

# MARYLAND METRICS

P.O.Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

(410)358-3130 (800)638-1830 Faxes: (410)358-3142 (800)872-9329  
<http://mdmetric.com> [techinfo@mdmetric.com](mailto:techinfo@mdmetric.com)

## TECHNICAL INFORMATION and DATA

Tapping screw thread acc. to DIN 7970		Thickness of sheet metal		Core hole diameter <sup>1)</sup>			
				pierced or extruded		drilled or punched	
Nominal diameter	No. acc. to ISO	more than	up to	steel, nickel, brass, copper and monel sheets	aluminium sheets	steel, nickel brass, copper and monel sheets	aluminium sheets
4,8	10	-	0,5	4	-	-	-
		0,5	0,75	4	4	3,7	-
		0,75	1,13	4	4	3,7	3,7
		1,13	1,38	4	4	3,9	3,7
		1,38	1,75	-	-	3,9	3,7
		1,75	2,5	-	-	4	3,8
		2,5	3	-	-	4,1	3,8
		3	3,5	-	-	4,3	3,9
		3,5	4	-	-	4,4	3,9
5,5	12	4	4,75	-	-	4,4	4
		4,75	10	-	-	-	4,2
		-	1,13	4,7	-	4,2	-
		1,13	1,38	4,7	-	4,3	4,1
		1,38	1,5	-	-	4,3	4,1
		1,5	1,75	-	-	4,5	4,2
		1,75	2,25	-	-	4,6	4,4
		2,25	3	-	-	4,7	4,6
		3	3,5	-	-	5	4,6
6,3	14	3,5	4	-	-	5	4,8
		4	4,75	-	-	5,1	4,8
		4,75	10	-	-	-	4,9
		-	1,38	5,3	-	4,9	-
		1,38	1,75	-	-	5	5
		1,75	2	-	-	5,2	5
		2	3	-	-	5,3	5,2
		3	4	-	-	5,8	5,3
		4	4,75	-	-	5,9	5,4
8	16	4,75	5	-	-	-	5,6
		5	10	-	-	-	5,8
		-	1,38	-	-	6,4	-
		1,38	1,75	-	-	6,5	6,5
		1,75	2	-	-	6,7	6,5
		2	3	-	-	6,8	6,7
		3	4	-	-	7,2	6,8
		4	4,75	-	-	7,4	6,9
		4,75	5	-	-	-	7
5	10	-	-	-	7,2		

### Recommended core hole diameters for tapping screws in plastics

Tapping screw thread acc. to DIN 7970		Core hole diameter	
		phenol formaldehyde	cellulose acetate / cellulose nitrate polyacrylate
Nominal diameter	No. acc. to ISO		
2,2	2	2	2
2,9	4	2,55	2,4
3,5	6	3,2	3
3,9	7	3,5	3,2
4,2	8	3,8	3,7
4,8	10	4,5	4,3
5,5	12	5	4,8
6,3	14	6	5,6