

Carbon BS by Trelleborg

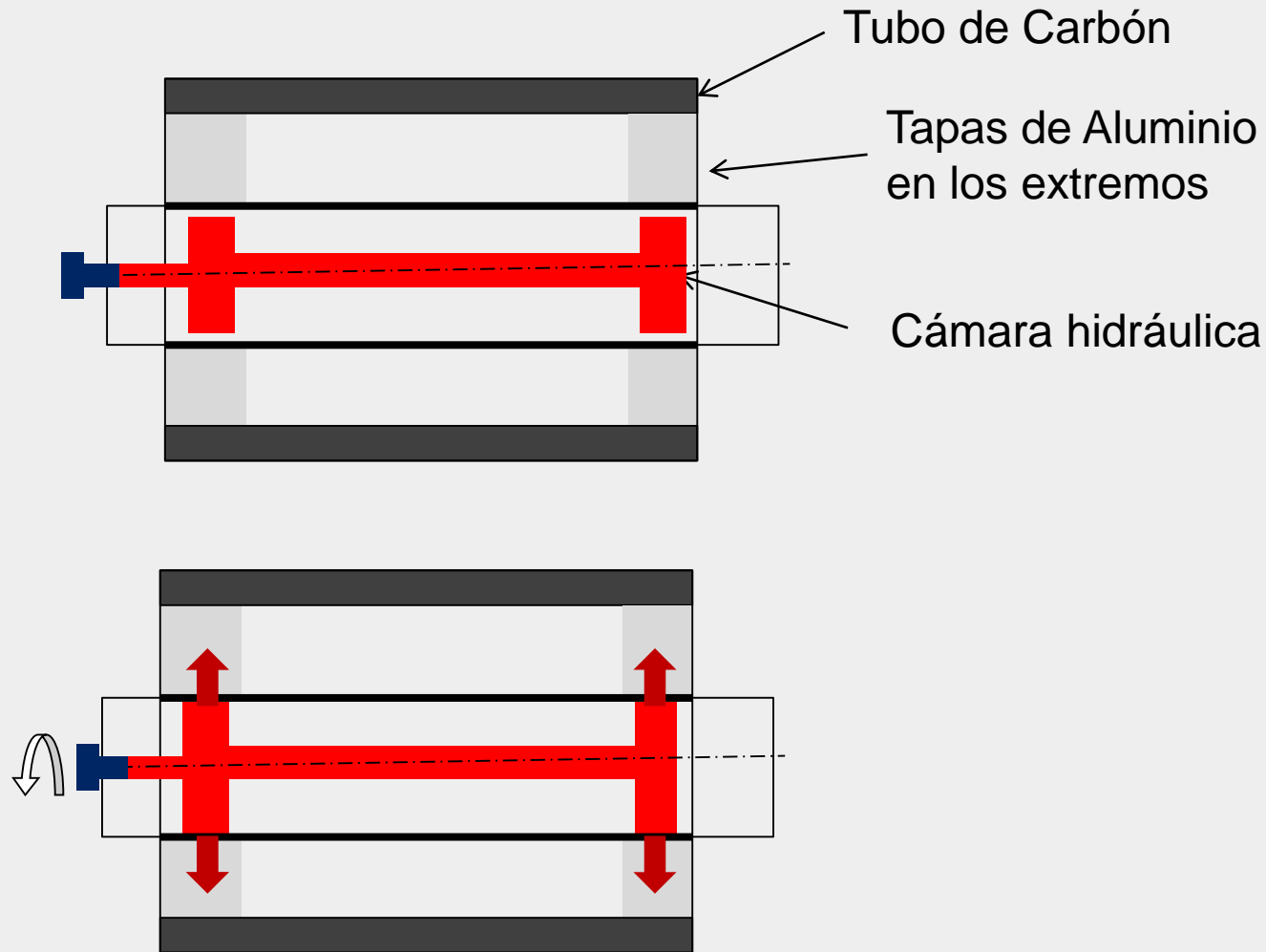
Introducción

Siendo flexo un proceso de impresión en relieve , la productividad a menudo se ve afectada por la naturaleza del diseño, lo que implica limitaciones en la velocidad

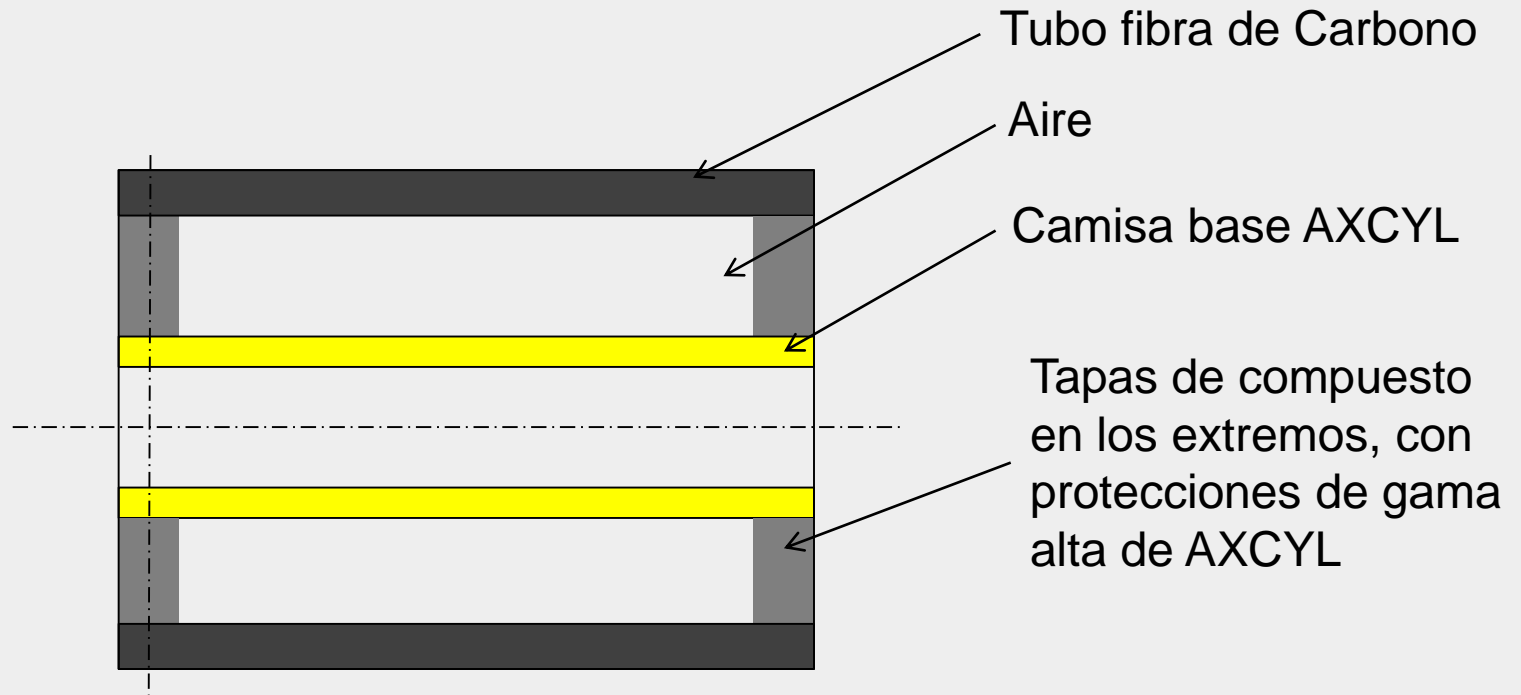
Para superar el bandeo, los fabricantes han avalado la fibra de carbono desde hace más de una década.

La tecnología hidráulica ha sido aceptada como la mejor solución, pero es muy costosa

Diseño de sujeción hidráulica



Concepto CarbonBS



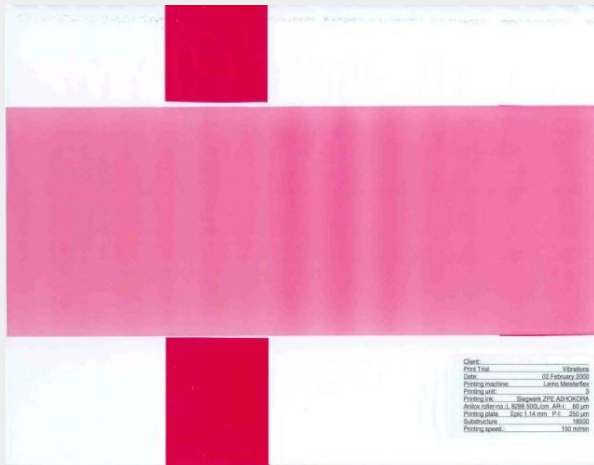
El objetivo es separar el eje o mandril de la placa de impresión:

No hay contacto entre la camisa base y el tubo de fibra de carbono excepto en los extremos

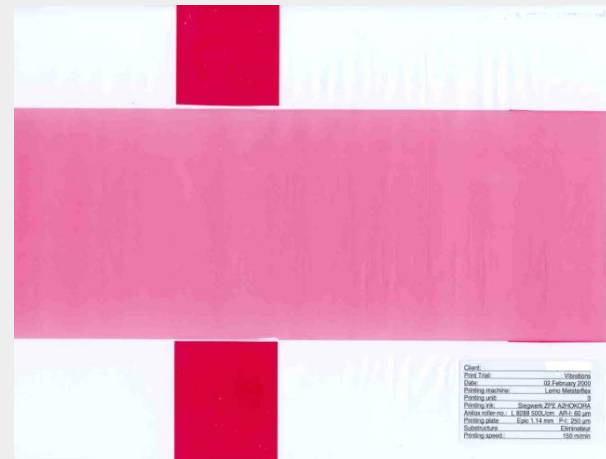
Capa especial de montaje

1. Basada en la combinación de estructura de panal y resinas epóxicas (muy rígida, estable y liviana)
2. Capa de montaje diseñada para filtrar vibración:

Estructura Elástica

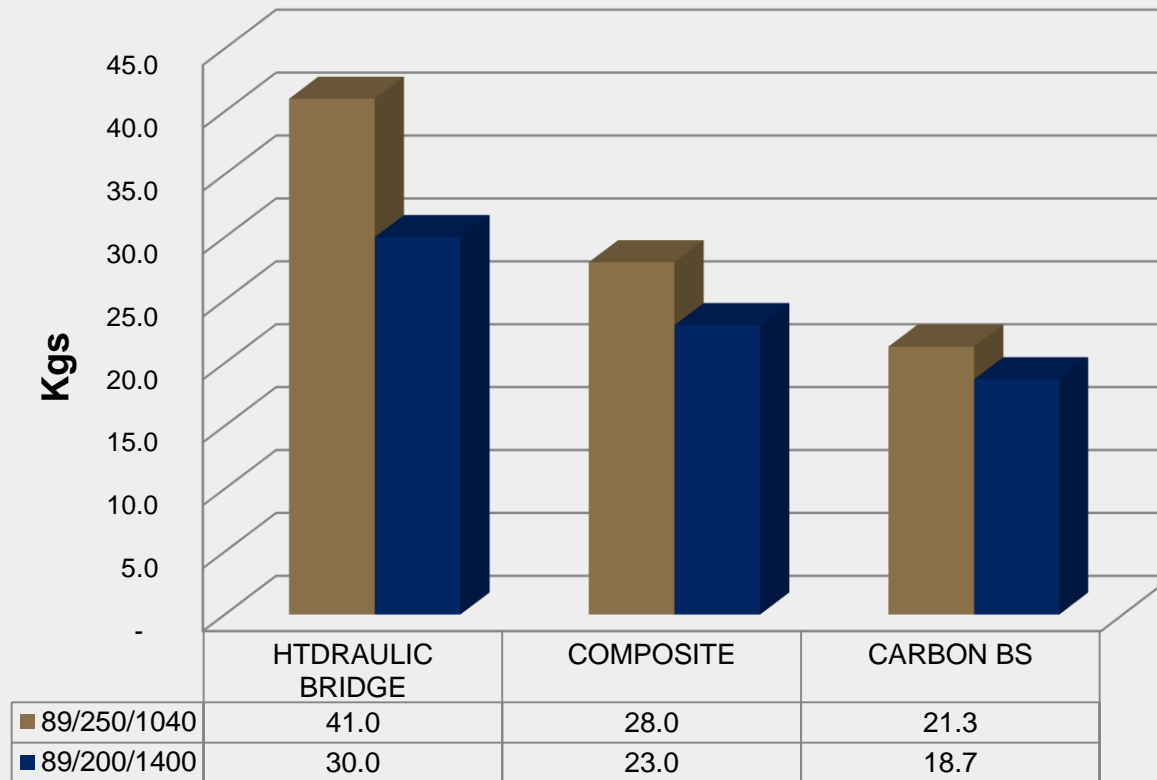


Estructura de amortiguacion de Axcyl

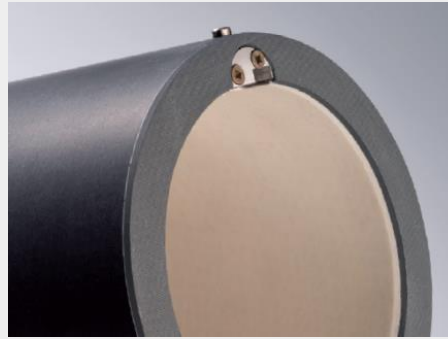


Reducción de peso

Comparación de peso



Característica & beneficios



Absorción de golpes & extremos hermetizados



Inserto de registro intercambiable



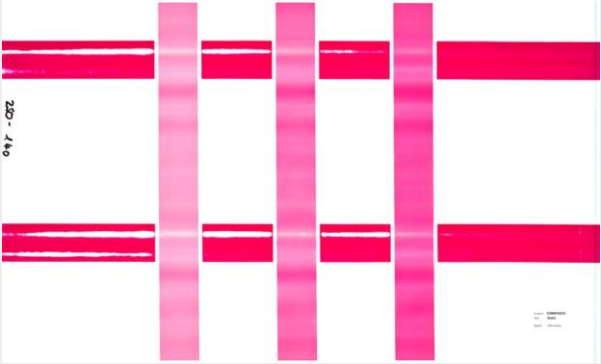
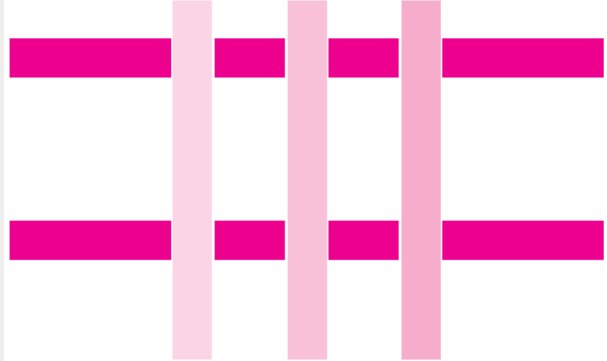
Orificios de Ventilación totalmente sellados

Creación de valor

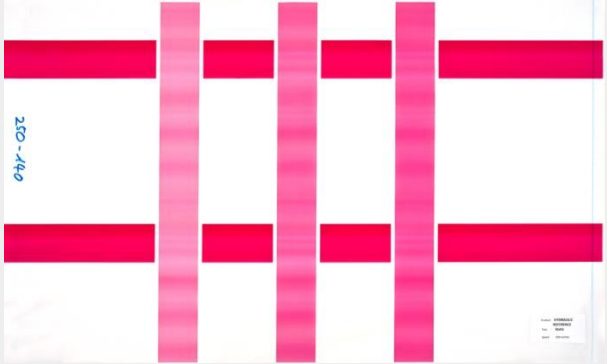
1. Se alquiló tiempo en impresora at F&K (16S press)
2. Benchmarked Hidráulico vs Estándar composite y Carbon BS
3. Evaluación a 150/ 250 y 350 m/min
4. Placa dura (1.14mm D ACE)
5. Cinta dura (0.55mm Lohman 5.4)
6. Diseño difícil para generar bandeo, inclusive en el sistema hidráulico

Resultados de Impresión

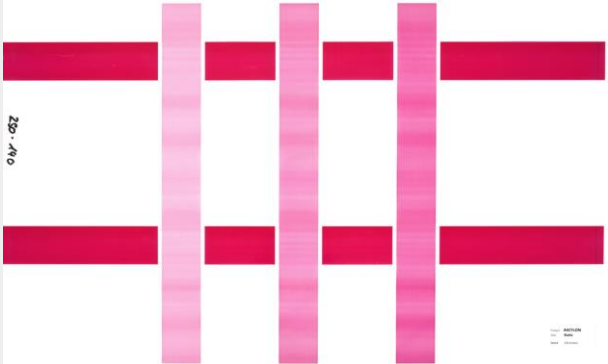
Objetivo



Estándar Composite



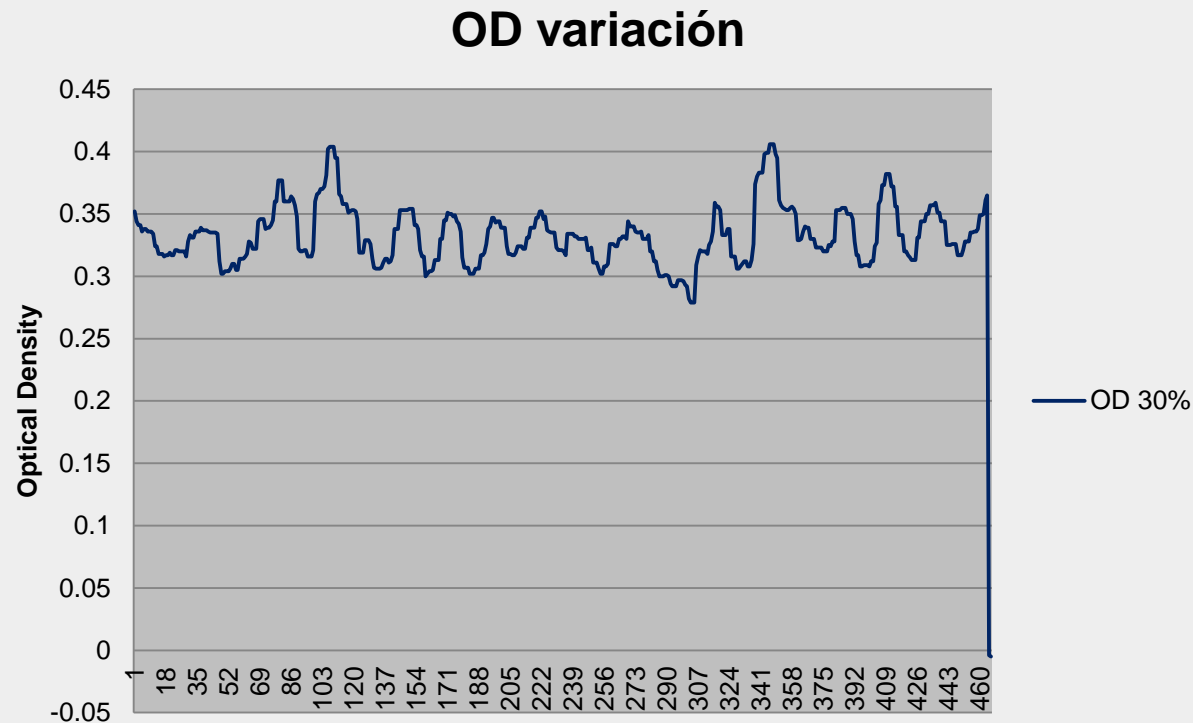
Puente Hidráulico



Carbon BS



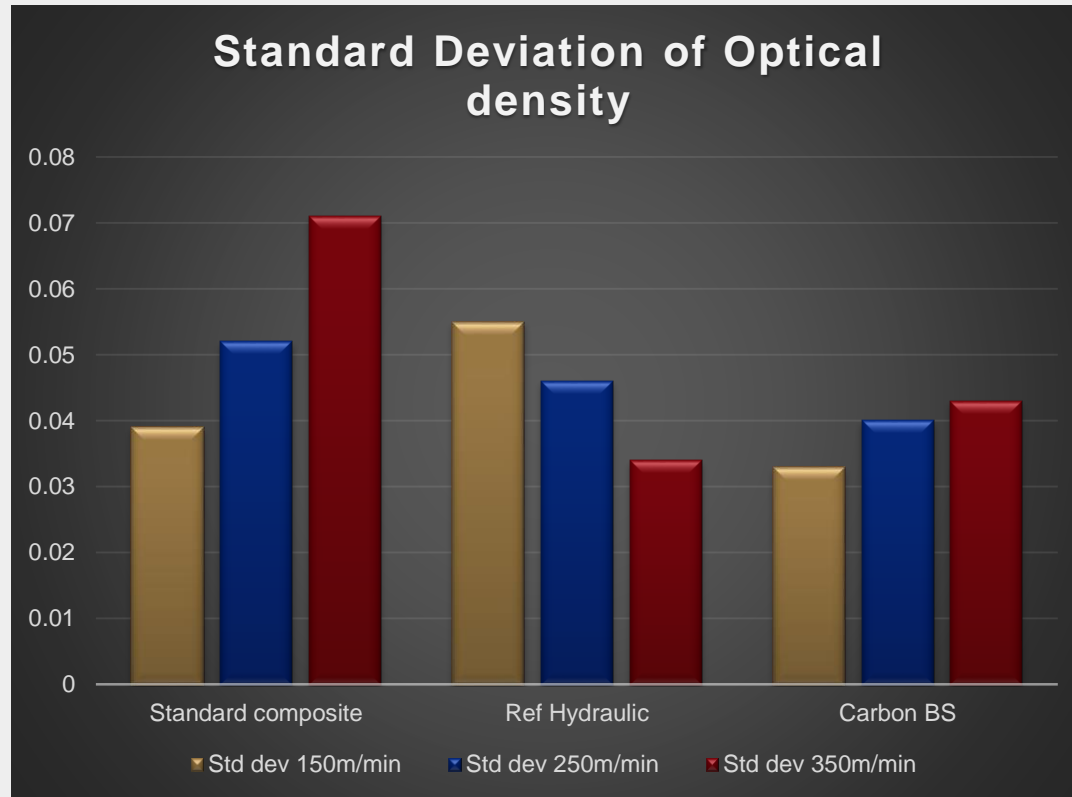
Cuantificación de la creación de valor



Cuantificación de resultados = desviación estándar en OD 30%

A mayor desviación estándar, mas vibración y/o ruido es visible

Resultados



1. Carbon BS mejor que la referencia Hidráulica
2. **Carbon BS mucho mejor que puente de composición estándar**

Retroalimentación de campo

De clientes W&H y F&K :

1. El mejor comportamiento de montaje / desmontaje
2. Excelente estabilidad de velocidad en rampas
3. +10 a +20% de velocidad vs solución de la competencia HM
4. Preferencia clara sobre tecnologías de la oposición.

Un gran activo para existentes & nuevas impresoras



TRELLEBORG

glenda.chiquillo@trelleborg.com

[Website](#)

[Linkedin](#)