

铝制型材

i-模块系统, 所有侧面都有开放式插槽, 轻/重型型材

规格

型材类型

- L 型: 轻型
- S 型: 重型

铝材

- 阳极氧化, 本色 **N**
- 阳极氧化处理, 黑色 **S** (L型)

信息

铝制型材 GN 10i 是通过挤压成型生产的。例如, 可以用它们来方便地建造防护罩、工作场所设备或夹具。

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。

轻型型材通常用于小负载或重量优化的结构。

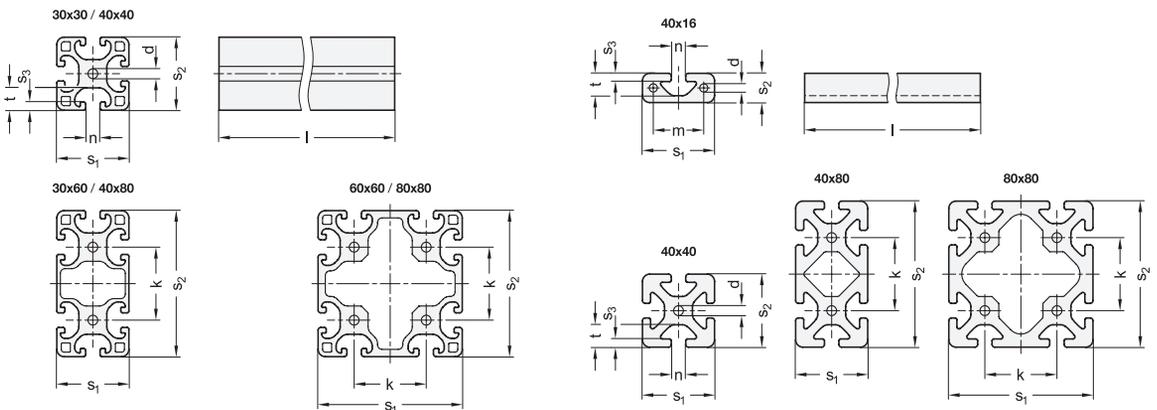
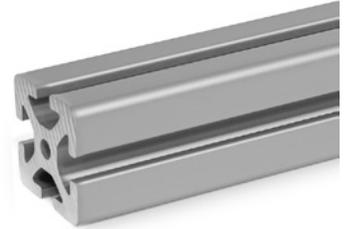
铝制型材按捆供应。表格示出了每个捆中包含的数量。

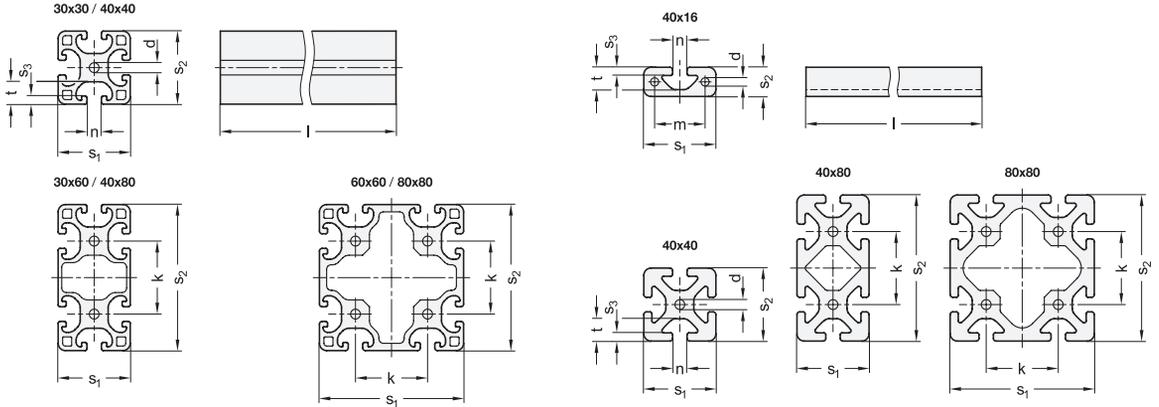
附件

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

技术信息

- 技术参数 GN 10i / GN 11i (参见页)





GN 10i-L-N

说明	s1	s2	n	条长 l m +1.5mm	插件	d	k	s3	t	单格尺寸	△
GN 10i-30306L-N-2-4	30	30	6	2	4	5	-	3	9.75	30	7440
GN 10i-30306L-N-3-4	30	30	6	3	4	5	-	3	9.75	30	11160
GN 10i-30606L-N-2-2	30	60	6	2	2	5	30	3	9.75	30	6600
GN 10i-30606L-N-3-2	30	60	6	3	2	5	30	3	9.75	30	9900
GN 10i-40408L-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	-	4.5	12.25	40	14000
GN 10i-40408L-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	-	4.5	12.25	40	21000
GN 10i-40808L-N-2-2	40	80	8	2	2	6.8	40	4.5	12.25	40	12320
GN 10i-40808L-N-3-2	40	80	8	3	2	6.8	40	4.5	12.25	40	18480
GN 10i-60606L-N-2-1	60	60	6	2	1	5	30	3	9.75	30	5400
GN 10i-60606L-N-3-1	60	60	6	3	1	5	30	3	9.75	30	8100
GN 10i-80808L-N-2-1	80	80	8	2	1	6.8	40	4.5	12.25	40	10340
GN 10i-80808L-N-3-1	80	80	8	3	1	6.8	40	4.5	12.25	40	15510

GN 10i-L-S

说明	s1	s2	n	条长 l m +1.5mm	插件	d	k	s3	t	单格尺寸	△
GN 10i-40408L-S-2-4	40	40	8	2	4	6.8	-	4.5	12.25	40	14300
GN 10i-40408L-S-3-4	40	40	8	3	4	6.8	-	4.5	12.25	40	22400
GN 10i-40808L-S-2-2	40	80	8	2	2	6.8	40	4.5	12.25	40	12370
GN 10i-40808L-S-3-2	40	80	8	3	2	6.8	40	4.5	12.25	40	18580

GN 10i-S-N

说明	s1	s2	n	条长 l m +1.5mm	插件	d	k	m	s3	t	单格尺寸	△
GN 10i-40168S-N-2-4	40	16	8	2	4	5	-	28	4.5	12.25	40	8960
GN 10i-40168S-N-3-4	40	16	8	3	4	5	-	28	4.5	12.25	40	13440
GN 10i-40408S-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	-	-	4.5	12.25	40	19600
GN 10i-40408S-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	-	-	4.5	12.25	40	29400
GN 10i-40808S-N-2-2	40	80	8	2	2	6.8	40	-	4.5	12.25	40	18040
GN 10i-40808S-N-3-2	40	80	8	3	2	6.8	40	-	4.5	12.25	40	27060
GN 10i-80808S-N-2-1	80	80	8	2	1	6.8	40	-	4.5	12.25	40	14400
GN 10i-80808S-N-3-1	80	80	8	3	1	6.8	40	-	4.5	12.25	40	21600

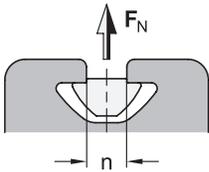


技术参数

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: E6EV1 (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/mm²
- 屈服点 $R_{p0.2}$ 最小 195 N/mm²
- 密度 2.7 kg/dm³
- 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 $\approx 75\text{HB} - 2.5/187.5$

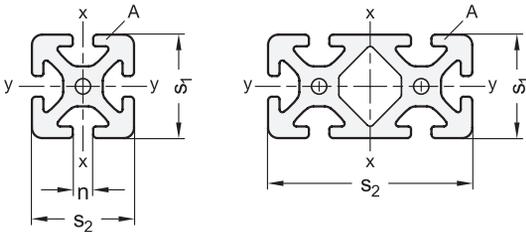
槽上的允许拉伸载荷



n	单格尺寸	型材类型	Fn* (以 N 为单位)		
			采用 T 形螺母 GN 50i		
			N 型	V 型	S 型
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

s1	s2	n	单格尺寸	弯曲轴 x-x		弯曲轴 y-y		It (cm ⁴)	A (cm ²)	m 近似值 (kg/m)
				Ix (cm ⁴)	Wx (cm ³)	Iy (cm ⁴)	Wy (cm ³)			
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

s1	s2	n	单格尺寸	弯曲轴 x-x		弯曲轴 y-y		It (cm ⁴)	A (cm ²)	m 近似值 (kg/m)
				Ix (cm ⁴)	Wx (cm ³)	Iy (cm ⁴)	Wy (cm ³)			
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

s1	s2	n	单格尺寸	弯曲轴 x-x		弯曲轴 y-y		It (cm ⁴)	A (cm ²)	m 近似值 (kg/m)
				Ix (cm ⁴)	Wx (cm ³)	Iy (cm ⁴)	Wy (cm ³)			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83

