

# MABO Sp. z o.o.

Infrastruktur | Konstruktion

Mit über 50 Jahren Erfahrung sind wir führend in der Metallbranche sowie ein zuverlässiger und starker Partner unter den Herstellern von Stahl- und Aluminiumkonstruktionen. Unser Angebot umfasst Stahlkonstruktionen für die Eisenbahn-, Straßenbahn- und Straßeninfrastruktur, aber auch Lösungen für die Industrie und das Bauwesen. Alltäglich unterstützen wir unsere Kunden in jeder Phase ihrer Projekte, von der Auswahl der besten Lösungen und bis hin zu einer umfassenden Umsetzung des Auftrags. Dabei bieten wir die volle Einbeziehung unserer Entwickler, Konstrukteure und Ingenieure in das Vorhaben.

Die Produktpalette unseres Unternehmens im Bereich der Bahninfrastruktur umfasst gewichtslose Spannvorrichtungen (gewichtslose Ankerungen), Oberleitungsaufhängungssysteme aus Aluminium und rostfreiem Stahl sowie Oberspannungsnetzausrüstung. Unsere Spannvorrichtungen zeichnen sich durch eine einfache Konstruktion, die den Ausgleich erheblicher Dehnungen der Fahrdrähte und Tragseile sicherstellt, sowie gleichzeitig durch niedrigere Produktionskosten im Vergleich zu bekannten und üblichen Lösungen ausländischer Hersteller aus. In gewichtslosen Spannvorrichtungen wird eine Feder angewendet, die es ermöglicht, ein konstantes Niveau der erforderlichen Spannkraft im gesamten Kompensationsbereich zu erreichen, der sich aus Änderungen der Jahreszeiten, d. h. Längenänderungen der Seile und Drähte, ergibt. Die Verwendung dieses Federtyps erlaubt das Erreichen einer höheren Spannkraft und verbessert die Elastizität, was wiederum die Charakteristik bei der Verlängerung des Kettenzugs im Bereich der konstant gehaltenen Kraft verbessert. Das von uns konstruierte Aufhängungssystem für die Oberleitung hingegen basiert auf Elementen aus Aluminium und rostfreiem Stahl. Seine Aufgabe ist es, elektrische Fahrdrähte und andere Komponenten des Netzwerks gespannt zu halten. Das neue System zeichnet sich aufgrund der verwendeten Konstruktionslösungen und Materialien durch ein geringeres Eigengewicht im Vergleich zu den bisher verwendeten Lösungen aus und gewährleistet zudem eine schnelle und einfache Montage sowie eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Unsere Lösung ist für den Einsatz an allen Arten von Tragwerken der Oberleitungsnetze konzipiert. Das grundlegende Konstruktionselement ist ein speziell entwickeltes Profil aus einer hochfesten Aluminiumlegierung, verbunden mit Elementen aus rostfreiem Stahl. Die elektrische Isolierung der Aufhängung wird durch Verbundisolatoren mit Epoxid-Glas-Stäben mit Silikonüberzug gewährleistet.

Die patentrechtlich geschützten, durch MABO entwickelten Konstruktionen sind das Ergebnis langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, die gemeinsam mit akademischen Zentren durchgeführt wurden. MABO-Produkte werden ständig weiterentwickelt, modernisiert und an die Bedürfnisse unserer Kunden angepasst. Ein Beispiel dafür ist etwa die kurz vor der Fertigstellung stehende mobile Anwendung, die Montageteams bei der Installation der gewichtslosen Spannvorrichtungen von MABO aktiv unterstützen wird.

**Dane teleadresowe**

tel.: [+48 91 489 87 20](tel:+48914898720)