



FUNDAL

INGENIERÍA Y DISEÑO
en Transmisión de Fuerza

ARBØR

Carbon Fiber driveshafts

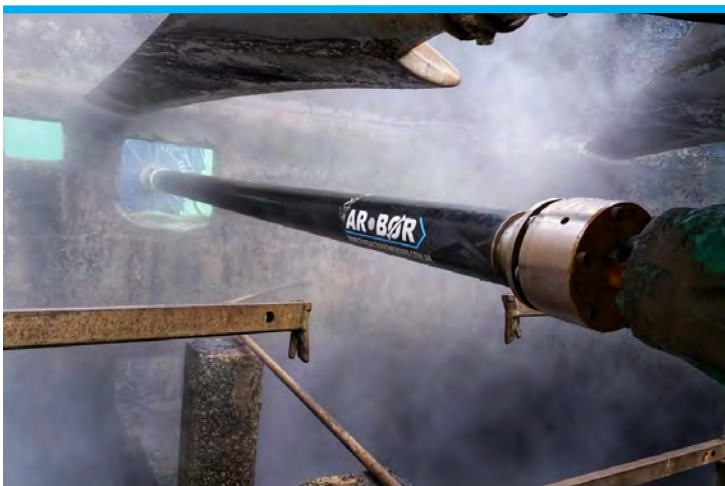
ARBOR

Carbon Fiber driveshafts

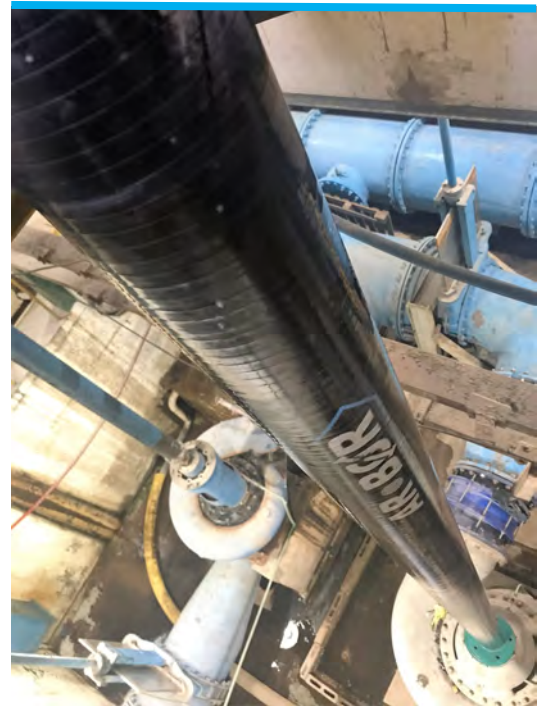
Árboles de transmisión de potencia de fibra de carbono fabricados en Argentina
Carbon Fiber driveshafts manufactured in Argentina

Principales Aplicaciones:
Main Applications:

- Transmisiones Mecánicas
Mechanical Transmissions
- Torres de enfriamiento
Cooling Towers
- Bombas de Agua
Water Pumps
- Automotriz
Automotive



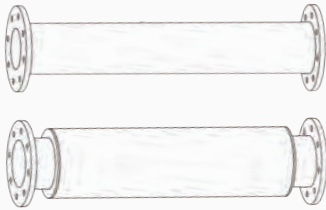
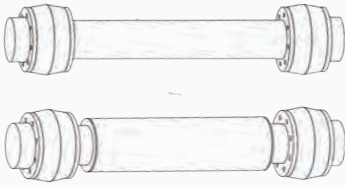
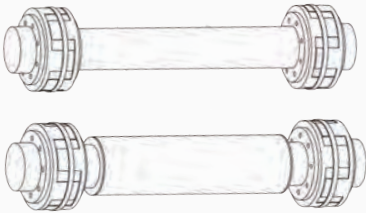
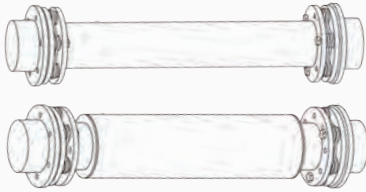
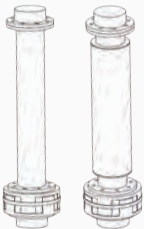
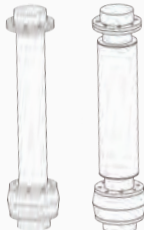
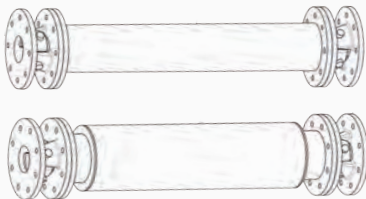
ARBOR en torre de enfriamiento industria petrolera



ARBOR en bomba de agua vertical

Terminaciones Disponibles:
Configurations:

- Bridado
Flanges
- Acoples
Couplings
- Junta Universal
Universal Joint

Esquema	Modelo	Tamaño Configuración	Tipo de Brida	Dist. Nominal Posición de trabajo	Distancia entre punta de ejes exacta	Aplicación	
	ARFC	10	ST (brida a medida mod.T) SW (Brida a medida mod.W)	D	H V	Largo especial	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Esta posibilidad permite aprovechar las ventajas de ARBØR adaptando, a las bridas especiales, diferentes acoplamientos, juntas universales, ruedas, etc.</p> <p><i>This option takes advantage of all ARBØR benefits adapting different types of couplings, universal joints, or wheels, etc, to special flanges.</i></p>							
	ARFC	10	TFA - R WFA - R	D	H	DBSE	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Este Sistema se aplica únicamente en posición horizontal. Los acoplamientos elásticos poseen una rótula de posición que otorga una alta amortiguación de vibraciones.</p> <p><i>For horizontal applications only. An integrated ball joint inside the elastic coupling provides high vibration damping.</i></p>							
	ARFC	10	TFAS--CR / TFAS--LP-CR WFAS--CR / WFAS--LP-CR	D	H	DBSE	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Este Sistema se aplica únicamente en posición horizontal, los acoplamientos elásticos poseen una rótula de posición que otorga una alta amortiguación de vibraciones. El modelo FAS / FAS LP le garantiza la transmisión constante.</p> <p><i>This system applies only in horizontal position. The elastic couplings contain a position ball joint to provide high vibration damping. The FAS/ FAS LP guarantees constant transmission.</i></p>							
	ARFC	10	TSX--- / TDO---- WSX---- / WDO-----	D	V H	DBSE	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Este Sistema se puede aplicar tanto en posición horizontal como en posición vertical, los acoplamientos de láminas de acero inoxidable, presentan una alta durabilidad en ambientes altamente corrosivos.</p> <p><i>This system can be applied in horizontal or vertical applications. Stainless steel disc couplings offer high performance in corrosive environment.</i></p>							
	ARFC	10	TFAS--CR / TFAS--LP-CR WFAS--CR / TFAS--LP-CR	D	V	DBSE	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Este sistema se puede aplicar sólo en posición vertical. Está compuesto por un acoplamiento fijo, el ARBØR y un acoplamiento a tacos con rótula. Garantiza la transmisión constante.</p> <p><i>This system can be applied only in vertical position. It contains one fix coupling, an ARBØR, and a cushioning pads coupling. It ensure constant transmission.</i></p>							
	ARFC	10	TFA--RF WFA--RF	D	V	DBSE	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Este sistema se aplica sólo en posición vertical. Está compuesto por un acoplamiento fijo, el ARBØR y un acoplamiento elástico con rótula. Garantiza una alta amortiguación de vibraciones.</p> <p><i>This system can be applied only in vertical position. It contains a fixed coupling in one en, an ARBØR, and a cushioning pads coupling with a ball joint. It guarantees high vibration damping.</i></p>							
	ARFC	10	TJU WJU	D	H V	DBSE	
		20 FL					12
		30 FL					23
		40 G					34
		50 HT					45
		60					56
		70					67
		80					
<p>Transmisión de ARBØR con conexión con junta universal; se puede aplicar en posición Horizontal ó Vertical.</p> <p><i>ARBØR transmission with universal joint. Can be applied in horizontal or vertical position.</i></p>							

Principales Ventajas de ARBOR

Main Advantages of ARBOR



CORROSIÓN CORROSION

No sufren corrosión y pueden ser diseñados para trabajar en contacto con ácidos.
No corrosion and good resistance to acids.

MENOR INERCI REDUCED INERTIA

Paradas de emergencia más rápidas y menos severas.
Emergency stops are faster and less severe.

PESO WEIGHT

Los árboles de transmisión en fibra de carbono pesan hasta un 80% menos que en acero.
Carbon fiber driveshafts are up to 80% lighter than steel shafts.

ESTABILIDAD DIMENSIONAL DIMENSIONAL STABILITY

Poseen un bajo coeficiente de dilatación térmica.
Low coefficient of thermal expansion.

RESISTENCIA STRENGTH

La alta resistencia específica de la fibra de carbono se traduce en una mayor velocidad crítica.
Higher stiffness to weight ratio means higher critical speed and less steady bearings

SIN CAJA DE RODAMIENTOS VERTICAL NO VERTICAL BEARING GUIDE NEEDED

En aplicaciones verticales el bajo peso permite prescindir de la caja de rodamientos guía axiales (Ej.: Caja Mitchell)
The vertical guide bearings (i.e. Mitchell Bearings) can be eliminated in many vertical applications because of the low weight of the driveshaft.

MAYOR VIDA ÚTIL LONG SERVICE LIFE

Dada por su bajo peso y resistencia a la corrosión y fatiga del material. Inclusive prolonga la vida útil de los elementos rotantes por no generar sobrecargas.
Due to its low weight and fatigue and corrosion resistance. Also increase service life of the bearings by not generating overload.

REDUCCIÓN DE COSTOS COSTS REDUCTION

Reducción en los costos de instalación, mantenimiento y movimientos de material, ya que no se necesitan grúas ni máquinas especiales.
Reduction of installation, maintenance and movements costs, since no special machines are needed.