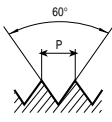
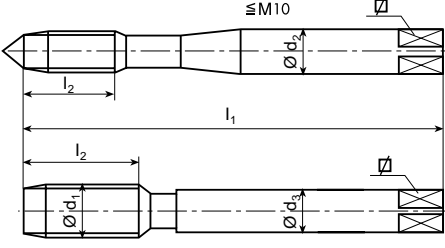






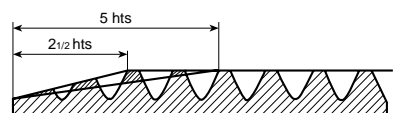
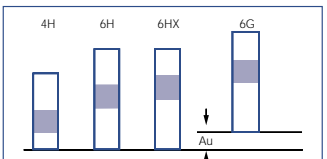


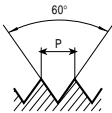
JUEGOS DE MACHOS A MANO / HAND TAP SETS / JEUX DE TARAUDS À MAIN

MF METRICA FINA ISO-DIN METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		STANDARD							
		102		112		132		HSS	
		9501021		9501121		9501321			
		 <p>JUEGO DE DOS PIEZAS SET OF TWO TAPS • JEU À DEUX PIÈCES</p>		 <p>N° 1</p>		 <p>N° 3</p>			
HASTA M14 PERFIL COMPLETO UP TO M14 FULL PROFILE JUSQU'À M14 PROFIL COMPLET		d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	d2 mm			
		MF 3	0,35	40	9	3,50	2,70	2,70	2
		MF 3,5	0,35	45	10	4,00	3,00	3,20	3
		MF 4	0,50	45	10	4,50	3,40	3,50	4
		MF 5	0,50	50	12	6,00	4,90	4,50	8
		MF 5	0,75	50	12	6,00	4,90	4,30	8
		MF 6	0,50	50	14	6,00	4,90	5,50	9
		MF 6	0,75	50	14	6,00	4,90	5,30	9
		MF 7	0,75	50	14	6,00	4,90	6,30	9
		MF 8	0,75	50	18	6,00	4,90	7,30	10
		MF 8	1,00	50	22	6,00	4,90	7,00	10
		MF 9	1,00	63	22	7,00	5,50	8,00	12
		MF 10	0,75	63	18	7,00	5,50	9,30	18
		MF 10	1,00	63	18	7,00	5,50	9,00	18
		MF 10	1,25	70	24	7,00	5,50	8,80	20
		MF 11	1,00	63	20	8,00	6,20	10,00	24
		MF 11	1,25	63	20	8,00	6,20	9,80	24
		MF 12	0,75	70	20	9,00	7,00	11,30	31
		MF 12	1,00	70	20	9,00	7,00	11,00	31
		MF 12	1,25	70	20	9,00	7,00	10,80	34
		MF 12	1,50	70	20	9,00	7,00	10,50	34
		MF 13	1,00	70	22	11,00	9,00	12,00	44
		MF 13	1,25	70	22	11,00	9,00	11,80	44
		MF 13	1,50	70	22	11,00	9,00	11,50	44
		MF 14	1,00	70	22	11,00	9,00	13,00	46
		MF 14	1,25	70	22	11,00	9,00	12,80	46
		MF 14	1,50	70	22	11,00	9,00	12,50	47
		MF 15	1,00	70	22	12,00	9,00	14,00	55
		MF 15	1,25	70	22	12,00	9,00	13,80	55
		MF 15	1,50	70	22	12,00	9,00	12,50	55
		MF 16	1,00	70	22	12,00	9,00	15,00	60
		MF 16	1,25	70	22	12,00	9,00	14,80	60
		MF 16	1,50	70	22	12,00	9,00	14,50	60
		MF 18	1,00	80	22	14,00	11,00	17,00	88
		MF 18	1,25	80	22	14,00	11,00	17,00	88
		MF 18	1,50	80	22	14,00	11,00	16,50	88
		MF 18	2,00	80	22	14,00	11,00	16,00	88
		MF 20	1,00	80	22	16,00	12,00	19,00	122
		MF 20	1,50	80	22	16,00	12,00	18,50	122
		MF 20	2,00	80	22	16,00	12,00	18,00	122
		MF 22	1,00	80	22	18,00	14,50	21,00	140
TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES									

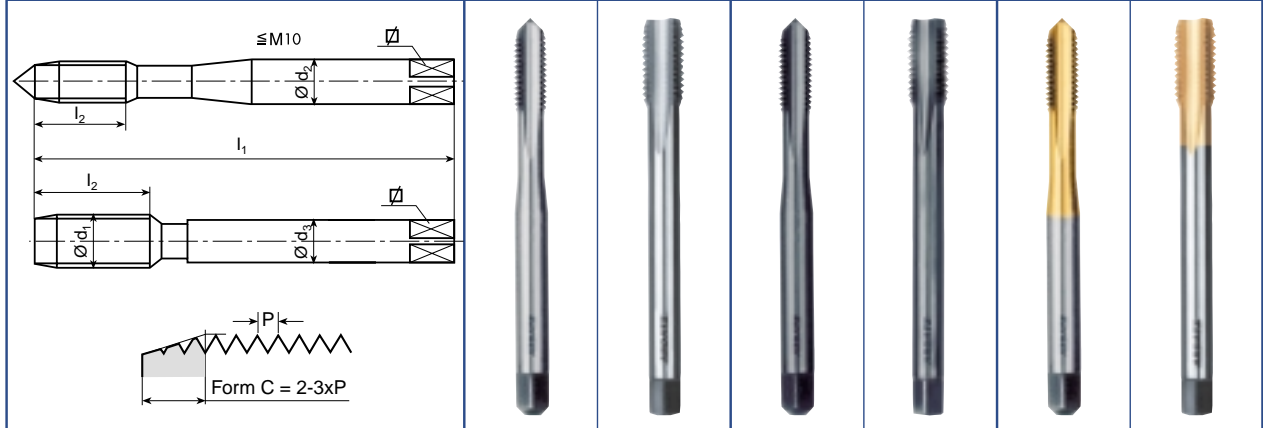
RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • COATINGS ON REQUEST • RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

MF

73

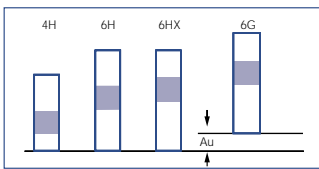
MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSE			
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS STRAIGHT FLUTES GOUJURES DROITES			

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	201	301	040	050	291	391
	9602011	9603011	9600401	9600501	9602911	9603911



Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)						
--	--	--	--	--	--	--

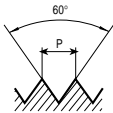
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		371	374
					d2 mm	d3 mm	d2 mm	d3 mm		
MF 4	4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5
MF 5	5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10
MF 5	5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10
MF 6	6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13
MF 8	8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28
MF 9	9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35
MF 10	10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50
MF 10	10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50
MF 12	12	1,00	100	22	-	-	9,00	7,00	11,00	54
MF 12	12	1,25	100	22	-	-	9,00	7,00	10,75	54
MF 12	12	1,50	100	22	-	-	9,00	7,00	11,50	54
MF 14	14	1,00	100	22	-	-	11,00	9,00	13,00	72
MF 14	14	1,50	100	22	-	-	11,00	9,00	12,50	72
MF 16	16	1,00	100	22	-	-	12,00	9,00	15,00	93
MF 16	16	1,50	100	22	-	-	12,00	9,00	14,50	93
MF 18	18	1,00	110	25	-	-	14,00	11,00	17,00	140
MF 18	18	1,50	110	25	-	-	14,00	11,00	16,50	140
MF 18	18	2,00	125	28	-	-	14,00	11,00	16,00	140
MF 20	20	1,00	125	25	-	-	16,00	12,00	19,00	205
MF 20	20	1,50	125	25	-	-	16,00	12,00	18,50	205
MF 20	20	2,00	140	25	-	-	16,00	12,00	18,00	205
MF 22	22	1,50	125	25	-	-	18,00	14,50	18,50	265
MF 22	22	2,00	140	28	-	-	18,00	14,50	20,00	265
MF 24	24	1,00	140	25	-	-	18,00	14,50	23,00	305
MF 24	24	1,50	140	25	-	-	18,00	14,50	22,50	305
MF 24	24	2,00	140	25	-	-	18,00	14,50	22,00	305
MF 28	28	1,50	140	28	-	-	20,00	16,00	26,50	400
MF 28	28	2,00	140	28	-	-	20,00	16,00	26,00	400
MF 30	30	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	28,50	515
MF 30	30	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	28,00	515
MF 32	32	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	30,50	575
MF 32	32	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	30,00	575
MF 34	34	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	32,50	750
MF 36	36	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	34,50	900
MF 36	36	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	34,00	900
MF 38	38	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	36,50	970
MF 38	38	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	36,00	970
MF 40	40	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	38,50	1100
MF 42	42	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	40,50	1290

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES	4H	6H	6HX	6G
				

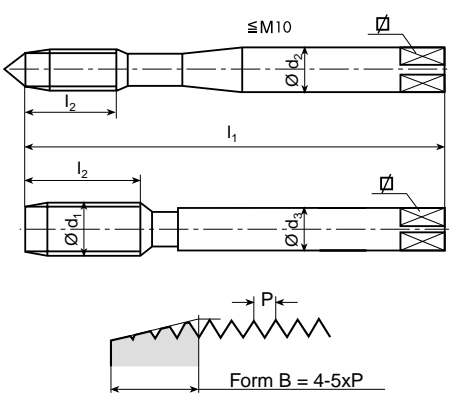
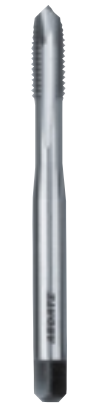





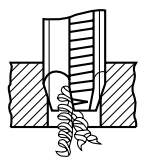









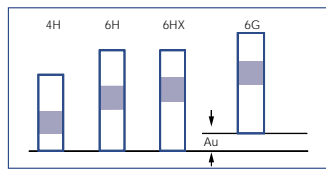

RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT	371	374
MF 20	205	205
MF 20	205	205
MF 20	205	205
MF 22	265	265
MF 22	265	265
MF 24	305	305
MF 24	305	305
MF 24	305	305
MF 28	400	400
MF 28	400	400
MF 30	515	515
MF 30	515	515
MF 32	575	575
MF 32	575	575
MF 34	750	750
MF 36	900	900
MF 36	900	900
MF 38	970	970
MF 38	970	970
MF 40	1100	1100
MF 42	1290	1290

 CALIDAD • QUALITY • QUALITE Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematiquement les trous taraudees

MF

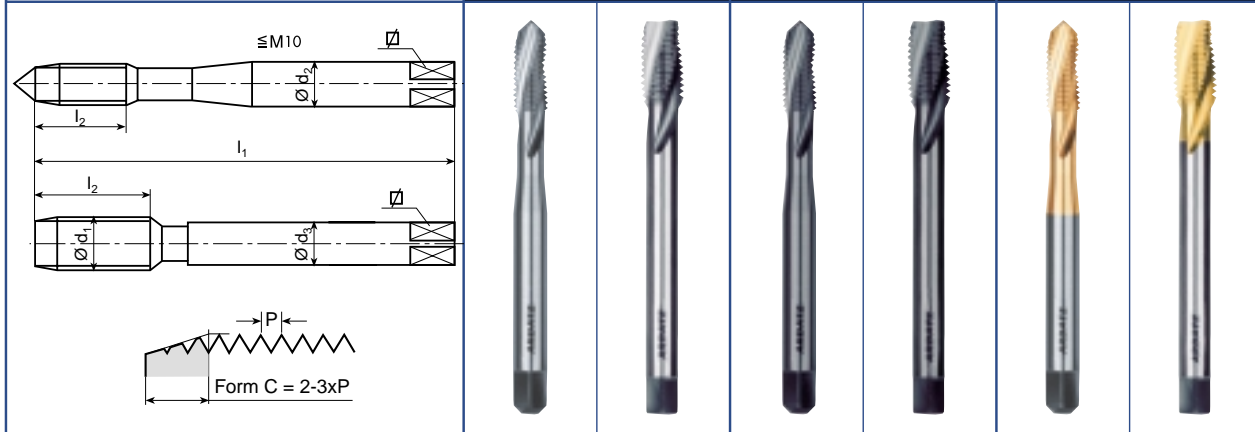
MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSE			
	METRIC FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS FORMA "B"			
	MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		GUN NOSE FORM "B"			
			GOUJURES DROITES FORME "B"			

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	202	302	242	342	292	392																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9602021	9603021	9602421	9603421	9602921	9603921																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">d1 m/m</th> <th rowspan="2">P m/m</th> <th rowspan="2">l1 m/m</th> <th rowspan="2">l2 m/m</th> <th colspan="2">DIN 371</th> <th colspan="2">DIN 374</th> <th rowspan="2">  </th> <th rowspan="2">  </th> <th rowspan="2">  </th> </tr> <tr> <th>d2 mm</th> <th>mm</th> <th>d3 mm</th> <th>mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MF 4</td><td>4</td><td>0,50</td><td>63</td><td>10</td><td>4,50</td><td>3,40</td><td>-</td><td>-</td><td>3,50</td><td>5</td><td>-</td></tr> <tr><td>MF 5</td><td>5</td><td>0,50</td><td>70</td><td>11</td><td>6,00</td><td>4,90</td><td>-</td><td>-</td><td>4,50</td><td>10</td><td>-</td></tr> <tr><td>MF 5</td><td>5</td><td>0,75</td><td>70</td><td>12</td><td>6,00</td><td>4,90</td><td>-</td><td>-</td><td>4,25</td><td>10</td><td>-</td></tr> <tr><td>MF 6</td><td>6</td><td>0,75</td><td>80</td><td>12</td><td>6,00</td><td>4,90</td><td>-</td><td>-</td><td>5,25</td><td>13</td><td>-</td></tr> <tr><td>MF 8</td><td>8</td><td>1,00</td><td>90</td><td>18</td><td>8,00</td><td>6,20</td><td>6,00</td><td>4,90</td><td>7,00</td><td>28</td><td>20</td></tr> <tr><td>MF 9</td><td>9</td><td>1,00</td><td>90</td><td>18</td><td>9,00</td><td>7,00</td><td>7,00</td><td>5,50</td><td>8,00</td><td>35</td><td>27</td></tr> <tr><td>MF 10</td><td>10</td><td>1,00</td><td>90</td><td>18</td><td>10,00</td><td>8,00</td><td>7,00</td><td>5,50</td><td>9,00</td><td>50</td><td>32</td></tr> <tr><td>MF 10</td><td>10</td><td>1,25</td><td>100</td><td>20</td><td>10,00</td><td>8,00</td><td>7,00</td><td>5,50</td><td>8,75</td><td>50</td><td>32</td></tr> <tr><td>MF 12</td><td>12</td><td>1,00</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>9,00</td><td>7,00</td><td>11,00</td><td>-</td><td>54</td></tr> <tr><td>MF 12</td><td>12</td><td>1,25</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>9,00</td><td>7,00</td><td>10,75</td><td>-</td><td>54</td></tr> <tr><td>MF 12</td><td>12</td><td>1,50</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>9,00</td><td>7,00</td><td>11,50</td><td>-</td><td>54</td></tr> <tr><td>MF 14</td><td>14</td><td>1,00</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>11,00</td><td>9,00</td><td>13,00</td><td>-</td><td>72</td></tr> <tr><td>MF 14</td><td>14</td><td>1,50</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>11,00</td><td>9,00</td><td>12,50</td><td>-</td><td>72</td></tr> <tr><td>MF 16</td><td>16</td><td>1,00</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>12,00</td><td>9,00</td><td>15,00</td><td>-</td><td>93</td></tr> <tr><td>MF 16</td><td>16</td><td>1,50</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>12,00</td><td>9,00</td><td>14,50</td><td>-</td><td>93</td></tr> <tr><td>MF 18</td><td>18</td><td>1,00</td><td>110</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>14,00</td><td>11,00</td><td>17,00</td><td>-</td><td>140</td></tr> <tr><td>MF 18</td><td>18</td><td>1,50</td><td>110</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>14,00</td><td>11,00</td><td>16,50</td><td>-</td><td>140</td></tr> <tr><td>MF 18</td><td>18</td><td>2,00</td><td>125</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>14,00</td><td>11,00</td><td>16,00</td><td>-</td><td>140</td></tr> <tr><td>MF 20</td><td>20</td><td>1,00</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>16,00</td><td>12,00</td><td>19,00</td><td>-</td><td>205</td></tr> <tr><td>MF 20</td><td>20</td><td>1,50</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>16,00</td><td>12,00</td><td>18,50</td><td>-</td><td>205</td></tr> <tr><td>MF 20</td><td>20</td><td>2,00</td><td>140</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>16,00</td><td>12,00</td><td>18,00</td><td>-</td><td>205</td></tr> <tr><td>MF 22</td><td>22</td><td>1,50</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>18,00</td><td>14,50</td><td>18,50</td><td>-</td><td>265</td></tr> <tr><td>MF 22</td><td>22</td><td>2,00</td><td>140</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>18,00</td><td>14,50</td><td>20,00</td><td>-</td><td>265</td></tr> <tr><td>MF 24</td><td>24</td><td>1,00</td><td>140</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>18,00</td><td>14,50</td><td>23,00</td><td>-</td><td>305</td></tr> <tr><td>MF 24</td><td>24</td><td>1,50</td><td>140</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>18,00</td><td>14,50</td><td>22,50</td><td>-</td><td>305</td></tr> <tr><td>MF 24</td><td>24</td><td>2,00</td><td>140</td><td>25</td><td>-</td><td>-</td><td>18,00</td><td>14,50</td><td>22,00</td><td>-</td><td>305</td></tr> <tr><td>MF 28</td><td>28</td><td>1,50</td><td>140</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>20,00</td><td>16,00</td><td>26,50</td><td>-</td><td>400</td></tr> <tr><td>MF 28</td><td>28</td><td>2,00</td><td>140</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>20,00</td><td>16,00</td><td>26,00</td><td>-</td><td>400</td></tr> <tr><td>MF 30</td><td>30</td><td>1,50</td><td>150</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>22,00</td><td>18,00</td><td>28,50</td><td>-</td><td>515</td></tr> <tr><td>MF 30</td><td>30</td><td>2,00</td><td>150</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>22,00</td><td>18,00</td><td>28,00</td><td>-</td><td>515</td></tr> <tr><td>MF 32</td><td>32</td><td>1,50</td><td>150</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>22,00</td><td>18,00</td><td>30,50</td><td>-</td><td>575</td></tr> <tr><td>MF 32</td><td>32</td><td>2,00</td><td>150</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>22,00</td><td>18,00</td><td>30,00</td><td>-</td><td>575</td></tr> <tr><td>MF 34</td><td>34</td><td>1,50</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>28,00</td><td>22,00</td><td>32,50</td><td>-</td><td>750</td></tr> <tr><td>MF 36</td><td>36</td><td>1,50</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>28,00</td><td>22,00</td><td>34,50</td><td>-</td><td>900</td></tr> <tr><td>MF 36</td><td>36</td><td>2,00</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>28,00</td><td>22,00</td><td>34,00</td><td>-</td><td>900</td></tr> <tr><td>MF 38</td><td>38</td><td>1,50</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>28,00</td><td>22,00</td><td>36,50</td><td>-</td><td>970</td></tr> <tr><td>MF 38</td><td>38</td><td>2,00</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>28,00</td><td>22,00</td><td>36,00</td><td>-</td><td>970</td></tr> <tr><td>MF 40</td><td>40</td><td>1,50</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>32,00</td><td>24,00</td><td>38,50</td><td>-</td><td>1100</td></tr> <tr><td>MF 42</td><td>42</td><td>1,50</td><td>170</td><td>32</td><td>-</td><td>-</td><td>32,00</td><td>24,00</td><td>40,50</td><td>-</td><td>1290</td></tr> </tbody> </table>	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374					d2 mm	mm	d3 mm	mm	MF 4	4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-	MF 5	5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-	MF 5	5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-	MF 6	6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-	MF 8	8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20	MF 9	9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27	MF 10	10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32	MF 10	10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32	MF 12	12	1,00	100	22	-	-	9,00	7,00	11,00	-	54	MF 12	12	1,25	100	22	-	-	9,00	7,00	10,75	-	54	MF 12	12	1,50	100	22	-	-	9,00	7,00	11,50	-	54	MF 14	14	1,00	100	22	-	-	11,00	9,00	13,00	-	72	MF 14	14	1,50	100	22	-	-	11,00	9,00	12,50	-	72	MF 16	16	1,00	100	22	-	-	12,00	9,00	15,00	-	93	MF 16	16	1,50	100	22	-	-	12,00	9,00	14,50	-	93	MF 18	18	1,00	110	25	-	-	14,00	11,00	17,00	-	140	MF 18	18	1,50	110	25	-	-	14,00	11,00	16,50	-	140	MF 18	18	2,00	125	28	-	-	14,00	11,00	16,00	-	140	MF 20	20	1,00	125	25	-	-	16,00	12,00	19,00	-	205	MF 20	20	1,50	125	25	-	-	16,00	12,00	18,50	-	205	MF 20	20	2,00	140	25	-	-	16,00	12,00	18,00	-	205	MF 22	22	1,50	125	25	-	-	18,00	14,50	18,50	-	265	MF 22	22	2,00	140	28	-	-	18,00	14,50	20,00	-	265	MF 24	24	1,00	140	25	-	-	18,00	14,50	23,00	-	305	MF 24	24	1,50	140	25	-	-	18,00	14,50	22,50	-	305	MF 24	24	2,00	140	25	-	-	18,00	14,50	22,00	-	305	MF 28	28	1,50	140	28	-	-	20,00	16,00	26,50	-	400	MF 28	28	2,00	140	28	-	-	20,00	16,00	26,00	-	400	MF 30	30	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	28,50	-	515	MF 30	30	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	28,00	-	515	MF 32	32	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	30,50	-	575	MF 32	32	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	30,00	-	575	MF 34	34	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	32,50	-	750	MF 36	36	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	34,50	-	900	MF 36	36	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	34,00	-	900	MF 38	38	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	36,50	-	970	MF 38	38	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	36,00	-	970	MF 40	40	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	38,50	-	1100	MF 42	42	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	40,50	-	1290
d1 m/m	P m/m	l1 m/m					l2 m/m	DIN 371		DIN 374																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			d2 mm	mm	d3 mm	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MF 4	4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 5	5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 5	5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 6	6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 8	8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 9	9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 10	10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 10	10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 12	12	1,00	100	22	-	-	9,00	7,00	11,00	-	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 12	12	1,25	100	22	-	-	9,00	7,00	10,75	-	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 12	12	1,50	100	22	-	-	9,00	7,00	11,50	-	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 14	14	1,00	100	22	-	-	11,00	9,00	13,00	-	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 14	14	1,50	100	22	-	-	11,00	9,00	12,50	-	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 16	16	1,00	100	22	-	-	12,00	9,00	15,00	-	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 16	16	1,50	100	22	-	-	12,00	9,00	14,50	-	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 18	18	1,00	110	25	-	-	14,00	11,00	17,00	-	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 18	18	1,50	110	25	-	-	14,00	11,00	16,50	-	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 18	18	2,00	125	28	-	-	14,00	11,00	16,00	-	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 20	20	1,00	125	25	-	-	16,00	12,00	19,00	-	205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 20	20	1,50	125	25	-	-	16,00	12,00	18,50	-	205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 20	20	2,00	140	25	-	-	16,00	12,00	18,00	-	205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 22	22	1,50	125	25	-	-	18,00	14,50	18,50	-	265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 22	22	2,00	140	28	-	-	18,00	14,50	20,00	-	265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 24	24	1,00	140	25	-	-	18,00	14,50	23,00	-	305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 24	24	1,50	140	25	-	-	18,00	14,50	22,50	-	305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 24	24	2,00	140	25	-	-	18,00	14,50	22,00	-	305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 28	28	1,50	140	28	-	-	20,00	16,00	26,50	-	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 28	28	2,00	140	28	-	-	20,00	16,00	26,00	-	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 30	30	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	28,50	-	515																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 30	30	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	28,00	-	515																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 32	32	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	30,50	-	575																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 32	32	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	30,00	-	575																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 34	34	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	32,50	-	750																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 36	36	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	34,50	-	900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 36	36	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	34,00	-	900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 38	38	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	36,50	-	970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 38	38	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	36,00	-	970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 40	40	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	38,50	-	1100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MF 42	42	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	40,50	-	1290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT	<p>B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIO NITRIDE</p> <p>OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CALIDAD • QUALITY • QUALITE	 <p>Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados</p> <p>For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled</p> <p>Pour une total Garantie Qualité il faut vérifier systématiquement les trous taraudees</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

MF	METRIC FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSE			
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 15°≈ SPIRAL FLUTES 15°≈ GOUJURES HELICOIDALE 15°≈			

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	203	303	243	343	293	393
	9602031	9603031	9602431	9603431	9602931	9603931



Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)						
--	--	--	--	--	--	--

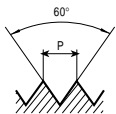
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374			371	374
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			
	MF 4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,00		54
	MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	10,75		54
	MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,50		54
	MF 14	1,00	100	22			11,00	9,00	13,00		72
	MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	12,50		72
	MF 16	1,00	100	22			12,00	9,00	15,00		93
	MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	14,50		93
	MF 18	1,00	110	25			14,00	11,00	17,00		140
	MF 18	1,50	110	25			14,00	11,00	16,50		140
	MF 18	2,00	125	28			14,00	11,00	16,00		140
	MF 20	1,00	125	25			16,00	12,00	19,00		205
	MF 20	1,50	125	25			16,00	12,00	18,50		205
	MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205
	MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	18,50		265
	MF 22	2,00	140	28			18,00	14,50	20,00		265
	MF 24	1,00	140	25			18,00	14,50	23,00		305
	MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	22,50		305
	MF 24	2,00	140	25			18,00	14,50	22,00		305
	MF 28	1,50	140	28			20,00	16,00	26,50		400
	MF 28	2,00	140	28			20,00	16,00	26,00		400
	MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	28,50		515
	MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	28,00		515
	MF 32	1,50	150	28			22,00	18,00	30,50		575
	MF 32	2,00	150	28			22,00	18,00	30,00		575
	MF 34	1,50	170	32			28,00	22,00	32,50		750
	MF 36	1,50	170	32			28,00	22,00	34,50		900
	MF 36	2,00	170	32			28,00	22,00	34,00		900
	MF 38	1,50	170	32			28,00	22,00	36,50		970
	MF 38	2,00	170	32			28,00	22,00	36,00		970
	MF 40	1,50	170	32			32,00	24,00	38,50		1100
	MF 42	1,50	170	32			32,00	24,00	40,50		1290

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES

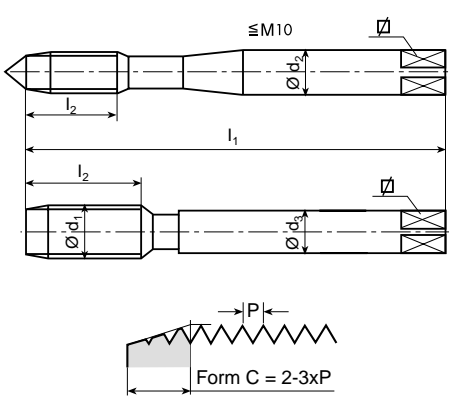






RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT
B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematiquement les trous taraudees




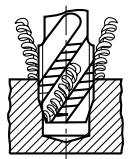
MF

MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSE			
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 35°≈ SPIRAL FLUTES 35°≈ GOUJURES HELICOIDALE 35°≈			

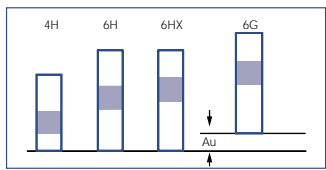
MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	205	305	245	345	295	395
	9602051	9603051	9602451	9603451	9602951	9603951
						

Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374				
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			
	MF 4	0,50	63	7	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	9	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	9	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	10	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	12	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	12	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	14	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	14	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	14			9,00	7,00	11,00		54
	MF 12	1,25	100	14			9,00	7,00	10,75		54
	MF 12	1,50	100	14			9,00	7,00	11,50		54
	MF 14	1,00	100	16			11,00	9,00	13,00		72
	MF 14	1,50	100	18			11,00	9,00	12,50		72
	MF 16	1,00	100	18			12,00	9,00	15,00		93
	MF 16	1,50	100	18			12,00	9,00	14,50		93
	MF 18	1,00	110	18			14,00	11,00	17,00		140
	MF 18	1,50	110	18			14,00	11,00	16,50		140
	MF 18	2,00	125	25			14,00	11,00	16,00		140
	MF 20	1,00	125	18			16,00	12,00	19,00		205
	MF 20	1,50	125	18			16,00	12,00	18,50		205
	MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205


TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES



RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT

B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC
U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE

OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE



CALIDAD • QUALITY • QUALITE

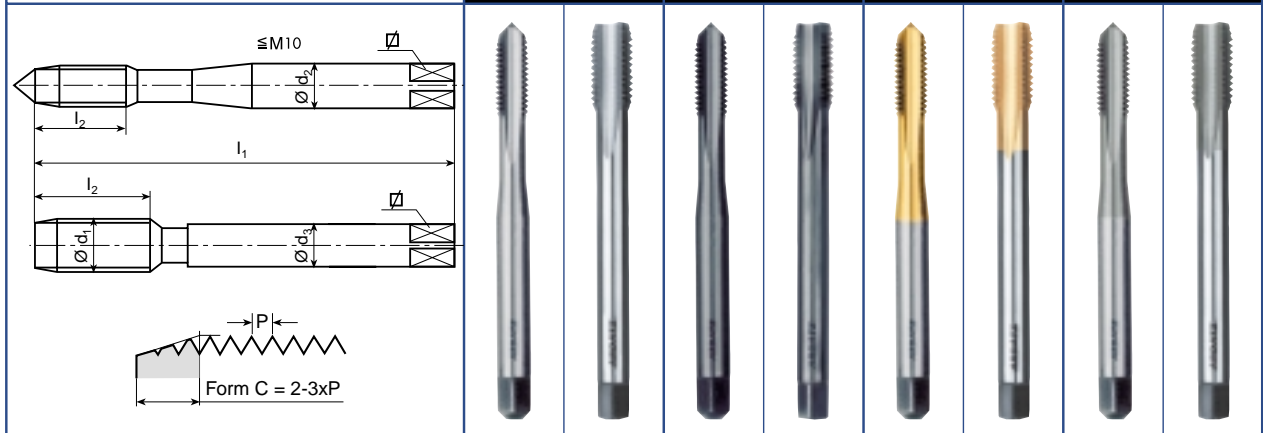
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematiquement les trous taraudees

MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)					
	METRIC FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS					
MÉTRIQUE FINE ISO-DIN	STRAIGHT FLUTES							
			GOUJURES DROITES					

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	501	601	021	031	591	691	061	081
	9605011	9606011	9605111	9606111	9605911	9606911	9600611	9600811



Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)	B		U		TIN		TICN	
--	---	--	---	--	-----	--	------	--

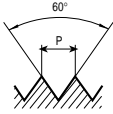
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		H7 +/-	371 GA	374 GA
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			
MF 4	4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
MF 5	5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
MF 5	5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
MF 6	6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
MF 8	8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
MF 9	9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
MF 10	10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
MF 10	10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
MF 12	12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,00		54
MF 12	12	1,25	100	22			9,00	7,00	10,75		54
MF 12	12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,50		54
MF 14	14	1,00	100	22			11,00	9,00	13,00		72
MF 14	14	1,50	100	22			11,00	9,00	12,50		72
MF 16	16	1,00	100	22			12,00	9,00	15,00		93
MF 16	16	1,50	100	22			12,00	9,00	14,50		93
MF 18	18	1,00	110	25			14,00	11,00	17,00		140
MF 18	18	1,50	110	25			14,00	11,00	16,50		140
MF 18	18	2,00	125	28			14,00	11,00	16,00		140
MF 20	20	1,00	125	25			16,00	12,00	19,00		205
MF 20	20	1,50	125	25			16,00	12,00	18,50		205
MF 20	20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205
MF 22	22	1,50	125	25			18,00	14,50	18,50		265
MF 22	22	2,00	140	28			18,00	14,50	20,00		265
MF 24	24	1,00	140	25			18,00	14,50	23,00		305
MF 24	24	1,50	140	25			18,00	14,50	22,50		305
MF 24	24	2,00	140	25			18,00	14,50	22,00		305
MF 28	28	1,50	140	28			20,00	16,00	26,50		400
MF 28	28	2,00	140	28			20,00	16,00	26,00		400
MF 30	30	1,50	150	28			22,00	18,00	28,50		515
MF 30	30	2,00	150	28			22,00	18,00	28,00		515
MF 32	32	1,50	150	28			22,00	18,00	30,50		575
MF 32	32	2,00	150	28			22,00	18,00	30,00		575
MF 34	34	1,50	170	32			28,00	22,00	32,50		750
MF 36	36	1,50	170	32			28,00	22,00	34,50		900
MF 36	36	2,00	170	32			28,00	22,00	34,00		900
MF 38	38	1,50	170	32			28,00	22,00	36,50		970
MF 38	38	2,00	170	32			28,00	22,00	36,00		970
MF 40	40	1,50	170	32			32,00	24,00	38,50		1100
MF 42	42	1,50	170	32			32,00	24,00	40,50		1290

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES	4H	6H	6HX	6G

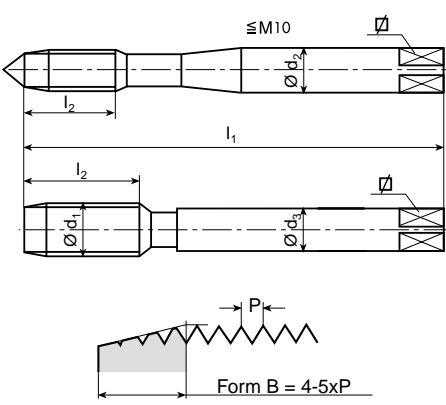








RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT
B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC
U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
TICN = CARBONITRURO DE TITANIO/ TITANIUM CARBONITRIDE
OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados
For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled
Pour une total Garantie Qualité il faut verifier sistematically les trous taraudees




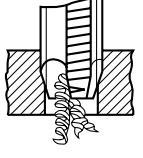
MF

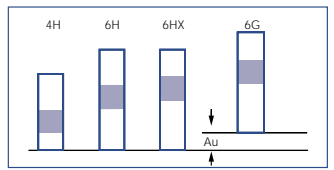
MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)					
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS FORMA "B" GUN NOSE FORM "B" GOUJURES DROITES FORME "B"					

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	502	602	542	642	592	692	062	082
								

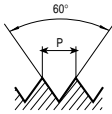
Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)	
--	--

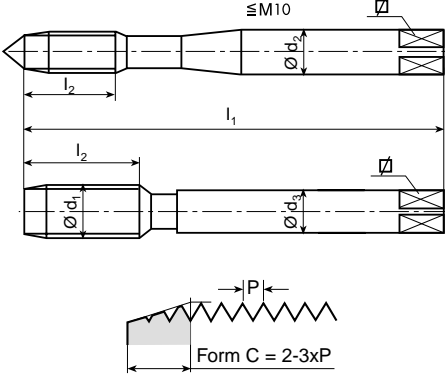







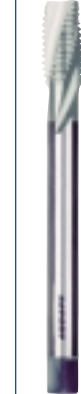
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374				
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			
	MF 4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,00		54
	MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	10,75		54
	MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,50		54
	MF 14	1,00	100	22			11,00	9,00	13,00		72
	MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	12,50		72
	MF 16	1,00	100	22			12,00	9,00	15,00		93
	MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	14,50		93
	MF 18	1,00	110	25			14,00	11,00	17,00		140
	MF 18	1,50	110	25			14,00	11,00	16,50		140
	MF 18	2,00	125	28			14,00	11,00	16,00		140
	MF 20	1,00	125	25			16,00	12,00	19,00		205
	MF 20	1,50	125	25			16,00	12,00	18,50		205
MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205	
MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	18,50		265	
MF 22	2,00	140	28			18,00	14,50	20,00		265	
MF 24	1,00	140	25			18,00	14,50	23,00		305	
MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	22,50		305	
MF 24	2,00	140	25			18,00	14,50	22,00		305	
MF 28	1,50	140	28			20,00	16,00	26,50		400	
MF 28	2,00	140	28			20,00	16,00	26,00		400	
MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	28,50		515	
MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	28,00		515	
MF 32	1,50	150	28			22,00	18,00	30,50		575	
MF 32	2,00	150	28			22,00	18,00	30,00		575	
MF 34	1,50	170	32			28,00	22,00	32,50		750	
MF 36	1,50	170	32			28,00	22,00	34,50		900	
MF 36	2,00	170	32			28,00	22,00	34,00		900	
MF 38	1,50	170	32			28,00	22,00	36,50		970	
MF 38	2,00	170	32			28,00	22,00	36,00		970	
MF 40	1,50	170	32			32,00	24,00	38,50		1100	
MF 42	1,50	170	32			32,00	24,00	40,50		1290	

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES


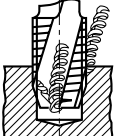
RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT
B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE TICN = CARBONITRURO DE TITANIO/ TITANIUM CARBONITRIDE
OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

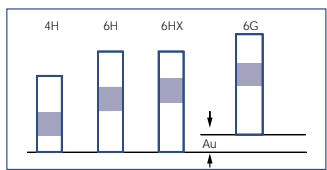
CALIDAD • QUALITY • QUALITE
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled Pour une total Garantie Qualité il faut vérifier systématiquement les trous taraudees

MF	METRIC FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 15°≈ SPIRAL FLUTES 15°≈ GOUJURES HELICOIDALE 15°≈

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	503	603	543	643	593	693	063	083
	9605031	9606031	9605431	9606431	9605931	9606931	9600631	9600831
								

Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)	
--	--

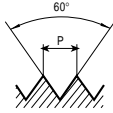
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		Gr	371 Gr	374 Gr
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			
	MF 4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	22	-	-	9,00	7,00	11,00	-	54
	MF 12	1,25	100	22	-	-	9,00	7,00	10,75	-	54
	MF 12	1,50	100	22	-	-	9,00	7,00	11,50	-	54
	MF 14	1,00	100	22	-	-	11,00	9,00	13,00	-	72
	MF 14	1,50	100	22	-	-	11,00	9,00	12,50	-	72
	MF 16	1,00	100	22	-	-	12,00	9,00	15,00	-	93
	MF 16	1,50	100	22	-	-	12,00	9,00	14,50	-	93
	MF 18	1,00	110	25	-	-	14,00	11,00	17,00	-	140
	MF 18	1,50	110	25	-	-	14,00	11,00	16,50	-	140
	MF 18	2,00	125	28	-	-	14,00	11,00	16,00	-	140
	MF 20	1,00	125	25	-	-	16,00	12,00	19,00	-	205
	MF 20	1,50	125	25	-	-	16,00	12,00	18,50	-	205
MF 20	2,00	140	25	-	-	16,00	12,00	18,00	-	205	
MF 22	1,50	125	25	-	-	18,00	14,50	18,50	-	265	
MF 22	2,00	140	28	-	-	18,00	14,50	20,00	-	265	
MF 24	1,00	140	25	-	-	18,00	14,50	23,00	-	305	
MF 24	1,50	140	25	-	-	18,00	14,50	22,50	-	305	
MF 24	2,00	140	25	-	-	18,00	14,50	22,00	-	305	
MF 28	1,50	140	28	-	-	20,00	16,00	26,50	-	400	
MF 28	2,00	140	28	-	-	20,00	16,00	26,00	-	400	
MF 30	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	28,50	-	515	
MF 30	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	28,00	-	515	
MF 32	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	30,50	-	575	
MF 32	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	30,00	-	575	
MF 34	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	32,50	-	750	
MF 36	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	34,50	-	900	
MF 36	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	34,00	-	900	
MF 38	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	36,50	-	970	
MF 38	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	36,00	-	970	
MF 40	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	38,50	-	1100	
MF 42	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	40,50	-	1290	

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES


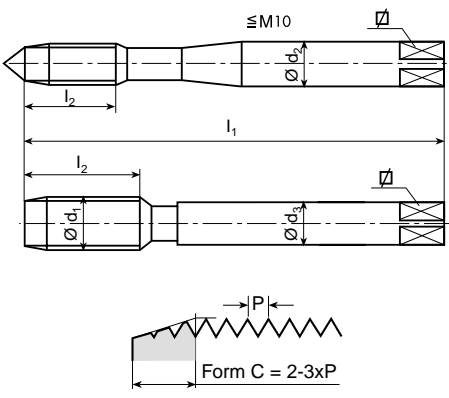











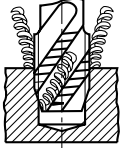
RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT
B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE TICN = CARBONITRURO DE TITANIO/TITANIUM CARBONITRIDE OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE
 <p>Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados</p> <p>For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled</p> <p>Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematicament les trous taraudees</p>

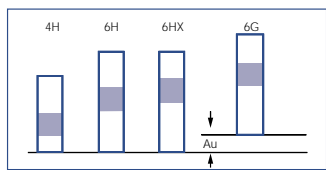
MF

MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)			
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 35°≈ SPIRAL FLUTES 35°≈ GOUJURES HELICOIDALE 35°≈			

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN				
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈			
	505	605	545	645	595	695	065	085			
REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	9605051	9606051	9605451	9606451	9605951	9606951	9600651	9600851			
											
Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)											
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371 d2 mm □ mm		DIN 374 d3 mm □ mm				
	MF 4	0,50	63	7	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	9	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	9	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	10	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	12	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	12	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	12	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	14	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	14			9,00	7,00	11,00		54
	MF 12	1,25	100	14			9,00	7,00	10,75		54
	MF 12	1,50	100	14			9,00	7,00	11,50		54
	MF 14	1,00	100	16			11,00	9,00	13,00		72
	MF 14	1,50	100	18			11,00	9,00	12,50		72
	MF 16	1,00	100	18			12,00	9,00	15,00		93
	MF 16	1,50	100	18			12,00	9,00	14,50		93
	MF 18	1,00	110	18			14,00	11,00	17,00		140
	MF 18	1,50	110	18			14,00	11,00	16,50		140
	MF 18	2,00	125	25			14,00	11,00	16,00		140
	MF 20	1,00	125	18			16,00	12,00	19,00		205
	MF 20	1,50	125	18			16,00	12,00	18,50		205
	MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205
	MF 22	1,50	125	18			18,00	14,50	18,50		265
	MF 22	2,00	140	25			18,00	14,50	20,00		265
	MF 24	1,00	140	18			18,00	14,50	23,00		305
	MF 24	1,50	140	18			18,00	14,50	22,50		305
	MF 24	2,00	140	25			18,00	14,50	22,00		305
	MF 28	1,50	140	25			20,00	16,00	26,50		400
	MF 28	2,00	140	25			20,00	16,00	26,00		400
	MF 30	1,50	150	25			22,00	18,00	28,50		515
	MF 30	2,00	150	25			22,00	18,00	28,00		515
	MF 32	1,50	150	25			22,00	18,00	30,50		575
	MF 32	2,00	150	25			22,00	18,00	30,00		575
	MF 34	1,50	170	25			28,00	22,00	32,50		750
	MF 36	1,50	170	25			28,00	22,00	34,50		900
	MF 36	2,00	170	25			28,00	22,00	34,00		900
	MF 38	1,50	170	25			28,00	22,00	36,50		970
	MF 38	2,00	170	25			28,00	22,00	36,00		970
	MF 40	1,50	170	25			32,00	24,00	38,50		1100
	MF 40	2,00	170	25			32,00	24,00	40,50		1290

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES



RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT

- B** = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC
- U** = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
- TIN** = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
- TICN** = CARBONITRURO DE TITANIO/TITANIUM CARBONITRIDE

OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE

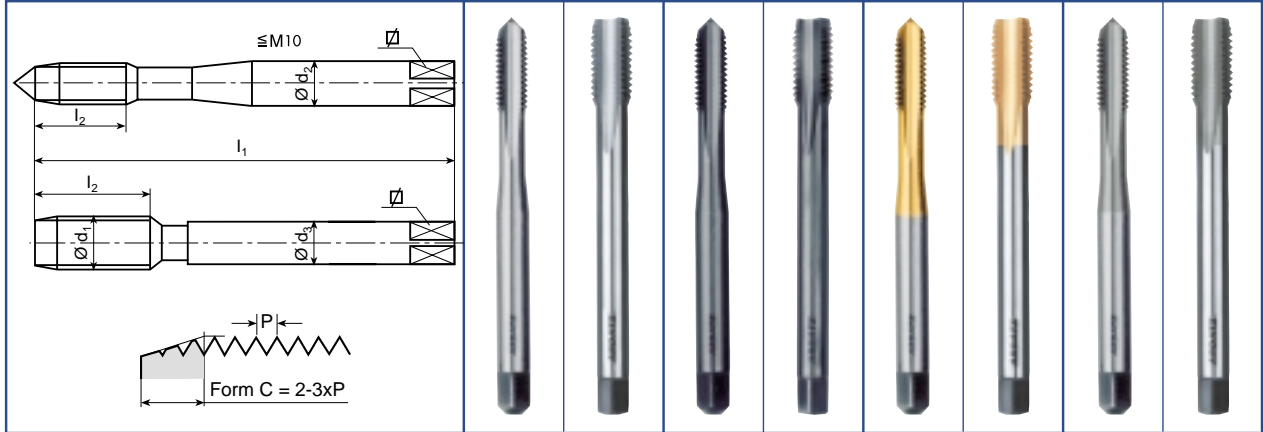
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut vérifier systématiquement les trous taraudees

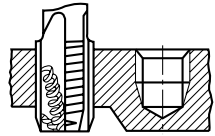
MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSES (PM)					
	METRIC FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS					
MÉTRIQUE FINE ISO-DIN	STRAIGHT FLUTES							
			GOUJURES DROITES					

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	531	631	041	051	571	671	071	091
	9605311	9606311	9600411	9600511	9605711	9606711	9600711	9600911

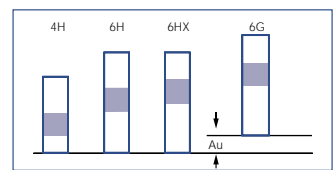


Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)	B		U		TIN		TICN	
--	---	--	---	--	-----	--	------	--

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		H7 +/-	371 G6	374 G6
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			



TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES



RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT

B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC
U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
TICN = CARBONITRURO DE TITANIO/ TITANIUM CARBONITRIDE
OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE
 Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados
 For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled
 Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematiquement les trous taraudees

MF 4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
MF 5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
MF 5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
MF 6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,00		54
MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	10,75		54
MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,50		54
MF 14	1,00	100	22			11,00	9,00	13,00		72
MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	12,50		72
MF 16	1,00	100	22			12,00	9,00	15,00		93
MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	14,50		93
MF 18	1,00	110	25			14,00	11,00	17,00		140
MF 18	1,50	110	25			14,00	11,00	16,50		140
MF 18	2,00	125	28			14,00	11,00	16,00		140
MF 20	1,00	125	25			16,00	12,00	19,00		205
MF 20	1,50	125	25			16,00	12,00	18,50		205
MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205
MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	18,50		265
MF 22	2,00	140	28			18,00	14,50	20,00		265
MF 24	1,00	140	25			18,00	14,50	23,00		305
MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	22,50		305
MF 24	2,00	140	25			18,00	14,50	22,00		305
MF 28	1,50	140	28			20,00	16,00	26,50		400
MF 28	2,00	140	28			20,00	16,00	26,00		400
MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	28,50		515
MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	28,00		515
MF 32	1,50	150	28			22,00	18,00	30,50		575
MF 32	2,00	150	28			22,00	18,00	30,00		575
MF 34	1,50	170	32			28,00	22,00	32,50		750
MF 36	1,50	170	32			28,00	22,00	34,50		900
MF 36	2,00	170	32			28,00	22,00	34,00		900
MF 38	1,50	170	32			28,00	22,00	36,50		970
MF 38	2,00	170	32			28,00	22,00	36,00		970
MF 40	1,50	170	32			32,00	24,00	38,50		1100
MF 42	1,50	170	32			32,00	24,00	40,50		1290

MF

<h1>MF</h1>	METRIC FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSES (PM)							
	METRIC FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS FORMA "B"							
MÉTRIQUE FINE ISO-DIN	GUN NOSE FORM "B"									
			GOUJURES DROITES FORME "B"							

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN				
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈			
	532	632	042	052	572	672	072	092			
	9605321	9606321	9600421	9600521	9605721	9606721	9600721	9600921			
Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)											
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU 	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371 d2 mm d3 mm		DIN 374 d3 mm d4 mm				
TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES 	MF 4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,00		54
	MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	10,75		54
	MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,50		54
	MF 14	1,00	100	22			11,00	9,00	13,00		72
	MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	12,50		72
	MF 16	1,00	100	22			12,00	9,00	15,00		93
	MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	14,50		93
	MF 18	1,00	110	25			14,00	11,00	17,00		140
	MF 18	1,50	110	25			14,00	11,00	16,50		140
	MF 18	2,00	125	28			14,00	11,00	16,00		140
	MF 20	1,00	125	25			16,00	12,00	19,00		205
	MF 20	1,50	125	25			16,00	12,00	18,50		205
	MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205
	MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	18,50		265
	MF 22	2,00	140	28			18,00	14,50	20,00		265
	MF 24	1,00	140	25			18,00	14,50	23,00		305
	MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	22,50		305
	MF 24	2,00	140	25			18,00	14,50	22,00		305
	MF 28	1,50	140	28			20,00	16,00	26,50		400
	MF 28	2,00	140	28			20,00	16,00	26,00		400
	MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	28,50		515
	MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	28,00		515
	MF 32	1,50	150	28			22,00	18,00	30,50		575
	MF 32	2,00	150	28			22,00	18,00	30,00		575
	MF 34	1,50	170	32			28,00	22,00	32,50		750
	MF 36	1,50	170	32			28,00	22,00	34,50		900
	MF 36	2,00	170	32			28,00	22,00	34,00		900
	MF 38	1,50	170	32			28,00	22,00	36,50		970
	MF 38	2,00	170	32			28,00	22,00	36,00		970
	MF 40	1,50	170	32			32,00	24,00	38,50		1100
	MF 42	1,50	170	32			32,00	24,00	40,50		1290



CALIDAD • QUALITY • QUALITE

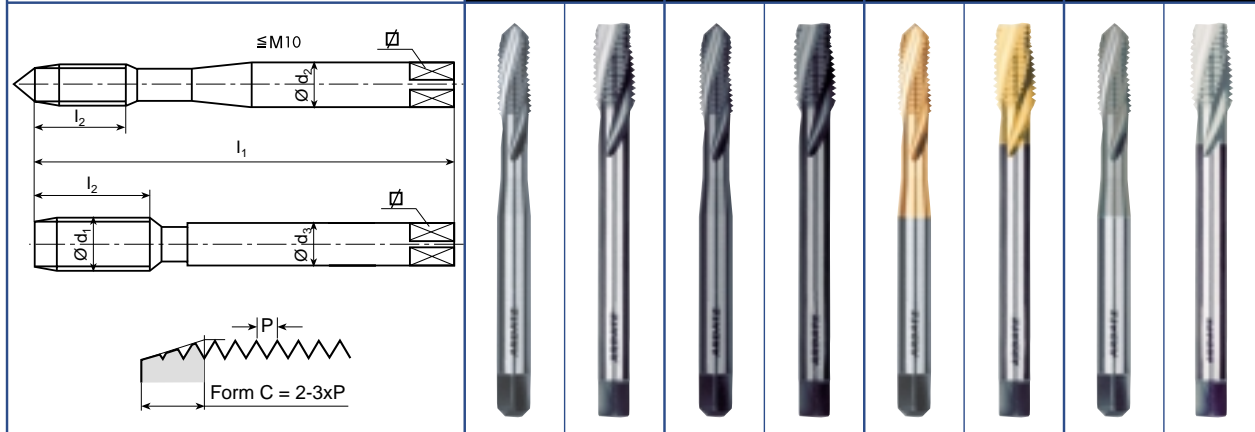
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

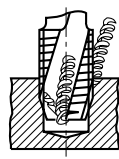
For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut vérifier systématiquement les trous taraudées

MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSS (PM)					
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 15°≈ SPIRAL FLUTES 15°≈ GOUJURES HELICOIDALE 15°≈					

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN	
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈
	533	633	043	053	573	673	073	093
	9605331	9606331	9600431	9600531	9605731	9606731	9600731	9600931



TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		Gr	371 Gr	374 Gr
					d2 mm	mm	d3 mm	mm			
	MF 4	0,50	63	10	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	11	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	12	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	12	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	22	-	-	9,00	7,00	11,00	-	54
	MF 12	1,25	100	22	-	-	9,00	7,00	10,75	-	54
	MF 12	1,50	100	22	-	-	9,00	7,00	11,50	-	54
	MF 14	1,00	100	22	-	-	11,00	9,00	13,00	-	72
	MF 14	1,50	100	22	-	-	11,00	9,00	12,50	-	72
	MF 16	1,00	100	22	-	-	12,00	9,00	15,00	-	93
	MF 16	1,50	100	22	-	-	12,00	9,00	14,50	-	93
	MF 18	1,00	110	25	-	-	14,00	11,00	17,00	-	140
	MF 18	1,50	110	25	-	-	14,00	11,00	16,50	-	140
	MF 18	2,00	125	28	-	-	14,00	11,00	16,00	-	140
	MF 20	1,00	125	25	-	-	16,00	12,00	19,00	-	205
	MF 20	1,50	125	25	-	-	16,00	12,00	18,50	-	205
	MF 20	2,00	140	25	-	-	16,00	12,00	18,00	-	205
	MF 22	1,50	125	25	-	-	18,00	14,50	18,50	-	265
	MF 22	2,00	140	28	-	-	18,00	14,50	20,00	-	265
	MF 24	1,00	140	25	-	-	18,00	14,50	23,00	-	305
	MF 24	1,50	140	25	-	-	18,00	14,50	22,50	-	305
	MF 24	2,00	140	25	-	-	18,00	14,50	22,00	-	305
	MF 28	1,50	140	28	-	-	20,00	16,00	26,50	-	400
	MF 28	2,00	140	28	-	-	20,00	16,00	26,00	-	400
	MF 30	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	28,50	-	515
	MF 30	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	28,00	-	515
	MF 32	1,50	150	28	-	-	22,00	18,00	30,50	-	575
	MF 32	2,00	150	28	-	-	22,00	18,00	30,00	-	575
	MF 34	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	32,50	-	750
	MF 36	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	34,50	-	900
	MF 36	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	34,00	-	900
	MF 38	1,50	170	32	-	-	28,00	22,00	36,50	-	970
	MF 38	2,00	170	32	-	-	28,00	22,00	36,00	-	970
	MF 40	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	38,50	-	1100
	MF 42	1,50	170	32	-	-	32,00	24,00	40,50	-	1290

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES	4H	6H	6HX	6G
				

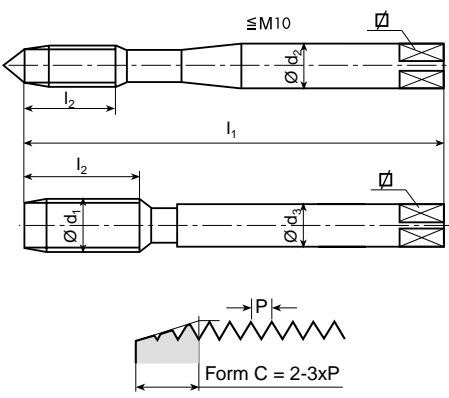








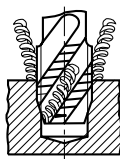


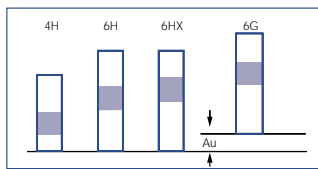

RECUBRIMENTOS • COATINGS • REVETEMENT
B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC
U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
TICN = CARBONITRURO DE TITANIO/ TITANIUM CARBONITRIDE
OTROS RECUBRIMENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

 CALIDAD • QUALITY • QUALITE	Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados	
	For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled	
 CALIDAD • QUALITE	Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematicament les trous taraudees	
	MF 30	1,50
MF 30	2,00	150
MF 32	1,50	150
MF 32	2,00	150
MF 34	1,50	170
MF 36	1,50	170
MF 36	2,00	170
MF 38	1,50	170
MF 38	2,00	170
MF 40	1,50	170
MF 42	1,50	170

MF

MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)					
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 25°≈ SPIRAL FLUTES 25°≈ GOUJURES HELICOIDALE 25°≈					

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		TICN				
	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈	371 ≈	374 ≈			
	535	635	045	055	575	675	075	095			
	9605351	9606351	9600451	9600551	9605751	9606751	9600751	9600951			
											
Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)											
TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU 	d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	DIN 371 d2 mm mm		DIN 374 d3 mm mm				
TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES 	MF 4	0,50	63	7	4,50	3,40	-	-	3,50	5	-
	MF 5	0,50	70	9	6,00	4,90	-	-	4,50	10	-
	MF 5	0,75	70	9	6,00	4,90	-	-	4,25	10	-
	MF 6	0,75	80	10	6,00	4,90	-	-	5,25	13	-
	MF 8	1,00	90	12	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	20
	MF 9	1,00	90	12	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27
	MF 10	1,00	90	14	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	50	32
	MF 10	1,25	100	14	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32
	MF 12	1,00	100	14			9,00	7,00	11,00		54
	MF 12	1,25	100	14			9,00	7,00	10,75		54
	MF 12	1,50	100	14			9,00	7,00	11,50		54
	MF 14	1,00	100	16			11,00	9,00	13,00		72
	MF 14	1,50	100	18			11,00	9,00	12,50		72
	MF 16	1,00	100	18			12,00	9,00	15,00		93
	MF 16	1,50	100	18			12,00	9,00	14,50		93
	MF 18	1,00	110	18			14,00	11,00	17,00		140
	MF 18	1,50	110	18			14,00	11,00	16,50		140
	MF 18	2,00	125	25			14,00	11,00	16,00		140
	MF 20	1,00	125	18			16,00	12,00	19,00		205
	MF 20	1,50	125	18			16,00	12,00	18,50		205
	MF 20	2,00	140	25			16,00	12,00	18,00		205
RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE TICN = CARBONITRURO DE TITANIO/ TITANIUM CARBONITRIDE OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE											
	CALIDAD • QUALITY • QUALITE Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematiquement les trous taraudees										

MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		ESTRIAS RECTAS FORMA "B" GUN NOSE FORM "B" GOIJURES DROITES FORM "B"

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		CrN	
	371	374	371	374	371	374	371	374
	584	684	582	682	586	686	588	688
	9605841	9606841	9605821	9606821	9605861	9606861	9605881	9606881

Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)				
--	--	--	--	--

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374				
					d2 mm		d3 mm				
MF 6	0,50	80	12	6,00	4,90	4,50	3,40	5,50	13	9	
MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,50	7,00	28	18	
MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27	
MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	45	29	
MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32	
MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,00		50	
MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	10,75		50	
MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	10,50		50	
MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	12,50		72	
MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	14,50		77	
MF 18	1,50	100	25			14,00	11,00	16,50		122	
MF 20	1,50	125	25			14,00	11,00	18,50		185	
MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	20,50		230	
MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	22,50		260	
MF 27	2,00	140	28			20,00	16,00	25,00		330	
MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	28,50		440	
MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	28,00		440	

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES

RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT

B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC
 U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
 TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
 CrN = NITRURO DE CROMO/CHROMIUM NITRIDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE

Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut vérifier systématiquement les trous taraudees

MF

MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)					
	METRIC FINE ISO-DIN		ESTRIAS HEL. 35°≈					
MÉTRIQUE FINE ISO-DIN	SPIRAL FLUTE 35°≈							
			GOUJURES HELICOIDALE 35°≈					

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT NORMA / NORM / NORME DIN REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	B		U		TIN		CrN	
	371	374	371	374	371	374	371	374
	589	689	585	685	583	683	587	687
	9605891	9606891	9605851	9606851	9605831	9606831	9605871	9606871

--	--	--	--	--	--	--	--

Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)				
--	--	--	--	--

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU		d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374			371 	374
						d2 mm		d3 mm				
	MF 6	0,50	80	10	6,00	4,90	4,50	3,40	5,50	13	9	
	MF 8	1,00	90	12	8,00	6,20	6,00	4,90	7,00	28	18	
	MF 9	1,00	90	12	9,00	7,00	7,00	5,50	8,00	35	27	
	MF 10	1,00	90	14	10,00	8,00	7,00	5,50	9,00	45	29	
	MF 10	1,25	100	14	10,00	8,00	7,00	5,50	8,75	50	32	
	MF 12	1,00	100	14			9,00	7,00	11,00		50	
	MF 12	1,25	100	14			9,00	7,00	10,75		50	
	MF 12	1,50	100	14			9,00	7,00	10,50		50	
	MF 14	1,50	100	18			11,00	9,00	12,50		72	
	MF 16	1,50	100	18			12,00	9,00	14,50		77	
	MF 18	1,50	100	18			14,00	11,00	16,50		122	
	MF 20	1,50	125	18			14,00	11,00	18,50		185	
	MF 22	1,50	125	18			18,00	14,50	20,50		230	
	MF 24	1,50	140	18			18,00	14,50	22,50		260	
	MF 27	2,00	140	25			20,00	16,00	25,00		330	
	MF 30	1,50	150	25			22,00	18,00	28,50		440	
	MF 30	2,00	150	25			22,00	18,00	28,00		440	

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES 	
--	--

RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT B = BRILLANTE/BRIGHT/BLANC U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE CrN = NITRURO DE CROMO/CHROMIUM NITRIDE	
--	--

CALIDAD • QUALITY • QUALITE

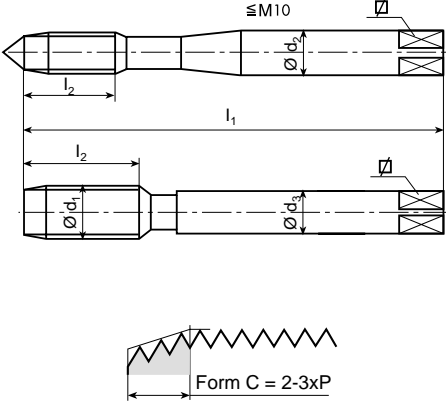
Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados


For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematicament les trous taraudees

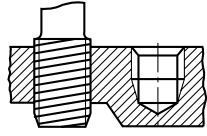
MF	METRIC FINE ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		MACHOS DE LAMINACION ROLL FORMING TAPS / TARAUDS A REFOULER SIN RANURAS / WITHOUT OIL GROVES / SANS RANURES D' HUILE

ACABADO / FINISH / ASPECT		UX		TIN		CrN	
NORMA / NORM / NORME DIN		371	374	371	374	371	374
REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	Tol. 6HX	943	945	993	995	973	975
		9609431	9609451	9609931	9609951	9609731	9609751
REFERENCIA / REFERENCE CODIGO / CODE	Tol. 6GX	933	935	983	985	963	965
		9609331	9609351	9609831	9609851	9609631	9609651






Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)			
---	--	--	--

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		6HX	6GX	371	374
					d2 mm	mm	d3 mm	mm				
	MF 6	0,50	80	12	6,00	4,90	4,50	3,40	5,79	5,80	13	9
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,57	7,60	28	18
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,57	8,60	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,57	9,60	45	29
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	9,46	9,50	50	32
	MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,57	11,60		50
	MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	11,47	11,50		50
	MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,36	11,40		50
	MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	13,36	13,40		72
	MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	15,36	15,40		77
	MF 18	1,50	100	25			14,00	11,00	17,36	17,40		122
	MF 20	1,50	125	25			14,00	11,00	19,36	19,40		185
	MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	21,36	21,40		230
	MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	23,36	23,40		260
	MF 27	2,00	140	28			20,00	16,00	26,15	26,20		330
MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	29,36	29,40		440	
MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	29,15	29,20		440	

RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT

UX = URDIN / VAPORIZED/STEAM HOMO
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
CrN = NITRURO DE CROMO/CHROMIUM NITRIDE

OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D' AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE



CALIDAD • QUALITY • QUALITE

Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

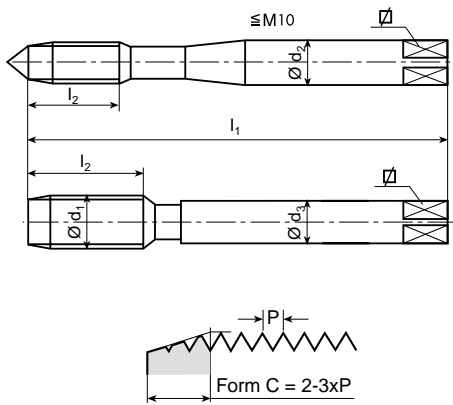
Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematiquement les trous taraudees

MF


MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSEE (PM)			
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		MACHOS DE LAMINACION ROLL FORMING TAPS / TARAUDS À REFOULER CON RANURAS / WITH OIL GROVES / AVEC RANURES D'HUILE			

MF

ACABADO / FINISH / ASPECT		UX		TIN		CrN	
NORMA / NORM / NORME DIN		371	374	371	374	371	374
REFERENCIA / REFERENCE	Tol. 6HX	944	946	994	996	974	976
CODIGO / CODE		9609441	9609461	9609941	9609961	9609741	9609761
REFERENCIA / REFERENCE	Tol. 6GX	934	936	984	986	964	966
CODIGO / CODE		9609341	9609361	9609841	9609861	9609641	9609661



Material a trabajar / Work mat. / Mat. à travailler (ref. pag. 10)

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	d1 m/m	P m/m	l1 m/m	l2 m/m	DIN 371		DIN 374		6HX	6GX	371	374
					d2 mm	mm	d3 mm	mm				
	MF 6	0,50	80	12	6,00	4,90	4,50	3,40	5,79	5,80	13	9
	MF 8	1,00	90	18	8,00	6,20	6,00	4,90	7,57	7,60	28	18
	MF 9	1,00	90	18	9,00	7,00	7,00	5,50	8,57	8,60	35	27
	MF 10	1,00	90	18	10,00	8,00	7,00	5,50	9,57	9,60	45	29
	MF 10	1,25	100	20	10,00	8,00	7,00	5,50	9,46	9,50	50	32
	MF 12	1,00	100	22			9,00	7,00	11,57	11,60		50
	MF 12	1,25	100	22			9,00	7,00	11,47	11,50		50
	MF 12	1,50	100	22			9,00	7,00	11,36	11,40		50
	MF 14	1,50	100	22			11,00	9,00	13,36	13,40		72
	MF 16	1,50	100	22			12,00	9,00	15,36	15,40		77
	MF 18	1,50	100	25			14,00	11,00	17,36	17,40		122
	MF 20	1,50	125	25			14,00	11,00	19,36	19,40		185
	MF 22	1,50	125	25			18,00	14,50	21,36	21,40		230
	MF 24	1,50	140	25			18,00	14,50	23,36	23,40		260
	MF 27	2,00	140	28			20,00	16,00	26,15	26,20		330
MF 30	1,50	150	28			22,00	18,00	29,36	29,40		440	
MF 30	2,00	150	28			22,00	18,00	29,15	29,20		440	

TOLERANCIAS • TOLERANCES • TOLERANCES

RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT

UX = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO
 TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE
 CrN = NITRURO DE CROMO/CHROMIUM NITRIDE


OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE

CALIDAD • QUALITY • QUALITE

Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

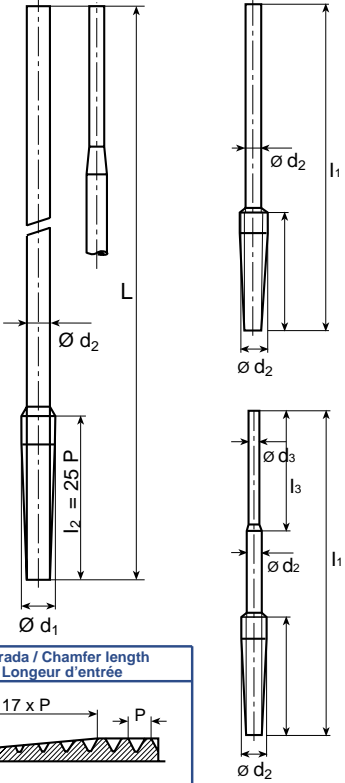
For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematicament les trous taraudees

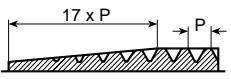









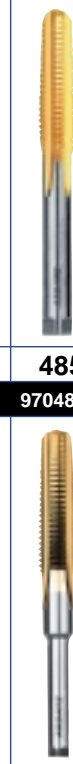
MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSE	
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		LONGITUD CABEZA LENGTH OF THREAD LONGEUR DU FILET	25 x P

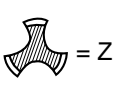
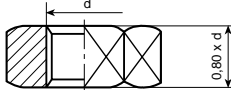
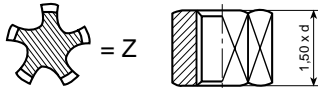
ACABADO / FINISH / SURFACE	U	TIN	U	TIN	U	TIN	U	TIN
REFERENCIA / REFERENCE	401	491	403	493	451	481	453	483
CODIGO / CODE	9704011	9704911	9704031	9704931	9704511	9704811	9704531	9704831




Entrada / Chamfer length
Longeur d'entrée




							
		405	495			455	485
		9704051	9704951			9704551	9704851

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	 = Z		 = Z
--	---	---	---

Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)

RECUBRIMIENTOS • COATINGS • REVETEMENT	d1	P	L	L1	L2	L3	d2	d3	
U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE	MF 6	0,50	280	76	12,5	25	5,10	3,10	5,50
	MF 8	1,00	280	76	18	25	6,40	4,32	7,00
	MF 9	1,00	280	76	20	25	7,40	5,40	8,00
	MF 10	1,00	280	76	25	25	8,40	5,40	9,00
	MF 10	1,25	280	76	25	25	8,10	5,40	8,75
	MF 12	1,00	420	76	32	30	10,40	6,60	11,00
	MF 12	1,25	420	89	38	38	10,10	6,60	10,75
	MF 12	1,50	420	102	44	38	9,60	6,60	10,50
	MF 14	1,50	420	114	50	39	11,80	8,70	12,50
	MF 16	1,50	420	127	50	41	13,80	10,30	14,50
	MF 18	1,50	520	133	63	41	15,80	10,30	16,50
	MF 20	1,50	520	133	63	41	17,80	11,80	18,50
	MF 22	1,50	520	146	63	48	19,80	13,40	20,50
	MF 24	1,50	520	165	75	54	21,80	15,85	22,50
	MF 27	2,00	520	165	75	54	23,50	15,54	25,00
	MF 30	1,50	520	175	85	54	27,80	18,80	28,50
	MF 30	2,00	520	175	85	54	27,00	18,80	28,00




CALIDAD • QUALITY • QUALITE

Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

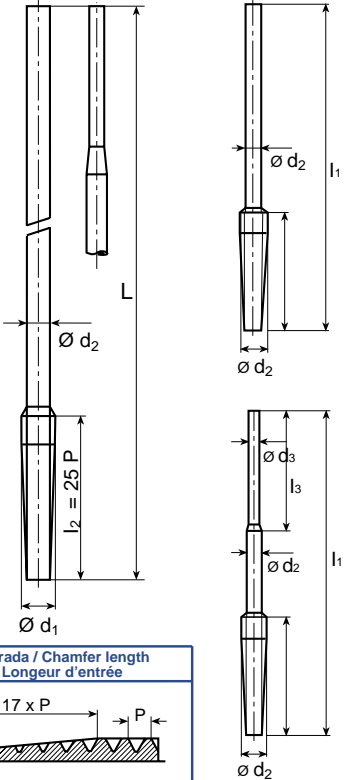
For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematicament les trous taraudees



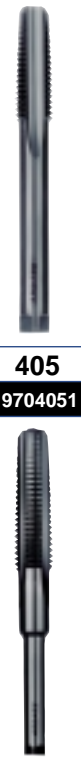



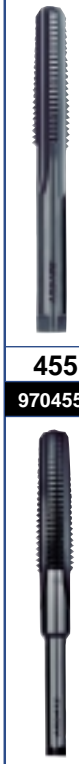
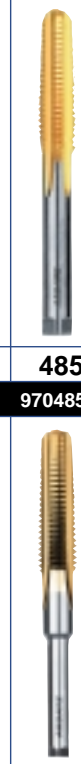
MF

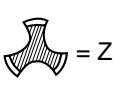
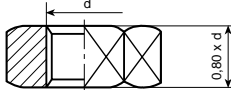
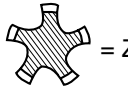
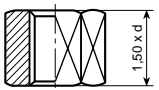
MF	METRICA FINA ISO-DIN		CLASE / CLASS HSSE	
	METRIC FINE ISO-DIN MÉTRIQUE FINE ISO-DIN		LONGITUD CABEZA LENGTH OF THREAD LONGEUR DU FILET	25 x P

ACABADO / FINISH / SURFACE	U	TIN	U	TIN	U	TIN	U	TIN
REFERENCIA / REFERENCE	401	491	403	493	451	481	453	483
CODIGO / CODE	9704011	9704911	9704031	9704931	9704511	9704811	9704531	9704831




Entrada / Chamfer length
Longeur d'entrée

							
		405	495			455	485
		9704051	9704951			9704551	9704851

TIPOS DE ORIFICIO TYPE OF HOLE • GEOMETRIE DU TROU	 = Z		 = Z	
--	---	---	---	---

Material a trabajar / Work mat. / Mat. a travailler (ref. pag. 10)

	d1	P	L	L1	L2	L3	d2	d3	
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	
U = URDIN/ VAPORIZED/STEAM HOMO	MF 6	0,50	280	76	12,5	25	5,10	3,10	5,50
TIN = NITRURO DE TITANIO/TITANIUM NITRIDE	MF 8	1,00	280	76	18	25	6,40	4,32	7,00
	MF 9	1,00	280	76	20	25	7,40	5,40	8,00
	MF 10	1,00	280	76	25	25	8,40	5,40	9,00
OTROS RECUBRIMIENTOS BAJO DEMANDA • OTHER COATINGS ON REQUEST • D'AUTRES RECOUVREMENTS SOUS DEMANDE	MF 10	1,25	280	76	25	25	8,10	5,40	8,75
	MF 12	1,00	420	76	32	30	10,40	6,60	11,00
	MF 12	1,25	420	89	38	38	10,10	6,60	10,75
	MF 12	1,50	420	102	44	38	9,60	6,60	10,50
	MF 14	1,50	420	114	50	39	11,80	8,70	12,50
	MF 16	1,50	420	127	50	41	13,80	10,30	14,50
	MF 18	1,50	520	133	63	41	15,80	10,30	16,50
	MF 20	1,50	520	133	63	41	17,80	11,80	18,50
	MF 22	1,50	520	146	63	48	19,80	13,40	20,50
	MF 24	1,50	520	165	75	54	21,80	15,85	22,50
	MF 27	2,00	520	165	75	54	23,50	15,54	25,00
	MF 30	1,50	520	175	85	54	27,80	18,80	28,50
	MF 30	2,00	520	175	85	54	27,00	18,80	28,00



CALIDAD • QUALITY • QUALITE

Una completa Garantía de Calidad exige la comprobación sistemática de los orificios roscados

For a complete Quality Guarantee it is necessary to do a systematic check of holes talled

Pour une total Garantie Qualité il faut verifier systematicament les trous taraudees

MF