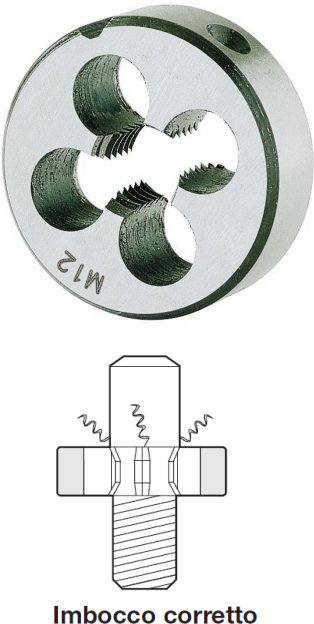
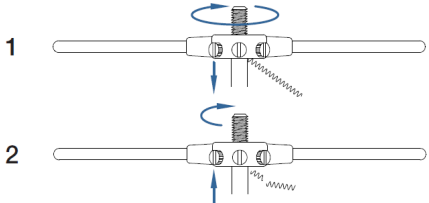


		<h2>MASCHI A MANO</h2> <h3>FILETTATURA METRICA ISO - PASSO GROSSO</h3>	
		ARTICOLO	
		10100	MASCHI A MANO IN HSS, FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO
		CARATTERISTICHE GEOMETRICO-COSTRUTTIVE	
		NORME DI RIFERIMENTO	DIN 352 ISO 2/6H
		ESECUZIONE	Rettificata
		FINITURA	Cave e gambo rettificati
		MATERIALE	HSS-G
		DUREZZA	HRC 63÷63.5
APPLICAZIONI			
<p>I maschi a mano sono adatti a filettare fori passanti e ciechi in acciaio da costruzione, acciai da bonifica, materiali metallici in genere con $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$. Assicurando una buona lubrorefrigerazione durante le operazioni di filettatura, si mantengono gli utensili operativi per un ciclo di vita utile più lungo.</p> <p>Si consiglia di utilizzare l'utensile per filettare spessori non superiori a 1.5 volte il diametro del maschio. Si consiglia inoltre di effettuare un preforo di filettatura con una punta rettificata di diametro 32 mm.</p> <p>Il profilo di filettatura del maschio sbozzatore è trapezoidale, il profilo del maschio intermedio è trapezio-triangolare, il profilo del maschio finitore è triangolare: questa evoluzione del profilo dallo sbozzatore al finitore consente al maschio di asportare materiale, durante l'operazione di filettatura, in maniera omogenea, distribuendo lo sforzo di taglio in maniera equamente ripartita. Questo garantisce un'ottima finitura del foro filettato e un ciclo di vita utile degli utensili molto lungo.</p>			
 <div> <p>→ MASCHIO FINITORE: profilo di filettatura triangolare</p> <p>→ MASCHIO INTERMEDIO: profilo di filettatura trapezio-triangolare</p> <p>→ MASCHIO SBOZZATORE: profilo di filettatura trapezoidale</p> </div>			

 <p>Imbocco corretto</p>		FILIERE TONDE																																																																																							
		FILETTATURA METRICA ISO PASSO GROSSO																																																																																							
		ARTICOLO																																																																																							
		12060	FILIERE TONDE 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																																																																																									
		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 (1), effettuare mezzo giro in senso antiorario per rompere il truciolo generato ed ottenere una ottima finitura superficiale del filetto.																																																																																							
CONSIGLI DI UTILIZZO																																																																																									
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:																																																																																									
<table><tr><th>M</th><th>Ø (mm)</th></tr><tr><td>1X0.25</td><td>0.97</td></tr><tr><td>1.1X0.25</td><td>1.07</td></tr><tr><td>1.2X0.25</td><td>1.17</td></tr><tr><td>1.4X0.3</td><td>1.36</td></tr><tr><td>1.6X0.35</td><td>1.54</td></tr><tr><td>1.7X0.35</td><td>1.64</td></tr><tr><td>1.8X0.35</td><td>1.74</td></tr><tr><td>2X0.4</td><td>1.93</td></tr><tr><td>2.2X0.45</td><td>2.13</td></tr><tr><td>2.3X0.4</td><td>2.23</td></tr></table>	M	Ø (mm)	1X0.25	0.97	1.1X0.25	1.07	1.2X0.25	1.17	1.4X0.3	1.36	1.6X0.35	1.54	1.7X0.35	1.64	1.8X0.35	1.74	2X0.4	1.93	2.2X0.45	2.13	2.3X0.4	2.23	<table><tr><th>M</th><th>Ø (mm)</th></tr><tr><td>2.5x0.45</td><td>2.43</td></tr><tr><td>2.6x0.45</td><td>2.53</td></tr><tr><td>3x0.5</td><td>2.92</td></tr><tr><td>3.5x0.6</td><td>2.91</td></tr><tr><td>4x0.7</td><td>3.91</td></tr><tr><td>4.5x0.75</td><td>4.41</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><tr><td>8x1.25</td><td>7.87</td></tr></table>	M	Ø (mm)	2.5x0.45	2.43	2.6x0.45	2.53	3x0.5	2.92	3.5x0.6	2.91	4x0.7	3.91	4.5x0.75	4.41	5x0.8	4.9	6x1	5.88	7x1	6.88	8x1.25	7.87	<table><tr><th>M</th><th>Ø (mm)</th></tr><tr><td>9x1.25</td><td>8.87</td></tr><tr><td>10x1.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>11x1.5</td><td>10.85</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><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></table>	M	Ø (mm)	9x1.25	8.87	10x1.5	9.85	11x1.5	10.85	12x1.75	11.83	14x2	13.82	16x2	15.82	18x2.5	17.79	20x2.5	19.79	22x2.5	21.79	24x3	23.77	<table><tr><th>M</th><th>Ø (mm)</th></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><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></table>	M	Ø (mm)	27x3	26.77	30x3.5	29.73	33x3.5	32.73	36x4	35.70	39x4	38.70	42x4.5	41.69	45x4.5	41.69	48x5	47.66	52x5	51.66
M	Ø (mm)																																																																																								
1X0.25	0.97																																																																																								
1.1X0.25	1.07																																																																																								
1.2X0.25	1.17																																																																																								
1.4X0.3	1.36																																																																																								
1.6X0.35	1.54																																																																																								
1.7X0.35	1.64																																																																																								
1.8X0.35	1.74																																																																																								
2X0.4	1.93																																																																																								
2.2X0.45	2.13																																																																																								
2.3X0.4	2.23																																																																																								
M	Ø (mm)																																																																																								
2.5x0.45	2.43																																																																																								
2.6x0.45	2.53																																																																																								
3x0.5	2.92																																																																																								
3.5x0.6	2.91																																																																																								
4x0.7	3.91																																																																																								
4.5x0.75	4.41																																																																																								
5x0.8	4.9																																																																																								
6x1	5.88																																																																																								
7x1	6.88																																																																																								
8x1.25	7.87																																																																																								
M	Ø (mm)																																																																																								
9x1.25	8.87																																																																																								
10x1.5	9.85																																																																																								
11x1.5	10.85																																																																																								
12x1.75	11.83																																																																																								
14x2	13.82																																																																																								
16x2	15.82																																																																																								
18x2.5	17.79																																																																																								
20x2.5	19.79																																																																																								
22x2.5	21.79																																																																																								
24x3	23.77																																																																																								
M	Ø (mm)																																																																																								
27x3	26.77																																																																																								
30x3.5	29.73																																																																																								
33x3.5	32.73																																																																																								
36x4	35.70																																																																																								
39x4	38.70																																																																																								
42x4.5	41.69																																																																																								
45x4.5	41.69																																																																																								
48x5	47.66																																																																																								
52x5	51.66																																																																																								

ASSORTIMENTI

17020501



Composizione
Description



DIN 352 - 3 pcs
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12



Ø 25



1.1/2



25x9

17020500



Composizione
Description



DIN 352 - 3 pcs



DIN223

M 3 - 4 - 5 - 6 -
8 - 10 - 12



N° 1 - 2



20x5 - 20x7 - 25x9 -
30x11 - 38x14



Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 -
6,8 - 8,5 - 10,25



N° 1

17020503



Composizione Description



DIN 352 - 3 pcs



N° 1 - 3



DIN 223



20x5 - 20x7 - 25x9
30x11 - 38x14
45x18

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -
10 - 12 - 14 - 16 -
18 - 20



N° 1 - N° 2

17020504



Composizione Description



DIN 352 - 3 pcs



N° 1 - 4



DIN 223



20x5 - 20x7 - 25x9
30x11 - 38x14
45x18 - 55x22

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -
10 - 12 - 14 - 16 -
18 - 20 - 22 - 24