

WOMag

BAND 3
ISSN 2195-5905

Kompetenz in Werkstoff und funktioneller Oberfläche | 9/2014



Sauberkeitskontrolle durch
Fluoreszenzmessung

Laserbeschriftung zur Steigerung der
Effizienz – Inhouse oder im Auftrag?

Das Projekt REMake nimmt Einfluss
auf die europäische Industriepolitik

Niedertemperaturaufkohlung thermisch
gespritzter Schichten aus 1.4404

Nachhaltigkeit und Effizienz
im Bereich der Lasertechnik

Fortschritt durch Technologie und
Zuverlässigkeit – Erodieren und Fräsen



WOTECH
Technical Media

www.wotech-technical-media.de

Neue Kolbendichtung für hohe Leistung und Zuverlässigkeit

Trelleborg Sealing Solutions präsentierte vor kurzem eine neue Glyd Ring®-Kolbendichtung mit sehr hoher Druck- und Temperaturbeständigkeit. Der neu entwickelte Werkstoff Zurcon® Z13 ist sehr hart bei gleichzeitig hervorragenden Gleitreibungseigenschaften. Als beidseitig druckbeaufschlagbare Hochdruck-Kolbendichtung hält Zurcon® Z13 Glyd Ring D Temperaturen bis 120 °C und Druckbelastungen bis 500 bar stand. Mit seiner Widerstandsfähigkeit eignet sich der Werkstoff auch für weniger optimierte Innenwände von Zylindern.

Mit der Glyd Ring® D-Dichtung aus dem neuen Werkstoff Zurcon® Z13 reagieren Trelleborg Sealing Solutions nach Aussage von Produktentwickler Jürgen Bauer auf die immer weiter steigenden Anforderungen von hydraulischen Zylindern mit immer höheren Drücken. Als Beispiel nennt er Kräne, die immer leistungsfähiger werden, deren Hydraulikkreisläufe mit höheren Drücken arbeiten und deren Dichtungen infolgedessen immer stärker belastet werden. Die neue Hochdruck-Kolbendichtung ist aus dem ebenfalls neuen, widerstandsfähigen Werkstoff Zurcon® Z13, der extrem hart ist, hervorragende Elastizität und Zugfestigkeit besitzt und dennoch gute Gleitreibungseigenschaften aufweist. Sie ist verschleißfest sowie extrusions- und – für einen Polyurethanwerkstoff – weitestgehend hydrolysebeständig. Der Hersteller

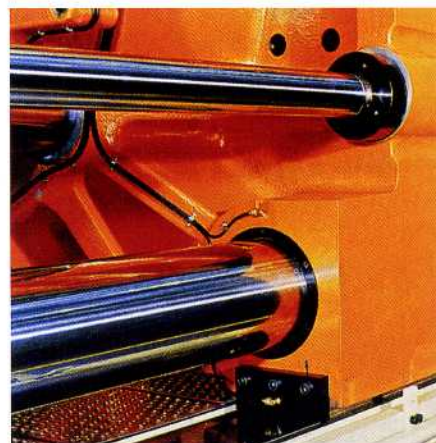


Mit Zurcon® Z13 Glyd Ring® D bietet Trelleborg eine neue Kolbendichtung mit sehr hoher Druck- und Temperaturbeständigkeit

verspricht den zuverlässigen Einsatz in vielen modernen Hydraulikflüssigkeiten, auf neuartigen Oberflächenbeschichtungen und bei hohen Einsatztemperaturen von maximal 120 °C.

Für eine zuverlässige und langlebige Funktion hat Trelleborg Sealing Solutions zahlreiche Funktionen in dieser Dichtung realisiert. So sichert ein zweistufiges Dichtprofil eine gute Dichtwirkung. Zwei Schmiernuten

erzeugen einen geschlossenen Ölraum unter Druck. Das sorgt für geringe Reibung bei Druckbelastung und dadurch für geringen Verschleiß. Ein abgerundetes Profil schafft einen Freiraum zum Spalt, der für geringe Extrusion sorgt. Ein Elastomer O-Ring sichert die benötigte Vorspannung gegen die Zylinderbohrung für ein hervorragendes



Die neue Dichtung ist die Antwort auf steigende Anforderungen von hydraulischen Zylindern mit immer höheren Drücken

Dichtverhalten. Es füllt die Nut ausreichend aus, um ein Verdrehen des Dichtelements sogar unter extremen Bedingungen zu verhindern. Durch die Auswahl von verschiedenen O-Ring-Werkstoffen kann die neue Dichtung dem Einsatz in verschiedenen Medien hervorragend angepasst werden.

Der von Trelleborg Sealing Solutions eigens entwickelte Werkstoff Zurcon® Z13 ist ein 60 Shore D hartes, thermoplastisches Polyurethan, das hervorragende mechanische und elastische Materialeigenschaften kombiniert. Dadurch eignet er sich in besonderer Weise für höhere Drücke und hohe Temperaturen, ohne dass er seine Festigkeit verliert.

Trelleborg Sealing Solutions

Trelleborg Sealing Solutions ist einer der weltweit führenden Entwickler, Hersteller und Lieferanten von Präzisionsdichtungen. Mit 20 Produktionswerken und mehr als 40 Marketinggesellschaften weltweit unterstützt dieser Geschäftsbereich Kunden in der Windenergie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, der allgemeinen sowie der Automobilindustrie. Zum Sortiment gehören etablierte Marken wie Busak+Shamban, Chase Walton, Dowty, Forsheda, GNL, Palmer Chenard, Shamban, Skega and Stefa sowie eine Vielzahl firmeneigener Produkte und Werkstoffe wie Turcon®, Zurcon®, Orkot®, Isolast®, Stepseal® und Wills Rings®. Branchenschwerpunkte der deutschen Marketinggesellschaft sind Automobilzulieferindustrie, Maschinenbau, Stationärhydraulik, Mobilhydraulik, Antriebs- und Elektrotechnik, chemische Industrie, Prozesstechnik, Food + Pharma, Semikonduktoren/Chiphersteller, Öl und Gas, Sanitär und Heizung sowie Medizintechnik.

Trelleborg entwickelt hochleistungsfähige Lösungen, die dichten, dämpfen und schützen in allen anspruchsvollen Umgebungen. Die Trelleborg-Gruppe erzielt einen Jahresumsatz von ungefähr 22 Milliarden SEK (2,3 Milliarden Euro) und ist in über 40 Ländern vertreten. Die Gruppe umfasst fünf Geschäftsbereiche: Trelleborg Coated Systems, Trelleborg Industrial Solutions, Trelleborg Offshore & Construction, Trelleborg Sealing Solutions and Trelleborg Wheel Systems. Darüber hinaus gehören zu Trelleborg 50 Prozent von Trelleborg Vibracoustic, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich Dämpfungssysteme für leichte und schwere Fahrzeuge. Das Unternehmen erzielt in etwa 20 Ländern einen Jahresumsatz von 14 Milliarden SEK (1,55 Milliarden Euro).

➔ www.trelleborg.com