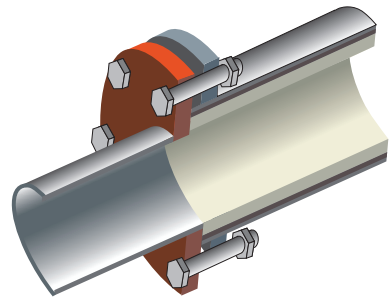
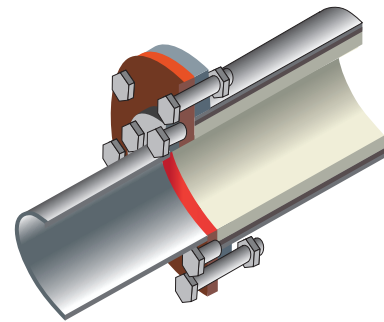


ACOPLAMIENTOS

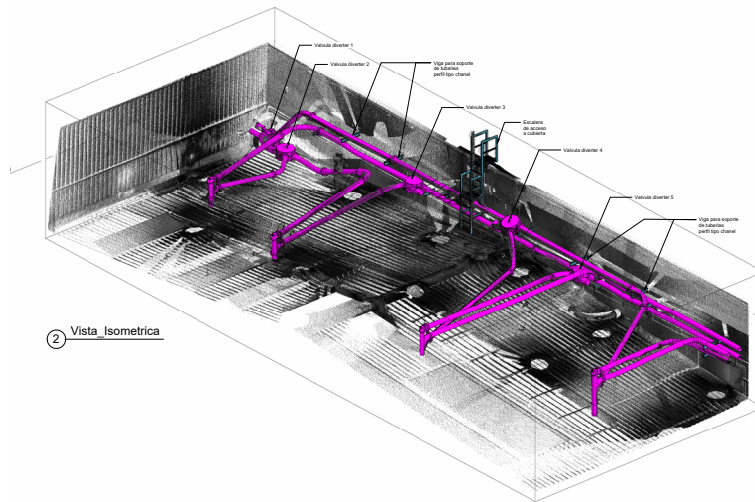
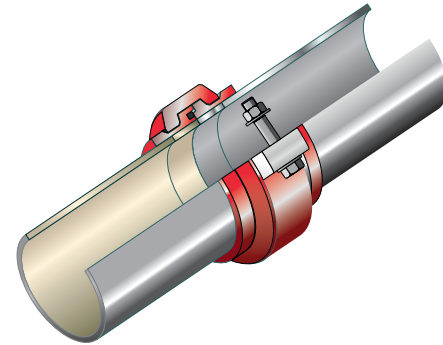
Brida de conversión



Brida intermedia



Sistema Victaulic



② Vista isométrica



↓ Catálogo de tuberías

INGENIERÍA INVERSA

En Tecnodesgast ofrecemos un servicio de **ingeniería inversa mediante escaneado 3D de alta definición**, utilizando escáneres terrestres y drones para generar **nubes de puntos precisas** que reproducen fielmente la geometría real de la instalación.

A partir de este modelo digital elaboramos **planos y mediciones exactas**, proporcionando una base fiable para planificar mejoras, sustituciones o ampliaciones, **reduciendo errores y tiempos improductivos en la fase de ingeniería**.

Servicio disponible **bajo presupuesto previo**, según la complejidad de cada proyecto.

TECNODESGAST®

Tecnología del desgaste

Máxima eficiencia, mínimo desgaste.

Su proceso no se detiene.



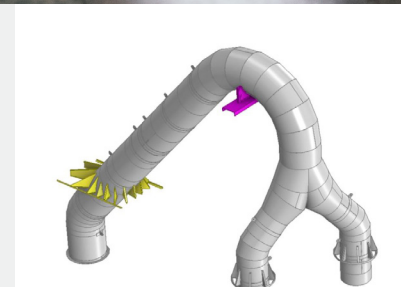
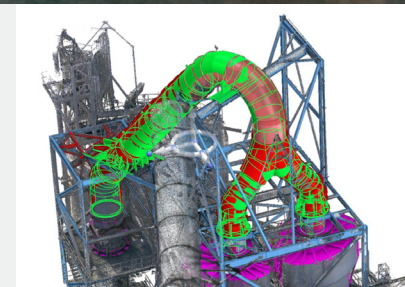
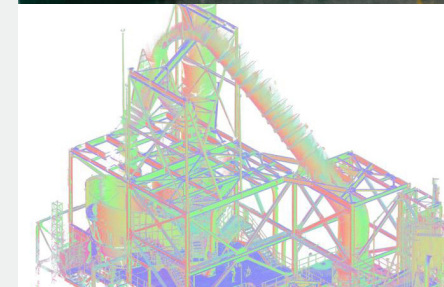
TECNODESGAST®
Tecnología del desgaste

Avenida de Cabrera 36 Planta baja
Edificio Torre D'Ara
08302 Mataró
(Barcelona)
Spain

Tel. +34 935 552 152

Mail info@tecnodesgast.com

Web www.tecnodesgast.com



TUBERÍAS

WWW.TECNODESGAST.COM

HARDES 450/700®

Tubería de acero antidesgaste con aleación para desgaste medio y alto impacto.

DATOS TÉCNICOS

	DUREZA VICKERS	ANÁLISIS				
		C	Cr	Mn	Mo	-
HARDES 450®	≤ 450	C	Cr	Mn	Mo	-
HARDES 700®	≤ 700	C	Cr	Mn	Mo	Ni

DIÁMETROS INTERNOS

HARDES 450®	Desde 80 mm hasta 200 mm
HARDES 700®	Desde 80 mm hasta 150 mm

POSIBLES CODOS HARDES®

Radios	750	1000	1500	2000	2500	3000
Ángulos	90°	90°	60°	45°	45°	30°
	60°	60°	45°	30°	30°	15°
	45°	45°	30°	15°	15°	--



CROMDES 700/800/850/950®

Tubos Bimetálicos. Acero de alta resistencia a la abrasión e impacto.

DATOS TÉCNICOS

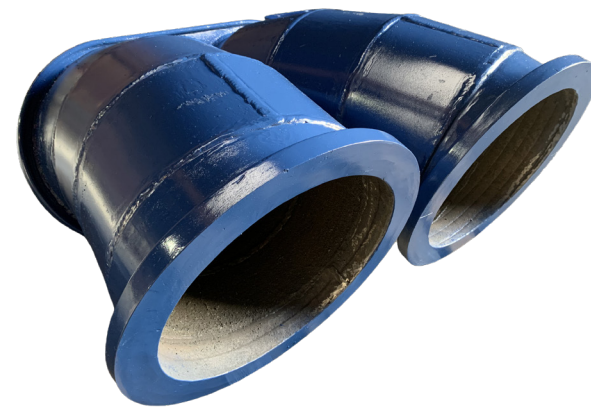
DUREZA (media)	ANÁLISIS	TEMPERATURA TRABAJO
de 700 a 950 Vickers	C-Cr-Mo-Nb-V-W-B	de 500 a 800°C

TUBERÍAS

DIÁMETROS INTERNOS	desde 100 mm hasta 250 mm
--------------------	---------------------------

POSIBLES CODOS CROMDES®

Radios	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Ángulos	90°	90°	90°	60°	45°	45°	30°
	60°	60°	60°	45°	30°	30°	15°
	45°	45°	45°	30°	15°	15°	--



BASALDES 720®

Basalto fundido. Este material confiere una gran resistencia a la abrasión, ataque químico y un buen deslizamiento.

DATOS TÉCNICOS

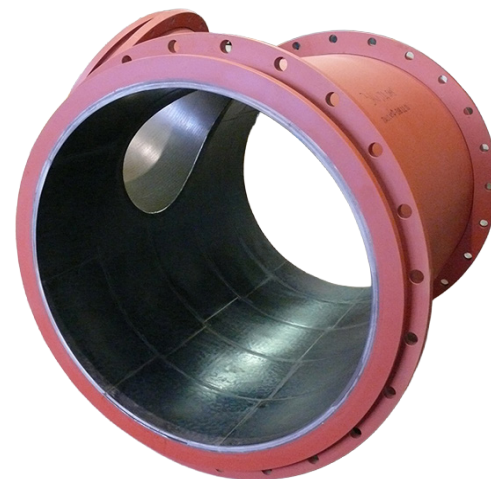
DUREZA (Vickers)	DENSIDAD gr/cm³	RESISTENCIA ABRASIÓN	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	DILATACIÓN TÉRMICA	TEMPERATURA TRABAJO
720-800	2,90	3-4 cm³ / 50 cm² (máx.) (DIN 52108)	1,1-1,7 W/m.K	9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 2-400 °C	Normal: 400 °C (máx:600°C sin cambios bruscos)

TUBERÍAS

DIÁMETROS INTERNOS	desde 25 mm hasta 610 mm
--------------------	--------------------------

POSIBLES CODOS BASALDES 720®

Radios	750	1000	1500	2000	2500	3000
Ángulos	90°	90°	60°	45°	45°	30°
	60°	60°	45°	30°	30°	15°
	45°	45°	30°	15°	15°	--



ALUDES 1500® TUBOFLEX 650/1500®

Alúmina sinterizada 92%, versátil y de larga duración indicado para alta resistencia a la abrasión. Se proporciona también en mangueras flexibles revestidas de alúmina (Tuboflex)

DATOS TÉCNICOS

	COMPOSICIÓN	DUREZA(Vickers)	T° TRABAJO	DIÁMETROS INTERNOS
ALUDES 1500®	Al2 O3 92%	≤ 1500	1000°C máx	de 40 a 250 mm Diámetros superiores con revestimiento de baldosas
TUBOFLEX 650®	Cr-Ni	≤ 650	400°C máx	de 20 a 150 mm
TUBOFLEX 1500®	Al2 O3 92%	≤ 1500	120°C máx	de 25 a 300 mm

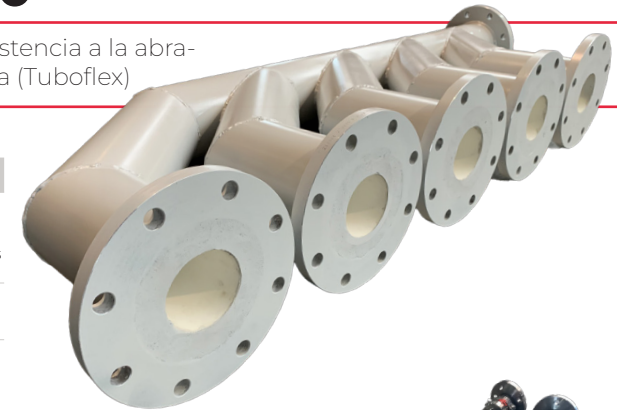
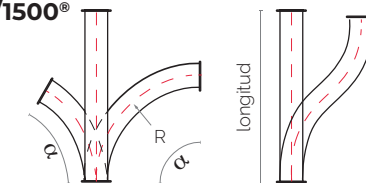
POSIBLES CODOS ALUDES 1500®

Radios	750	1000	1500	2000	2500	3000
Ángulos	90°	90°	60°	45°	45°	30°
	60°	60°	45°	30°	30°	15°
	45°	45°	30°	15°	15°	--

TUBOFLEX 650/1500®

$$L = \frac{R \cdot \alpha}{57.3}$$

Longitud del tubo en función del ángulo y radio deseados



ZIRDES 2000®

Alúmina fundida especialmente idónea para condiciones de tensión abrasiva extremadamente fuertes con alta temperatura y choque térmico.

DATOS TÉCNICOS

DUREZA Vickers	DENSIDAD gr/cm³	RESISTENCIA ABRASIÓN	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	DILATACIÓN TÉRMICA	TEMPERATURA TRABAJO
≤ 2000	3,5	0,75-1 cm³ / 50 cm² (máx.) (DIN 52108)	4,4 W/m.K	8 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 0-400 °C	Normal: 1400 °C (máx.)

TUBERÍAS

DIÁMETROS INTERNOS	desde 25 mm hasta 610 mm
--------------------	--------------------------

POSIBLES CODOS ZIRDES 2000®

Radios	750	1000	1500	2000	2500	3000
Ángulos	90°	90°	60°	45°	45°	30°
	60°	60°	45°	30°	30°	15°
	45°	45°	30°	15°	15°	--



CARBUDES 2300®

Carburo de silicio sinterizado. Dureza de hasta 2300 vickers, resistencia al ataque químico y alta resistencia al desgaste por fricción, como algunas de sus propiedades más destacadas.

DATOS TÉCNICOS

DUREZA (media)	DENSIDAD gr/cm³	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	DILATACIÓN TÉRMICA	TEMPERATURA TRABAJO
2300 Vickers	3,15	115 W/m.K (20 a 600°C)	4.2x10 ⁻⁶ K ⁻¹ (20 a 600°C)	1400°C máximo(máx.)

TUBERÍAS

DIÁMETROS INTERNOS	Desde 40 mm hasta 250 mm Diámetros superiores mediante revestimiento de baldosas
--------------------	---

POSIBLES CODOS CARBUDES 2300®

Radios	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Ángulos	90°	90°	90°	60°	45°	45°	30°
	60°	60°	60°	45°	30°	30°	15°
	45°	45°	45°	30°	15°	15°	--

