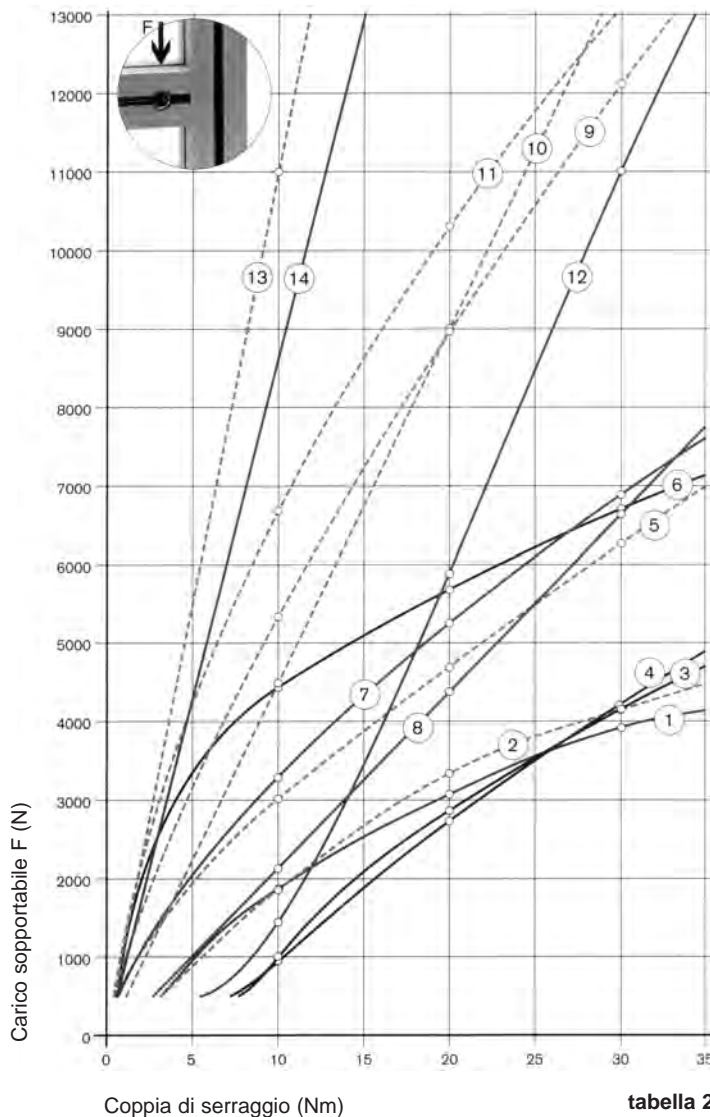


Dati per il dimensionamento

Diagramma delle forze di spinta ortogonali all'asse del perno PVS®



LEGENDA

N°	estrusione	collegamenti PVS®
1	50x50	1
2	40x40	1
3	30x30	1
4	30x50	1
5	40x80	2
6	30x100	2
7	50x100	2
8	50x150	3
9	40x120	3
10	80x80	4
11	40x160	4
12	100x100	4
13	80x160	8
14	100x200	8

Coppia minima sviluppata

Con chiave a brugola standard: 90 mm \pm 20 ÷ 25 Nm

Con chiave a brugola lunga: 180 mm \pm 30 ÷ 35 Nm

Nota:

Le spinte sono state misurate nelle condizioni più sfavorevoli. La pratica dimostra che i collegamenti PVS sono in grado di sopportare spinte maggiori. Tuttavia consigliamo di considerare un fattore di sicurezza:

$$\frac{P \text{ carico applicato}}{\sqrt{2}} \leq F$$

Calcolo della sollecitazione massima di sicurezza a flessione dei profilati in lega: δ (N/mm²)

$$\delta \text{ (N/mm}^2\text{)} = \frac{M_f \text{ (N/mm)}}{W \text{ (N/mm}^3\text{)}} \leq R_p \text{ (N/mm}^2\text{)} \times g_s$$

$g_s =$ grado di sicurezza

$$\left[\begin{array}{l} 0,5 = \text{sollecitazioni costanti} + \\ 0,25 = \text{sollecitazioni variabili } 0 \text{ } \pm \\ 0,15 = \text{sollecitazioni oscillanti } - \text{ } \mp 0 \text{ } \pm \end{array} \right.$$

Calcolo della freccia "f" (mm)

Esempio n° 1

$$f = \frac{0.476 \times F \text{ (N)} \times L^3 \text{ (m)}}{J \text{ (cm}^4\text{)}}$$

Esempio n° 2

$$f = \frac{0.0075 \times F \text{ (N)} \times L^3 \text{ (m)}}{J \text{ (cm}^4\text{)}}$$

Esempio n° 3

$$f = \frac{0.03 \times F \text{ (N)} \times L^3 \text{ (m)}}{J \text{ (cm}^4\text{)}}$$