

# Böttcher-megoldások a korszerű flexónyomtatásban



***Mint az ipar minden területén, a flexónyomtatásban is az elsődleges cél a lehető legjobb minőség és hatékonyság elérése. Ennek érdekében a komponenseket optimalizálni kell minden egyes alkalmazáshoz. A Böttcher speciálisan a flexónyomtatás területére kifejlesztett termékeket is kínálja.***

## **BÖTTCHER GUMI SLEEVE-EK VÉGTELENÍTETT NYOMATHOZ**

Sok nyomdai munkánál szükséges a nyomathordozó teljes felületét bevonni, színezeni, lakkozni.

A hordozó teljes felületének fedése tónusnyomó sleeve-ekkel érhető el, amelyek alapja egy üvegszállal erősített műanyag test, illetve a bevonata egy speciális alkalmazásokra optimalizált gumi.

A sleeve-ek falvastagsága néhány milliméter és néhány centiméter között változhat, így módon egy adott átmérőjű léghengerrel több nyomtatási kerületű sleeve is használható anélkül, hogy különböző adaptereket kellene alkalmazni a méretek közötti váltáshoz.

Szükség esetén, műszaki megfontolásból, ezeket a sleeve-eket – a standard kivétel mellett – különböző vastagsággal, merevséggel és elektromos vezetőképességgel konfigurálhatjuk, illetve a STORK rendszer minden standard méretére, valamint az ELGU és TGI méretekre szállíthatjuk.

A sleeve-ek bevonatához kifejezetten erre a célra kifej-

lesztett gumitípusokat használunk. Ezek biztosítják a teljes, egyenletes festékátadást, kopásállóságot, hosszú élettartamot, és kiemelkedő kémiai ellenállóságot mutatnak az ilyen alkalmazásokban használt festékekkel (különösen az UV- és 2K-festékekkel) szemben.

## **LÉZERGRAVÍROZOTT BÖTTCHER GUMI SLEEVE-EK**

A gumi sleeve-ek nyomóformaként használhatók szinte minden olyan esetben, amikor teljes felületet kell nyomni, lakkozni vagy bevonni.

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, nagyfelbontású lézerrendszerek, kombinálva a precízen gravírozható, kémiaiilag 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.

A lézergravírozott sleeve-ek vékonyfalú, klasszikus vagy variálható vastagabb falú kivitelben készülnek, és szerelhetők ugyanúgy PM sleeve-re, mint a fotopolimer formák.

Vastag falú nyomóformák maximum 30 mm-es falvastagsággal gyárthatók, és így akár nyolc ismétlődő ugrást biztosítanak ugyanazzal a léghengerrel vagy adapterrel. Fogaskerekek nélküli nyomda gépeknél egyedi, páratlan nyomtatási kerületek szintén lehetségesek.

Az 50 és 80 ShA közötti keménységű gumitípusokat lézerrel gravírozható sleeve-ekhez fejlesztettük ki, figyelembe véve az egyedi alkalmazásokra vonatkozó követelményeket, például rezgésérzékeny motívumok vagy nyomógépek, vékony fóliák vagy finom tűpontok.

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.

## LÉZERREL GRAVÍROZHATÓ BÖTTCHER FLEXÓ NYOMÓFORMA

Amikor egy motívumot (például logót) a teljes nyomathordozó felületének csak nagyon kis részére kell nyomtatni, ehhez megfelelő kisméretű – kétoldalú ragasztóval a PM sleeve-re felszerelhető – nyomóformát lehet alkalmazni. Ez jóval költséghatékonyabb 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 alaprétteg garantálja a nyomtatott kép mechanikai stabilitását és torzulási ellenállását, illetve megfelelő alapot biztosít a ragasztáshoz. Ezek a gumi nyomóformák a nagy teljesítményű lézeres 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 kiszerezésben is.

## BÖTTCHER NYOMÓFORMA SLEEVE-EK (PM SLEEVE-EK)

A Böttcher a nyomóforma (PM) sleeve-eket három- vagy négyrétegű rendszerként konfigurálja. A vékonyfalú sleeve-ek egy alaptestből, egy összenyomható közbelső rétegből és egy kemény fedőrétegből állnak.



Az alaptest megfelel annak a nyomtató sleeve-nek, amelyet évek óta sikeresen használnak. A vastag falú sleeve-ek arra szolgálnak, hogy áthidalják a nagy nyomathosszugrásokot kis átmérőjű léghenger esetén. Ezek a sleeve-ek egy további réteggel rendelkeznek a rugalmas réteg és a fedőréteg között.

## BÖTTCHER-TISZTÍTÓK, -LEMOSÓK

A Böttcher kiváló minőségű tisztítószerket fejlesztett ki és forgalmaz, amelyek kifejezetten a flexográfiában általánosan használt festékek és gumi-alapanyagaink összetételéhez igazodnak. Optimális tisztítási teljesítményt nyújtanak, és ápolják, védik a gumi felületét.

## BÖTTCHERIN CREME

A *Böttcherin Creme* egy magas tisztítóhatékonysággal rendelkező gél, amely a flexónyomtatásban használatos raszterhengerek mélytisztítására szolgál. A *Böttcherin Creme*-mel eltávolíthatók a vizes-, oldószeres és UV-száradású flexófesték-maradványok. Tisztítás előtt a raszterhengert vízzel vagy oldószerrel nedvesítsük, majd a *Böttcherin Creme*-et egyenletes filmrétegben vigyük fel a tisztítandó felületre (kb. 100 g/m<sup>2</sup>). Hogy minden festékmaradvány eltávolítható legyen, hagyjuk egy órán át hatni, majd vizes vagy oldószeres kefével tisztítsuk meg.



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



**Ij. Gál Tamás**  
kereskedelmi és logisztikai  
asszisztens

Böttcher Hungária Zrt.  
H-8658 Bábonygyer  
Szent István u. 44/a

Tel.: +36 84 527 900  
Fax: +36 84 527 901  
Mobil: +36 30 916 14 37

e-mail: [gajr@boettcher-systems.com](mailto:gajr@boettcher-systems.com)  
[www.beta-roll.hu](http://www.beta-roll.hu)



**Szabó Jelena**  
nyomdai üzletágigazgató

Böttcher Hungária Zrt.  
H-8658 Bábonygyer  
Szent István u. 44/a

Tel.: +36 84 527 900  
Fax: +36 84 527 901  
Mobil: +36 30 540 1151

e-mail: [szaboj@boettcher-systems.com](mailto:szaboj@boettcher-systems.com)  
[www.beta-roll.hu](http://www.beta-roll.hu)