

NORFLEX

Mangueras de Freno Hidráulico

Fabricación de la Manguera

En **NORFLEX** hace más de **20 años** que fabricamos mangueras de freno, tiempo en el que hemos mejorado constantemente nuestros procesos de producción incorporando las últimas tecnologías y los materiales más modernos desarrollados para nuestro producto. Nuestra manguera ha alcanzado patrones internacionales de calidad además de cumplir con los requisitos exigidos por la norma **SAE J1401**.

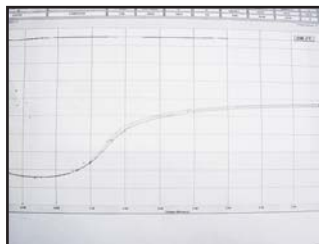
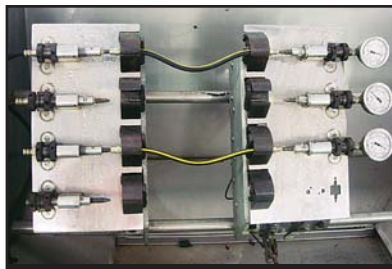
Como lo muestra la imagen, nuestra manguera esta compuesta por un tubo de **HULE INTERNO (A)**, especialmente formulado para líquido de freno. Además posee un **DOBLE TRENZADO (B y C)**, compuestos por filamentos de materiales modernos de alta tenacidad produciendo que la manguera sea capaz de soportar altas presiones de hasta **800 bar**, mayores a las exigidas por la norma que es de **500 bar**. La capa de **HULE EXTERNO (D)** soporta los rayos ultravioleta del sol (ozono), que es el mayor enemigo de los hules, poseen baja expansión volumétrica, esto quiere decir que no se hinchan en ninguna circunstancia de trabajo, las cuales pueden llegar hasta aproximadamente a una presión de **100 bar**.



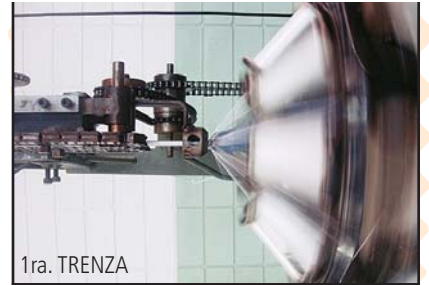
Nuestra manguera es sometida todos los días a rigurosas pruebas destructivas, cuyos resultados son archivados en nuestro sistema de calidad. Luego de haber aprobado estas pruebas la manguera va para la línea de montaje.

NORFLEX esta gestionando la norma **ISO 9000-2000**, con lo cual a partir de diciembre de 2005 lleva inscripto en la manguera el *numero de lote* para su *rastreabilidad*.

Las mezclas de hule son producidas en *sistemas automatizados*, con sistemas de calidad **ISO 9000-2000**, en modernas máquinas de alta producción. A su vez el proveedor le realiza a cada lote diferentes ensayos de control de calidad.



ZANAFLEX	
CERTIFICADO DE ANALISE DO PRODUTO	
Nº 063029 RESOLUÇÃO 1/2010 Data: 10/07/2010	
CLIENTE: NORFLEX S/A	ENDEREÇO: PARQUE INDUSTRIAL
UNIDADE DE PRODUÇÃO: 1	AVENIDA: BRASIL
PRODUTO: MANGUEIRA DE FRENO	DIÁMETRO: 12,5
PROVA: RESISTÊNCIA À TRACÇÃO	VALORES: 12000 N
RESULTADO: APROVADO	DATA: 10/07/2010
AUTENTICADO ELETRONICAMENTE POR: FÉLIX S. SOARES - TCM OPERADOR	
AUTENTICADO ELETRONICAMENTE POR: FÉLIX S. SOARES - TCM OPERADOR	



La manguera posee en su longitud un linea de color amarillo que la distingue, ya que muchos nos conocen como **"LA MANGUERA DE LA LINEA AMARILLA"** esta linea tiene como finalidad el montar correctamente la manguera.

Fabricación de Terminales

Norflex fabrica el 100% de los terminales de sus manguera de freno. Desde el año 2003, utilizamos una nueva tecnología, que es **la deformación en frío**, esta tecnología permite la fabricación de los terminales sin que existan, perdidas de material como antes sucedía con el torneado .

Anteriormente las terminales eran de *latón* y las perdidas por el proceso de torneado eran del 60%. Con este *nuevo método* las perdidas se eliminan y con el mismo costo de material se producen en promedio unas **6 veces más**.



La siguiente imagen muestra la *materia prima utilizada* para producir la misma pieza, con el *sistema nuevo* y con el *sistema anterior*. La primer empresa en utilizar este proceso para las terminales de mangueras de freno fue la empresa Toyota para la montadora Toyota, y actualmente es utilizado por la mayoría de los fabricantes europeos.

Este Know-How adquirido por **NORFLEX** coloca a nuestra empresa en ventajas muy competitivas y nos permite exportar las mangueras a precios internacionales.



El parque de máquinas, esta compuesto por Fresadoras CNC, Tornos Multihusillos convencionales y CNC. Esto permite una excelente calidad constante y alta producción. Nuestra capacidad productiva nos permite fabricar **4.200 terminales por hora**, aumentando nuestro stock para entregar los pedidos de forma rapida.

Este es el respaldo que **NORFLEX** ofrece as sus clientes, *Calidad y Producción* que se tranforman en **PRECIOS COMPETITIVOS**. Si Usted es un distribuidor de autopiezas y desea conocer más de nuestra empresa, no dude en consultarnos que con mucho gusto le responderemos.

Por estas razones exija

NORFLEX

a su proveedor de mangueras de freno

Mangueras SKS, S.A. de C.V.

41 Oriente 2406, Col. Alseseca CP 72543, Puebla, Puebla - Tel/fax: (01 222) 245-9416

E-mail: manguerassks@prodigy.net.mx

