

PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA CON GEOMETRIA A GRADINI (twist drills with step tip, right hand cutting)

Orig. Hartner - Art. 81001

Tipo ad **ALTISSIMO RENDIMENTO**, MADE IN GERMANY.
 DIN 338. Angolo di taglio 118°. Tipo fresato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. CORTO, con geometria della punta a gradino (da Ø mm 2,5) fino a 6 gradini.
 Per creare fori passanti altamente precisi e perfettamente sferici in tempi rapidissimi. Autocentranti, si evitano le operazioni di preforatura e bulinatura. E' possibile effettuare fori in posizione inclinata e allargare fori molto rapidamente.
 Per acciai, ghise, metalli non ferrosi, plastiche, plexiglas e legni duri.
 Ideali per uso con trapani a mano.



8649A
new



HSS

Attacco cilindrico con 3 pianetti (da Ø mm 4) per una migliore tenuta nel mandrino.

Ø	mm	1	1,5	2	2,5	3	3,2	3,3	3,5	4	4,1	4,2	4,5	4,9	5
Lungh. totale	mm	34	40	49	57	61	65	65	70	75	75	75	80	86	86
Lungh. elica	mm	12	18	24	30	33	36	36	39	43	43	43	47	52	52
8649A	Cad.	5,26	4,94	5,48	6,70	7,46	7,16	7,24	7,68	8,76	8,90	9,28	9,52	10,20	11,40
Ø	mm	5,1	5,2	5,5	6	6,5	6,8	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,2
Lungh. totale	mm	86	86	93	93	101	109	109	109	117	117	125	125	133	133
Lungh. elica	mm	52	52	57	57	63	69	69	69	75	75	81	81	87	87
8649A	Cad.	11,80	11,80	12,40	14,10	15,40	15,80	16,20	18,10	19,50	22,70	23,90	24,90	28,60	28,60
Ø	mm	10,5	11	11,5	12	12,5	13								
Lungh. totale	mm	133	142	142	151	151	151								
Lungh. elica	mm	87	94	94	101	101	101								
8649A	Cad.	29,80	32,90	34,10	38,20	40,20	44,40								

Con geometria a gradini da Ø mm 2,5.
 Con codolo a 3 pianetti da Ø mm 4.

PUNTE IN ASSORTIMENTO (twist drills sets in stands)

Orig. Hartner - Art. 81002 0,013

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.
 Con punte cilindriche Art. 8649 A in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Con punte da	mm	1 a 10
Quantità punte		19
Progressione	mm	0,5
8649B	Cad.	290,00



8649B
new



HSS

Orig. Hartner - Art. 81002 0,014

Descrizione di riferimento vedi Art. 8649B

Con punte da	mm	1 a 13
Quantità punte		25
Progressione	mm	0,5
8649C	Cad.	503,00



8649C
new



HSS

PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA CON CODOLO RIDOTTO (stub drills, right hand cutting with reduced shank)

Prod. SCU

DIN 338. Tipo rullato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Mod. CORTO.
 Da mm 10,5 a mm 16 attacco Ø mm 10 e lungh. mm 35.
 Da mm 16,5 a mm 20 attacco Ø mm 13 e lungh. mm 35.
 Attacco cilindrico, codolo ridotto.



8649G

attacco 10 mm fino a 16



attacco 13 mm da 16,5

HSS

Ø	mm	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17
Lungh. totale	mm	133	142	142	151	151	151	160	160	169	169	178	178	184	184
Lungh. elica	mm	87	94	94	101	101	101	108	108	114	114	120	120	125	125
8649G	Cad.	4,56	4,80	5,04	5,52	5,76	6,24	6,96	7,32	8,16	8,52	9,00	9,84	10,60	11,10
Ø	mm	17,5	18	18,5	19	19,5	20								
Lungh. totale	mm	191	191	198	198	205	205								
Lungh. elica	mm	130	130	135	135	140	140								
8649G	Cad.	11,70	12,50	13,40	13,70	14,70	15,00								

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Prezzi in EURO - IVA esclusa