



# Szerszám karbantartás

Készítette: Mimiko Kft. - [www.mimiko.hu](http://www.mimiko.hu)

Ezen mű szerzői jogvédelem alatt áll, bárminemű felhasználása részben vagy egészben kizárólag a Mimiko Kft. írásos engedélyével lehetséges.



# Szerszám karbantartás

**Készítette:**

***Mimiko Kft.***

***www.mimiko.hu***

Érdemes a karbantartást komolyan venni, mert a jól karbantartott szerszám nemcsak a munka biztonságát növeli, de a szerszám élettartama is hosszabb, valamint a munkavégzés is hatékonyabb lesz.

Nagy tapasztalatunk van a légszerszámok forgalmazásában és karbantartásában is, most megosztjuk Önnel a legfontosabb műhelytitkainkat.

## **1. A légszerszámok legnagyobb ellensége: a kondenzvíz**

A kompresszorból kilépő sűrített levegő a nagy nyomás miatt felforrósodik – viszont a kiáramló levegő nyomása a szerszámokban villámgyorsan lecsökken (ahogy a levegő 6 barról visszaesik a légköri nyomásra). A nyomáscsökkenés nagy hőleadást jelent, amitől megfagy a levegő páratartalma.

## **2. Ilyenkor fagy le a szerszám**

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy több szerszámot is a radiátoron próbált kiolvasztani, miközben a készenlétnél tartott szerszámmal dolgozott mindaddig, amíg az is lefagyott.

**A megoldás egyszerű: a több százezer forintos hűtve szárítókat „mellőzve” egy „vízsákot” (egy kisebb légtartályt) illesztünk a kompresszor és a légkulcs közé. Így a levegő lehet bármilyen párás, a víz a tartályban nagyrészt kicsapódik, és nem jut el a szerszámig (amely így nem fog lefagyni).**

**Az Ön munkaórái értékesek: műhelye akkor termeli a legtöbbet, ha minden szerszámot folyamatosan használhat a teljes munkaidő alatt.**

## **3. A kondenzvíz és rozsdá**

Gyakori mítosz, hogy a víz ellen úgy is lehet védekezni, ha a légtartályt gyakran ürítjük. Ezzel önmagában csak azt éri el, hogy a hátramaradó víztől a tartály és a csőrendszer hamarabb berozsdásodik.

**Ez ellen az előbb említett ülepítő tartállyal tud védekezni, valamint megfelelő olajozással: 1000 liter levegőre 1 gramm olaj már megfelelően véd a páratartalomtól és a levegő egyéb szennyeződéseitől.**

## 4. Olajozás és kenés minden nap

Sok gépünknel jelezzük, hogy kenésre és olajozásra nincs szükség, mert a beépített szerszámolajozó automatizálja a kenést. **De kenőanyagra mindenképp szükség van** – akár automatizálva, akár manuálisan a szerszámba fecskendezve.

Légszerszámnál 2 dolgot olajozunk: a mozgó alkatrészeket (hogy csökkentsük a súrlódást) és magát a sűrített levegőt – a kevéske olaj „megszelídíti” a levegőt. Olajozás nélkül a levegő pára- és portartalma kikezdi a szerszám belsejét – a légszerszámban óriási légnyomás van, így a por és szennyeződés óriási erővel csapódik a felületeknek. Ez csökkenti a szerszám teljesítményét és élettartamát.

Gary Potterpin (Ingersoll Rand technikai oktató) azt javasolja, hogy a szerszámokat gondosan és gyakran tápláljuk olajjal és kenőanyagokkal: reggel munka előtt, napközben és este munka után (az esti olajozás véd a kondenzvíz káros hatásaitól).

Gary javaslatával mi is teljes mértékben egyetértünk és alkalmazzuk azokat:

- a gyártó kenőanyagait használjuk, mert kifejezetten a szerszámhoz készítik őket, és ezeket a kenőanyagokat tesztelték, ezek a megbízhatók (IR-kenőanyagokat és zsírokat itt talál)
- műszak előtt fecskendezzünk olajat a szerszámba (akár egy injekciós fecskendővel, 2 – 3cm<sup>3</sup>)
- és műszak után is (2 – 3cm<sup>3</sup>)
- használjunk légszűrőtés ülepítő tartályt

Az olajozás legyen mindennapi rutin – az Ingersoll Rand gépei minimális karbantartást igényelnek (tartósak, a dugókulcsok elnyúhetetlenek stb., az Ingersoll Rand minőségéről itt olvashat részletesen), és a megfelelő „táplálással” a szerszám élettartama hosszabb lesz, egész élettartama alatt végig csúcsteljesítménnyel dolgozhat.

Ha hosszabb időre tesszük el a szerszámot, akkor előtte tisztítsuk meg, majd zsíróval és kenőanyaggal kezeljük le. A szerszámot zárt és száraz helyen tároljuk.

## 4+1. Márkaszerviz

Ha nagyobb karbantartási munkára vagy szerszámfelújításra lenne szüksége, örömmel várjuk Önt és szerszámait Ingersoll Rand-márkaszervizünkben.

A szerszámokhoz használható zsírókat és olajokat megvásárolhatja szervizünkben is. Mindent megteszünk azért, hogy a szerszámok minél tovább megbízható társai legyenek a munkában.

## **Segítsünk szerszámaint karban tartani?**

Kérjen árajánlatot szervizszolgáltatásra az alábbi elérhetőségeinken:

### **Mimiko Kft.**

2040 Budaörs, Sport u. 6.

Tel./fax: 23 414 491

[info@mimiko.hu](mailto:info@mimiko.hu),

[www.mimiko.hu](http://www.mimiko.hu)

*Üdvözlettel:*



Kónya Gyöngyi ügyvezető - gazdasági vezető



Mikolai Elemér - ügyvezető igazgató