TSteel

High Performance

Steel Color S.p.A.®

La nostra tecnologia
un valore aggiunto

"Il mercato degli acciai inossidabili ha conosciuto negli ultimi decenni, una crescita importante, certamente con un trend molto più positivo rispetto a quello di altri materiali come l'acciaio comune, il rame, l'alluminio, ecc.
Questo è sicuramente dovuto alla contemporanea presenza di alcune proprietà intrinseche che troviamo quasi esclusivamente nell'acciaio inox, e che ne fanno, per la maggior parte delle applicazioni, non solo una valida scelta funzionale ma senza dubbio anche una scelta ecosostenibile.
Tra le caratteristiche proprie del materiale troviamo infatti la resistenza alla corrosione, l'ottima lavorabilità e componibilità, le proprietà igieniche, le particolari proprietà fisico-meccaniche e, naturalmente, la totale riciclabilità.
A tutto ciò va aggiunto che in svariate applicazioni l'uso dell'inox è dettato anche dalla notevole valenza del suo proprio "appeal" estetico.
Ed è anche su quest'ultimo aspetto che gli studi scientifici e la tecnologia hanno fatto registrare dei risultati straordinari che vanno ad implementare il "valore aggiunto" intrinseco di queste leghe.
Tra le tecniche più sofisticate e di maggior impatto estetico, certamente troviamo il processo di "colorazione per interferenza", nato qualche decennio fa, ma che ultimamente offre, con le avanzate tecniche raggiunte, uno spettro di alternative cromatiche, di costanza di colorazione e di tenuta nel tempo, formidabili.
Ecco quindi che nell'ambito dell'architettura, dell'arredo d'interni o dell'arredo urbano, del design in genere, l'acciaio inossidabile trattato con tale procedimento trova sempre più spazio e viene sempre maggiormente richiesto, sia partendo da superfici lucide, sia satinate, sia utilizzando lamiere variamente lavorate come quelle rigidizzate e goffrate.
Non dimentichiamo poi che determinati colori sull'inox sono richiesti anche per alcuni mercati di nicchia, per i quali la colorazione ha un mero scopo funzionale e non estetico, dove si richiede comunque una tonalità ed una tenuta nel tempo particolari.
A pieno titolo pertanto questi trattamenti si possono considerare certamente "completi". Nel senso che, anche se si è in continua fase di miglioramento e specializzazione, possiamo ritenere che rappresentino una risposta valida e adeguata ad ogni tipo di esigenza applicativa, con risultati funzionali ed estetici che nobilitano ulteriormente un materiale considerato già di per sé tra i più performanti nell'ambito di quelli di uso più comune e quotidiano."

Ing. Fausto Capelli
Direttore CENTRO INOX
Associazione Italiana per lo sviluppo degli acciai inossidabili

Our technology
added value

"The stainless steel industry has been significantly increasing in the past decades compared to e.g. steel, copper and aluminum industries. This positive trend has been boosted by, on one hand, stainless steel unique properties which make it a considerable and functional choice in several application fields, and on the other hand, an environmentally sustainable option.
Not only is stainless steel well known for some of its valuable characteristics (e.g. resistance to corrosion, hygienic, mechanical and physical properties) but also easy to be processed and completely recyclable.
Stainless steel "aesthetic appeal" has made this material even more valuable in different application fields. For this reason, continuous scientific and technological researches have been heightening the inner value of these alloys.
"Coloration by interference" is undoubtedly the most sophisticated and aesthetically important technique, which has already been used in the past few decades but has now reached a wider color range as well as an outstanding color duration. Colored stainless steel combined with different superficial finishes (e.g. polished, brushed, embossed and patterned) has thereby been applied more often in architectural, interior and urban design solutions. It is also important to point out that colored stainless steel is applied in niche markets, where the color is merely functional but special color shades and duration property are still required.
Although researches are still undergoing in this field, these superficial finishes can be defined as "complete", as they are offering solutions that fit for any kind of application. Thanks to the coloration process, the stainless steel properties can be further enhanced."

Ing. Fausto Capelli
Director CENTRO INOX
The Italian Stainless Steel Development Association

Steel Color S.p.A.®

1 L'esperienza

Forte della propria straordinaria

esperienza nei trattamenti superficiali dell'acciaio inossidabile, Steel Color presenta il catalogo TSteel, un'esclusiva linea di prodotto nata per offrire ai progettisti più esigenti nuove e sorprendenti finiture. Le lastreTSteel sono colorate con metodo derivato dalla tecnologia PVD e si caratterizzano per uno strato superficiale costituito da un composto di ossidi metallici dalle incredibili caratteristiche di durezza e resistenza, congiunte ad un'estrema facilità di manutenzione ed inalterabilità, nonostante le eventuali ripetute manipolazioni.

Expertise

Thanks to its expertise in the stainless steel superficial finishes industry, Steel Color is launching the TSteel catalogue, offering designers an exclusive range of products with new and innovative finishes. TSteel sheets are colored through a process derived from PVD technology. Thanks to the superficial layer of metal oxides, stainless steel sheets achieve outstanding hardness and resistance properties along with simple maintenance procedures and durability.

2 Le finiture

Oltre alla tradizionale colorazione oro,

presente da tempo nel nostro catalogo e che ha ottenuto uno straordinario successo commerciale, siamo oggi in grado di fornire questo prodotto in 6 ulteriori colori, declinabili in differenti finiture standard: Super mirror, Hairline, Satinato, Satinato non direzionale e pallinato.

Finishes

Besides our well known ORO (gold) color that has already achieved a resounding success, we can now offer this product in 6 additional colors in the following finishes: Supermirror, Hairline, Brushing, Non directional Brushing and Bead Blasting.

3 Le applicazioni

Il nostro impianto consente

di realizzare lastre TSteel con una dimensione massima di 1250 x 3400 mm, anche in acciaio AISI 316, permettendo di utilizzare queste pregiate finiture anche in esterni, nelle situazioni ambientali più estreme. Si aprono così nuovi spazi per le applicazioni del colore e gli incredibili requisiti dell'acciaio inox, anche laddove la sollecitazione cui sono sottoposti i nostri materiali raggiunge il proprio apice, come nella realizzazione di mobili ed elementi d'arredo.

Application

Our plant can produce TSteel sheets with a max dimension of 1250x3400 mm, even in Aisi 316 and can be installed outdoor and in the most hostile environments. In this way, the application fields for colored stainless steel and its excellent properties become wider, even in the interior and furniture design.

4 Le decorazioni

Gli eccellenti risultati

ottenuti con la linea produttiva TSteel consentono di realizzare questo innovativo rivestimento colorato anche su lastre goffrate, decorate a laminazione e su lastre incise chimicamente, nei tanti disegni del catalogo SC o con motivi a richiesta. Le lastre TSteel nella tinta ORO, in particolare, si propongono come evoluzione particolarmente interessante delle lastre gold plated 24 K, mantenendo l'appagante aspetto della superficie e sposando elevatissime caratteristiche di resistenza superficiale, il tutto ad un costo decisamente vantaggioso.

Patterns

TSteel technology can now be applied also on patterned, embossed and chemical etched stainless steel sheets. Also, TSteel ORO (gold) is the interesting evolution of Steel Color 24 K gold plated products, with the same aesthetic effect but higher resistance properties and smaller costs.

TSteel

High Performance

Via per Pieve Terzagni, 15
26033 Pescarolo ed Uniti (CREMONA) - ITALY
Tel. ++39 0372834311 - Fax ++39 0372834015
www.steelcolor.com - e-mail: info@steelcolor.it