

FILIERE TONDE SINISTRE FILETTATURA METRICA ISO PASSO GROSSO																																																											
ARTICOLO																																																											
12062	FILIERE TONDE SINISTRE IN HSS, FILETTATURA METRICA ISO, PASSO GROSSO																																																										
CARATTERISTICHE GEOMETRICO-COSTRUTTIVE																																																											
NORME DI RIFERIMENTO	DIN 223 (simile a EN 22568). La norma definisce le caratteristiche geometriche dell'utensile, lasciando alcune libertà costruttive al produttore. Tra queste, ricordiamo il numero di pettini delle filiere, che vengono definiti ottimizzando le prestazioni di taglio del prodotto da un lato e la robustezza costruttiva dall'altro.																																																										
ESECUZIONE	Pettine ottenuto da creatore																																																										
FINITURA	Superficie esterna rettificata																																																										
MATERIALE	Acciaio superrapido																																																										
DUREZZA	HRC 62÷63																																																										
APPLICAZIONI																																																											
<p>Le filiere HSS sono idonee alle lavorazioni di tutti i metalli e gli acciai in genere con $R < 800 \text{ N/mm}^2$. E' buona norma, ad ogni rotazione del girafiliera, effettuare mezzo giro in senso antiorario per rompere il truciolo generato ed ottenere una ottima finitura superficiale del filetto.</p>																																																											
CONSIGLI DI UTILIZZO																																																											
<p>Di seguito si riporta la tabella per filettatura esterna che descrive il diametro esterno della barra da filettare in funzione della filettatura che si desidera ottenere:</p>																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>Ø (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2X0.4</td><td>1.93</td></tr> <tr><td>3x0.5</td><td>2.92</td></tr> <tr><td>4x0.7</td><td>3.91</td></tr> <tr><td>5x0.8</td><td>4.9</td></tr> <tr><td>6x1</td><td>5.88</td></tr> <tr><td>7x1</td><td>6.88</td></tr> </tbody> </table>	M	Ø (mm)	2X0.4	1.93	3x0.5	2.92	4x0.7	3.91	5x0.8	4.9	6x1	5.88	7x1	6.88	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>Ø (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8x1.25</td><td>7.87</td></tr> <tr><td>10x1.5</td><td>9.85</td></tr> <tr><td>12x1.75</td><td>11.83</td></tr> <tr><td>14x2</td><td>13.82</td></tr> <tr><td>16x2</td><td>15.82</td></tr> <tr><td>18x2.5</td><td>17.79</td></tr> </tbody> </table>	M	Ø (mm)	8x1.25	7.87	10x1.5	9.85	12x1.75	11.83	14x2	13.82	16x2	15.82	18x2.5	17.79	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>Ø (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20x2.5</td><td>19.79</td></tr> <tr><td>22x2.5</td><td>21.79</td></tr> <tr><td>24x3</td><td>23.77</td></tr> <tr><td>27x3</td><td>26.77</td></tr> <tr><td>30x3.5</td><td>29.73</td></tr> <tr><td>33x3.5</td><td>32.73</td></tr> </tbody> </table>	M	Ø (mm)	20x2.5	19.79	22x2.5	21.79	24x3	23.77	27x3	26.77	30x3.5	29.73	33x3.5	32.73	<table border="1"> <thead> <tr> <th>M</th> <th>Ø (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>36x4</td><td>35.70</td></tr> <tr><td>39x4</td><td>38.70</td></tr> <tr><td>42x4.5</td><td>41.69</td></tr> <tr><td>45x4.5</td><td>41.69</td></tr> <tr><td>48x5</td><td>47.66</td></tr> <tr><td>52x5</td><td>51.66</td></tr> </tbody> </table>	M	Ø (mm)	36x4	35.70	39x4	38.70	42x4.5	41.69	45x4.5	41.69	48x5	47.66	52x5	51.66
M	Ø (mm)																																																										
2X0.4	1.93																																																										
3x0.5	2.92																																																										
4x0.7	3.91																																																										
5x0.8	4.9																																																										
6x1	5.88																																																										
7x1	6.88																																																										
M	Ø (mm)																																																										
8x1.25	7.87																																																										
10x1.5	9.85																																																										
12x1.75	11.83																																																										
14x2	13.82																																																										
16x2	15.82																																																										
18x2.5	17.79																																																										
M	Ø (mm)																																																										
20x2.5	19.79																																																										
22x2.5	21.79																																																										
24x3	23.77																																																										
27x3	26.77																																																										
30x3.5	29.73																																																										
33x3.5	32.73																																																										
M	Ø (mm)																																																										
36x4	35.70																																																										
39x4	38.70																																																										
42x4.5	41.69																																																										
45x4.5	41.69																																																										
48x5	47.66																																																										
52x5	51.66																																																										

