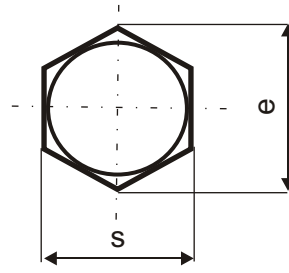
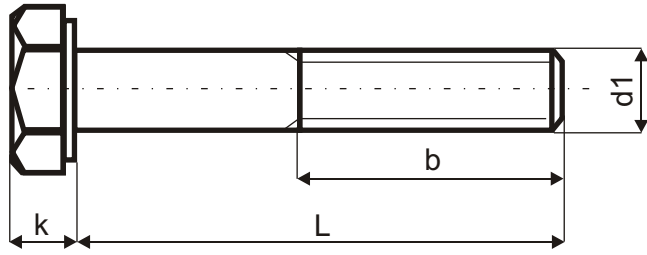


Śruba z łbem sześciokątnym  
z gwintem na części długości trzpienia



DIN 931  
PN/M-82101  
ISO 4014  
Materiał: stal, A2

d1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
bL ? 125	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60
bL > 125 ? 200			24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66
bL > 200					45	49	53	57	61	65	69	73	79
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41

d1 mm	L mm	stal 8.8 093180	stal 10.9 093110	A2 093120
M 4	25,0	040-025		
	30,0	040-030		
	35,0	040-035		
	40,0	040-040		
	45,0	040-045		
	50,0	040-050		
M 5	30,0	050-030		050-030
	35,0	050-035		050-035
	40,0	050-040		050-040
	45,0	050-045		050-045
	50,0	050-050		050-050
	60,0	050-060		050-060
	70,0	050-070		050-070
80,0	050-080		050-080	
M 6	30,0	060-030	060-030	060-030
	35,0	060-035	060-035	060-035
	40,0	060-040	060-040	060-040
	45,0	060-045	060-045	060-045
	50,0	060-050	060-050	060-050
	60,0	060-060	060-060	060-060
	65,0	060-065		060-065
	70,0	060-070		060-070
	75,0	060-075		060-075
	80,0	060-080		060-080
	90,0	060-090		060-090
	100,0	060-100		060-100
	110,0	060-110		060-110
120,0	060-120		060-120	
M 8	35,0	080-035	080-035	080-035
	40,0	080-040	080-040	080-040
	45,0	080-045	080-045	080-045
	50,0	080-050	080-050	080-050

d1 mm	L mm	stal 8.8 093180	stal 10.9 093110	A2 093120	
M 8	55,0	080-055	080-055	080-055	
	60,0	080-060	080-060	080-060	
	65,0	080-065	080-065	080-065	
	70,0	080-070	080-070	080-070	
	75,0	080-075	080-075	080-075	
	80,0	080-080	080-080	080-080	
	90,0	080-090		080-090	
	100,0	080-100		080-100	
	110,0	080-110		080-110	
	120,0	080-120		080-120	
	140,0	080-140		080-140	
	M 10	40,0	100-040	100-040	100-040
		45,0	100-045	100-045	100-045
		50,0	100-050	100-050	100-050
55,0		100-055	100-055	100-055	
60,0		100-060	100-060	100-060	
65,0		100-065	100-065	100-065	
70,0		100-070	100-070	100-070	
75,0		100-075	100-075	100-075	
80,0		100-080	100-080	100-080	
85,0		100-085			
90,0		100-090	100-090	100-090	
100,0		100-100	100-100	100-100	
110,0		100-110		100-110	
120,0		100-120		100-120	
130,0		100-130		100-130	
140,0		100-140		100-140	
150,0		100-150		100-150	
160,0		100-160		100-160	
180,0	100-180		100-180		
200,0	100-200		100-200		
260,0	100-260				

<b>d1</b> mm	<b>L</b> mm	stal 8.8 <b>093180</b>	stal 10.9 <b>093110</b>	A2 <b>093120</b>
<b>M 12</b>	45,0	<b>120-045</b>	<b>120-045</b>	<b>120-045</b>
	50,0	<b>120-050</b>	<b>120-050</b>	<b>120-050</b>
	55,0	<b>120-055</b>	<b>120-055</b>	<b>120-055</b>
	60,0	<b>120-060</b>	<b>120-060</b>	<b>120-060</b>
	65,0	<b>120-065</b>	<b>120-065</b>	<b>120-065</b>
	70,0	<b>120-070</b>	<b>120-070</b>	<b>120-070</b>
	75,0	<b>120-075</b>	<b>120-075</b>	<b>120-075</b>
	80,0	<b>120-080</b>	<b>120-080</b>	<b>120-080</b>
	85,0	<b>120-085</b>		
	90,0	<b>120-090</b>	<b>120-090</b>	<b>120-090</b>
	100,0	<b>120-100</b>	<b>120-100</b>	<b>120-100</b>
	110,0	<b>120-110</b>	<b>120-110</b>	<b>120-110</b>
	120,0	<b>120-120</b>	<b>120-120</b>	<b>120-120</b>
	130,0	<b>120-130</b>		<b>120-130</b>
	140,0	<b>120-140</b>		<b>120-140</b>
	150,0	<b>120-150</b>		<b>120-150</b>
	160,0	<b>120-160</b>		<b>120-160</b>
	180,0	<b>120-180</b>		<b>120-180</b>
	200,0	<b>120-200</b>		<b>120-200</b>
	220,0	<b>120-220</b>		<b>120-220</b>
260,0	<b>120-260</b>			
280,0	<b>120-280</b>			
300,0	<b>120-300</b>			
400,0	<b>120-400</b>			
<b>M 14</b>	50,0	<b>140-050</b>	<b>140-050</b>	
	55,0	<b>140-055</b>	<b>140-055</b>	<b>140-055</b>
	60,0	<b>140-060</b>	<b>140-060</b>	<b>140-060</b>
	65,0	<b>140-065</b>		<b>140-065</b>
	70,0	<b>140-070</b>	<b>140-070</b>	<b>140-070</b>
	75,0	<b>140-075</b>		<b>140-075</b>
	80,0	<b>140-080</b>	<b>140-080</b>	<b>140-080</b>
	90,0	<b>140-090</b>	<b>140-090</b>	<b>140-090</b>
	100,0	<b>140-100</b>	<b>140-100</b>	<b>140-100</b>
	110,0	<b>140-110</b>	<b>140-110</b>	<b>140-110</b>
	120,0	<b>140-120</b>		<b>140-120</b>
	130,0	<b>140-130</b>		<b>140-130</b>
	140,0	<b>140-140</b>		<b>140-140</b>
	150,0	<b>140-150</b>		<b>140-150</b>
	160,0	<b>140-160</b>		<b>140-160</b>
	180,0	<b>140-180</b>		<b>140-180</b>
	200,0	<b>140-200</b>		<b>140-200</b>
	220,0	<b>140-220</b>		
	260,0	<b>140-260</b>		
	280,0	<b>140-280</b>		
300,0	<b>140-300</b>			

<b>d1</b> mm	<b>L</b> mm	stal 8.8 <b>093180</b>	stal 10.9 <b>093110</b>	A2 <b>093120</b>
<b>M 16</b>	55,0	<b>160-055</b>	<b>160-055</b>	<b>160-055</b>
	60,0	<b>160-060</b>	<b>160-060</b>	<b>160-060</b>
	65,0	<b>160-065</b>		<b>160-065</b>
	70,0	<b>160-070</b>	<b>160-070</b>	<b>160-070</b>
	75,0	<b>160-075</b>	<b>160-075</b>	<b>160-075</b>
	80,0	<b>160-080</b>	<b>160-080</b>	<b>160-080</b>
	85,0	<b>160-085</b>		
	90,0	<b>160-090</b>	<b>160-090</b>	<b>160-090</b>
	100,0	<b>160-100</b>	<b>160-100</b>	<b>160-100</b>
	110,0	<b>160-110</b>	<b>160-110</b>	<b>160-110</b>
	120,0	<b>160-120</b>	<b>160-120</b>	<b>160-120</b>
	130,0	<b>160-130</b>		<b>160-130</b>
	140,0	<b>160-140</b>		<b>160-140</b>
	150,0	<b>160-150</b>		<b>160-150</b>
	160,0	<b>160-160</b>		<b>160-160</b>
	180,0	<b>160-180</b>		<b>160-180</b>
	200,0	<b>160-200</b>		<b>160-200</b>
	220,0	<b>160-220</b>		<b>160-220</b>
	240,0	<b>160-240</b>		<b>160-240</b>
	260,0	<b>160-260</b>		<b>160-260</b>
280,0	<b>160-280</b>		<b>160-280</b>	
300,0	<b>160-300</b>		<b>160-300</b>	
320,0	<b>160-320</b>			
340,0	<b>160-340</b>			
360,0	<b>160-360</b>			
<b>M 18</b>	60,0	<b>180-060</b>		
	65,0	<b>180-065</b>		<b>180-065</b>
	70,0	<b>180-070</b>		<b>180-070</b>
	75,0	<b>180-075</b>		<b>180-075</b>
	80,0	<b>180-080</b>		<b>180-080</b>
	90,0	<b>180-090</b>		<b>180-090</b>
	100,0	<b>180-100</b>		<b>180-100</b>
	110,0	<b>180-110</b>		<b>180-110</b>
	120,0	<b>180-120</b>		<b>180-120</b>
	130,0	<b>180-130</b>		<b>180-130</b>
	140,0	<b>180-140</b>		<b>180-140</b>
	150,0	<b>180-150</b>		<b>180-150</b>
	160,0	<b>180-160</b>		<b>180-160</b>
	180,0	<b>180-180</b>		<b>180-180</b>
	200,0	<b>180-200</b>		<b>180-200</b>
	220,0	<b>180-220</b>		
	240,0	<b>180-240</b>		
	260,0	<b>180-260</b>		
	280,0	<b>180-280</b>		
	300,0	<b>180-300</b>		

<b>d1</b> mm	<b>L</b> mm	stal 8.8 <b>093180</b>	stal 10.9 <b>093110</b>	A2 <b>093120</b>
<b>M 20</b>	65,0	<b>200-065</b>		<b>200-065</b>
	70,0	<b>200-070</b>	<b>200-070</b>	<b>200-070</b>
	75,0	<b>200-75</b>		<b>200-75</b>
	80,0	<b>200-080</b>	<b>200-080</b>	<b>200-080</b>
	85,0	<b>200-085</b>		
	90,0	<b>200-090</b>	<b>200-090</b>	<b>200-090</b>
	100,0	<b>200-100</b>	<b>200-100</b>	<b>200-100</b>
	110,0	<b>200-110</b>		<b>200-110</b>
	120,0	<b>200-120</b>	<b>200-120</b>	<b>200-120</b>
	130,0	<b>200-130</b>		<b>200-130</b>
	140,0	<b>200-140</b>		<b>200-140</b>
	150,0	<b>200-150</b>		<b>200-150</b>
	160,0	<b>200-160</b>		<b>200-160</b>
	180,0	<b>200-180</b>		<b>200-180</b>
	200,0	<b>200-200</b>		<b>200-200</b>
	220,0	<b>200-220</b>		<b>200-220</b>
	240,0	<b>200-240</b>		<b>200-240</b>
	260,0	<b>200-260</b>		<b>200-260</b>
	280,0	<b>200-280</b>		<b>200-280</b>
	300,0	<b>200-300</b>		<b>200-300</b>
320,0	<b>200-320</b>			
340,0	<b>200-340</b>			
360,0	<b>200-360</b>			
380,0	<b>200-380</b>			
400,0	<b>200-400</b>			
<b>M 22</b>	70,0	<b>220-070</b>		
	75,0	<b>220-075</b>		
	80,0	<b>220-080</b>		<b>220-080</b>
	90,0	<b>220-090</b>		<b>220-090</b>
	100,0	<b>220-100</b>		<b>220-100</b>
	110,0	<b>220-110</b>		<b>220-110</b>
	120,0	<b>220-120</b>		<b>220-120</b>
	130,0	<b>220-130</b>		<b>220-130</b>
	140,0	<b>220-140</b>		<b>220-140</b>
	150,0	<b>220-150</b>		<b>220-150</b>
	160,0	<b>220-160</b>		<b>220-160</b>
	180,0	<b>220-180</b>		<b>220-180</b>
	200,0	<b>220-200</b>		<b>220-200</b>
	220,0	<b>220-220</b>		
	240,0	<b>220-240</b>		
	260,0	<b>220-260</b>		
280,0	<b>220-280</b>			
300,0	<b>220-300</b>			

<b>d1</b> mm	<b>L</b> mm	stal 8.8 <b>093180</b>	stal 10.9 <b>093110</b>	A2 <b>093120</b>
<b>M 24</b>	75,0	<b>240-075</b>		<b>240-075</b>
	80,0	<b>240-080</b>	<b>240-080</b>	<b>240-080</b>
	85,0	<b>240-085</b>		
	90,0	<b>240-090</b>		<b>240-090</b>
	100,0	<b>240-100</b>	<b>240-100</b>	<b>240-100</b>
	110,0	<b>240-110</b>		<b>240-110</b>
	120,0	<b>240-120</b>	<b>240-120</b>	<b>240-120</b>
	130,0	<b>240-130</b>		<b>240-130</b>
	140,0	<b>240-140</b>		<b>240-140</b>
	150,0	<b>240-150</b>		<b>240-150</b>
	160,0	<b>240-160</b>		<b>240-160</b>
	180,0	<b>240-180</b>		<b>240-180</b>
	200,0	<b>240-200</b>		<b>240-200</b>
	220,0	<b>240-220</b>		<b>240-220</b>
	240,0	<b>240-240</b>		<b>240-240</b>
	260,0	<b>240-260</b>		<b>240-260</b>
	280,0	<b>240-280</b>		<b>240-280</b>
	300,0	<b>240-300</b>		<b>240-300</b>
	320,0	<b>240-320</b>		
	340,0	<b>240-340</b>		
360,0	<b>240-360</b>			
380,0	<b>240-380</b>			
400,0	<b>240-400</b>			
440,0	<b>240-440</b>			
460,0	<b>240-460</b>			
500,0	<b>240-500</b>			
<b>M 27</b>	80,0	<b>270-080</b>		<b>270-080</b>
	90,0	<b>270-090</b>		<b>270-090</b>
	100,0	<b>270-100</b>		<b>270-100</b>
	110,0	<b>270-110</b>		<b>270-110</b>
	120,0	<b>270-120</b>		<b>270-120</b>
	130,0	<b>270-130</b>		<b>270-130</b>
	140,0	<b>270-140</b>		<b>270-140</b>
	150,0	<b>270-150</b>		<b>270-150</b>
	160,0	<b>270-160</b>		<b>270-160</b>
	180,0	<b>270-180</b>		<b>270-180</b>
	200,0	<b>270-200</b>		<b>270-200</b>
	220,0	<b>270-220</b>		<b>270-220</b>
	240,0	<b>270-240</b>		<b>270-240</b>
	250,0			<b>270-250</b>
	260,0	<b>270-260</b>		
	280,0	<b>270-280</b>		
300,0	<b>270-300</b>			