

HIGH PERFORMANCE VARI VERZINKBOOR VARI IS DE NIEUWE STANDAARD

HP2 UNI universeel inzetbaar

HRC50 specialist voor Hardox



Waarom

PHANTOM VARI VERZINKBOREN HP2 UNI EN HRC50?

- › Ergonomisch: snel en moeiteloos perfect verzonken gaten
- › Met 3-vlaks schacht nooit meer slippen in de boorkop
- › HRC50 de specialist voor de hardere materialen zoals Hardox t/m HB500

THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO.

DE NIEUWE VARI VERZINKBOOR: SNEL EN TRILLINGSVRIJ BOREN MET HET BESTE RESULTAAT

De voordelen:

- > **Gladder oppervlak:** snijdt trillingsvrij en rustig
- > **Snel en makkelijk:** vraagt minder kracht
- > **Universeel inzetbaar:** op vrijwel alle materialen
- > **Langere standtijd:** blijft langer scherp

HP2 UNI - zeer geschikt voor staal en RVS

> 42.347 Phantom

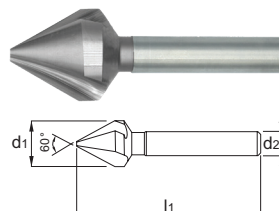
HP2 UNI HSS-E Vari Verzinkboor 60°, 3 snijkanten

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 ≤850 N/mm ²	M 22 INOX >850 N/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	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

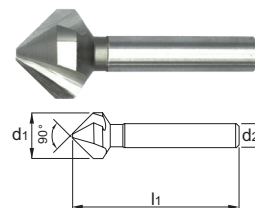
HP2 UNI HSS-E Vari Verzinkboor 90°, 3 snijkanten

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/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	7-13 A	10-18 B	9-15	20-30 H	20-30 H	40-60	30-40	30-40 G	20-30	40-60

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

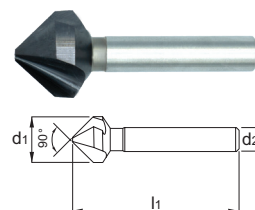
HP2 UNI HSS-E Vari Verzinkboor 90°, 3 snijkanten, AlTiN-X

HSS-E	AlTiN X	DIN 335-C			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 ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	Ni/Co	Ti
30-40 H	25-35	20-30	10-16	13-21 B	12-20	25-35	30-40 H	60-80	30-50	40-60	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



BESTEL SNEL EN EENVOUDIG OP PHANTOM.EU



Alle bestellingen die u voor 19.00 uur plaatst, versturen we nog dezelfde dag.

www.phantom.eu

> 42.557 Phantom

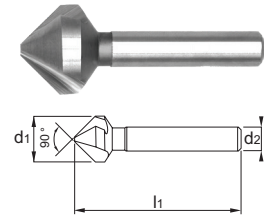
HP2 UNI HSS-E Vari Verzinkboor 90°, 3 snijkanten, met drievlaks schacht

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

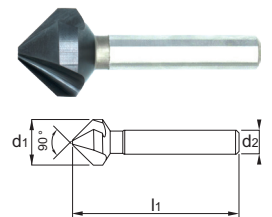
HP2 UNI HSS-E Vari Verzinkboor 90°, 3 snijkanten, AlTiN-X, met drievlaks schacht

HSS-E	AlTiN X	DIN 335-C	 ³	 ³	90°					HP2 UNI			
P 11 ≤600 N/mm²	P 12 ≤850 N/mm²	P 13 <1000 N/mm²	P 14 <1400 N/mm²	M 21 INOX ≤850 N/mm²	M 22 INOX >850 N/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
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 - specialist voor Hardox

> 42.582 Phantom

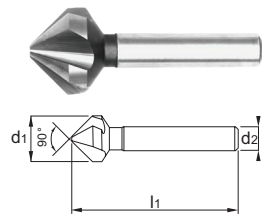
HRC50 HSS-E 8% Vari Verzinkboor 90°, meersnijder, met drievlaks schacht

														
														
5900 N/mm²	5850 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 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

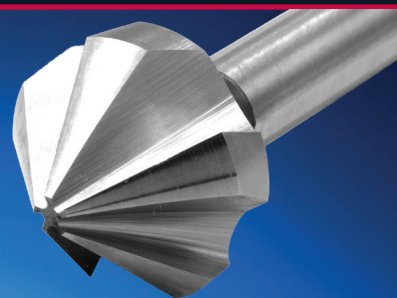
NL Vari verzinkboren in actie
FR Il n'y pas de limites avec notre nouvelle génération de fraises à chanfreiner
ES Los avellanadores Vari en acción
DE Vari-Kegelsenker in Aktion
EN Vari-countersinks in action

Watch me



www.phantom.eu

EEN VARI VERZINKBOOR WERKT 30% SNELLER DAN DE STANDAARD



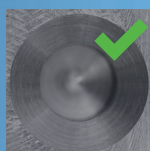
Aantal seconden

STANDAARD VERTANDING	8,6 SEC
VARIABELE VERTANDING	5,7 SEC

Test: diam. 16,5 mm - materiaal 1.0037 / St37 - geboord gat 6,8 mm - verzonken bout M8



Ruw oppervlak met een
standaard Verzinkboor

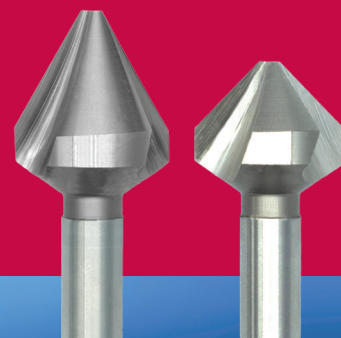


Glad oppervlak met
de Vari Verzinkboor

TEST NU GRATIS DE NIEUWE VARI VERZINKBOREN!

Wilt u ook ervaren hoe snel en glad deze Phantom Vari verzinkboor werkt?
Bel dan +31 (0) 55 506 76 00, kies de gewenste maat en u ontvangt deze
Phantom Vari verzinkboor gratis.

Onze technische adviseur ondersteunt u het gereedschap betrouwbaar,
efficiënt en kostenbesparend in te zetten voor maximaal rendement.



UW DEALER:

VANDAAG BESTELD, DEZELFDE DAG VERSTUURD!

Phantom is het A-merk van Van Ommen B.V. De producten die onder dit label vallen zijn van uiterste precisie en topkwaliteit. Uit voorraad levert Van Ommen B.V. een compleet programma verspanende- en spangereedschappen voor de metaalbewerking. Bekijk het meest actuele assortiment op www.phantom.eu

THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO.