

FRAISE À CHANFREINER À HÉLICE VARIABLE VARIABLE HAUTE PERFORMANCE

NOTRE NOUVEAU STANDARD

HP2 UNI : utilisation universelle

50 HRC particulièrement
adaptée à l'Hardox



Pourquoi choisir

LA FRAISE À CHANFREINER PHANTOM À HÉLICE VARIABLE HP2 UNI ET 50 HRC?

- Ergonomique : chanfreinage très rapide et sans effort pour un état de surface impeccable
- Transfert de puissance et serrage optimal dans le mandrin grâce à la queue 3 méplats
- La version 50 HRC est particulièrement adaptée pour les métaux à haute résistance mécanique comme le Hardox

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

LA FRAISE À CHANFREINER À HÉLICE VARIABLE

Les avantages :

- > Suppression des vibrations pour un état de surface impeccable
- > Rapide et efficace : nécessite moins de force
- > Pour usage universel : adaptée à de multiples matières
- > Durée d'utilisation plus longue : moins d'usure

HP2 UNI - très appropriée pour l'acier et l'inox

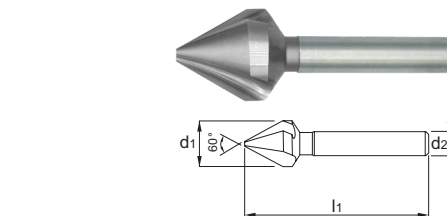
> 42.347 Phantom

Fraise à chanfreiner Vari HSS-E HP2 UNI 60°, 3 taillants

HSS-E DIN 334-C 60°

P 11 ≤800 N/mm²	P 12 ≤850 N/mm²	P 13 <1000 N/mm²	P 14 <1400 N/mm²	M 21 INOX ≤850N/mm²	M 22 INOX >850N/mm²	K 31 GG	K 32 GGG GTS-GTW	N 41 Alu	N 42 Alu Si>10%	N 51 Cu	N 52 CuAlFe	N 61 PVC
25-35 H	20-30 F	15-25 F	7-13 A	10-18 B	9-15 A	20-30 H	20-30 H	40-60 I	30-40 I	30-40 G	20-30 G	40-60 I

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.347.0630	6.3	1,5-6,3	47	5	42.347.1240	12.4	3-12,4	60	8
42.347.0830	8.3	2-8,3	52	6	42.347.1650	16.5	4-16,5	65	10
42.347.1040	10.4	2,5-10,4	53	6	42.347.2050	20.5	4-20,5	69	10



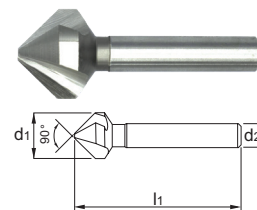
> 42.547 Phantom

Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants

HSS-E DIN 335-C 90°

P 11 ≤800 N/mm²	P 12 ≤850 N/mm²	P 13 <1000 N/mm²	P 14 <1400 N/mm²	M 21 INOX ≤850N/mm²	M 22 INOX >850N/mm²	K 31 GG	K 32 GGG GTS-GTW	N 41 Alu	N 42 Alu Si>10%	N 51 Cu	N 52 CuAlFe	N 61 PVC
25-35 H	20-30 F	15-25 F	7-13 A	10-18 B	9-15 A	20-30 H	20-30 H	40-60 I	30-40 I	30-40 G	20-30 G	40-60 I

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.547.0430	4.3	1,3-4,3	40	4	42.547.0940	9.4	2,2-9,4	50	6
42.547.0530	5.3	1,5-5,3	40	4	42.547.1000	10	2,5-10	50	6
42.547.0600	6	1,5-6	45	5	42.547.1040	10.4	2,5-10,4	50	6
42.547.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	42.547.1150	11.5	2,8-11,5	50	8
42.547.0730	7.3	1,8-7,3	50	6	42.547.1240	12.4	2,8-12,4	56	8
42.547.0800	8	2-8	50	6	42.547.1440	14.4	2,9-14,4	56	8
42.547.0830	8.3	2-8,3	50	6	42.547.1500	15	3,2-15	60	10



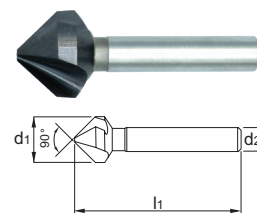
> 42.548 Phantom

Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants, AlTiN-X

HSS-E **AlTiN X** DIN 335-C 90°

P 11 ≤800 N/mm²	P 12 ≤850 N/mm²	P 13 <1000 N/mm²	P 14 <1400 N/mm²	M 21 INOX ≤850N/mm²	M 22 INOX >850N/mm²	K 31 GG	K 32 GGG GTS-GTW	N 41 Alu	N 42 Alu Si>10%	N 51 Cu	N 52 CuAlFe	S 71 Ni/Co	S 72 Ti
30-40 H	25-35 F	20-30 F	10-16 A	13-21 B	12-20 A	25-35 H	30-40 H	60-80 I	30-50 I	40-60 G	30-40 G	7-11 A	7-11 B

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.548.0430	4.3	1,3-4,3	40	4	42.548.1000	10	2,5-10	50	6	42.548.1650	16.5	3,2-16,5	60	10
42.548.0600	6	1,5-6	45	5	42.548.1040	10.4	2,5-10,4	50	6	42.548.2050	20.5	3,5-20,5	63	10
42.548.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	42.548.1150	11.5	2,8-11,5	50	8	42.548.2500	25	3,8-25	67	10
42.548.0800	8	2-8	50	6	42.548.1240	12.4	2,8-12,4	56	8	42.548.3100	31	4-31	71	12
42.548.0830	8.3	2-8,3	50	6	42.548.1500	15	3,2-15	60	10					



COMMANDEZ RAPIDEMENT ET FACILEMENT SUR PHANTOM.EU

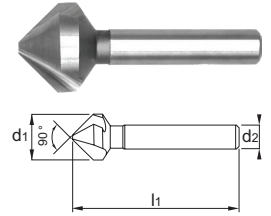


Toutes les commandes passées avant 19h00 sont expédiées le jour même.

www.phantom.eu

> 42.557 Phantom

Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants, à 3 méplats



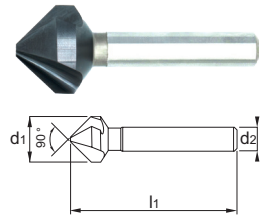
HSS-E DIN 335-C 3 3 90° VARI HP2 UNI

P 11	P 12	P 13	P 14	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	N 52	N 61
≤600 N/mm ²	≤850 N/mm ²	<1000 N/mm ²	<1400 N/mm ²	INOX ≤850 N/mm ²	INOX >850 N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	PVC
25-35 H	20-30 F	15-25 F	7-13 A	10-18 B	9-15 A	20-30 H	20-30 H	40-60 I	30-40 I	30-40 G	20-30 G	40-60 I

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.557.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	42.557.1500	15	3,2-15	60	10	42.557.3100	31	4-31	71	12
42.557.0830	8.3	2-8,3	50	6	42.557.1650	16.5	3,2-16,5	60	10	42.557.3500	35	7-35	104	12
42.557.1040	10.4	2,5-10,4	50	6	42.557.2050	20.5	3,5-20,5	63	10	42.557.4000	40	8-40	112	12
42.557.1240	12.4	2,8-12,4	56	8	42.557.2500	25	3,8-25	67	10	42.557.5000	50	10-50	125	16

> 42.558 Phantom

Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants, AlTiN-X, à 3 méplats



HSS-E AlTiN X DIN 335-C 3 3 90° VARI HP2 UNI

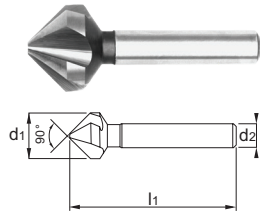
P 11	P 12	P 13	P 14	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	N 52	S 71	S 72
≤600 N/mm ²	≤850 N/mm ²	<1000 N/mm ²	<1400 N/mm ²	INOX ≤850 N/mm ²	INOX >850 N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	Ni/Co	Ti
30-40 H	25-35 F	20-30 F	10-16 A	13-21 B	12-20 A	25-35 H	30-40 H	60-80 I	30-50 I	40-60 G	30-40 G	7-11 A	7-11 B

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.558.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	42.558.1500	15	3,2-15	60	10	42.558.4000	40	8-40	112	12
42.558.0830	8.3	2-8,3	50	6	42.558.1650	16.5	3,2-16,5	60	10	42.558.5000	50	10-50	125	16
42.558.1040	10.4	2,5-10,4	50	6	42.558.2050	20.5	3,5-20,5	63	10					
42.558.1240	12.4	2,8-12,4	56	8	42.558.3100	31	4-31	71	12					

50 HRC - Particulièrement indiquée pour le Hardox

> 42.582 Phantom

Fraise à chanfreiner HSS-E 8% 50 HRC 90°, à 3 méplats



HSS-E 8% DIN 335-C >3 3 90° VARI

P 11	P 12	P 13	P 14	H 15	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	N 52	S 71	S 72
≤600 N/mm ²	≤850 N/mm ²	<1000 N/mm ²	<1400 N/mm ²	HRC	INOX ≤850 N/mm ²	INOX >850 N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	Ni/Co	Ti
30-40 I	25-35 I	20-30 I	10-16 I	9-14 I	13-21 I	12-20 I	25-35 I	30-40 I	60-80 I	30-50 I	40-60 I	30-40 I	7-11 B	7-11 H

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	z	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	z	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	z
42.582.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	4	42.582.1240	12.4	2,8-12,4	56	8	5	42.582.2500	25	3,8-25	67	10	5
42.582.0830	8.3	2-8,3	50	6	4	42.582.1650	16.5	3,2-16,5	60	10	5	42.582.3100	31	4-31	71	12	5
42.582.1040	10.4	2,5-10,4	50	6	4	42.582.2050	20.5	3,5-20,5	63	10	5						



Test & Training Center

- NL Vari verzinkboren in actie
- FR Il n'y pas de limites avec notre nouvelle génération de fraises à chanfreiner
- ES Los avellanadores Vari en acción
- DE Vari-Kegelsenker in Aktion
- EN Vari-countersinks in action

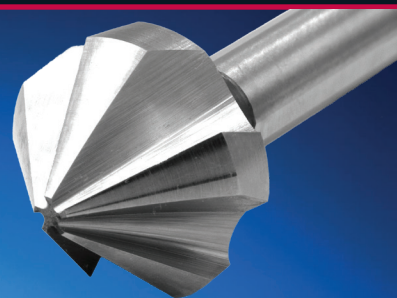
Watch me



www.phantom.eu

Phantom

LA FRAISE À CHANFREINER À HÉLICE VARIABLE: 30% PLUS RAPIDE QUE LES FRAISES À CHANFREINER STANDARDS



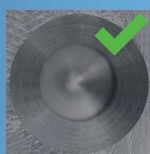
Nombre de secondes

HÉLICE STANDARD	8,6 SEC
HÉLICE VARIABLE	5,7 SEC

Test : diam. 16,5 - matière 1.0037/ St37 - trou de 6.8 mm - tête de vis M8



Surface rugueuse avec
la fraise à chanfreiner
standard



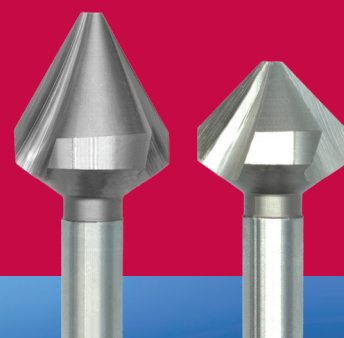
État de surface
parfait avec la fraise
à chanfreiner VARI

TESTEZ NOTRE FRAISE À CHANFREINER GRATUITEMENT !

Vous souhaitez vous aussi tester une fraise à chanfreiner à hélice variable Phantom ?

Appelez le 00800-74268661 et choisissez une référence jusqu'à 12.50 mm et recevez cette fraise à chanfreiner gratuitement.

La tester, c'est l'approuver !



VOTRE REVENDEUR :

COMMANDÉ AVANT 19H00, EXPÉDIÉ AUJOURD'HUI

Van Ommen B.V. Voorste Kerkweg 4 - 7361 ET BEEKBERGEN - BP 28 - 7360 AA BEEKBERGEN - Pays-Bas Service commercial N° Tel: +31 55-5067680 - E-mail: ventes@vanommen.nl - Internet: www.vanommen.nl - www.phantom.eu. No de T.V.A. Intracomm. NL007641886B01 Nos Conditions Générales de vente, de livraison et de paiement sont déposées à la Chambre de Commerce d'Apeldoorn sous le numéro 08038449 et disponibles sur demande.

Phantom est une marque de la société Van Ommen B.V. Les produits de cette marque sont de précision et qualité supérieure. Van Ommen B.V. livre une gamme étendue d'outils pour l'usinage des métaux. Nous vous invitons à visiter notre site pour voir la gamme complète : www.phantom.eu. Promotion avec des prix nets spéciaux H.T., valable pendant la durée de la promotion ou jusqu'à épuisement des stocks. Sous réserve des changements éventuels de la gamme et de fautes d'impression. Photos non contractuelles.

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

www.phantom.eu