

## Lineární mechanismy čtvercové

s pravým nebo levým závitem

### SPECIFIKACE

#### Typy

- Typ **R1**: pravý závit, koncový hřídel na jedné straně
- Type **R2\***: pravý závit, koncový hřídel na obou stranách
- Typ **L1**: levý závit, koncový hřídel na jedné straně
- Typ **L2\***: levý závit, koncový hřídel na obou stranách

\* obvykle nebývá skladem

Čtvercová trubka

- Ocel, pochromovaná **SCR**
- Nerezová ocel AISI 304 **NI\***

Vodící trapézový šroub

- Ocel nebo nerezová ocel AISI 303
- kuličkové ložisko

Vodící matice

Dělová slitina

Koncová krytka

Plast



### INFORMACE

Čtvercové lineární mechanismy GN 291.1 se používají, pokud je jezdec lineárního mechanismu vystaven vysokému namáhání na krut.

Kromě standardních délek dráhy jezdce uvedených v tabulce pro lineární mechanismy je k dispozici jakákoliv délka až do maximální možné délky.

Lineární pohyb hlavní matice lze přenášet externě prostřednictvím jezdce přes hnanou součást. Hnané součásti jsou spojeny s příslušnými jezdci. Navíc existuje velké množství příslušenství pro spojení trubkových spojů s jezdci.

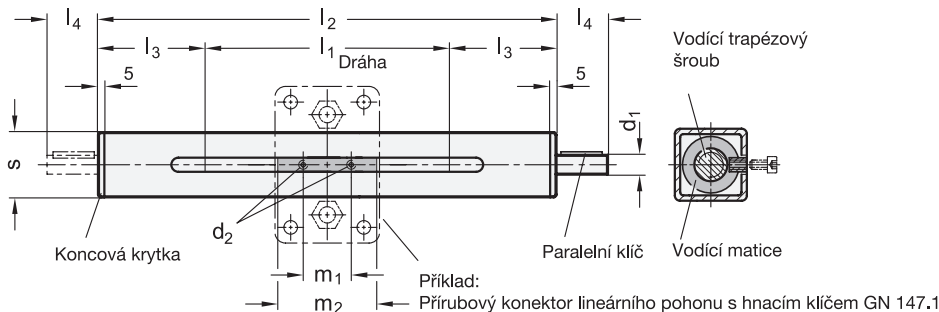
Pro měření pohybu a polohování jezdce lineárního mechanismu může být čtvercová trubka vybavena podélnou stupnicí.

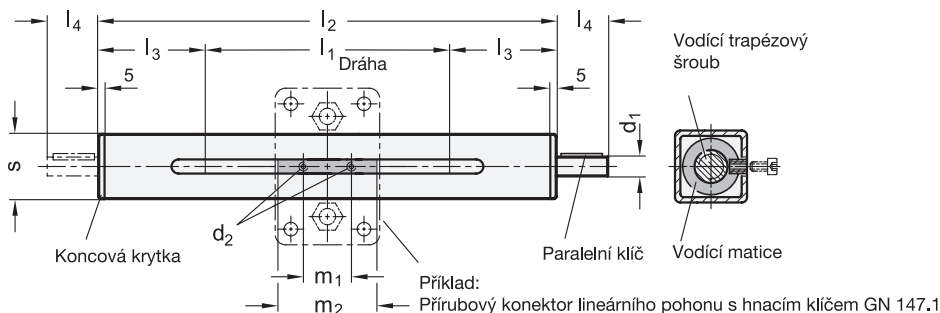
### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Jezdci, trubkové spojky a další příslušenství se objednávají samostatně.

### TECHNICKÉ INFORMACE

- Vlastnosti nerezové oceli (viz. strana A26)





\* Doplníte označení o typ lineárního mechanismu

|    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|
| R1 | R2* | L1 | L2* |
|----|-----|----|-----|

GN 291.1-SCR

| Označení              | s  | l1  | Max. zdvih | Vodící šroub | d1 | d2  | l2 Celková délka | l3    | l4 | m1 | m2 | Pro paralelní klíč DIN6885 |      |
|-----------------------|----|-----|------------|--------------|----|-----|------------------|-------|----|----|----|----------------------------|------|
| GN 291.1-30-100-*-SCR | 30 | 100 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 825  |
| GN 291.1-30-150-*-SCR | 30 | 150 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 948  |
| GN 291.1-30-200-*-SCR | 30 | 200 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 1260 |
| GN 291.1-30-300-*-SCR | 30 | 300 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 1300 |
| GN 291.1-40-70-*-SCR  | 40 | 70  | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 1685 |
| GN 291.1-40-170-*-SCR | 40 | 170 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2229 |
| GN 291.1-40-220-*-SCR | 40 | 220 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2492 |
| GN 291.1-40-270-*-SCR | 40 | 270 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2709 |
| GN 291.1-40-320-*-SCR | 40 | 320 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 3100 |
| GN 291.1-50-65-*-SCR  | 50 | 65  | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2639 |
| GN 291.1-50-115-*-SCR | 50 | 115 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2820 |
| GN 291.1-50-215-*-SCR | 50 | 215 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 3500 |
| GN 291.1-50-265-*-SCR | 50 | 265 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 3830 |
| GN 291.1-50-315-*-SCR | 50 | 315 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 4190 |

GN 291.1-NI

STAINLESS STEEL

| Označení             | s  | l1  | Max. zdvih | Vodící šroub | d1 | d2  | l2 Celková délka | l3    | l4 | m1 | m2 | Pro paralelní klíč DIN6885 |      |
|----------------------|----|-----|------------|--------------|----|-----|------------------|-------|----|----|----|----------------------------|------|
| GN 291.1-30-100-*-NI | 30 | 100 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 825  |
| GN 291.1-30-150-*-NI | 30 | 150 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 948  |
| GN 291.1-30-200-*-NI | 30 | 200 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 1260 |
| GN 291.1-30-300-*-NI | 30 | 300 | 1250       | TR14x4       | 8  | M 4 | l1+210           | 105   | 16 | 23 | 38 | A2x2x12                    | 1300 |
| GN 291.1-40-70-*-NI  | 40 | 70  | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 1685 |
| GN 291.1-40-170-*-NI | 40 | 170 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2229 |
| GN 291.1-40-220-*-NI | 40 | 220 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2492 |
| GN 291.1-40-270-*-NI | 40 | 270 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2709 |
| GN 291.1-40-320-*-NI | 40 | 320 | 1570       | TR20x4       | 12 | M 5 | l1+240           | 120   | 17 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 3100 |
| GN 291.1-50-65-*-NI  | 50 | 65  | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2639 |
| GN 291.1-50-115-*-NI | 50 | 115 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 2820 |
| GN 291.1-50-215-*-NI | 50 | 215 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 3500 |
| GN 291.1-50-265-*-NI | 50 | 265 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 3830 |
| GN 291.1-50-315-*-NI | 50 | 315 | 1565       | TR20x4       | 12 | M 6 | l1+245           | 122.5 | 18 | 42 | 54 | A4x4x12                    | 4190 |

Váha pro typ R1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

Komponenty pro lineární pohyb 20