

## KTR präsentiert auf der Hannover Messe 2009 erstmals die neu entwickelte GEAREX® Zahnkupplung

16.April 2009

Mit der GEAREX® präsentiert KTR, der Erfinder der BoWex® Bogenzahn-Kupplung®, erstmalig zur Hannover Messe 2009 eine komplett aus Stahl gefertigte Zahnkupplung. Die Form der GEAREX®-Verzahnung ist ähnlich der BoWex®-Bogenverzahnung ballig ausgeführt. Der Unterschied zur BoWex® liegt darin, dass die Hülse der GEAREX® aus hochwertigem Stahl besteht, wohingegen die BoWex®-Hülse aus hochfestem Polyamid gefertigt wird.

Die GEAREX® ermöglicht durch die ballige Zahnform in idealer Weise den Ausgleich von Verlagerungen. Aufgrund der doppelkardanischen Ausführung ergibt sich somit eine hohe radiale Verlagerungsfähigkeit. Natürlich gewährleistet die Hülsenzahnung ebenfalls hohe axiale Verlagerungswerte. Die trennbare Hülse erlaubt zudem eine einfache axiale Montage.

Die ballige Zahnform der GEAREX® gewährleistet eine hohe Lebensdauer der Kupplung. Die Radien an der Nabenverzahnung reduzieren die Kantenpressung zur Hülse und erlauben so gemeinsam mit der dauerhaften Schmierung ein langes und zuverlässiges Leben unter härtesten Bedingungen.

GEAREX® und BoWex®-Bogenzahn-Kupplung® sind drehstarre Wellenverbindungen, die das Drehmoment formschlüssig übertragen. Mit 12 Baugrößen deckt die GEAREX® einen Drehmomentbereich von 930 Nm bis 135.000 Nm ab und erlaubt so eine sehr hohe Leistungsdichte bei kompakten Abmessungen. Sie stellt somit die logische Fortführung des Konstruktionsprinzips der BoWex®-Bogenzahn-Kupplung® für den höheren Leistungsbereich dar.



Eingesetzt wird die GEAREX® besonders in anspruchsvollen Antrieben des allgemeinen und des Schwermaschinenbaus.

Konstruktiv folgt die GEAREX® den Flanschabmessungen nach AGMA Standard, was eine breitere Einsetzbarkeit der Kupplung ermöglicht. Selbstverständlich ist die GEAREX® nach ATEX 95 geprüft und beurteilt. Neben den Standardbaureihen ist die GEAREX® natürlich auch in Sonderausführungen mit Bremsscheibe, Zwischenrohr oder -welle, für horizontale oder vertikale Montage usw. erhältlich. Sonderwünsche stellen bekanntlich die Ingenieure der KTR vor keine großen Probleme.

Das Standardprogramm ist ab sofort ab Lager lieferbar. Im Anhang finden Sie weitere technische Details zur GEAREX® Zahnkupplung.

Fragen zur GEAREX® Kupplung beantwortet Ihnen Herr Andreas Hücker:

Tel.: + 49 5971 798-357

E-Mail: [a.huecker@ktr.com](mailto:a.huecker@ktr.com)

Fax: + 49 5971 798-6 357