

Алюминиевые профили

b-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**

ИНФОРМАЦИЯ

Алюминиевые профили GN 10b 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.

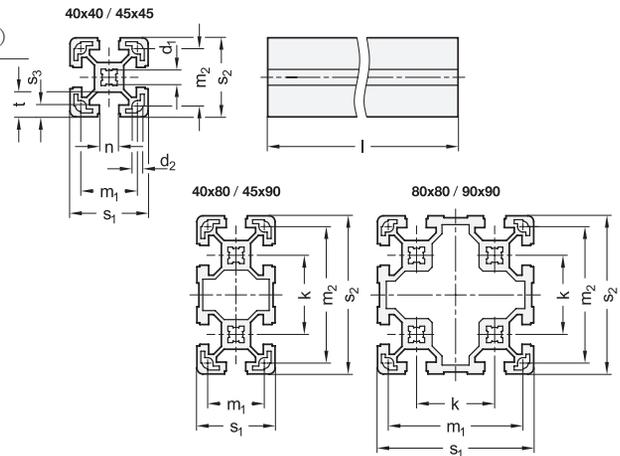


АКСЕССУАРЫ

- Гайки для T-образных пазов GN 50b (см. стр.)
- Гайки для T-образных пазов GN 51b (см. стр.)
- Болты для T-образных пазов GN 52b (см. стр.)
- Колпачки GN 60b (см. стр.)
- Покровные и окаймляющие профили GN 70b (см. стр.)
- Покровные профили GN 71b (см. стр.)
- Транспортировочные и опорные пластины GN 80b (см. стр.)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

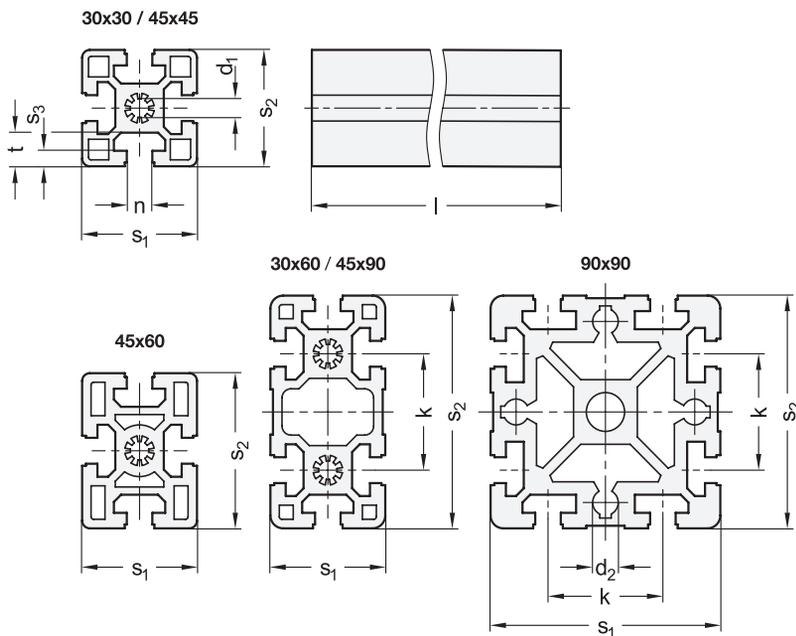
- Технические данные GN 10b / 11b (см. стр.)



GN 10b-L

Описание	s1	s2	n	Длина l в м +1.5мм	Связка Шт.	d1	d2*	k	m1	m2	s3	t	Размер сетки	
GN 10b-404010L-N-2-4	40	40	10	2	4	10	5.5	-	29	29	6	12.5	40	12080
GN 10b-404010L-N-3-4	40	40	10	3	4	10	5.5	-	29	29	6	12.5	40	18120
GN 10b-408010L-N-2-2	40	80	10	2	2	10	5.5	40	29	69	6	12.5	40	10680
GN 10b-408010L-N-3-2	40	80	10	3	2	10	5.5	40	29	69	6	12.5	40	16020
GN 10b-454510L-N-2-4	45	45	10	2	4	10	-	-	-	-	6	14.5	45	12400
GN 10b-454510L-N-3-4	45	45	10	3	4	10	-	-	-	-	6	14.5	45	18600
GN 10b-459010L-N-2-2	45	90	10	2	2	10	-	45	-	-	6	14.5	45	12200
GN 10b-459010L-N-3-2	45	90	10	3	2	10	-	45	-	-	6	14.5	45	18300
GN 10b-808010L-N-2-1	80	80	10	2	1	10	5.5	40	69	69	6	12.5	40	9960
GN 10b-808010L-N-3-1	80	80	10	3	1	10	5.5	40	69	69	6	12.5	40	14940
GN 10b-909010L-N-2-1	90	90	10	2	1	10	-	45	-	-	6	13	45	12680
GN 10b-909010L-N-3-1	90	90	10	3	1	10	-	45	-	-	6	13	45	19020

* Отверстия только по размеру сетки = 40



GN 10b-S

Описание	s1	s2	n	Длина l в м +1.5мм	Связка Шт.	d1	d2	k	s3	t	Размер сетки	⚖
GN 10b-30308S-N-2-4	30	30	8	2	4	7.3	-	-	2.2	9	30	6800
GN 10b-30308S-N-3-4	30	30	8	3	4	7.3	-	-	2.2	9	30	10200
GN 10b-30608S-N-2-2	30	60	8	2	2	7.3	-	30	2.2	9	30	5960
GN 10b-30608S-N-3-2	30	60	8	3	2	7.3	-	30	2.2	9	30	8940
GN 10b-454510S-N-2-4	45	45	10	2	4	10	-	-	6	12.5	45	16240
GN 10b-454510S-N-3-4	45	45	10	3	4	10	-	-	6	12.5	45	24360
GN 10b-456010S-N-2-2	45	60	10	2	2	10	-	-	6	12.5	45	12040
GN 10b-456010S-N-3-2	45	60	10	3	2	10	-	-	6	12.5	45	18060
GN 10b-459010S-N-2-2	45	90	10	2	2	10	-	45	6	12.5	45	16480
GN 10b-459010S-N-3-2	45	90	10	3	2	10	-	45	6	12.5	45	24720
GN 10b-909010S-N-2-1	90	90	10	2	1	15	10	45	6	12.5	45	21020
GN 10b-909010S-N-3-1	90	90	10	3	1	15	10	45	6	12.5	45	31530



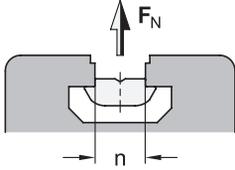
Технические данные GN 10b / 11b

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 Rp0,2 мин. 195 Н/мм²
- Плотность 2,7 кг/дм³
- Коэффициент линейного расширения 23,6x10-6 1/k
- Модуль упругости E ≈ 70 000 Н/мм²
- Твёрдость ≈ 75HV -2,5/187,5

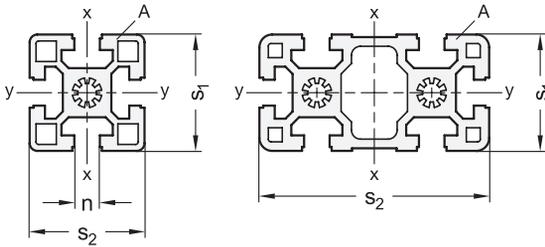
Допустимая растягивающая нагрузка на паз



n	Размер сетки	Тип профилей	FN* в Н		С гайками для Т-образных пазов GN 50b	С гайками для Т-образных пазов GN 51b	С болтами для Т-образных пазов GN 52b
			Тип V / F	Тип S			
8	30	Heavy	2500	6000	3000	3500	
10	40	Light	7500	-	5500	9000	
10	45	Light	7500	-	5500	9000	
10	45	Heavy	8500	17500	7500	9000	

* Зависит от размера резьбы гайки / болта 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
 A = площадь поперечного сечения
 m = связанная с длиной масса

GN 10b-L Лёгкий тип профилей									
s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба u-y		A	m ≈
				Ix в см ⁴	Wx в см ³	Iy в см ⁴	Wy в см ³		
40	40	10	40	9.06	4.53	9.06	4.53	5.61	1.51
40	80	10	40	63.2	15.8	17.2	8.61	9.86	2.67
45	45	10	45	11.7	4.89	11.7	4.89	5.73	1.55
45	90	10	45	81.8	18.2	23.5	10.5	11.3	3.05
80	80	10	40	132.6	33.2	132.6	33.2	18.5	4.98
90	90	10	45	210.5	46.8	210.5	46.8	23.5	6.34

GN 10b-S Тяжёлый тип профилей									
s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба u-y		A	m ≈
				Ix в см ⁴	Wx в см ³	Iy в см ⁴	Wy в см ³		
30	30	8	30	2.77	1.85	2.77	1.85	3.14	0.85
30	60	8	30	5.09	3.39	19.7	6.55	5.53	1.49
45	45	10	45	13.9	6.91	13.9	6.91	7.5	2.03
45	60	10	45	37.6	12.5	22.7	10.1	11.1	3.01
45	90	10	45	124.1	27.6	32.3	14.3	15.2	4.12
90	90	10	45	302.0	67.1	302.0	67.1	38.9	10.5

GN 11b-L Лёгкий тип профилей									
s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба u-y		A	m ≈
				Ix в см ⁴	Wx в см ³	Iy в см ⁴	Wy в см ³		
45	45	10	45	11.82	5.11	11.82	5.11	6.08	1.64