

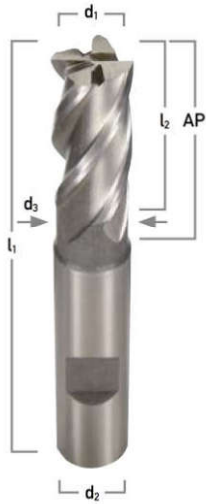


# AG 142-2

## HSS End Mill



DIN  
844



|       |       |
|-------|-------|
| $d_1$ | $d_2$ |
| h10   | h6    |

|       |      |
|-------|------|
| $d_3$ | AP   |
| ±0,2  | js18 |

| $d_1$<br>mm | $d_2$<br>mm | $l_2$<br>mm | AP<br>mm | $l_1$<br>mm | $d_3$<br>mm | Z | Uncoated<br>Part No. | Coated<br>Part No. | $f_r$ Roughing<br>mm/Z | $f_r$ Finishing<br>mm/Z |
|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|---|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| 2,0         | 6           | 7           | —        | 51          | —           | 4 | AG142202             | AG142202A          | 0,003 – 0,008          | 0,001 – 0,006           |
| 2,5         | 6           | 8           | —        | 52          | —           | 4 | AG1422025            | AG1422025A         | 0,003 – 0,008          | 0,001 – 0,006           |
| 2,8         | 6           | 8           | —        | 52          | —           | 4 | AG1422028            | AG1422028A         | 0,004 – 0,012          | 0,002 – 0,010           |
| 3,0         | 6           | 8           | —        | 52          | —           | 4 | AG142203             | AG142203A          | 0,004 – 0,012          | 0,002 – 0,010           |
| 3,5         | 6           | 10          | —        | 54          | —           | 4 | AG1422035            | AG1422035A         | 0,004 – 0,012          | 0,002 – 0,010           |
| 3,8         | 6           | 11          | —        | 55          | —           | 4 | AG1422038            | AG1422038A         | 0,007 – 0,017          | 0,005 – 0,015           |
| 4,0         | 6           | 11          | —        | 55          | —           | 4 | AG142204             | AG142204A          | 0,007 – 0,017          | 0,005 – 0,015           |
| 4,5         | 6           | 13          | —        | 57          | —           | 4 | AG1422045            | AG1422045A         | 0,007 – 0,017          | 0,005 – 0,015           |
| 4,8         | 6           | 13          | —        | 57          | —           | 4 | AG1422048            | AG1422048A         | 0,008 – 0,022          | 0,006 – 0,020           |
| 5,0         | 6           | 13          | —        | 57          | —           | 4 | AG142205             | AG142205A          | 0,008 – 0,022          | 0,006 – 0,020           |
| 5,5         | 6           | 13          | —        | 57          | —           | 4 | AG1422055            | AG1422055A         | 0,008 – 0,022          | 0,006 – 0,020           |
| 5,75        | 6           | 13          | —        | 57          | —           | 4 | AG14220575           | AG14220575A        | 0,010 – 0,027          | 0,008 – 0,025           |
| 6,0         | 6           | 13          | 21       | 57          | 5,5         | 4 | AG142206             | AG142206A          | 0,010 – 0,027          | 0,008 – 0,025           |
| 6,5         | 8           | 16          | —        | 60          | —           | 4 | AG1422065            | AG1422065A         | 0,010 – 0,027          | 0,008 – 0,025           |
| 6,75        | 8           | 16          | —        | 60          | —           | 4 | AG14220675           | AG14220675A        | 0,011 – 0,031          | 0,009 – 0,029           |
| 7,0         | 8           | 16          | —        | 60          | —           | 4 | AG142207             | AG142207A          | 0,011 – 0,031          | 0,009 – 0,029           |
| 7,5         | 8           | 19          | —        | 63          | —           | 4 | AG1422075            | AG1422075A         | 0,011 – 0,031          | 0,009 – 0,029           |
| 7,75        | 8           | 19          | —        | 63          | —           | 4 | AG14220775           | AG14220775A        | 0,014 – 0,034          | 0,012 – 0,032           |
| 8,0         | 8           | 19          | 33       | 69          | 7,5         | 4 | AG142208             | AG142208A          | 0,014 – 0,034          | 0,012 – 0,032           |
| 8,5         | 10          | 19          | —        | 69          | —           | 4 | AG1422085            | AG1422085A         | 0,014 – 0,034          | 0,012 – 0,032           |
| 8,7         | 10          | 19          | —        | 69          | —           | 4 | AG1422087            | AG1422087A         | 0,014 – 0,034          | 0,012 – 0,032           |
| 9,0         | 10          | 19          | —        | 69          | —           | 4 | AG142209             | AG142209A          | 0,014 – 0,034          | 0,012 – 0,032           |
| 9,5         | 10          | 22          | —        | 72          | —           | 4 | AG1422095            | AG1422095A         | 0,014 – 0,034          | 0,012 – 0,032           |
| 9,7         | 10          | 22          | —        | 72          | —           | 4 | AG1422097            | AG1422097A         | 0,017 – 0,041          | 0,015 – 0,039           |
| 10,0        | 10          | 22          | 32       | 72          | 9,0         | 4 | AG142210             | AG142210A          | 0,017 – 0,041          | 0,015 – 0,039           |
| 10,5        | 12          | 22          | —        | 79          | —           | 4 | AG1422105            | AG1422105A         | 0,017 – 0,041          | 0,015 – 0,039           |
| 11,0        | 12          | 22          | —        | 79          | —           | 4 | AG142211             | AG142211A          | 0,018 – 0,047          | 0,016 – 0,045           |
| 11,5        | 12          | 26          | —        | 83          | —           | 4 | AG1422115            | AG1422115A         | 0,018 – 0,047          | 0,016 – 0,045           |
| 12,0        | 12          | 26          | 38       | 83          | 11,0        | 4 | AG142212             | AG142212A          | 0,020 – 0,050          | 0,018 – 0,048           |
| 13,0        | 12          | 26          | —        | 83          | —           | 4 | AG142213             | AG142213A          | 0,020 – 0,050          | 0,018 – 0,048           |
| 14,0        | 12          | 26          | —        | 83          | —           | 4 | AG142214             | AG142214A          | 0,022 – 0,057          | 0,020 – 0,055           |
| 15,0        | 16          | 32          | —        | 92          | —           | 4 | AG142215             | AG142215A          | 0,022 – 0,057          | 0,020 – 0,055           |
| 16,0        | 16          | 32          | 44       | 92          | 15,0        | 4 | AG142216             | AG142216A          | 0,025 – 0,060          | 0,023 – 0,058           |
| 17,0        | 16          | 32          | —        | 92          | —           | 4 | AG142217             | AG142217A          | 0,025 – 0,060          | 0,023 – 0,058           |
| 18,0        | 16          | 32          | —        | 92          | —           | 4 | AG142218             | AG142218A          | 0,027 – 0,067          | 0,025 – 0,065           |
| 19,0        | 20          | 38          | —        | 104         | —           | 4 | AG142219             | AG142219A          | 0,027 – 0,067          | 0,025 – 0,065           |
| 20,0        | 20          | 38          | 54       | 104         | 19,0        | 4 | AG142220             | AG142220A          | 0,030 – 0,075          | 0,028 – 0,073           |
| 21,0        | 20          | 38          | —        | 104         | —           | 4 | AG142221             | AG142221A          | 0,032 – 0,078          | 0,031 – 0,076           |



Peripheral milling  
 $a_e = 0,3xD$   
 $a_p = 1,5xD$



Full slot milling  
 $a_p = 1,0xD$

| Material                  | Steel                   | Stainless               | Cast                    | Alu                     |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tensile strength/Hardness | < 850 N/mm <sup>2</sup> | < 850 N/mm <sup>2</sup> | < 800 N/mm <sup>2</sup> | < 600 N/mm <sup>2</sup> |
| $V_c$ (m/min) Finishing   | 75                      | 55                      | 70                      | 150                     |
| $V_c$ (m/min) Roughing    | 55                      | 35                      | 50                      | 130                     |