

Hliníkové profily

Modulární systém „b“, s otevřenými drážkami, lehký/těžký typ profilu

SPECIFIKACE

Typy profilů

- Typ **L**: lehký
- Typ **S**: těžký

Hliník
eloxované, přírodní barva **N**

INFORMACE

Hliníkové profily GN 10b se vyrábějí vytlačováním. Lze je použít například ke snadné výrobě ochranných krytů, pracovního vybavení nebo přípravků.

Hliníkové profily v kombinaci s demontovatelným a opakovaně použitelným příslušenstvím tvoří flexibilní modulární systém. Spojky lze upevnit buď do drážek, nebo do koncových ploch prostřednictvím otvorů.

Lehký typ profilu se běžně používá pro konstrukce určené pro nízké zatížení nebo pro váhově optimalizované konstrukce.

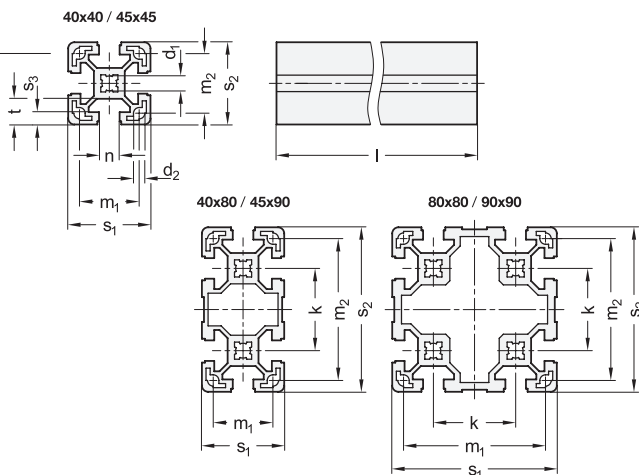
Hliníkové profily se dodávají ve svazcích. Počet kusů v jednotlivých svazcích je uveden v tabulce.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Matice pro T-drážky (viz. strana)
- Matice pro T-drážky GN 51b (viz. strana)
- Šrouby pro T-drážky GN 52b (viz. strana)
- Koncové krytky GN 60b (viz. strana)
- Krycí a lemovací profily GN 70b (viz. strana)
- Krycí profily GN 71b (viz. strana)
- Přepravní a základové desky GN 80b (viz. strana)

TECHNICKÉ INFORMACE

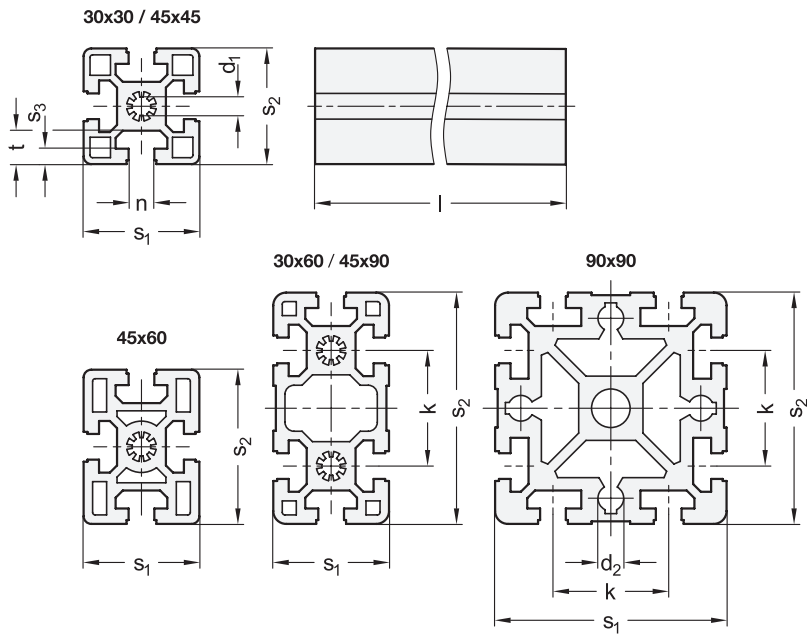
- Technická data GN 10b / 11b (viz. strana)



GN 10b-L

Označení	s1	s2	n	délka l v m +1.5mm	Svazek Kusy	d1	d2*	k	m1	m2	s3	t	Rozteč	⚖
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

* Otvory pouze v rozteči 40×40



GN 10b-S

Označení	s1	s2	n	délka l v m +1.5mm	Svazek Kusy	d1	d2	k	s3	t	Rozteč	⚖
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

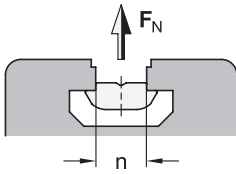
Vzory ELESa a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukcí výkresů vždy uvádějte zdroj.

Technická data GN 10b / 11b

Mechanická data (ve směru protlačování)

- Materiál: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
- Stav při dodání: tepelně vytvrzený
- Povrchová úprava eloxováním: E6EV1 (přírodní barva),
tloušťka vrstvy: 10 µm
- Rozměrové odchylky podle normy DIN EN 12020-2
- Pevnost v tahu R_m min. 245 N/mm²
- Mez kluzu $R_{p0.2}$ min. 195 N/mm²
- Hustota 2.7 kg/dm³
- Součinitel lineární roztažnosti $23,6 \times 10^{-6}$ 1/K
- Modul pružnosti $E \approx 70,000$ N/mm²
- Tvrdost ≈ 75 HB -2.5/187.5

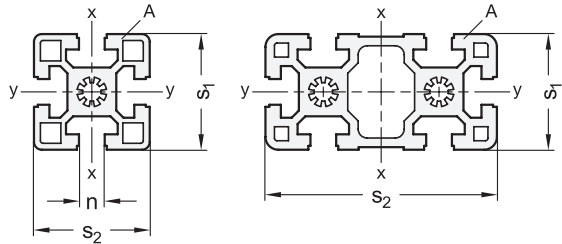
Přípustné tahové zatížení drážky



n	Rozteč	Typ profilů	F _N * v N			
			S maticemi do T-drážky GN 50b Typ V / F	Typ S	S maticemi do T-drážky GN 51b	Se šrouby s hlavou T GN 52b
8	30	Těžký	2500	6000	3000	3500
10	40	Lehký	7500	-	5500	9000
10	45	Lehký	7500	-	5500	9000
10	45	Těžký	8500	17500	7500	9000

* V závislosti na velikosti závitu matice T / matice do T-drážky / šroubu s hlavou T

Průřezové vlastnosti



W_x, W_y = Axiální odporový moment proti ohybu
 I_x, I_y = Plošný moment 2. stupně proti ohybu
 A = Průřezová plocha
 m = Hmotnost vztahovaná na délku

GN 10b-L Lehký typ profilů									
S1	S2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		A v cm ²	m $\approx$ v kg/m
				I _x v cm ⁴	W _x v cm ³	I _y v cm ⁴	W _y v cm 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 Těžký typ profilů									
S1	S2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		A v cm ²	m $\approx$ v kg/m
				I _x v cm ⁴	W _x v cm ³	I _y v cm ⁴	W _y v cm 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 Lehký typ profilů									
S1	S2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		A v cm ²	m $\approx$ v kg/m
				I _x v cm ⁴	W _x v cm ³	I _y v cm ⁴	W _y v cm ³		
45	45	10	45	11.82	5.11	11.82	5.11	6.08	1.64