

# PIULIȚELE DE TIP HARDLOCK – O SOLUȚIE OPTIMĂ ÎN CAZUL VIBRAȚIILOR



ROMANIA

**PIULIȚELE DE TIP HARDLOCK SUNT DESTINATE DE PRODUCĂTORI PENTRU FOLOSIREA ÎN RAMURILE INDUSTRIALE MAI JOS MENȚIONATE CÂT ȘI ÎN MULTE ALTELE...**

Ci ferate, Material rulant, Macaze i semnaliz ri, Infrastructur i racorduri electrice, Structuri din o el pentru construc ii, Ma ini i utilaje care influen eaz nemijlocit securitatea Construc ii navale, Industria auto - moto, Ma ini miniere i pentru industria extractiv, Ma ini pentru lucr rile de p mânt, Turbine de vânt i turnuri, Stâlpi de înalt tensiune i catarge i multe altele...

Seriile de contrapiulițe Hardlock rezistente la desfacere au fost apreciate ca pe deplin satisfăcătoare de clienții din Japonia, Marea Britanie, Europa și din lumea întreagă. Proiectul se bazează pe principiul mecanismului de fixare prin împănare.

Fiecare piuliță Hardlock îndeplinește integral cerințele impuse de testul american de rezistență la vibrații și lovitură conform normei NAS 3350 & NAS 3354 (National Aerospace Standard – Norma Agenției de Aeronautică). Piulița de tip Hardlock testată conform normei DIN 65151 înregistrează rezultate mult mai bune decât toate celelalte tipuri de contrapiulițe.

Domeniile de folosire în care piulițele de tip Hardlock se dovedesc a fi foarte eficiente sunt aproape nelimitate.

Utilizarea piulițelor Hardlock trebuie prevăzută peste tot unde rezistența la desfacere ca urmare a șocurilor și vibrațiilor constituie o problemă inginerescă importantă. Rezistența ridicată la slăbire a tuturor piulițelor de tip Hardlock satisface cele mai exigente așteptări ale utilizatorilor privind montajul ușor, posibilitatea de folosire repetată (de zeci de ori), precum și cheltuielile de întreținere care scad ca urmare a nevoilor reduse de lucrări de conservare și control.

## PIULIȚELE HARDLOCK – CONSTITUIE FORȚE NU ESTE NECESARĂ ÎNCASTRAREA LOR FOLOSIREA LOR POATE FI REPETATĂ DE MULTE ORI FĂRĂ DIMINUAREA PROPRIETĂȚILOR PENTRU MONTAJ SE FOLOSESC UNELTE SIMPLE

### CUM ESTE POSIBIL?

Piulița superioară concavă se înșurubează pe șurub până când adâncitura conică concentrică se întâlnește cu proeminența excentrică conică a piuliței inferioare convexe.

Piulița inferioară convexă este fixată ori prin încastrare ori, când încastrarea nu este necesară, cu ajutorul unei chei.

Când piulița superioară convexă se strânge până se obține momentul de rotație corespunzător la prindere, intervin forțele de blocare între piulița superioară și cea inferioară.

Se exercită o forță verticală – P<sub>3</sub> (în josul și în susul filetelui) și în același timp se obțin două forțe orizontale opuse (P<sub>1</sub> și P<sub>2</sub>).

Piulița superioară concavă este trasă pe filetul șurubului într-un sens, în timp ce piulița inferioară convexă este trasă pe filetul șurubului în sens opus.

După cum se vede, Piulița Hardlock este fixată în siguranță datorită acțiunii concomitente a trei forțe de blocare.

Folosirea repetată nu micșorează proprietățile de blocare ale piulițelor Hardlock. Deasemenea nu există fenomenul de consum prematur de piulițe și fileți de șuruburi ca urmare a eliminării acestora și instalarea unor elemente noi.

Pentru obținerea de informații suplimentare, date tehnice și mostre pentru teste, luați contact cu Staytite Ltd. Vă accesăm la cel mai apropiat reprezentant comercial.

