

2021

Obráběcí stroje - Environmentální hodnocení obráběcích strojů -
Část 3: Principy pro zkoušení kovoobráběcích strojů s ohledem na
dodanou energii

ČSN
ISO 14955-3

20 0060

Machine tools - Environmental evaluation of machine tools -
Part 3: Principles for testing metal-cutting machine tools with respect to energy efficiency

Machines-outils - Évaluation environnementale des machines-outils -
Partie 3: Principes des essais des machines travaillant par enlèvement de métal a l'égard de
l'efficacité énergétique

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 14955-3:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 14955-3:2020. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument podporuje metodiku návrhu úspory energie podle ISO 14955-1 a metody měření energie dodávané do obráběcích strojů a komponentů obráběcích strojů stanovené v ISO 14955-2. Tento dokument se zabývá environmentálním hodnocením obráběcích strojů během fáze používání na základě referenčních scénářů. Obsahuje příklad pro kovoobráběcí stroje.

Tento dokument stanoví metodický přístup k hodnocení příslušných provozních stavů obráběcích strojů na základě individuálního referenčního scénáře pro energetické hodnocení obráběcích strojů a integraci aspektů energetické účinnosti do návrhu obráběcího stroje.

Tento dokument vysvětluje, co je nutné měřit v souladu s ISO 14955-1 a ISO 14955-2. Dále ukazuje, jak je vyhodnocen referenční scénář pro měření „zpracování“ funkce stroje podle ISO 14955-1.

Příklad použití tohoto dokumentu je uveden v příloze A.

Výsledky použití tohoto dokumentu jsou ovlivněny účinkem chování uživatele a výrobními strategiemi během fáze používání. Tento dokument nepodporuje porovnání obráběcích strojů.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14955-1:2017 zavedena v ČSN ISO 14955-1:2020 (20 0060) Obráběcí stroje – Environmentální hodnocení obráběcích strojů – Část 1: Metodika návrhu energeticky účinných obráběcích strojů

ISO 14955-2:2018 zavedena v ČSN ISO 14955-2:2020 (20 0060) Obráběcí stroje – Environmentální hodnocení obráběcích strojů – Část 2: Metody měření energie dodávané do obráběcích strojů a komponentů obráběcích strojů

Upozornění na národní přílohu

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

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.