

Stroje pro zemní práce - Určování hladiny akustického výkonu - Podmínky dynamické zkoušky

ČSN
ISO 6395
27 7966

Earth-moving machinery – Determination of sound power level – Dynamic test conditions

Engins de terrassement – Détermination du niveau de puissance acoustique – Conditions d'essai dynamique

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 6395:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 6395:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 6395 + Amd. 1 (01 1660) z prosince 2000.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma je specifický zkušební předpis pro stroje pro zemní práce, které jsou definovány v ISO 6165.

Jsou použity simulované podmínky dynamické zkoušky, spíše než skutečný pracovní cyklus. Podmínky simulované dynamické zkoušky poskytují údaje o emisi hluku, které jsou opakovatelné a reprezentativní. Skutečné pracovní cykly zkoušek jsou složité a opakovatelnost může být problematická.

V této mezinárodní normě jsou popsány specifické postupy, které umožňují určit reprodukovatelným způsobem emisi akustického výkonu za podmínek dynamické zkoušky. Musí být připojeny pracovní prostředky (lopata rýpadla, radlice atd.) výrobní verze výrobce, protože se jedná o konfiguraci, která je nejpravděpodobnější při skutečném používání stroje.

Tato mezinárodní norma umožňuje stanovení shody s určenými limity hluku, pokud je to vhodné. Lze ji také použít pro hodnocení při zkoumání snižování hluku.

V ISO 6396 je uveden doplňující zkušební předpis. Tento další specifický zkušební předpis je určen k použití při určování hluku vyzařovaného stroji pro zemní práce, měřeného na stanovišti obsluhy pomocí hladiny akustického tlaku A za podmínek dynamické zkoušky.

Odpovídající měření hluku vyzařovaného do okolního prostředí a hluku na stanovišti obsluhy za

podmínek

stacionární zkoušky jsou popsána v ISO 6393 a ISO 6394.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byly doplněny definice základní délky, určení středu strojů a rychlosti ventilátorů. Původní přílohy A a B uvádějící pracovní podmínky nakladače, dozeru, lopatového nakladače a rýpadla-nakladače byly upraveny a zařazeny jako přílohy B až D.

Dále byly doplněny:

- příloha A uvádějící základní délku a další specifikace strojů;
- přílohy F až L uvádějícími pracovní podmínky dalších strojů pro zemní práce;
- příloha N uvádějící deklarování údajů emise hluku a nejistoty.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3744 zavedena v ČSN EN ISO 3744 (01 1604) Akustika – Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Technická metoda pro přibližně volné pole nad odrazivou rovinou

ISO 6165 zavedena v ČSN EN ISO 6165 (27 7400) Stroje pro zemní práce – Základní typy – Identifikace, termíny a definice

ISO 6393:2008 zavedena v ČSN ISO 6393:2013 (27 7964) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny akustického výkonu – Podmínky stacionární zkoušky

ISO 9249 zavedena v ČSN ISO 9249 (27 8170) Stroje pro zemní práce – Metody zkoušení motorů – Čistý výkon

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

Související ČSN

ČSN EN ISO 4871:2010 (01 1609) Akustika – Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení

ČSN ISO 6394 (27 7965) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy – Podmínky stacionární zkoušky

ČSN ISO 6396 (27 7967) Stroje pro zemní práce – Určování hladiny emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy – Podmínky dynamické zkoušky

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Akustika Praha, s.r.o., IČ 60490608, Ing. Jarmila Millerová

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

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