

# A SZALAGCSISZOLÓGÉPEK ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSA

## 1. A berendezés rendeltetése:

A szalagcsiszológép egyenes vonalú, folyton főmozgást végez, míg a mellékmozgást a munkadarab végzi. Olyan síkfelületek simítására alkalmas, amelyeket előzőleg gyalulással, marással stb. munkáltak meg.

### *Feladatai*

- kisebb felületi egyenetlenségek megszüntetése,
- teljesen sima, felületkezelésre alkalmas felület készítése
- kezelt felületek csiszolása
- ritkábban a felületek ragasztás előtti érdesítése

A szalagcsiszológépet csak a technológiai és munkavédelmi utasítások betartásával szabad használni.

## 2. Személyi feltételek:

A gép kezelését 18. életévét betöltött szakmunkás képesítéssel rendelkező, egészségileg alkalmas személy végezheti.

A gépet csak olyan dolgozó használhatja, aki a gép kezelésével kapcsolatos szakmai és munkavédelmi ismereteket elsajátította.

Betanulási idő: szakmunkás végzettségűek részére 1 hónap.

Begyakorlási idő: 3 hónap.

A betanulás és begyakorlás idejére fokozott felügyeletet kell biztosítani.

Anyagmozgatáshoz, valamint a gép kiszolgálásához minimális létszám: 1 fő.

## 3. Veszélyforrások:

- A meghajtó mechanizmuson kívül balesetveszélyt jelent a forgó, illetve haladó mozgást végző csiszolópapírhoz történő hozzáérés
- Lényegesen veszélyesebb a szálló, lebegő finom por a dolgozók egészségére. A porártalom ellen hatásos porszívással lehet védekezni. Elszívóberendezés nélkül, vagy annak meghibásodása esetén a

csiszológépet nem szabad üzemeltetni. Egy másik, a csiszológépek üzemelésére jellemző baleseti forrás lehet a gépkezelőnek sztatikus árammal való feltöltődése, amely ugyan nem veszélyes, de kisülés esetén a munkást zavaró kellemetlen érzés

#### **4. Védőeszközök, védőberendezések:**

A gépet védőberendezések nélkül üzemeltetni TILOS.

##### ***Egyéni védőeszközök***

- Földugó, vagy fültok
- Porvédő maszk (géptakarításnál, karbantartásnál)
- Ötujjas védőkesztyű, amely a dörzsáramot nem vezeti, nem tud feltöltődni és egyúttal az ujjak lecsiszolása ellen is védelmet nyújt.

A gép kezelője köteles a munkavégzés során rendeltetésszerűen használni az egyéni védőeszközöket.

A gép kezelője köteles a munkahelyen:

- Zárt ujjú testhez simuló, jó állapotban levő munkaruhát viselni.
- Zárt, a lábat jól tartó, nem gumi vagy műanyagtalpú lábbelit viselni.
- A munkavégzéshez előírt védőfelszerelést használni.
- Hosszú haj esetén a haját teljesen elfedni (kendőt, sapkát viselni).

#### **5. A gép üzembe helyezése**

A gép üzembe helyezője köteles ellenőrizni az alábbi dokumentumok meglétét:

- üzemeltetési dokumentáció
- munkavédelmi minősítési bizonyítvány
- érintésvédelmi mérési jegyzőkönyv
- gépkezelési utasítás

Üzembehelyezésnél fellépő veszélyek:

- mozgó, forgó egységek
- megmunkálendő anyag mozgása,
- villamos berendezések (áramütés)

## **6. A gép kezelése, üzemeltetése**

### **A szerszámra vonatkozó előírások**

A szalagok leggyakrabban azokon a helyeken szakadnak el, ahol valamilyen ok következtében - leggyakrabban helytelen üzemeltetésből eredő - repedések keletkeznek. Ilyen okok lehetnek:

- a szalag helytelen felszerelése
- a tárcsák excentricitása,
- a szalag túlságos megfeszítése,
- túl nagy előtolás,
- a szalag anyaghibái.

Ha a szalagon repedés van, akkor a sérült részt ki kell vágni.

### **A gép indítása**

A gép indítása előtt a gép kezelőjének minden esetben ellenőrizni kell az alábbiakat:

- A gép elektromos kábeleinek, csatlakozásainak, kapcsolóinak épségét.
- Az új szalagot a felszerelés előtt meg kell vizsgálni.

### **A csiszolószalag helyes felszerelése**

- A védőberendezések állapotát, megfelelő rögzítését
- Vezetővonalzó beállítását; rögzítettségét.
- Ellenőrizni kell, hogy a gép biztonságos kiszolgálásához rendelkezésre álljon megfelelő szabad terület.
- Körültekintően meg kell győződni arról, hogy a gép indításával senkit sem veszélyeztet.

Amennyiben a munka megkezdéséhez minden szükséges feltétel biztosított, kizáró ok és veszélyhelyzet nem áll fent, a személyi feltételek biztosítottak, úgy a gép működésbe hozható.

Minden szalagcsere után a tárcsa többszöri lassú körülforogatásával meg kell győződni a szalag sima futásáról és megfelelő, biztos felfekvéséről. A szalag megfeszítésének biztosítani kell a fűrész megfelelő merevségét és a tárcsákon való normális mozgását. Gyenge megfeszítés esetén a szalag lecsúszik a tárcsákról, ami balesetveszélyes. A szalagot nem szabad túl erősen sem megfeszíteni, mert a fűrészelés közben fellépő hirtelen terhelésváltozások káros feszültségeket és a szalag szakadását idézhetik elő.

A főkapcsoló bekapcsolása után a gépen levő kezelő kapcsoló zöld színű gombjával a gépet működésbe hozzuk. Megmunkálás közben a gép kezelőjére vonatkozó előírások:

- A kézi előtolásnál a fűrészszalagot legfeljebb 50 mm-ig lehet kézzel megközelíteni, ezen belül tolófával kell az anyagot továbbítani.
- A gép leállítása után a még forgásban lévő fűrészlapot kézzel, vagy egyéb eszközzel fékezni tilos!

## **7. Üzemzavar elhárítás**

A berendezést vészhelyzetben le kell állítani.

A piros kezelógomb benyomásával a gépet üzemen kívül helyezzük, főkapcsolóval áramtalanítunk.

Mechanikai és elektromos hibákat csak megfelelően képzett szakember végezheti el. Javítás alatt a gépre BEKAPCSOLNI TILOS feliratú táblát kell jól látható helyen a főkapcsolóra helyezni.

Különböző szerszámok, tartozékok, berendezések le és felszerelése, beállítása során a dolgozó veszélyzónába kerül és ott végzi munkáját. A balesetek megelőzése céljából csak áramtalanított állapotban lehet a javítási műveleteket elvégezni.

Elhasználódott, vagy sérült védőberendezést azonnal ki kell cserélni, vagy megjavítani.

## **8. Karbantartás**

Műszak befejezését követően a gépet üzemi kapcsolóval kell leállítani és a főkapcsolóval áramtalanítani.

A gépet le kell tisztítani a portól és azt a munkaterületről el kell távolítani.

Alapanyagokat, félgyártmányokat az erre kijelölt helyen rakatolva rendbe kell hagyni.

Védőeszközök karbantartásnál:

- védőkesztyű,
- porvédő maszk