

2020

Obráběcí stroje - Environmentální hodnocení obráběcích strojů -
Část 5: Principy pro zkoušení dřevobráběcích strojů s ohledem na
dodanou energii

ČSN
ISO 14955-5

20 0060

Machine tools - Environmental evaluation of machine tools -
Part 5: Principles for testing woodworking machine tools with respect to energy supplied

Machines-outils - Évaluation environnementale des machines-outils -
Partie 5: Principes d'essai des machines-outils pour le travail du bois concernant l'énergie fournie

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 14955-5:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 14955-5:2020. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje technické požadavky pro zkušební postupy pro hodnocení energie dodávané během fáze používání pro návrh obráběcích strojů ke zpracování dřeva a materiálů s podobnými fyzikálními vlastnostmi jako dřevo.

Spolu s normami ISO 14955-1 a ISO 14955-2 pokrývá všechny významné energetické požadavky související s dřevobráběcími stroji, pokud jsou používány tak, jak je stanoveno a za podmínek předpokládaných výrobcem/dodavatelem.

Tento dokument stanoví relevantní provozní stavy, volitelné režimy nastavení a volitelné aktivity obráběcích strojů pro několik typů dřevobráběcích strojů.

Tento dokument se vztahuje také na periferní zařízení, které jsou dodávána jako nedílná část stroje. Tento dokument se vztahuje také na obráběcí stroje, které jsou částí integrovaného výrobního systému, kde je požadovaná energie srovnatelná s energií obráběcích strojů pracujících samostatně.

Tento dokument se vztahuje na následující dřevobráběcí stroje:

- NC vyvrtávačky a horní frézky;
- vodorovné kotoučové pily s přídržovačem na řezání formátů;
- svislé kotoučové pily na řezání formátů;
- olejovací stroje poháněné řetězem;

- pásové brusky pro kalibraci a broušení;
- čtyřstranné frézky;
- čepovací a/nebo profilovací stroje;
- foliovací/laminovací stroje;
- rozměrové pily a kotoučové pily;
- jednovřetenové svislé stolní frézky („vrcholové“);

- srovnávací frézky, tloušťkovací frézky, kombinované srovnávací/tloušťkovací frézky;
- pásové pily;
- kombinované stroje;
- několikakotoučové rozřezávací pily;
- lisy a ohýbačky;
- montážní lisy.

Seznam zlepšení energetické účinnosti pro dřevoobráběcí stroje je uveden v příloze A.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14955-1 zavedena v ČSN ISO 14955-1 (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.