

TECHNISCHE INFO: "METALL FARBBESCHICHTET"

WARUM WIR GARTENOBJEKTE

GRUNDSÄTZLICH AUS EDELSTAHL FERTIGEN

DER QUALITÄTSSTANDARD

Alle farbbeschichteten Gartenobjekte von Gartenmetall® werden grundsätzlich aus Edelstahl gefertigt und anschließend im gewünschten RAL-Farbtönen hochwertig lackiert. Auf feuerverzinkten Stahl oder Aluminium als Grundmaterial verzichten wir bewusst, da sich Edelstahl hinsichtlich Langlebigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Werterhalt über viele Jahre als die technisch überzeugendere Lösung erwiesen hat.

HOHE FORMSTABILITÄT

Feuerverzinkter Stahl neigt bei großflächigen Konstruktionen aufgrund der thermischen Belastung des Verzinkungsprozesses häufig zu Verzug oder Ausbauchungen. Aluminium wiederum besitzt eine deutlich geringere Steifigkeit als Edelstahl und ist bei großen Flächen ebenfalls anfälliger für Verformungen. Edelstahl ermöglicht dagegen dauerhaft maßhaltige, formgenaue und optisch hochwertige Konstruktionen.

EINFACHE REPARATUR

Wir verwenden hochwertige Lackierungen anstelle einer Pulverbeschichtung. Kleinere Beschädigungen, wie sie, beim Transport, im Baustellenalltag oder späteren Gebrauch kaum vollständig zu vermeiden sind, können mit dem mitgelieferten Reparaturlack vor Ort schnell, unsichtbar und dauerhaft ausgebessert werden. Bei pulverbeschichteten Oberflächen ist eine fachgerechte Reparatur hingegen meist nur mit erheblichem Aufwand oder einer kompletten Neubeschichtung, welche nicht vor Ort durchgeführt werden kann, möglich.

DAUERHAFTE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Auch hochwertige Lackierungen können im täglichen Einsatz durch Transport, Montage oder spätere Nutzung Kratzer oder Beschädigungen erhalten. Während bei feuerverzinktem Stahl oder Aluminium an beschädigten Stellen langfristig Korrosionsschäden entstehen können, bleibt Edelstahl als Grundwerkstoff dauerhaft korrosionsbeständig. Das erhöht die Lebensdauer des gesamten Objekts erheblich und reduziert den Wartungsaufwand.

KEINE KONTAKTKORROSION

Viele unserer Produkte enthalten konstruktionsbedingt hochwertige Edelstahlkomponenten, beispielsweise Schrauben, Wasserschütten oder Fittings. Werden diese mit unedleren Werkstoffen wie verzinktem Stahl kombiniert, kann Kontaktkorrosion auftreten. Durch die konsequente Verwendung von Edelstahl als Grundmaterial vermeiden wir diese Problematik bereits konstruktiv.

KONSTRUKTIVER KORROSIONSSCHUTZ

Bei Blechkonstruktionen mit Überlappungen oder Stoßfugen stellt Spaltkorrosion grundsätzlich eine Herausforderung dar. Während bei Stahlkonstruktionen aufwendige Dichtschweißungen erforderlich sind, die wiederum zu Wärmeverzug führen können, bietet Edelstahl auch in diesen Bereichen erhebliche Vorteile hinsichtlich Formgenauigkeit, Dauerhaftigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

LANGFRISTIG WIRTSCHAFTLICHER

Die Herstellung aus Edelstahl ist aufwendiger und materialintensiver als die Fertigung aus feuerverzinktem Stahl oder Aluminium. Durch die deutlich höhere Dauerhaftigkeit, die bessere Reparaturfähigkeit und die dauerhaft korrosionsbeständige Konstruktion entstehen jedoch über die gesamte Nutzungsdauer geringere Instandhaltungs- und Ersatzkosten. Der höhere Materialeinsatz zahlt sich deshalb langfristig aus.