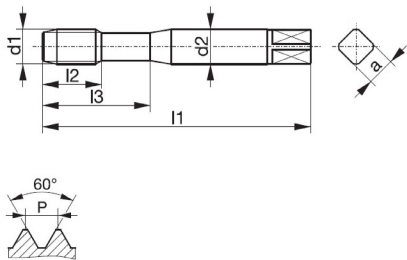
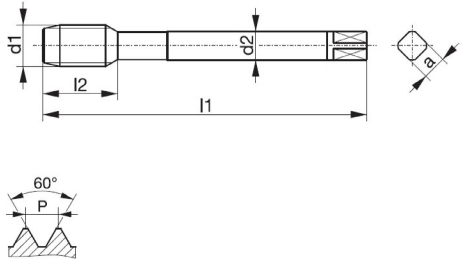


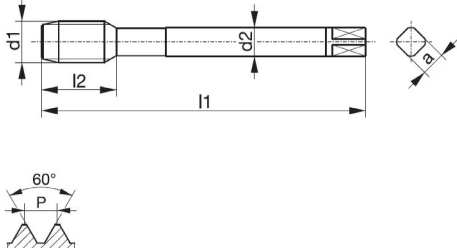
Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo	VARIANT 1 VA	DOMINANT 1 VA45																																																																																																																																			
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 371 																																																																																																																																					
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros																																																																																																																																					
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación	1.1-1.5 / 2.1-2.3 3.2-3.4 / 4.1-4.5 5.2-5.3 / 7.1-7.2 8.1	1.1-1.6 / 2.1-2.3 3.1-3.4 / 5.1-5.3 7.1-7.2																																																																																																																																			
Ausführung / model / exécution / modello / modelo	TIN	HL																																																																																																																																			
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material	HSSE-PM	HSSE-PM																																																																																																																																			
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / tolleranza di filettatura / tolerancia de la rosca	ISO2/6H	ISO2/6H																																																																																																																																			
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / tolleranza del gambo / tolerancia del mango	h9	h9																																																																																																																																			
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada	B / 3-5,5	C / 2-3																																																																																																																																			
<table><tr><th>Ød₁</th><th>P</th><th>l₁</th><th>l₂</th><th>l₃</th><th>Ød₂</th><th>a</th><th></th><th>Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación</th></tr><tr><td>M</td><td>4</td><td>0,5</td><td>63</td><td>8</td><td>21</td><td>4,5</td><td>3,4</td><td>3,5</td><td>024725</td></tr><tr><td>M</td><td>5</td><td>0,5</td><td>70</td><td>9</td><td>25</td><td>6</td><td>4,9</td><td>4,5</td><td>024726</td></tr><tr><td>M</td><td>6</td><td>0,5</td><td>80</td><td>10</td><td>30</td><td>6</td><td>4,9</td><td>5,5</td><td>024727</td></tr><tr><td>M</td><td>6</td><td>0,75</td><td>80</td><td>10</td><td>30</td><td>6</td><td>4,9</td><td>5,2</td><td>024733</td></tr><tr><td>M</td><td>6</td><td>0,75</td><td>80</td><td>16</td><td>30</td><td>6</td><td>4,9</td><td>5,2</td><td>024728</td></tr><tr><td>M</td><td>7</td><td>0,75</td><td>80</td><td>14</td><td>30</td><td>7</td><td>5,5</td><td>6,2</td><td>013489</td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr></table>	Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación	M	4	0,5	63	8	21	4,5	3,4	3,5	024725	M	5	0,5	70	9	25	6	4,9	4,5	024726	M	6	0,5	80	10	30	6	4,9	5,5	024727	M	6	0,75	80	10	30	6	4,9	5,2	024733	M	6	0,75	80	16	30	6	4,9	5,2	024728	M	7	0,75	80	14	30	7	5,5	6,2	013489																																																																
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación																																																																																																																													
M	4	0,5	63	8	21	4,5	3,4	3,5	024725																																																																																																																												
M	5	0,5	70	9	25	6	4,9	4,5	024726																																																																																																																												
M	6	0,5	80	10	30	6	4,9	5,5	024727																																																																																																																												
M	6	0,75	80	10	30	6	4,9	5,2	024733																																																																																																																												
M	6	0,75	80	16	30	6	4,9	5,2	024728																																																																																																																												
M	7	0,75	80	14	30	7	5,5	6,2	013489																																																																																																																												

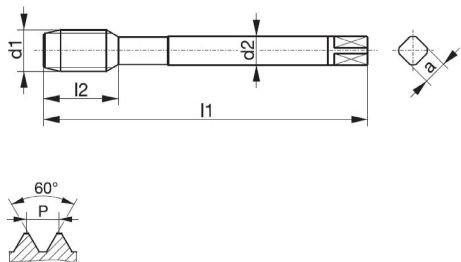
Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo	VARIANT 2 H	VARIANT 2 VA	VARIANT 2 VA	VARIANT 2 TIH																																																																																																																																																																		
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 374 																																																																																																																																																																						
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros																																																																																																																																																																						
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación	1.3-1.6 / 3.2-3.4 4.5 / 5.4	1.1-1.5 / 2.1-2.3 3.2-3.4 / 4.1-4.5 5.2-5.3 / 7.1-7.2 8.1	1.1-1.5 / 2.1-2.3 3.2-3.4 / 4.1-4.3 5.2-5.3	1.4-1.7 / 3.2-3.4 4.4-4.6 / 5.4 6.1-6.3 / 7.2 9.1																																																																																																																																																																		
Ausführung / model / exécution / modello / modelo	TICN	TIN	HL	TICN																																																																																																																																																																		
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM																																																																																																																																																																		
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / tolleranza di filettatura / tolerancia de la rosca	ISO2/6H	ISO2/6H	ISO2/6H	6HX																																																																																																																																																																		
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / tolleranza del gambo / tolerancia del mango	h9	h9	h9	h6																																																																																																																																																																		
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada	B / 3-5,5	B / 3-5,5	B / 3-5,5	B / 3-5,5																																																																																																																																																																		
<table><tr><th>Ød₁</th><th>P</th><th>l₁</th><th>l₂</th><th>l₃</th><th>Ød₂</th><th>a</th><th></th><th>Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación</th></tr><tr><td>M 8</td><td>1</td><td>90</td><td>18</td><td>-</td><td>6</td><td>4,9</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>M 10</td><td>1</td><td>90</td><td>18</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>9</td><td>000536</td></tr><tr><td>M 10</td><td>1,25</td><td>100</td><td>20</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>8,8</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>0,75</td><td>100</td><td>20</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>11,2</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>1</td><td>100</td><td>20</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>11</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,25</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,8</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,5</td><td>108611</td></tr><tr><td>M 14</td><td>1</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>13</td><td></td></tr><tr><td>M 14</td><td>1,25</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,8</td><td></td></tr><tr><td>M 14</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,5</td><td>108613</td></tr><tr><td>M 16</td><td>1</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>M 16</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>14,5</td><td>108614</td></tr><tr><td>M 18</td><td>1,5</td><td>110</td><td>25</td><td>-</td><td>14</td><td>11</td><td>16,5</td><td></td></tr><tr><td>M 20</td><td>1</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>16</td><td>12</td><td>19</td><td></td></tr><tr><td>M 20</td><td>1,5</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>16</td><td>12</td><td>18,5</td><td></td></tr><tr><td>M 22</td><td>1,5</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>20,5</td><td></td></tr><tr><td>M 24</td><td>1,5</td><td>140</td><td>28</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>22,5</td><td></td></tr></table>	Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación	M 8	1	90	18	-	6	4,9	7		M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	000536	M 10	1,25	100	20	-	7	5,5	8,8		M 12	0,75	100	20	-	9	7	11,2		M 12	1	100	20	-	9	7	11		M 12	1,25	100	22	-	9	7	10,8		M 12	1,5	100	22	-	9	7	10,5	108611	M 14	1	100	22	-	11	9	13		M 14	1,25	100	22	-	11	9	12,8		M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	108613	M 16	1	100	22	-	12	9	15		M 16	1,5	100	22	-	12	9	14,5	108614	M 18	1,5	110	25	-	14	11	16,5		M 20	1	125	25	-	16	12	19		M 20	1,5	125	25	-	16	12	18,5		M 22	1,5	125	25	-	18	14,5	20,5		M 24	1,5	140	28	-	18	14,5	22,5					
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación																																																																																																																																																														
M 8	1	90	18	-	6	4,9	7																																																																																																																																																															
M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	000536																																																																																																																																																														
M 10	1,25	100	20	-	7	5,5	8,8																																																																																																																																																															
M 12	0,75	100	20	-	9	7	11,2																																																																																																																																																															
M 12	1	100	20	-	9	7	11																																																																																																																																																															
M 12	1,25	100	22	-	9	7	10,8																																																																																																																																																															
M 12	1,5	100	22	-	9	7	10,5	108611																																																																																																																																																														
M 14	1	100	22	-	11	9	13																																																																																																																																																															
M 14	1,25	100	22	-	11	9	12,8																																																																																																																																																															
M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	108613																																																																																																																																																														
M 16	1	100	22	-	12	9	15																																																																																																																																																															
M 16	1,5	100	22	-	12	9	14,5	108614																																																																																																																																																														
M 18	1,5	110	25	-	14	11	16,5																																																																																																																																																															
M 20	1	125	25	-	16	12	19																																																																																																																																																															
M 20	1,5	125	25	-	16	12	18,5																																																																																																																																																															
M 22	1,5	125	25	-	18	14,5	20,5																																																																																																																																																															
M 24	1,5	140	28	-	18	14,5	22,5																																																																																																																																																															

Maschinengewindebohrer

machine taps / tarauds machine / maschi a macchina / machos para roscado a máquina



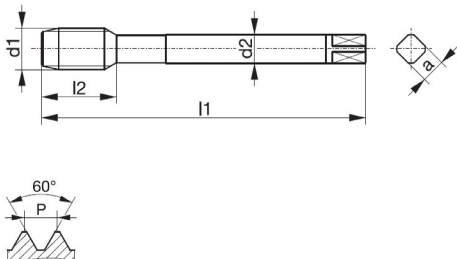
Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo	VARIO 2 GG	VARIO 2 GG	VARIO 2 GG	AVANT 2 H15																																																																																																												
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 374 																																																																																																																
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros																																																																																																																
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación	3.1-3.4 / 5.4 8.2-8.3	3.1-3.4 / 5.4 8.2-8.3 / 9.4	3.1-3.4 / 5.4 8.2-8.3 / 9.4	1.4-1.6 / 3.1-3.4 4.3-4.6 / 5.4																																																																																																												
Ausführung / model / exécution / modello / modelo	TICN	KA TICN	KA BT	TICN																																																																																																												
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM																																																																																																												
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / tolleranza di filettatura / tolerancia de la rosca	6HX	6HX	6HX	ISO2/6H																																																																																																												
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / tolleranza del gambo / tolerancia del mango	h9	h6	h6	h9																																																																																																												
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada	C / 2-3	C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3																																																																																																												
<table><tr><th>Ød₁</th><th>P</th><th>l₁</th><th>l₂</th><th>l₃</th><th>Ød₂</th><th>a</th><th></th><th>Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación</th></tr><tr><td>M 10</td><td>1</td><td>90</td><td>18</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>9</td><td>105245 003050 065408 107908</td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,5</td><td>002495 004188 710112 107912</td></tr><tr><td>M 14</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,5</td><td>105249 004189 066776 107913</td></tr><tr><td>M 16</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>14,5</td><td>004187 004190 065503 107914</td></tr><tr><td>M 18</td><td>1,5</td><td>110</td><td>25</td><td>-</td><td>14</td><td>11</td><td>16,5</td><td>107916</td></tr><tr><td>M 20</td><td>1,5</td><td>125</td><td>25</td><td>-</td><td>16</td><td>12</td><td>18,5</td><td>107917</td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr></table>	Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación	M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	105245 003050 065408 107908	M 12	1,5	100	22	-	9	7	10,5	002495 004188 710112 107912	M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	105249 004189 066776 107913	M 16	1,5	100	22	-	12	9	14,5	004187 004190 065503 107914	M 18	1,5	110	25	-	14	11	16,5	107916	M 20	1,5	125	25	-	16	12	18,5	107917																																																	
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación																																																																																																								
M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	105245 003050 065408 107908																																																																																																								
M 12	1,5	100	22	-	9	7	10,5	002495 004188 710112 107912																																																																																																								
M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	105249 004189 066776 107913																																																																																																								
M 16	1,5	100	22	-	12	9	14,5	004187 004190 065503 107914																																																																																																								
M 18	1,5	110	25	-	14	11	16,5	107916																																																																																																								
M 20	1,5	125	25	-	16	12	18,5	107917																																																																																																								

Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo	AVANT 2 H15	AVANT 2 H25	AVANT 2 GAL15	AVANT 2 GAL15																																																																																																																																																																																																																								
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 374 																																																																																																																																																																																																																												
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros																																																																																																																																																																																																																												
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación	1.4-1.6 / 3.1-3.4 4.3-4.6 / 5.4	1.2-1.6 / 2.1-2.3 3.2 / 4.2-4.3 5.1-5.3	1.4-1.6 / 3.2-3.4 4.3-4.6 / 5.2-5.4	1.4-1.6 / 3.2-3.4 4.4 / 4.6 5.2-5.4 / 8.3																																																																																																																																																																																																																								
Ausführung / model / exécution / modello / modelo	KA TICN	HL	KA TICN	KA TICN																																																																																																																																																																																																																								
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	VHM																																																																																																																																																																																																																								
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / tolleranza di filettatura / tolerancia de la rosca	ISO2/6H	6HX	6HX	6HX																																																																																																																																																																																																																								
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / tolleranza del gambo / tolerancia del mango	h9	h9	h6	h6																																																																																																																																																																																																																								
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada	E / 1,5-2	E / 1,5-2	E / 1,5-2	E / 1,5-2																																																																																																																																																																																																																								
<table><tr><th>Ød₁</th><th>P</th><th>l₁</th><th>l₂</th><th>l₃</th><th>Ød₂</th><th>a</th><th></th><th>Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación</th></tr><tr><td>M 8</td><td>1</td><td>90</td><td>13</td><td>-</td><td>6</td><td>4,9</td><td>7</td><td>035803</td></tr><tr><td>M 10</td><td>1</td><td>90</td><td>12</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>9</td><td>035804</td></tr><tr><td>M 10</td><td>1</td><td>90</td><td>18</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>9</td><td>004099</td></tr><tr><td>M 10</td><td>1,25</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>8,8</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,25</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,8</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,5</td><td></td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,5</td><td>035805</td></tr><tr><td>M 14</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,5</td><td></td></tr><tr><td>M 14</td><td>1,5</td><td>100</td><td>22</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,5</td><td>039298</td></tr><tr><td>M 16</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>14,5</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>035806</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>036976</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>036977</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>036978</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>036979</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>036980</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>036981</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>037088</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>037097</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>037098</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>037099</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>039777</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>039778</td></tr></table>	Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación	M 8	1	90	13	-	6	4,9	7	035803	M 10	1	90	12	-	7	5,5	9	035804	M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	004099	M 10	1,25	100	15	-	7	5,5	8,8		M 12	1,25	100	15	-	9	7	10,8		M 12	1,5	100	15	-	9	7	10,5		M 12	1,5	100	22	-	9	7	10,5	035805	M 14	1,5	100	15	-	11	9	12,5		M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	039298	M 16	1,5	100	15	-	12	9	14,5										035806									036976									036977									036978									036979									036980									036981									037088									037097									037098									037099									039777									039778				
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación																																																																																																																																																																																																																				
M 8	1	90	13	-	6	4,9	7	035803																																																																																																																																																																																																																				
M 10	1	90	12	-	7	5,5	9	035804																																																																																																																																																																																																																				
M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	004099																																																																																																																																																																																																																				
M 10	1,25	100	15	-	7	5,5	8,8																																																																																																																																																																																																																					
M 12	1,25	100	15	-	9	7	10,8																																																																																																																																																																																																																					
M 12	1,5	100	15	-	9	7	10,5																																																																																																																																																																																																																					
M 12	1,5	100	22	-	9	7	10,5	035805																																																																																																																																																																																																																				
M 14	1,5	100	15	-	11	9	12,5																																																																																																																																																																																																																					
M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	039298																																																																																																																																																																																																																				
M 16	1,5	100	15	-	12	9	14,5																																																																																																																																																																																																																					
								035806																																																																																																																																																																																																																				
								036976																																																																																																																																																																																																																				
								036977																																																																																																																																																																																																																				
								036978																																																																																																																																																																																																																				
								036979																																																																																																																																																																																																																				
								036980																																																																																																																																																																																																																				
								036981																																																																																																																																																																																																																				
								037088																																																																																																																																																																																																																				
								037097																																																																																																																																																																																																																				
								037098																																																																																																																																																																																																																				
								037099																																																																																																																																																																																																																				
								039777																																																																																																																																																																																																																				
								039778																																																																																																																																																																																																																				

Maschinengewindebohrer

machine taps / tarauds machine / maschi a macchina / machos para roscado a máquina



Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo		AVANT 2 TIH13						
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 374								
								
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros								
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación		1.5-1.6 / 3.2-3.4 4.4-4.6 / 5.4 6.1-6.3 / 7.2 9.1						
Ausführung / model / exécution / modello / modelo		TICN						
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material		HSSE-PM						
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / tolleranza di filettatura / tolerancia de la rosca		6HX						
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / tolleranza del gambo / tolerancia del mango		h6						
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada		C / 2-3						
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación
M 10	1	90	18	-	7	5,5	9	036466
M 12	1,5	100	24	-	9	7	10,5	038383
M 14	1,5	100	22	-	11	9	12,5	031464
M 16	1,5	100	22	-	12	9	14,5	676053
M 18	1,5	110	25	-	14	11	16,5	038384
M 20	1,5	125	25	-	16	12	18,5	038385

Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo	DOMINANT 2 HZ38	DOMINANT 2 HZ38	DOMINANT 2 HZ38	DOMINANT 2 HZ38																																																																																																																																																																																									
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 374																																																																																																																																																																																													
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros																																																																																																																																																																																													
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación	1.2-1.5 / 4.1 4.3 / 4.5	1.2-1.5 / 4.1 4.3 / 4.5	1.2-1.5 / 2.1-2.3 3.2-3.4	1.2-1.5 / 2.1-2.3 3.2-3.4																																																																																																																																																																																									
Ausführung / model / exécution / modello / modelo		TIN	HL	KA HL																																																																																																																																																																																									
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM																																																																																																																																																																																									
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / tolleranza di filettatura / tolerancia de la rosca	ISO2/6H	ISO2/6H	ISO2/6H	ISO2/6H																																																																																																																																																																																									
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / tolleranza del gambo / tolerancia del mango	h9	h9	h9	h9																																																																																																																																																																																									
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	E / 1,5-2																																																																																																																																																																																									
<table><tr><th>Ød₁</th><th>P</th><th>l₁</th><th>l₂</th><th>l₃</th><th>Ød₂</th><th>a</th><th></th><th>Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación</th></tr><tr><td>M 8</td><td>1</td><td>90</td><td>13</td><td>-</td><td>6</td><td>4,9</td><td>7</td><td>111452</td><td>048904</td><td>065963</td></tr><tr><td>M 10</td><td>1</td><td>90</td><td>12</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>9</td><td>111420</td><td>111454</td><td>036158</td></tr><tr><td>M 10</td><td>1,25</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>8,8</td><td>111421</td><td></td><td>048905</td></tr><tr><td>M 12</td><td>1</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>11</td><td>111422</td><td></td><td>048907</td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,25</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,8</td><td>111423</td><td></td><td>048912</td></tr><tr><td>M 12</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,5</td><td>111424</td><td>111458</td><td>048914</td></tr><tr><td>M 14</td><td>1</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>13</td><td>111425</td><td></td><td>048915</td></tr><tr><td>M 14</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,5</td><td>111426</td><td>111460</td><td>048916</td></tr><tr><td>M 16</td><td>1</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>15</td><td>111428</td><td></td><td>048917</td></tr><tr><td>M 16</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>14,5</td><td>111429</td><td>111461</td><td>048918</td></tr><tr><td>M 18</td><td>1,5</td><td>110</td><td>18</td><td>-</td><td>14</td><td>11</td><td>16,5</td><td>111430</td><td></td><td>048919</td></tr><tr><td>M 20</td><td>1,5</td><td>125</td><td>18</td><td>-</td><td>16</td><td>12</td><td>18,5</td><td>111432</td><td>111463</td><td>048920</td></tr><tr><td>M 22</td><td>1,5</td><td>125</td><td>18</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>20,5</td><td>111434</td><td></td><td>048921</td></tr><tr><td>M 24</td><td>1,5</td><td>140</td><td>20</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>22,5</td><td>111436</td><td></td><td>022311</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>063916</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>063917</td></tr></table>	Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación	M 8	1	90	13	-	6	4,9	7	111452	048904	065963	M 10	1	90	12	-	7	5,5	9	111420	111454	036158	M 10	1,25	100	15	-	7	5,5	8,8	111421		048905	M 12	1	100	15	-	9	7	11	111422		048907	M 12	1,25	100	15	-	9	7	10,8	111423		048912	M 12	1,5	100	15	-	9	7	10,5	111424	111458	048914	M 14	1	100	15	-	11	9	13	111425		048915	M 14	1,5	100	15	-	11	9	12,5	111426	111460	048916	M 16	1	100	15	-	12	9	15	111428		048917	M 16	1,5	100	15	-	12	9	14,5	111429	111461	048918	M 18	1,5	110	18	-	14	11	16,5	111430		048919	M 20	1,5	125	18	-	16	12	18,5	111432	111463	048920	M 22	1,5	125	18	-	18	14,5	20,5	111434		048921	M 24	1,5	140	20	-	18	14,5	22,5	111436		022311											063916											063917				
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación																																																																																																																																																																																					
M 8	1	90	13	-	6	4,9	7	111452	048904	065963																																																																																																																																																																																			
M 10	1	90	12	-	7	5,5	9	111420	111454	036158																																																																																																																																																																																			
M 10	1,25	100	15	-	7	5,5	8,8	111421		048905																																																																																																																																																																																			
M 12	1	100	15	-	9	7	11	111422		048907																																																																																																																																																																																			
M 12	1,25	100	15	-	9	7	10,8	111423		048912																																																																																																																																																																																			
M 12	1,5	100	15	-	9	7	10,5	111424	111458	048914																																																																																																																																																																																			
M 14	1	100	15	-	11	9	13	111425		048915																																																																																																																																																																																			
M 14	1,5	100	15	-	11	9	12,5	111426	111460	048916																																																																																																																																																																																			
M 16	1	100	15	-	12	9	15	111428		048917																																																																																																																																																																																			
M 16	1,5	100	15	-	12	9	14,5	111429	111461	048918																																																																																																																																																																																			
M 18	1,5	110	18	-	14	11	16,5	111430		048919																																																																																																																																																																																			
M 20	1,5	125	18	-	16	12	18,5	111432	111463	048920																																																																																																																																																																																			
M 22	1,5	125	18	-	18	14,5	20,5	111434		048921																																																																																																																																																																																			
M 24	1,5	140	20	-	18	14,5	22,5	111436		022311																																																																																																																																																																																			
										063916																																																																																																																																																																																			
										063917																																																																																																																																																																																			

Maschinengewindebohrer

machine taps / tarauds machine / maschi a macchina / machos para roscado a máquina



Typenbezeichnung / type / type / tipo / tipo	DOMINANT 2 VA45	DOMINANT 2 VA45	DOMINANT 2 VA45																																																																																																																																																																																																												
MF-Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ISO Metric fine thread DIN 13 Filetage métrique ISO à pas fin DIN 13 Filettatura metrica ISO passo fine DIN 13 Rosca métrica fina ISO DIN 13 DIN 374																																																																																																																																																																																																															
Bohrung / bore / type de trou / fori / tipos de agujeros																																																																																																																																																																																																															
Einsatzgebiet / application / application adatto per lavorazione di / aplicación	1.3-1.5 / 4.3 4.5 / 5.1-5.3 8.1	1.1-1.6 / 2.1-2.3 4.1 / 4.3 / 4.5 5.1-5.3 / 7.1 8.1	1.1-1.6 / 2.1-2.3 3.1-3.4 / 5.1-5.3 7.1-7.2																																																																																																																																																																																																												
Ausführung / model / exécution / modello / modelo		TIN	HL																																																																																																																																																																																																												
Werkstoff / tool material / substrat / materiale / material	HSSE-PM	HSSE-PM	HSSE-PM																																																																																																																																																																																																												
Gewindetoleranz / thread tolerance / tolérance du filetage / toleranza di filettatura / tolerancia de la rosca	ISO2/6H	ISO2/6H	ISO2/6H																																																																																																																																																																																																												
Schafttoleranz / shank tolerance / tolérance de queue / toleranza del gambo / tolerancia del mango	h9	h9	h9																																																																																																																																																																																																												
Anschnitt / chamfer / entrée / imbocco / entrada	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><th>Ød₁</th><th>P</th><th>l₁</th><th>l₂</th><th>l₃</th><th>Ød₂</th><th>a</th><th></th><th colspan="3">Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación</th></tr><tr><td>M</td><td>8</td><td>1</td><td>90</td><td>13</td><td>-</td><td>6</td><td>4,9</td><td>7</td><td>024794</td><td>018363</td><td>023356</td></tr><tr><td>M</td><td>10</td><td>1</td><td>90</td><td>12</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>9</td><td>024796</td><td>019482</td><td>023357</td></tr><tr><td>M</td><td>10</td><td>1,25</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>7</td><td>5,5</td><td>8,8</td><td>024797</td><td>024813</td><td>027465</td></tr><tr><td>M</td><td>12</td><td>1</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>11</td><td>024798</td><td>024814</td><td>036339</td></tr><tr><td>M</td><td>12</td><td>1,25</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,8</td><td>024799</td><td>024815</td><td>034629</td></tr><tr><td>M</td><td>12</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>9</td><td>7</td><td>10,5</td><td>024800</td><td>019493</td><td>023358</td></tr><tr><td>M</td><td>14</td><td>1</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>13</td><td>024801</td><td>024816</td><td>027337</td></tr><tr><td>M</td><td>14</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>11</td><td>9</td><td>12,5</td><td>024802</td><td>021639</td><td>021645</td></tr><tr><td>M</td><td>16</td><td>1</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>15</td><td>024803</td><td>109982</td><td>036338</td></tr><tr><td>M</td><td>16</td><td>1,5</td><td>100</td><td>15</td><td>-</td><td>12</td><td>9</td><td>14,5</td><td>024804</td><td>023354</td><td>023359</td></tr><tr><td>M</td><td>18</td><td>1,5</td><td>110</td><td>18</td><td>-</td><td>14</td><td>11</td><td>16,5</td><td>024806</td><td>024817</td><td>027875</td></tr><tr><td>M</td><td>20</td><td>1</td><td>125</td><td>18</td><td>-</td><td>16</td><td>12</td><td>19</td><td>024807</td><td>024450</td><td>036343</td></tr><tr><td>M</td><td>20</td><td>1,5</td><td>125</td><td>18</td><td>-</td><td>16</td><td>12</td><td>18,5</td><td>024808</td><td>023355</td><td>023360</td></tr><tr><td>M</td><td>22</td><td>1,5</td><td>125</td><td>18</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>20,5</td><td>024809</td><td>024818</td><td>036340</td></tr><tr><td>M</td><td>24</td><td>1,5</td><td>140</td><td>20</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>22,5</td><td>024810</td><td>024819</td><td>035828</td></tr><tr><td>M</td><td>26</td><td>1,5</td><td>140</td><td>20</td><td>-</td><td>18</td><td>14,5</td><td>24,5</td><td>024811</td><td>029495</td><td>035627</td></tr></table>	Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación			M	8	1	90	13	-	6	4,9	7	024794	018363	023356	M	10	1	90	12	-	7	5,5	9	024796	019482	023357	M	10	1,25	100	15	-	7	5,5	8,8	024797	024813	027465	M	12	1	100	15	-	9	7	11	024798	024814	036339	M	12	1,25	100	15	-	9	7	10,8	024799	024815	034629	M	12	1,5	100	15	-	9	7	10,5	024800	019493	023358	M	14	1	100	15	-	11	9	13	024801	024816	027337	M	14	1,5	100	15	-	11	9	12,5	024802	021639	021645	M	16	1	100	15	-	12	9	15	024803	109982	036338	M	16	1,5	100	15	-	12	9	14,5	024804	023354	023359	M	18	1,5	110	18	-	14	11	16,5	024806	024817	027875	M	20	1	125	18	-	16	12	19	024807	024450	036343	M	20	1,5	125	18	-	16	12	18,5	024808	023355	023360	M	22	1,5	125	18	-	18	14,5	20,5	024809	024818	036340	M	24	1,5	140	20	-	18	14,5	22,5	024810	024819	035828	M	26	1,5	140	20	-	18	14,5	24,5	024811	029495	035627				
Ød ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	Ød ₂	a		Identnummer / identification number / code article / codice / número de identificación																																																																																																																																																																																																							
M	8	1	90	13	-	6	4,9	7	024794	018363	023356																																																																																																																																																																																																				
M	10	1	90	12	-	7	5,5	9	024796	019482	023357																																																																																																																																																																																																				
M	10	1,25	100	15	-	7	5,5	8,8	024797	024813	027465																																																																																																																																																																																																				
M	12	1	100	15	-	9	7	11	024798	024814	036339																																																																																																																																																																																																				
M	12	1,25	100	15	-	9	7	10,8	024799	024815	034629																																																																																																																																																																																																				
M	12	1,5	100	15	-	9	7	10,5	024800	019493	023358																																																																																																																																																																																																				
M	14	1	100	15	-	11	9	13	024801	024816	027337																																																																																																																																																																																																				
M	14	1,5	100	15	-	11	9	12,5	024802	021639	021645																																																																																																																																																																																																				
M	16	1	100	15	-	12	9	15	024803	109982	036338																																																																																																																																																																																																				
M	16	1,5	100	15	-	12	9	14,5	024804	023354	023359																																																																																																																																																																																																				
M	18	1,5	110	18	-	14	11	16,5	024806	024817	027875																																																																																																																																																																																																				
M	20	1	125	18	-	16	12	19	024807	024450	036343																																																																																																																																																																																																				
M	20	1,5	125	18	-	16	12	18,5	024808	023355	023360																																																																																																																																																																																																				
M	22	1,5	125	18	-	18	14,5	20,5	024809	024818	036340																																																																																																																																																																																																				
M	24	1,5	140	20	-	18	14,5	22,5	024810	024819	035828																																																																																																																																																																																																				
M	26	1,5	140	20	-	18	14,5	24,5	024811	029495	035627																																																																																																																																																																																																				