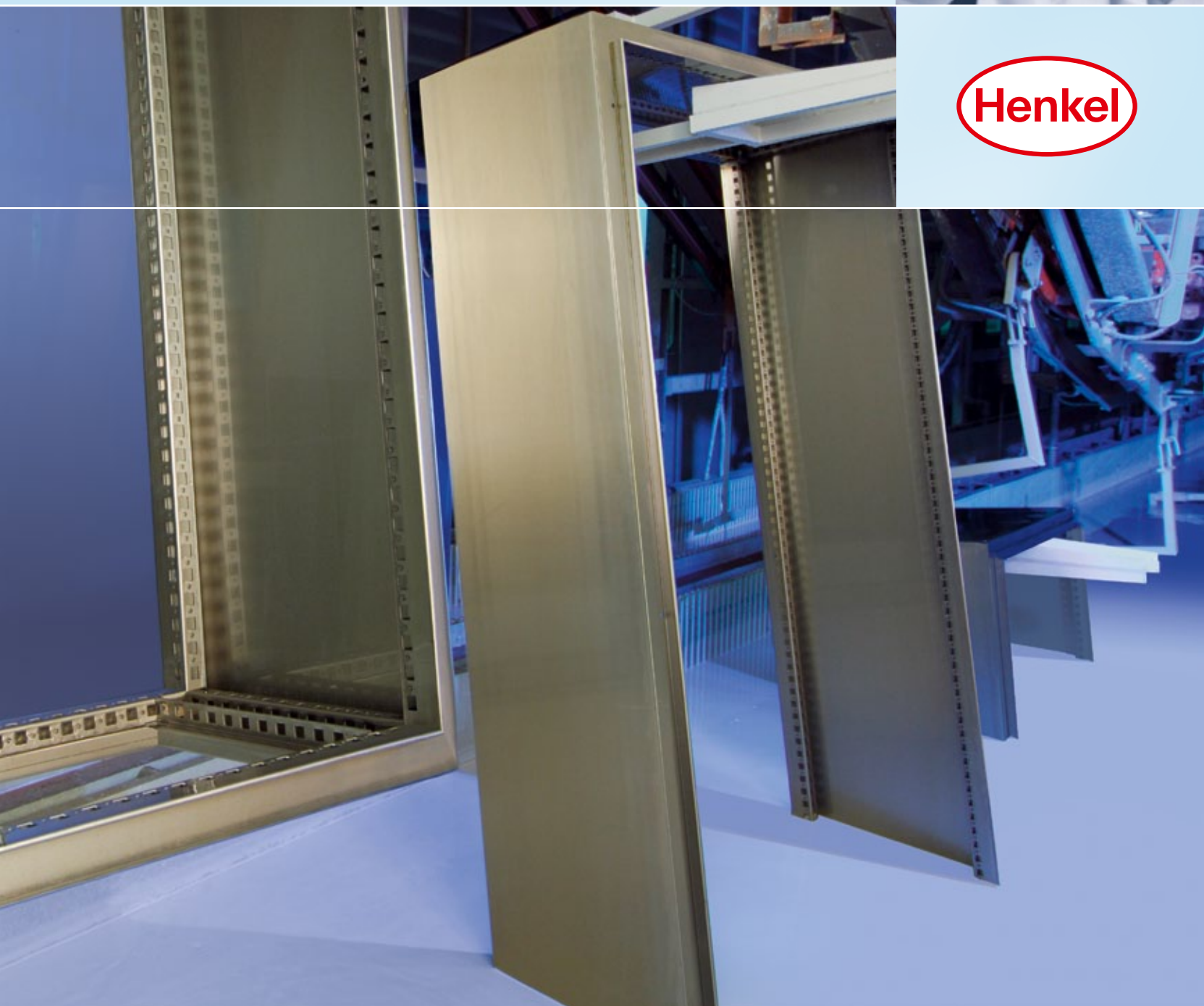
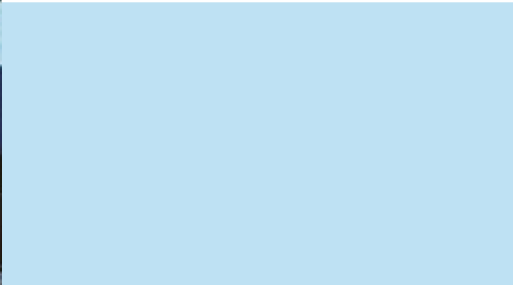
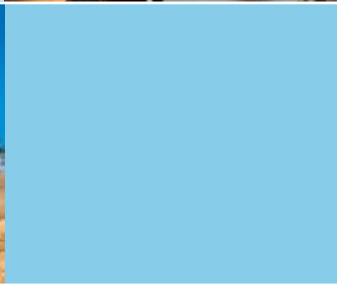




Alodine®

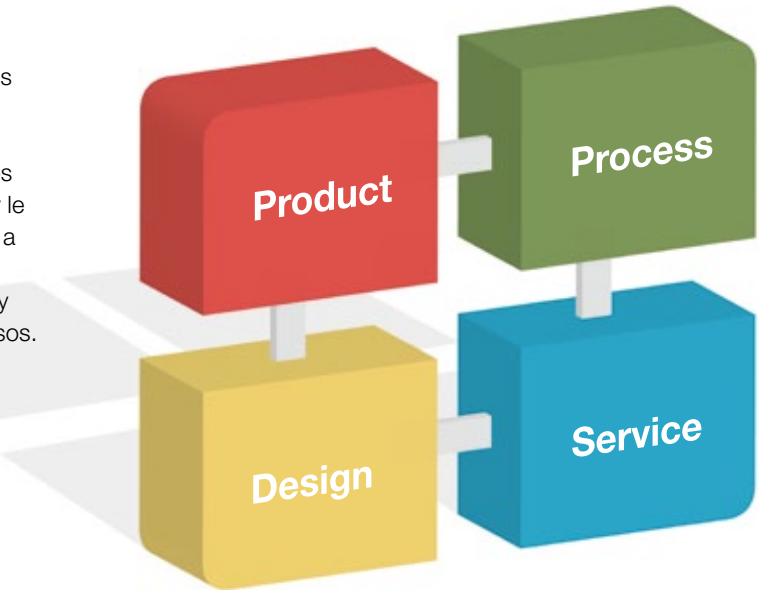
SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES



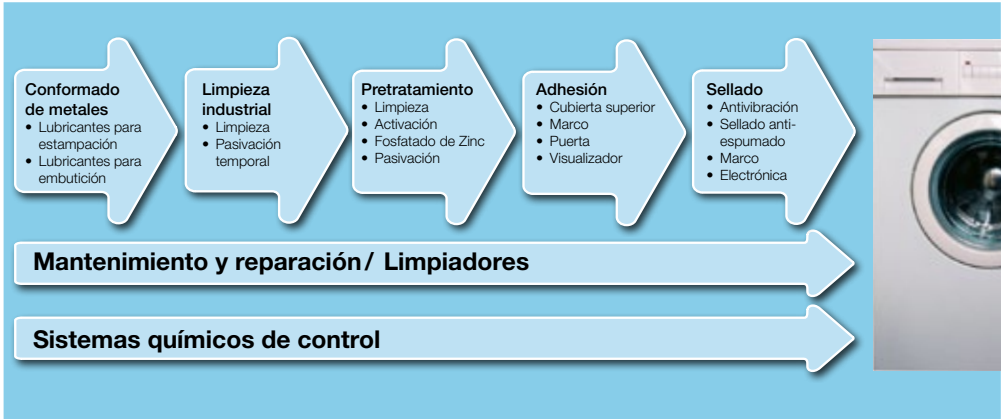


Creando una red de valor - Potenciando su empresa

El desarrollo de soluciones eficaces para sus operaciones de tratamiento de superficies requiere un enfoque global. Nuestros especialistas tienen en cuenta todos los aspectos relevantes en el tratamiento de superficies y le ofrecen soluciones personalizadas. Acceda a nuestra exclusiva y completa gama de productos, benefíciese de nuestra experiencia y garantice la máxima fiabilidad en sus procesos.



Ejemplo: fabricación de un electrodoméstico



Todo lo que necesita suministrado por un único proveedor

Nuestra extensa cartera de productos y servicios cubre toda la cadena de valor industrial. Le ofrecemos tecnologías de última generación en el pretratamiento de metales, lubricantes y productos para la limpieza industrial, así como soluciones de adhesión y sellado para el montaje de productos y embalajes. Esta amplia gama se complementa con una línea específica de limpiadores, ideal para trabajos de mantenimiento.

Soluciones industriales para el tratamiento de superficies

- Sectores industriales
- Construcción: edificios y muebles
- Vehículos especiales y piezas
- Equipo eléctrico y óptico
- Ingeniería mecánica y productos de metal
- Electrodomésticos y equipos

- Sus ventajas
- Mejora de la calidad de sus procesos de producción y de sus productos
- Reducción de los gastos globales de producción
- Ganancia de un socio estratégico
- Utilización de productos en continuo desarrollo

- Nuestras competencias
- Experiencia
- Tecnología y conocimiento práctico
- Colaboración con los fabricantes
- Presencia global



1. Gama para el galvanizado por inmersión en caliente.
2. Multan, fluidos para corte y conformado de metales.
3. P3, limpiadores en base agua.
4. Alodine, aplicación en línea vertical.
5. Bonderite NT, aplicación por aspersión.

Más allá de la superficie

Multan

– Fluidos para el mecanizado de metales

Fluidos de alto rendimiento para operaciones de corte y conformado (de metales ligeros, fundición y aleaciones de acero y metales no ferrosos) económicas y eficaces.

Los fluidos para el mecanizado de metales y los limpiadores de Henkel están basados en un sistema modular. La utilización del mismo emulsificante patentado y de los módulos inhibidores de la corrosión, asegura la compatibilidad óptima entre los procesos de mecanizado y las etapas de limpieza.

Bonderite

– Recubrimiento de conversión

Avanzados recubrimientos nanocerámicos y fosfatos de Fe, Zn y Mn, que mejoran la adhesión de la pintura y la resistencia a la corrosión.

Bonderite NT es un innovador recubrimiento nanocerámico que mejora la calidad de los productos y reduce los costes de los procesos. Permite un aumento de la producción en baños a temperatura ambiente. Está libre de fosfatos, COD, BOD y metales pesados tóxicos.

Alodine®

– Recubrimiento de conversión

Recubrimiento de conversión para el pretratamiento de aluminio y otros metales ligeros.

Esta gama de recubrimientos ofrece tecnologías libres de cromo, y también recubrimientos cerámicos o repelentes de la suciedad. Asimismo, Henkel pone a su disposición una línea completa de productos para el anodizado, que incluye tecnologías de coloreado por interferencia óptica.

Nuestras tecnologías aumentan la variedad de sustratos que puede utilizar.

Nuestros acabados crean la base para el desarrollo de nuevas oportunidades de diseño de productos.

P3

– Limpiadores

Limpiadores alcalinos, ácidos y neutros de alta calidad, en base agua. Para trabajos de mantenimiento y limpieza de piezas y maquinaria.

Una de las últimas adiciones a la cartera de productos P3 es la serie Neutrarecare 3000. Un limpiador neutro demulsificante que permite alargar el tiempo de vida de los baños y por consiguiente, reducir el consumo de productos químicos y los costes del proceso.

Aquence®

– Recubrimiento orgánico

Recubrimientos orgánicos por auto-deposición para metales. Proporcionan a la superficie un alto nivel de protección y de resistencia a la corrosión.

Esta emulsión polimérica forma una película homogénea sobre toda la superficie del metal, incluso en las zonas de geometrías complicadas. La utilización de ACC elimina varios de los pasos habituales en los procesos de recubrimiento convencional.

Henkel Value Calculator

¿Cómo podemos ayudarle a calcular los costes de su procesos productivos?

Nuestros técnicos especializados estarán encantados de asesorarle.

Escribanos a tecnico.industria@henkel.com

HENKEL VALUE CALCULATOR

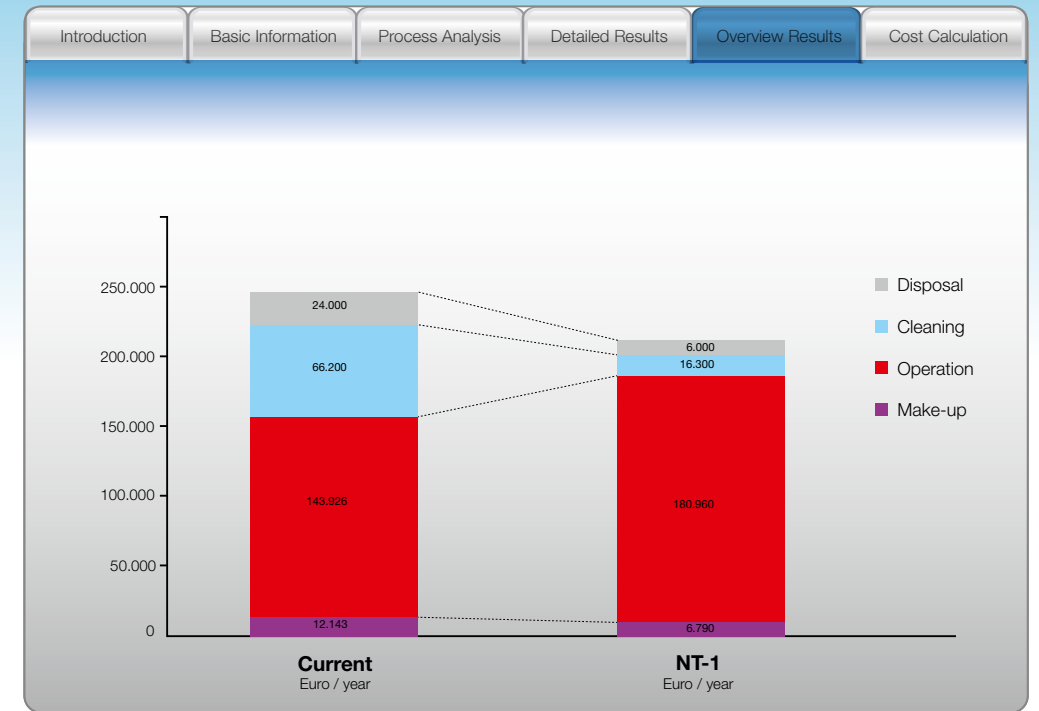
In this data sheet, the results of the process cost analysis are presented graphically: [no possibility to enter data]

Current process

Clean /Coat Clean /Coat Rinse Rinse Deionized w --- ---

Bonderite NT-1 process

Alk. Cleaner Rinse Deionized w NT-1 Deionized w --- ---



Enfocados en los costes totales

Diseño

Nuestros ingenieros le asesorarán en las etapas de la línea y su disposición; tiempos de tratamiento; estimación de consumos y costes de tratamiento, y sistemas de dosificación de productos. La gran experiencia de Henkel, en colaboración con los fabricantes de equipos de dosificación, nos permite ofrecerle la mejor solución para sus necesidades.

Equipos

Con el fin de optimizar el flujo y la calidad del proceso, Henkel pone a su disposición equipos dosificadores de última generación. Un ejemplo es Lineguard Supervisor, un sistema informático de control que realiza un seguimiento continuo del tratamiento de los productos Henkel, asegurando que se mantienen dentro de los parámetros del proceso.



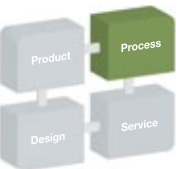
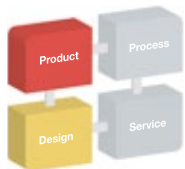
Lineguard Supervisor

Costes

Productos innovadores, tecnologías de última generación y conocimiento técnico sobre aplicaciones, así como su dilatada experiencia en este segmento de mercado, hacen de Henkel un experto a la hora de asesorar a sus clientes para reducir los gastos energéticos, el consumo de agua y químicos, disminuir las tasas de productos desechados y minimizar la limpieza y el mantenimiento.

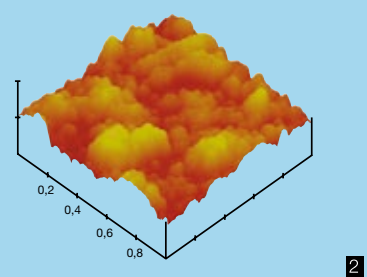
Servicio técnico

Con el fin de determinar los productos óptimos para sus operaciones de tratamiento de superficies, el equipo de ingenieros de Henkel analiza y controla los parámetros del proceso y del sustrato.





1. P3, kit para titulación.
2. Microscopio de fuerza atómica (AFM).
3. Técnica de la Epifluorescencia Directa sobre Filtro (DEFT).
4. Tapping Torque Test.



2



Henkel

En Henkel puede encontrar adhesivos, selladores y productos para el tratamiento de superficies en todo tipo de tecnologías y con un nivel de calidad y fiabilidad excepcional. Todo suministrado por un único proveedor.

Mantenemos un enfoque flexible e invertimos continuamente en investigación y desarrollo, lo que nos permite adaptar las soluciones a las necesidades y objetivos de nuestros clientes y en muchos casos anticiparlos.

Además, contamos con una extensa red de técnicos comerciales e ingenieros que le ofrecen amplio soporte técnico y métodos de pruebas homologados que proporcionan las soluciones más efectivas y fiables.

Por consiguiente, con Henkel obtiene un socio que trabajará con usted desarrollando nuevas técnicas de producción, ayudando a optimizar sus procesos y diseñando soluciones completas a medida. Henkel crea valor añadido a su empresa.

Mucho más que un producto

Formación

Una formación completa es la base para desarrollar procesos productivos económicos y de alta calidad. Beneficiéase de nuestros programas de formación avanzados, diseñados de acuerdo a sus necesidades. Contamos con técnicos comerciales e ingenieros experimentados a su disposición.

Servicios analíticos

En los laboratorios de Henkel se realizan pruebas analíticas para determinar la concentración de los baños y las dosis óptimas de relleno, el objetivo es evitar la sobre dosificación y los costes innecesarios. Además, Henkel le ayuda a analizar materias primas, restos orgánicos e inorgánicos y aguas residuales.

Control dermatológico

En el centro de control dermatológico de Henkel se realizan pruebas, (in vitro e in vivo) a las materias primas y a los productos finales, que determinan su eficacia y compatibilidad con la piel. Para ello, Henkel se vale de su gran experiencia en dermatología y su amplia gama de tecnologías de ensayo ultramodernas.

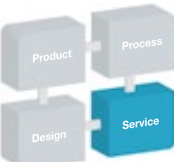
Gestión Química

Henkel le ofrece la gestión de sus necesidades globales de servicio en productos químicos para sus procesos de producción.

Responsible Care



Henkel se esfuerza en fabricar sus productos de acuerdo a los principios del Desarrollo Sostenible. La reducción del consumo de recursos en combinación con una vida útil prolongada, convierte los beneficios ecológicos en ventajas económicas para usted.





Henkel Ibérica S. A.

C/ Córcega, n.º 480 – 492
08025 Barcelona

www.henkel.es
www.loctite.es

Departamento técnico

Tel. 93 290 49 05
Fax 93 290 4181
tecnico.industria@henkel.com