

## 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  $R_{p0,2} = 200 \text{ N/mm}^2$ .

	Coefficiente de atrito $\mu_{ges}$	$\varnothing$ do furo [mm]	$\varnothing$ da cabeça [mm]	Tensão na área de seção transversal $A_s$ da haste fina [mm <sup>2</sup> ]	Força de pré-carga FV [N]	Torque de aperto MA [Nm]
M3	0,23	3,4	8	3,80	608	0,7
M4	0,23	4,5	11	6,61	1.057	1,6
M5	0,23	5,5	14	10,75	1.720	3,2
M6	0,23	6,6	17	15,21	2.433	5,5
M8	0,23	9	20	28,27	4.524	12,8
M10	0,23	11	22	46,57	7.450	25,0
M12	0,23	13,5	27	69,40	11.104	45,2
M16	0,23	17,5	36	132,73	21.237	114,1
M20	0,23	22	36	211,24	33.799	211,2