



LISTINO PREZZI RIAFFILATURA E RIVESTIMENTO

REGENERATIONS AND COATING TOOLS PRICE LIST

**LA QUALITÀ DELLA RIAFFILATURA CON MACCHINE CNC
THE QUALITY OF THE SHARPENING MACHINES CNC**

| FRESE TESTA PIATTA | | | | | | | |
|--------------------|-------|---|--------|-------------|-------|----------------|-------|
| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO COMPLETA FRESE TESTA PIANA | | | | | |
| Ø | L | STANDARD | | | | MULTITAGLIENTE | |
| | | HSS € | | HM € | | < = Z5 € | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice HSS1 | 9,90 | codice MD1 | 10,45 | codice MMD1 | 13,20 |
| | > 100 | codice HSS1L | 11,55 | codice MD1L | 13,20 | codice MMD1L | 16,50 |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice HSS2 | 14,30 | codice MD2 | 16,50 | codice MMD2 | 22,00 |
| | > 100 | codice HSS2L | 17,60 | codice MD2L | 21,45 | codice MMD2L | 26,40 |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice HSS3 | 19,25 | codice MD3 | 21,90 | codice MMD3 | 27,40 |
| | > 120 | codice HSS3L | 25,85 | codice MD3L | 31,80 | codice MMD3L | 37,30 |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice HSS4 | 28,60 | codice MD4 | 42,35 | codice MMD4 | 49,50 |
| | > 120 | codice HSS4L | 33,55 | codice MD4L | 53,35 | codice MMD4L | 60,50 |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice HSS5 | 33,55 | codice MD5 | 47,85 | codice MMD5 | 71,50 |
| | > 140 | codice HSS5L | 38,50 | codice MD5L | 62,70 | codice MMD5L | 85,80 |
| 32,1 ÷ 40 | ≤ 140 | codice HSS6 | 37,95 | codice MD6 | 62,15 | codice MMD6 | 92,40 |
| | > 140 | codice HSS6L | 50,60 | codice MD6L | 81,40 | codice MMD6L | 99,00 |
| 40,1 ÷ 50 | ≤ 140 | codice HSS7 | 50,00 | | | | |
| | > 140 | codice HSS7L | 90,00 | | | | |
| 50,1 ÷ 65 | ≤ 140 | codice HSS8 | 75,00 | | | | |
| | > 140 | codice HSS8L | 115,50 | | | | |

| FRESE TORICHE E SFERICHE | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---|-------|--------------|-------|----------------|--------|
| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO FRESE TORICHE E SFERICHE | | | | | |
| Ø | L | STANDARD | | | | MULTITAGLIENTE | |
| | | HSS € | | HM € | | < = Z5 € | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice HSR1 | 12,10 | codice MDR1 | 13,20 | codice MMDR1 | 15,40 |
| | > 100 | codice HSR1L | 13,75 | codice MDR1L | 16,50 | codice MMDR1L | 19,80 |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice HSR2 | 16,50 | codice MDR2 | 19,80 | codice MMDR2 | 25,30 |
| | > 100 | codice HSR2L | 19,80 | codice MDR2L | 24,20 | codice MMDR2L | 29,70 |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice HSR3 | 25,30 | codice MDR3 | 26,30 | codice MMDR3 | 31,80 |
| | > 120 | codice HSR3L | 28,60 | codice MDR3L | 36,20 | codice MMDR3L | 39,50 |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice HSR4 | 31,90 | codice MDR4 | 47,30 | codice MMDR4 | 53,90 |
| | > 120 | codice HSR4L | 35,20 | codice MDR4L | 62,70 | codice MMDR4L | 71,50 |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice HSR5 | 37,40 | codice MDR5 | 56,10 | codice MMDR5 | 86,90 |
| | > 140 | codice HSR5L | 41,80 | codice MDR5L | 86,90 | codice MMDR5L | 106,7 |
| 32,1 ÷ 40 | ≤ 140 | codice HSR6 | 42,90 | codice MDR6 | 67,10 | codice MMDR6 | 99,00 |
| | > 140 | codice HSR6L | 55,00 | codice MDR6L | 92,40 | codice MMDR6L | 126,50 |

| FRESE CONICHE TESTA PIANA | | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|-------|--------------|---------|--|--|
| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO COMPLETA FRESE CONICHE TESTA PIANA | | | | | |
| Ø | L | STANDARD | | | | | |
| | | HSS € | | | HM € | | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice HSC1 | 12,10 | codice MDC1 | 13,20 | | |
| | > 100 | codice HSC1L | 14,30 | codice MDC1L | 15,40 | | |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice HSC2 | 17,60 | codice MDC2 | 20,90 | | |
| | > 100 | codice HSC2L | 20,90 | codice MDC2L | 26,40 | | |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice HSC3 | 24,20 | codice MDC3 | 38,50 | | |
| | > 120 | codice HSC3L | 31,90 | codice MDC3L | 50,60 | | |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice HSC4 | 34,10 | codice MDC4 | 51,70 | | |
| | > 120 | codice HSC4L | 40,70 | codice MDC4L | 63,80 | | |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice HSC5 | 40,70 | codice MDC5 | 57,20 | | |
| | > 140 | codice HSC5L | 46,20 | codice MDC5L | 74,80 | | |
| 32,1 ÷ 40 | ≤ 140 | codice HSC6 | 45,10 | codice MDC6 | 74,80 | | |
| | > 140 | codice HSC6L | 60,50 | codice MDC6L | 97,90 | | |

| FRESE CONICHE, TORICHE E SFERICHE | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|-------|---------------|--------|
| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO COMPLETA FRESE CONICHE, TORICHE E SFERICHE | | | |
| Ø | L | STANDARD | | | |
| | | HSS € | | HM € | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice HSCR1 | 19,80 | codice MDCR1 | 20,90 |
| | > 100 | codice HSCR1L | 22,00 | codice MDCR1L | 25,30 |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice HSCR2 | 28,60 | codice MDCR2 | 31,90 |
| | > 100 | codice HSCR2L | 34,10 | codice MDCR2L | 41,80 |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice HSCR3 | 37,40 | codice MDCR3 | 61,60 |
| | > 120 | codice HSCR3L | 49,50 | codice MDCR3L | 81,40 |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice HSCR4 | 53,90 | codice MDCR4 | 82,50 |
| | > 120 | codice HSCR4L | 63,80 | codice MDCR4L | 102,30 |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice HSCR5 | 64,90 | codice MDCR5 | 92,40 |
| | > 140 | codice HSCR5L | 74,80 | codice MDCR5L | 121,00 |
| 32,1 ÷ 40 | ≤ 140 | codice HSCR6 | 72,60 | codice MDCR6 | 121,00 |
| | > 140 | codice HSCR6L | 96,80 | codice MDCR6L | 156,20 |

| FRESE CILINDRICHE ELICHE DIFFERENZIATE A TESTA PIANA | | | | | |
|--|-------|--|-------|-----------------|--------|
| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO COMPLETA FRESE CILINDRICHE ELICHE DIFFERENZIATE A TESTA PIANA | | | |
| Ø | L | STANDARD | | MULTITAGLIENTE | |
| | | HM € | | < = Z5 € | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice MD-DI1 | 12,10 | codice MMD-DI1 | 14,03 |
| | > 100 | codice MD-DI1L | 15,10 | codice MMD-DI1L | 17,52 |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice MD-DI2 | 19,80 | codice MMD-DI2 | 22,97 |
| | > 100 | codice MD-DI2L | 23,80 | codice MMD-DI2L | 27,60 |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice MD-DI3 | 27,40 | codice MMD-DI3 | 33,38 |
| | > 120 | codice MD-DI3L | 36,30 | codice MMD-DI3L | 43,70 |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice MD-DI4 | 49,50 | codice MMD-DI4 | 57,42 |
| | > 120 | codice MD-DI4L | 58,50 | codice MMD-DI4L | 67,86 |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice MD-DI5 | 55,50 | codice MMD-DI5 | 64,38 |
| | > 140 | codice MD-DI5L | 72,00 | codice MMD-DI5L | 83,52 |
| 32,1 ÷ 40 | ≤ 140 | codice MD-DI6 | 65,90 | codice MMD6 | 76,44 |
| | > 140 | codice MD-DI6L | 94,40 | codice MMD6L | 109,50 |

| FRESE CILINDRICHE ELICHE DIFFERENZIATE TORICHE | | | | | |
|--|-------|--|--------|------------------|--------|
| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO COMPLETA FRESE CILINDRICHE ELICHE DIFFERENZIATE TORICHE | | | |
| Ø | L | STANDARD | | MULTITAGLIENTE | |
| | | HM € | | < = Z5 € | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice MDR-DI1 | 16,50 | codice MMDR-DI1 | 19,14 |
| | > 100 | codice MDR-DI1L | 21,45 | codice MMDR-DI1L | 24,88 |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice MDR-DI2 | 24,20 | codice MMDR-DI2 | 28,07 |
| | > 100 | codice MDR-DI2L | 29,04 | codice MMDR-DI2L | 33,69 |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice MDR-DI3 | 39,00 | codice MMDR-DI3 | 46,84 |
| | > 120 | codice MDR-DI3L | 46,35 | codice MMDR-DI3L | 55,36 |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice MDR-DI4 | 57,20 | codice MMDR-DI4 | 66,35 |
| | > 120 | codice MDR-DI4L | 65,78 | codice MMDR-DI4L | 76,30 |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice MDR-DI5 | 65,90 | codice MMDR-DI5 | 76,44 |
| | > 140 | codice MDR-DI5L | 82,50 | codice MMDR-DI5L | 95,70 |
| 32,1 ÷ 40 | ≤ 140 | codice MDR-DI6 | 95,50 | codice MMDR6-DI6 | 110,78 |
| | > 140 | codice MDR-DI6L | 115,50 | codice MMDR-DI6L | 133,98 |

FRESE CILINDRICHE ELICHE LAPPATE A TESTA PIANA RIV. Ta-C

| DIMENSIONI | | AFFILATURA E RIVESTIMENTO COMPLETA FRESE CILINDRICHE ELICHE DIFFERENZIATE A TESTA PIANA | |
|------------|----------|--|--------|
| | | STANDARD | |
| Ø | L | HM € | |
| 0 ÷ 9 | ≤ 100 | codice MD-TAC1 | 19,10 |
| | > 100 | codice MD-TAC1L | 22,10 |
| 9,1 ÷ 14 | ≤ 100 | codice MD-TAC2 | 30,80 |
| | > 100 | codice MD-TAC2L | 34,80 |
| 14,1 ÷ 20 | ≤ 120 | codice MD-TAC3 | 50,40 |
| | > 120 | codice MD-TAC3L | 59,30 |
| 20,1 ÷ 25 | ≤ 120 | codice MD-TAC4 | 89,50 |
| | > 120 | codice MD-TAC4L | 98,50 |
| 25,1 ÷ 32 | ≤ 140 | codice MD-TAC5 | 105,50 |
| | > 140 | codice MD-TAC5L | 122,00 |



| PUNTE, CUSPIDI E SVASATORI | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|--------------|---------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA E RIVESTIMENTO PUNTE, CUSPIDI E SVASATORI | | | | | | | | | |
| | PUNTE, CUSPIDI E SVASATORI ≤ 5XD | | | | | | PUNTE ≤ 10XD | | PUNTE ≤ 12XD | |
| ∅ | HSS € | | HM € | | AFFILATURE SPECIALI | | | | | |
| 0 ÷ 4 | codice HSP1 | 6,60 | codice MDP1 | 8,25 | codice MDPS1 | 9,90 | codice MDP1XL | 11,55 | codice MDP1XXL | 14,85 |
| 4,1 ÷ 8 | codice HSP2 | 9,35 | codice MDP2 | 13,20 | codice MDPS2 | 16,50 | codice MDP2XL | 18,48 | codice MDP2XXL | 23,76 |
| 8,1 ÷ 12 | codice HSP3 | 12,10 | codice MDP3 | 17,60 | codice MDPS3 | 22,00 | codice MDP3XL | 24,64 | codice MDP3XXL | 31,68 |
| 12,1 ÷ 16 | codice HSP4 | 13,20 | codice MDP4 | 22,00 | codice MDPS4 | 27,50 | codice MDP4XL | 30,80 | codice MDP4XXL | 39,60 |
| 16,1 ÷ 20 | codice HSP5 | 14,30 | codice MDP5 | 25,30 | codice MDPS5 | 30,80 | codice MDP5XL | 35,42 | codice MDP5XXL | 45,54 |
| 20,1 ÷ 25 | codice HSP6 | 17,60 | codice MDP6 | 30,80 | codice MDPS6 | 37,40 | codice MDP6XL | 43,12 | codice MDP6XXL | 55,44 |
| 25,1 ÷ 31 | codice HSP7 | 22,00 | codice MDP7 | 36,30 | codice MDPS7 | 45,10 | codice MDP7XL | 50,82 | codice MDP7XXL | 65,34 |
| 31,1 ÷ 40 | codice HSP8 | 60,00 | codice MDP8 | 72,00 | codice MDPS8 | 86,40 | | | | |
| 40,1 ÷ 50 | codice HSP9 | 75,00 | codice MDP9 | 93,80 | codice MDPS9 | 117,30 | | | | |
| 50,1 ÷ 63 | codice HSP10 | 132,00 | codice MDP10 | 165,00 | codice MDPS10 | 206,00 | | | | |

| PUNTE A UN GRADINO | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA E RIVESTIMENTO PUNTE A UN GRADINO SEMPLICE | | | |
| | HSS € | | HM € | |
| 0 ÷ 4 | codice HSPG1 | 12,10 | codice MDPG1 | 14,30 |
| 4,1 ÷ 8 | codice HSPG2 | 17,60 | codice MDPG2 | 24,20 |
| 8,1 ÷ 12 | codice HSPG3 | 22,00 | codice MDPG3 | 31,90 |
| 12,1 ÷ 16 | codice HSPG4 | 24,20 | codice MDPG4 | 41,80 |
| 16,1 ÷ 20 | codice HSPG5 | 26,40 | codice MDPG5 | 46,20 |
| 20,1 ÷ 25 | codice HSPG6 | 33,00 | codice MDPG6 | 56,10 |
| 25,1 ÷ 30 | codice HSPG7 | 39,60 | codice MDPG7 | 68,20 |

| PUNTE A DUE GRADINI | | | | |
|----------------------------|--|--------------|---------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA E RIVESTIMENTO PUNTE A DUE GRADINI | | | |
| | HSS € | | HM € | |
| 0 ÷ 4 | codice HSPDG1 | 17,60 | codice MDPDG1 | 22,00 |
| 4,1 ÷ 8 | codice HSPDG2 | 24,20 | codice MDPDG2 | 35,20 |
| 8,1 ÷ 12 | codice HSPDG3 | 31,90 | codice MDPDG3 | 47,30 |
| 12,1 ÷ 16 | codice HSPDG4 | 35,20 | codice MDPDG4 | 59,40 |
| 16,1 ÷ 20 | codice HSPDG5 | 38,50 | codice MDPDG5 | 66,00 |
| 20,1 ÷ 25 | codice HSPDG6 | 47,30 | codice MDPDG6 | 80,30 |
| 25,1 ÷ 30 | codice HSPDG7 | 57,20 | codice MDPDG7 | 96,80 |

| MASCHI E FRESE A FILETTARE | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|-----------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA E RIVESTIMENTO MASCHI E FRESE A FILETTARE | | | |
| Ø | HSS € | | HM € | |
| 0 ÷ 10 | codice HSM1 | 9,90 | codice MDM1 | 11,00 |
| 10,1 ÷ 16 | codice HSM2 | 14,30 | codice MDM2 | 16,50 |
| 16,1 ÷ 25 | codice HSM3 | 18,70 | codice MDM3 | 30,80 |
| 25,1 ÷ 32 | codice HSM4 | 27,50 | codice MDM4 | 41,80 |
| 32,1 ÷ 40 | codice HSM5 | 31,90 | codice MDM5 | 46,20 |
| 40,1 ÷ 50 | codice HSM6 | 36,30 | codice MDM6 | 60,50 |

| FRESE A "T" | | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA E RIVESTIMENTO FRESE A "T" | | | |
| Ø | HSS € | | HM € | |
| 0 ÷ 16 | codice HST1 | 15,40 | codice HMT1 | 18,70 |
| 16,1 ÷ 32 | codice HST2 | 20,90 | codice HMT2 | 26,40 |
| 32,1 ÷ 50 | codice HST3 | 30,80 | codice HMT3 | 39,60 |
| 50,1 ÷ 70 | codice HST4 | 40,00 | codice HMT4 | 46,00 |

| SEDI VITI | | |
|------------------|-------------------------------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA E RIVESTIMENTO SEDI VITI | |
| Ø | HSS | |
| 0 ÷ 10 | codice HSSV1 | 9,90 |
| 10,1 ÷ 16 | codice HSSV2 | 13,20 |
| 16,1 ÷ 25 | codice HSSV3 | 18,70 |
| 25,1 ÷ 32 | codice HSSV4 | 26,40 |
| 32,1 ÷ 40 | codice HSSV5 | 31,90 |
| 40,1 ÷ 50 | codice HSSV6 | 36,30 |

| ALESATORI | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| DIMENSIONI | TAGLIO, AFFILATURA E RIVESTIMENTO ALESATORI | | | |
| Ø | HSS | | HM | |
| 0 ÷ 10 | codice HSAL1 | 8,80 | codice MDAL1 | 11,00 |
| 10,1 ÷ 16 | codice HSAL2 | 13,20 | codice MDAL2 | 15,40 |
| 16,1 ÷ 25 | codice HSAL3 | 17,60 | codice MDAL3 | 20,90 |
| 25,1 ÷ 32 | codice HSAL4 | 25,30 | codice MDAL4 | 30,80 |
| 32,1 ÷ 40 | codice HSAL5 | 29,70 | codice MDAL5 | 36,30 |
| 40,1 ÷ 50 | codice HSAL6 | 34,10 | codice MDAL6 | 41,80 |

| FRESE A DISCO | | | | |
|----------------------|--|--------------|----------------|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA FRESE A DISCO SOLO DIAMETRO | | | |
| Ø | HSS € | | HM € | |
| 50 ÷ 80 | codice HSFD1 | 11,00 | codice MDFD1 | 13,20 |
| 80,1 ÷ 125 | codice HSFD2 | 17,60 | codice MDFD2 | 20,90 |
| 125,1 ÷ 160 | codice HSFD3 | 20,90 | codice MDFD3 | 25,30 |
| 160,1 ÷ 200 | codice HSFD4 | 29,70 | codice MDFD4 | 36,30 |
| 200,1 ÷ 250 | codice HSFD5 | 36,30 | codice MDFD5 | 44,00 |

N.B.: Affilatura Ø e fianchi +80%. Per rivestimento richiedere offerta.

**Per diametro e lunghezza si intendono ingombro massimo dell'utensile
per utensili non rivestiti Sconto 20%
per utensili ricreati Maggiorazione del 30%**

| PUNTE A CANNONE | | |
|------------------------|---|--------------|
| DIMENSIONI | AFFILATURA PUNTE A CANNONE (Lunghezza fino a 1000mm) | |
| Ø | | |
| 0 ÷ 5 | codice PAC1 | 10,00 |
| 5,1 ÷ 8 | codice PAC2 | 15,00 |
| 8,1 ÷ 12 | codice PAC3 | 25,00 |
| 12,1 ÷ 16 | codice PAC4 | 30,00 |
| 16,1 ÷ 20 | codice PAC5 | 35,00 |

| WELDON E WHISTLE NOTCH | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| DIMENSIONI | ESECUZIONE ATTACCHI WELDON E WHISTLE NOTCH | | | | | |
| Ø | LOTTO DA 1 A 20 PZ | | LOTTO 50 PZ | | LOTTO 100 PZ | |
| 6 | codice W1 | 3,50 | codice W1 | 3,00 | codice W1 | 2,50 |
| 8 | codice W2 | 3,50 | codice W2 | 3,00 | codice W2 | 2,50 |
| 10 | codice W3 | 4,00 | codice W3 | 3,50 | codice W3 | 3,00 |
| 12 | codice W4 | 4,00 | codice W4 | 3,50 | codice W4 | 3,00 |
| 14 | codice W5 | 4,50 | codice W5 | 4,00 | codice W5 | 3,50 |
| 16 | codice W6 | 4,50 | codice W6 | 4,00 | codice W6 | 3,50 |
| 18 | codice W7 | 5,00 | codice W7 | 4,50 | codice W7 | 4,00 |
| 20 | codice W8 | 5,00 | codice W8 | 4,50 | codice W8 | 4,00 |

| * SCARICHI | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|--|--------------|---|--------------|
| DIMENSIONI | Prezzo unitario Fino a 20mm | | Prezzo unitario 21mm - 60mm | | Prezzo unitario 61mm - 100mm | |
| Ø | | | | | | |
| 0 < 6 | codice SC1S | 5,00 | codice SC1M | 6,50 | codice SC1L | 13,00 |
| 6,1 ÷ 10 | codice SC2S | 6,00 | codice SC2M | 7,50 | codice SC2L | 15,00 |
| 10,1 ÷ 16 | codice SC3S | 7,50 | codice SC3M | 10,00 | codice SC3L | 20,00 |
| 16,1 ÷ 25 | codice SC4S | 10,00 | codice SC4M | 12,50 | codice SC4L | 25,00 |

*** Per Lotti pari e/o superiori a 10pz sconto 25%**



UTENSILPAVA

Via Galvani, 16 - zona industriale
25064 GUSSAGO (BS) Italy
Tel. 030.3732902 - Fax 030.2415447
www.utensilpava.it - info@utensilpava.it