

**PUNTE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81140**

DIN 1897. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°.

Mod. EXTRA CORTO.

Affilatura secondo DIN 1412 forma A. Superficie niturata, scanalature lucide.

Per macchine automatiche. Per acciai fino a R 900 N/m<sup>2</sup>, ottone, bronzo, alluminio e sue leghe.

Attacco cilindrico.



**8308G**



**HSS**

Ø .....	mm	2,1	2,3*	2,4	2,5*	2,6*	2,7*	2,8	2,9	3	3,1	3,2*	3,3	3,4*	3,5	3,6*
Lungh. totale .....	mm	38	40	43	43	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	52
Lungh. elica .....	mm	12	13	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>	<b>11,80</b>	<b>9,44</b>	<b>11,80</b>	<b>6,16</b>	<b>8,06</b>	<b>9,56</b>	<b>13,30</b>	<b>13,60</b>	<b>8,46</b>	<b>13,60</b>	<b>8,22</b>	<b>8,56</b>	<b>11,30</b>	<b>9,90</b>	<b>7,08</b>
Ø .....	mm	3,7*	4	4,1	4,2	4,3*	4,6*	5	5,1*	5,3	5,5	5,8*	6	6,1*	7	7,1*
Lungh. totale .....	mm	52	55	55	55	58	58	62	62	62	66	66	66	70	74	74
Lungh. elica .....	mm	20	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	28	31	34	34
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>	<b>9,44</b>	<b>10,70</b>	<b>16,50</b>	<b>11,10</b>	<b>10,70</b>	<b>12,80</b>	<b>11,90</b>	<b>14,90</b>	<b>20,50</b>	<b>16,30</b>	<b>18,40</b>	<b>14,60</b>	<b>16,30</b>	<b>19,20</b>	<b>29,40</b>
Ø .....	mm	7,3	7,5*	7,9*	8	8,1	8,3*	8,4*	8,5	9*	9,2*	9,5*	9,6	9,7	9,8	10,5*
Lungh. totale .....	mm	74	74	79	79	79	79	79	79	84	84	84	89	89	89	89
Lungh. elica .....	mm	34	34	37	37	37	37	37	37	40	40	40	43	43	43	43
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>	<b>35,10</b>	<b>11,30</b>	<b>20,50</b>	<b>21,20</b>	<b>32,80</b>	<b>32,90</b>	<b>32,90</b>	<b>26,10</b>	<b>19,50</b>	<b>44,10</b>	<b>27,70</b>	<b>59,40</b>	<b>55,70</b>	<b>51,90</b>	<b>37,50</b>
Ø .....	mm	11,5	12	12,5	13											
Lungh. totale .....	mm	95	102	102	102											
Lungh. elica .....	mm	47	51	51	51											
<b>8308G</b>	<b>Cad.</b>	<b>71,70</b>	<b>61,80</b>	<b>64,80</b>	<b>71,70</b>											

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER OTTONE BRONZO E MATERIALI SINTETICI ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, slow helix, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81120**

DIN 1897. Tipo H. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 118°. Mod. EXTRA CORTO.

Affilatura secondo DIN 1414-tipo H. Superficie lucida. Scanalature ampie e profonde.

Per macchine automatiche. Per materiali duri a trucioli corti, ottone, bronzo, fosforo, leghe di magnesio, bachelite, ardesia, plexiglas.

Attacco cilindrico.



**8310G**



**HSS**

Ø .....	mm	2	2,4	2,5	2,6	2,7*	2,8*	2,9	3	3,1	3,2	3,3*	3,4*	3,5	3,8	3,9
Lungh. totale .....	mm	38	43	43	43	46	46	46	46	49	49	49	52	52	55	55
Lungh. elica .....	mm	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	22	22
<b>8310G</b>	<b>Cad.</b>	<b>8,56</b>	<b>11,40</b>	<b>8,34</b>	<b>10,40</b>	<b>9,48</b>	<b>9,58</b>	<b>12,60</b>	<b>8,84</b>	<b>12,70</b>	<b>10,10</b>	<b>9,10</b>	<b>9,58</b>	<b>9,64</b>	<b>12,90</b>	<b>14,30</b>
Ø .....	mm	4	4,1	4,3	4,4	4,6*	4,7	4,8	5	5,2	5,3*	5,4*	5,5	5,6*	5,7	5,8*
Lungh. totale .....	mm	55	55	58	58	58	58	62	62	62	66	66	66	66	66	66
Lungh. elica .....	mm	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	28
<b>8310G</b>	<b>Cad.</b>	<b>10,40</b>	<b>13,80</b>	<b>13,10</b>	<b>14,40</b>	<b>11,60</b>	<b>13,80</b>	<b>13,80</b>	<b>11,90</b>	<b>16,80</b>	<b>12,90</b>	<b>15,10</b>	<b>15,50</b>	<b>15,70</b>	<b>21,20</b>	<b>16,20</b>
Ø .....	mm	5,9*	6	6,5	7	8	8,5	9	9,5*	10	11	12*	13			
Lungh. totale .....	mm	66	66	70	74	79	79	84	84	89	95	102	102			
Lungh. elica .....	mm	28	28	31	34	37	37	40	40	43	47	51	51			
<b>8310G</b>	<b>Cad.</b>	<b>9,26</b>	<b>14,80</b>	<b>20,50</b>	<b>19,60</b>	<b>22,10</b>	<b>27,10</b>	<b>25,60</b>	<b>28,70</b>	<b>27,10</b>	<b>55,80</b>	<b>45,10</b>	<b>71,50</b>			

Fino a Ø mm 7 in confezioni da 10 pezzi

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE PER ALLUMINIO E RAME ROTAZIONE DESTRA** (stub drills, quick for AL and CU, right hand cutting)

**Orig. Hartner - Art. 81130**

DIN 1897. Tipo W. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. EXTRA

CORTO.

Per alluminio, rame e leghe relative.

Attacco cilindrico.



**8311G**



**HSS**

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,5								
Lungh. totale .....	mm	38	43	46	49	52	55	58								
Lungh. elica .....	mm	12	14	16	18	20	22	24								
<b>8311G</b>	<b>Cad.</b>	<b>8,84</b>	<b>8,34</b>	<b>9,46</b>	<b>11,90</b>	<b>10,50</b>	<b>12,30</b>	<b>10,50</b>								
Ø .....	mm	5	6	6,5	8,5	9	9,5	10								
Lungh. totale .....	mm	62	66	70	79	84	84	89								
Lungh. elica .....	mm	26	28	31	37	40	40	43								
<b>8311G</b>	<b>Cad.</b>	<b>13,10</b>	<b>18,80</b>	<b>18,50</b>	<b>25,50</b>	<b>29,60</b>	<b>21,10</b>	<b>31,00</b>								
Ø .....	mm	11	12	13												
Lungh. totale .....	mm	95	102	102												
Lungh. elica .....	mm	47	51	51												
<b>8311G</b>	<b>Cad.</b>	<b>53,60</b>	<b>70,30</b>	<b>72,90</b>												

Fino a Ø mm 6,5 in confezioni da 10 pezzi.

Misura mm 9,5 in esaurimento.

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

Prezzi in EURO - IVA esclusa