

**PUNTE IN ASSORTIMENTO** (twist drills sets in stands)

**Prod. SCU**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
Con punte cilindriche Art. 8648 GF in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Art. ....	<b>8648GL</b>	<b>8648GM</b>
Con punte da .....	mm 1 a 10	1 a 13
Quantità punte .....	19	25
Progressione.....	mm 0,5	0,5
<b>Cad.</b>	<b>35,60</b>	<b>65,40</b>

**SCU**



**8648GL**  
**8648GM**

**HSS**

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

**Prod. SCU**

DIN 338. Tipo fresato in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con testa rivestita TIN. Mod. CORTO, con geometria della punta a gradino (da Ø mm 2,5).

Per creare fori passanti precisi e perfettamente sferici in tempi più rapidi. Autocentranti, si evitano le operazioni di preforatura e bulinatura. E' possibile effettuare fori in posizione inclinata e allargare fori rapidamente.

Per acciai, metalli non ferrosi, plastiche, plexiglas, ghise e legni duri.

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

**SCU**



**8648GR**

**TIN**

**HSS**

Ø .....	mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>
Lungh. totale .....	mm	34	40	49	57	61	65	70	75	75	80	86	93	93	101	109
Lungh. elica .....	mm	12	18	24	30	33	36	39	43	43	47	52	57	57	63	69
<b>8648GR</b>	<b>Cad.</b>	<b>0,42</b>	<b>0,48</b>	<b>0,64</b>	<b>3,68</b>	<b>4,32</b>	<b>4,50</b>	<b>4,80</b>	<b>5,14</b>	<b>5,50</b>	<b>5,74</b>	<b>6,32</b>	<b>7,30</b>	<b>7,96</b>	<b>6,40</b>	<b>10,80</b>
Ø .....	mm	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>	
Lungh. totale .....	mm	109	109	117	117	125	125	133	133	133	142	142	151	151	151	
Lungh. elica .....	mm	69	69	75	75	81	81	87	87	87	94	94	101	101	101	
<b>8648GR</b>	<b>Cad.</b>	<b>11,40</b>	<b>12,10</b>	<b>13,80</b>	<b>15,30</b>	<b>17,20</b>	<b>18,40</b>	<b>20,80</b>	<b>22,10</b>	<b>24,10</b>	<b>26,90</b>	<b>28,80</b>	<b>32,20</b>	<b>34,30</b>	<b>36,30</b>	

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)

**Prod. SCU**

Assortimenti in robusta cassetta in ABS infrangibile.  
Con punte cilindriche Art. 8648 GR in acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Art. ....	<b>8648GT</b>	<b>8648GV</b>
Con punte da .....	mm 1 a 10	1 a 13
Quantità punte .....	19	25
Progressione.....	mm 0,5	0,5
<b>8648GT</b>	<b>153,00</b>	<b>296,00</b>

**SCU**



**8648GT**  
**8648GV**

**TIN**

**HSS**

**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.

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



**8649A**

**HSS**

Ø .....	mm	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,5</b>
Lungh. totale .....	mm	34	40	49	57	61	65	65	70	75	75	75	80	86	86	86	86	93
Lungh. elica .....	mm	12	18	24	30	33	36	36	39	43	43	43	47	52	52	52	52	57
<b>8649A</b>	<b>Cad.</b>	<b>5,48</b>	<b>5,20</b>	<b>5,68</b>	<b>6,98</b>	<b>7,80</b>	<b>7,46</b>	<b>7,54</b>	<b>8,02</b>	<b>9,10</b>	<b>9,24</b>	<b>9,72</b>	<b>9,92</b>	<b>10,70</b>	<b>11,90</b>	<b>12,20</b>	<b>12,20</b>	<b>13,10</b>
Ø .....	mm	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>12</b>	<b>12,5</b>	<b>13</b>
Lungh. totale .....	mm	93	101	109	109	109	117	117	125	125	133	133	133	142	142	151	151	151
Lungh. elica .....	mm	57	63	69	69	69	75	75	81	81	87	87	87	94	94	101	101	101
<b>8649A</b>	<b>Cad.</b>	<b>14,80</b>	<b>16,10</b>	<b>16,50</b>	<b>16,90</b>	<b>18,90</b>	<b>20,40</b>	<b>23,70</b>	<b>25,10</b>	<b>26,00</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>31,00</b>	<b>34,30</b>	<b>35,50</b>	<b>39,80</b>	<b>42,10</b>	<b>46,30</b>

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

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

Prezzi in EURO - IVA esclusa