

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 10192:2013**

**ISO 3031:2011**

Xuất bản lần 1

**Ổ LĂN – ĐŨA KIM CHẶN  
VÀ CỤM VÒNG CÁCH, VÒNG ĐỆM CHẶN –  
KÍCH THƯỚC BAO VÀ DUNG SAI**

*Rolling bearings – Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers –  
Boundary dimensions and tolerances*

**HÀ NỘI - 2013**

## Lời nói đầu

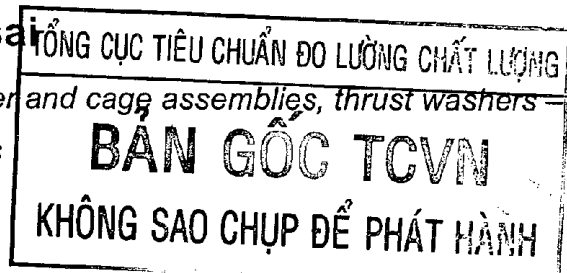
**TCVN 10192:2013** hoàn toàn tương đương với ISO 3031:2000.

**TCVN 10192:2013** do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 4 *Ở lẫn* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

## Ổ lăn – Đũa kim chặn và cụm vòng cách, vòng đệm chặn –

### Kích thước bao và dung sai

*Rolling bearings – Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers –  
Boundary dimensions and tolerances*



### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định kích thước bao và dung sai của đũa kim chặn và cụm vòng cách. Hơn nữa, tiêu chuẩn này còn giới thiệu kích thước và dung sai của vòng đệm chặn, nghĩa là các thành phần của đường lăn có thể được sử dụng như các vòng đệm của trục hoặc thân ổ.

### 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 2245:1999 (ISO 286-2:1988), *Hệ thống dung sai và lắp ghép ISO – Các bảng cấp dung sai tiêu chuẩn và sai lệch giới hạn cho lỗ và trục.*

TCVN 4175-1:2008 (ISO 1132-1:2000), *Ổ lăn – Dung sai - Phần 1: Thuật ngữ và định nghĩa.*

TCVN 8030:2009 (ISO 3096:1996), *Ổ lăn – Đũa kim – Kích thước và dung sai.*

TCVN 8288:2009 (ISO 5593:1997), *Ổ lăn - Từ vựng.*

ISO 15241, *Rolling bearings – Symbols for quantities (Ổ lăn – Ký hiệu các đại lượng).*