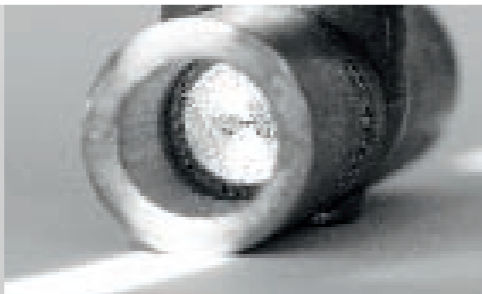


03.2008 6000421



Bonderlube® FL Recubrimiento en una etapa para la deformación en frío

Bonderlube® FL Recubrimiento en una etapa para la deformación en frío

Estos son los beneficios al emplear Bonderlube® FL

- ▶ Menos etapas en el proceso/ reducimos complejidad
- ▶ Reducción en el tiempo de proceso
- ▶ Prolonga la vida de la herramienta , incrementando la productividad y reduciendo costes
- ▶ Menor consumo energético
- ▶ Disminución en el número de baños de enjuague
- ▶ Menos residuos (menos cantidad de agua a tratar, sin lodos de fosfato)
- ▶ Fácil control de baños
- ▶ Significativo incremento en las capacidades de pre-tratamiento debido a un menor tiempo de tratamiento
- ▶ Ya no es estrictamente necesario la producción en batch, puede aplicarse en continuo

Contacta con nosotros para más información

Europa

España
Henkel Iberica S.A., Barcelona
Phone: +34-609-75-1590
Fax: +34-93-290-4735
henkeladhesivos@es.henkel.com

Bélgica
n.v. Henkel Belgium s.a., Brussels
Phone: +32 2 4212555
Fax: +32 2 4212599
technologies.belux@henkel.com

Francia
Henkel Technologies France S.A.S.,
Marne la Vallée
Phone: +33 1 64 17 72 84
Fax: +33 1 64 17 42 84

Alemania
Henkel KGaA, Düsseldorf
Phone: +49-211-797-8980
Fax: +49-211-798-18980
henkel.technologies@henkel.com

Italia
Henkel Italia S.p.A., Milano
Phone: +39-02-357-92043
Fax: +39-02-357-92938

Rusia
OOO "RUSHENK", Moscow
Phone: +7-495-745-2250
Fax: +7-495-745-2249
henkel.russia@ru.henkel.com

Austria
Henkel Central Eastern Europe Ges.m.b.H.,
Vienna
Phone: +43 1 71104 2533
Fax: +43 1 71104 2534
technologies.at@at.henkel.com

Suecia
Henkel Norden AB, Gothenburg
Phone: +46-31-750-54-00
Fax: +46-31-750-5391
henkel-info.se@se.henkel.com

www.steelandcoil.henkel.com

Suiza

Henkel & Cie AG, Pratteln
Phone: +41-61-825-7111
Fax: +41-61-825-7333
surface.technologies@ch.henkel.com

Turquía

Türk Henkel A.S., Istanbul
Phone: +90-216-579-4000
Fax: +90-216-469-0789

Inglaterra

Henkel Ltd, Hemel Hempstead
Phone: +44-1442-278-000
Fax: +44-1442-278-370

África

Henkel Sud África (Pty) Ltd
Gauteng, Sud África
Phone: +27-11-617-2400
Fax: +27-11-864-7888
henkel.metal@za.henkel.com

Oriente Medio

Henkel Technologies Oriente Medio
Sharjah, United Arab Emirates
Phone: +971-655-73073
Fax: +971-655-73074

América del Norte

Henkel Corporation
Madison Heights, MI, USA
Phone: +1-248-583-9300
Fax: +1-248-588-0486

Sud América

Henkel Ltda.
Diadema / Sao Paulo, Brazil
Phone: +55-11-3205-8955
Fax: +55-11-3205-8722
marketing.industrial@br.henkel.com

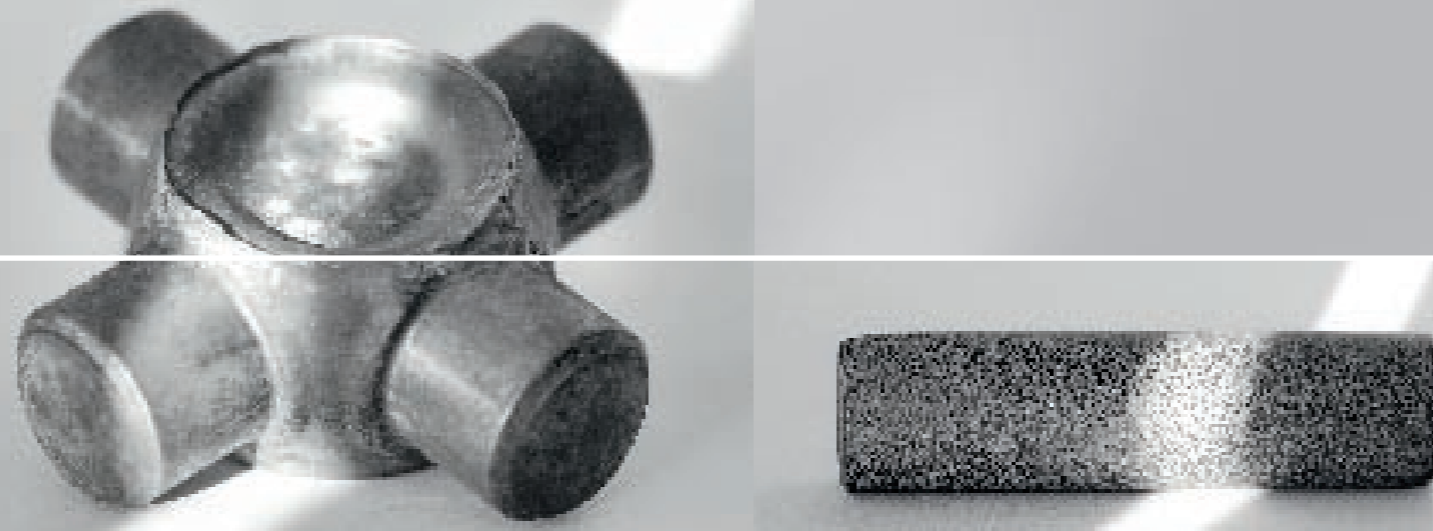
Asia

Henkel (China) Company Limited
Shanghai, P.R. China
Phone: +86-21-6826-8000
Fax: +86-21-6826-1111



Bonderlube® FL

Recubrimiento en una etapa para la deformación en frío



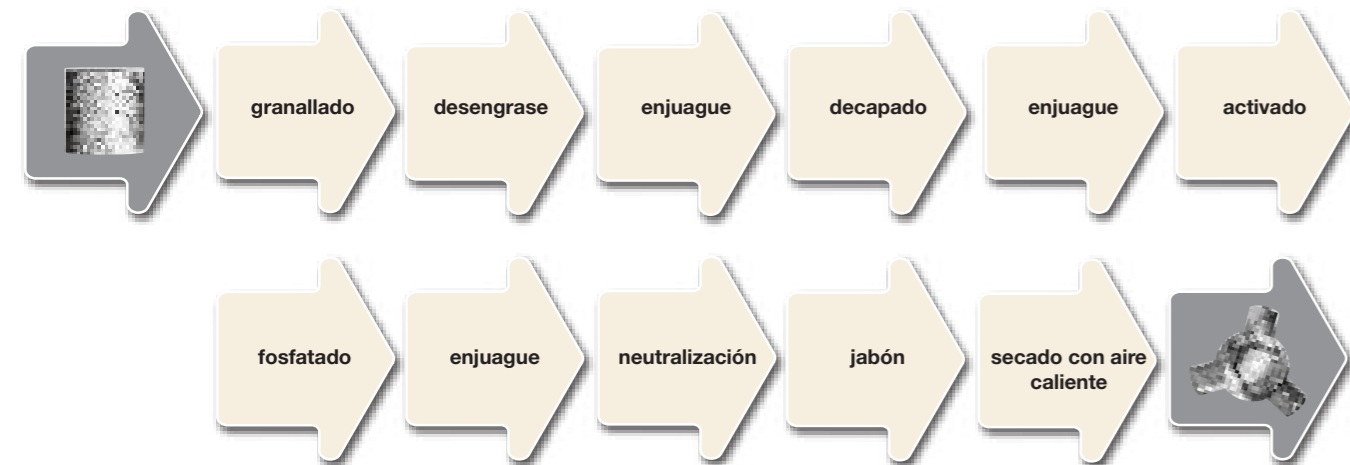
Cómo conocer Bonderlube® FL

Henkel ofrece una alternativa al proceso de fosfatado: Bonderlube® FL es un nuevo sistema de lubricación que puede ser aplicado en una única capa. Bonderlube® FL iguala las propiedades del fosfato e incluso mejora las

propiedades de lubricación convencional, proporcionando una mayor vida de la herramienta. Bonderlube® FL es un proceso flexible, que permite ser aplicado tanto en "batch" como en línea.

El proceso tradicional:

numerosas etapas para la deformación en frío

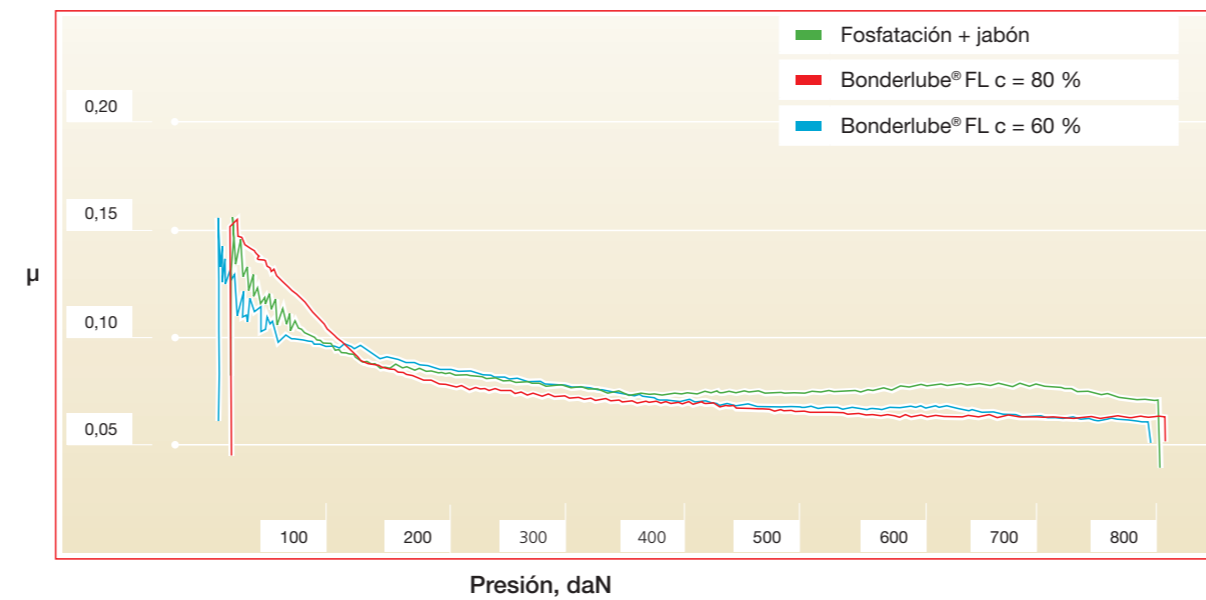


El proceso Bonderlube® FL :

sólo unas pocas etapas para la deformación en frío



Mejorando la lubricación con Bonderlube® FL



fosfatación / jabón	efectos	Bonderlube® FL
jabón no reactivo	baja fricción	componentes orgánicos
jabón reactivo		
fosfato Zn	soporte lubricante	componentes inorgánicos
metal		metal



Si está interesado en probar el nuevo proceso de Bonderlube® FL, Henkel puede ofrecerle una planta piloto para la prueba. Con este equipo, puede obtener material tratado sin tener que modificar su proceso de producción.