



MATAHARI

EDELSTAHLMÖBEL

Edelstahl ist, wie der Name schon sagt, ein sehr hochwertiges und langlebiges Material, dementsprechend teuer und auch aufwändig zu verarbeiten. Aufgrund seiner Eigenschaften und Langlebigkeit verwenden wir dieses Material sehr gerne und kombinieren es mit Teakholz, Textilene sowie Polyethylen-Kunststofffaser. Nachfolgend zählen wir Ihnen die wichtigsten Informationen zu diesem Werkstoff auf, damit Sie Produktphilosophie, Preise und Qualität besser beurteilen können.

Zentralen Einfluss auf die Qualität von Edelstahlmöbeln haben logischerweise die *Qualität des Stahls* selbst sowie die *Verarbeitung des Stahls*.

Generell unterscheidet man V2A und V4A Qualität. Während V2A als rostfreier Chrom-Nickel Edelstahl bekannt ist, wird V4A gewöhnlich als säurebeständiger Kesselstahl bezeichnet, der überwiegend im industriellen Apparate- und Behälterbau zum Einsatz kommt. Wir verwenden ausschließlich V2A Edelstahl, weil dieser bedeutend kostengünstiger ist, sich besser schweißen lässt und darüber hinaus wesentlich leichter verfügbar ist.

Bei der Verarbeitung des Stahls ist die Qualität des Grundmaterials genauso entscheidend wie die Sauberkeit in der Weiterverarbeitung. Werden in einer Werkstatt sowohl normale „Kohlenstoff-Stähle“ als auch Edelstahl verarbeitet, kommt es oft durch gemeinsame Werkzeugbenutzung oder Funkenflug beim Schweißen zur „Verunreinigung“ des Edelstahls, dabei werden Stahlpartikel z.B. mit Schleifgeräten auf den Edelstahl übertragen und es entsteht bei Feuchtigkeit oberflächlicher Flugrost. Unsere Fertigungsbetriebe verarbeiten ausschließlich Edelstahl bzw. tragen dieser Problematik durch strikte Werkzeugtrennung ausreichend Rechnung.

Darüber hinaus können beim Verschweißen der Rohre an den Schweißnähten durch den Schmelzvorgang Unregelmäßigkeiten und Materialdefekte auftreten und die chemische Komposition verändern, wodurch sich in der Folge lokal auftretender Flugrost bilden kann. Dieses Phänomen kann jedoch dadurch vermieden werden, dass die Schweißnaht sorgfältig poliert und im Anschluss noch gebeizt wird und durch die dabei entstehende Hitzeentwicklung die Homogenität der Legierung wiederhergestellt wird. Dies wird in unserer Produktion fachgerecht durchgeführt, daher hatten wir in der Vergangenheit keine Probleme mit Rost.

Natürlich ist grundsätzlich zu beachten, dass bei V2A Edelstählen in saurem Milieu ein erhöhtes Risiko zur Bildung von Flugrost besteht, insbesondere bei Hallenbädern mit chlorhaltigem Wasser, in Küstennähe und auf Kreuzfahrtschiffen. Sofern der Edelstahl von guter Qualität ist, handelt es sich im Normalfall um ein rein oberflächliches Phänomen, das sich leicht wegpolieren bzw. –schleifen lässt.

Alle Kleinteile wie Schrauben, Gewindestangen, Beilagscheiben und Muttern sind selbstverständlich ebenfalls in Edelstahl ausgeführt. Sämtliche verwendeten PVC Kunststoffgleiter und –kappen sind handelsübliche Industrieware und können bei Verlust, Abnutzung und Material-Degradierung jederzeit bei uns nachbestellt werden.