

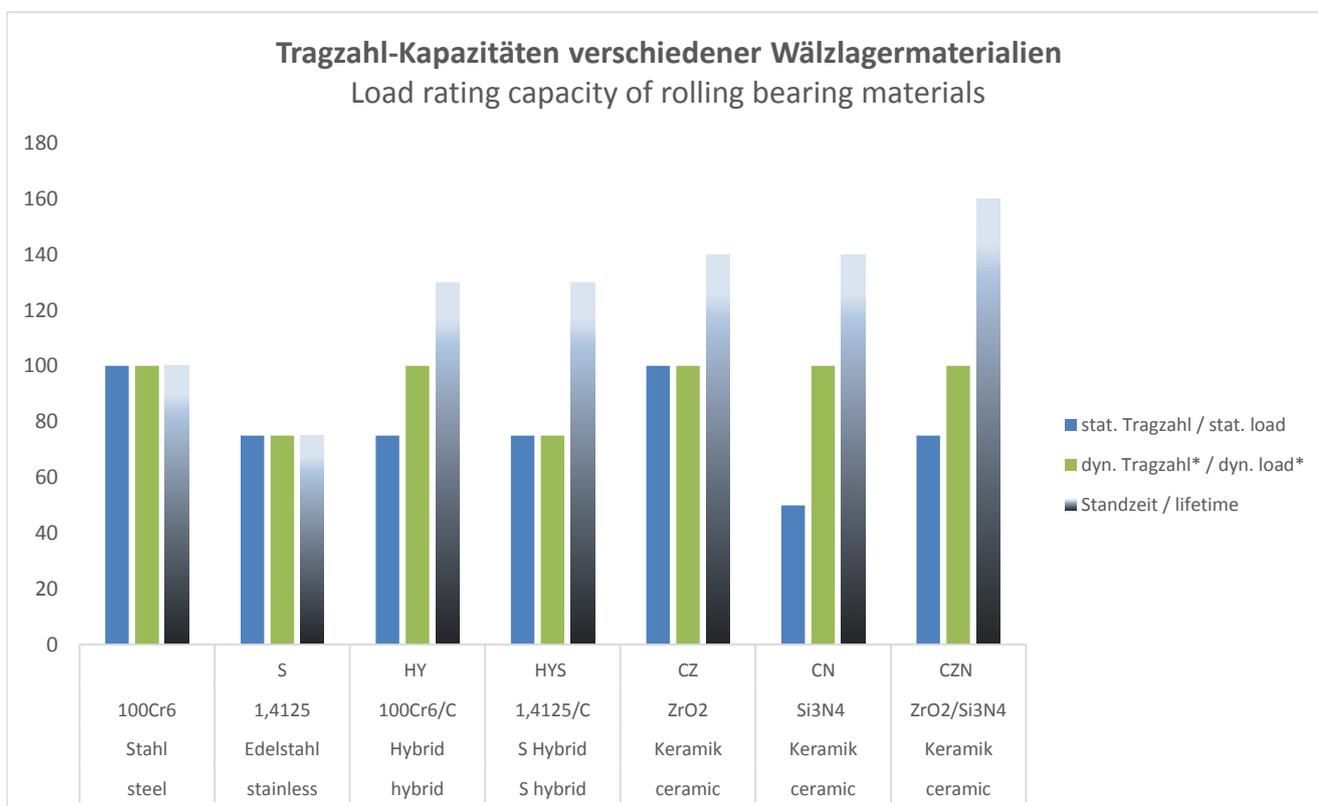
Dynamische und statische Tragzahlen bei High-Tec-Keramik-Lager Dynamic and static load ratings for High Tech Ceramic Bearings



Leider definieren gängige DIN / ISO Normen die Berechnungsmethoden für die Bestimmung der Tragzahlen von Hybrid- und Keramiklagern nicht vollumfassend zufriedenstellend. Wird die klassische Ermüdungstheorie betrachtet, werden die Tragzahlen und die Lebensdauer von Keramiklagern niedriger angesetzt als bei Stahllagern. Jedoch zeigen neuere Erkenntnisse und Erfahrungen das Keramiklager eine signifikant längere Standzeit und Lebensdauer vorweisen. Entsprechend dieser Beobachtung wenden wir die gleiche maximale dynamische Tragzahl* an wie bei herkömmlichen Stahllagern.



Unfortunately common DIN / ISO standards do not define fully satisfactory the calculation methods for the determination of the load rating of hybrid and ceramic bearings. When the classical theory of fatigue is considered to be, the load rating and the life time of the ceramic bearings are set at a lower level than in the case of steel bearings. But recent findings and experience show a significant longer time of the ceramic bearings. According to this observation we apply the same maximum dynamic load rating* in the same way as with conventional steel bearings.



Gehrig® Bearings 2016 / Alle Angaben nach besten Wissen; jedoch ohne Gewähr!

Gehrig® Bearings 2016 / All information to the best of our knowledge; but without warranty!

www.gehrig-bearings.com

Geschäftsführung
 Bernd Gehrig
 Zeiler Str. 46
 D-97522 Sand am Main
 GERMANY

Tel.: 0049-(0)9524-3038455
 Fax: 0049-(0)9524-3038450

info@gehrig-bearings.com

Sparkasse Ostunterfranken
 BLZ: 793 517 30 - Konto: 318 15
 IBAN: DE17 7935 1730 0000 0318 15
 SWIFT-BIC: BYLADEM1HAS
 Ust.ID.Nr.: DE255964027