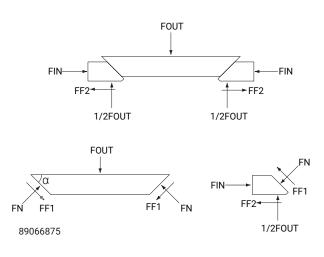
## Théorie Card-Lok



## **CONNECT AND PROTECT**

La théorie de base, la connaissance des forces pertinentes et la compréhension des fonctionnalités du produit permettent à un ingénieur de sélectionner les composants appropriés. La description ci-dessous illustre l'avantage d'un Card-Lok à cinq pièces ou plus.



Fout=(N-1)Fin	1-μ1 tan (α)
	$\tan (\alpha) + \mu 1 + \mu 2 (1-\mu 1 \tan (\alpha))$

Où N = Nombre de segments

 $\alpha$  = angle d'interface

 $\mu 1$  = coefficient de frottement de la face du segment 45  $\mu 2$  = coefficient de frottement de la surface du segment en contact avec la plaque froide

Si 
$$\mu$$
1=  $\mu$ 2 =  $\mu$  et  $\alpha$  = 450 alors

Fout=(N-1)Fin 
$$\frac{1-\mu 1}{1+2\mu-\mu 2}$$

μ	Trois pièces F <sub>out</sub>	Cinq pièces F <sub>out</sub>	Sept pièces F <sub>OUT</sub>
0	2.00•F <sub>dans</sub>	4.00•F <sub>dans</sub>	6.00•F <sub>dans</sub>
.05	1.73•F <sub>dans</sub>	3.40•F <sub>dans</sub>	5.19•F <sub>dans</sub>
.10	1.51•F <sub>dans</sub>	3.03•F <sub>dans</sub>	4.54•F <sub>dans</sub>
.15	1.33•F <sub>dans</sub>	2.66•F <sub>dans</sub>	3.99•F <sub>dans</sub>
.20	1.18•F <sub>dans</sub>	2.35•F <sub>dans</sub>	3.53•F <sub>dans</sub>
.25	1.04•F <sub>dans</sub>	2.09•F <sub>dans</sub>	3.13•F <sub>dans</sub>
.30	.93•F <sub>dans</sub>	1.85•F <sub>dans</sub>	2.78•F <sub>dans</sub>
.40	.73•F <sub>dans</sub>	1.46•F <sub>dans</sub>	2.20•F <sub>dans</sub>

$$F_{dans} = \frac{T}{kd}$$
 où  $k \approx 0.25$  (coeff. de frottement de la vis)

d = diamètre de la vis et T = couple de serrage



**nVent SCHROFF SAS,** Z.l. 4, rue du Marais, Boîte Postale 16, 67660 Betschdorf France +33 (0) 3 88 90 64 90

Notre solide portefeuille de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER