

Quick Flex elastomeerkoppelingen – Flexibel inzetbaar voor veeleisende omgevingen en omstandigheden

Werdohl, Duitsland, mei 2025 – R+L Hydraulics GmbH biedt nu ook elastomeerkoppelingen in een afgedichte uitvoering aan, geschikt voor toepassingen onder zware bedrijfsomstandigheden. De Quick Flex-serie van Lovejoy, geproduceerd door R+L Hydraulics in Werdohl, kan optioneel worden uitgerust met afdichtingen die het binnendringen van stof en vuil voorkomen – ideaal voor omgevingen die hier bijzonder gevoelig voor zijn. Naast deze versie is er ook een Ultratemp-variant beschikbaar, die bestand is tegen temperaturen tot 177 °C. Voor beperkte installatieruimte kunnen de koppelingen worden geleverd met verkorte naven. De Quick Flex-koppelingen zijn uiterst flexibel en eenvoudig aan te passen aan uitdagende omstandigheden. Hun grootste voordeel blijft echter: Het lage onderhoud en de snelle, eenvoudige vervanging van het dempingselement.

Elastomeerkoppelingen worden gebruikt voor de krachtoverbrenging in aandrijfsystemen. Ze ontlasten omliggende componenten zoals lagers, dempen schokken tijdens gebruik en voorkomen dat deze belastingen zich verspreiden door de volledige aandrijflijn. De Quick Flex-serie is specifiek ontworpen voor zware omgevingen, zoals staal- en metaalfabrieken, kalkovens, brekers, maalmolens in de mijnbouw, zagerijen en soortgelijke toepassingen. In tegenstelling tot andere systemen hebben Quick Flex-koppelingen geen olie of vet nodig, waardoor ze niet gecontroleerd of bijgesmeerd hoeven te worden. “Het vermijden van smeermiddelen draagt bovendien bij aan de reductie van de CO₂-voetafdruk,” aldus Detlef Peick, Business Development Manager voor de koppelingsdivisie bij R+L Hydraulics in Werdohl. “De staat van het elastomeer kan binnen enkele minuten worden gecontroleerd. Indien vervanging nodig is, kan het dempingselement snel en eenvoudig worden vervangen, wat de operationele beschikbaarheid aanzienlijk verhoogt. Zelfs wanneer het periodieke onderhoud lange tijd is uitgesteld en het elastomeer defect raakt, voorkomt het ontwerp – zonder metaal-op-metaal contact – slijtage aan de naven. Het elastomeer kan eenvoudig worden vervangen, waarna de koppeling weer snel inzetbaar is.”

De tegenover elkaar geplaatste, maar niet in elkaar grijpende tanden voorkomen metaalcontact. Omdat de slijtage van de metalen naven verwaarloosbaar is ten opzichte van het elastomeer,

hoeft enkel het elastomeer als reserveonderdeel op voorraad te worden gehouden. “Dit maakt de oplossing ook financieel aantrekkelijk: na de eerste installatie hoeft alleen het inzetstuk te worden vervangen,” zegt Peick. “Dat is aanzienlijk voordeliger dan het vervangen van slijtende onderdelen in vergelijkbare koppelsystemen.”

Ontwerpers en Systeemengineers kunnen kiezen uit een grote variëteit aan ontwerpen en afmetingen. Dankzij het modulaire ontwerp kunnen verschillende behuizingen, elastomeerinzetstukken en naven met flexibele verlengstukken aan één of beide zijden worden gecombineerd. “Zo bieden we standaardoplossingen op maat voor een breed scala aan toepassingen,” aldus Peick. “En als een standaardoplossing niet volstaat, adviseren wij en ontwikkelen wij een koppeling op maat. We hebben al vele klantgerichte oplossingen gerealiseerd, bijvoorbeeld door het combineren van stalen naven met componenten zoals sensoren, remschijven of nood aandrijvingen.”

Voor de Quick Flex-koppelingen zijn vier elastomeerelementen in drie hardheidsgraden beschikbaar, bestand tegen temperaturen tot 177 °C. Ze combineren hoge dempingscapaciteit en maximale compensatie van uitlijnfouten met een betrouwbare overdracht van hoge en wisselende koppels. De Quick Flex-serie is ontworpen voor continue koppels van 43 Nm tot 902,5 kNm en piekkoppels tot 1800 kNm. De serie is beschikbaar met asboringen van 10 mm tot 500 mm. Standaardkoppelingen en afstandskoppelingen zijn leverbaar voor asafstanden van 25 mm tot 3000 mm. Verschillende boringtypes zijn beschikbaar voor uiteenlopende toepassingen, waaronder metrische of imperiale boringen, spiebanen, stelschroeven, conische klembussen of spie-as uitvoeringen.

Naast elastomeerkoppelingen uit de Quick Flex-serie ontwikkelt, produceert en verkoopt R+L Hydraulics een breed portfolio aan componenten voor vloeistof- en aandrijftechniek. Het assortiment omvat ondermeer: torsie- en klauwkoppelingen, klokhuizen, dempingselementen, warmtewisselaars, koelers en hydraulische tanks. Deze producten worden wereldwijd toegepast in sectoren zoals machinebouw, scheepsbouw, voertuigenbouw, energie- en milieutechniek, staalindustrie, offshore technologie en installatietechniek.

De voordelen van de Quick Flex-koppeling op een rij:

- Diverse uitvoeringen voor veeleisende omgevingscondities zoals hoge temperaturen, vervuilde omgevingen en beperkte installatieruimte
- Flexibel inzetbaar en grotendeels aanpasbaar aan klant specifieke eisen
- Onderhoudsarm: elastomeerelement is eenvoudig te vervangen, geen smeermiddelen vereist

Afbeeldingen:

Afbeelding 1: Aanzicht van een Quick Flex-koppeling van R+L Hydraulics met eenvoudig vervangbaar elastomeerelement

Afbeelding 2: Beeld van een Quick Flex elastomeer-koppeling van R+L Hydraulics met afdichting

Ondernemingsinformatie:

R+L Hydraulics GmbH, met het hoofdkantoor in Werdohl in het Sauerland, produceert en vermarkt een breed assortiment hydraulische toebehoren van het merk Raja, evenals koppelingen van het merk Lovejoy. Sinds juli 2016 behoort de specialist voor hydraulische systemen en aandrijvingen tot de beursgenoteerde Amerikaanse onderneming The Timken Company. Timken ontwikkelt, produceert en verkoopt rollagers en vele andere producten en merken op het gebied van aandrijf-, lineaire- en vloeistoftechniek. Timken had in 2024 een omzet van 4,6 miljard US dollars en heeft meer dan 19.000 mensen in dienst in 45 landen over de hele wereld.

Contact:

R+L Hydraulics GmbH
Friedrichstr. 6
58775 Werdohl, Duitsland
Tel.: +49 2392 509 0
Fax: +49 2392 509 509
E-mail: info@rl-hydraulics.com
Internet: www.rl-hydraulics.com

Perscontact:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
Postfach 11 40
82133 Olching, Duitsland
Tel.: +49 8142 44 82 301
E-mail: c.tupac@tradeppressrelations.com

Internet: www.tradepressrelations.com

TPR International dankt u voor toezending van een bewijsexemplaar.