

## 铝制型材

### i 模块系统, 带部分封闭插槽, 轻型型材

#### 规格

##### 型材类型

- N 型: 轻型, 2 侧闭合, 偏移 90°

铝材

阳极氧化, 本色 N

#### 信息

具有部分封闭槽的铝型材 GN11i 通过挤压成型生产。例如, 当需要有吸引力的外观时, 可以用它们来方便地建造防护罩、工作场所设备或隔墙。

铝型材与可拆卸和可重复使用的附件相结合, 形成了一个灵活的模块化系统。附件可以通过孔固定在槽或端面上。

封闭的侧面便于清洁。轻型型材通常用于小负载或重量优化的结构。

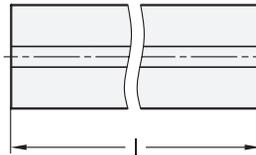
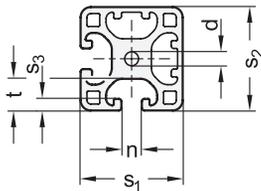
铝制型材按捆供应。表格示出了每个捆中包含的数量。

#### 附件

- T形螺母 GN 50i (参见页)
- 盖帽 GN 60i (参见页)
- 盖帽和镶边型材 GN 70i (参见页)
- 盖帽型材 GN 71i (参见页)
- 运输板和底板 GN 80i (参见页)

#### 技术信息

- 技术参数 GN 10i / GN 11i (参见页)



#### GN 11i

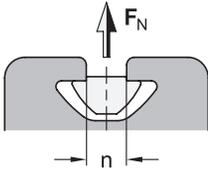
说明	s1	s2	n	条长 l m	捆件	d	s3	t	单格尺寸	⚖
GN 11i-40408N-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	4.5	12.25	40	14640
GN 11i-40408N-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	4.5	12.25	40	21960

技术参数

机械数据 (拉伸方向)

- 材料: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW - 6063)
- 交货条件: 人工老化
- 阳极氧化涂层: E6EVI (自然色), 层厚: 10 μm
- 尺寸偏差符合 DIN EN 12020-2
- 抗拉强度  $R_m$  最小 245 N/mm<sup>2</sup>
- 屈服点  $R_{p0.2}$  最小 195 N/mm<sup>2</sup>
- 密度 2.7 kg/dm<sup>3</sup>
- 线性膨胀系数  $23,6 \times 10^{-6} 1/k$
- 弹性模量  $E \approx 70,000 \text{ N/mm}^2$
- 硬度  $\approx 75\text{HB} - 2.5/187.5$

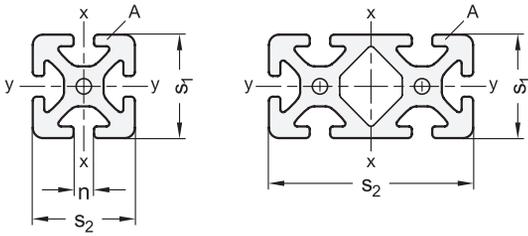
槽上的允许拉伸载荷



n	单格尺寸	型材类型	FN* (以 N 为单位)		
			N 型	V 型	S 型
采用 T 形螺母 GN 50i					
6	30	轻型I	3000	3000	-
8	40	轻型I	7500	5500	-
8	40	重型	15000	15000	19000

\* 取决于 T 形螺母的螺纹尺寸

横截面属性



- $W_x, W_y$  = 抗弯曲轴向阻力扭矩
- $I_x, I_y$  = 区域抗弯曲第二力矩
- $I_t$  = 区域抗弯曲第二力矩
- A = 横截面积
- m = 长度相关质量

GN 10i-L 轻型型材										
s1	s2	n	单格尺寸	弯曲轴 x-x		弯曲轴 y-y		I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	A (cm <sup>2</sup> )	m 近似值 (kg/m)
				I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )			
30	30	6	30	2.9	1.94	2.9	1.94	0.3	3.43	0.93
30	60	6	30	21.2	7.07	5.54	3.69	3.18	6.13	1.65
60	60	6	30	39.5	13.2	39.5	13.2	21.5	10.0	2.7
40	40	8	40	9.1	4.55	9.1	4.55	1.36	6.47	1.75
40	80	8	40	70.2	17.6	16.8	8.45	9.94	11.3	3.08
80	80	8	40	130.1	33.2	130.1	33.2	80.8	19.3	5.17

GN 10i-S 重型型材										
s1	s2	n	单格尺寸	弯曲轴 x-x		弯曲轴 y-y		I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	A (cm <sup>2</sup> )	m 近似值 (kg/m)
				I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )			
40	16	8	40	1.06	1.25	6.75	3.37	0.97	4.15	1.12
40	40	8	40	13.9	6.95	13.9	6.95	1.88	9.05	2.45
40	80	8	40	101.0	25.2	26.7	13.4	18.8	16.5	4.51
80	80	8	40	187.8	46.9	187.8	46.9	128.4	26.7	7.2

GN 11i 轻型型材										
s1	s2	n	单格尺寸	弯曲轴 x-x		弯曲轴 y-y		I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	A (cm <sup>2</sup> )	m 近似值 (kg/m)
				I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83

