

## Pressemitteilung

August 2016

### VULKAN Couplings präsentiert auf der internationalen Schiffbaumesse SMM neue Konzepte zum Thema Akustik

(Herne, August 2016) Neben Neuheiten und Weiterentwicklungen im Produktbereich, wird der Kupplungsspezialist VULKAN auf der SMM auch neue Konzepte zum Thema Akustik vorstellen. Damit ergänzt VULKAN Couplings seine Systemkompetenz in der Analyse und Auslegung von Antriebsanlagen und reagiert auf die steigende Bedeutung der Akustik zur Erfüllung der Anforderungen an Komfort und den gesetzlichen Immissionsschutz.

VULKAN Couplings Kunden und Interessierte erfahren auf dem Messestand, welchen Einfluss VULKAN Produkte auf die Geräuschs- und Vibrationsreduktion auf Schiffen haben. Ein eigens konstruierter vibroakustischer Simulator ermöglicht es, in vier unterschiedlichen Stufen am eigenen Leib zu spüren, wie Schiffsantriebe durch VULKAN Lagerungen und Kupplungen ruhiger werden. So hört und spürt der Kunde zunächst, wie laut und unruhig ein Schiffsantrieb ohne jegliche Dämpfung ist. In Stufe 4 ist die Antriebsanlage dann mit den VULKAN Couplings Motorlagern der T-Serie, der neuen hochelastischen VULKARDAN F Kupplung, dem CV 2000 Getriebelager und der hochelastische Kupplung Propflex T inklusive Drucklager ausgestattet und bietet den höchstmöglichen Komfort.

Haupterreger von Geräuschen und Vibrationen auf Schiffen sind die Hauptantriebe, die Getriebe und die Propeller. Die Körperschallreaktionskette, bestehend aus Anregung der Schiffsstruktur, Übertragung durch die Schiffskonstruktion und Schallabstrahlung in die Empfangsräume, führen zu ungewünschten Geräuschentwicklung in Crew- und Passagierkabinen oder sogar unter Wasser. „Der effektivste Ansatz zur Reduktion des Körper- und Luftschalls auf dem Schiff ist es, die Anregung der Schiffsstruktur in dem Maschinenraum zu minimieren.“ erklärt Robin Seiler, Akustik-Ingenieur bei VULKAN Couplings.

VULKAN Couplings bietet dazu nicht nur ein umfangreiches Paket von Dienstleistungen wie Analyse, Auswahl, Optimierung und On-site Services an, sondern auch ein Produktportfolio mit einer Vielzahl von Optionen, um die Anforderungen zur Akustik, Vibration und Kraftübertragung innerhalb des Antriebsstrangs optimal zu lösen. Damit unterstützt VULKAN seine Kunden dabei, zum einen die gesetzlichen Vorgaben für Gesundheitsschutz und Sicherheit einzuhalten und erfüllt zum anderen die Wünsche von Werften, Schiffseignern und Passagieren in Bezug auf akustischem Komfort.

**Über das Unternehmen:** VULKAN Kupplungs- und Getriebebau Bernhard Hackforth GmbH & Co. KG mit Hauptsitz in Herne, Deutschland, ist Teil der VULKAN Gruppe und ein mittelständisches Familienunternehmen, das hochelastische Kupplungen, Bremssysteme, elastische Lagerungen und Wellensysteme für Schiffsantriebe, Generatoranwendungen und industrielle Antriebe herstellt. VULKAN Kupplungen finden sich weltweit seit vielen Jahrzehnten in Kreuzfahrtschiffen, Arbeits- und Containerschiffen ebenso wie in der Öl- und Gasindustrie, dem Bergbau oder der Fördertechnik. Das 125-jährige Unternehmen ist in alleinigem Besitz der Familie Hackforth und beschäftigt rund 1.300 Mitarbeiter an 20 Standorten weltweit. Dazu gehören fünf Produktionsstätten in Deutschland, Brasilien, USA, China und Indien. VULKAN Lokring Rohrverbindungen GmbH & Co. KG ist als Spezialist für lötfreie Rohrverbindungen im Bereich der Kälte-/Klimatechnik ebenfalls Teil der Unternehmensgruppe.