Steel & Metal Trading & Consulting

Nur Forschung, Entwicklung und Umsetzung bringen echten Mehrwert

PVD color coating

Neben den bekannten Oberflächenbehandlungen beziehungsweise Veredelungen wie Schleifen, Bürsten, Marmorieren oder Musterwalzen stellen insbesondere Architektur und Hygiene immer neue Anforderungen an den im Grunde genialen Werkstoff Edelstahl Rostfrei. Gemeinsam mit dem langjährigen Partner, Stanch Stainless Steel & Co, Ltd, einem eigentümergeführten Edelstahl Service Center in Taiwan, unterstützt die Steel & Metal Trading & Consulting GmbH in der Nähe von Graz und in Wien Unternehmen in Europa. Stanch nimmt die immer neuen Herausforderungen an und setzt diese dank eigener Forschung und Entwicklung mit Akribie um.

Mit einer Produktionskapazität oberhalb der 10.000 t/Monat-Marke an kaltgewalzten Blechen hinausgeht, ist die Palette enorm.
Forschung, Entwicklung und akribische Umsetzung stehen bei Stanch hoch im Kurs: So gilt das Unternehmen heute als etablierter Hersteller und Anbieter hochwertiger Super Mirror No. 8 Finish-Oberflächen. Darüber hinaus wurden Entwicklung und Produktion von PVD-beschichteten Blechen vorangetrieben und zuletzt, nach einem wiederum mehrjährigen Prozess von Forschung und Entwicklung eine perfekte Antifingerprint-Beschichtung (AFP) präsentiert.

Anlage AFP

„Ein Meisterwerk der Edelstahl-Technologie“

In der Welt der Edelstahl-Verarbeitung ist die Qualität des Endprodukts von entscheidender Bedeutung. Ein Produkt, das in dieser Hinsicht heraussticht, ist Super walzten und blankgeglühten Edelstahl Rostfrei-Erzeugnissen und einer Präsenz in mehr als 110 Ländern weltweit setzt Taiwans Stanch neue Maßstäbe in der Branche. Das Spektrum scheint - oberflächlich betrachtet - in Abmessungsbereichen zwischen 0,4 und 3,5 mm Stärke sowie einer maximalen Breite von 1.500 mm (2R maximal 2,0 x 1.250 mm) zunächst nicht besonders breit. Betrachtet man allerdings die Fertigungstiefe in der Oberflächenveredelung, die weit über das Schleifen, Bürsten, Marmorieren und den Zuschnitt von musterge-

QS Rauhtiefe

Mirror No. 8, so Stanch. Über die mehr als ein Jahrzehnt lange Partnerschaft für den europäischen Raum konnte sich Steel & Metal Trading & Consulting bereits vielfach profilieren und Bedarfsträger in ihren Belangen und Umsetzungen unterstützen.

Super Mirror ist ein hochpoliertes Edelstahl-Produkt mit einer spiegelähnlichen Oberfläche, auch bekannt als Finish No. 8, S8 oder Super 8. Diese Oberfläche ist nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern auch funktional und findet Anwendung in verschiedenen Bereichen wie Architektur, Dekoration, Küchen- und Badezimmerausstattung oder in allen Bereichen, in denen der Einsatz von Glasspiegeln ein Sicherheitsrisiko darstellen würde.

Die Herstellung eines Super Mirror No. 8 ist ein komplexer Prozess, der spezialisierte Maschinen und Technologien erfordert. Edelstahl wird durch mehrere Schleif- und Polierprozesse geführt, um eine schlierenfreie Oberfläche zu erreichen (im Gegensatz zu No 7), die nahezu frei von Makeln ist. Jeder dieser Prozesse muss mit höchster Präzision durchgeführt werden, um die spiegelglatte Oberfläche zu erzielen, die Super Mirror No.8 auszeichnet.

Die Produktionslinien bei Stanch Stainless Steel für Super Mirror No. 8 sind hochautomatisiert und können eine Vielzahl von Edelstahl-Blechen verarbeiten. Diese Anlagen sind mit fortschrittlichen Schleif- und Poliermaschinen ausgestattet, die eine gleichbleibende Qualität und Präzision gewährleisten. Die Maschinen sind so konzipiert, dass sie den Stahl auf eine extrem glatte Oberflächenbeschaffenheit bringen, was für die Herstellung des spiegelähnlichen Finishs entscheidend ist.

Super Mirror No. 8 kommt in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz. In der Architektur wird es für Fassaden, Aufzüge und Innenausstattungen verwendet, so auch in und um den Weinkeller. In der Dekoration findet es Anwendung in Spiegeln, Möbeln, Kunstwerken und so weiter. Auch in der Automobilindustrie und im Schiffsbau wird Super Mirror No.8 wegen seiner ästhetischen und funktionalen Eigenschaften geschätzt. Sogar im Formenbau wird diese Oberfläche herangezogen, wobei es hier besonders entscheidend ist, die Anwendung bereits bei der Anfrage zu definieren, da besondere Parameter der Oberflächenbeschaffenheit zu beachten sind.

„Die Revolution in der Oberflächenveredelung von Edelstahl“

Mit Stolz verweisen Stanch und Steel & Mateal Trading bei Artikeln um die PVD-Beschichtung (Physical Vapor Deposition) auf Referenzprojekte rund um den Erdball. PVD ist eine der innovativsten Technologien in der Edelstahl-Industrie und ein Spezialgebiet des taiwanesischen Unternehmens.
PVD steht für Physical Vapor Deposition, ein Verfahren, bei dem Materialien im Vakuum verdampft und dann auf der Oberfläche des Edelstahls abgeschieden werden. Diese Technologie ermöglicht es, eine extrem dünne, aber sehr widerstandsfähige Beschichtung auf Edelstahl aufzubringen. Die PVD-Beschichtung bietet nicht nur verbesserte Ästhetik, sondern auch erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion, Abrieb und chemische Einflüsse.

PVD-Beschichtungsanlagen von Stanch sind mit modernster Vakuumtechnologie ausgestattet. Diese Anlagen können eine Vielzahl von Farben und Finishs erzeugen, was Kunden mehr Auswahlmöglichkeiten bietet. Die Anlagen sind so konzipiert, dass sie eine gleichbleibende Qualität und Präzision gewährleisten, was für die Erzeugung der hochwertigen PVD-Beschichtungen entscheidend ist.
PVD-Beschichtungen werden vielfältig angewandt, von Architektur und Design bis hin zu industriellen und medizinischen Geräten. Ihre Beständigkeit gegen Korrosion und Abrieb macht sie ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen, während ihre ästhetischen Qualitäten sie zu einer beliebten Wahl für dekorative Anwendungen machen. Zu beachten ist in jedem Fall, ob die Produkte im Innen- oder Außenbereich eingesetzt werden sowie die Größen der Flächen; dies betrifft sowohl die Auswahl des Grundwerkstoffs und findet naturgemäß auch Berücksichtigung in der Beschichtung der Oberflächen. Steel & Metal Trading & Consulting stellt gern Know-how sowie Muster der PVD-beschichteten Produkte zur Verfügung.

Verpackung

„Die unsichtbare Barriere für makellosen Edelstahl“

In einer Welt, in der Hygiene und Sauberkeit immer mehr an Bedeutung gewinnen, bietet die Antifingerprint-Beschichtung von Stanch Stainless Steel eine innovative Lösung. Das taiwanesische Unternehmen hat diese spezielle Oberflächenbehandlung über fünf Jahre lang entwickelt und perfektioniert, um die Haftung von Fingerabdrücken bis zu Permanent-Markern auf Edelstahl-Oberflächen zu unterbinden oder extrem zu minimieren.

Eine Antifingerprint-Beschichtung - kurz AFP - ist eine spezielle Oberflächenbehandlung, die auf Edelstahl (oder anderen Werkstoffen) aufgetragen wird, um die Sichtbarkeit von Fingerabdrücken oder auch anderen Verunreinigungen zu reduzieren. Diese Technologie basiert auf der Verwendung von nanoskaligen Materialien, die

eine dünne, aber effektive Schutzschicht auf der Edelstahl-Oberfläche bilden. Die Schicht ist hydrophob, was bedeutet, dass sie Wasser und Öl abweist, wodurch die Haftung von Fingerabdrücken und anderen Verunreinigungen minimiert wird. Die Beschichtung ist so konzipiert, dass sie die ästhetischen und mechanischen Eigenschaften von Edelstahl nicht beeinträchtigt, das heißt: Alle vorangegangenen Veredelungsschritte bleiben in ihrer Grundstruktur erhalten.

Oberfläche AFP

AFP-Beschichtungen von Stanch zeichnen sich dadurch aus, dass Fingerabdrücke, Schmutz und Wasserflecken leicht zu reinigen sind, um das Erscheinungsbild der Edelstahl-Oberfläche länger zu erhalten. Damit lassen sich auch Korrosions-, Witterungs- und Verschmutzungsbeständigkeit erhalten und die Lebensdauer des Edelstahls verlängern. Die Anti-Fingerabdruck-Beschichtung basiert auf fluorpolymerversetztem, hybriden superhydrophoben Nanokomposit-Reagenzien und kann eine Schicht mit geringer Oberflächenenergie bilden, die stark an das Basismaterial wie Metall, Glas, Keramik, PET, PMMA, PC und PVC bindet. Die verbesserte Nano-Keramik Anti-Fingerabdruck-Beschichtung bietet eine effektive Methode zur Herstellung einer hochtransparenten Beschichtung auf Edelstahl mit Hydrophobie und Oleophobie und kann in Aufzügen, Konsumgütern, Bau- und Baubranche angewendet werden.

Sprühdüse AFP

Die Produktionsanlagen für die Antifingerprint-Beschichtung bei Stanch sind mit fortschrittlichen Sprühsystemen ausgestattet. Diese Systeme ermöglichen eine gleichmäßige Verteilung der nanoskaligen Materialien auf der Edelstahl-Oberfläche. Durch die präzise Steuerung der Sprühparameter kann eine konsistente und dauerhafte Beschichtung gewährleistet werden.

Eine Antifingerprint-Beschichtung ist besonders nützlich in Bereichen, in denen Hygiene und Sauberkeit von entscheidender Bedeutung sind oder an unzugänglichen Stellen, an denen die Reinigungszyklen deutlich verlängert werden sollen. Sie findet Anwendung in der Lebensmittelindustrie, im Gesundheitswesen, in öffentlichen Verkehrsmitteln und in vielen anderen Bereichen. Darüber hinaus wird die Technologie zunehmend bei der Produktion von Haushaltsgeräten wie Kühlschränken und Öfen sowie in der Automobilindustrie eingesetzt.

Hoch interessant dabei ist, dass die AFP-Eigenschaften auch nach dem fachgerechten Kaltumformen erhalten bleiben. ■

Neben den jahrelang bekannten Serviceleistungen als „first class“ Distributor und als Werksvertretung von Stanch Stainless Steel & Co, Ltd im Bereich Edelstahl rostfrei, lagern wir für besondere Ansprüche auch Edelstahlbleche mit der Oberflächenbeschaffenheit **Super Mirror No. 8** (auch bekannt als S8 oder Super 8).

Prompt verfügbar sind die in der nachfolgenden Tabelle **fett** dargestellten Positionen in **1.4301/1.4307**, die restlichen Positionen sowie Produkte in 1.4404 sind relativ kurzfristig beschaffbar. Testen Sie uns, wir freuen uns über jede Herausforderung!

0,6 x 1250 x 2500		
0,8 x 1250 x 2500	**0,8 x 1250 x 3000**	0,8 x 1500 x 3000
1,0 x 1250 x 2500	**1,0 x 1250 x 3000**	1,0 x 1500 x 3000
1,2 x 1250 x 2500	**1,2 x 1250 x 3000**	1,2 x 1500 x 3000
1,5 x 1250 x 2500	**1,5 x 1250 x 3000**	1,5 x 1500 x 3000
2,0 x 1250 x 2500	**2,0 x 1250 x 3000**	2,0 x 1500 x 3000
		2,5 x 1500 x 3000
		3,0 x 1500 x 3000
		4,0 x 1500 x 3000
		5,0 x 1500 x 3000
		6,0 x 1500 x 3000
		8,0 x 1500 x 3000

SUPER MIRROR NO. 8

STEEL & METAL TRADING & CONSULTING GMBH

Verkaufsbüro Wien
A-1100 Wien | Hertha-Firnberg-Straße 16/17/78
Tel. +43 1 6002600 | sales@steelandmetal.at

Administration
A-8111 Gratwein-Straßengel | Schulstraße 21

www.steelandmetal.at

steel & metal TRADING & CONSULTING GmbH

MEMBER OF THE WEYLAND GROUP
weyland stahl + holz

STANCH