

### 8331G



Orig. Hartner - Art. 89301

DIN 8037. Corpo in acciaio SUPER-RAPIDO HSS, con taglienti in METALLO DURO. Angolo di taglio 118°. Mod. EXTRA CORTO.

Per macchine statiche. Per forare ghise e acciai ad alta resistenza, molibdeno puro e leghe di metalli dolci.

HARTMETALL Attacco cilindrico.

|                    |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |              |              |              |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Ø.....             | mm          | 3            | 3,1          | 3,2          | 3,3          | 3,5          | 3,6*         | 3,7           | 3,8           | 3,9           | 4             | 4,2           | 4,5           | 4,7*          | 4,8          | 4,9*         | 5            |
| Lungh. totale..... | mm          | 50           | 56           | 56           | 56           | 56           | 56           | 56            | 56            | 56            | 56            | 63            | 63            | 63            | 63           | 63           | 63           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 20           | 25           | 25           | 25           | 25           | 25           | 25            | 25            | 25            | 25            | 28            | 28            | 28            | 28           | 28           | 28           |
| <b>8331G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>31,60</b> | <b>52,20</b> | <b>44,90</b> | <b>44,90</b> | <b>32,80</b> | <b>20,90</b> | <b>45,70</b>  | <b>39,30</b>  | <b>50,50</b>  | <b>28,10</b>  | <b>34,60</b>  | <b>29,30</b>  | <b>25,70</b>  | <b>35,70</b> | <b>35,30</b> | <b>28,70</b> |
| Ø.....             | mm          | 5,1*         | 5,2          | 5,3*         | 5,4*         | 5,5          | 5,6          | 5,7           | 5,9*          | 6             | 6,1           | 6,3           | 6,4*          | 6,5           | 6,6*         | 6,7          | 6,8          |
| Lungh. totale..... | mm          | 71           | 71           | 71           | 71           | 71           | 71           | 71            | 71            | 71            | 71            | 71            | 71            | 71            | 80           | 80           | 80           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30           | 30            | 30            | 30            | 30            | 30            | 30            | 32            | 40           | 40           | 40           |
| <b>8331G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>35,30</b> | <b>45,70</b> | <b>37,60</b> | <b>40,30</b> | <b>32,80</b> | <b>42,10</b> | <b>40,20</b>  | <b>21,10</b>  | <b>31,10</b>  | <b>49,60</b>  | <b>50,50</b>  | <b>38,90</b>  | <b>32,60</b>  | <b>24,60</b> | <b>46,80</b> | <b>44,10</b> |
| Ø.....             | mm          | 6,9*         | 7            | 7,2          | 7,3*         | 7,4          | 7,5          | 7,6           | 7,7           | 7,8*          | 7,9*          | 8             | 8,5           | 9             | 9,5          | 10           | 10,5         |
| Lungh. totale..... | mm          | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           | 80           | 80            | 80            | 80            | 80            | 80            | 90            | 90            | 100          | 100          | 100          |
| Lungh. elica.....  | mm          | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            | 50            | 50            | 50           | 56           | 56           |
| <b>8331G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>31,90</b> | <b>34,10</b> | <b>55,10</b> | <b>31,20</b> | <b>45,70</b> | <b>40,20</b> | <b>50,50</b>  | <b>45,70</b>  | <b>42,50</b>  | <b>31,20</b>  | <b>36,10</b>  | <b>44,10</b>  | <b>40,20</b>  | <b>54,20</b> | <b>49,60</b> | <b>65,40</b> |
| Ø.....             | mm          | 11           | 11,5         | 12           | 12,5         | 13           | 14           | 14,5          | 16            | 16,5          | 18            | 18,5          | 19,5          | 20            |              |              |              |
| Lungh. totale..... | mm          | 100          | 112          | 112          | 112          | 112          | 125          | 125           | 140           | 140           | 160           | 160           | 160           | 160           |              |              |              |
| Lungh. elica.....  | mm          | 56           | 63           | 63           | 63           | 63           | 71           | 71            | 80            | 80            | 90            | 90            | 90            | 90            |              |              |              |
| <b>8331G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>55,10</b> | <b>88,80</b> | <b>57,90</b> | <b>87,90</b> | <b>78,50</b> | <b>91,50</b> | <b>148,00</b> | <b>126,00</b> | <b>176,00</b> | <b>187,00</b> | <b>225,00</b> | <b>299,00</b> | <b>258,00</b> |              |              |              |

\* Misure in esaurimento.

**PUNTE IN METALLO DURO INTEGRALI K 10/20 ROTAZIONE DESTRA (tungsten-carbide solid twist drills, right hand cutting)**

### 8334G



HARTMETALL

Orig. Hartner - Art. 89246

DIN 6540. Tipo NR a due taglienti. Angolo di taglio 130°.

Mod. EXTRA CORTO. Per macchine statiche e CNC.

Per materiali sintetici ad alta resistenza.

Attacco cilindrico.

|                    |             |              |              |              |              |              |             |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Ø.....             | mm          | 0,5*         | 0,9          | 1,1*         | 1,6*         | 1,7*         | 1,9*        |
| Lungh. totale..... | mm          | 30           | 30           | 30           | 40           | 40           | 40          |
| Lungh. elica.....  | mm          | 5,5          | 9,5          | 11           | 17,5         | 17,5         | 17,5        |
| <b>8334G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>13,00</b> | <b>17,90</b> | <b>7,80</b>  | <b>8,52</b>  | <b>12,60</b> | <b>8,52</b> |
| Ø.....             | mm          | 2            | 3            | 4            | 5,5*         |              |             |
| Lungh. totale..... | mm          | 40           | 45           | 50           | 50           |              |             |
| Lungh. elica.....  | mm          | 17,5         | 20           | 22           | 25           |              |             |
| <b>8334G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>14,50</b> | <b>23,50</b> | <b>41,00</b> | <b>35,40</b> |              |             |

\* Misure in esaurimento.

### 8335G



HARTMETALL

Prod. SCU - Orig. M.D. DRILLS - Art. 13891/89235

DIN 6539. Tipo N a due taglienti. Angolo di taglio 120°. Mod. EXTRA CORTO.

Per macchine statiche e CNC. Per acciai legati ad alta resistenza, acciai inossidabili ad alta resistenza, materiali abrasivi e ghise. Riduzione dei tempi di lavorazione per le alte velocità utilizzabili, riduzione dei costi per la maggiore durata della punta. Finitura migliore che in alcuni casi permette l'eliminazione dell'alesatura del foro.

Attacco cilindrico.

|                    |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ø.....             | mm          | 0,8          | 0,9          | 1            | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,4          | 1,5          | 1,6          | 1,8          | 1,9          | 2            | 2,2          | 2,3          | 2,4          |
| Lungh. totale..... | mm          | 24           | 25           | 26           | 28           | 30           | 30           | 32           | 32           | 34           | 36           | 36           | 38           | 40           | 40           | 43           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 5            | 5,5          | 6            | 7            | 8            | 8            | 9            | 9            | 10           | 11           | 11           | 12           | 13           | 13           | 14           |
| <b>8335G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>6,52</b>  | <b>6,52</b>  | <b>6,34</b>  | <b>6,52</b>  | <b>6,76</b>  | <b>6,76</b>  | <b>6,84</b>  | <b>6,76</b>  | <b>6,84</b>  | <b>6,88</b>  | <b>6,88</b>  | <b>6,58</b>  | <b>6,58</b>  | <b>6,58</b>  | <b>6,58</b>  |
| Ø.....             | mm          | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 2,8          | 2,9          | 3            | 3,1          | 3,2          | 3,3          | 3,4          | 3,5          | 3,6          | 3,7          | 3,8          | 3,9          |
| Lungh. totale..... | mm          | 43           | 43           | 46           | 46           | 46           | 46           | 49           | 49           | 49           | 52           | 52           | 52           | 52           | 55           | 55           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 14           | 14           | 16           | 16           | 16           | 16           | 18           | 18           | 18           | 20           | 20           | 20           | 20           | 22           | 22           |
| <b>8335G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>6,58</b>  | <b>6,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>9,58</b>  | <b>10,10</b> | <b>10,10</b> | <b>11,10</b> | <b>11,10</b> | <b>12,10</b> | <b>12,10</b> |
| Ø.....             | mm          | 4            | 4,1          | 4,2          | 4,3          | 4,4          | 4,5          | 4,6          | 4,7          | 4,8          | 4,9          | 5            | 5,1          | 5,2          | 5,3          | 5,4          |
| Lungh. totale..... | mm          | 55           | 55           | 55           | 58           | 58           | 58           | 58           | 58           | 62           | 62           | 62           | 62           | 62           | 66           | 66           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 22           | 22           | 22           | 24           | 24           | 24           | 24           | 24           | 26           | 26           | 26           | 26           | 26           | 26           | 28           |
| <b>8335G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>12,10</b> | <b>13,20</b> | <b>13,20</b> | <b>13,20</b> | <b>13,20</b> | <b>13,20</b> | <b>13,20</b> | <b>14,10</b> | <b>14,10</b> | <b>14,10</b> | <b>14,10</b> | <b>24,10</b> | <b>18,20</b> | <b>18,20</b> | <b>18,20</b> |
| Ø.....             | mm          | 5,5          | 5,7          | 5,8          | 6            | 6,1          | 6,2          | 6,3          | 6,4          | 6,5          | 6,6          | 6,7          | 6,8          | 7            | 7,1          | 7,2          |
| Lungh. totale..... | mm          | 66           | 66           | 66           | 66           | 70           | 70           | 70           | 70           | 70           | 70           | 70           | 74           | 74           | 74           | 74           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 28           | 28           | 28           | 28           | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           | 31           | 34           | 34           | 34           | 34           |
| <b>8335G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>18,20</b> | <b>20,30</b> | <b>19,30</b> | <b>19,30</b> | <b>24,30</b> | <b>24,30</b> | <b>23,10</b> | <b>40,90</b> | <b>24,20</b> | <b>30,30</b> | <b>30,60</b> | <b>30,30</b> | <b>29,10</b> | <b>39,10</b> | <b>39,10</b> |
| Ø.....             | mm          | 7,3          | 7,5          | 7,6          | 7,7          | 7,8          | 8            | 8,1          | 8,5          | 8,6          | 8,7          | 8,8          | 9            | 9,1          | 9,3          | 9,5          |
| Lungh. totale..... | mm          | 74           | 74           | 79           | 79           | 79           | 79           | 79           | 79           | 84           | 84           | 84           | 84           | 84           | 84           | 84           |
| Lungh. elica.....  | mm          | 34           | 34           | 37           | 37           | 37           | 37           | 37           | 37           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           |
| <b>8335G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>42,60</b> | <b>34,10</b> | <b>57,80</b> | <b>59,10</b> | <b>45,30</b> | <b>39,10</b> | <b>65,10</b> | <b>48,10</b> | <b>73,70</b> | <b>51,50</b> | <b>52,40</b> | <b>50,60</b> | <b>59,50</b> | <b>53,30</b> | <b>54,20</b> |
| Ø.....             | mm          | 9,6          | 9,8          | 9,9          | 10           | 10,5         | 11           | 11,5         | 12           |              |              |              |              |              |              |              |
| Lungh. totale..... | mm          | 89           | 89           | 89           | 89           | 89           | 95           | 95           | 102          |              |              |              |              |              |              |              |
| Lungh. elica.....  | mm          | 43           | 43           | 43           | 43           | 43           | 47           | 47           | 51           |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>8335G</b>       | <b>Cad.</b> | <b>63,10</b> | <b>82,40</b> | <b>65,70</b> | <b>58,60</b> | <b>67,40</b> | <b>74,70</b> | <b>85,20</b> | <b>85,20</b> |              |              |              |              |              |              |              |

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

Prezzi in EURO - IVA esclusa