

AVELLANADOR VARI ALTO RENDIMIENTO DENTADO VARIABLE, LA NUEVA NORMA

HP2 UNI uso universal

HRC50 especialista Hardox



Porque LOS AVELLANADORES PHANTOM?

- > Ergonómico: agujeros perfectamente avellanados de forma rápida y sin esfuerzo
- > Con mango de 3 chaflanes no se desliza en el portabrocas
- > HRC50 el especialista para materiales más duros como Hardox hasta HB500

NO HAY FIN A LO QUE SE PUEDA HACER.

EL NUEVO AVELLANADOR VARI: AVELLANADO RÁPIDO Y SIN VIBRACIONES CON EL MEJOR RESULTADO

Las ventajas::

- > **Superficie lisa:** sin vibraciones
- > **Rápido y fácil:** menos fuerza
- > **Uso universal:** en casi todos los materiales
- > **Vida útil mas larga:** menos desgaste

HP2 UNI - adecuado para acero y inox

> 42.347 Phantom

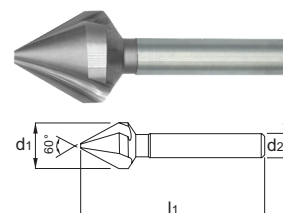
Avellanador Vari HSS-E HP2 UNI 60°, 3 labios

HSS-E	DIN 334-C	 ³	 ³	60°			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
≤800 N/mm²	≤850 N/mm²	<1000 N/mm²	<1400 N/mm²	INOX ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	PVC
25-35	20-30	15-25	7-13	10-18	9-15	20-30	20-30	40-60	30-40	30-40	20-30	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

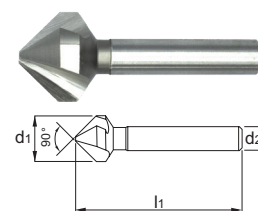
Avellanador para desbarbar HSS-E HP2 UNI 90°, 3 labios

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
≤800 N/mm²	≤850 N/mm²	<1000 N/mm²	<1400 N/mm²	INOX ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	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
42.547.0430	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

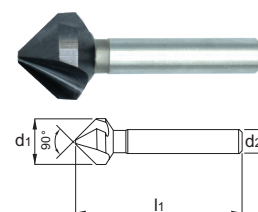
Avellanador para desbarbar HSS-E HP2 UNI 90°, 3 labios, AITiN-X

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/mm²	≤850 N/mm²	<1000 N/mm²	<1400 N/mm²	INOX ≤850 N/mm²	INOX >850 N/mm²	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
42.548.0430	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



HAGA SU PEDIDO RÁPIDO Y FÁCILMENTE EN PHANTOM.EU



Pedido hecho antes de las 19 horas en Phantom.eu, enviado el mismo día!

www.phantom.eu

> 42.557 Phantom

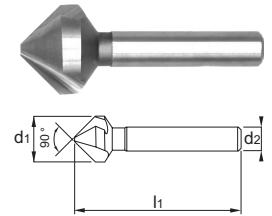
Avellanador para desbarbar HSS-E HP2 UNI 90°, 3 labios, con 3 chaflanes

HSS-E	DIN 335-C	 ³	 ³	90°					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

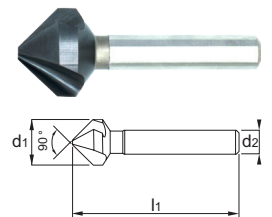
Avellanador para desbarbar HSS-E HP2 UNI 90°, 3 labios, AITiN-X, con 3 chaflanes

HSS-E	AlTiN X	DIN 335-C	 ³	 ³	90°					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/mm²	≤850 N/mm²	<1000 N/mm²	<1400 N/mm²	INOX ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	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



HRC50 - especialista Hardox

> 42.582 Phantom

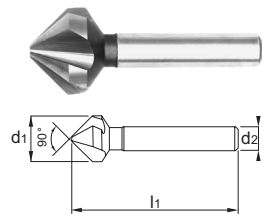
Avellanador para desbarbar HSS-E 8% HRC50 90°, con 3 chaflanes

														
														
≤600 N/mm ²	≤850 N/mm ²	<1000 N/mm ²	<1400 N/mm ²	HRC	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	9-14	13-21	12-20	25-35	30-40	60-80	30-50	40-60	30-40	7-11 B	7-11 H

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

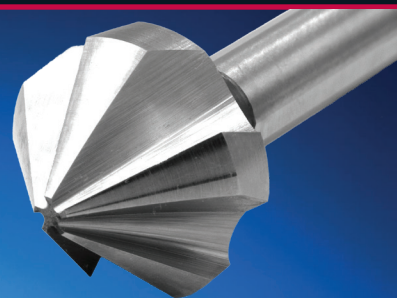
NL Vari verzinkboren in actie
FR Il n'y pas de limites avec notre nouvelle génération de fraises à chanfreiner
ES Los avellanadores Vari en acción
DE Vari-Kegelsenker in Aktion
EN Vari-countersinks in action

Watch me



www.phantom.eu

EL AVELLANADOR VARI : SIN VIBRACIONES Y MÁS EFICIENTE



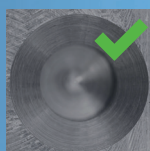
Numero de segundos

DENTADO NORMAL	8,6 SEC
DENTADO VARIABLE	5,7 SEC

Prueba: diámetro 16,5 mm - material 1.0037 / St37. Agujero taladrado; 6,8 mm - Tornillo avellanado M8



Superficie áspera con el
avellanador estándar

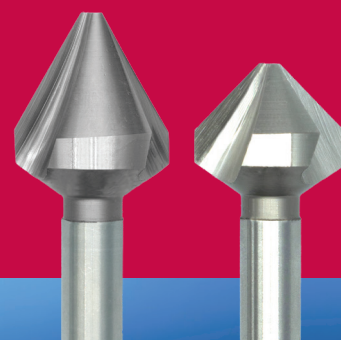


Superficie liso con el
avellanador VARI

PRUEBE AHORA GRATIS EL NUEVO AVELLANADOR VARI

¿Le gustaría experimentar también la rapidez y suavidad de funcionamiento de este avellanador Phantom Vari?

Entonces llame al +31 (0) 55 506 76 80, elija el tamaño deseado y recibirá esta avellanador Phantom de forma gratuita.



SU DISTRIBUIDOR :

PASAR PEDIDO HASTA LAS 19.00, ENVIÓ EL MISMO DÍA

Phantom es una marca comercial de Van Ommen B.V. Los productos de esta marca son de precisión superior y de alta calidad. Desde el stock Van Ommen B.V. ofrece un surtido completo de herramientas de corte del metal y fijación. Nuestra gama y la disponibilidad se puede encontrar en nuestra página web www.phantom.eu.

NO HAY FIN A LO QUE SE PUEDA HACER.