

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

8431G



Orig. Hartner - Art. 81030

DIN 338. Tipo W. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 130°. Mod. CORTO. Per alluminio, rame e leghe relative.

Attacco cilindrico.

| | | 0,5 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ø..... | mm | 0,5 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 |
| Lungh. totale..... | mm | 22 | 34 | 38 | 40 | 46 | 49 | 53 | 57 | 61 | 61 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 |
| Lungh. elica..... | mm | 6 | 12 | 16 | 18 | 22 | 24 | 27 | 30 | 33 | 33 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 |
| 8431G | Cad. | 11,50 | 8,30 | 9,94 | 8,22 | 11,80 | 5,76 | 10,40 | 5,76 | 11,80 | 6,32 | 8,78 | 7,96 | 7,36 | 8,78 | 8,30 | 9,38 |
| Ø..... | mm | 3,7 | 3,75 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4* | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,75 | 4,8 | 4,9 | 5 |
| Lungh. totale..... | mm | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 86 | 86 | 86 |
| Lungh. elica..... | mm | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 52 | 52 | 52 |
| 8431G | Cad. | 9,60 | 14,10 | 9,52 | 11,70 | 8,14 | 9,86 | 8,14 | 11,70 | 10,30 | 10,30 | 12,80 | 12,80 | 20,90 | 11,70 | 12,10 | 10,50 |
| Ø..... | mm | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,75* | 5,8 | 5,9 | 6 | 6,25* | 6,5 | 7 | 7,25* | 7,5 |
| Lungh. totale..... | mm | 86 | 86 | 86 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 101 | 101 | 109 | 109 | 109 |
| Lungh. elica..... | mm | 52 | 52 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 63 | 63 | 69 | 69 | 69 |
| 8431G | Cad. | 12,20 | 13,50 | 14,80 | 17,50 | 13,10 | 17,20 | 16,40 | 21,70 | 16,40 | 18,10 | 14,10 | 22,70 | 16,10 | 16,60 | 39,90 | 22,20 |
| Ø..... | mm | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 | | | | | |
| Lungh. totale..... | mm | 117 | 117 | 125 | 125 | 133 | 133 | 142 | 142 | 151 | 151 | 151 | | | | | |
| Lungh. elica..... | mm | 75 | 75 | 81 | 81 | 87 | 87 | 94 | 94 | 101 | 101 | 101 | | | | | |
| 8431G | Cad. | 21,20 | 25,60 | 28,10 | 40,30 | 32,10 | 44,10 | 52,40 | 69,10 | 60,10 | 66,50 | 71,60 | | | | | |

Fino a Ø mm 7,5 in confezioni da 10 pezzi. - * Misure in esaurimento.

PUNTE PER MATERIALI SINTETICI ROTAZIONE DESTRA (slow helix drills for plastic, right hand cutting)

8435G



Orig. Hartner - Art. 81020-80°

DIN 338. Tipo H. In acciaio SUPER-RAPIDO-HSS. Angolo di taglio 80°. Mod. CORTO. Per materie plastiche, plexiglas e circuiti stampati.

Attacco cilindrico.

| | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Ø..... | mm | 1 | 1,5 | 9 |
| Lungh. totale..... | mm | 34 | 40 | 125 |
| Lungh. elica..... | mm | 12 | 18 | 81 |
| 8435G | Cad. | 7,66 | 7,06 | 31,20 |

Fino a Ø mm 1,5 in confezioni da 10 pezzi. - Articolo in esaurimento.

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

8445G



Orig. Hartner - Art. 81061

DIN 338. Tipo S. In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E. Angolo di taglio 130°. Mod. CORTO.

Per acciai con R oltre 1000 N/mm², acciaio INOX, ghise, acciai per molle, titanio e sue leghe.

Attacco cilindrico.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ø..... | mm | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,75 | 0,8 | 0,85 | 0,9 | 0,95 | 1 | 1,05 | 1,1 | 1,15 |
| Lungh. totale..... | mm | 19 | 19 | 20 | 22 | 24 | 24 | 26 | 28 | 28 | 30 | 30 | 32 | 32 | 34 | 34 | 36 | 36 |
| Lungh. elica..... | mm | 2,5 | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| 8445G | Cad. | 23,20 | 16,20 | 12,90 | 9,78 | 17,20 | 9,78 | 15,20 | 8,96 | 11,90 | 8,48 | 10,70 | 8,30 | 9,94 | 7,88 | 10,40 | 8,14 | 11,10 |
| Ø..... | mm | 1,2 | 1,25 | 1,3 | 1,35 | 1,45 | 1,5 | 1,55 | 1,6 | 1,65 | 1,7 | 1,75 | 1,8 | 1,85 | 1,9 | 2 | 2,05 | 2,1 |
| Lungh. totale..... | mm | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 40 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Lungh. elica..... | mm | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 8445G | Cad. | 8,56 | 10,30 | 8,30 | 10,60 | 9,26 | 7,36 | 9,94 | 7,88 | 8,96 | 8,14 | 11,80 | 7,88 | 10,40 | 8,14 | 6,40 | 9,78 | 8,48 |
| Ø..... | mm | 2,2 | 2,25 | 2,3 | 2,35 | 2,4 | 2,45 | 2,5 | 2,55 | 2,6 | 2,7 | 2,75 | 2,8 | 2,85 | 2,9 | 2,95 | 3 | 3,1 |
| Lungh. totale..... | mm | 53 | 53 | 53 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 65 |
| Lungh. elica..... | mm | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 |
| 8445G | Cad. | 8,48 | 12,40 | 8,48 | 16,10 | 8,48 | 17,10 | 6,92 | 15,60 | 8,56 | 8,56 | 15,80 | 8,96 | 16,10 | 8,96 | 13,10 | 6,92 | 9,26 |
| Ø..... | mm | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 |
| Lungh. totale..... | mm | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 86 | 86 |
| Lungh. elica..... | mm | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 43 | 43 | 43 | 43 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 52 | 52 |
| 8445G | Cad. | 7,88 | 8,14 | 9,60 | 7,88 | 10,40 | 10,50 | 10,30 | 10,60 | 8,30 | 10,60 | 10,60 | 10,60 | 11,70 | 10,60 | 11,70 | 12,10 | 11,80 |
| Ø..... | mm | 4,9 | 5 | 5,1 | 5,2 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 6 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 |
| Lungh. totale..... | mm | 86 | 86 | 86 | 86 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| Lungh. elica..... | mm | 52 | 52 | 52 | 52 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 8445G | Cad. | 11,90 | 10,40 | 11,90 | 12,20 | 14,20 | 14,40 | 14,40 | 15,10 | 13,70 | 15,20 | 13,30 | 15,30 | 15,30 | 16,20 | 16,90 | 15,20 | 17,70 |
| Ø..... | mm | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 7 | 7,1 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,8 | 7,9 | 8 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,4 | 8,5 |
| Lungh. totale..... | mm | 101 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| Lungh. elica..... | mm | 63 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 8445G | Cad. | 17,70 | 18,50 | 20,60 | 16,10 | 23,90 | 25,40 | 24,10 | 17,10 | 33,40 | 26,90 | 30,10 | 21,20 | 26,90 | 28,10 | 31,30 | 30,70 | 21,20 |
| Ø..... | mm | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 9 | 9,2 | 9,1 | 9,3 | 9,4 | 9,5 | 9,6 | 9,7 | 9,8 | 9,9 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 |
| Lungh. totale..... | mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 142 | 142 | 142 |
| Lungh. elica..... | mm | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 94 | 94 | 94 |
| 8445G | Cad. | 31,30 | 31,30 | 33,40 | 27,50 | 38,40 | 39,60 | 44,10 | 49,20 | 32,10 | 50,50 | 47,30 | 47,30 | 49,80 | 30,70 | 45,40 | 49,20 | 63,90 |
| Ø..... | mm | 12 | 12,5 | 13 | 13,5 | 14 | 14,5 | 15 | 16 | | | | | | | | | |
| Lungh. totale..... | mm | 151 | 151 | 151 | 160 | 160 | 169 | 169 | 178 | | | | | | | | | |
| Lungh. elica..... | mm | 101 | 101 | 101 | 108 | 108 | 114 | 114 | 120 | | | | | | | | | |
| 8445G | Cad. | 71,60 | 83,10 | 90,90 | 105,00 | 119,00 | 146,00 | 153,00 | 188,00 | | | | | | | | | |

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

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

Prezzi in EURO - IVA esclusa