

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 53. 100

Únor 1998

Stroje pro zemní práce - Podpěrná zařízení výložníku

ČSN

ISO 10533

27 7908

Earth-moving machinery - Lift-arm support devices

Engins de terrassement - Dispositifs de support du bras de levage

Erdbaumaschinen - Stützen für hochgestellte Arbeitseinrichtungen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10533: 1993. Mezinárodní norma ISO 10533: 1993 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10533: 1993. The International Standard ISO 10533: 1993 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1997

51054

ČSN ISO 10533

Národní předmluva

Citované normy

ISO 6016: 1982 zavedena v ČSN 27 8020-ISO 6016 Stavebné a zemné stroje. Spôsoby merania hmotnosti celých strojov, ich pracovného zariadenia a dielcov (idt ISO 6016-1982)

ISO 6746-1: 1987 zavedena v ČSN ISO 6746-1 Stroje na zemné práce a lopatové rýpadlá. Definície rozmerov a ich symboly. Časť 1: Základný stroj (27 7601)

ISO 6746-2: 1987 zavedena v ČSN ISO 6746-2 Stroje na zemné práce. Definície rozmerov a ich značky. Časť 2: Pracovné zariadenie (27 7602)

Souvisící ČSN

ČSN EN 474-3 Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 3: Požadavky pro nakladače (27 7911)

ČSN EN 474-4 Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 4: Požadavky pro rýpadlo-nakladače (27 7911)

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní zkušebna zemědělských, potravinářských a lesnických strojů, Praha 6 - Řepy IČO 00020362, Ing. Štěpán Jandourek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 59 Stavební, zemní stroje a rýpadla

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

ČSN ISO 10533

MEZINÁRODNÍ NORMA

Stroje pro zemní práce Podpěrná zařízení výložníku

ISO 10533

První vydání 1993-01-15

MDT 621. 878/. 879

Deskriptory: earth moving equipment, lifting equipment, loaders, arms, specifications, performance evaluation, test

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace s nimiž ISO navázala 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 10533 byla připravena technickou komisí ISO/TC 127 Stroje pro zemní práce, subkomisí SC 2, Požadavky bezpečnosti a lidské činitele.

ČSN ISO 10533

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví požadavky na provedení a zkušební metody pro mechanická podpěrná zařízení výložníku pro nakladače, rýpadlo-nakladače a nakladače řízené prokluzem kol vybavené výložníkem, u kterých se požaduje zajistit výložník ve zvednuté poloze k provádění údržby servisu, nebo pro jiné neprovozní účely.

Tato mezinárodní norma stanoví také pokyny pro montáž, návod k používání, skladování a požadavky na barevné provedení pro podpěrná zařízení výložníku.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy by měli využít nejnovější vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

ISO 6016: 1982 Stroje pro zemní práce - Způsoby měření hmotnosti celých strojů, jejich pracovního zařízení a dílů (Earth-moving machinery - Methods of measuring the masses of whole machines, their equipment and components)

ISO 6746-1: 1987 Stroje pro zemní práce - Definice rozměrů a jejich symboly - Část 1: Základní stroj (Earth-moving machinery - Definitions of dimensions and symbols - Part 1: Base machine)

ISO 6746-2: 1987 Stroje pro zemní práce - Definice rozměrů a jejich symboly - Část 2: Pracovní zařízení (Earth-moving machinery - Definitions of dimensions and symbols - Part 2: Equipment)

3 Definice

Pro účely této mezinárodní normy platí následující definice.

3.1 výložník: hlavní součást nebo položka vybavení stroje pro zemní práce určená k zvedání, nakládání, přepravě a vysypání zeminy nebo jiných materiálů

3.2 mechanické podpěrné zařízení (mechanická podpěrná zařízení): jeden nebo více spojovacích článků, tyčových opěr nebo konstrukcí včetně bodů a částí příslušenství, určených k podepření výložníku

3.3 pracovní tlak okruhu: jmenovitý tlak v určitém okruhu vyvozený hydrogenerátorem (hydrogenerátory)

4 Požadavky na provedení

Mechanické podpěrné zařízení výložníku musí být konstruováno tak, aby odolalo statickému zatížení, které je vyvozeno spouštěcí silou od pracovního tlaku v okruhu plus 1,5 násobek hmotnosti prázdného pracovního nástroje, výložníku a spojovacích článků.

Pokud je podpěrné zařízení výložníku zatěžováno při zdvihání výložníku, potom musí odolávat také zdvihací síle.

Spouštěcí nebo zdvihací síly bez hmotnosti prázdného pracovního nástroje, výložníku a spojovacích článků musí být stanoveny na základě posouzení maximálních hodnot doporučených výrobcem a měřených podle ISO 6016, ISO 6746-1 a ISO 6746-2.