

セラミックインサート 六角ボルトの首下長さの計算

六角ボルトを使用して鉄板を挟み込む場合のボルト首下長さは、下表のように計算します。

ねじ径	形式	鉄板の 厚さ	インサートの 内部深さ		鉄板の厚さ + インサートの内部深さ		最適ボルト首下長さ
			(最小)	(最大)	(最小)	(最大)	
M10	CEM10-SCL40	3	32.5	37.5	35.5	40.5	40
		4.5			37.0	42.0	40
		6			38.5	43.5	40
		9			41.5	46.5	45
		12			44.5	49.5	45
		16			48.5	53.5	50
M12	CEM12-SCL60	3	52.0	57.0	55.0	60.0	55
		4.5			56.5	61.5	60
		6			58.0	63.0	60
		9			61.0	66.0	65
		12			64.0	69.0	65
		16			68.0	73.0	70
	CEM12-SCL84	3	76.0	81.0	79.0	84.0	80
		4.5			80.5	85.5	85
		6			82.0	87.0	85
		9			85.0	90.0	85
		12			88.0	93.0	90
		16			92.0	97.0	95
M16	CEM16-SCL70	3	59.7	67.0	62.7	70.0	65
		4.5			64.2	71.5	65
		6			65.7	73.0	70
		9			68.7	76.0	70
		12			71.7	79.0	75
		16			75.7	83.0	80
	CEM16-SCL80	3	69.7	77.0	72.7	80.0	75
		4.5			74.2	81.5	75
		6			75.7	83.0	80
		9			78.7	86.0	80
		12			81.7	89.0	85
		16			85.7	93.0	90
	CEM16-SCL116	3	105.7	113.0	108.7	116.0	110
		4.5			110.2	117.5	115
		6			111.7	119.0	115
		9			114.7	122.0	115
		12			117.7	125.0	120
		16			121.7	129.0	125
M20	CEM20-SCL100	4.5	87.2	95.0	91.7	99.5	95
		6			93.2	101.0	95
		9			96.2	104.0	100
		12			99.2	107.0	100
		16			103.2	111.0	105
		19			106.2	114.0	110
M24	CEM24-SCL120	4.5	104.5	114.0	109.0	118.5	110
		6			110.5	120.0	115
		9			113.5	123.0	115
		12			116.5	126.0	120
		16			120.5	130.0	125
		19			123.5	133.0	125
M30	CEM30-SCL150	9	130	145	139	154	140
		12			142	157	145
		16			146	161	150
		19			149	164	150
		22			152	167	155
		25			155	170	155
M36	CEM36-SCL180	9	154	172	163	181	165
		12			166	184	170
		16			170	188	170
		19			173	191	175
		22			176	194	180
		25			179	197	180

\*ワッシャーの厚さは考慮していません。