



Hace más de 100 años, Rawlplug inventó el primer anclaje de pared del mundo. Mucho ha cambiado la industria de la construcción desde entonces, pero algo permanece inalterable, y es que los anclajes y elementos de fijación se siguen utilizando en cualquier trabajo que requiera sujeción o fijaciones, desde estructuras de acero y hormigón hasta la decoración de interiores.

Todo bajo control desde el diseño, creación de prototipos hasta la producción en su planta de Polonia, Koelner Łańcucka Fabryka Śrub (KŁFS), uno de los mayores productores de fijaciones en Europa con más de 60 años de experiencia. El perno R-HPTII-A4 es uno de sus productos de vanguardia, resistente a la corrosión, fabricado con alambre de acero inoxidable EN 1.4578, AISI 316Cu de Inoxfil y suministrado por Acerinox Polska Sp.Zo.O.

El empleo de aceros con alto carbono incrementa el riesgo de sensibilización, lo que

puede derivar en una posible corrosión intergranular durante procesos de calentamiento. La tecnología aplicada por Koelner minimiza este riesgo, dado que el cobre incrementa la ductilidad del acero inoxidable y por tanto hace innecesaria la aplicación de procesos de temperatura previos a la estampación en frío. Asimismo, la presencia de cobre aumenta la resistencia a la corrosión frente a sulfuros. Esta capacidad hace que los productos de Rawlplug puedan emplearse en las atmósferas industriales más severas. La presencia de molibdeno también asegura una mayor resistencia a la corrosión frente a picaduras y una mayor estabilidad de la capa pasiva.

Pero las ventajas de los productos Rawlplug no residen únicamente en su excelente resistencia a la corrosión, sino también en su alta capacidad de carga en hormigones independientemente de si estos presentan o no fisuras. Estas propiedades técnicas se deben a un diseño muy avanzado y el empleo de recubrimientos especiales que reducen el grado de fricción entre las piezas del anclaje, mejorando el confort durante su instalación y la seguridad de los procesos.



Seguridad y confianza



Trustworthy

One of the most interesting cutting-edge products manufactured by Koelner Łańcucka Fabryka Śrub is the R-HPTII-A4 rust-proof throughbolt. It is made of 1.4578, AISI 316Cu, stainless steel wire manufactured by Inoxfil and supplied by Acerinox Polska.

Using steel with C > 0.04% increases the corrosion risk, Koelner uses copper-bearing steel which makes their technology unique and enables them to avoid sensitising steel to intercrystalline corrosion with the heat released in plastic forming processes. This advantage is attributed to copper which simply makes cold plastic forming of austenitic steel easier, and enables cold forging without having to pre-heat the material. Therefore, copper increases resistance of steel against the corrosive effect of sulphides, which makes Rawlplug's products suitable for use even in the harshest industrial environments.

MATERIAL :

Acero inoxidable [AISI 316Cu](#)
Fabricado por [Inoxfil](#) y
suministrado [Acerinox Polska](#)

FUENTE / SOURCE :

www.klfs.pl
www.cedinnox.es