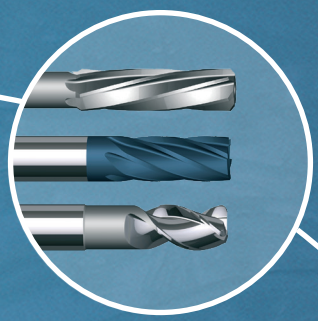
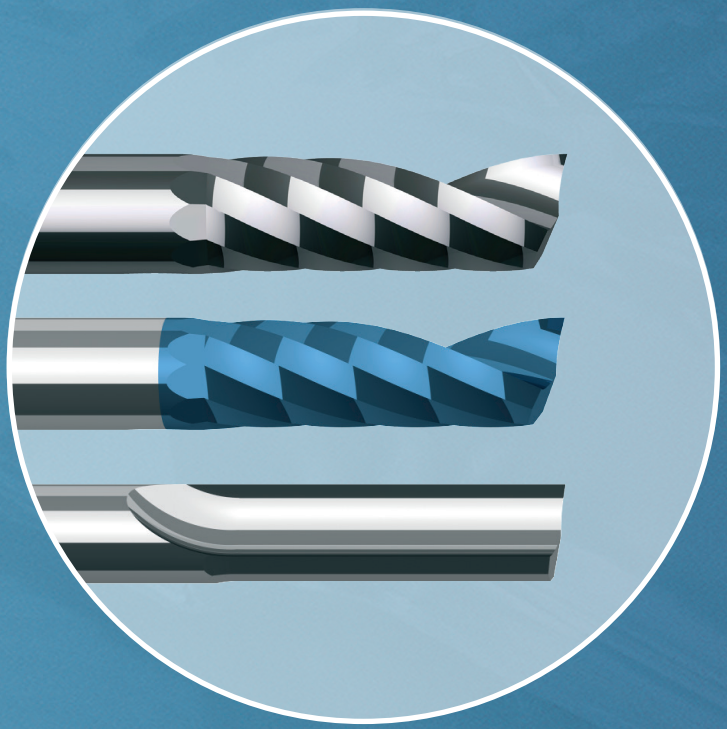
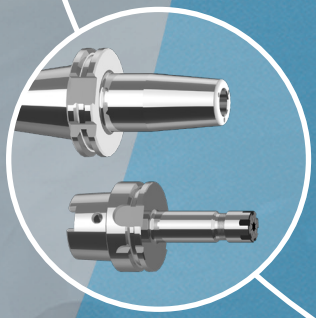
La FRENCH FAB

elco

Prescripteur de solutions
d'usinage depuis 1906

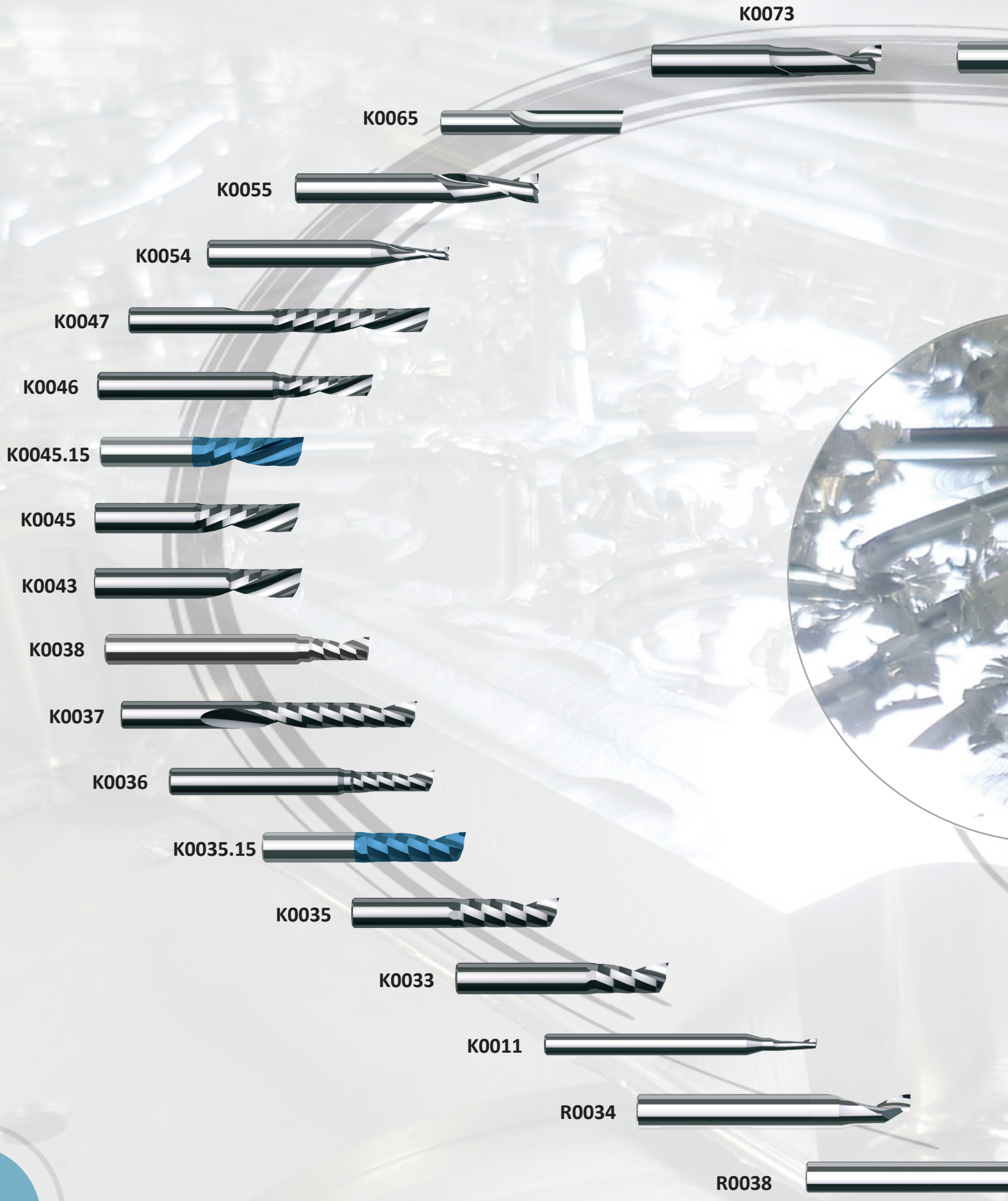




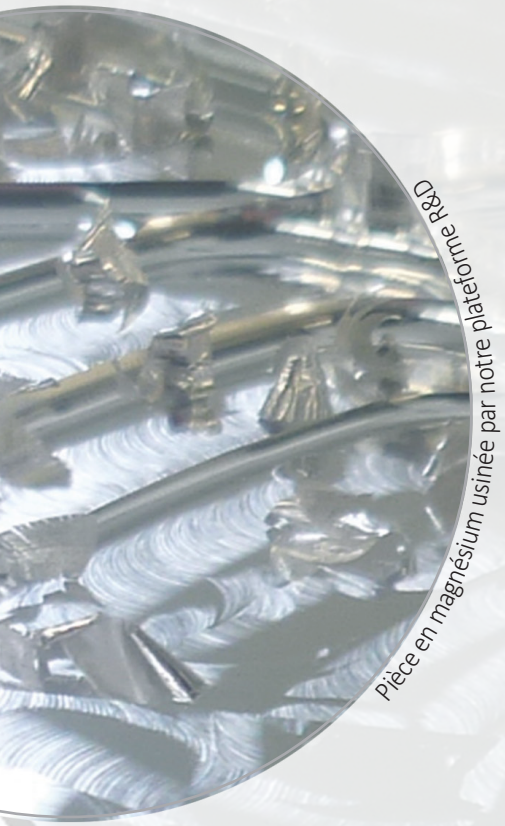


FRAISES
À DÉTOURER

NOTRE GAMME DE



FRAISES À DÉTOURER



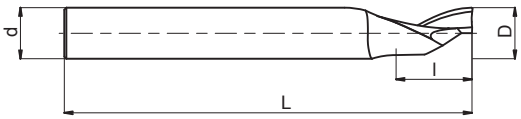
Pièce en magnésium usinée par notre plateforme R&D

Et bien d'autres fraises à détourer spéciales possibles avec notre Service Technique Utilisateur !

FRAISES HSS 1 DENT À DÉTOURER
SINGLE FLUTE HSS ROUTERS

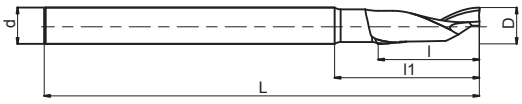
POUR ALLIAGES LÉGERS / *FOR LIGHT ALLOYS*
POUR PROFILÉS D'ALUMINIUM / *FOR ALUMINIUM PROFILES*
HÉLICE À DROITE / *RIGHT HELIX*

R0034



D - k10	d - h6	l	L	R0034	€
3	8	12	60	.030	16,90
4	8	12	60	.040	16,90
5	8	12	60	.050	16,90
6	8	14	60	.060	16,90
8	8	15	80	.080	20,70
10	10	15	80	.100	21,20

R0038



D- k10	d - h6	l	l1	L	R0038	€
4	8	16	29	80	.040	23,90
5	8	16	29	80	.050	23,90
6	8	16	29	80	.060	23,90
8	8	28	40	100	.080	26,50
10	10	40	-	120	.100	27,30

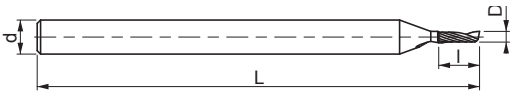
PERFORMANCES

			7.2	8.1
		Vc	130	50
D	ae max	ap max	fz	fz
4	4	6	0,028	0,014
6	6	9	0,046	0,023
8	8	12	0,065	0,032
10	10	15	0,085	0,042

MICRO-FRAISES CARBURE À DÉTOURER
CARBIDE MICRO ROUTERS

POUR ALLIAGES LÉGERS / *FOR LIGHT ALLOYS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*

K0011



D - h10	d- h6	l	L	K0011	€
0,5	3	1,5	39	.0050	28,70
0,8	3	2	39	.0080	28,70
1	3	3	39	.0100	28,70
1,2	3	4	39	.0120	28,70
1,5	3	4	39	.0150	28,70
1,8	3	5	39	.0180	28,70

PERFORMANCES

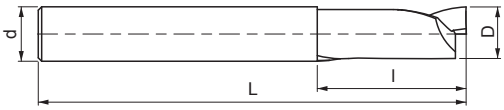
			7.1	7.2	7.3	8.1
		Vc	400	300	200	300
D	ae max	ap max	fz	fz	fz	fz
0,5	0,5	0,7	0,003	0,003	0,003	0,003
0,8	0,8	1,2	0,005	0,005	0,005	0,005
1	1	1,5	0,007	0,006	0,006	0,007
1,5	1,5	2,2	0,011	0,010	0,010	0,011

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

Revêtement Elco page 9 / Elco's coating page 9

POUR PROFILÉS D'ALUMINIUM / *FOR ALUMINIUM PROFILES*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*

K0073

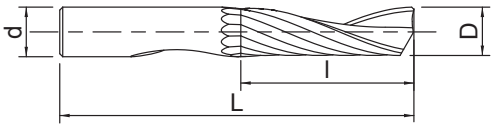


D - h10 **d** - h6	l	L	K0073	€
3	10	38	.030	21,50
4	12	50	.040	22,60
5	16	50	.050	25,80
6	20	57	.060	28,40
8	24	63	.080	43,70
10	30	72	.100	64,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

K0075

K0075.15



D - h10 **d** - h6	l	L	K0075	€	K0075.15	€
3	10	38	.030	22,10	.030	31,80
4	12	50	.040	23,70	.040	35,90
5	16	50	.050	26,90	.050	42,30
6	20	57	.060	30,60	.060	46,10
8	24	63	.080	45,40	.080	68,00
10	30	72	.100	67,00	.100	91,00

PERFORMANCES

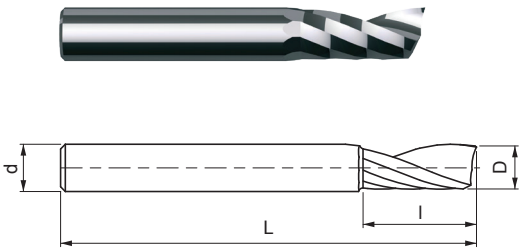
			7.1	7.2	7.3
		Vc	400	300	200
D	ae max	ap max	fz	fz	fz
3	3	4,5	0,053	0,047	0,047
4	4	6	0,078	0,068	0,068
5	5	7,5	0,105	0,091	0,091
6	6	9	0,132	0,115	0,115
8	8	12	0,184	0,161	0,161
10	10	15	0,233	0,204	0,204

Aciers *Steels* · Aciers traités *Hardened steels* · Aciers inoxydables *Stainless steels* · Fontes *Cast iron* · Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* · Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

FRAISES CARBURE 1 DENT À DÉTOURER
SINGLE FLUTE CARBIDE ROUTERS

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*
HÉLICE À DROITE / *RIGHT HELIX*

K0033 **Série courte** / *Short series*

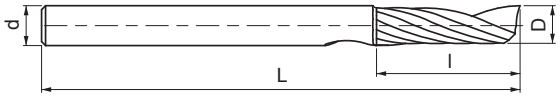


D - h10 d - h6	l	L	K0033	€
3	8	38	.030	16,80
4	10	50	.040	16,90
5	12	50	.050	21,10
6	16	57	.060	23,80
8	20	63	.080	37,70
10*	24	72	.100	53,00
12*	28	83	.120	68,00

*Fraise équilibrée / *Balanced end-mill*
Revêtement sur demande / *Coating on request*

K0035

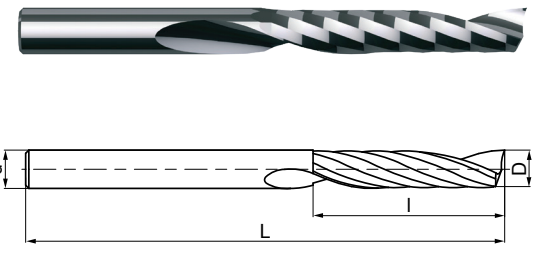
K0035.15



D - h10 d - h6	l	L	K0035	€	K0035.15	€
2	8	38	.020	18,60	.020	27,20
3	12	38	.030	19,90	.030	29,60
4	14	50	.040	20,00	.040	32,20
5	18	60	.050	24,90	.050	40,30
6	22	60	.060	28,10	.060	43,60
8	32	75	.080	44,40	.080	67,00
10*	35	75	.100	63,00	.100	87,00
12*	40	83	.120	80,00	.120	102,00

*Fraise équilibrée / *Balanced end-mill*

K0037 **Série longue** / *Long series*



D - h10 d - h6	l	L	K0037	€
3	16	50	.030	23,90
4	18	60	.040	24,00
5	25	60	.050	29,80
6	32	75	.060	33,80
8	42	80	.080	54,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

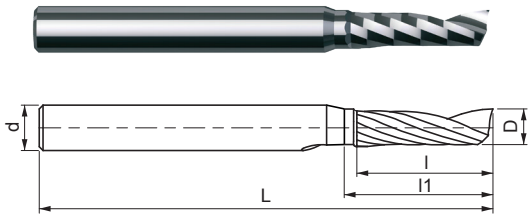
PERFORMANCES

		Plexiglas Nylon	PVC	
		8.1.1	8.1.2	8.2
	Vc	400	150	170
D	ae max	fz	fz	fz
2	2	0,054	0,054	0,034
4	4	0,134	0,134	0,084
6	6	0,226	0,226	0,141
8	8	0,316	0,316	0,198
10	10	0,400	0,400	0,250
12	12	0,480	0,480	0,300
	perçage :	fzx0.5	fzx0.5	fzx0.25

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*

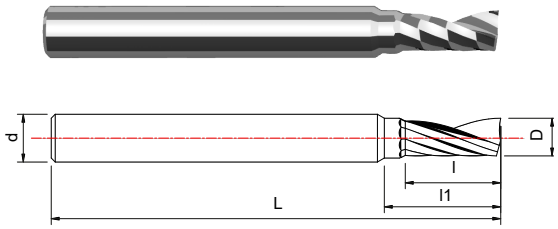
K0036 **Hélice à droite** / *Right helix*



D - h10	**d**- h6	**l**	**l1**	**L**	K0036	€
2	6	8	10	60	.020	26,10
3	6	12	14	60	.030	27,30
4	6	14	16	60	.040	27,30
5	6	18	22	60	.050	32,30
6	6	22	-	75	.060	33,60
8	6	32	-	75	.080	56,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

K0038 **Hélice à droite** / *Right helix*
Série courte / *Short series*



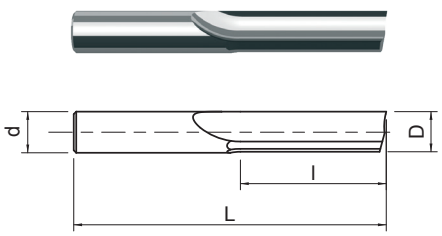
D - h10	**d**- h6	**l**	**l1**	**L**	K0038	€
2	6	5	7	57	.020	26,10
3	6	8	10	57	.030	27,30
4	6	10	12	57	.040	27,30
5	6	12	16	57	.050	32,30

Revêtement sur demande / *Coating on request*

PERFORMANCES

		Plexiglas Nylon	PVC	
		8.1.1	8.1.2	8.2
	Vc	400	150	170
D	ae max	fz	fz	fz
2	2	0,054	0,054	0,034
3	3	0,091	0,091	0,057
4	4	0,134	0,134	0,084
6	6	0,226	0,226	0,141
8	8	0,316	0,316	0,198
	perçage :	fzx0.5	fzx0.5	fzx0.25

K0065



D - h10 **d** - h6	**l**	**L**	K0065	€
4	14	50	.040	22,00
5	18	60	.050	30,40
6	22	60	.060	35,40
8	32	75	.080	56,00
10	35	75	.100	71,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

PERFORMANCES

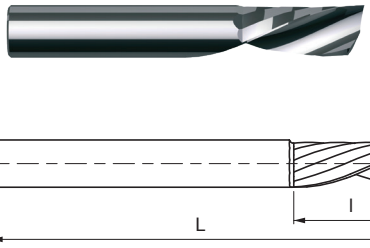
		Polycar-bonate	
		8.1.2	8.2
	Vc	150	170
D	ae max	fz	fz
4	4	0,134	0,084
6	6	0,226	0,141
8	8	0,316	0,198
10	10	0,400	0,250
	perçage :	fzx0.5	fzx0.25

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

FRAISES CARBURE 1 DENT À DÉTOURER
SINGLE FLUTE CARBIDE ROUTERS

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*
HÉLICE À GAUCHE / *LEFT HELIX*

K0043 **Série courte** / *Short series*

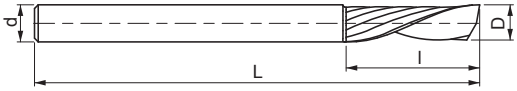


D - h10 d - h6	l	L	K0043	€
3	8	38	.030	16,90
4	10	50	.040	17,00
5	12	50	.050	21,20
6	16	57	.060	24,00
8	20	63	.080	37,80
10	24	72	.100	54,00
12	28	83	.120	69,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

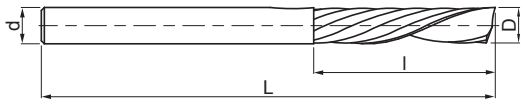
K0045

K0045.15



D - h10 d - h6	l	L	K0045	€	K0045.15	€
2	8	38	.020	18,70	.020	27,50
3	12	38	.030	20,00	.030	30,30
4	14	50	.040	20,10	.040	33,00
5	18	60	.050	24,90	.050	39,20
6	22	60	.060	28,10	.060	43,80
8	32	75	.080	44,40	.080	66,00
10	35	75	.100	63,00	.100	89,00
12	40	83	.120	80,00	.120	102,00

K0047 **Série longue** / *Long series*



D - h10 d - h6	l	L	K0047	€
3	16	50	.030	24,00
4	18	60	.040	24,10
5	25	60	.050	29,90
6	32	75	.060	34,10
8	42	80	.080	54,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

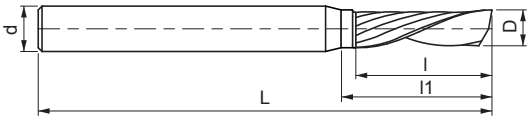
PERFORMANCES

		Plexiglas Nylon	PVC	
		8.1.1	8.1.2	8.2
	Vc	400	150	170
D	ae max	fz	fz	fz
2	2	0,054	0,054	0,034
4	4	0,134	0,134	0,084
6	6	0,226	0,226	0,141
8	8	0,316	0,316	0,198
10	10	0,400	0,400	0,250
12	12	0,480	0,480	0,300
	perçage :	fzx0.5	fzx0.5	fzx0.25

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*
HÉLICE À GAUCHE / *LEFT HELIX*

K0046



D - h10	**d**- h6	**l**	**l1**	**L**	K0046	€
2	6	8	10	60	.020	26,80
3	6	12	14	60	.030	27,00
4	6	14	16	60	.040	28,10
5	6	18	22	60	.050	31,20
6	6	22	-	75	.060	32,30
8	6	32	-	75	.080	59,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

PERFORMANCES

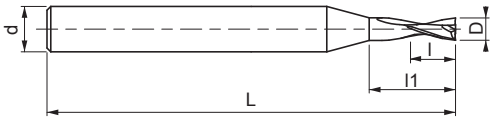
		Plexiglas Nylon	PVC	
		8.1.1	8.1.2	8.2
	Vc	400	150	170
D	ae max	fz	fz	fz
2	2	0,054	0,054	0,034
3	3	0,091	0,091	0,057
4	4	0,134	0,134	0,084
6	6	0,226	0,226	0,141
8	8	0,316	0,316	0,198
	perçage :	fzx0.5	fzx0.5	fzx0.25

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

FRAISES CARBURE 2 DENTS À DÉTOURER
2 FLUTES CARBIDE ROUTERS

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*

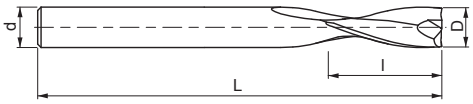
K0054



D - h10	**d** - h6	**l**	**l1**	**L**	K0054	€
3	6	8	11	54	.030	25,90
4	6	10	14	54	.040	27,90
5	6	12	16	54	.050	29,00
6	6	16	-	54	.060	27,00
8	6	20	-	58	.080	46,10

Revêtement sur demande / *Coating on request*

K0055



D - h10 **d** - h6	**l**	**L**	K0055	€
3	12	38	.030	27,10
4	14	50	.040	28,20
5	18	60	.050	29,30
6	22	60	.060	33,80
8	32	75	.080	48,00
10	35	75	.100	68,00

Revêtement sur demande / *Coating on request*

PERFORMANCES

		Plexiglas Nylon	PVC	
		8.1.1	8.1.2	8.2
	Vc	400	150	170
D	ae max	fz	fz	fz
3	2	0,046	0,046	0,028
4	4	0,067	0,067	0,042
5	6	0,090	0,090	0,056
6	8	0,113	0,113	0,071
8	10	0,158	0,158	0,099
10	12	0,200	0,200	0,125
	perçage :	fzx0.5	fzx0.5	fzx0.25

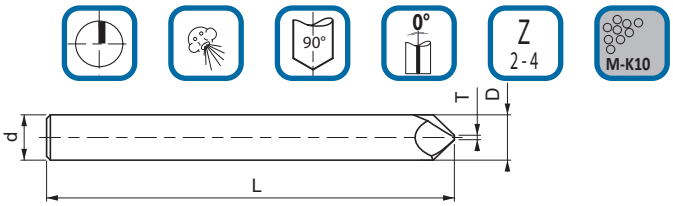
Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

FRAISES CARBURE À RAINURER EN «V»

V-SLOT CARBIDE END-MILLS

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*

K0090



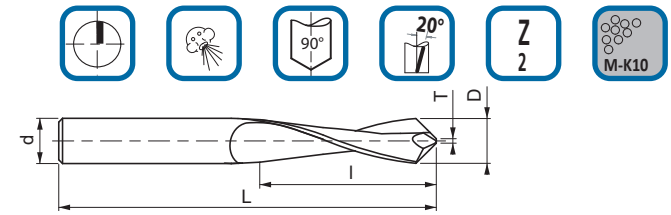
D - h10 **d** - h6	T	L	Z	Angle	K0090	€
4	0,3	50	2	90°	.040.03	22,70
6	0,3	54	2	90°	.060.03	25,40
8	0,3	58	4	90°	.080.03	39,00
10	0,3	66	4	90°	.100.03	58,00
4	0,4	50	2	90°	.040	18,00
6	0,6	54	2	90°	.060	22,40
8	0,8	58	4	90°	.080	39,40
10	1	66	4	90°	.100	48,70

FRAISES CARBURE 2 DENTS À DÉTOURER & RAINURER

2 FLUTES CARBIDE ROUTERS & FOR V-SLOT

POUR THERMOPLASTIQUES / *FOR THERMOPLASTICS*
GOUJURES ET DÉPOUILLES POLIES / *POLISHED FLUTES AND CLEARANCES*

K0092



D - h10 **d** - h6	T	l	L	Angle	K0092	€
4	0,4	10	50	90°	.040	27,20
6	0,6	16	54	90°	.060	31,40
8	0,8	20	58	90°	.080	60,00
10	1	24	66	90°	.100	71,00

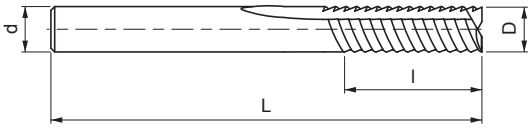
PERFORMANCES

		Plexiglas Nylon	PVC	
		8.1.1	8.1.2	8.2
	Vc	400	150	170
D	ae max	fz	fz	fz
4	4	0,090	0,090	0,056
6	6	0,113	0,113	0,071
8	8	0,158	0,158	0,099
10	10	0,200	0,200	0,125
	perçage :	fzx0.5	fzx0.5	fzx0.25

Aciers *Steels* · Aciers traités *Hardened steels* · Aciers inoxydables *Stainless steels* · Fontes *Cast iron* · Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* · Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

POUR MATÉRIAUX COMPOSITES / *FOR COMPOSITE MATERIALS*
POUR DÉTOURAGE DE RÉSINES RENFORCÉES DE FIBRES D'ARAMIDE / *FOR ROUTING OF ARAMID FIBERS REINFORCED PLASTICS*

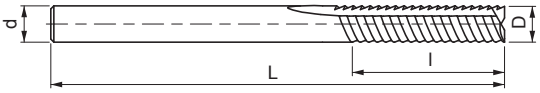
K0095



D - h10 **d** - h6	**l**	**L**	K0095	€
5	15	50	.050	62,00
6	18	57	.060	64,00
8	18	63	.080	83,00
10	20	72	.100	107,00
12	30	83	.120*	138,00
16	35	92	.160*	222,00

*Article livrable jusqu'à épuisement du stock / *Item available while stocks last*

K0097 **Séries Longues** / *Long serie*



D - h10 **d** - h6	**l**	**L**	K0097	€
5	20	75	.050	70,00
6	25	75	.060	75,00
8	30	80	.080	97,00
10	35	80	.100	123,00
12	50	100	.120*	159,00
16	75	150	.160*	265,00

*Article livrable jusqu'à épuisement du stock / *Item available while stocks last*

PERFORMANCES

		8.3
	Vc	90
D	ae[1] max	fz
5	5	0,016
6	6	0,021
8	8	0,029
10	10	0,037

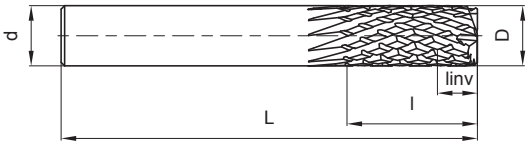
[1] ae < D/2 : Vc x 2

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

POUR MATÉRIAUX COMPOSITES */ FOR COMPOSITE MATERIALS*
POUR PERCAGE ET DÉTOURAGE DE RÉSINES RENFORCÉES DE FIBRES DE VERRE OU CARBONE
/ FOR DRILLING AND ROUTING OF GLASS OR CARBON FIBERS REINFORCED PLASTICS
BREVET ELCO */ ELCO PATENT*

K7001

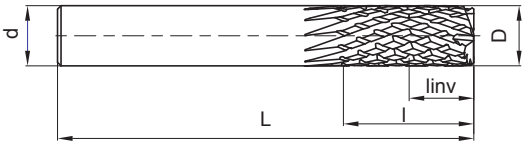
K7001.16



D - h10 d - h6	l	l inv	L	K7001	€	K7001.16	€
6	13	4	57	.060	69,00	.060	111,00
8	19	6	63	.080	90,00	.080	145,00
10	22	7	72	.100	108,00	.100	179,00
12	25	8	83	.120	128,00	.120	220,00

K7011

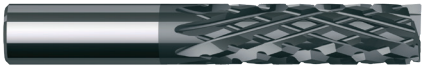
K7011.16

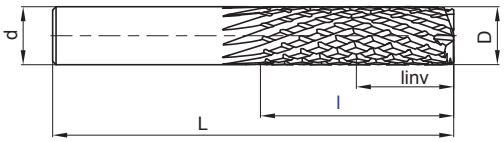


D - h10 d - h6	l	l inv	L	K7011	€	K7011.16	€
6	13	6,5	57	.060	71,00	.060	114,00
8	19	9,5	63	.080	93,00	.080	149,00
10	22	11	72	.100	111,00	.100	184,00
12	25	13	83	.120	132,00	.120	221,00

K7021

K7021.16





D - h10 d - h6	l	l inv	L	K7021	€	K7021.16	€
6	22	11	60	.060	78,00	.060	122,00
8	32	16	78	.080	104,00	.080	163,00
10	35	17,5	78	.100	123,00	.100	210,00
12	40	20	83	.120	142,00	.120	250,00

PERFORMANCES

		8.3
	Vc	90
D	ae[1] max	f
6	6	0,060
8	8	0,100
10	10	0,150
12	12	0,200

[1] ae < D/2 : Vc x 2

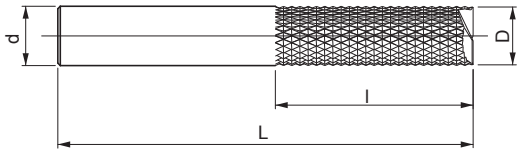
Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

POUR MATÉRIAUX COMPOSITES / *FOR COMPOSITE MATERIALS*

K7116

Pour détourage de résines renforcées de fibres de verre
For routing of glass fibers reinforced plastics

M-K10



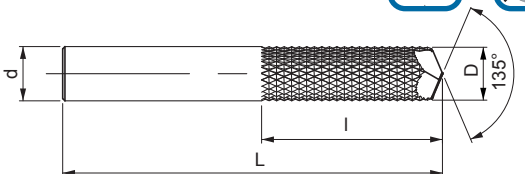
D - h10 **d** - h6	l	L	K7116	€
2	7	40	.020	16,80
3	10	40	.030	16,80
3,5	12	40	.035	18,70
4	15	40	.040	20,50
4,5	15	50	.045	23,70
5	16	50	.050	27,00
6	18	50	.060	29,80
7	22	60	.070	38,90

D - h10 **d** - h6	l	L	K7116	€
8	25	63	.080	44,50
9	25	63	.090	57,00
10	30	72	.100	62,00
12	32	83	.120	87,00
14	32	83	.140	150,00
16	36	92	.160	205,00
18	40	92	.180	243,00
20	45	104	.200	293,00

K7636

Pour perçage et détourage de résines renforcées de fibres de verre
For drilling and routing of glass fibers reinforced plastics

M-K10



D - h10 **d** - h6	l	L	K7636	€
2	7	40	.020	18,40
3	10	40	.030	18,40
3,5	12	40	.035	20,10
4	15	40	.040	21,60
4,5	15	50	.045	25,20
5	16	50	.050	28,50
6	18	50	.060	31,10
7	22	60	.070	40,40

D - h10 **d** - h6	l	L	K7636	€
8	25	63	.080	46,60
9	25	63	.090	59,00
10	30	72	.100	64,00
12	32	83	.120	90,00
14	32	83	.140	156,00
16	36	92	.160	213,00
18	40	92	.180	251,00
20	45	104	.200	302,00

PERFORMANCES

		8.3
	Vc	90
D	ae[1] max	f
3	3	0.021
6	6	0.052
8	8	0.072
10	10	0.092
12	12	0.110
16	16	0.145

[1] ae < D/2 : Vc x 2; f x2

Aciers *Steels* | Aciers traités *Hardened steels* | Aciers inoxydables *Stainless steels* | Fontes *Cast iron* | Super-alliages et titanes *Heat resistant super alloys* | Matériaux non ferreux *Non-ferrous materials*

Prescripteur de solutions d'usinage depuis 1906

La FRENCH FAB

ELCO
23 Bis Rue Colbert
35300 FOUGERES
FRANCE

Tel. : +33 2 99 99 14 87
Email : contact@elco.eu
Website : www.elco.eu