

Technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky

Mechanizační prostředky musí

1. být spolehlivě funkční,
2. umožňovat správné a náležité odborné použití,
3. zajišťovat dostatečně přesné dávkování a rozptylování aplikovaného přípravku,
4. při správném a odborném použití zajišťovat dostatečný nános přípravku na cílovou plochu jeho aplikace,
5. umožňovat spolehlivé plnění zásobních nádrží,
6. být vybaveny zařízením, které umožňuje snadno a zřetelně sledovat množství kapaliny v nádrži a průběh plnění,
7. být zajištěny proti nepozorovatelnému úniku přípravku nebo aplikační kapaliny,
8. umožňovat snadné a dostatečně přesné opakované nastavení provozních parametrů,
9. být vybaveny náležitými a dostatečně přesnými provozními měřidly,
10. být vybaveny tak, aby bylo možné je z místa obsluhy snadno kontrolovat, seřizovat a podle potřeby jejich činnost ihned zastavit,
11. umožňovat spolehlivé, snadné a úplné vyprázdnění,
12. umožňovat snadnou a důkladnou očistu,
13. umožňovat připojení kontrolních a měřících zařízení,
14. být na přístupném místě opatřeny v trvalé formě označením s těmito údaji:
 - a) název a adresa výrobce nebo dovozce,
 - b) typ mechanizačního prostředku a série,
 - c) výrobní číslo a rok výroby,
 - d) celková hmotnost,
15. být vybaveny čerpadlem, u kterého musí být uvedeny tyto údaje (pokud čerpadlo s ohledem na druh a typ mechanizačního prostředku přichází v úvahu):
 - a) označení výrobce nebo dovozce,
 - b) typ čerpadla,
 - c) výrobní číslo a rok výroby,
 - d) maximální výkon,
 - e) maximální tlak,
 - f) maximální otáčky,
16. být vybaveny tryskami nebo rozptylovači, které musí být zřetelně označeny těmito údaji (pokud trysky nebo rozptylovače s ohledem na druh a typ mechanizačního prostředku přichází v úvahu):
 - a) druh,
 - b) velikost,

- c) další důležité provozní údaje,
17.vyhovovat všem požadavkům, které jsou předmětem kontrolního testování (příloha č. 4),
18.odpovídat platným státním normám a příslušným evropským normám, k jejichž dodržování je Česká republika zavázána¹⁾,
19.odpovídat dalším souvisejícím technickým normám²⁾.

¹⁾ Evropské normy vydané Evropským normalizačním komitétem (CEN), jehož členem je také Česká republika. Například

- EN 907: Bezpečnostní požadavky na stroje na ochranu rostlin
EN 12761 – 1: Zemědělské a lesnické stroje – Postřikovače a aplikátory kapalných hnojiv – Ochrana životního prostředí – část 1: Obecně
EN 12761 – 2: Zemědělské a lesnické stroje – Postřikovače a aplikátory kapalných hnojiv – Ochrana životního prostředí – část 2: Polní postřikovače
EN 12761 – 3: Zemědělské a lesnické stroje – Postřikovače a aplikátory kapalných hnojiv – Ochrana životního prostředí – část 3: Rosiče k aplikaci přípravků v prostorových plodinách.

²⁾ Například

- DIN 11210: Stroje pro pásový postřik; držáky trysek
DIN 11215: Stroje na ochranu rostlin – postřikovače a rosiče; trysky
DIN 11218: Čistící zařízení – Přípravky na ochranu rostlin – obaly
DIN 11219: Zásobní nádrže pro postřikovače a poprašovače.
ISO 4102: Přípojné závity
ISO 5681: Pojmy pro stroje na ochranu rostlin
ISO 5682; část 1: Zkušební metody pro trysky
ISO 5682; část 2: Zkušební metody pro stroje
ISO 5682; část 3: Zkušební metody pro seřizovací zařízení
ISO 6686: Zařízení proti vzniku kapek
ISO 8169: Připojení trysek a manometrů
ISO 9357: Zásobní nádrž; plnicí hrdlo
ISO 10625: Barevné značení trysek
ISO 10626: Bajonetové připojení trysek
ISO/DIS 13440: Stanovení technického zbytku
ISO/DIS 13441-1: Popis pro rosiče – typ Layont
ISO/DIS 13441-2: Popis pro rosiče – stavební díly.