



# OUTILS DE COUPE

*pour la 701S de Willemmin-Macodel*

[www.vem.ch](http://www.vem.ch)

# OUTILS SPECIAUX



Spécialement conçus pour vous permettre d'exploiter pleinement la précision submicro-nique à très haute dynamique de la machine 701S de Willemín-Macodel, nos outils permettent un micro-usinage rigide et très précis à très haute vitesse. Nous réalisons vos outils sur-mesure pour des tâches d'usinage classiques de fraisage et d'alésage mais également pour des tâches d'usinage plus spécifiques comme le rabotage. Le marquage laser de vos queues d'outils 701S est étudié spécialement pour ne pas mettre la machine en erreur lors du chargement d'outil.



Nos outils sont approuvés et utilisés par plusieurs manufactures de renom ainsi que par Willemín-Macodel .

# FRAISE EN BOUT DE FINITION - RÉF.7371



D1 +0.005 -0.01	L1			Z	Neutre
	1x∅	2x∅	3x∅		
0.3	0.3	0.6	0.9	3	■
0.4	0.4	0.8	1.2	3	■
0.5	0.5	1.0	1.5	3	■
0.6	0.6	1.2	1.8	3	■
0.7	0.7	1.4	2.1	3	■
0.8	0.8	1.6	2.4	3	■
0.9	0.9	1.8	2.7	3	■
1.0	1.0	2.0	3.0	3	■
1.1	1.1	2.2	3.3	3	■
1.2	1.2	2.4	3.6	3	■
1.3	1.3	2.6	3.9	3	■
1.4	1.4	2.8	4.2	3	■
1.5	1.5	3.0	4.5	3	■
1.6	1.6	3.2	4.8	3	■
1.7	1.7	3.4	5.1	3	■
1.8	1.8	3.6	5.4	3	■
1.9	1.9	3.8	5.7	3	■

D1 +0.005 -0.01	L1			Z	Neutre
	1x∅	2x∅	3x∅		
2.0	2.0	4.0	6.0	3	■
2.1	2.1	4.2	6.3	3	■
2.2	2.2	4.4	6.6	3	■
2.3	2.3	4.6	6.9	3	■
2.4	2.4	4.8	7.2	3	■
2.5	2.5	5.0	7.5	3	■
2.6	2.6	5.2	7.8	3	■
2.7	2.7	5.4	8.1	3	■
2.8	2.8	5.6	8.4	3	■
2.9	2.9	5.8	8.7	3	■
3.0	3.0	6.0	9.0	3	■
3.1	3.1	6.2	9.3	3	■
3.2	3.2	6.4	9.6	3	■
3.3	3.3	6.6	9.9	3	■
3.4	3.4	6.8	10.2	3	■
3.5	3.5	7.0	10.5	3	■

Disponible du stock en version neutre.  
Revêtement sur demande.

# ÉBAUCHES

*pour les outilleurs*



## Disponible du stock

Nuance micro-grain avec une excellente résistance aux chocs et à la flexion. Pour l'usage des métaux non ferreux, aciers à alliage nickel ainsi que les aciers trempés, alliés, et inoxydables. Principale nuance micro-grain pour un grand nombre d'applications concernant les outils rotatifs.

## Sur demande

Autres nuances de métal dur possibles.

