

## Le Fraisage des Non Ferreux.

La fraise de finition SA9 et d'ébauche SA64 disposent d'une géométrie originale destinée à l'usinage des matériaux non ferreux.

Les goujures polies favorisent l'évacuation des copeaux.

SA9 :



SA64 :



D	d	d3	L	l	l2	Z	SA9	SA64
mm	mm	mm	mm	mm	mm		€	€
6	6	5,8	57	14	18	3	19,86	26,91
8	8	7,8	63	20	25	3	29,37	35,55
10	10	9,8	72	23	30	3	39,13	47,25
12	12	11,8	83	27	34	3	57,53	66,21
16	16	15,8	92	33	42	3	90,77	111,84
20	20	19,8	104	39	48	3	158,99	174,55

La gamme SA se compose de nombreux autres produits qui permettent de s'accorder aux besoins variables de chaque application.

## Le Gros Enlèvement de Copeaux.

La gamme de fraises STC permet d'optimiser le débit copeaux grâce à sa géométrie à double goujure associée à son décalage d'hélices (44°/45°) et de denture.



Goujure Profonde sur  $1 \times D$  et âme renforcée sur l'arrière de l'outil.

Parfaitement adaptée aux applications d'ébauches dans les matières les plus délicates.



D	d	L	l	Z	STC-N	R				STC-R		
mm	mm	mm	mm		€	mm				€		
3	6	57	8	4	24,00	0,3				27,00		
4	6	57	12	4	23,80	0,5				26,25		
5	6	57	13	4	23,80	0,5				26,25		
6	6	57	13	4	20,00	0,5	1,0			25,49		
7	7	60	16	4	26,54							
8	8	63	19	4	28,49	0,5	1,0	1,5	2,0	31,87		
9	9	67	19	4	34,20							
10	10	72	22	4	37,52	0,5	1,0	1,5	2,0	42,44		
12	12	83	26	4	53,42	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	63,21
14	14	83	26	4	66,68							
16	16	92	32	4	84,93	0,5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	89,82
20	20	104	38	4	140,58	0,5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	150,41

D'autres géométries de fraises en hélices décalées sont disponibles afin d'adapter au mieux le produit aux applications et aux différents types de matières.



## La Super Finition.

Les 6 dents à hélices décalées (44°/45°/46°) de la fraise S060 permettent d'améliorer nettement la qualité d'état de surface ainsi que les paramètres de coupe en finition.

La polyvalence matière de ce produit est l'un de ses points forts.



D	d	d3	L	l	l2	Z	S060
mm	mm	mm	mm	mm	mm		€
6	6	5,5	57	13	19	6	22,16
8	8	7,5	63	19	27	6	29,22
10	10	9,5	72	22	32	6	37,14
12	12	11,2	83	26	38	6	52,76
16	16	15,0	92	32	44	6	94,21
20	20	19,0	104	38	54	6	151,15
25	25	23,5	120	45	65	6	268,67

## Les Fraises Carbure Classiques.

La gamme de fraise carbures revêtues offre un excellent rapport qualité / prix.



D	d	L	l	Z	M20A	Z	M30A	Z	M40A	Z	M64A
mm	mm	mm	mm		€		€		€		€
3	3	38	11	2	6,20	3	6,20	4	6,20	3	17,65
4	4	50	11	2	9,00	3	9,00	4	9,00	3	18,84
5	5	50	11	2	10,00	3	10,00	4	10,00	3	21,19
6	6	57	13	2	12,00	3	12,00	4	12,00	4	22,96
8	8	63	19	2	17,00	3	17,00	4	17,00	4	29,22
10	10	72	22	2	25,00	3	25,00	4	25,00	4	38,20
12	12	83	26	2	32,00	3	32,00	4	32,00	4	53,00
16	16	92	32	2	64,00	3	64,00	4	64,00	4	100,00
20	20	104	38	2	106,00	3	106,00	4	106,00	5	146,00
25	25	120	45	2	266,63	3	266,63	4	266,63	5	285,00

## Le Perçage Carbure.

Les forêts 3×D et 5×D avec arrosage central conviennent à la majorité des applications.



D		3 × D	5 × D	D		3 × D	5 × D		
		€	€			€	€		
3,0	à	6,0	24,15	31,89	12,1	à	14,0	71,54	83,61
6,1	à	8,0	32,66	41,39	14,5	à	16,0	90,92	106,11
8,1	à	10,0	41,18	46,67	16,5	à	18,0	122,67	140,39
10,1	à	12,0	56,63	64,22	18,5	à	20,0	153,99	178,68