

## Torques

Superfície de contato / superfície de contato da cabeça em aço inoxidável A2 ou A4.

Coefficiente de atrito para rosca e apoio de cabeça  $\mu_{ges} = 0,23$ .

Força de pré-carga baseada em 80% do limite de elasticidade de 0,2-% de  $R_{p0,2} = 200 \text{ N/mm}^2$ .

	<b>Coefficiente de atrito</b> $\mu_{ges}$	<b>Ø do furo</b> [mm]	<b>Ø da cabeça</b> [mm]	<b>Tensão na área de seção transversal</b> [mm <sup>2</sup> ]	<b>Força de pré-carga FV</b> [N]	<b>Torque de aperto MA</b> [Nm]
M4	0,23	4,5	6	8,78	1.405	1,94
M5	0,23	5,5	8	14,2	2.272	3,76
M6	0,23	6,6	9	20,1	3.216	6,47
M8	0,23	9	13	36,6	5.856	15,54
M10	0,23	11	17	58	9.280	30,39
M12	0,23	13,5	20	84,3	13.488	52,46
M16	0,23	17,5	29	157	25.120	125,87