



Innovation from tradition

Gumihenger gyártás



Nyomdaipari kemikáliák, segédanyagok és sleevek



www.gumihenger.hu

Böttcher sleeve-ek és kemikáliák flexónyomtatáshoz

ifj. Gál Tamás

A Böttcher Hungária Zrt. telephelyén, a bábonymegyeri gyártóüzemben gumírozott hengerek gyártása és megmunkálása történik, míg kecskeméti fióktelepünk kereskedelmi áruk (csererendszerben szereplő hengerek, hengerápoló anyagok, gumírozott és egyéb sleeve-ek, nyomdai kemikáliák stb.) forgalmazását végzi közös logisztikai irányítással. Termék kínálatunk évről évre növekszik; a kölni székhelyű Felix Böttcher GmbH laboratóriumában folynak a kutatások és fejlesztések, melynek eredményeképpen új termékek kerülnek polcainkra minden évben.

A Böttcher Cégcsoport öt kontinensen 27 gyártóüzemmel rendelkezik, és 42 országban van jelen kereskedelmi képviselettel.

A Böttcher Hungária Zrt. termékpalettáján a Böttcher cégcsoport teljes termékpalettája és szolgáltatási rendszere elérhető: az ofszettechnológiához íves cserehengerek, gumikendők, hengerápoló mosóanyagok és mosókendők, vízadálékok és az OEM-minőségben készülő komplett hengergyártások és felújítások az összes nyomdai eljárás és az ipar más területeinek részére. A csomagolóanyag-gyártás kiemelt feladat a termékfejlesztőinknek, ezen belül a flexibilis anyagok nyomtatása és utófeldolgozása élvez prioritást. Elmondhatjuk, hogy a Böttchertől megszokott magas minőségű termékekkel állunk a töretlenül fejlődő hajlékonyfalú csomagolóanyag gyártás rendelkezésére.

A BÖTTCHER KÍNÁLATA A FLEXÓNYOMTATÁSHOZ

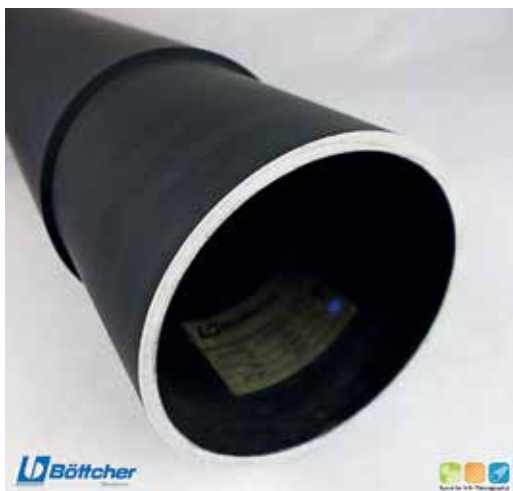
BöttcherFlex tónusnyomó gumi sleeve-ek

A Böttcher nyomtatásra kész tónusnyomó gumi sleeve-eket ajánl. A gyártáshoz a különböző lég-hengerek széles választéka (Stork, BCD stb.) áll rendelkezésünkre. Igény szerint a sleeve-eket át



tudjuk alakítani, hogy igazodjon a pályaszélesség méretéhez, és az illesztőcsaphoz megfelelő hornyot alakítunk ki.

A flexó sleeve-ek módosíthatók, az üvegszálás alaptest szerkezetét, az elasztomer bevonatot, valamint a teljes felépítést és rétegvastagságot is a nyomdák egyedi környezetének megfelelően és igényei szerint át tudjuk alakítani. Szinte bármely sleeve-szerkezet kombinálható a flexóban használatos bevonatokkal. A Böttcher sleeve-ek alkalmazkodnak a magas festékátviteli sebes-





séghez, kémiai ellenálló képességük magas, így kiválóan alkalmasak a zökkenőmentes nyomtatáshoz.

DLE (Direct Laser Engraved)

– lézervésétt, végtelenített nyomóformák

A gumi sleeve-ek nyomóformaként használhatók szinte minden olyan esetben, amikor teljes felületet kell nyomni, lakkozni vagy bevonní. A nyomóformát modern, nagy teljesítményű lézerekkel alakítják ki a gumifelületen, és a nem nyomó elemeket egyetlen művelettel, további kémiai kezelés nélkül távolítják el. A reprodukciós adatokat a számítógép továbbítja a lézerre, és azonnal felhasználja őket az ablációs folyamat során, meghatározott mélységben.

Az egyre erősebb, nagy felbontású lézerrendszerek kombinálva a precízen gravírozható, kémiailag stabil gumibevonatokkal hozzájárulnak az ilyen típusú nyomóforma növekvő népszerűségéhez. Így egy folyamatosan növekvő számú teljes nyomóformakészlet áll össze. Európa-szerte számos nyomda átváltott ezekre a korszerű nyomóformákra, elsősorban a tartós minőség érdekében.

Vastag falú nyomóformák maximum 30 mm-es falvastagsággal gyárthatók és így akár nyolc ismétlődő ugrást biztosítanak ugyanazzal a léghengerrel vagy adapterrel. Fogaskerekek nélküli nyomdagépeknél egyedi, páratlan nyomtatási kerületek szintén lehetségesek. Az 50 és 80 ShA közötti keménységű gumitípusokat lézerekkel gravírozható sleeve-ekhez fejlesztettük ki, figyelembe véve az egyedi alkalmazásokra vonatkozó követelményeket, például rezgésérzékeny motívumok vagy nyomógépek, vékony fóliák vagy finom túpontosok.

Az erre a célra kifejlesztett gumitípusaink jó festékátadási tulajdonságokkal rendelkeznek és rendkívül ellenállóak a flexófestékekkel szemben. A nyomtatási tulajdonságokon túlmenően



ezek nagy sebességgel kiválóan gravírozhatók égési maradványok nélkül.

DLE (Direct Laser Engraved)

– lézervésétt nyomólemezek

Amikor egy motívumot (például logót) a teljes nyomathordozó felületének csak nagyon kis részére kell nyomtatni, ehhez megfelelő kisméretű – kétoldalú ragasztóval a formaleve-re felszerelhető – nyomóformát lehet alkalmazni. Ez jóval költségkímélőbb megoldás, mint a komplett sleeve. A direkt-lézergravírozás előnyeinek teljes körű kihasználása érdekében a Böttcher emellett olyan flexó nyomóformákat is kínál, amelyeket ugyanaz a gumibevonat borít, mint a direkt-lézergravírozáshoz kifejlesztett sleeve-eket. A vékony műanyag fólia, mint alapréteg garanzálja a nyomtatott kép mechanikai stabilitását és torzulási ellenállását, illetve megfelelő alapot biztosít a ragasztáshoz. Ezek a gumi nyomóformák a nagy teljesítményű lézerek gravírozás után pontosan úgy használhatók, mint bármelyik exponált fotopolimer nyomólemez. Szabványvastagságban is elérhetők (1,14 mm, 1,70 mm és 2,54 mm), valamint megrendelhető vágott nyomólemezként vagy tekercses kiszervezésben is.

Böttcher Cambium

Az új Böttcher Cambium sleeve-ek (nyomóforma-hordozó sleeve-ek) kemény fedőréteggel rendelkeznek, és úgy lettek kialakítva, hogy a nyomóformát könnyedén bármilyen kétoldalas habragasztó segítségével fel lehessen helyezni. Párhuzamos (vagy akár kúpos) léghengerrel

és adapterekkel kombinálva alkalmasak fotopolimer és elasztomer lemezekhez. A Cambium sleeve könnyű szerkezetű a speciális, nagy szilárdságú hab használata miatt, ezzel egy időben a poliuretán fedőréteg miatt kopásállósága kimagasló. A Cambium kialakításában a hosszú élettartam és az egyszerű, gyors szerelhetőség volt a fő szempont, három-, illetve négyrétegű rendszerként konfiguráljuk őket: a háromrétegű sleeve esetén az alaptest megfelel annak a nyomtató sleeve-nek, melyet évek óta sikeresen használnak, a közbenső réteg összenyomható, a fedőréteg pedig szilárd elasztomerbevonat, a négyrétegű sleeve esetén egy további réteget alakítunk ki a rugalmas középső réteg és a fedőréteg közé. Antisztatikusak és alkalmazhatók oldószerbázisú festékek esetén.

 Böttcher



 Böttcher



 Böttcher

 Böttcher

Keskenypályás címkenyomó gépekhez tónus nyomtatásához alkalmas, elasztomer gumicsövek

Keskenypályás flexónyomtatásra ajánlunk üvegszálás test nélküli gumicsöveket tónus- és lakkfelhordás céljából. Felhúzásuk közvetlenül a gépen található fémtestre történik. Ezeket a gumicsöveket különböző méretben gyártjuk, mindig az adott gép specifikációja alapján, például: Mark Andy, KDO, Omet.

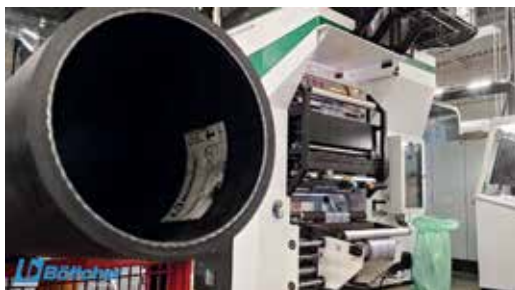


 Böttcher

 Böttcher

Oldószeres és oldószermentes lamináló sleeve

A lamináló sleeve-ek üvegszálás alaptesttel rendelkeznek, melyeket léghengerre húzunk fel. Az üvegszálás alaptest belső felépítése lehet párhuzamos vagy kúpos – a gép típusától függően –, melyeket a korábbi sleeve-típusokhoz hasonlóan többfajta keménységben látunk el. Szélesebb körben találkozhatunk a 80 Shore A keménységű bevonattal, de egyre elterjedtebbé vált a keményebb változat is. Az alkalmazott gumibe vonat kiválasztásához pontosan fel kell mérni a bevonattal szemben támasztott követelményeket: hőmérséklet, mosó- vagy oldószer típusa és pályaszélesség.



 Böttcher



Védik a gumibevonat felületét, és optimális tisztítási teljesítményt nyújtanak.

1. Böttcherin HiSonic
Anilox hengerek mélytisztításához Ultrasonic tisztítóberendezés használata esetén, illetve más magasnyomású tisztítóberendezés, oldószeres UV- vagy vizes flexó esetén is alkalmazható.
2. Böttcherin Solvento
Nyomóformák, anilox hengerek napi tisztításához ajánljuk oldószeres UV-flexónyomtatás esetén.
3. Böttcherin Creme
A Böttcherin Creme egy magas tisztítóhatékonysággal rendelkező gél, melyet az anilox hengerek napi mélytisztításához ajánljuk.
4. Böttcherin Velvet
Vízbázisú festékek használata esetén ajánljuk anilox és raszterhengerek, illetve nyomólemezek napi tisztításához.

Böttcher tisztítók és lemosók

A Böttcher kifejezetten a flexóban használt gumi alapanyagaink összetételéhez igazított, kiváló minőségű tisztítószereket fejlesztett ki, a különböző típusú festéktípusoknak megfelelően.

