

Bolț de sarcină LCM4503 pentru ganci de elicopter

Aplicație

Indicarea greutateii
încărcăturii elicopterului

Caracteristici

- Bolțuri de sarcină de 10.000 de livre
- Fabricat din oțel inoxidabil 17-4PH
- Etanșat ecologic conform IP67
- Certificat drept componentă
aero-navigabilă de Nivel A
- Protecție suplimentară cu sârmă
de siguranță pe conector
- Capacitate de 2,5 mV/V

Temă de proiectare

Un fabricant de echipament specializat pentru industria aerospațială ne-a contactat cu o cerere pentru un bolț de sarcină la comandă proiectat pentru montarea pe noul lor ganci de elicopter. Acest ganci Keeperless face parte din noua gamă de produse de tip cârlig

proiectată de societate și este bazat pe un design de bază care prezintă o capacitate maximă de sarcină mult mai mare de 10.000 de livre, fiind proiectat cu un factor de siguranță superior. Acest lucru crește efectiv și semnificativ marja de siguranță a ganciului, sporind încrederea operatorului. De asemenea, din cauza schimbărilor continue din legislație și de pe piață care prevăd acum produse ce oferă caracteristici noi și inovatoare, societatea a decis să opteze pentru o abordare cu sisteme mai integrate, implicit, noul design prezintă mai multe caracteristici intrinseci, una dintre acestea fiind indicarea greutateii.



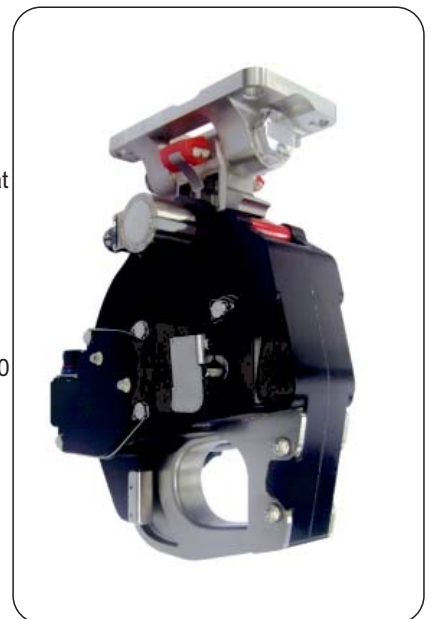
Pentru a permite societății să ofere o soluție de cântărire, noul ganci încorporează un bolț de măsurare a sarcinii. LCM Systems a proiectat inițial un bolț prototip în scopul testării, care prezenta o capacitate de sarcină de 10.000 livre-picioare. Ca urmare a aplicației, a devenit necesară testarea extinsă de către un laborator de testare aprobat UKAS pentru verificarea durității, testarea materialului și penetrarea fluorescență.

De asemenea, a fost furnizată și o certificare pentru procesul de decapare.

Ulterior evaluării cu succes, au fost primite comenzi ulterioare de peste 20 de bolțuri. Clientul a fost extrem de mulțumit atât de bolțurile de sarcină, cât și de nivelul de deservire primit, specificând că "ați făcut o treabă minunată și suntem extrem de mulțumiți de produsul dumneavoastră și de timpul de livrare; de fapt, ne este greu să vă găsim cusur. Întreg personalul cu care am interacționat ne-a fost de mare ajutor. Considerăm că am făcut în mod clar alegerea cea mai bună prin selectarea LCM Systems."

Criterii principale

- Bolțurile de sarcină trebuie să fie potrivite pentru aplicații aerospațiale
- Bolțurile de sarcină trebuie să fie certificate și testate de un laborator independent aprobat UKAS pentru următoarele:
 - * Test de duritate conform ASTM E18
 - * Test de impact Charpy la temperatura camerei conform ASTM370
 - * Test de impact Charpy la -40° C conform ASTM370
 - * Analiză chimică în conformitate cu ASTM370
 - * Testarea rezistenței la rupere (curgere și rupere) conform ASTM370
 - * Inspecția penetrării fluorescente conform ASTM E1417-TYP1
- Este necesar certificat pentru procesul de decapare
- Este necesar certificat de calibrare



LCM Systems (România)

Blvd. Decebal 9, Bl. S13 , Sc. 1, Ap. 19
039063 Bucuresti, Sector 2, România
Tel: +40 (0)31 4229541
Fax: +40 (0)31 7107548
Email: ro@lcmssystems.com

Head Office Address

Unit 15, Newport Business Park, Barry Way
Newport, Isle of Wight PO30 5GY UK
Tel: +44 (0)1983 249264
Email: sales@lcmssystems.com

Bolț de sarcină LCM4503 pentru ganci de elicopter



Specificații

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sarcină nominală (kN) | 10.000 lbf |
| Sarcină de verificare | 20.000 lbf |
| Sarcină de rupere finală | >35.000 lbf |
| leșire | 2,5 mV/V ($\pm 20\%$) |
| Precizie | $< \pm 5\%$ din sarcina nominală |
| Tensiune de excitație | 5Vdc |
| Rezistența de punte | rezistor cu cal. derivație 350 Ohm c/w integral 100k Ohm 10ppm |
| Rezistența izolației | >500 MOhm @ 500 Vc.c. |
| Domeniul temp. de operare | -45 la +70°C |
| Domeniul temp. compensate | -54 la +85°C |
| Coeficient de temp. zero | $< \pm 0,01\%$ din sarcina nominală/°C |
| Coeficient de temp. de deschidere | $< \pm 0,01\%$ din sarcina nominală/°C |
| Nivel de protecție ecologică | IP67 cu conector împerecheat |

Dimensiuni

Toate dimensiunile sunt exprimate în mm

