

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

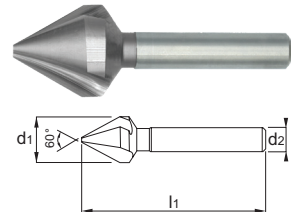
Fraise à chanfreiner Vari HSS-E HP2 UNI 60°, 3 taillants

HSS-E	DIN 334-C	 ³	 ³	60°								
P 11 ≤800 N/mm ²	P 12 ≤850 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	N 41 Alu	N 42 Alu Si>10%	N 51 Cu	N 52 CuAlFe	N 61 PVC
25-35 H F	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

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.347.0630	6.3	1,5-6,3	47	5
42.347.0830	8.3	2-8,3	52	6
42.347.1040	10.4	2,5-10,4	53	6

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.347.1240	12.4	3-12,4	60	8
42.347.1650	16.5	4-16,5	65	10
42.347.2050	20.5	4-20,5	69	10

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.347.2500	25	5-25	75	10
42.347.3100	31	6-31	81	12



➤ 42.547 Phantom

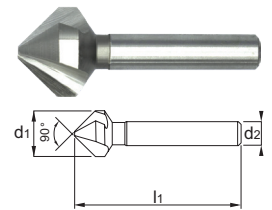
Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants

HSS-E	DIN 335-C	 ³	 ³	90°								
 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
≤800 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	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	PVC
25-35 H F	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
42.547.0430	4.3	1,3-4,3	40	4
42.547.0530	5.3	1,5-5,3	40	4
42.547.0600	6	1,5-6	45	5
42.547.0630	6.3	1,5-6,3	45	5
42.547.0730	7.3	1,8-7,3	50	6
42.547.0800	8	2-8	50	6
42.547.0830	8.3	2-8,3	50	6

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.547.0940	9.4	2,2-9,4	50	6
42.547.1000	10	2,5-10	50	6
42.547.1040	10.4	2,5-10,4	50	6
42.547.1150	11.5	2,8-11,5	50	8
42.547.1240	12.4	2,8-12,4	56	8
42.547.1440	14.4	2,9-14,4	56	8
42.547.1500	15	3,2-15	60	10

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.547.1650	16.5	3,2-16,5	60	10
42.547.2050	20.5	3,5-20,5	63	10
42.547.2500	25	3,8-25	67	10
42.547.2800	28	4-28	71	12
42.547.3100	31	4-31	71	12



➤ 42.548 Phantom

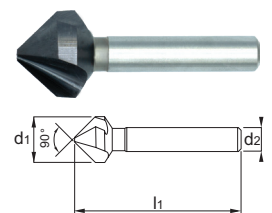
Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants, AlTiN-X

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
≤800 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	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	Ni/Co	Ti
30-40	25-35	20-30	10-16	13-21	12-20	25-35	30-40	60-80	30-50	40-60	30-40	7-11	7-11

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.548.0430	4.3	1,3-4,3	40	4
42.548.0600	6	1,5-6	45	5
42.548.0630	6.3	1,5-6,3	45	5
42.548.0800	8	2-8	50	6
42.548.0830	8.3	2-8,3	50	6

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.548.1000	10	2,5-10	50	6
42.548.1040	10.4	2,5-10,4	50	6
42.548.1150	11.5	2,8-11,5	50	8
42.548.1240	12.4	2,8-12,4	56	8
42.548.1500	15	3,2-15	60	10

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.548.1650	16.5	3,2-16,5	60	10
42.548.2050	20.5	3,5-20,5	63	10
42.548.2500	25	3,8-25	67	10
42.548.3100	31	4-31	71	12



COMMANDEZ RAPIDEMENT ET FACILEMENT SUR PHANTOM.EU



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

www.phantom.eu

> 42.557 Phantom

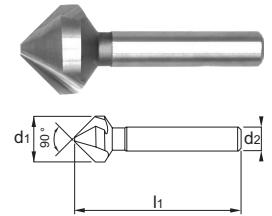
Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants, à 3 méplats

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 ≤850N/mm ²	INOX >850N/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
42.557.0630	6.3	1,5-6,3	45	5
42.557.0830	8.3	2-8,3	50	6
42.557.1040	10.4	2,5-10,4	50	6
42.557.1240	12.4	2,8-12,4	56	8

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.557.1500	15	3,2-15	60	10
42.557.1650	16.5	3,2-16,5	60	10
42.557.2050	20.5	3,5-20,5	63	10
42.557.2500	25	3,8-25	67	10

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.557.3100	31	4-31	71	12
42.557.3500	35	7-35	104	12
42.557.4000	40	8-40	112	12
42.557.5000	50	10-50	125	16



> 42.558 Phantom

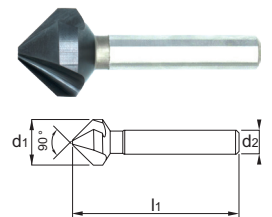
Fraise à chanfreiner HSS-E HP2 UNI 90°, 3 taillants, AlTiN-X, à 3 méplats

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
42.558.0630	6.3	1,5-6,3	45	5
42.558.0830	8.3	2-8,3	50	6
42.558.1040	10.4	2,5-10,4	50	6
42.558.1240	12.4	2,8-12,4	56	8

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.558.1500	15	3,2-15	60	10
42.558.1650	16.5	3,2-16,5	60	10
42.558.2050	20.5	3,5-20,5	63	10
42.558.3100	31	4-31	71	12

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2
42.558.4000	40	8-40	112	12
42.558.5000	50	10-50	125	16



50 HRC - Particulièrement indiquée pour le Hardox

> 42.582 Phantom

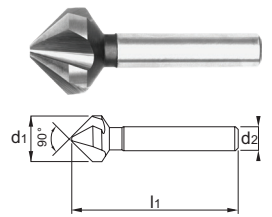
Fraise à chanfreiner HSS-E 8% 50 HRC 90°, multi-dents, à 3 méplats

														
														
≤600 N/mm²	≤850 N/mm²	<1000 N/mm²	<1400 N/mm²	HRC	INOX >850N/mm²	INOX >850N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	Ni/Co	Ti
30-40	25-35	20-30	10-16	9-14	13-21	12-20	25-35	30-40	60-80	30-50	40-60	30-40	7-11	7-11

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	z
42.582.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	4
42.582.0830	8.3	2-8,3	50	6	4
42.582.1040	10.4	2,5-10,4	50	6	4

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	z
42.582.1240	12.4	2,8-12,4	56	8	5
42.582.1650	16.5	3,2-16,5	60	10	5
42.582.2050	20.5	3,5-20,5	63	10	5

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	z
42.582.2500	25	3,8-25	67	10	5
42.582.3100	31	4-31	71	12	5



Test & Training Center

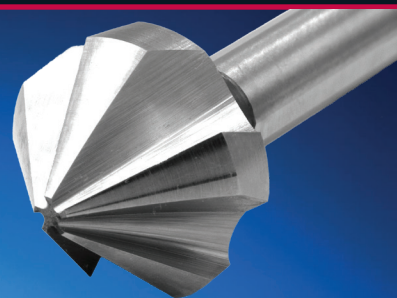
NL Vari verzinkboren in actie
FR Il n'y pas de limites avec notre nouvelle génération de fraises à chanfreiner
ES Los avellanadores Vari en acción
DE Vari-Kegelsenker in Aktion
EN Vari-countersinks in action

Watch me



www.phantom.eu

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



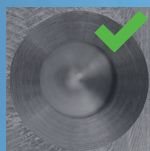
Nombre de secondes

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



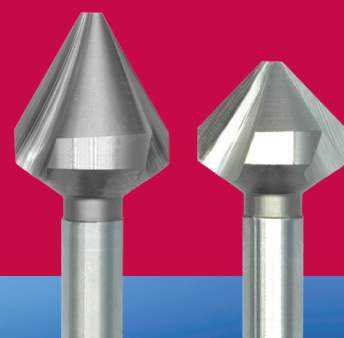
État de surface
parfait avec la fraise
à chanfreiner VARI

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.