



## Vákuumtechnika a faipari megmunkálásban

**A faipari megmunkálások területén a megmunkálandó alkatrészek megfogására, megmunkálás közben megfelelő rögzítésére több módszert is kiötlöttek a mérnökök, de bizonyos területeken, például a CNC-megmunkáló központoknál az uralkodó megoldás a vákuumpapucsos rögzítés.**

A vákuumos megoldásnak sok előnye van: könnyen vezérelhető, elég erős, egyoldali rögzítést tesz lehetővé, gyengéden bánik az anyaggal, így régóta járatos megoldás a faipari gépek területén.

A vákuumtechnika vezető európai gyártója az 1910-ben alapított német Schmalz cég, aki a vákuumpapucsos rögzítés, a vákuumpapucsok, ezek komponenseinek szakértője, nem csoda, hogy az Európában gyártott megmunkáló központok nagy részét gyárilag Schmalz papucsokkal szerelik. (BUSELLATO, MORBIDELLI, HOMAG, WEEKE, FELDER, HOLZHER)

A Schmalz rögzítéstechnológiai termékei az ideai Lignón az Ypsilon Hungary Kft. standján képviseltették magukat, ahol mind a papucsokból, rendszermegoldásokból, a kapcsolódó alkatrészekből és kiegészítőkből állt a kínálat.

Milyen szolgáltatásokkal tudják a faipari szakemberek munkáját segíteni a Schmalz magyarországi képviselőjeként? – kérdeztük Parragi Zoltánt a cég faipari mérnökét.

Számos esetben tudunk Schmalz kizárólagos képviselőként versenyképes alternatívát nyújtani a hazai gyártóknak. Mivel az itthon is futó CNC-k, többsége Schmalz papucsokkal szerelt, így folyamatosan tudjuk a papucsok kopó alkatrészeit (a felső vagy alsó tömítőgumikat) versenyképes áron pótolni, a rendszer karbantartását szakszerűen elvégezni. Régebbi CNC-k megfogásainak, modernizálása esetén, ha újra kell papucsozni, vagy hatékony rögzítéstechnológiával kell utólag felszerelni, a mi választékunk és gyári támogatásunk egyedülálló ezen a területen. Tulajdonképpen bármely gyártó megmunkáló központjára tudunk utólagos megoldást, legyen szó konzolos vagy raszterasztalos kialakításról. A vákuumrögzítéssel hatékonyan tudunk

tömörfa alkatrészeket is rögzíteni természetesen konzolos egy- vagy kétkörös vákuumrendszerek esetében is.

Csak érdekességképpen jegyzem meg, hogy a Schmalznak van munkadarabhoz való vákuumos munkadarab-rögzítő megoldása is, vákuum generátoros vagy sűrített levegős kialakítással, a Multi-Clamp, amely hatékonyságán felül nagy szabadságot biztosít a műhelyben kis és közepes alkatrészek kézi megmunkálása esetén. A megfogó használható önmagában is, ebben az esetben a papucs a munkaasztalhoz és a munkadarabhoz rögzül, illetve használható munkaasztalra rögzíthető nagy szabadságfokú állvánnyal is, ebben az esetben csak a papucs felső részén jön létre a vákuum.

**H.T.**

[www.faipari-gepek.hu](http://www.faipari-gepek.hu)



► Multi-Clamp vákuumos munkadarab rögzítő

LANG KFT.

## CSISZOLÁSI MEGOLDÁS A KISÜZEMEK SZÁMÁRA

A Lang Kft. a Ligno Novumon mutatta be új csiszológépét, mely méretéből, funkciójából és árából fakadóan helyettesítheti a nagy kompakt csiszológépeket kisüzemek számára. A kiállításon bemutatott ZS 640 P hengercsiszoló gép előnyeit könnyű felsorolni: hatékonysága mellett kedvező ára és kisebb mérete is lehetővé teszi, hogy a piacon található hasonló gépekhez képest más megoldást kínáljon a kisebb üzemek számára. Professzionális gép, két csiszoló hengerrel rendelkezik, a felhasznált csiszoló szalagok függvényében egy menetben durva és finom csiszolás is elvégezhető. Óriási előnye, hogy a csiszoló papírokat nem kell előre rendelni, legyártatni, hanem saját magunk tekerhetjük fel és rögzíthetjük a csiszoló hengerekre. Kínálatukban megtalálható még a ZS 970P gép, mellyel 970 mm széles munkadarab csiszolását is el tudjuk végezni. Emellett a Ligno Novumon jelen lévő szakemberek számtalan különleges Holzmann, Zipper, Bernardo és Pezzolato gépeket ajánlottak a látogatóknak akár ipari, akár hobbi célra. A



cég mára a faipari gépek mellett fém-, bádgosipari és erdészeti gépek importőrévé fejlődött, így széles termékkatalógusából mindenki megtalálhatja az igényeinek megfelelőit.

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

OHRA

## TÖBBFUNKCIÓS ÁLLVÁNYRENDSZEREK A HATÉKONY RAKTÁROZÁSÉRT

A Ligno Novumon számtalan nemzetközi háttérű cég képviseltette magát, a kerpeni központú OHRA Regalanlagen GmbH állványrendszereket mutatott be a látogatóknak. A cég európai szinten piacvezető a karos állványrendszerek területén, így például a raktári folyamatok optimalizálása vagy a raktárterület jobb kihasználtsága kapcsán tudott hasznos tanácsokkal szolgálni a kiállításra érkező szakemberek számára.

A cég polcainak valamennyi tartóeleme tömör falú, melegen hengerelt acélból készült. A stabil szerkezet nagy raktározási magasságokat, valamint keskeny építésmódot és így magas felület-kihasználást tesz lehetővé. Az OHRA karos állványainak további különlegessége a rugalmasság: a tartókarok 100 milliméteres rászterben vannak a tartóelemekbe akasztva, csavarozás vagy hegesztés nélkül. A karok így szerszámok nélkül állíthatóak – az állványokat gyorsan az új adottságokhoz lehet igazítani.



A cég a még nagyobb hatékonyság érdekében kifejlesztette többek között az önbiztosító, beakasztható konzolos kart, amely ma minden

karos állványrendszer mércéje. Ez ütődések esetén kitér, így nem okoz kárt a tárolt árucikkekben.

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