

DISPOSITIVO DI SERRAGGIO “TARATO”

Area tecnologica principale → Meccanica

Keyword → serraggio tarato | giunto | assemblaggio | molla | spessore di montaggio

Dispositivo di serraggio in grado di bloccare insieme due o più componenti applicando una forza di serraggio precisa e ripetitiva evitando così l'insorgere sui componenti in accoppiamento, di deformazioni o tensioni indesiderate



CARATTERISTICHE TECNICHE

Il principio di funzionamento del dispositivo si basa sul comportamento elastico di una molla a compressione, ovvero sulla capacità di comprimere la molla contro le parti in accoppiamento di una quantità nota $\delta\chi$ per trasmettere sulle stesse una forza F di valore noto ($F = K \times \delta\chi$).

Tarando su una scala graduata lo schiacciamento della molla è quindi possibile applicare, con rapidità, ripetibilità e precisione, l'esatto valore della forza di serraggio prescritta dal progetto.

INNOVAZIONE/VANTAGGI

- a) assemblaggio privo di deformazioni o tensioni indesiderate nel giunto;
- b) applicazione esatta e ripetitiva del carico di serraggio in specifiche locazioni;
- c) ampio “range” di forze applicabili;
- d) utilizzabile anche in zone con scarsa accessibilità;
- e) possibilità di conoscere le forze necessarie per recuperare le deformazioni;
- f) adattabile a tutti gli spessori e diametri di foro.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- a) assemblaggio preciso di componenti complessi;
- b) accoppiamenti temporanei con forze di serraggio puntuali e tarate;
- c) sistemi di misurazione delle forze necessarie per deformare o spostare componenti.



COMPANY GENERAL USE

PATENT BROCHURE

INFORMAZIONI BREVETTUALI

Data di priorità – 22/04/2011

Codice di priorità – TO20110358

Codici IPC - B25B 05/06|B25B 05/10|B25B 31/00|F16B 05/02|F16B 19/10|F16B 31/02|G01L 01/04

Depositi nazionali attivi

EPO – EP2514565B1; data deposito 20/04/2012 ; data di concessione 2/07/2014

Estensione in Italia - Germania – Francia - Regno Unito – Spagna

US9168681; data deposito 19/04/2012; data di concessione 27/10/2015

Leonardo internal code

LDO-A473

