

CASO DE ESTUDIO

Embutición y Estampación:

Reducción de desechos de un 19% a un 2%

QUAKERDRAW® 73 XP

Desafíos

Un fabricante francés de bombonas de gas para el mercado de consumo global utilizaba un proceso de embutición de dos etapas para fabricar bombonas estándar y otro de tres etapas para la producción de bombonas de acetileno. El fabricante quería:

- Reducir su porcentaje de desechos
- Mejorar la calidad de embutición
- Eliminar el añadido de aditivos alcalinos para mantener la bioestabilidad de la emulsión de conformado

Para ayudarle a mejorar sus operaciones, Quaker Houghton sugirió al fabricante que cambiara a QUAKERDRAW® 73 XP.

La Solución

Quaker Houghton introdujo QUAKERDRAW® 73 XP en una línea de embutición. Tras siete meses, como consecuencia de la mejora en la lubricación, el fabricante consiguió:

- Mejorar el acabado de superficies
- Reducir las marcas en la pieza

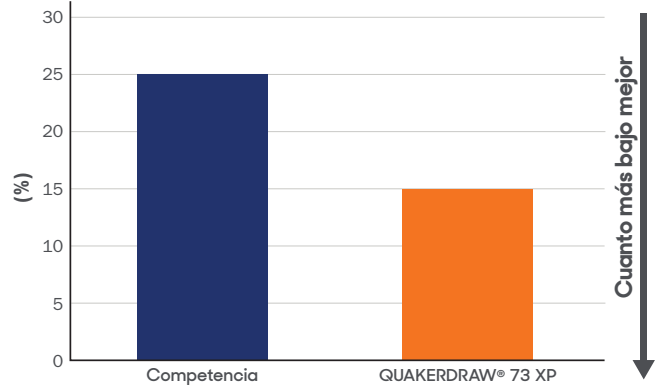
Quaker Houghton, en su análisis anual, mostró estos resultados:

- Reducción del porcentaje de desechos del 19% al 2%
- Concentración del fluido de embutición del 25% al 15% para las bombonas de acetileno

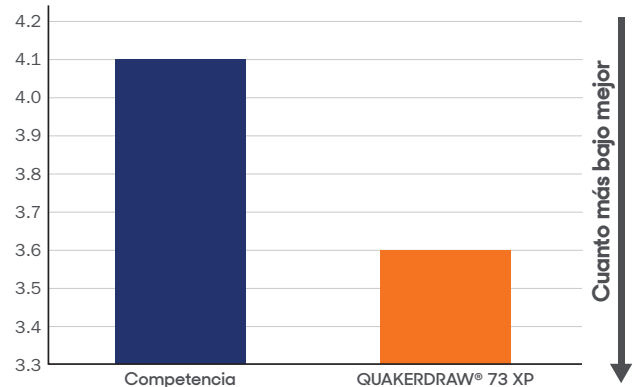
Procesos y Equipos

TÍTULO DE PRODUCTO	INFORMACIÓN DEL PRODUCTO
Pieza	Bombonas de gas de acetileno
Materiales	Acero B53 P315 NB recubierto con HFE
Espesor de plancha	3,35 mm
Diámetro de disco	875 mm
Presión	Etapla 1: 200-400 toneladas Etapla 2: 200-400 toneladas Etapla 3: 100-200 toneladas
Agua	Osmotizada
Operaciones específicas	Embutición profunda

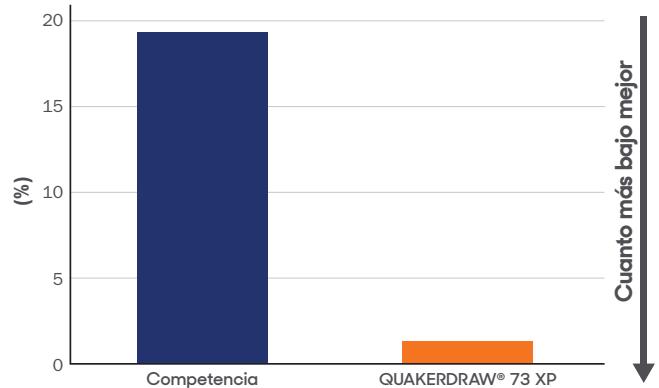
CONCENTRACIÓN



COSTE POR 100 PARTES



PORCENTAJE DE DESECHOS





El Producto

QUAKERDRAW® 73 XP está diseñado especialmente para las operaciones de embutición pesadas. Es un fluido sin cloro, estable, fácil de mantener y cuyos residuos se pueden limpiar sin complicaciones. El producto puede emplearse en sistemas con recirculación (prensas) o pulverizarse directamente sobre las piezas. Se puede utilizar a una concentración de entre el 5% y el 20% (normalmente, un 10% en aguas blandas), o puro en las operaciones más difíciles.

Además, este producto:

- Es respetuoso con el medio ambiente (sin formaldehído ni boro)
- Presenta buena bioestabilidad
- Proporciona una lubricación eficaz y posee fuertes propiedades antidesgaste (también para el acero inoxidable)
- Sustituye a los productos clorados