

KRAFTWERK - EXTERNE ZAUNANLAGEN

STANDORT

Das Kraftwerk ist für die Verwaltung der elektrischen Ressourcen der zuständigen Region von größter Wichtigkeit. Die Verwirklichung einer weiteren Komponente, um die Verbindung auf 220kV in der bedienten Area zu verstärken, hat den Abriss der veralteten Linien und deren Ersatz bedurft.

KUNDE

Großer nationaler Produzent und Netzfürher für die Übertragung von Hochspannungsenergie.

ORT	BELLUNO (ITALIEN)
ANWENDUNG	EXTERNE ZAUNANLAGEN
PRODUKT	GITTERROST SCH 60/28_ ISO



ZIELE

Für den Bau von externen Zaunanlagen suchte der Kunde ein Produkt, das mit der Anwesenheit von Hoch/Mittelspannungskabeln kompatibel ist und das die Folgegefahren von einem Kabelfall auf den Zaun verhindert. Ausserdem sollte das Produkt auf einem weitläufigen Gebiet mit hohen Wartungskosten, eine lange Lebensdauer haben und das Problem der Wartung ausschließen. Eine weitere Forderung an die Zaunanlage war, dass im Fall diese, zu bestehenden Teilen hinzugefügt werden sollte, dies keine optische Diskontinuität zwischen den verschiedenen Produkten aufweisen durfte.

LÖSUNG

Um den Kundenwünschen entgegenzukommen, hat die M.M. mit Erfolg Zaunanlagen mit Gitterrosten mit Masche SCH 60/28_ ISO produziert und installiert, wobei besondere Aufmerksamkeit auf die Farbauswahl gemäß Bestellbeschreibungen gerichtet wurde. Die Zaunanlagen aus Isophthalpolyesterharzen eignen sich für Anlagen, die sich in einer Umgebung befinden, wo es auch Hochspannungsstromquellen hat, wie z.B. ein Kraftwerk. Das Material hat hohe dielektrische Eigenschaften und die, gemäß Norm ASTM D 149-97-a, durchgeführten Härtetests haben gezeigt, dass die Stromabsorption von nur 300µA ist und somit einen großen Schutz vor der elektrischen Gefahr bietet. Demzufolge, unter Beachtung der isolierenden Eigenschaften, brauchen die Zaunanlagen keine Erdung. Die durchgeführte beschleunigte Alterungsprobe, gemäß der Norm ASTM G154-06 und die Tests über die zyklische Ausstellung an Wärme/Kälte und Feuchtigkeit, gemäß der Norm UNI EN ISO 9142/04, haben eine hohe Resistenz gegenüber Witterungsverhältnissen bewiesen. Mechanische-, größe- und farbliche Eigenschaften bleiben in der Zeit unverändert. Die Zaunanlage ist mit Vertikalpfosten mit pultrudiertem Profil aus GFK und Edelstahlbefestigungen installiert worden.