

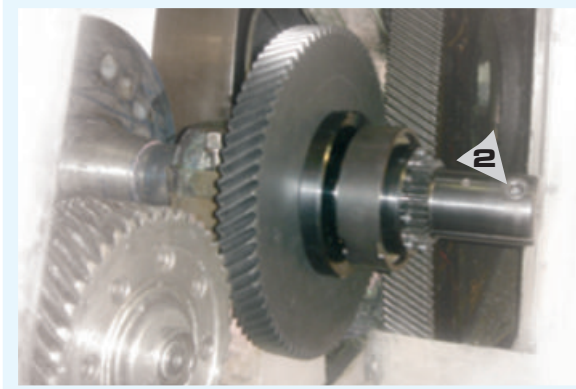
# Engrenagens para flexografia

## Duraflex e Duraflex FolgaZero

Versão

### Duraflex FolgaZero

Sistema de engrenagens, sem chavetas e sem folgas, que reduz ao mínimo as variações de registro.



A nova geração de engrenagens que elimina a chaveta e seus problemas na flexografia.

Resultados obtidos pelo uso do sistema Duraflex FolgaZero em impressoras novas ou usadas:

- Precisão de registro em qualquer passo;
- Redução ou eliminação das marcas de engrenagem no impresso;
- Redução considerável do ruído e da vibração na impressora;
- Intercambialidade entre diversas impressoras.

O departamento técnico da Laserflex pode adaptar o sistema FolgaZero a todos modelos de impressoras em operação no mercado, projetando e construindo o sistema de engrenagem mais adequado para cada uma.

### O que significa optar pelo sistema FolgaZero?

- Eliminação de folgas na transferência de torque e contratorque;
- Eliminação das folgas radiais pelo deslizamento do cubo sobre uma bucha temperada e retificada;
- Eliminação de folgas na translação axial (duplo rolamento);
- Intercambialidade total, assegurada por gabaritos de produção e controle de qualidade;
- Troca rápida da coroa Duraflex com apenas 3 parafusos e um pino guia ( **1** );
- Pré-registro e facilidade na acoplagem do sistema de engrenagens à ponteira do mandril ou cilindro porta-clichê, através de um único parafuso e pino guia ( **2** );
- Vantagens da coroa Duraflex, plástico de engenharia de alta resistência e com propriedades auto-lubrificantes.

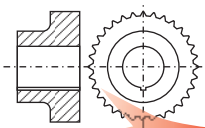
**LASERFLEX**  
SOLUÇÕES PARA FLEXOGRAFIA



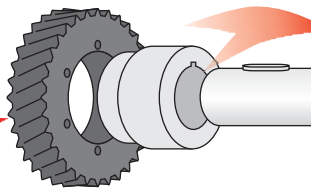
Mais informações: E-mail: [laser@laserflex.com.br](mailto:laser@laserflex.com.br) | [www.laserflex.com.br](http://www.laserflex.com.br) | NOVO Tel: 41 3301-7300

**Inovação e Tecnologia** a serviço da indústria gráfica

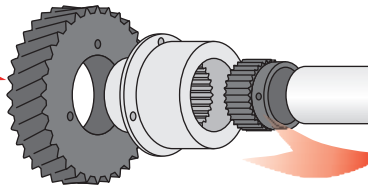
# Evolução dos sistemas de engrenagem



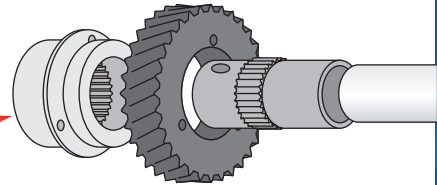
Da antiga engrenagem convencional em ferro fundido...



a Laserflex cria a engrenagem híbrida com cubo de aço e coroa em plástico Duraflex, melhorando sua performance.  
(PATENTE REQUERIDA)



Aperfeiçoa o sistema trocando a chaveta por ranhuras, e adotando 3 parafusos para uma troca rápida. O deslizamento é sobre a ponteira do cilindro ou mandril.



E por fim, desenvolve o mais avançado sistema de engrenagens: FolgaZero, cujo deslizamento sobre uma bucha inteiriça, temperada e retificada, evita a interferência das ponteiras no conjunto.  
(PATENTE REQUERIDA)

## Versão

### Duraflex Ranhurada

Sem chaveta



## Versão

### Duraflex Híbrida

Com chaveta



## Coroa dentada Duraflex

Para qualquer versão



Obtenha os projetos completos, em qualquer versão: híbrida com chaveta, ranhurada ou no sistema FolgaZero, e as coroas dentadas Duraflex, conforme sua necessidade específica.

## Propriedades Físicas da coroa dentada Duraflex

- Material: copolímero a base de poliacetal com carga proprietária, denominado Duraflex.
- Módulo Elasticidade à compressão: 3200 Mpa
- Dureza Rockwell: R 120
- Coeficiente de Atrito p/ aço retificado: 0,32
- Condutividade térmica: 0,30 w/K.m

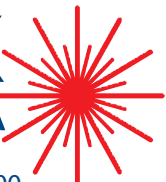
## Vantagens Comparativas

Em relação às coroas dentadas de ferro fundido ou plástico convencional

- Baixo peso
- Excelente estabilidade dimensional
- Excelente resistência ao desgaste e abrasão
- Alta dissipação térmica
- Capacidade de absorção de vibrações
- Não danifica a engrenagem do tambor central em caso de acidente
- Auto-lubrificante
- Alta precisão na geração do perfil do dente
- Antiaderente à tinta

# LASERFLEX

SOLUÇÕES PARA FLEXOGRAFIA



Mais informações: E-mail: [laser@laserflex.com.br](mailto:laser@laserflex.com.br) | [www.laserflex.com.br](http://www.laserflex.com.br) | NOVO Tel: 41 3301-7300

**Inovação e Tecnologia** a serviço da indústria gráfica

Engrenagens