

**Orig. Hartner - Art. 81341**

DIN 340. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 130°. Mod. LUNGO.

Tagliente assottigliato secondo DIN 1412 A.

Per acciai ad elevatissima resistenza, ghisa grigia, ghisa sferoidale, acciai inossidabili e acciai per molle.

Attacco cilindrico.



**8487G**



**HSS-E**

Ø .....	mm	1	1,2*	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,5	2,7	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,5
Lungh. totale .....	mm	56	65	70	76	80	80	85	85	90	95	100	100	100	106	106	112	112
Lungh. elica .....	mm	33	41	45	50	53	53	56	56	59	62	66	66	69	69	73	73	73
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>	<b>24,30</b>	<b>28,30</b>	<b>23,30</b>	<b>26,60</b>	<b>26,20</b>	<b>26,60</b>	<b>18,10</b>	<b>24,20</b>	<b>23,90</b>	<b>19,20</b>	<b>25,90</b>	<b>28,70</b>	<b>20,00</b>	<b>23,50</b>	<b>26,40</b>	<b>25,60</b>	<b>23,50</b>
Ø .....	mm	3,7*	3,8	3,9	4	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6*	4,7	4,9	5	5,1	5,2*	5,3*	5,5	5,6
Lungh. totale .....	mm	112	119	119	119	119	126	126	126	126	132	132	132	132	132	132	139	139
Lungh. elica .....	mm	73	78	78	78	78	82	82	82	82	87	87	87	87	87	87	91	91
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>	<b>21,40</b>	<b>25,60</b>	<b>27,60</b>	<b>25,30</b>	<b>27,80</b>	<b>29,50</b>	<b>34,40</b>	<b>29,80</b>	<b>28,20</b>	<b>32,10</b>	<b>34,40</b>	<b>29,80</b>	<b>35,90</b>	<b>30,60</b>	<b>35,80</b>	<b>35,10</b>	<b>48,80</b>
Ø .....	mm	5,7	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9	7	7,1*	7,2	7,3	7,4	7,5
Lungh. totale .....	mm	139	139	139	148	148	148	148	148	148	156	156	156	156	156	156	156	156
Lungh. elica .....	mm	91	91	91	97	97	97	97	97	102	102	102	102	102	102	102	102	102
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>	<b>47,30</b>	<b>48,10</b>	<b>36,60</b>	<b>51,90</b>	<b>45,80</b>	<b>54,10</b>	<b>51,10</b>	<b>42,10</b>	<b>50,40</b>	<b>52,60</b>	<b>57,30</b>	<b>47,30</b>	<b>49,30</b>	<b>75,50</b>	<b>67,10</b>	<b>79,20</b>	<b>58,60</b>
Ø .....	mm	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7*	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3*	9,4*	9,6
Lungh. totale .....	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	175	175	175	175	175	175	175	175	184
Lungh. elica .....	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	115	115	115	115	115	115	115	115	121
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>	<b>75,50</b>	<b>85,40</b>	<b>88,40</b>	<b>89,90</b>	<b>49,60</b>	<b>77,80</b>	<b>93,10</b>	<b>96,10</b>	<b>96,10</b>	<b>69,30</b>	<b>106,00</b>	<b>112,00</b>	<b>113,00</b>	<b>119,00</b>	<b>91,60</b>	<b>88,10</b>	<b>127,00</b>
Ø .....	mm	9,7	9,8	9,9	10	10,5	11	11,5										
Lungh. totale .....	mm	184	184	184	184	184	195	195										
Lungh. elica .....	mm	121	121	121	121	121	128	128										
<b>8487G</b>	<b>Cad.</b>	<b>135,00</b>	<b>136,00</b>	<b>139,00</b>	<b>96,10</b>	<b>128,00</b>	<b>148,00</b>	<b>180,00</b>										

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

\* Misure in esaurimento.

**Orig. Hartner - Art. 84418**

DIN 340. Tipo N. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS-TIN. Angolo di taglio 118°. Mod. LUNGO.

Affilatura secondo DIN 1414 forma N. Superficie con trattamento TIN.

Per acciai fino a R 900/mm<sup>2</sup>, ghisa, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe a truciolo corto, bronzo e ottone.

Attacco cilindrico.



**8490G**



**TIN**



**HSS**

Ø .....	mm	1	1,5	2	2,2*	2,5	2,8	3	3,3	3,8	4	4,2	5	5,5	6	7	7,2
Lungh. totale .....	mm	56	70	85	90	95	100	100	106	119	119	119	132	139	139	156	156
Lungh. elica .....	mm	33	45	56	59	62	66	66	69	78	78	78	87	91	91	102	102
<b>8490G</b>	<b>Cad.</b>	<b>28,30</b>	<b>24,10</b>	<b>21,10</b>	<b>19,20</b>	<b>21,10</b>	<b>26,10</b>	<b>21,70</b>	<b>22,70</b>	<b>24,70</b>	<b>23,50</b>	<b>23,50</b>	<b>26,10</b>	<b>28,30</b>	<b>28,90</b>	<b>49,50</b>	<b>62,70</b>
Ø .....	mm	7,5*	7,8*	8	8,2	8,5	9	9,2*	10	10,8	11,5*	12					
Lungh. totale .....	mm	156	165	165	165	165	175	175	184	195	195	205					
Lungh. elica .....	mm	102	109	109	109	109	115	115	121	128	128	134					
<b>8490G</b>	<b>Cad.</b>	<b>51,70</b>	<b>48,30</b>	<b>51,60</b>	<b>58,20</b>	<b>56,70</b>	<b>58,20</b>	<b>58,10</b>	<b>61,20</b>	<b>95,80</b>	<b>71,60</b>	<b>90,10</b>					

Fino a Ø mm 6,2 in confezioni da 10 pezzi.

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE EXTRA-LUNGHE PER METALLI ROTAZIONE DESTRA (extra long drills, right hand cutting)**

**Orig. Hartner - Art. 81440**

DIN 1869. Tipo FN. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Angolo di taglio 130°.

Mod. EXTRA-LUNGO.

Per acciai e ghise acciaiuse fino a R 1000 N/mm<sup>2</sup>, ghisa sferoidale, alluminio e sue leghe, ottone e bronzo.

Attacco cilindrico.



**8492G**



**HSS**

Ø .....	mm	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,2	4,5	5	5,1	5,2	5,5	6	6,5
Lungh. totale .....	mm	125	140	150	155	165	175	175	185	195	195	195	205	205	215
Lungh. elica .....	mm	85	95	100	105	115	120	120	125	135	135	135	140	140	150
<b>8492G</b>	<b>Cad.</b>	<b>27,10</b>	<b>27,10</b>	<b>30,10</b>	<b>34,50</b>	<b>30,10</b>	<b>31,30</b>	<b>42,10</b>	<b>35,10</b>	<b>35,10</b>	<b>52,10</b>	<b>55,70</b>	<b>39,80</b>	<b>38,20</b>	<b>54,10</b>
Ø .....	mm	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12			
Lungh. totale .....	mm	225	225	240	240	250	250	265	265	280	280	295			
Lungh. elica .....	mm	155	155	165	165	175	175	185	185	195	195	205			
<b>8492G</b>	<b>Cad.</b>	<b>55,70</b>	<b>67,10</b>	<b>68,70</b>	<b>88,40</b>	<b>96,10</b>	<b>113,00</b>	<b>99,10</b>	<b>174,00</b>	<b>133,00</b>	<b>160,00</b>	<b>151,00</b>			

Misure mm 3,2 e 5,1 in esaurimento.

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

Prezzi in EURO - IVA esclusa