

Giunti elastomerici per robot chirurgici

Genova, aprile 2022. I giunti elastomerici a gioco zero di Ruland sono strutturalmente bilanciati al fine di ridurre le vibrazioni tra gli alberi motore e di uscita. Questo li rende la soluzione ideale per applicazioni con frequenti ed esigenti operazioni di avvio e arresto nelle applicazioni mediche, ma anche nel settore dell'imballaggio o nella produzione di semiconduttori e tecnologia solare. Le proprietà di smorzamento dei giunti elastomerici aiutano a ridurre il tempo di assestamento e i carichi d'urto, rendendoli un'opzione ideale per i sistemi di posizionamento di precisione come i robot chirurgici.

I giunti elastomerici sono giunti in tre parti composti da due mozzi in alluminio e un elemento di collegamento flessibile a forma di stella. La stella elastomerica è in poliuretano complesso, che riduce i carichi d'impatto e protegge così il motore e altri componenti sensibili. Disponibile in tre gradi di durezza, la stella elastomerica permette all'utente di adattare la rigidità torsionale, la capacità di disallineamento e i requisiti di smorzamento del giunto in elastomero alla loro applicazione.

Il profilo arrotondato dei denti dei mozzi si adatta perfettamente alla stella elastomerica e assicura così un funzionamento a gioco zero del giunto. I profili arrotondati del giunto elastomerico dirigono le forze di trasmissione verso il centro dei denti della stella elastomerica. Questo aumenta l'efficienza dell'elastomero. I nodi elastomerici ulteriormente formati assicurano una posizione chiaramente definita della stella tra i due mozzi garantendo così un isolamento elettrico e una perfetta compensazione del disallineamento angolare.

I progettisti possono combinare i mozzi in design a morsetto o a vite con fori espressi in pollici o in misure metriche, con o senza scanalatura. Le dimensioni dei fori sono comprese tra 3 mm e 32 mm o tra 1/8 e 1-1/4 di pollice. I gradi di durezza disponibili delle stelle elastomeriche includono 85 Shore A per il massimo smorzamento, 92 Shore A per un perfetto equilibrio tra smorzamento e rigidità torsionale, e 98 Shore A per la massima capacità di coppia e rigidità torsionale. Grazie ai molteplici mozzi combinabili e alle stelle elastomeriche, i progettisti possono arrivare a soluzioni personalizzate.

Il materiale da barre utilizzato per i giunti elastomerici Ruland a gioco zero proviene da acciaierie selezionate negli Stati Uniti. I giunti sono prodotti nel nostro stabilimento vicino a Boston sotto stretto controllo e con propri processi di produzione. Le specifiche complete dei prodotti, i file CAD 2D e 3D nonché i video di installazione sono disponibili su www.ruland.com.

Sintesi:

- Giunti strutturalmente bilanciati al fine di ridurre le vibrazioni in applicazioni con velocità molto elevate
- Ampia gamma di mozzi con design a morsetto o a vite, con dimensioni del foro espresse in pollici e misure metriche, con o senza scanalatura
- La stella elastomerica assorbe i carichi impulsivi minimizzando gli urti alle apparecchiature sensibili
- Conformi alle norme RoHS3 e REACH
- Prodotto con cura nello stabilimento Ruland (vicino a Boston, USA) e disponibile per la pronta consegna
- Disponibili in Italia grazie alla distribuzione da parte di Getecno S.r.l.

Link al prodotto:

<https://www.ruland.com/servo-couplings/jaw-couplings.html>

Foto:

Giunti elastomerici di Ruland in diverse misure e con stelle elastomeriche in tre diversi gradi di durezza

Informazioni su Ruland:

Ruland Manufacturing Co., Inc. è stata fondata nel 1937 e produce collari per albero e di regolazione nonché giunti di accoppiamento. L'azienda distribuisce un'ampia gamma di componenti meccanici tra i quali anche giunti cardanici, sistemi di montaggio modulari ed accessori di montaggio. All'indirizzo www.ruland.com si trovano file CAD in formato 3D, specifiche complete dei prodotti ed ulteriori informazioni tecniche. I prodotti di Ruland sono disponibili in Italia grazie alla distribuzione da parte di Getecno S.r.l.

Distributore italiano:

Getecno s.r.l.
Lungobisagno Istria, 29L-R
16141 Genova
Tel. 010 835 60 16
Fax 010 835 66 55
E-mail info@getecno.com
Internet www.getecno.com

Contatto:

Ruland Manufacturing Co., Inc.
6 Hayes Memorial Drive
Marlborough, MA 01752, USA
Tel. +1 508 485 1000
Fax +1 508 485 9000
E-mail marketing@ruland.com
Internet www.ruland.com

Ufficio stampa / PR contact:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Germania
Tel. +49 8142 44 82 301
E-mail c.tupac@tradeppressrelations.com
Internet www.tradeppressrelations.com

TPR International ringrazia anticipatamente per l'invio di una copia della rivista nella quale verrà pubblicato l'articolo.