



## A kenőanyaghoz illeszkedő kenéstechnika



### Előnyök

- Szalagok, lemezek, és alkatrészek érintésmentes olajkenése
- Magas gyártási biztonság
- Folyamatos megbízható olajkenés
- Precíz adagolás
- Ködmentes felhordás
- Nagy rugalmasság, egyenként vagy csoportban
- Kapcsolható szóró szelepek
- Vezérlőegység programtárolóval, standard, interfészek, kezelőbarát felület
- Automatikus és a receptben tárolható szóró szelep pozíciók

### Szalagolajozás

Más eljárásokhoz képest a szalagok, lemezek érintkezésmentes olajozása jelentős előnyökkel bír kivágás és az alakítási folyamatok során. A lemezeken és más alakítandó alkatrészen lévő egyenetlenségek ellenére, egyenletes felhordást biztosít a kenőanyag. Ez az eljárás megnöveli a szerszámok élettartalmát, és javítja a megmunkálás minőségét.

A WERUCON® cég költséghatékony megoldást kínál termékeivel, a lemezek biztos és rugalmas érintkezésmentes olajkenése terén. A WERUCON® megoldások a kenőanyagok pontos adagolásán túl kitűnnek, a csaknem ködmentes kenőanyag felhordással, ahol a munkadarabok, a moduláris felépítésnek köszönhetően, a kívánt szélességben kenhetőek. A kívánalmaknak megfelelően, rugalmasan kapcsolódva az óránkénti felhasználandó mennyiségekhez, túlnyomásos vagy mennyiség adagolós rendszereket kínálunk fel.

# Szalagolajozás

A kívánalmaknak megfelelően, rugalmasan kapcsolódva az óránkénti felhasználandó mennyiségekhez, túlnyomásos vagy mennyiség adagolókat kínálunk fel.

## Berendezések Mikro-adagoló automata, lapos-sugarú fúvókával

A WERUCON® Mikro-adagoló berendezések, kompakt és rugalmasan felhasználható egységei, precíz és erős teljesítményű tulajdonságokkal rendelkeznek. A volumetrikusan működő szivattyúk alkalmasak különböző kenőanyagok felhasználására.



Mikro-adagoló automata MDA, teljesítmény erős pumpákkal

A nagy pontosságú és aprólékos kenőanyag adagolás optimalizálja és mindig biztosítja a felhasználási folyamatot. A szalagkenéshez a lapos-sugarú fúvókák javasoltak, mert ez a típus garantálja az egyenletes, folyamatos biztos felhordását a kenőanyagoknak. Minden magas értékű fúvóka kb. 200mm szélességben fújja be a kívánt felületet. A fúvókák burkolatba való építése, védelme általában felesleges.



WERUCON®. lapos-sugarú fúvókák, a ködmentes kenéshez

Az alaptípus megfelelő kivitelben alkalmas 12 darab szalagkenő fúvóka csatlakoztatásához. A WERUCON® szalagkenéshez a MDA, MDB, és KDE típusú minimál-kenő berendezések állnak rendelkezésre, igen nagy fúvóka választék alkalmazásával.

### Tartozékok:

- Rögzítő egységek, pl. tartókeret
- Adagoló fúvókák, vezetékkel, sokoldalú kivitelben.
- Szóró-cellák
- Lábkapcsoló
- Ügyfélközpontú kivitel

## WERUCON®-DSS

A DDS átfolyó rendszer, egy túlnyomásos rendszer. Az alaptípusú rögzítő konzol áll egy a kívánt számú szóró szelepekből, tartályból a kenőanyag vezetékekkel és a kapcsoló szekrényből.



Átfolyó rendszerű kenőberendezés, optimális standard házzal

A precíziós szóró-szelepek integrált mennyiségáramlás szabályozóval különböző viszkozitásokhoz alkalmasak. A különleges fizikai tulajdonságú lapos-sugarú fúvókákkal a felvitt kenőanyag egyenletessége, folyamatbiztonsága garantált. Minden nagy értékű fúvóka 200mm széles felület kenését biztosítja csepegés mentesen. A fúvókák bedobozolása vagy ködkamra általában szükséges, de kérésre, mint külön tartozék, szállítható.

A kapcsolószekrényen található az ellenőrző kijelző, a kenőanyag továbbító nyomás, valamint a szóró-levegő erősségének ellenőrző műszere. A nagyon pontos és ismételhető beállítás egy precíziós nyomásszabályozóval történik. A szóró-szelepek egyesével, vagy csoportosan kapcsolhatók. Esetlegesen előforduló második kenőanyag kiválasztás is a kapcsolószekrényen történik.

### Tartozékok:

- Szóró szelepek választhatóan lapos-sugarú (felületekhez) vagy körsugarú (pontpontosságú) fúvókákkal
- Burkolat, standard, vagy vevő specifikus kivitel
- Kenőanyagtank, 10, 25, 50 literes kivitelben
- Kenőanyag mennyiségérzékelő
- Proporciónális nyomásszabályozó
- Kenőanyagszűrő
- Kezelő egység



Kenőanyagtank, 10, 25 és 50 literes kivitelben



## WERUCON® - komplett megoldás

A WERUCON®- komplett megoldást kínál az átfolyó rendszerű, nagyrugalmasságú kenőberendezéssel (DSS). Az SPS vezérlőegység, a központi pozicionáló egységgel (ZPS) magas flexibilitású rendszer a szalagok, és lemezek olajkenésére. Ez a megoldás teszi lehetővé a minimum mennyiségű, valamint az elárasztó kenés alkalmazását. A vevő specifikusan állítható rendszer hozzáilleszhető a meglévő automatikus gyártási rendszerekhez. Ezért a sokoldalú felhasználhatóság miatt kiválóan alkalmas a lemezek kenésénél a kenőanyag költség csökkentésére, a berendezések átállásának idejének redukálására, valamint a felületi minőség javítására.



Komplett megoldás a WERUCON® – DSS, központi pozicionáló rendszer ZPS és DSS vezérlőegység.

## Központi pozicionáló rendszer ZPS

A központi pozicionáló rendszer segítségével a szórószelepek, amik az egyenletes és finoman állítható, különböző viszkozitású kenőanyagokhoz alkalmazható, állítása történhet kézzel, egy kézi kerékkel vagy automatikusan elektromos motorral a kívánt szóró felület szélességre. Ezáltal a munkadarabtól való távolság és a szelepek egymáshoz való viszonya beállítható. Ez a rendszer lényegesen lerövidíti a berendezés beállítását, átállítását, különösen, ha a berendezés vezérlése egy integrált DSS- vezérlő egységgel történik.

## DSS - vezérlőegység

A DSS – vezérlőegység pótolja a hagyományos kapcsolószekrényt, átveszi a berendezés automatikus vezérlését. Lehetővé teszi az eltárolt gyártás-specifikus programok és beállítások kiválasztását, valamint a folyamat vizuális ábrázolását. Az alap interfészen keresztül zökkenőmentesen csatlakoztatható a vevő gyártó berendezéséhez, ahol a folyamat fel és lefutási diagramjai feldolgozhatóvá válnak.

## Felhasználási lehetőségek

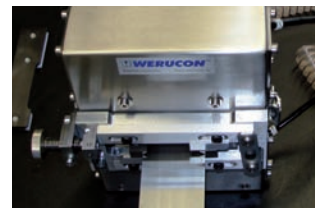
A WERUCON®- rendszerek felhasználhatóak szalagok, lemezek, lapok, csapok, csőalakítások érintkezésmentes kenéséhez. Szintén használható a kivágás, préselés és húzási folyamatokhoz, ahol állandó kenőanyag mennyiség felhordására van szükség.



WERUCON®-DSS a vevő szerelésében

## Leírás

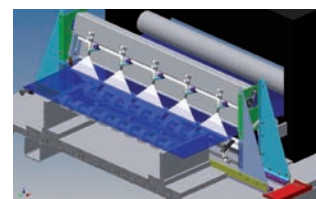
A rendszerek, a vevői igénynek megfelelően illeszthetőek. A szórószelep darabszámok és ez által a kívánt kenési szélesség szabadon bővíthetőek. A kétoldali lemezkenések is megvalósíthatóak a WERUCON®- szalagkenési rendszerekkel. Ez igen nagy rugalmassággal érhető el, a nagy beállítási lehetőségekkel, függetlenül attól, hogy a minimálkenéssel a felhasznált kenőanyag költségeit szeretné csökkenteni, vagy a már meglévő görgős, hengeres vagy elárasztós kenési rendszert lecserélni. WERUCON® megbízható megoldást kínál, az Önök szalagkenéséhez.



Vevő specifikus mini-szórócellák, állítható szalagállítás-sal, belül elhelyezett lapos sugarú fúvókákkal

## Tanácsadás, és különleges megoldások

A kiválasztás során az igényeinek legmegfelelőbb megoldást javasoljuk Önöknek, a legnagyobb hozzáértéssel és gyakorlat-tal. Vevő specifikus hozzáillesztéseket, különleges megoldásokat fejlesztünk, és kivitelezünk.



Fejlesztés és gyártás, különleges megoldások

# Rendelkezünk a technikával az Ön kenőanyagához

## WERUCON GmbH

WERUCON® az autóipar és gépgyártás területén kínál mérnöki szolgáltatásokat, gyártáshoz egyedi gépeket, és vezető a modern adagolás technikában. A megoldás-orientált mérnöki szolgáltatással kombinált képesség, üzemképes berendezések szállítása és karbantartása az erősségünk.

A WERUCON -nál gyártott szerelő-automaták egyedi gyártásúak, amik méretben és felszereltségben, a megrendelő igényeihez igazodnak.

WERUCON®- adagolás technika a folyamat pontos és megbízható kenését biztosítja a forgácsoló fémmegmunkálás területén. Főleg ott, ahol szükség van a minimál kenőanyag felhasználásra, a mi mikro-adagoló rendszereink bevethetőek.

Az adagoló-pumpás zsírozó rendszerünkkel, a zsírozás szinte környezetfüggetlen és bármikor ismételhetőek. Mint fejlett technológiák szállítója, a minimál-mennyiségi kenés területén (MMS) partnerként működünk együtt a kenőanyag gyártókkal és jövőbeli értékeket mutatunk fel a felületkenésben.

### Kapcsolat:

További információ:

WERUCON GmbH  
Nantes utca 3  
28309 Bréma / Németország

Tel: +49 (0)421 / 22 30 85 - 0  
Fax: +49 (0)421 / 22 30 85 - 99

E-Mail: [info@werucon.de](mailto:info@werucon.de)  
[www.werucon.de](http://www.werucon.de)

Magyarországon forgalmazza:  
EVVA Hungária Kft.  
8000 Székesfehérvár

Farkasvermi út 87.  
Tel: 06 22/500 - 757  
Mobil: 06 30/9469 - 770  
Szerviz: 06 30/4714 - 318  
Fax: 06 22/500 - 758  
weboldal: [www.evva.hu](http://www.evva.hu)  
email: [evva@evva.hu](mailto:evva@evva.hu)