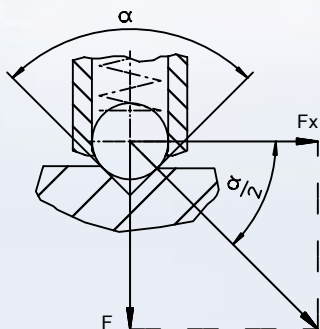


# ELEMENTY DOCISKOWE SPRĘŻYNUJĄCE

## WERSJE METRYCZNE

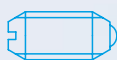


### OBLICZANIE OPORU ZATRZASKU

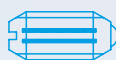


$$F_x = \frac{F}{\tan \frac{\alpha}{2}}$$

Przykład na obliczanie:  
 $\alpha = 60^\circ, F_x = 1,732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F_x = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F_x = 0,577 \times F$



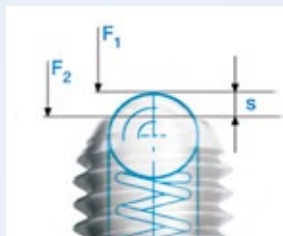
Standardowa siła sprężyny



Wzmocniona siła sprężyny

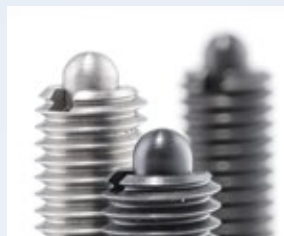


[www.halder.com/pl/Elementy\\_dociskowe\\_sprezynujace-Video](http://www.halder.com/pl/Elementy_dociskowe_sprezynujace-Video)



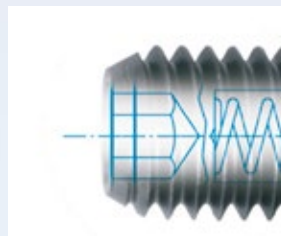
#### KONTROLA

Sprawdzone siły sprężyny  $F_1, F_2$  i droga  $s$ .



#### WYSOKA JAKOŚĆ

Wysoka jakość i małe zużycie dzięki zastosowaniu hartowanych sworzni.



#### BEZPIECZEŃSTWO

Wysoka niezawodność działania, m.in dzięki zastosowaniu metody montażu i specjalnej technologii produkcji.



#### PRZEJRZYŚĆ

Wyraźne, jednolite i widoczne podawanie siły sprężyny za pomocą trwałego oznakowania na tulei.