

OGRO *Upcycling***NEU****Nachhaltigkeit im Objekt**

OGRO *Upcycling* - das sind Aluminiumbeschläge, die den höchsten ökologischen Ansprüchen entsprechen. Gefertigt aus 100% Altmaterial und Altbeschlägen, mit einer unverwechselbaren Optik in jedem Design.



OGRO *Upcycling*

OGRO – Pionier der Produktion von Aluminiumbeschlägen

Seit den frühen 1930er Jahren fertigt OGRO in Velbert hochwertige Objektbeschläge aus Aluminium und war damit ein Pionier für die Verarbeitung von Aluminium für Beschläge. Die lange Lebensdauer, das geringe Gewicht, die außergewöhnlichen Möglichkeiten der Gestaltung, in Form und Oberfläche, machen die Beschläge weltweit geschätzt und beliebt.

Neue Anforderungen im Zeitgeist des Klimawandels

Im Laufe der letzten Jahre kam die Verwendung des Materials Aluminium, aufgrund des hohen Energieaufwandes bei der Herstellung, trotz hervorragender Recyclingmöglichkeiten in die Kritik. 1 kg Aluminium hinterlässt im Durchschnitt, je nach Herstellungsverfahren, bis zu 20 kg CO₂. Selbst optimal hergestelltes Recycle-Aluminium hinterlässt nicht weniger als 4 kg CO₂. Hinzu kommt der CO₂-Ausstoß, den die Fertigung der Beschläge verursacht. Dieser beträgt für eine Aluminiumbeschlag-Garnitur im Durchschnitt ca. 2,1 kg.

OGRO *Upcycling* – der ökologische Aluminiumbeschlag

Um diesem Problem entgegenzuwirken, hat OGRO mit der Einführung der neuen *Upcycling*-Serie ein völlig neues Kapitel bei der Herstellung von Tür- und Fensterbeschlägen aus Aluminium begonnen. Alle Beschläge der *Upcycling*-Serie von OGRO bestehen zu 100% aus Altmaterial bzw. Altbeschlägen. Das neuartige – zum Patent angemeldete Verfahren – eliminiert den CO₂-Ausstoß beim Materialeinsatz auf 0 und reduziert den CO₂-Ausstoß im Fertigungsprozess um weitere 35%.

Nachhaltigkeit von Anfang an – Beschläge, die Geschichte erzählen

Damit ein OGRO *Upcycling*-Beschlag entstehen kann, werden zuallererst alte, nicht mehr genutzte Altbeschläge aus Aluminium benötigt. Diese dürfen gerne von Ihnen kommen! Mit diesen Beschlägen wird die Gießschmelze individuell angesetzt. Diese besondere Schmelze, in Kombination mit einem vereinfachten Eloxalverfahren, erzeugt einen einzigartigen und nicht reproduzierbaren Look.

Aluminiumbeschläge der *Upcycling*-Serie zeigen, dass Nachhaltigkeit nicht im Gegensatz zu Harmonie und Design stehen muss. Der moderne Industrial-Style passt perfekt zu Wänden mit naturbelassenen Oberflächen oder Naturhölzern. Sie geben dem einmal erzeugten Aluminium eine neue Geschichte und eine unendliche Lebensdauer.





Handarbeit in Manufakturqualität zum Greifen

Seit fast 100 Jahren fertigt OGRO in Velbert Beschläge für Türen und Fenster aus Aluminium. Trotz aller technischen Fortschritte, hat sich das Verfahren in all diesen Jahren nicht signifikant verändert.

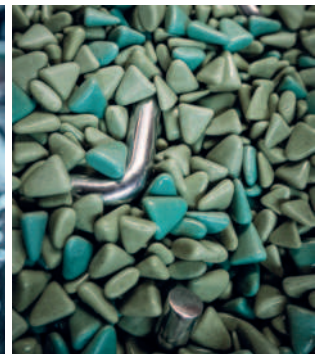
Für die neue **Upcycling**-Serie wird der Aluminiumschrott sowie die gesammelten Altbeschläge in einem Elektroschmelzofen bei über 700 Grad Celsius geschmolzen. Mit einem Schöpflöffel wird das flüssige Metall dem Gießtiegel entnommen und in eine Stahlform-Kokille vergossen. Nach einigen Minuten ist das Material erstarrt und die neue Türklinke kann dem Werkzeug entnommen werden. Im Anschluss wird der nicht mehr benötigte Anguss abgesägt und wieder eingeschmolzen.

Die rohe Klinke wird nun mechanisch bearbeitet und bekommt somit die technische Funktion zur Adaption an das OGRO „Click & Go“-System.

Nun wird die funktionsfähige Klinke von Hand geschliffen. Bei der weiteren Bearbeitung werden die **Upcycling**-Klinken in Rundvibratoren zusammen mit Wasser, Keramikkegeln und Seife gleitschliffen. So wird die Oberfläche gleichmäßig und glatt.

Den abschließenden Schutz bekommt die Oberfläche in der modernen computergesteuerten Eloxalanlage. Für das **Upcycling**-Sortiment werden nur wenige der 82 Funktionsbecken der Anlage angesteuert. Die automatisierte Dosierung gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität. Das dazu benötigte Prozesswasser kommt aus dem firmeneigenen Brunnen.

Das Ergebnis ist nachhaltig und unverwechselbar.





OGRO Beschlagtechnik GmbH
Donnenberger Straße 2, D-42553 Velbert
Telefon +49 (0) 2053 495-0
Telefax +49 (0) 2053 495-100
www.ogro.de