

Hliníkové profily

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

SPECIFIKACE

Typy profilů

- Typ **L**: lehký
- Typ **S**: těžký

Hliník

- eloxované, přírodní barva **N**
- eloxovaný hliník, barva černá **S** (Typ L)

INFORMACE

Hliníkové profily GN 10i 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.

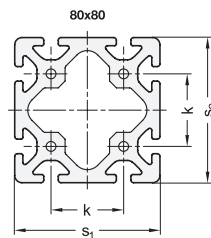
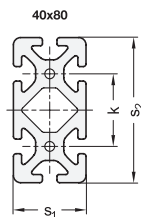
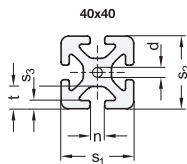
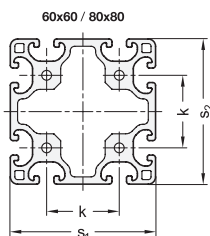
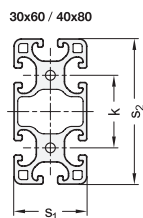
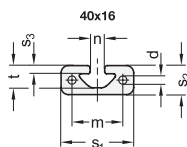
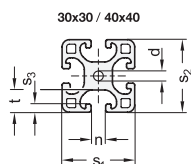
Hliníkové profily se dodávají ve svazcích. Počet kusů v jednotlivých svazcích je uveden v tabulce.

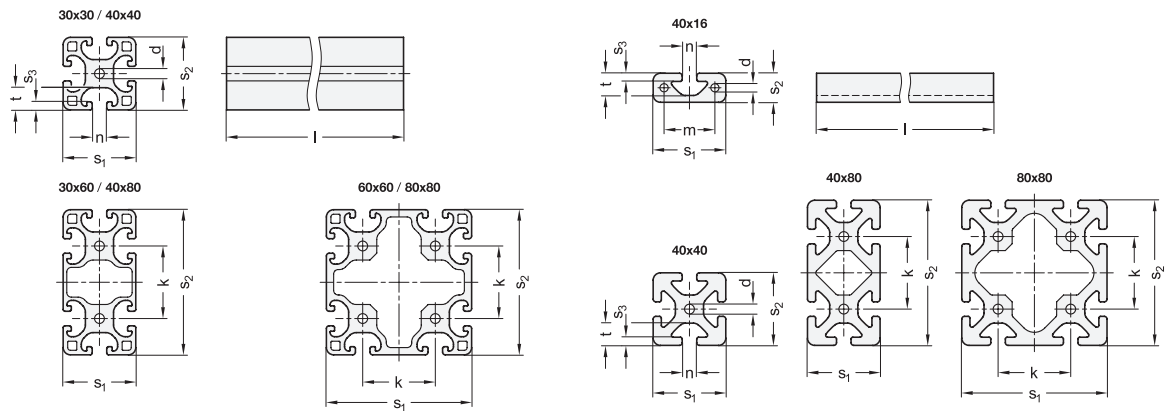
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- GN 50i Matice pro T-drážky (viz. strana)
- GN 60i Koncové krytky (viz. strana)
- GN 70i Krycí a lemovací profily (viz. strana)
- GN 71i Krycí profily (viz. strana)
- GN 80i Přepravní a základové desky (viz. strana)

TECHNICKÉ INFORMACE

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





GN 10i-L-N

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

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

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

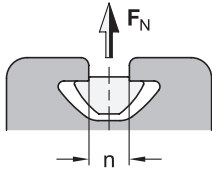


Technická data

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 $\approx 75HB - 2.5/187.5$

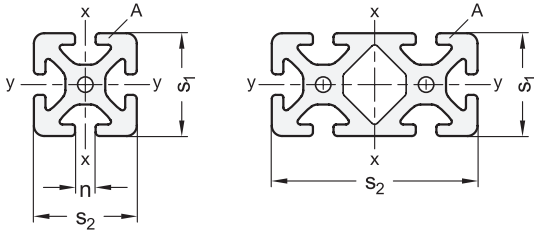
Přípustné tahové zatížení drážky



n	Rozteč	Typ profilů	F _N * v N		
			S maticí do T-drážky GN 50i		
			Typ N	Typ V	Typ S
6	30	Lehký	3000	3000	-
8	40	Lehký	7500	5500	-
8	40	Těžký	15000	15000	19000

* V závislosti na velikosti závitů matice do T-drážky

Průřezové vlastnosti



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

GN 10i-L Lehký typ profilů										
s1	s2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		I _t v cm ⁴	A v cm ²	m ≈ 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	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 Těžký typ profilů										
s1	s2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		I _t v cm ⁴	A v cm ²	m ≈ v kg/m
				I _x v cm ⁴	W _x v cm ³	I _y v cm ⁴	W _y v 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

GN 11i Lehký typ profilů										
s1	s2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		I _t v cm ⁴	A v cm ²	m ≈ 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	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83