



BULÓN EXPANSIVO AMROC **Amroc Expansion Bolts**

AMROC®



Sistema de bulonado expansivo AMROC con alta capacidad de fricción y de carga.

Consta de un tubo soldado, doblado sobre sí mismo, y sellado en un extremo, una vez colocado, la inyección de agua a presión permite que el bulón se adapte al terreno y quede inmediatamente anclado.

Sostenimiento seguro e inmediato.

A folded in upon itself tube and sealed at the end, its expanded with high pressure wáter.

Easy instalation and immediate support in mines and tunneling excavations.

AMROC ofrece tres tipos de producto, según las necesidades del sostenimiento:

AR12, AR16 y AR24 con capacidades de
120, 160 y 240 kN

•Rapidez de colocación.

•Soporte inmediato.

•Economía de tiempo en el avance de la excavación.

3 Different types depending on load requirements.

**AR12, AR16 y AR24, with maximun load of:
120, 160 y 240 kN**

HIGH YIELDING LOAD - MAXIMIZE PRODUCTIVITY



BULÓN EXPANSIVO AMROC

Amroc Expansion Bolts



DIMENSIONES GENERALES

- **Bulón AR12 de 26 a 28 milímetros.**
- **Bulón AR16 de 36 a 38 milímetros.**
- **Bulón AR24 de 36 a 38 milímetros.**
- **Longitud variable de hasta 12 metros.**

GENERAL DIMENSIONS

- AR12 from 26 to 28 mm.**
- AR16 from 36 to 38 mm.**
- AR24 from 36 to 38 mm.**
- Variable length up 12 meters**

CARACTERISTICAS TECNICAS

Technical spec.

Materiales Materials	Acero de alto límite elástico S355MC S/UNE-EN-10149-2:2014 High tensile strength Steel S355MC as per UNE-EN-10149-2:2014
Fabricación Fabrication	Control de producción en fábrica según EN-1090-1:2009+A1:2011 Quality control EN-1090-1:2009+A1:2011
Soldadura Welding	Registro de cualificación procedimiento de soldadura S/UNE-EN-ISO 15614-1 Qualification records UNE-EN-ISO 15614-1
Tolerancias Tolerances	Según norma armonizada EN-1090-2:2008 + A1:2011 As per EN-1090-2:2008 + A1:2011 Norms
Certificados Certificates	Marcado CE y declaración de prestaciones. Fabricación de componentes estructurales. CE marked. Manufacture of structural components.

TIPO DE BULÓN BOLT TYPE	AR12	AR16	AR24
Espesor Tubo Tube Thickness	2mm	2mm	3mm
Ø Barreno Ø Hole	32mm-39mm	46mm-51mm	46mm-51mm
Presión Inflado Inflation pressure	300 bar	280 bar	300 bar
Carga de rotura Inflation pressure	120 kN	160 kN	240 kN
Placa utilizada Common plate	150x150x5mm Abombada/ domed	200x200x6mm Abombada/ domed	200x200x8mm Abombada/ domed
Agujero placa Plate hole	Ø29-31mm	Ø39-41mm	Ø39-41mm
Peso Weight	2,00 Kg/m	2,80 Kg/m	3,75 Kg/m