



*Chimica
&
Responsabilità*

DOLLMAR S.P.A.
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

Prodotti e sistemi innovativi
per il pretrattamento
delle superfici metalliche

Productos y sistemas innovadores
para el pretratamiento
de las superficies metálicas

PROMETEUS®

PROMETEUS®

Il sistema applicativo

PROMETEUS® è una tecnologia per la miscelazione della soluzione di pretrattamento e la successiva applicazione nebulizzata sulle superfici. La linea **PROMETEUS®** offre diverse soluzioni:

- **PROMETEUS®**: è il modulo più completo che, in un'unica e compatta struttura, riunisce la produzione, il controllo e l'applicazione di un risciacquo preliminare con acqua osmotizzata e della soluzione nanotecnologica con i prodotti della linea **DOLLCOAT® SA**.

- **PROMETEUS® Nano**: modulo progettato per la produzione, il controllo e l'applicazione della sola soluzione nanotecnologica con i prodotti della linea **DOLLCOAT® SA**. È costituito dall'unità centrale nella quale la soluzione viene preparata e controllata anche nel caso in cui i reflui dovessero essere riutilizzati.

- **ACCESSORI per il controllo**: sistemi automatici per il dosaggio del prodotto, controllo del pH, conducibilità, sistemi ausiliari per il contenimento dei vapori, modulo per la produzione e la gestione dell'acqua osmotizzata.



El sistema de aplicación

PROMETEUS® es una tecnología que permite hacer la mezcla del pretratamiento y aplicarla a continuación nebulizándola sobre las superficies. La línea **PROMETEUS®** ofrece varias soluciones:

- **PROMETEUS®**: es la forma más completa, en una sola estructura, compacta, reúne la producción, ensayo y aplicación de un enjuague previo con agua osmótica y solución con productos de nanotecnología **DOLLCOAT® SA**.

- **PROMETEUS® Nano**: módulo diseñado para la producción, el control y la aplicación de la solución nanotecnológica con los productos de la **DOLLCOAT® SA**. Está constituido por la unidad central en el que se prepara y controlado incluso en el caso en que los residuos eran para ser reutilizado la solución.

- **ACCESORIOS para el control**: sistemas automáticos para el ensayo del producto, control de pH, conductividad, sistemas auxiliares para la contención de los vapores, el módulo para la producción y la gestión del agua osmotizada.



Perché scegliere PROMETEUS®?

- L'elevata qualità del pretrattamento sarà sempre costante nel tempo garantendo una migliore conversione superficiale.

- La soluzione nanotecnologica non può essere in alcun modo inquinata e riesce a raggiungere anche le parti schermate.

- Costi di processo e consumi complessivi di acqua ridotti sensibilmente.

- Nessun tipo di fango prodotto e riduzione dei problemi di gestione del pH grazie a **PROMETEUS® Demi**. La tecnologia Prometeus permette una riduzione sostanziale dei volumi di acque reflue da smaltire ed elimina la necessità di rigenerazione delle resine dei demineralizzatori tradizionali.

¿Por qué elegir PROMETEUS®?

- La elevada calidad del pretratamiento se mantiene constante en el tiempo, garantizando la mejor protección superficial.

- La solución nanotecnológica no se contamina en ningún caso y al ser nebulizada alcanza incluso las zonas tapadas.

- Los costes del proceso y consumos totales de agua se reducen sensiblemente.

- No se generan sedimentos y se reducen los problemas de gestión del pH gracias a **PROMETEUS® Demi**. Con la tecnología Prometeus se consigue una reducción sustancial del volumen de agua usada a gestionar y se elimina la necesidad de regenerar las resinas de los desmineralizadores tradicionales.



Linea DOLLCOAT®

Prodotti nanotecnologici per la conversione superficiale

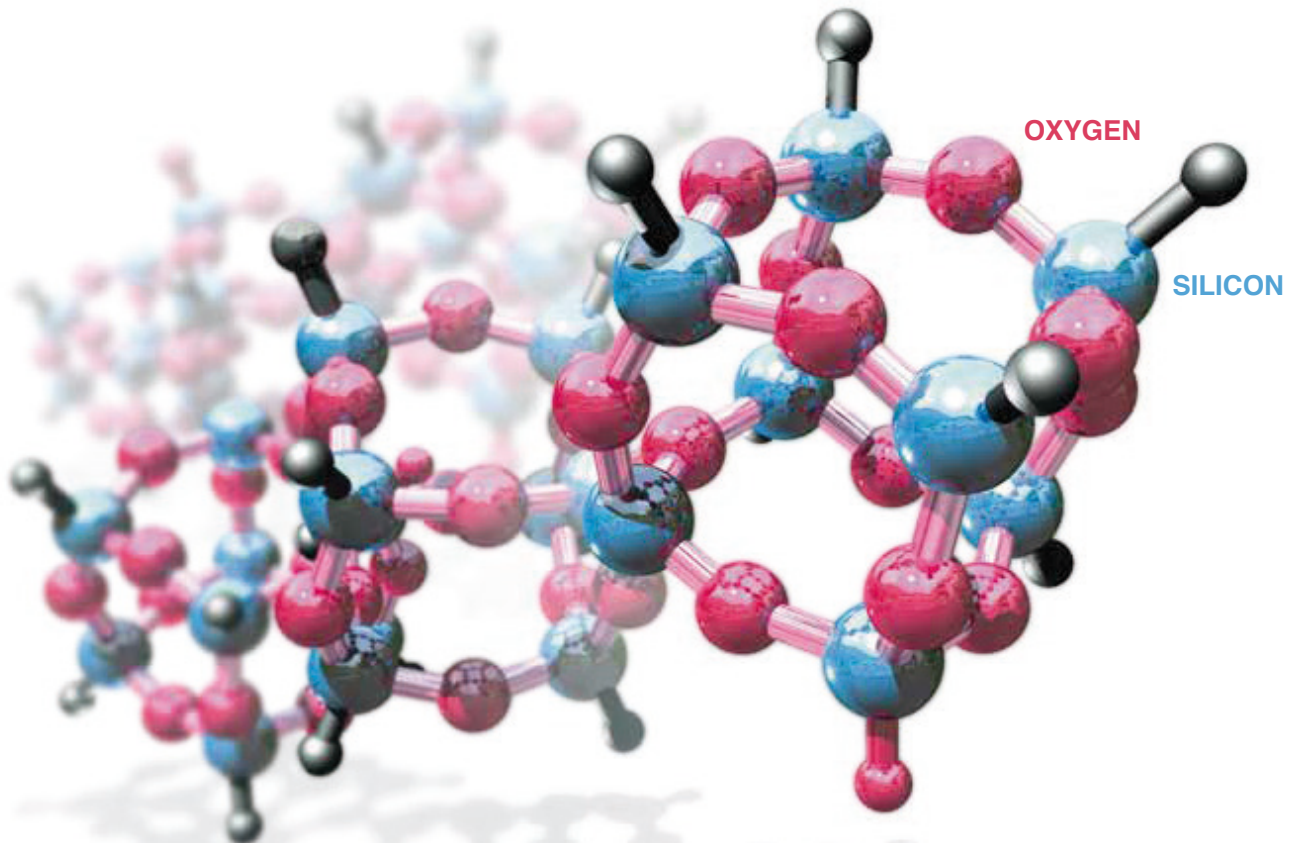
La linea **DOLLCOAT®** è una soluzione innovativa rispetto ai tradizionali metodi di pretrattamento caratterizzata dalla presenza di oligomeri di sintesi contenenti silani organo funzionalizzati. I prodotti della linea **DOLLCOAT®** offrono numerosi vantaggi grazie al basso impatto ambientale e all'adattabilità a diversi processi di pretrattamento alla verniciatura.

I prodotti **DOLLCOAT®** valorizzano al meglio le proprietà dei silani, assicurando un'eccellente protezione anticorrosiva finale oltre ad un'ottima adesione dei prodotti vernicianti. L'eventuale utilizzo di moduli **PROMETEUS®** enfatizza le proprietà della linea **DOLLCOAT®** portando la qualità del pretrattamento a livelli di assoluta eccellenza.

Productos nanotecnológicos para la conversión superficial

La línea **DOLLCOAT®** es una solución innovadora respecto a los métodos tradicionales de pretratamiento que se caracteriza por la presencia de oligómeros de síntesis con silanos órgano-funcionalizados. Los productos de la línea **DOLLCOAT®** ofrecen numerosas ventajas gracias a su bajo impacto ambiental y a su adaptabilidad a los diferentes procesos de pretratamiento antes de la pintura.

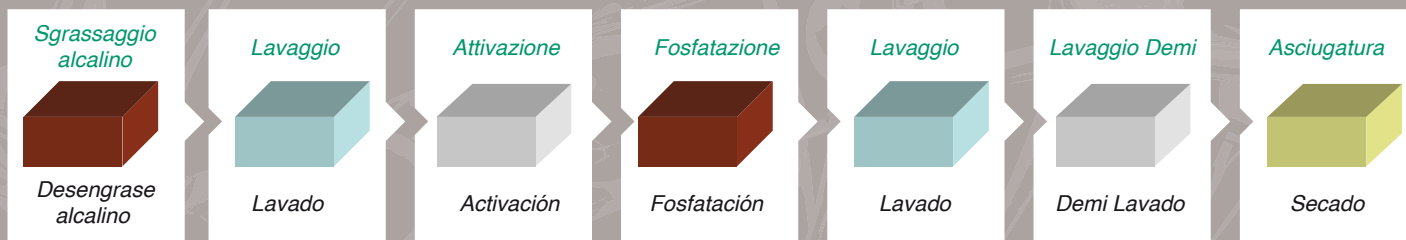
Los productos **DOLLCOAT®** utilizan al máximo las propiedades de los silanos, ofreciendo una excelente protección anticorrosiva final además de una adherencia óptima de los productos de pintura. El uso de los módulos **PROMETEUS®** revaloriza las propiedades de la línea **DOLLCOAT®**, llevando la calidad del pretratamiento a niveles de excelencia absoluta.



Diversi processi di pretrattamento:

Diversos procesos de pretratamiento:

Processo / Procesos: **CONVENZIONALE/CONVENCIONAL**



Processo / Procesos: **DOLLCOAT®**



Processo / Procesos: **DOLLCOAT® + PROMETEUS®**



■ **Tipi di applicazione:**
Spruzzo, immersione, rollcoat

■ **Non è richiesta l'attivazione**

■ **Non è richiesta la passivazione**

■ **Non necessita il lavaggio finale**

■ **Tipos de aplicación:**
Pistola, inmersión, rollcoat.

■ **No necesita activación**

■ **No necesita pasivación**

■ **No necesita lavado final**

La tecnologia **DOLLCOAT®** è stata studiata per aumentare le performance qualitative dell'intero processo di verniciatura sia a polvere che per cataforesi e si applica a settori quali:

• COMPONENTI AUTOMOTIVE

• VERNICIATURE CONTO TERZI

• PROFILI IN ALLUMINIO PER ARCHITETTURA

• ELETTRODOMESTICI

• COIL COATING

• ZINCATURA A CALDO

La tecnología **DOLLCOAT®** ha sido desarrollada para mejorar, en términos de calidad, las prestaciones del conjunto de proceso de pintura, tanto en polvo como por cataforesis, y se aplica a sectores tales como:

• COMPONENTES AUTOMÓVILES

• PINTURAS EN SUBCONTRATA

• PERFILES DE ALUMINIO PARA ARQUITECTURA

• ELECTRODOMÁTICOS

• COIL COATING

• ZINCADO EN CALIENTE

Vantaggi dei prodotti di conversione nanotecnologica:

✓ **MAGGIORE SICUREZZA**

La tecnologia **DOLLCOAT®** rappresenta una valida alternativa a basso impatto ambientale grazie all'eliminazione dei processi di pretrattamento contenenti metalli come Cromo, Nichel, Zinco e Manganese.

✓ **RISPARMIO SUI COSTI DI GESTIONE**

I prodotti della **Linea DOLLCOAT®** non necessitano di riscaldamento dei bagni, riducendo così i costi interni di gestione dell'impianto e permettono di ridurre il ciclo di pretrattamento senza sprechi di prodotto.

✓ **MIGLIORI PRESTAZIONI**

La tecnologia **DOLLCOAT® + PROMETEUS®** permette di aumentare notevolmente la resistenza alla corrosione delle superfici trattate rispetto a molti pretrattamenti tradizionali pur avendo costi di esercizio sensibilmente minori.

✓ **PRODOTTO MULTIMETAL, APPLICAZIONE "NO RINSE"**

E' possibile trattare diversi tipi di metalli grazie alla versatilità dei prodotti **DOLLCOAT®**.

✓ **Per le applicazioni specifiche su: alluminio, coil o profili sono disponibili PRODOTTI OMOLOGATI QUALICOAT.**

✓ **Utilizzabile per tutti i tipi di verniciatura: polvere, liquida ed elettroforesi.**

Ventajas de los productos de conversión nanotecnológica:

✓ **MAYOR SEGURIDAD**

La tecnología **DOLLCOAT®** constituye una alternativa válida de bajo impacto ambiental gracias a la eliminación de los procesos de pretratamiento que contiene metales tales como cromo, níquel, zinc y manganeso.

✓ **AHORRO EN GASTOS DE GESTIÓN**

Los productos de la **Línea DOLLCOAT®** no precisan calentamiento de los baños; se reducen así los costes internos de gestión del equipo y permiten reducir el ciclo de pretratamiento sin desperdiciar productos.

✓ **MEJORES PRESTACIONES**

La tecnología **DOLLCOAT® + PROMETEUS®** permite incrementar sensiblemente la resistencia a la corrosión de las superficies tratadas respecto a muchos pretrattamientos tradicionales, manteniendo costes de gestión manifiestamente más bajos.

✓ **PRODUCTOS MULTIMETAL Y APLICACIÓN "NO RINSE"**

La versatilidad de los productos **DOLLCOAT®** permite utilizarlos para tratar diferentes tipos de metales.

✓ **Para las aplicaciones específicas sobre: aluminio, coil o perfiles, existen PRODUCTOS HOMOLOGADOS QUALICOAT.**

✓ **Apto para todos los tipos de pintura: polvo, líquido y electroforesis.**



*Chimica
Responsabilità*

DOLLMAR S.P.A.
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

Dollmar S.p.A. Prodotti chimici industriali
Via B. Buozzi, 2
20090 Caleppio di Settala (MI) Italia
Tel +39 02 950961213 Fax +39 02 39305774
e-mail: specialties@dollmar.com
www.dollmar.com