



Zemědělské a lesnické stroje a traktory
TECHNICKÉ PROSTŘEDKY
PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI
Část 1: Všeobecnosti

ČSN
ISO 4254-1

47 0064

Tractors and machinery for agriculture and forestry. Technical means for ensuring safety. Part 1: General

Tracteurs et matériels agricoles et forestiers. Dispositifs techniques permettant d'assurer la sécurité. Partie 1: Généralités

Schlepper und Land- und Forstmaschinen. Technische Mittel für die Gewährleistung der Sicherheit. Teil 1: Allgemein

Tato norma obsahuje ISO 4254-1:1989

Obsah	strana
Národní předmluva	2
Předmluva	4
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	4
3 Zásady zajišťování bezpečnosti	5
4 Pohybující se nebezpečné součásti	5
5 Typy ochrany	5
5.1 Štít nebo kryt	6
5.2 Úplné zakrytování	6
5.3 Ohrazení	6
6 Konstrukce ochranných krytů	6
7 Bezpečná vzdálenost	7
7.1 Bezpečná vzdálenost od nebezpečných částí	7
7.2 Místa stisku	7
8 Poskytování informací	13
8.1 Návod k použití	13
8.2 Výstražná upozornění	13
9 Provozní stabilita	13
10 Pracovní místo obsluhy	13
10.1 Držadla a stupačky	13
10.2 Provozní polohy	13
10.3 Sedadla	15
10.4 Provozní ovládače	15

11	Tažná zařízení	15
11.1	Závěsy	15
11.2	Zvedací zařízení a podpěry	16
12	Přenos výkonu	16
12.1	Vývodový hřídel (VH)	16
12.2	Přívodový hřídel (PH)	16
12.3	Spojovací hnací hřídele	16
13	Další požadavky	17
13.1	Výfukové potrubí	17
13.2	Horké části	17
13.3	Akumulátory	17

© Federální úřad pro normalizaci a měření

32211

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 500:1979 nezavedena, ISO 500:1991 zavedena v ČSN ISO 500 Zemědělské traktory. Zadní vývodový hřídel. Typy 1, 2 a 3 (30 7020)

ISO 3600:1981 dosud nezavedena

ISO 3767-1:1982 dosud nezavedena

ISO 3767-2:1982 dosud nezavedena

ISO 3767-3:1988 dosud nezavedena

ISO 3767-4¹⁾ dosud nezavedena

ISO/TR 3778:1987 dosud nezavedena

ISO 3789-1:1982 dosud nezavedena

ISO 3789-2:1982 dosud nezavedena

ISO 3789-3:1982 dosud nezavedena

ISO 3864:1984 dosud nezavedena

ISO 5673:1980 dosud nezavedena

ISO 5674:1982 dosud nezavedena

ISO 5692:1979 dosud nezavedena

ISO 6489-1:1980 dosud nezavedena

ISO 6489-2:1980 zavedena v ČSN ISO 6489-2 Zemědělská vozidla. Mechanická závěsná zařízení na tažných vozidlech. Část 2: Vidlice. Rozměry (30 7054)

ISO 6815:1983 dosud nezavedena

U nezavedených norem se postupuje přímo podle originálu norem ISO.

Další souvisící normy

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

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

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

ČSN 47 0132 Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Metody zkoušení

ČSN 83 2002 Výrobné zariadenia. Obecné bezpečnostné požiadavky

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

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 4254-1 Tractors and machinery for agriculture and forestry. Technical means for ensuring safety. Part 1: General (Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Technické prostředky pro zajištění bezpečnosti. Část 1: Všeobecně)

Souvisící právní předpisy

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 Zb., ktorou sa určujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

1) Je v tisku.

Strana 3

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují 1.7 a kapitola 2 ČSN 47 0060 z 2.3.1982, 6 až 8 ČSN 47 0061 z 3.5.1984 a 14 h), 16 až 18 ČSN 47 0062 z 28.9.1988.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: HQ/HS/zemědělská zařízení, HSB/zemědělské traktory, HWH/lesnická zařízení, QDB/tahače, GMC/bezpečnost, GV/bezpečnostní zařízení, GPV/bezpečnost práce, GPW/bezpečnost v zemědělství, GQQ/bezpečnost zařízení, YDP.PD/ergonomika, YNN/pracovní podmínky, YNT/pracovní prostředí (fyzické)

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025 950, Ing. Jaroslav Filip

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Jana Čížková

Strana 4

ZEMĚDĚLSKÉ A LESNICKÉ STROJE A TRAKTORY
TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI
Část 1: Všeobecně

ISO 4254-1
Druhé vydání
1989-12-01

MDT 631.3-78

Deskriptory: agricultural machinery, tractors, safety devices, accident prevention, operating stations, ergonomics, specifications.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v

této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 4254 - 1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 23, Zemědělské a lesnické stroje a traktory.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání

(ISO 4254-1:1985), přičemž 9.1 a obrázek 4 jsou změněny.

ISO 4254 bude sestávat z následujících částí pod hlavním názvem Zemědělské a lesnické stroje a traktory. Technické prostředky pro zajištění bezpečnosti:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Aplikátory bezvodého čpavku
- Část 3: Traktory
- Část 4: Lesnické navijáky
- Část 9: Zařízení pro setí, sázení a rozmetání hnojiv

POZNÁMKA - Předpokládá se, že další části této mezinárodní normy se budou vztahovat na zařízení na zpracování půdy, na ochranu rostlin a pro čištění drůbežár.

1 Předmět normy

Tato část ISO 4254 udává pokyny týkající se prevence proti nehodám vznikajících při používání traktorů a zemědělských a lesnických strojů. Norma také udává technické prostředky pro zdokonalení stupně osobní bezpečnosti řidičů a dalších členů obsluhy, kteří se zúčastňují na normálním provozu, údržbě a používání, a které mají být dodržovány uživatelem stroje.

Tato část ISO 4254 udává všeobecné pokyny, které mají být dodrženy při konstruování traktorů a strojů pro zemědělství a lesnictví.

POZNÁMKA - Následující části mohou mít u jednotlivých typů strojů širší nebo užší rozsah použití (viz předmluva).

-- Vynechaný text --