



Zemědělské a lesnické stroje a traktory
BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ
PŘI PRÁCI
Metody zkoušení

ČSN 47 0132

Agricultural and forestry machines and tractors. Safety and health protection at work. Testing methods

Machines agricoles et de sylviculture et tracteurs. Sécurité et hygiène. Méthodes d'essais

Land-und Forstmaschinen und Schlepper. Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. Prüfungsmethoden

| Obsah | strana |
|--|---------------|
| Předmluva | 2 |
| 1 Předmět normy | 5 |
| 2 Obecná ustanovení a program | 5 |
| 3 Příprava ke zkouškám | 5 |
| 4 Zkoušení | 6 |
| 4.1 Provozní dokumentace | 6 |
| 4.2 Ochrana před mechanickým ohrožením | 6 |
| 4.3 Statická stabilita a svahová dostupnost | 6 |
| 4.4 Ochranné vlastnosti a rozměry kabiny (rámu) | 6 |
| 4.5 Spojení stroje s energetickým prostředkem | 7 |
| 4.6 Přenos energie z energetického prostředku na stroj | 7 |
| 4.7 Přestavení stroje | 7 |
| 4.8 Hydraulické, pneumatické a elektrické systémy | 7 |
| 4.9 Přístup k pracovnímu místu | 7 |
| 4.10 Pracovní místo | 8 |
| 4.11 Pracovní sedadla a sedačky | 8 |
| 4.12 Ovládače | 8 |
| 4.13 Sdělovače | 8 |
| 4.14 Osvětlení pracoviště a pracovního místa | 8 |
| 4.15 Výhled z pracovního místa | 8 |
| 4.16 Hluk a ultrazvuk | 9 |
| 4.17 Vibrace - mechanické kmitání | 9 |
| 4.18 Mikroklimatické podmínky | 9 |
| 4.19 Prach, plyny, páry, aerosoly | 9 |
| 4.20 Nebezpečná pole a záření | 9 |
| 4.21 Pracovní zatížení obsluhujících pracovníků | 9 |
| 4.22 Bezpečnostní značení | 9 |

| | | |
|------|--|----|
| 4.23 | Technická údržba a opravy | 9 |
| 4.24 | Předepsané vybavení a výstroj | 10 |
| 4.25 | Elektrické zařízení | 10 |
| 4.26 | Ochrana před jinými nebezpečnými a škodlivými činiteli | 10 |
| 4.27 | Ochrana před vznikem požáru a výbuchu | 10 |
| 4.28 | Působení stroje na okolní prostředí | 10 |
| 5 | Protokol o zkouškách | 10 |

Federální úřad pro normalizaci a měření

29132

Strana 2

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 1390 Měření mechanického kmitání

ČSN 01 1403 Mechanické kmitání. Obecné požadavky na měření

ČSN 01 1603 Hluk. Metody měření. Obecné požadavky

ČSN 01 1606 Stanovení hladiny akustického výkonu hluku strojů. Provozní metoda

ČSN 01 3187 Technické výkresy. Provozní dokumentace

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 10 9005 Jednotný systém pneumatiky všeobecného strojírenství. Pneumostatické mechanismy. Všeobecné požadavky na bezpečnost

ČSN 11 9009 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Hydrostatické mechanismy. Všeobecné požadavky bezpečnosti

ČSN 26 8803 Motorové vozíky. Metody zkoušení

ČSN 27 8005 Stroje pro zemní a stavební práce, lopatová rýpadla, traktory a stroje pro zemědělství a lesnictví. Vztažný bod sedadla SIP. Metoda stanovení (eqv ISO 5353-1978)

ČSN 30 0417 Zemědělské a lesnické traktory. Metody zkoušení ochranné kabiny nebo rámu dynamickým zatěžováním. Bezpečnost práce

ČSN 30 0418 Zemědělské a lesnické traktory. Metody zkoušení ochranné kabiny nebo rámu statickým zatěžováním. Bezpečnost práce

ČSN ISO 3462 Traktory, zemědělské a lesnické stroje. Vztažný bod sedadla SRP. Metoda stanovení (30 0420)

ČSN 30 0421 Zemědělské a lesnické traktory. Metody zkoušení ochranného oblouku. Bezpečnost práce

ČSN 30 0422 Zemědělské a lesnické úzkorozchodné traktory. Metody zkoušení přední ochranné konstrukce proti převracení. Bezpečnost práce

ČSN 30 0423 Zemědělské a lesnické úzkorozchodné traktory. Metody zkoušení zadní ochranné konstrukce proti převracení. Bezpečnost práce

ČSN ISO 5721 Zemědělské traktory. Pole výhledu řidiče (30 0426)

ČSN 33 2200 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení pracovních strojů

ČSN 47 0050 Zemědělské stroje. Symboly pro označování ovládačů a sdělovačů. Obecné symboly

ČSN 47 0051 Zemědělské stroje. Symboly pro označování ovládačů a sdělovačů. Speciální symboly

ČSN 47 0061 Zemědělské stroje a traktory. Požadavky na prostředky ochrany před mechanickým ohrožením

ČSN 47 0062 Zemědělské stroje a traktory. Pracovní plošiny a přístupy na pracovní místo. Bezpečnostní požadavky

ČSN 47 0170 Zemědělské stroje a traktory. Stanovení svahové dostupnosti. Bezpečnost práce (návrh)

ČSN 47 0171 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody hodnocení udržovatelnosti

ČSN 47 0172 Bezpečnost práce. Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody měření vibrací na místě obsluhy

ČSN 47 0173 Bezpečnost práce. Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody měření parametrů mikroklimatu na pracovišti

ČSN 47 0174 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody zkoušek statické stability. Bezpečnost práce

Strana 3

ČSN 47 0175 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody měření sil na ovládačích. Bezpečnost práce

ČSN 47 0176-1 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody měření hluku v místě obsluhy. Část 1: Základní měření

ČSN 47 0177 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody stanovení koncentrace prachu. Bezpečnost práce

ČSN 47 0178 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody zkoušení výhledu a osvětlení. Bezpečnost práce

ČSN 47 0179 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Požadavky a metody zkoušení požární bezpečnosti. Bezpečnost práce

ČSN 47 0180 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Metody měření vnějšího hluku jedoucího stroje

ČSN 47 0183 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Pravidla přejímky ke zkouškám

ČSN 83 2040 Pracovní ochrana. Ochranné kryty a ohradění výrobních zařízení. Bezpečnostní vzdálenosti

ČSN 83 2041 Pracovní ochrana. Ochranné kryty výrobních zařízení. Všeobecné požadavky

ČSN 83 2043 Pracovní ochrana. Ovládače výrobního zařízení. Značení

ČSN 83 2049 Pracovní ochrana. Blokovací zařízení u výrobních zařízení. Všeobecné požadavky

ČSN 83 2061 Pracovní ochrana. Zabezpečení proti výbuchu. Všeobecné požadavky

Další související normy

ČSN 01 5907 Značení mazacích míst

ČSN 26 0003 Transportní zařízení. Projektování, konstruování a montáž

ČSN 26 0004 Transportní zařízení. Zkoušení, dodávání, provoz, údržba a opravy

ČSN 30 7153 Traktory a zemědělské stroje. Volný prostor pro kloubový hřídel s ochranným krytem pro pohon přívěsných strojů

ČSN 30 7154 Traktory a zemědělské stroje. Volný prostor pro kloubový hřídel s ochranným krytem pro pohon nesených strojů

ČSN 47 0028 Zemědělské stroje. Volný prostor pro zemědělské stroje, připojované do zadního tříbodového závěsu traktorů. Hlavní rozměry a technické požadavky

ČSN 47 0060 Zemědělské stroje a traktory. Všeobecné požadavky na konstrukci z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

ČSN 47 0125 Zemědělské stroje. Zkoušení zemědělských strojů. Základní ustanovení

ČSN 47 4411 Stroje a nářadí na ochranu rostlin. Zásady pro konstrukci z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 83 2002 Výrobní zařízení. Obecné bezpečnostní požadavky

ČSN 83 2003 Pracovní ochrana. Pracovní procesy. Obecné bezpečnostní požadavky

ČSN 83 2011 Pracovní ochrana. Základní pojmy

ČSN 83 2042 Pracovní ochrana. Ovládače výrobního zařízení. Všeobecné požadavky

ČSN 83 2044 Pracovní ochrana. Bezdotykové ochranné prostředky výrobních zařízení. Všeobecné požadavky

ČSN 83 2045 Pracovní ochrana. Výrobní zařízení. Všeobecné požadavky na pracovní místa

ČSN 83 2046 Pracovní ochrana. Kabiny výrobních zařízení. Všeobecné bezpečnostní požadavky

ČSN 83 2047 Pracovní ochrana. Dvouruční ochranná zařízení na výrobních zařízeních. Všeobecné požadavky

Strana 4

ČSN 83 2048 Pracovní ochrana. Distanční ochranná zařízení u výrobních zařízení. Všeobecné požadavky
ČSN 83 2090 Ergonomické požadavky na pracovní systémy

Související právní předpisy

Vyhláška FMD č. 41/1984 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška Slovenského úřadu bezpečnosti práce č. 59/1982 Sb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN 47 0132 z 31. 8. 1987.

Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracována.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: HQ/HS/zemědělská zařízení, HSB/zemědělské traktory, HWH/lesnická zařízení. GPV/bezpečnost práce, GPW/bezpečnost v zemědělství, BL/BY/zkoušení

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna zemědělských, potravinářských a lesnických strojů, Praha 6-Řepy, IČO

020 362 - Ing. Jaroslav Filip, Ing. Vlastimil Navrátil

1 Předmět normy

Tato norma platí pro zemědělské a lesnické traktory, samojízdné, přívěsné a návěsné stroje a zařízení (dále stroje) a stanoví obecná ustanovení o programech, principech a postupu zkoušek, kontroly a hodnocení jejich konstrukce z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a protipožární bezpečnosti a při certifikaci strojů.

-- Vynechaný text --