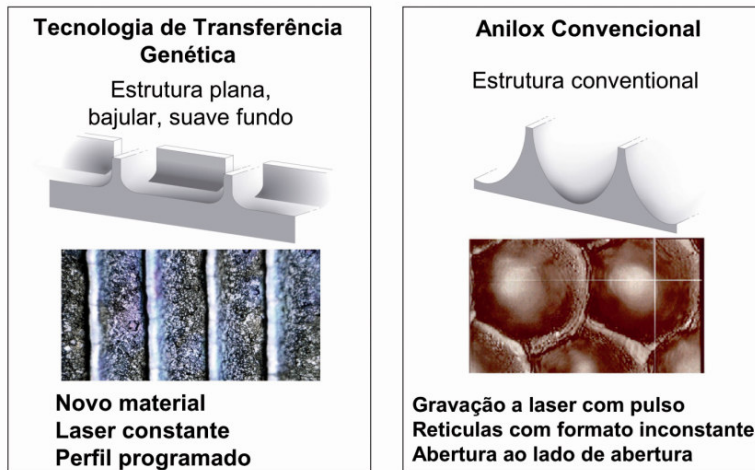




### O que mais é diferente em comparação com o cilindro anilox convencional?

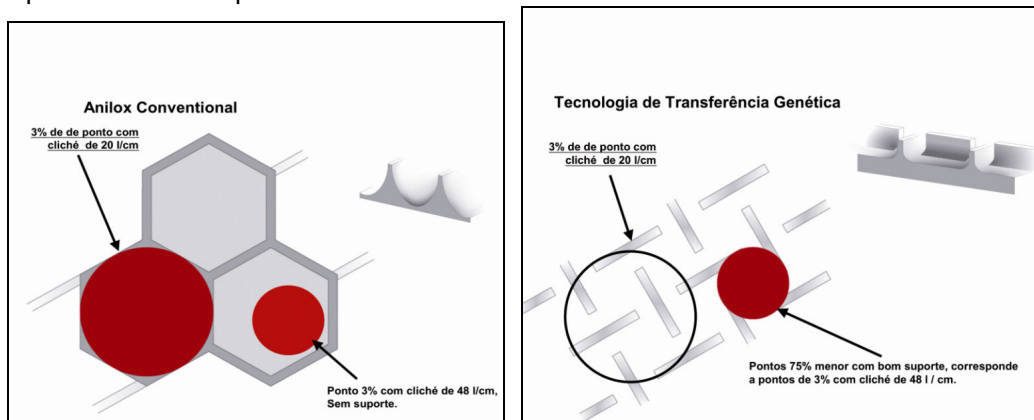
Outra diferença entre a Tecnologia de Transferência Genética e o anilox convencional reside na estrutura superficial.

Cilindros dosificadores de tinta produzidos por meio da nova tecnologia já não têm uma estrutura de retículas fechadas. Pelo contrário, através do laser de nova geração perfis abertos são gravados na superfície do cilindro.



**Imagem 4: Comparação entre o perfil GTT e retículas do anilox convencional**

Uma das ideias por trás deste novo perfil foi criar uma estrutura superficial aberta que já não sofre as influências (desvantagens e limitações) conhecidas como as obtidas com as retículas fechadas do cilindro anilox convencional. Por outro lado, a nova tecnologia permite que o desenho do perfil permita um suporte melhor para o cliché, oferecendo assim uma densidade/volume melhor da tinta, quando necessário, a fim de cobrir um espectro mais amplo como sólidos e retículas com um único cilindro quando comparado com a impressão obtida com cilindros anilox convencionais.

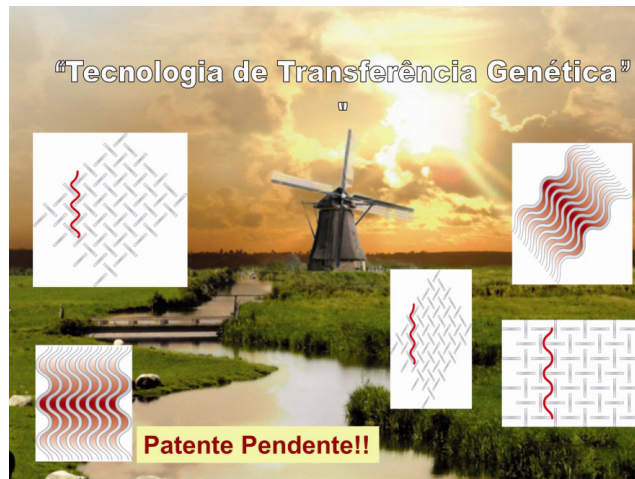


**Imagem 5 e 6: comparação entre GTT e anilox convencional**

### Ideias básicas para a nova tecnologia de transferência genética

A certo ponto, a ideia da tecnologia está alinhada com a gestão dos recursos hídricos naturais nos Países Baixos, onde se encontra a sede da Apex. Durante décadas, este país construiu canais retos para drenar a água para o mar. Isto conseqüentemente conduziu a uma redução drástica do solo freático no interior em decorrência disso, ocorreram problemas na agricultura.

Eles refletiram sobre as barreiras naturais que a natureza proporciona quando líquidos fluem livremente porém ordenadamente, dificultando a drenagem da água de uma maneira rápida e descontrolada.



**Imagem 7: Possíveis perfis do GTT**

Uma comparação semelhante aplica-se para a Tecnologia de Transferência Genética. Graças a nossa nova tecnologia de laser, é possível gravar perfis planos e lisos que lembram as barreiras naturais de maneiras diferentes. Conseqüentemente, sobre a superfície deste novo cilindro dosificador, um fluxo de tinta livre porém controlado e uniforme, viaja com mais facilidade. A libertação de tinta e problemas com poluição são melhoradas.

### **Novo conceito**

Mais um item na lista de diferenças em comparação com a tecnologia anilox convencional, o conceito por trás do novo desenvolvimento, onde variáveis como retícula e volume, não tem mais uma influência determinante.

Por meio da nova tecnologia, cobre-se o portfólio completo da indústria flexográfica, permitindo a impressão de todos os trabalhos (sólidos ou retículas) utilizando-se apenas perfis padronizados (S, M, L e XL), substituindo um rango considerável de anilox convencionais, antes impossíveis de atingir com o cilindro anilox convencional.

### **Bye, bye anilox ...?!**

Ao avaliar as numerosas diferenças entre a nova tecnologia de cilindros dosificadores e o cilindro anilox convencional, torna-se clara a razão pela qual a Apex escolheu o slogan: Bye bye Anilox ....?!

### **O que mostra a prática?**

Desde a introdução dos produtos UniFlex® e UniCoat® durante a Drupa 2008, quase 150 usuários em diferentes tipos de aplicação como foil, papel, sacos, malas, guardanapos, etc. começaram a fazer uso dos novos cilindros dosificadores. Quando adicionamos os cilindros UniCorr®, os números de fevereiro mostram que, a nível mundial, 309 convertedores estão usando a Tecnologia de Transferência Genética com mais de 1.078 cilindros vendidos.

Além disso, várias máquinas recém-adquiridas de renomados fabricantes como Comexi estão sendo completamente equipadas com cilindros UniFlex®. O mesmo vale para as novas máquinas da empresa Göpfert no mercado de papel ondulado. Foi também verificado que as instalações existentes foram completamente convertidas à Tecnologia de Transferência Genética após os resultados das primeiras provas.

A empresa dinamarquesa Danapack Horsens instalou na sua Schiavi cilindros UniFlex® XXL, UniFlex® S e UniFlex® L. O UniFlex® XXL é utilizado principalmente para a impressão da cor branca com um enorme sucesso.

Outro exemplo, desta vez a empresa alemã de papel ondulado Heuchemer Verpackung em Bad Ems, Miehlen, conhecida como uma das empresas mais inovadoras, está usando o cilindro UniCorr® desde o início, incluindo a fase de ensaios. Levando em conta a experiência adquirida nos últimos dois anos, a empresa decidiu regravar 15 anilox convencionais em UniCorr® para suas máquinas Bobst Masterflex.

### **Reações positivas de todas as indústrias**

Criado devido às experiências positivas obtidas pelos convertedores a este novo desenvolvimento, muitas vezes surge o termo do suposto "Cilindro Milagroso".

A Apex tem uma posição clara: "De maneira alguma vamos dar a impressão de que os novos produtos UniCorr®, UniFlex® e UniCoat® são cilindros milagrosos. É óbvio que nem todos os problemas com que somos confrontados no dia-a-dia na indústria flexográfica podem ser resolvidos através da utilização da nova tecnologia".

No entanto, a nova Tecnologia de Transferência Genética oferece a indústria flexográfica grandes possibilidades na melhoria da qualidade de impressão e padronização. A razão para esta celebração, reside em diversos depoimentos positivos de usuários de diferentes indústrias e aplicações, tais como:

- Vários cilindros anilox convencionais poderiam ser substituídos por um único UniFlex® / UniCorr®
- Possibilidade de imprimir sólidos e, retículas e textos com excelente qualidade
- Melhor características de limpeza
- Menos parada de máquina devido a diminuição de tempo para a limpeza do cliché
- O conceito suporta a normalização de cilindros
- Melhor utilização da máquina devido a menos mudanças de anilox

Além disso, esta tecnologia inovadora tem recebido avaliações positivas fora dos círculos da indústria flexográfica. Em Outubro de 2008, a Tecnologia de Transferência Genética foi nomeada na categoria "Melhor Inovação em Impressão e Acabamento " pela revista britânica FlexoTech.

E, no início de Maio de 2009, UniCorr® foi honrado com o prêmio na categoria "Melhor Inovação", no seminário técnico organizado pela Fefco (Associação Europeia de Papel Ondulado).



**Imagem 8: Georg Selders, da Apex Alemanha, na apresentação do Prêmio "Melhor Inovação" entregue por Angelika Cristo da FEFCO**

---

**Further information available at:**

**[www.apex-groupofcompanies.com](http://www.apex-groupofcompanies.com)**

**Apex Europe B.V.** – Metaalweg 8 – 10, NL-5527 AK HAPERT

Tel. + 31 (0) 497 36 11 11 / Fax. + 31 (0) 497 36 11 22 / Email: [info@apex-europe.com](mailto:info@apex-europe.com)

**Apex Ibérica:** Carlos Juanco (España y Portugal)

Tel. +34 93 583 10 12 (Office) / Fax. + 34 93 583 1168 / Email: [spain@apex-europe.com](mailto:spain@apex-europe.com)

**Apex Latin America:** Dercilio Oliveira (America Latina)

Tel. +1(704) 248-7817 (Office) / Fax. +1(704) 208 4144 / Email: [doliveira@apexlatinamerica.com](mailto:doliveira@apexlatinamerica.com)