

2021

Kuličkové šrouby –
Část 5: Statické a dynamické hodnoty axiálního zatížení a provozní
životnost

ČSN
ISO 3408-5

20 5710

Ball screws –
Part 5: Static and dynamic axial load ratings and operational life

Vis a billes –
Partie 5: Charges axiales statiques et dynamiques de base et durée de vie

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 3408-5:2006. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 3408-5:2006. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část ISO 3408 specifikuje výpočtová schémata pro statické a dynamické hodnoty zatížení a provozní životnost, aby se získaly srovnatelné hodnoty pro návrh a použití kuličkových šroubů.

POZNÁMKA Výpočty byly založeny především na publikacích Prof. G. Lundberg and A. Palmgren *Acta Politechnica, mech. Eng.* Série sv. I, č. 3, Stockholm, Švédsko. Část 7, 1947.

Tato část ISO 3408 je použitelná za následujících podmínek:

- elastická deformace kuličky a dráhy kuličky;
- tvrdost dráhy kuličky v zásadě překračuje minimálně HRC 58;
- shoda f_{rs} a $f_{rn} \geq 0,5$;
- kvalita oceli, ze které je kuličkový šroub vyroben, odpovídá kvalitě oceli kuličkových ložisek nebo podobné oceli;
- je vždy zajištěno optimální mazání.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3408-1 zavedena v ČSN ISO 3408-1 (20 5710) Kuličkové šrouby – Část 1: Slovník a označení

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje český překlad kapitol 2, 3 a 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz strojírenské technologie, IČO 00548871, Ing. Leoš Mačák

Technická normalizační komise: TNK 111 Obráběcí a tvářecí stroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Volejníková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.