

*Chimica
&
Responsabilità*

DOLLMAR S.P.A.
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

Innovative systems and products
for the pre-treatment
of metal surfaces

Innovative Produkte und Systeme
für die Vorbehandlung
von Metalloberflächen

PROMETEUS®

PROMETEUS®

The application system

PROMETEUS® is a technology used to mix pre-treatment solutions and then apply them to the surfaces using misting methods.

PROMETEUS® line offers several solutions:

· **PROMETEUS®**: is the most complete form, that in a single, compact structure, brings together the production, testing and application of a preliminary rinse with osmotic water and nanotechnological solution with the nanotechnological products **DOLLCOAT® SA**.

· **PROMETEUS® Nano**: module designed for the production, control and application only of nanotechnological solution with the products of the **DOLLCOAT® SA** line. It is made by the central unit in which the solution is prepared and controlled even if the waste should be reused.

· **ACCESSORIES** for the control: automatic systems for product dosage, control of pH, conductivity, auxiliary systems for the containment of the vapors, the module for the production and management of osmotic water.



Das applikationssystem

· **PROMETEUS®**: ist eine Technik für die Mischung der Vorbehandlungslösung und die anschließende Nebelauftragung auf die Bauteiloberflächen. **PROMETEUS®** Linie bietet verschiedene Lösungen:

· **PROMETEUS®**: ist die umfassendste Form, dass in einem einzigen, kompakten Struktur, die Produktion, Prüfung und Anwendung von Vorab Spülung mit Osmosewasser und nanotechnologische Lösung mit den nanotechnologische Produkte **DOLLCOAT® SA** vereint.

· **PROMETEUS® Nano**: Modul für die Produktion, Kontrolle und Anwendung nanotechnologischer einzige Lösung mit den Produkten des **DOLLCOAT® SA** Linie gestaltet. Es wird von der Zentraleinheit, in dem die Lösung hergestellt und kontrolliert, selbst wenn die Abfälle wiederverwendet werden hergestellt.

· **ZUBEHÖR** für die Steuerung: automatische Systeme für die Produktdosierung, Steuerung des pH, Leitfähigkeit, Hilfssysteme für die Eindämmung der Dämpfe, dem Modul für die Produktion und das Management von Osmosewasser.



Why choose PROMETEUS®?

· The high quality of the pre-treatment will remain constant over time guaranteeing better surface conversion.

· The nanotechnology solution is totally protected against pollution and can even reach the shielded parts.

· There is a significant drop in process costs and overall water consumptions.

· No type of sludge is produced and there is a decrease in pH management problems thanks to the **Prometeus® Demi**. The **Prometeus®** technology ensures a substantial decrease in volumes of waste-water to be disposed of and eliminates the need to regenerate the traditional demineralization resins.

Warum PROMETEUS®?

· Die hohe Qualität der Vorbehandlung im laufenden Betrieb stets gleichbleibend und gewährleistet eine bessere Oberflächenänderung.

· Die nanotechnologische Lösung kann keinesfalls kontaminiert werden und ist in der Lage, auch abgeschirmten Teile zu erreichen.

· Verfahrenskosten und Gesamtkosten für Wasserverbrauch reduzieren sich erheblich.

· Es wird kein Schlamm erzeugt und dank **Prometeus® Demi** werden die Probleme bei der Regulierung des pH-Werts reduziert. Die Technik **Prometeus®** ermöglicht eine wesentliche Reduzierung der zu entsorgenden Abwassermengen und beseitigt die erforderliche Harzregenerierung bei herkömmlichen Ionentauschern.



Linea DOLLCOAT®

Nanotechnology products for surface conversion

The **DOLLCOAT®** line is an innovative solution compared to the traditional pre-treatment methods characterised by the presence of synthesis oligomers containing organofunctional silanes.

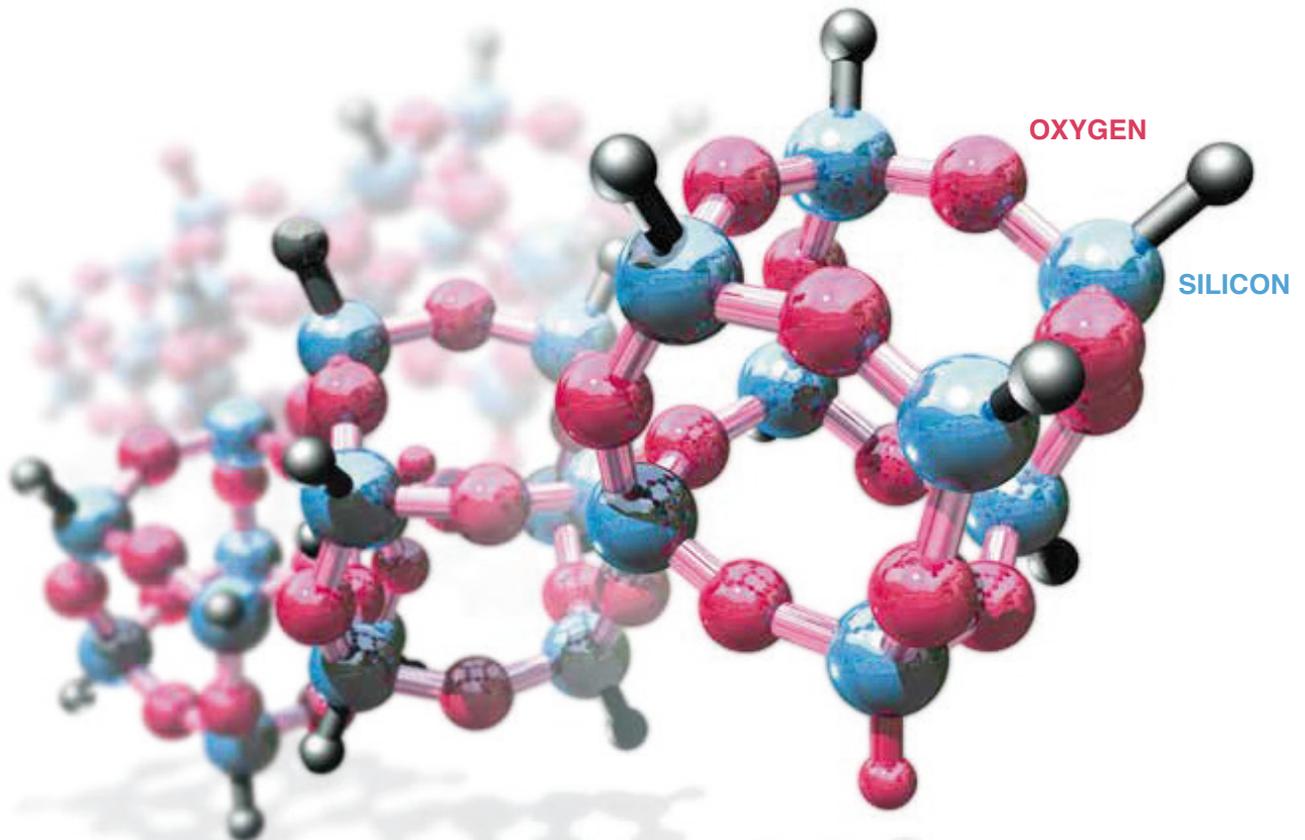
The **DOLLCOAT®** line products offer countless advantages due to the low environmental impact and the adaptability to different pre-treatment processes.

The **DOLLCOAT®** products enhance the properties of the silanes, ensuring excellent final anti-corrosion protection in addition to excellent adhesion of painting products. The use of **PROMETEUS®** modules boosts the properties of the **DOLLCOAT®** line bringing the quality of the pre-treatments to levels of ultimate excellence.

Nanotechnologische Produkte für die Oberflächenänderung

Die Linie **DOLLCOAT®** stellt im Vergleich zu den herkömmlichen Vorbehandlungsmethoden eine innovative Lösung dar. Sie ist charakterisiert durch synthetisierte Oligomere, welche funktionelle Silane enthalten. Die Produkte der Linie **DOLLCOAT®** bieten dank der geringen Auswirkung auf die Umwelt und der Anpassungsfähigkeit an verschiedene Vorbehandlungsprozesse für Lackierung zahlreiche Vorteile.

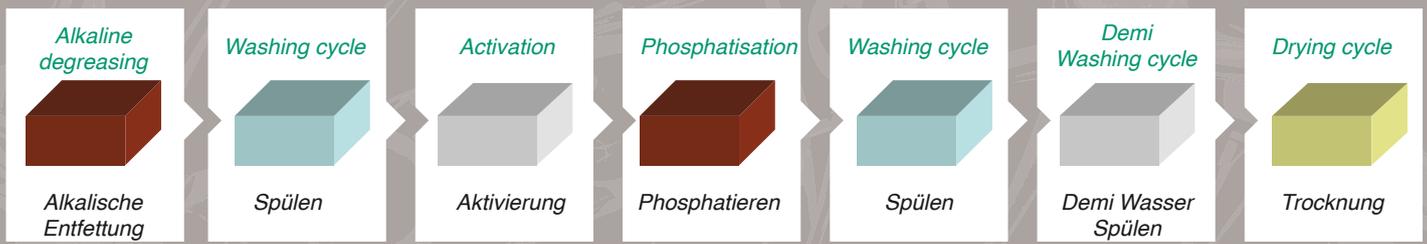
Die Produkte **DOLLCOAT®** nutzen die Eigenschaften der Silane bestens aus und gewährleisten einen hervorragenden Korrosionsschutz sowie eine ausgezeichnete Haftung der Beschichtungsstoffe. Die eventuelle Verwendung des Moduls **PROMETEUS®** unterstreicht die Eigenschaften der Linie **DOLLCOAT®** und bringt die Qualität der Vorbehandlung auf absolut hochwertiges Niveau.



Various pre-treatment processes:

Verschiedene vorbehandlungsverfahren:

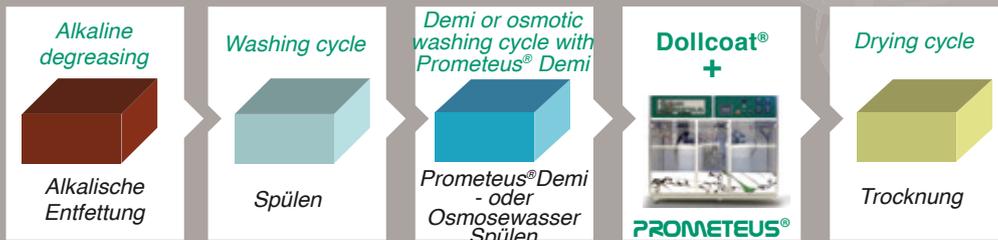
Process / Verfahren: CONVENTIONAL / KONVENTIONELL



Process / Verfahren: DOLLCOAT®



Process / Verfahren: DOLLCOAT® + PROMETEUS®



■ **Types of application:**
Spraying, immersion, rollcoat

■ **No activation is required**

■ **No passivation is required**

■ **No final washing required**

The **DOLLCOAT®** technology has been developed to boost the qualitative performance of the entire painting process, whether powder or cathodophoresis based, and is applicable to sectors such as:

• AUTOMOTIVE COMPONENTS

• JOB COATER

• ALUMINIUM PROFILES FOR ARCHITECTURE

• WHITE GOODS

• COIL COATING

• HOT GALVANISING

■ **Anwendungsarten:**
Spritzen, Tauchen, Roll Coat

■ **Keine Aktivierung erforderlich**

■ **Keine Passivierung erforderlich**

■ **Keine letzte Spülung notwendig**

Die Technik **DOLLCOAT®** wurde für die Leistungssteigerungen der Qualität des gesamten Lackierverfahrens sowohl bei Pulverlackierung als auch bei Kataphorese entwickelt und wird in den folgenden Sektoren angewandt:

• AUTOMOTIVTEILE

• LOHNBESCHICHTER

• ALUMINIUMPROFILEISEN FÜR ARCHITEKTUR

• AUSHALTSGERÄTE

• COIL COATING

• WARMVERZINKUNG

Advantages of nanotechnology conversion products:



INCREASED SAFETY

The **DOLLCOAT®** technology represents a valid, low environmental impact alternative thanks to the elimination of pre-treatment processes containing metals such as Chrome, Nickel, Zinc and Manganese.



SAVINGS IN OPERATING COSTS

The **DOLLCOAT®** Line products do not require preheating of baths, reducing internal plant operating costs and allows the decrease of pre-treatment cycles without any product waste.



INCREASED PERFORMANCE

The **DOLLCOAT® + PROMETEUS®** technology allow for a considerable increase in resistance to corrosion of treated surfaces compared to many traditional pre-treatments despite having significantly lower operating costs.



MULTIMETAL PRODUCT AND NO RINSE APPLICATION

It is possible to treat different types of metals thanks to the versatility of the **DOLLCOAT®** products.



QUALICOAT APPROVED PRODUCTS

are available for specific applications on aluminium, coils or profiles



Can be used for all types of paint: powder, liquid, electrophoresis

Vorteile der Nanotechnologischen Produkte:



GRÖßERE SICHERHEIT

Die Technik **DOLLCOAT®** stellt eine hervorragende Alternative zu den schwermetall enthaltenen Vorbehandlungsverfahren mit geringeren Umweltauswirkungen dar, das sie frei from Chrom, Nickel, Zink und Mangan ist.



ERSPARNIS BEI VERWALTUNGSKOSTEN

Die Produkte der Linie **DOLLCOAT®** erfordern keine Erhitzung der Bäder, reduzieren dadurch die betriebsinternen Verwaltungskosten der Anlage und ermöglichen die Reduzierung des Vorbehandlungszyklus ohne Produktverschwendung.



BESSERE LEISTUNGEN

Die Technik **DOLLCOAT® + PROMETEUS®** ermöglicht im Vergleich zu vielen herkömmlichen Vorbehandlungen eine beachtliche Steigerung der Korrosionsbeständigkeit der behandelten Oberflächen, obwohl erheblich geringere Betriebskosten anfallen.



MULTIMETAL UND „NO RINSE“ ANWENDUNG

Dank der Vielseitigkeit der Produkte **DOLLCOAT®** können verschiedene Metallarten behandelt werden



Für die spezifischen Anwendungen bei Aluminium, Coil oder Profileisen sind **ZUGELASSENE PRODUKTE QUALICOAT** erhältlich



Für alle lohnbesichter verwendbar: staub, flussig, elektroforese



*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