	127.01 €
12	330	141.56 €
13	330	170.99 €
14	330	193.03 €
15	330	223.20 €
16	330	249.10 €
18	330	314.47 €
20	330	368.94 €

Ex. ref. Ø2 = EBC830-002.000



600 EBAUCHES CARBURE MONOBLOC POUR FRAISES A GRAVER

Série courte - 1 plat

EN : Solid carbide short blanks for engraving tool - 1 side

ES : Semielaborados cortos MD integral para fresas de grabado - 1 lado

IT : Grezzi corti MD integrale per frese per incisione - 1 lato

DE : VHM kurze Rohlinge für Gravierwerkzeuge - 1 Ende

Ø	L	I	Prix H.T.
2	40	3	17.87 €
3	50	4	20.22 €
4	60	6	23.97 €
5	60	7	26.96 €
6	60	8	32.53 €
8	75	10	49.65 €

Ex. ref. Ø2 = EBC600-002.000



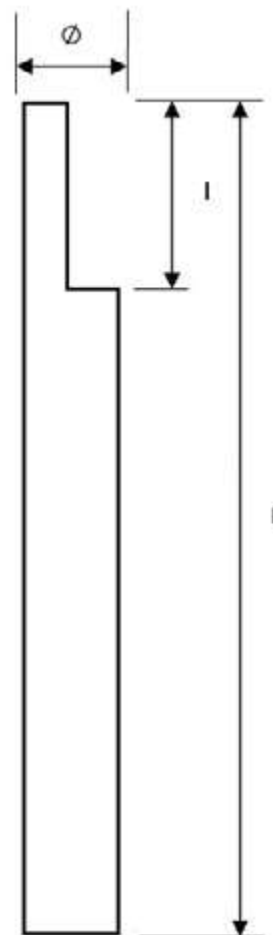
610**EBAUCHES CARBURE MONOBLOC POUR FRAISES A GRAVER**

Longueur 100 - 1 plat

*EN : Solid carbide blanks for engraving tool - 100 mm - 1 side**ES : Semielaborados MD integral para fresas de grabado - 100 mm - 1 lado**IT : Grezzi MD integrale per frese per incisione - 100 mm - 1 lato**DE : VHM Rohlinge für Gravierwerkzeuge - 100 mm - 1 Ende*

Ø	L	I	Prix H.T.
2	100	3	22.58 €
3	100	4	24.72 €
4	100	6	28.78 €
5	100	7	33.17 €
6	100	8	40.23 €
8	100	10	57.78 €
10	100	12	77.36 €
12	100	15	99.08 €
14	100	18	123.05 €
16	100	20	151.62 €

Ex. ref. Ø2 = EBC610-002.000



620 EBAUCHES CARBURE MONOBLOC POUR FRAISES A GRAVER

Longueur 100 - 2 plats

EN : Solid carbide blanks for engraving tool - 100 mm - 2 sides

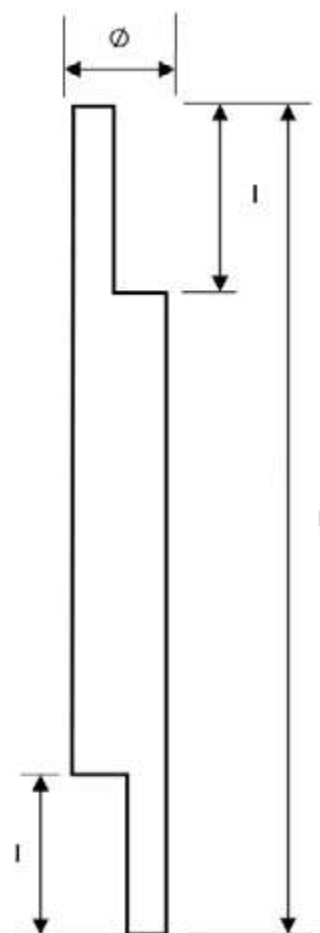
ES : Semielaborados MD integral para fresas de grabado - 100 mm - 2 lados

IT : Grezzi MD integrale per frese per incisione - 100 mm - 2 lati

DE : VHM Rohlinge für Gravierwerkzeuge - 100 mm - 2 Enden

Ø	L	I	Prix H.T.
2	100	3	38.73 €
3	100	4	40.45 €
4	100	6	49.76 €
5	100	7	56.92 €
6	100	8	68.59 €
8	100	10	96.09 €
10	100	12	128.40 €
12	100	15	162.85 €
14	100	18	200.73 €
16	100	20	246.10 €

Ex. ref. Ø2 = EBC620-002.000



COFFRETS D'OUTILS

Sets - Juegos - Assortimenti - Sätze

Coffrets conçus par Euromac et imprimés en 3D en France à partir de matériaux renouvelables. Découvrez toutes les compositions possibles dans notre catalogue dédié aux coffrets disponible sur notre site internet.

EN : Boxes designed by Euromac and 3D-printed in France from renewable materials. Visit our website to discover all possible combinations.

ES : Cajas diseñadas por Euromac e impresas en 3D en Francia. Visita nuestra web para descubrir todas las combinaciones posibles.

IT : Scatole concepite da Euromac e stampate in 3D in Francia con materiali rinnovabili. Visite il nostro sito per scoprire tutte le combinazioni possibili.

DE : Von Euromac hergestellt und in Frankreich mit erneuerbaren Materialien 3D-gedruckte Schachteln. Besuchen Sie unsere Website, um alle möglichen Kombinationen zu entdecken.



+ info



COF700-8

510€

8 dimensions

Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

TOLERANCE H7



+ info



COF740-30

1960€

30 dimensions

Ø 2.98-3.98-4.98-5.98-7.98-9.98

2.99-3.99-4.99-5.99-7.99-9.99

3.00-4.00-5.00-6.00-8.00-10.00

3.01-4.01-5.01-6.01-8.01-10.01

3.02-4.02-5.02-6.02-8.02-10.02

TOLERANCE 0/+0.004



+ info



COF702-8

630€

8 dimensions

Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

TOLERANCE H7



+ info



COF742-30

2120€

30 dimensions

Ø 2.98-3.98-4.98-5.98-7.98-9.98

2.99-3.99-4.99-5.99-7.99-9.99

3.00-4.00-5.00-6.00-8.00-10.00

3.01-4.01-5.01-6.01-8.01-10.01

3.02-4.02-5.02-6.02-8.02-10.02

TOLERANCE 0/+0.004



Exemple d'alésoir étagé spécial

- Secteur : Aéronautique
- Matière : Aluminium
- Problématique : réaliser des alésages parfaitement concentriques avec un état de surface de grande qualité (poli)
- Tolérance des longueurs d'étages : 0.03 mm

Example of a special reamer



- Application : Aeronautics
- Material : Aluminum
- Problematic : to make perfectly concentric reaming with high quality polished surface finish.
- Tolerance of steps length : 0.03 mm

We chose a step-reamer to make every diameters in **one operation**. This design permitted to guarantee the required geometry as well as reducing production costs and times. For surface finish, we added **side cooling ducts in each step**.

Notre choix s'est porté sur un alésoir étagé réalisant tous les diamètres en **une seule opération**. Cette conception a permis de garantir la géométrie recherchée, tout en maîtrisant les coûts de production et les temps d'usinage. Pour obtenir l'état de surface requis, nous avons doté cet alésoir d'une **lubrification interne avec sorties latérales à chaque étage**.





EUROMAC
S'engager pour la perfection

EUROMAC

7 route de Sainte Montaine
Z. I. Les Pointards, 18410
Brinon-sur-Sauldre, France



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

Distributeur



Cliquez sur les images pour voir nos autres catalogues

