

Алюминиевые профили

i-модульная система, с открытыми пазами со всех сторон, лёгкий / тяжёлый тип профилей

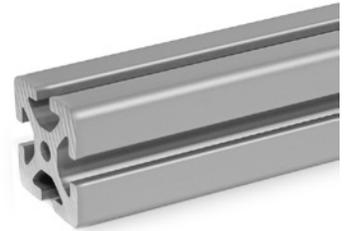
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы профилей

- Тип **L**: лёгкий
- Тип **S**: тяжёлый

Алюминий

- анодированные, естественный цвет **N**
- анодированное покрытие, чёрный цвет **S** (Тип L)



ИНФОРМАЦИЯ

Алюминиевые профили GN 10i изготовлены методом экструзионного формования. Они могут использоваться, например, для лёгкой установки защитных оболочек, оборудования рабочих мест или зажимных приспособлений.

Алюминиевые профили в сочетании со съёмными и пригодными к повторному использованию приспособлениями образуют гибкую модульную систему. Принадлежности можно крепить либо к пазам, либо к торцовым поверхностям через отверстия.

Лёгкий тип профилей, как правило, используется для небольших нагрузок или для оптимизированных по весу конструкций.

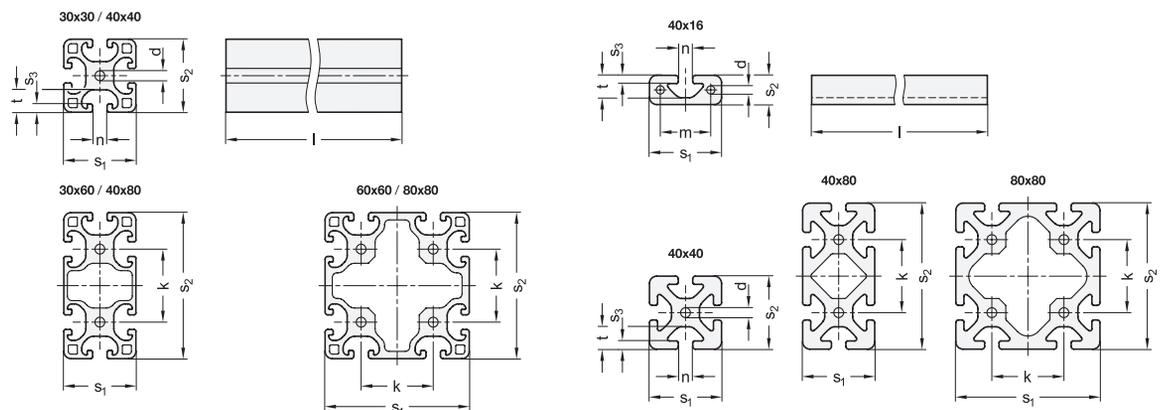
Алюминиевые профили поставляются в связках. В таблице представлено количество профилей в связке.

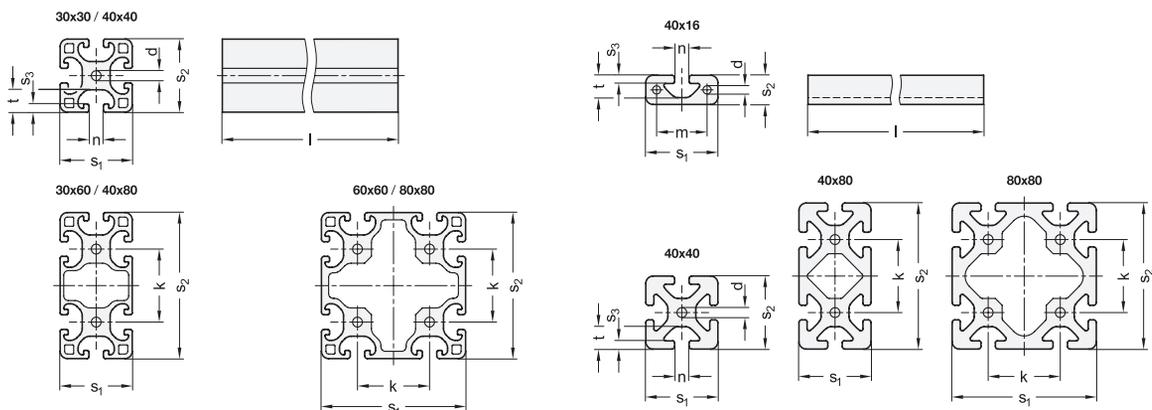
АКСЕССУАРЫ

- GN 50i Гайки для Т-образных пазов (см. стр.)
- GN 60i Колпачки (см. стр.)
- GN 70i Покровные и окаймляющие профили (см. стр.)
- GN 71i Покровные профили (см. стр.)
- GN 80i Транспортировочные и опорные пластины (см. стр.)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Технические данные GN 10i / GN 11i (см. стр.)





GN 10i-L-N

Описание	s1	s2	n	Длина l в м +1.5мм	Связка Шт.	d	k	s3	t	Размер сетки	⚖
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

Описание	s1	s2	n	Длина l в м +1.5мм	Связка Шт.	d	k	s3	t	Размер сетки	⚖
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

Описание	s1	s2	n	Длина l в м +1.5мм	Связка Шт.	d	k	m	s3	t	Размер сетки	⚖
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



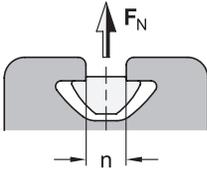
Технические данные

Механические данные (в направлении экструзии)

- Материал: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
- Состояние поставки: состояние искусственного старения
- Анодированное покрытие: E6EV1 (естественный цвет), толщина слоя: 10 мкм
- Отклонения размера согласно DIN EN 12020-2

- Прочность на разрыв Rm мин. 245 Н/мм²
- Предел текучести Rp_{0.2} мин. 195 Н/мм²
- Плотность 2,7 кг/дм³
- Коэффициент линейного расширения 23,6x10-6 1/к
- Модуль упругости E ≈ 70 000 Н/мм²
- Твёрдость ≈ 75НВ -2,5/187,5

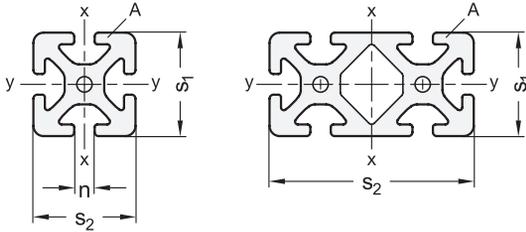
Допустимая растягивающая нагрузка на паз



n	Размер сетки	Тип профилей	Fn* в Н		
			С гайками для Т-образных пазов GN 50i		
			Тип N	Тип V	Тип S
6	30	Лёгкий	3000	3000	-
8	40	Лёгкий	7500	5500	-
8	40	Тяжёлый	15000	15000	19000

* Зависит от размера резьбы гайки для Т-образных пазов

Свойства поперечного сечения



W_x, W_y = момент осевого сопротивления по отношению к изгибу

I_x, I_y = 2-й момент площади по отношению к изгибу

I_t = 2-й момент площади по отношению к скручиванию

A = площадь поперечного сечения

m = связанная с длиной масса

GN 10i-L Лёгкий тип профилей										
s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба y-y		It в см ⁴	A в см ²	m ≈ в кг/м
				Ix в см ⁴	Wx в см ³	Iy в см ⁴	Wy в см 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

GN 10i-S Тяжёлый тип профилей										
s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба y-y		It в см ⁴	A в см ²	m ≈ в кг/м
				Ix в см ⁴	Wx в см ³	Iy в см ⁴	Wy в см 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

GN 10i Лёгкий тип профилей										
s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба y-y		It в см ⁴	A в см ²	m ≈ в кг/м
				Ix в см ⁴	Wx в см ³	Iy в см ⁴	Wy в см ³			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83