

**Dove le temperature sono elevate:
Giunti elastomerici per temperature fino a 177 °C**

Werdohl, Germania, giugno 2026 – R+L Hydraulics GmbH presenta i giunti elastomerici della serie Quick Flex, progettati per applicazioni ad alta temperatura. Nella versione HighTemp, questi componenti robusti e a bassa manutenzione possono operare continuamente fino a 177 °C. I prodotti sono sviluppati e commercializzati in Germania da R+L Hydraulics, azienda specializzata nelle tecnologie per i fluidi e nella trasmissione di potenza, parte del gruppo Timken.

La serie Quick Flex è progettata per funzionare in condizioni ambientali particolarmente difficili. Questi giunti rappresentano una soluzione ideale per applicazioni ad alte temperature, ad esempio in prossimità di forni industriali, impianti a vapore surriscaldato e turbine, nonché in ambito siderurgico e metallurgico, settori in cui finora i giunti elastomerici erano generalmente considerati inadatti.

I giunti richiedono una manutenzione minima e non necessitano di olio o grasso, eliminando così la necessità di controlli e lubrificazione. La progettazione del giunto impedisce l'usura dei mozzi metallici grazie alla presenza di denti contrapposti ma non innestati, nonché di un elemento centrale in elastomero. Se necessario, l'inserito elastomerico può essere sostituito con interventi semplici e rapidi: un vantaggio significativo, poiché nelle applicazioni ad alta temperatura i tempi di raffreddamento per la manutenzione incidono negativamente sulla disponibilità delle macchine.

Gli elementi elastomerici bianchi HighTemp garantiscono un'elevata capacità di smorzamento e, allo stesso tempo, il massimo compenso dei disallineamenti. I giunti sono progettati per coppie nominali comprese tra 93 Nm e 601,5 kNm, ma accettano anche picchi di coppia fino a 1200 kNm.

I giunti della serie Quick Flex sono disponibili con diametri di alesaggio da 10 mm a 500 mm. È possibile configurare la combinazione più idonea di mozzi, coperture e inserti elastomerici, adattandoli a numerose applicazioni.

Grazie ad apposite prolunghe, è possibile coprire distanze tra alberi comprese tra 25 mm e 3000 mm. Per installazioni in spazi ridotti, R+L Hydraulics offre anche giunti Quick Flex con mozzi accorciati. L'elevata modularità del sistema consente a progettisti e operatori di scegliere tra numerose versioni e dimensioni costruttive, individuando la soluzione migliore per ogni esigenza applicativa. Inoltre, i mozzi possono essere modificati in base alle esigenze applicative, integrando freni, azionamenti supplementari, sensori o componenti simili.

Oltre ai giunti elastomerici, R+L Hydraulics sviluppa, produce e commercializza un'ampia gamma di componenti per le tecnologie dei fluidi e la trasmissione di potenza, tra cui diverse tipologie di giunti industriali e accessori idraulici, come giunti a torsione e a griffe, supporti per pompe, elementi di smorzamento, scambiatori di calore, radiatori e serbatoi idraulici. I prodotti trovano impiego in numerosi settori, tra cui l'ingegneria meccanica, la costruzione navale e automobilistica, l'energia e l'ambiente, l'industria siderurgica e le applicazioni offshore, oltre che in ambiti impiantistici speciali.

Foto:

Vista interna di un giunto Quick Flex tipo QF250 di R+L Hydraulics con alloggiamento completamente metallico avvitato ed elemento elastomerico bianco HighTemp per temperature ambientali continue fino a 177 °C.

Informazioni aziendali:

R+L Hydraulics GmbH con sede a Werdohl, in Germania, progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di componenti oleodinamici a marchio Raja nonché giunti a marchio Lovejoy. Da luglio 2016 l'azienda, specializzata nell'oleodinamica e nella trasmissione di potenza, fa parte del gruppo statunitense The Timken Company, quotato in borsa. Timken sviluppa, produce e distribuisce cuscinetti volventi e numerosi altri prodotti e marchi nei settori delle tecnologie di azionamento, lineari e dei fluidi. Nel 2025 il gruppo ha registrato un fatturato di 4,6 miliardi di dollari e impiega oltre 19.000 persone in 45 paesi.

Contatti:

R+L HYDRAULICS GmbH
Friedrichstr. 6
58775 Werdohl, Germania
Tel.: +49 (0)2392 509 0
Fax: +49 (0)2392 509 509

E-Mail: info@rl-hydraulics.com

Internet: www.rl-hydraulics.com

Ufficio stampa:

TPR International

Christiane Tupac-Yupanqui

PO Box 11 40

82133 Olching, Germania

Tel.: +49 (0)8142 44 82 301

E-mail: c.tupac@tradeppressrelations.com

Internet: www.tradeppressrelations.com

Ringraziamo anticipatamente per l'invio a TPR International di una copia del numero sul quale verrà pubblicato questo articolo.