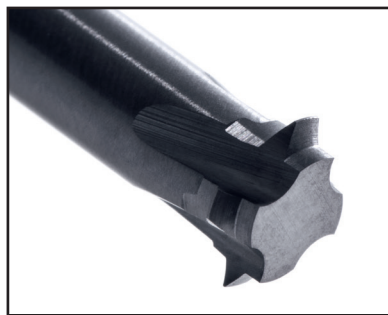
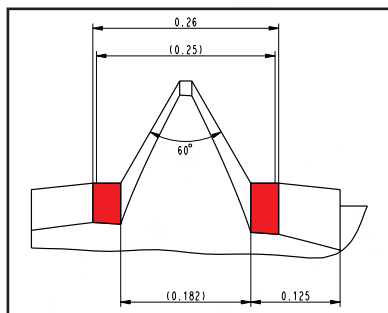




L'évolution continue

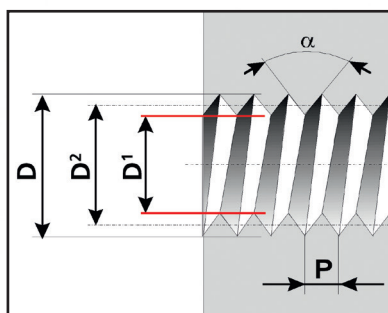
Les nouvelles fraises à tourbillonner en carbure monobloc multi dents, GW4116 / GW4119 avec profil complet, remplacent la série GW4016 / GW4019. Des filetages exempts de bavure peuvent être réalisés en toute sécurité, même dans des matières complexes à usiner, ceci jusqu'à $4 \times D_1$.



Haute exigence de qualité

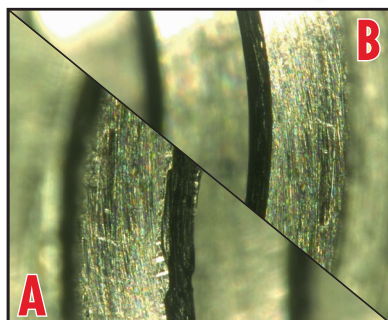
Grâce à des moyens de production optimisés, les propriétés de surface de l'outil ont été améliorées par une qualité de meulage irréprochable. La formule calculée précisément pour la fabrication des étagements et la géométrie spécifiquement choisie permettent d'avoir un outil performant.

Esquisse : M1 4H / Zoom 300x



Fileter un profil complet

Cette fabrication permet de terminer le profil complet tout en retouchant le $\emptyset$ de noyau. Le résultat est un filetage parfaitement propre, respectant les exigences de la norme.



La petite différence

Voici la comparaison optique du filetage :

A = Tourbillonneur standard

B = Tourbillonneur avec profil complet

Application : M6 6H, 12 mm profondeur fileté / Zoom 150x

DC SWISS SA

CH-2735 Malleray

Tel. +41 32 491 63 63

Fax +41 32 491 64 64

E-mail: info@dcswiss.ch



**THREADING
TECHNOLOGY**

www.dcswiss.com



**THREADING
TECHNOLOGY**

DC SWISS GmbH

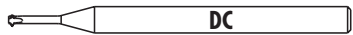
Grasgerstraße 125
DE-50737 Köln
Tel. +49 221 995 532-0
Fax +49 221 995 532-10
E-Mail: info@dcswiss.de

DC SWISS s.r.l.

Via Canova 10
IT-20017 Rho
Tel. +39 02 669 40 41
Fax +39 02 669 78 50
E-mail: info@dcswiss.it

DC SWISS UK Ltd

9 Orgreave Road
UK-Sheffield S13 9LQ
Tel. +44 114 2939013
Fax +44 114 2880936
E-mail: info@dcswiss.co.uk



h5

GW

GW4116



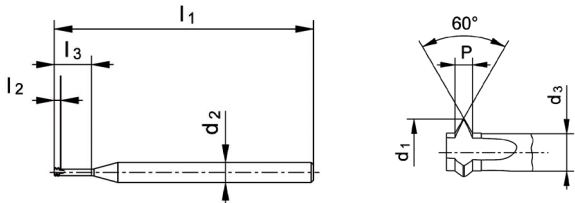
GW4116VS



GW4119



GW4119VS



GW4116

GW4116VS

GW4119

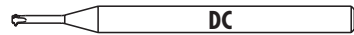
GW4119VS



Ø D ₁	P	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂ h5	d ₃		
M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
0.8	0.20	0.51	39	0.40	2.3	3	0.23	3	0.58*
0.9	0.225	0.57	39	0.45	2.6	3	0.26	3	0.65*
1.0	0.25	0.64	39	0.50	2.9	3	0.29	3	0.70*
1.2	0.25	0.84	39	0.50	3.4	3	0.49	3	0.90*
1.4	0.30	0.97	39	0.60	4.0	3	0.55	3	1.05*
1.6	0.35	1.09	39	0.70	4.6	3	0.60	3	1.19*
1.8	0.35	1.29	39	0.70	5.1	3	0.80	3	1.39*
2.0	0.40	1.42	39	0.80	5.6	3	0.86	3	1.54*
2.5	0.45	1.85	39	0.90	7.0	3	1.22	3	1.98*
3.0	0.50	2.28	51	1.00	8.5	5	1.58	4	2.43*
3.5	0.60	2.63	51	1.20	10.0	5	1.79	4	2.80*
4.0	0.70	2.99	51	1.40	11.4	5	2.01	4	3.20*
5.0	0.80	3.84	51	1.60	14.1	5	2.72	4	4.10*
6.0	1.00	4.55	51	2.00	17.0	5	3.15	4	4.90*

Ø D ₁	P	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂ h5	d ₃		
M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
0.8	0.20	0.51	39	0.40	3.5	3	0.23	3	0.58*
0.9	0.225	0.57	39	0.45	4.0	3	0.26	3	0.65*
1.0	0.25	0.64	39	0.50	4.4	3	0.29	3	0.70*
1.2	0.25	0.84	39	0.50	5.2	3	0.49	3	0.90*
1.4	0.30	0.97	39	0.60	6.1	3	0.55	3	1.05*
1.6	0.35	1.09	39	0.70	7.0	3	0.60	3	1.19*
1.8	0.35	1.29	39	0.70	7.8	3	0.80	3	1.39*
2.0	0.40	1.42	39	0.80	8.6	3	0.86	3	1.54*
2.5	0.45	1.85	39	0.90	10.7	3	1.22	3	1.98*
3.0	0.50	2.28	51	1.00	13.0	5	1.58	4	2.43*
3.5	0.60	2.63	51	1.20	15.2	5	1.79	4	2.80*
4.0	0.70	2.99	51	1.40	17.4	5	2.01	4	3.20*
5.0	0.80	3.84	51	1.60	21.6	5	2.72	4	4.10*
6.0	1.00	4.55	51	2.00	26.0	5	3.15	4	4.90*

*Tol. +0.03 mm
0



h5

GW

GW4116



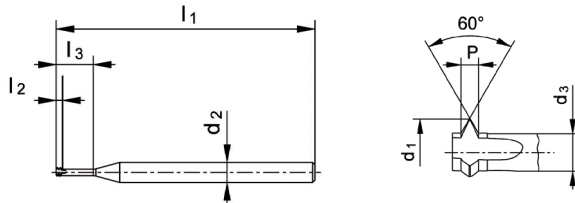
GW4116VS



GW4119



GW4119VS



Ø" D ₁	P	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂ h5	d ₃		
UNC	TPI	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2	56	1.52	39	0.91	6.2	3	0.89	3	1.65*
4	40	1.92	39	1.27	8.1	3	1.03	3	2.10*
6	32	2.35	51	1.59	10.4	5	1.24	4	2.60*
1/4	20	4.51	51	2.54	18.5	5	2.73	4	5.00*

Ø" D ₁	P	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂ h5	d ₃		
UNF	TPI	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
10	32	3.67	51	1.59	13.7	5	2.56	4	3.95*
1/4	28	4.95	51	1.81	17.7	5	3.68	4	5.35*

Ø" D ₁	P	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂ h5	d ₃		
UNC	TPI	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2	56	1.52	39	0.90	9.5	3	0.89	3	1.65*
4	40	1.92	39	1.27	12.4	3	1.03	3	2.10*
6	32	2.35	51	1.59	15.6	5	1.24	4	2.60*
1/4	20	4.51	51	2.54	28.0	5	2.73	4	5.00*

Ø" D ₁	P	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂ h5	d ₃		
UNF	TPI	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
10	32	3.67	51	1.59	20.9	5	2.56	4	3.95*
1/4	28	4.95	51	1.81	27.3	5	3.68	4	5.35*

*Tol. +0.03 mm
0

GW4116

GW4116VS

GW4119

GW4119VS



ID	ID
167486	167514
167487	167515
167488	167516
167490	167518

ID	ID
167491	167519
167492	167520

ID	ID
167493	167521
167494	167522
167495	167523
167497	167525

ID	ID
167498	167526
167499	167527