

TARAUDE & CHANFREINAGE



- Une fiabilité maximale
- Des performances exceptionnelles
- La fraise à chanfreiner à hélice variable: 30% plus rapide

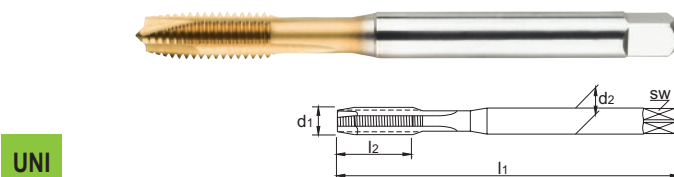
IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.

> 22.230 Phantom

Taraud machine HSS-E UNI Métrique, TiN

HSS-E	M		TiN	DIN 371	3xD		Form B		ISO 2 6H	UNI	
P 11	P 12	P 13	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	S 71	S 72
≤500 N/mm ²	≤550 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	INOX ≤850N/mm ²	INOX >850N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	Ni/Co	Ti
15-20	10-20	6-10	7-10	4-8	10-15	10-15	25-35	10-20	15-35	2-8	2-8

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.230.0200	M2	0.4	45	8	2.8	2.1	€ 14,51
22.230.0250	M2,5	0.45	50	9	2.8	2.1	€ 14,06
22.230.0300	M3	0.5	56	11	3.5	2.7	€ 12,10
22.230.0400	M4	0.7	63	13	4.5	3.4	€ 12,56
22.230.0500	M5	0.8	70	16	6	4.9	€ 12,75



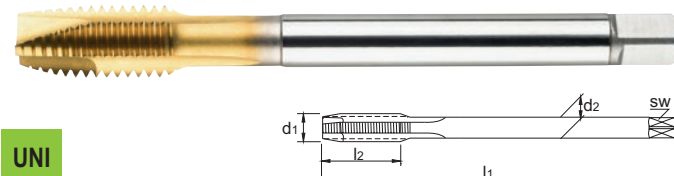
Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.230.0600	M6	1	80	19	6	4.9	€ 13,08
22.230.0700	M7	1	80	19	7	5.5	€ 16,03
22.230.0800	M8	1.25	90	22	8	6.2	€ 14,53
22.230.0900	M9	1.25	90	22	9	7	€ 17,67
22.230.1000	M10	1.5	100	24	10	8	€ 17,67

> 22.231 Phantom

Taraud machine HSS-E UNI Métrique, TiN

HSS-E	M		TiN	DIN 376	3xD	 Form B	 4-5	ISO 2 6H	UNI		
P 11	P 12	P 13	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	S 71	S 72
≤500 N/mm ²	≤550 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	INOX ≤850N/mm ²	INOX >850N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	Ni/Co	Ti
15-20	10-20	6-10	7-10	4-8	10-15	10-15	25-35	10-20	15-35	2-8	2-8

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.231.0300	M3	0.5	56	11	2.2		€ 13,73
22.231.0400	M4	0.7	63	13	2.8	2.1	€ 13,93
22.231.0500	M5	0.8	70	16	3.5	2.7	€ 14,06
22.231.0600	M6	1	80	19	4.5	3.4	€ 14,39
22.231.0700	M7	1	80	19	5.5	4.3	€ 15,37
22.231.0800	M8	1.25	90	22	6	4.9	€ 16,66
22.231.0900	M9	1.25	90	22	7	5.5	€ 24,54
22.231.1000	M10	1.5	100	24	7	5.5	€ 19,28
22.231.1200	M12	1.75	110	28	9	7	€ 23,53



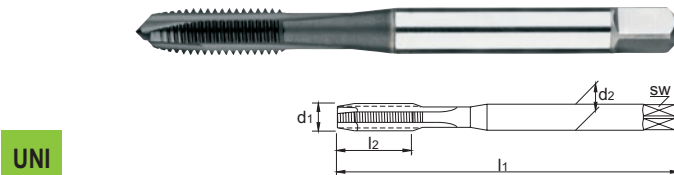
Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.231.1400	M14	2	110	30	11	9	€ 30,08
22.231.1600	M16	2	110	32	12	9	€ 33,36
22.231.1800	M18	2.5	125	34	14	11	€ 45,46
22.231.2000	M20	2.5	140	34	16	12	€ 51,00
22.231.2200	M22	2.5	140	34	18	14.5	€ 62,78
22.231.2400	M24	3	160	38	18	14.5	€ 68,01
22.231.2700	M27	3	160	38	20	16	€ 86,97
22.231.3000	M30	3.5	180	45	22	18	€ 108,74

> 22.240 Phantom

Taraud machine HSS-E UNI Métrique, TiCN

HSS-E	M		TiCN	DIN 371	3xD		Form B		ISO 2 6H	UNI	
P 11	P 12	P 13	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	S 71	S 72
≤500 N/mm²	≤550 N/mm²	≤1000 N/mm²	INOX ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	Ni/Co	Ti
15-20	10-20	6-10	7-10	4-8	10-15	10-15	25-35	10-20	15-35	2-8	2-8

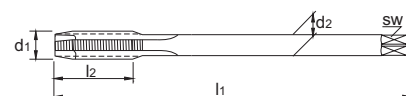
Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.240.0200	M2	0.4	45	8	2.8	2.1	€ 17,92
22.240.0250	M2,5	0.45	50	9	2.8	2.1	€ 17,33
22.240.0300	M3	0.5	56	11	3.5	2.7	€ 15,33
22.240.0400	M4	0.7	63	13	4.5	3.4	€ 15,33
22.240.0500	M5	0.8	70	16	6	4.9	€ 15,33



Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.240.0600	M6	1	80	19	6	4.9	€ 15,33
22.240.0700	M7	1	80	19	7	5.5	€ 18,27
22.240.0800	M8	1.25	90	22	8	6.2	€ 19,72
22.240.0900	M9	1.25	90	22	9	7	€ 22,90
22.240.1000	M10	1.5	100	24	10	8	€ 23,41

> 22.241 Phantom

Taraud machine HSS-E UNI Métrique, TiCN



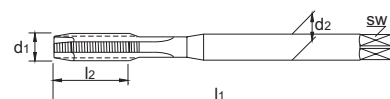
HSS-E	M		TiCN	DIN 376	3xD		Form B		ISO 2 6H	UNI	
P 11	P 12	P 13	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	S 71	S 72
≤600 N/mm²	≤850 N/mm²	≤1000 N/mm²	INOX ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	Ni/Co	Ti
15-20	10-20	6-10	7-10	4-8	10-15	10-15	25-35	10-20	15-35	2-8	2-8

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.241.0300	M3	0.5	56	11	2.2		€ 17,01
22.241.0400	M4	0.7	63	13	2.8	2.1	€ 17,17
22.241.0500	M5	0.8	70	16	3.5	2.7	€ 17,33
22.241.0600	M6	1	80	19	4.5	3.4	€ 17,48
22.241.0800	M8	1.25	90	22	6	4.9	€ 19,94
22.241.1000	M10	1.5	100	24	7	5.5	€ 24,54
22.241.1200	M12	1.75	110	28	9	7	€ 28,73
22.241.1400	M14	2	110	30	11	9	€ 36,19

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.241.1600	M16	2	110	32	12	9	€ 40,67
22.241.1800	M18	2.5	125	34	14	11	€ 54,94
22.241.2000	M20	2.5	140	34	16	12	€ 67,22
22.241.2200	M22	2.5	140	34	18	14.5	€ 77,49
22.241.2400	M24	3	160	38	18	14.5	€ 82,40
22.241.2700	M27	3	160	38	20	16	€ 100,70
22.241.3000	M30	3.5	180	45	22	18	€ 123,92

> 22.268 Phantom

Taraud machine HSS-E PM HP2 UNI Métrique, HARDLUBE



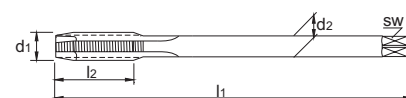
HSS-E PM	M	60° 	HARD LUBE	DIN 371	3xD 	Form B 	ISO 2 6H 	HP2 UNI			
P 11 ≤600 N/mm²	P 12 ≤850 N/mm²	P 13 ≤1000 N/mm²	P 14 ≤1400 N/mm²	M 21 INOX ≤850N/mm²	M 22 INOX >850N/mm²	K 31 GG	K 32 GGG GTS-GTW	N 41 Alu	N 42 Alu Si>10%	S 71 Ni/Co	S 72 Ti
15-20	15-20	8-15	8-15	8-15	8-15	20-25	20-25	20-25	20-25	5-12	5-12

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.268.0300	M3	0.5	56	11	3.5	2.7	€ 16,70
22.268.0400	M4	0.7	63	13	4.5	3.4	€ 17,04
22.268.0500	M5	0.8	70	16	6	4.9	€ 17,71

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.268.0600	M6	1	80	19	6	4.9	€ 20,98
22.268.0800	M8	1.25	90	22	8	6.2	€ 23,59
22.268.1000	M10	1.5	100	24	10	8	€ 33,42

> 22.269 Phantom

Taraud machine HSS-E PM HP2 UNI Métrique, HARDLUBE



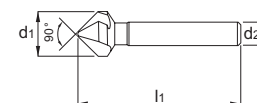
HSS-E PM	M	60° 	HARD LUBE	DIN 376	3xD 	Form B 	4-5 	ISO 2 6H	HP2 UNI		
P 11 ≤600 N/mm²	P 12 ≤850 N/mm²	P 13 ≤1000 N/mm²	P 14 ≤1400 N/mm²	M 21 INOX ≤850N/mm²	M 22 INOX >850N/mm²	K 31 GG	K 32 GGG GTS-GTW	N 41 Alu	N 42 Alu Si>10%	S 71 Ni/Co	S 72 Ti
15-20	15-20	8-15	8-15	8-15	8-15	20-25	20-25	20-25	20-25	5-12	5-12

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.269.1200	M12	1.75	110	28	9	7	€ 38,02
22.269.1400	M14	2	110	30	11	9	€ 55,06

Ref.	d1	P	l1	l2	d2	sw	Prix Promo
22.269.1600	M16	2	110	32	12	9	€ 48,79
22.269.2000	M20	2.5	140	34	16	12	€ 79,85

> 42.554 Phantom

Fraise à chanfreiner Vari HSS-E 90°, 3 taillants, TiAlN

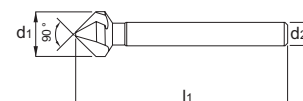


HSS-E	TiAlN	DIN 335-C												
P 11	P 12	P 13	P 14	M 21	M 22	K 31	K 32	N 41	N 42	N 51	N 52	N 61	S 72	
≤600 N/mm²	≤850 N/mm²	≤1000 N/mm²	≤1400 N/mm²	INOX ≤850N/mm²	INOX >850N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu	Alu Si>10%	Cu	CuAlFe	PVC	Ti	
35-45 C	20-30 C	16-20 B	8-15 A	12-15 B	8-12 A	20-30 C	30-40 C	50-60 D	35-40 C	20-30 D	30-40 C	35-70 I	4-8 A	

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Prix Promo	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Prix Promo
42.554.0430	4.3	1,3-4,3	40	4	€ 14,33	42.554.1240	12.4	2,8-12,4	56	8	€ 21,16
42.554.0600	6	1,5-6	45	5	€ 15,02	42.554.1500	15	3,2-15	60	10	€ 23,89
42.554.0630	6.3	1,5-6,3	45	5	€ 15,02	42.554.1650	16.5	3,2-16,5	60	10	€ 23,89
42.554.0800	8	2-8	50	6	€ 17,06	42.554.1900	19	3,5-19	63	10	€ 30,03
42.554.0830	8.3	2-8,3	50	6	€ 17,06	42.554.2050	20.5	3,5-20,5	63	10	€ 30,71
42.554.1000	10	2,5-10	50	6	€ 17,06	42.554.2300	23	3,8-23	67	10	€ 37,54
42.554.1040	10.4	2,5-10,4	50	6	€ 17,06	42.554.2500	25	3,8-25	67	10	€ 37,54
42.554.1150	11.5	2,8-11,5	50	8	€ 21,16	42.554.3100	31	6-31	71	12	€ 60,06

> 42.567 Phantom

Fraise à chanfreiner Vari HSS-E 90°, 3 taillants, TiAlN, version longue



HSS-E	TiAlN	NORM	 ³	 ³	90°								
P 11 ≤600 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	S 72 Ti
35-45 C	20-30 C	16-20 B	8-15 A	12-15 B	8-12 A	20-30 C	30-40 C	50-60 D	35-40 C	20-30 D	30-40 C	35-70 I	4-8 A

Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Prix Promo	Ref.	d1	Min-Max Ø	l1	d2	Prix Promo
42.567.0630	6.3	1,5-6,3	104	5	€ 21,84	42.567.1650	16.5	3,2-16,5	111	10	€ 39,59
42.567.0830	8.3	2-8,3	105	6	€ 24,91	42.567.2050	20.5	3,5-20,5	114	10	€ 51,87
42.567.1040	10.4	2,5-10,4	107	6	€ 27,30	42.567.2500	25	3,8-25	118	10	€ 66,89
42.567.1240	12.4	2,8-12,4	108	8	€ 31,40	42.567.3100	31	6-31	140	12	€ 101,69

VOTRE REVENDEUR :

COMMANDÉ AVANT 19H00, EXPÉDIÉ AUJOURD'HUI

Phantom est une marque de la société Van Ommen B.V. Les produits de cette marque sont de précision supérieure et de haute qualité. Nous livrons 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. Offre non cumulable avec d'autres prix spéciaux ou d'autres promotions. Sous réserve des changements éventuels de la gamme et de fautes d'impression. Document non contractuel.
 Contactez-nous pour avoir les conditions complètes de cette offre.

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