

# EVO<sup>®</sup> EM.3323

---



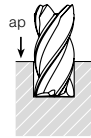
| Z3 Solid Carbide End Mill  
| Fresa in Metallo Duro Integrale Z3

... THE WAY TO THE FUTURE!

---



## EM 3323

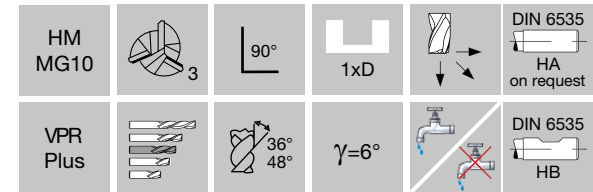
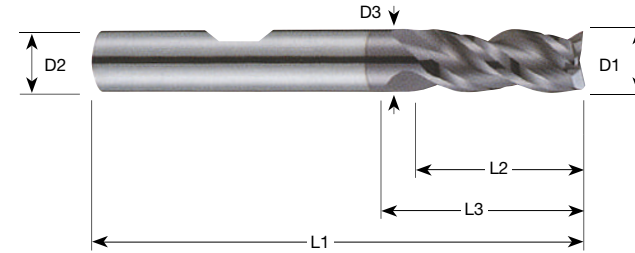


| mat.         | ø mm | Z | Vt m/min | fz mm | ap mm | ae mm | n rpm | Vf mm/min | Q cm³/min |
|--------------|------|---|----------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| P 1.1        | 3    | 3 | 200      | 0,010 | 3     | 3     | 15000 | 450       | 4,1       |
| 4            | 3    | 3 | 200      | 0,020 | 4     | 4     | 15000 | 900       | 14,4      |
| 5            | 3    | 3 | 200      | 0,025 | 5     | 5     | 12739 | 955       | 23,9      |
| 6            | 3    | 3 | 200      | 0,030 | 6     | 6     | 10616 | 955       | 34,4      |
| 8            | 3    | 3 | 200      | 0,040 | 8     | 8     | 7962  | 955       | 61,1      |
| 10           | 3    | 3 | 200      | 0,050 | 10    | 10    | 6369  | 955       | 95,5      |
| 12           | 3    | 3 | 200      | 0,060 | 12    | 12    | 5308  | 955       | 137,6     |
| 16           | 3    | 3 | 200      | 0,080 | 8     | 16    | 3981  | 955       | 122,3     |
| ≤ 850 N/mm²  | 20   | 3 | 200      | 0,100 | 4     | 20    | 3185  | 955       | 76,4      |
| P 2.2        | 3    | 3 | 140      | 0,010 | 3     | 3     | 14862 | 446       | 4,0       |
| 4            | 3    | 3 | 140      | 0,020 | 4     | 4     | 11146 | 669       | 10,7      |
| 5            | 3    | 3 | 140      | 0,025 | 5     | 5     | 8917  | 669       | 16,7      |
| 6            | 3    | 3 | 140      | 0,030 | 6     | 6     | 7431  | 669       | 24,1      |
| 8            | 3    | 3 | 140      | 0,040 | 8     | 8     | 5573  | 669       | 42,8      |
| 10           | 3    | 3 | 140      | 0,050 | 10    | 10    | 4459  | 669       | 66,9      |
| 12           | 3    | 3 | 140      | 0,060 | 12    | 12    | 3715  | 669       | 96,3      |
| 16           | 3    | 3 | 140      | 0,080 | 8     | 16    | 2787  | 669       | 85,6      |
| ≤ 1100 N/mm² | 20   | 3 | 140      | 0,100 | 4     | 20    | 2229  | 669       | 53,5      |
| P 2.3        | 3    | 3 | 110      | 0,008 | 3     | 3     | 11677 | 280       | 2,5       |
| 4            | 3    | 3 | 110      | 0,015 | 4     | 4     | 6758  | 394       | 6,3       |
| 5            | 3    | 3 | 110      | 0,020 | 5     | 5     | 7006  | 420       | 10,5      |
| 6            | 3    | 3 | 110      | 0,025 | 6     | 6     | 5839  | 438       | 15,8      |
| 8            | 3    | 3 | 110      | 0,030 | 8     | 8     | 4379  | 394       | 25,2      |
| 10           | 3    | 3 | 110      | 0,045 | 10    | 10    | 3503  | 473       | 47,3      |
| 12           | 3    | 3 | 110      | 0,050 | 12    | 12    | 2919  | 438       | 63,1      |
| 16           | 3    | 3 | 110      | 0,060 | 8     | 16    | 2189  | 394       | 50,4      |
| ≤ 1300 N/mm² | 20   | 3 | 110      | 0,080 | 4     | 20    | 1752  | 420       | 33,6      |
| P 3.2        | 3    | 3 | 90       | 0,008 | 3     | 3     | 9554  | 229       | 2,1       |
| 4            | 3    | 3 | 90       | 0,015 | 4     | 4     | 7166  | 322       | 5,2       |
| 5            | 3    | 3 | 90       | 0,020 | 5     | 5     | 5732  | 344       | 8,6       |
| 6            | 3    | 3 | 90       | 0,025 | 6     | 6     | 4777  | 358       | 12,9      |
| 8            | 3    | 3 | 90       | 0,030 | 8     | 8     | 3583  | 322       | 20,6      |
| 10           | 3    | 3 | 90       | 0,045 | 10    | 10    | 2866  | 387       | 38,7      |
| 12           | 3    | 3 | 90       | 0,050 | 12    | 12    | 2389  | 358       | 51,6      |
| 16           | 3    | 3 | 90       | 0,060 | 8     | 16    | 1791  | 322       | 41,3      |
| ≤ 1600 N/mm² | 20   | 3 | 90       | 0,080 | 4     | 20    | 1433  | 344       | 27,5      |
| P 4.2        | 3    | 3 | 80       | 0,008 | 3     | 3     | 8493  | 204       | 1,8       |
| 4            | 3    | 3 | 80       | 0,015 | 4     | 4     | 6369  | 287       | 4,6       |
| 5            | 3    | 3 | 80       | 0,020 | 5     | 5     | 5096  | 306       | 7,6       |
| 6            | 3    | 3 | 80       | 0,025 | 6     | 6     | 4246  | 318       | 11,5      |
| 8            | 3    | 3 | 80       | 0,030 | 8     | 8     | 3185  | 287       | 18,3      |
| 10           | 3    | 3 | 80       | 0,045 | 10    | 10    | 2548  | 344       | 34,4      |
| 12           | 3    | 3 | 80       | 0,050 | 12    | 12    | 2123  | 318       | 45,9      |
| 16           | 3    | 3 | 80       | 0,060 | 8     | 16    | 1592  | 287       | 36,7      |
| 12% Cr       | 20   | 3 | 80       | 0,080 | 4     | 20    | 1274  | 306       | 24,5      |
| M 2.1        | 3    | 3 | 70       | 0,008 | 3     | 3     | 7431  | 178       | 1,6       |
| 4            | 3    | 3 | 70       | 0,015 | 4     | 4     | 5573  | 251       | 4,0       |
| 5            | 3    | 3 | 70       | 0,020 | 5     | 5     | 4459  | 268       | 6,7       |
| 6            | 3    | 3 | 70       | 0,025 | 6     | 6     | 3715  | 279       | 10,0      |
| 8            | 3    | 3 | 70       | 0,030 | 8     | 8     | 2787  | 251       | 16,1      |
| 10           | 3    | 3 | 70       | 0,045 | 10    | 10    | 2229  | 301       | 30,1      |
| 12           | 3    | 3 | 70       | 0,050 | 12    | 12    | 1858  | 279       | 40,1      |
| 16           | 3    | 3 | 70       | 0,060 | 8     | 16    | 1393  | 251       | 32,1      |
| Aust.        | 20   | 3 | 70       | 0,080 | 4     | 20    | 1115  | 268       | 21,4      |
| K 1.2        | 3    | 3 | 150      | 0,012 | 3     | 3     | 15924 | 573       | 5,2       |
| 4            | 3    | 3 | 150      | 0,020 | 4     | 4     | 11943 | 717       | 11,5      |
| 5            | 3    | 3 | 150      | 0,030 | 5     | 5     | 9554  | 860       | 21,5      |
| 6            | 3    | 3 | 150      | 0,040 | 6     | 6     | 7962  | 955       | 34,4      |
| 8            | 3    | 3 | 150      | 0,050 | 8     | 8     | 5971  | 896       | 57,3      |
| 10           | 3    | 3 | 150      | 0,060 | 10    | 10    | 4777  | 860       | 86,0      |
| 12           | 3    | 3 | 150      | 0,080 | 12    | 12    | 3981  | 955       | 137,6     |
| 16           | 3    | 3 | 150      | 0,100 | 8     | 16    | 2986  | 896       | 114,6     |
| 20           | 3    | 3 | 150      | 0,120 | 4     | 20    | 2389  | 860       | 68,8      |

ae ≤ 0,8xd    Vt(c) = Vt + 20%    fz(c) = fz + 10%

## Cylindrical | Cilindrica

## MTC EM 3323



P 1.1  
≤ 850 N/mm²

P 3.2  
≤ 1600 N/mm²

P 4.2  
12% Cr

M 2.1  
Aust.

K 1.2

| art.                     | D1 ø8 mm | D2 h6 mm | D3 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Z |
|--------------------------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|---|
| EM . 3323 . LN3363 . 030 | 3        | 6        | 2,8   | 57    | 8     | 14    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 035 | 3,5      | 6        | 3,3   | 57    | 8     | 14    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 040 | 4        | 6        | 3,8   | 57    | 11    | 16    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 045 | 4,5      | 6        | 4,3   | 57    | 11    | 16    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 050 | 5        | 6        | 4,8   | 57    | 13    | 18    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 055 | 5,5      | 6        | 5,3   | 57    | 13    | 18    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 060 | 6        | 6        | 5,7   | 57    | 13    | 19    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 080 | 8        | 8        | 7,5   | 63    | 19    | 25    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 100 | 10       | 10       | 9,5   | 72    | 22    | 30    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 120 | 12       | 12       | 11,5  | 83    | 26    | 36    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 140 | 14       | 14       | 13,5  | 83    | 26    | 36    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 160 | 16       | 16       | 15,5  | 92    | 32    | 42    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 180 | 18       | 18       | 17,5  | 92    | 32    | 42    | 3 |
| EM . 3323 . LN3363 . 200 | 20       | 20       | 19,5  | 104   | 38    | 52    | 3 |



**EVO International Group Srl**

Tel. 0039.**030.8983044**

[info@evo-ig.com](mailto:info@evo-ig.com)

[www.evo-ig.com](http://www.evo-ig.com)