

Phantom

NOUVEAU : FRAISES VARI UNI HP2 CARBURE

> NOUVELLE GÉNÉRATION

Géométrie spéciale Phantom

Exposition de gorge : 3xD

Longueur de taillant : 2xD

Microgéométrie garantissant fiabilité et continuité

Macrogéométrie évitant les vibrations et garantissant un volume élevé de matière enlevée (Q)

Carbure résistant à l'usure et à la rupture

Revêtement AlCrN pour une grande vitesse de coupe, une longue tenue et un usinage à sec ou avec lubrification

Rayons : de R=0,25 jusqu'à R=5 mm, également avec chanfrein 45°

Ramping 45°

2 nouveaux groupes d'articles : 34.314 et 34.316



Pourquoi choisir

LES FRAISES VARI PHANTOM UNI HP2 CARBURE ?

- > Fraise Phantom de conception propre : Best of the test
- > Contournage, rainurage et ramping à 45°
- > Longueurs logiques avec 2xD et 3xD

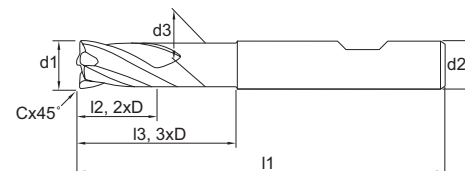
IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.

LA FRAISE VARI STANDARD AVEC CHANFREIN À 45 DEGRÉS

CHOISISSEZ VOTRE FRAISE GRATUITE !
voir au verso

> 34.314 **Phantom**

Fraise Vari UNI HP2 Carbure 2xD/3xD, AlCrN, avec chanfrein



≤600 N/mm ²	≤850 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	≤1400 N/mm ²	INOX ≤850N/mm ²	INOX >850N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Ni/Co	Ti
180-240 L	160-220 L	150-200 K	100-140 K	80-140 I	60-120 H	120-180 J	80-130 J	40-60 G	60-80 G

Ref.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	c	z	€
34.314.0300	3	3	2.9	57	6	9	0.03	4	€ 34,00
34.314.0400	4	4	3.8	57	8	12	0.04	4	€ 34,00
34.314.0500	5	5	4.8	57	10	15	0.05	4	€ 34,00
34.314.0600	6	6	5.6	57	12	18	0.06	4	€ 34,00
34.314.0800	8	8	7.6	63	16	24	0.08	4	€ 48,00

Ref.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	c	z	€
34.314.1000	10	10	9.5	72	20	30	0.1	4	€ 74,00
34.314.1200	12	12	11.5	83	24	36	0.12	4	€ 92,00
34.314.1600	16	16	15.3	108	32	48	0.16	4	€ 168,00
34.314.2000	20	20	19.3	126	40	60	0.2	4	€ 273,00

INFORMATION TECHNIQUE : 34.314 ET 34.316

TABLEAU DES AVANCES POUR UNE PÉNÉTRATION À 45°

	Dimensions in mm								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	fz (mm/z)								
P 11 ≤600 N/mm ²	0,008	0,012	0,018	0,025	0,038	0,045	0,050	0,070	0,090
P 12 ≤850 N/mm ²	0,007	0,012	0,018	0,025	0,036	0,042	0,048	0,068	0,080
P 13 ≤1000 N/mm ²	0,007	0,012	0,018	0,025	0,035	0,040	0,045	0,065	0,075
P 14 ≤1400 N/mm ²	0,005	0,008	0,012	0,020	0,030	0,035	0,040	0,055	0,070
M 21 INOX ≤850N/mm ²	0,004	0,006	0,010	0,015	0,023	0,034	0,045	0,050	0,055
M 22 INOX >850N/mm ²	0,004	0,006	0,010	0,015	0,020	0,030	0,035	0,045	0,050
K 31 GG	0,005	0,008	0,012	0,018	0,025	0,038	0,045	0,060	0,075
K 32 GGG GTS-GTW	0,005	0,008	0,012	0,018	0,025	0,038	0,045	0,060	0,075
S 71 Ni/Co	0,003	0,006	0,010	0,015	0,020	0,035	0,045	0,050	0,055
S 72 Ti	0,003	0,006	0,010	0,015	0,020	0,030	0,035	0,045	0,050

ISO M et ISO S pénétration à 10° maximum.

LARGE CHAMP D'APPLICATION : DU RAINURAGE PLEIN 1XD AU CONTOURNAGE 2XD

Plage de travail : pourcentage en diamètre (ae) et profondeur de coupe (ap).



TABLEAU DES AVANCES POUR UNE OPÉRATION DE PERÇAGE

	Dimensions in mm								
	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	fz (mm/z)								
P 11 ≤600 N/mm ²	0,004	0,008	0,012	0,018	0,025	0,030	0,035	0,048	0,060
P 12 ≤850 N/mm ²	0,003	0,006	0,010	0,016	0,024	0,028	0,032	0,045	0,055
P 13 ≤1000 N/mm ²	0,002	0,005	0,008	0,015	0,023	0,028	0,030	0,043	0,050
P 14 ≤1400 N/mm ²	0,002	0,004	0,006	0,013	0,020	0,025	0,025	0,038	0,045
K 31 GG	0,002	0,004	0,006	0,013	0,018	0,025	0,030	0,040	0,050
K 32 GGG GTS-GTW	0,002	0,004	0,006	0,013	0,018	0,025	0,030	0,040	0,050

TABLEAU DES AVANCES

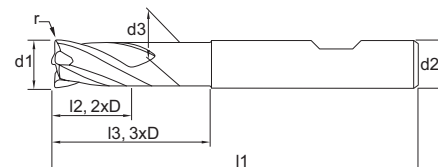
d1(mm)	FRC					
	G	H	I	J	K	L
3	0,004	0,007	0,010	0,010	0,010	0,011
4	0,004	0,007	0,010	0,010	0,010	0,011
5	0,010	0,014	0,020	0,020	0,022	0,027
6	0,013	0,017	0,024	0,025	0,027	0,035
8	0,019	0,024	0,032	0,032	0,035	0,044
10	0,025	0,030	0,038	0,039	0,044	0,055
12	0,030	0,036	0,046	0,048	0,052	0,065
16	0,038	0,045	0,054	0,058	0,063	0,085
20	0,045	0,057	0,066	0,073	0,080	0,100

FRAISE VARI À RAYON POUR UNE TENUE ET UNE FIABILITÉ ACCRUES ET UNE MEILLEURE QUALITÉ DE SURFACE

CHOISISSEZ VOTRE FRAISE GRATUITE !
voir au verso

> 34.316 Phantom

Fraise Vari UNI HP2 Carbure 2xD/3xD, AlCrN, rayon de coupe



P 11 ≤500 N/mm ²	P 12 ≤350 N/mm ²	P 13 ≤1000 N/mm ²	P 14 ≤1400 N/mm ²	M 21 INOX ≤850N/mm ²	M 22 INOX >850N/mm ²	K 31 GG	K 32 GGG GTS-GTW	S 71 NiCo	S 72 Ti
180-240 L	160-220 L	150-200 K	100-140 K	80-140 I	60-120 H	120-180 J	80-130 J	40-60 G	60-80 G

Ref.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	r	z	€
34.316.0303	3	3	2.9	57	6	9	0.25	4	€ 37,00
34.316.0305	3	3	2.9	57	6	9	0.5	4	€ 37,00
34.316.0310	3	3	2.9	57	6	9	1	4	€ 37,00
34.316.0403	4	4	3.8	57	8	12	0.25	4	€ 37,00
34.316.0405	4	4	3.8	57	8	12	0.5	4	€ 37,00
34.316.0410	4	4	3.8	57	8	12	1	4	€ 37,00
34.316.0415	4	4	3.8	57	8	12	1.5	4	€ 37,00
34.316.0503	5	5	4.8	57	10	15	0.25	4	€ 37,00
34.316.0505	5	5	4.8	57	10	15	0.5	4	€ 37,00
34.316.0510	5	5	4.8	57	10	15	1	4	€ 37,00
34.316.0603	6	6	5.6	57	12	18	0.25	4	€ 37,00
34.316.0605	6	6	5.6	57	12	18	0.5	4	€ 37,00
34.316.0608	6	6	5.6	57	12	18	0.8	4	€ 37,00
34.316.0610	6	6	5.6	57	12	18	1	4	€ 37,00
34.316.0615	6	6	5.6	57	12	18	1.5	4	€ 37,00
34.316.0620	6	6	5.6	57	12	18	2	4	€ 40,00
34.316.0803	8	8	7.6	63	16	24	0.25	4	€ 51,00
34.316.0805	8	8	7.6	63	16	24	0.5	4	€ 51,00
34.316.0808	8	8	7.6	63	16	24	0.8	4	€ 51,00
34.316.0810	8	8	7.6	63	16	24	1	4	€ 51,00
34.316.0815	8	8	7.6	63	16	24	1.5	4	€ 51,00
34.316.0820	8	8	7.6	63	16	24	2	4	€ 53,00
34.316.0830	8	8	7.6	63	16	24	3	4	€ 56,00
34.316.1003	10	10	9.5	72	20	30	0.25	4	€ 77,00
34.316.1005	10	10	9.5	72	20	30	0.5	4	€ 77,00
34.316.1008	10	10	9.5	72	20	30	0.8	4	€ 77,00
34.316.1010	10	10	9.5	72	20	30	1	4	€ 77,00
34.316.1013	10	10	9.5	72	20	30	1.25	4	€ 77,00
34.316.1015	10	10	9.5	72	20	30	1.5	4	€ 77,00
34.316.1020	10	10	9.5	72	20	30	2	4	€ 81,00
34.316.1025	10	10	9.5	72	20	30	2.5	4	€ 81,00
34.316.1030	10	10	9.5	72	20	30	3	4	€ 81,00

Ref.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	r	z	€
34.316.1203	12	12	11.5	83	24	36	0.25	4	€ 95,00
34.316.1205	12	12	11.5	83	24	36	0.5	4	€ 95,00
34.316.1208	12	12	11.5	83	24	36	0.8	4	€ 95,00
34.316.1210	12	12	11.5	83	24	36	1	4	€ 95,00
34.316.1213	12	12	11.5	83	24	36	1.25	4	€ 95,00
34.316.1215	12	12	11.5	83	24	36	1.5	4	€ 95,00
34.316.1220	12	12	11.5	83	24	36	2	4	€ 99,00
34.316.1225	12	12	11.5	83	24	36	2.5	4	€ 99,00
34.316.1230	12	12	11.5	83	24	36	3	4	€ 102,00
34.316.1235	12	12	11.5	83	24	36	3.5	4	€ 102,00
34.316.1240	12	12	11.5	83	24	36	4	4	€ 105,00
34.316.1250	12	12	11.5	83	24	36	5	4	€ 108,00
34.316.1605	16	16	15.3	108	32	48	0.5	4	€ 171,00
34.316.1608	16	16	15.3	108	32	48	0.8	4	€ 171,00
34.316.1610	16	16	15.3	108	32	48	1	4	€ 171,00
34.316.1615	16	16	15.3	108	32	48	1.5	4	€ 171,00
34.316.1620	16	16	15.3	108	32	48	2	4	€ 175,00
34.316.1625	16	16	15.3	108	32	48	2.5	4	€ 175,00
34.316.1630	16	16	15.3	108	32	48	3	4	€ 180,00
34.316.1635	16	16	15.3	108	32	48	3.5	4	€ 180,00
34.316.1640	16	16	15.3	108	32	48	4	4	€ 185,00
34.316.1645	16	16	15.3	108	32	48	4.5	4	€ 185,00
34.316.1650	16	16	15.3	108	32	48	5	4	€ 190,00
34.316.2005	20	20	19.3	126	40	60	0.5	4	€ 276,00
34.316.2008	20	20	19.3	126	40	60	0.8	4	€ 276,00
34.316.2010	20	20	19.3	126	40	60	1	4	€ 276,00
34.316.2015	20	20	19.3	126	40	60	1.5	4	€ 276,00
34.316.2020	20	20	19.3	126	40	60	2	4	€ 281,00
34.316.2025	20	20	19.3	126	40	60	2.5	4	€ 281,00
34.316.2030	20	20	19.3	126	40	60	3	4	€ 285,00
34.316.2035	20	20	19.3	126	40	60	3.5	4	€ 285,00
34.316.2040	20	20	19.3	126	40	60	4	4	€ 290,00
34.316.2045	20	20	19.3	126	40	60	4.5	4	€ 290,00
34.316.2050	20	20	19.3	126	40	60	5	4	€ 295,00

FACTEUR DE CORRECTION POUR AVANCE PLUS ÉLEVÉE ≤ 40%

% Ae of d1	5%	7%	10%	15%	20%	25%	30%	40%
fz x	2,8	2,4	2	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1

COMMANDEZ RAPIDEMENT ET FACILEMENT SUR PHANTOM.EU



Toutes les commandes passées avant 19h00 sont expédiées le jour même.

www.phantom.eu

FRAISES VARI UNI HP2 CARBURE

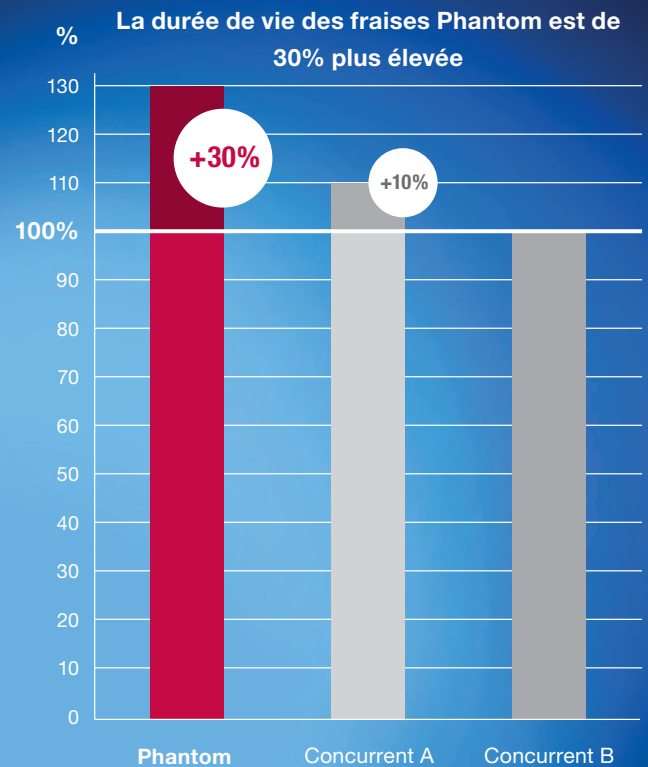
LA MEILLEURE FRAISE UNIVERSELLE DU MARCHÉ !



- > Très appropriée pour les aciers, les inox, fonte, alliages de Nickel-Chrome & de Titane
- > Pour les opérations de surfacage, contournage, rainurage, perçage & ramping
- > Facile à utiliser pour les fraiseurs et les programmeurs FAO en longueurs logiques :

- rainurage 1xD
- surfacage/perçage 2xD
- exposition de gorge 3xD

En combinaison avec un supplément de longueur pour le réaffûtage.



Vc= 225 m/min matière 1.7225 / 42CrMo4

TESTEZ NOS FRAISES GRATUITEMENT ! (jusqu'au diamètre 12mm)

Souhaitez-vous vous aussi contourner, rainurer et réaliser du ramping à 45° avec une seule et même fraise ? Appelez le 00800-74268661, choisissez la taille souhaitée et recevez cette fraise gratuitement. Notre conseiller technique vous montrera comment travailler de manière encore plus économique.

VOTRE REVENDEUR :

COMMANDEZ AUJOURD'HUI, VOUS SEREZ LIVRÉ DEMAIN !

IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.