

# BRUSHED STAINLESS STEEL CARE & MAINTENANCE



---

## Material Properties

Stainless steel is the generic name for a number of different steels used primarily for their resistance to corrosion. The one key element they all share is a certain minimum percentage of chromium of 10.5%. Although other elements, particularly nickel and molybdenum, are added to improve corrosion resistance, chromium is always the deciding factor. However, despite its various additions, stainless steel still behaves much the same as steel, and even the highly alloyed stainless steel grades (such as 316) still contain a minimum of 62% iron.

Gloster manufactures using 304 grade stainless steel with an electro-polished (EP) finish brushed finish. Electropolishing is widely used in the electronics, food and medical industries and on components for cruise ships and yachts, where a corrosion resistant, smooth and easy to maintain surface is of vital importance. Electro-polishing is an electrochemical process whereby the combination of an electrical current and a strong acid erodes the surface of the stainless steel substrate atom by atom. This process removes much of the iron from the surface of the steel, but leaves the chrome intact, resulting in shinier, but much improved corrosion resistant surface.

However, as with any item left permanently outside, even electro-polished stainless steel furniture requires regular maintenance to keep it looking as new. Before the furniture leaves our factory, the welds are ground flush and the surface is polished with Scotchbrite, usually in the long direction of the legs or rails. This provides a smooth, resistant surface that is easy to clean and maintain.

Although electro-polished stainless steel is generally highly resistant to corrosion, the surface can be susceptible to cosmetic deterioration by the effects of salt water and air-borne chemicals. This may result in small brown spots appearing on its surface (this process is likely to be accelerated in coastal areas). These spots in no way affect the strength, integrity or longevity of the furniture, they are simply superficial discolouration's that require cleaning to restore the stainless steel to its original appearance.

## Cleaning

Brushed stainless steel should require very little maintenance, other than to gently clean with water and a mild liquid detergent to remove any dirt or splashes. A microfibre cloth or sponge should be used to wipe over the surfaces of the furniture. Removing surface water with a drying cloth (like you would use on your car) will help avoid water spots.

If rust spots appear on the surface of the stainless steel, the Scotchbrite pad supplied with the furniture can be used to clean the area. Gently rub the Scotchbrite pad in the same direction as the existing brushed surface of the stainless steel, until the rust spot is removed. Never use steel wool to clean stainless steel, as the carbon steel will contaminate the stainless steel, causing rust.

# GEBÜRSTETER EDELSTAHL PFLEGEANLEITUNG



## Materialeigenschaften

Edelstahl ist der Oberbegriff für eine Reihe verschiedener Stähle, die hauptsächlich wegen ihrer Korrosionsbeständigkeit zum Einsatz kommen. Das Schlüsselement, das alle aufweisen, ist ein bestimmter Mindestprozentsatz von Chrom in Höhe von 10,5%. Obwohl weitere Elemente, insbesondere Nickel und Molybdän, für eine Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit zugefügt werden, bleibt Chrom immer der entscheidende Faktor. Trotz der verschiedenen Zusätze verhält sich Edelstahl immer noch wie Stahl und auch die hochlegierten Edelstahlsorten (z.B. 316) bestehen immerhin noch zu mindestens 62 % aus Eisen.

Gloster verarbeitet den rostfreien Edelstahl 304 mit elektropolierter (EP), gebürsteter Oberfläche. Elektropolitur wird verbreitet in der Elektronik-, Lebensmittel- und medizinischen Industrien verwendet sowie bei Komponenten auf Kreuzschiffen und Jachten, wo eine korrosionsresistente, glatte und pflegeleichte Oberfläche von erheblicher Wichtigkeit ist. Die Elektropolitur ist ein elektrochemischer Prozess, bei dem eine Kombination von elektrischem Strom und eine starke Säure durch anodische Auflösung eine dünne Werkstoffschicht von der Werkstoffoberfläche abtragen. Bei diesem Vorgang wird viel von dem Eisen auf der Stahloberfläche abgetragen, die Chromsubstanz bleibt aber intakt. Das Resultat ist eine glänzendere Oberfläche, die viel korrosionsresistenter ist.

Allerdings wie alle Artikel, die ständig im Freien aufbewahrt werden, brauchen selbst Möbel aus elektropoliertem Edelstahl eine regelmäßige Pflege, um stets wie neu auszusehen. Bevor die Möbel unsere Fabrik verlassen, sind die Schweißnähte bündig geschliffen und die Oberfläche ist mit Scotchbrite poliert, normalerweise in Längsrichtung der Beine oder Stangen. Hierdurch ist eine glatte, resistente Oberfläche gegeben, die sich leicht säubern und pflegen lässt.

Obgleich elektropolierter Edelstahl im Allgemeinen sehr korrosionsresistent ist, kann sich das Aussehen der Oberfläche durch Salzwasser und Chemikalien aus der Luft optisch verändern. Als Ergebnis können kleine braune Fleckchen auf der Oberfläche auftreten (passiert häufiger in Küstengebieten). Diese Fleckchen beeinträchtigen keinesfalls die Stärke, Intaktheit oder Langlebigkeit des Möbelstücks. Es sind lediglich oberflächliche Verfärbungen. Edelstahl kann jedoch durch Pflege seine originale Optik wiedererlangen.

## Reinigung

Gloster-Elektropolierter Edelstahl benötigt nur sehr wenig Pflege, außer vorsichtig mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel zu reinigen, um Schmutz oder Spritzer zu entfernen. Ein Mikrofasertuch oder ein Schwamm sollte verwendet werden, um über die Oberflächen der Möbel zu wischen. Oberflächenwasser-Entnahme mit einem Trockentuch (so, wie Sie es für Ihr Auto verwenden würden) hilft, Wasserflecken zu vermeiden.

Sollten Rostflecken auf der Oberfläche des Edelstahls auftreten, kann das mit den Möbeln gelieferten Scotchbrite-Pad zur Reinigung des betroffenen Bereichs verwendet werden. Reiben Sie das Pad vorsichtig in die gleiche Richtung wie die vorhandene gebürstete Oberfläche des Edelstahls, bis die Rostflecken entfernt sind. Verwenden sie niemals Stahlwolle zum Reinigen von Edelstahl, da der Kohlenstoffstahl den Edelstahl verunreinigt und Rost verursacht.