



COMPÓSITOS

CILINDROS PORTA-CLICHÊ E MANDRIS

CROMOFLEX E CARBOFLEX

BAIXO PESO E ALTA RIGIDEZ!

Vantagens da construção

Os cilindros e mandris Carboflex, fabricados com a tecnologia de materiais compósitos, têm excelente custo-benefício sobre os similares em aço pelas seguintes razões:

- ✓ Total imunidade à corrosão;
- ✓ Peso 40% a 80% inferior ao equivalente em aço;
- ✓ Frequência de ressonância 2 a 3 vezes superior ao aço, minimizando vibrações mecânicas;
- ✓ Reparo localizado em caso de desgastes ou acidentes;
- ✓ Baixo volume de ar pressurizado não enquadrando na norma de vasos de pressão;
- ✓ Menor custo de transporte e armazenagem.

Mandril com baixo volume de ar pressurizado não enquadrando na norma de vasos de pressão:

Tubo mecânico de aço Ø600 x 1200mm	140 kg
Tubo fibra de carbono Ø600 x 1200mm	38 kg



Consulte a *Laserflex* e saiba mais sobre as vantagens de utilizar os *Cilindros e Mandris Porta Clichê!*

CARBOFLEX:

Cilindro PC / Mandril - UHM:

Construção com tubo de compósito. Filamento com fibra de carbono de alto módulo. Apresenta peso inferior ao aço cromado e performance vibratório muito superior.

Cilindro PC / Mandril - STD:

Construção com corpo em compósito. Apresenta peso inferior e performance vibratória superior ao aço cromado.

Cilindro PC / Mandril - Híbrido:

Construção com núcleo de aço e reforço externo em compósito. Apresenta o mesmo desempenho do aço cromado com peso levemente inferior.

CROMOFLEX:

Cilindro PC/Mandril - Aço Cromado:

Construção balanceada e proteção anti corrosiva interna.



Produzidos em tubo mecânico ou compósito a base de carbono/epóxi, possuem 4 classes construtivas.

LASERFLEX
INDUSTRIAL LTDA