



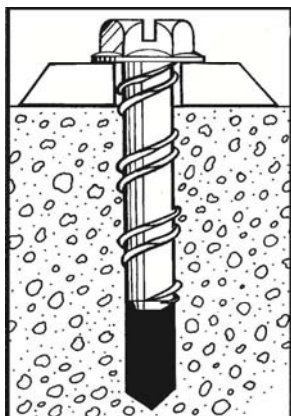
GANADOR 2009



PREMIO DE LA REINA DE INGLATERRA AL PRODUCTO MAS INNOVADOR EN LA CONSTRUCCION

NO HAY NADA QUE EXPANDIR.

ESTO ES SOLO UNA SENSILLA SOLUCION.



CONSTRUCCION / FERROCARRILES / MINERIA / ATM / PERNOS DE BANCOS

Fabricado por Excalibur UK

INFORMACION

Tamaño Screwbolt	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Diam. Perforación.	6.0 mm	8.0 mm	10.0 mm	12.0 mm
Concreto / ladrillo	6.0 mm	8.0 mm	10.0 mm	12.0 mm
Diam. Perforación.	6.0 mm	7.0 mm	9.0 mm	11.0 mm
Materiales blandos	6.0 mm	7.0 mm	9.0 mm	11.0 mm
Diam. Perforación	8.0 mm	10.0 mm	12.0 mm	15.0 mm
Espacio	8.0 mm	10.0 mm	12.0 mm	15.0 mm
Min Empotramiento	30.0 mm	40.0 mm	50.0 mm	60.0 mm
Carga Segura	175 Kg	350 Kg	400Kg	600 Kg

No aplicar en el mortero.

Disponible en Diámetros de 6 – 20 mm.

REPRESENTANTE TECNICO EN CHILE

Aldo Bril Goldfarb
Santiago Concha 1673
Santiago – Chile

Fono: (56-2) 555 2570

Fax: (56-2) 554 4449

E-Mail: aldo.bril@multimet.com

Soporte técnico:

www.screwbolt.com.au

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA PERNOS EXCALIBUR ®

LA PROFUNDIDAD DEL AGUJERO DEBE SER MAYOR EN AL MENOS EL DOBLE DEL DIÁMETRO DEL PERNO PARA SU INTEGRACIÓN.

Hacer una perforación de diámetro correcto y perpendicular a la superficie. Perforar un agujero lo suficientemente profundo para permitir insertar completamente + un excedente.

Aplicar presión en la cabeza del perno para iniciar la acción de corte de la rosca del perno.

Apretar el perno a fondo para ajustar el lado inferior de la brida o la cabeza esté ajustada con el elemento al que se quiere fijar.

Desatornillar dos vueltas si se siente resistencia - Reiniciar atornillando hasta que fije

Repita si es necesario (esto puede ocurrir en los sustratos de alta resistencia)

Se debe seleccionar el correcto diámetro de la broca, la profundidad de perforación mínima, el ángulo recto, etc.

NO use brocas desgastadas o de distinto diámetro - NO perforar en ángulo.

IMPORTANTE: NO PERFORAR LOS AGUJEROS CON POCA PROFUNDIDAD (LA PERFORACIÓN DEBE SER LA PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO + EL DOBLE DEL DIÁMETRO.)

Cargar ligeramente hacia abajo solo al colocar el perno – si se requiere mayor presión, revisar el diámetro y la profundidad y tamaño de la perforación.

NO aplicar una carga excesiva al perno o superar el torque máximo del perno para mantener la acción de corte. (véase el gráfico de torque máximo).

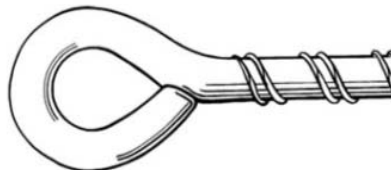
Por favor NO IGNORE estas instrucciones.

PARA REFERENCIAS TÉCNICAS VISITAR: www.screwbolt.com.au

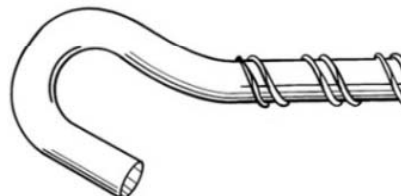
AVELLANADO



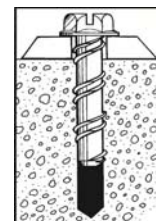
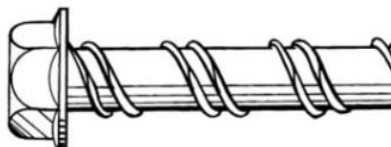
CANCAMO

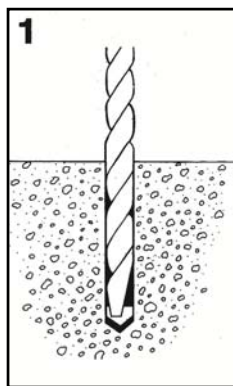


GANCHO



HEXAGONAL

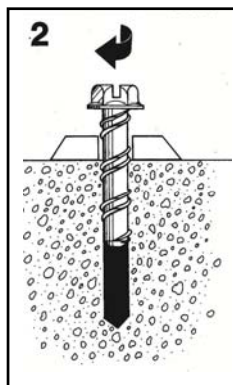




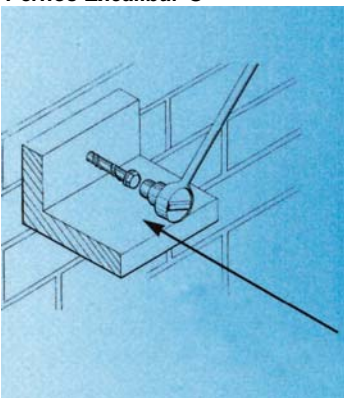
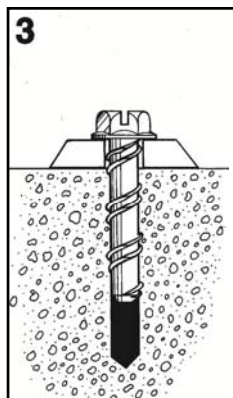
El **Perno Excalibur**® es un anclaje universal, diseñado principalmente para su uso en la fijación de mampostería.

Los **Pernos Excalibur**® pueden ser utilizados satisfactoriamente en maderas duras y otros materiales, incluso puede cortar una rosca a través del acero.

Las principales áreas de aplicación de los **Pernos Excalibur**® son: las maderas duras, los ladrillos y el concreto. Los **Pernos Excalibur**® no necesitan de modificar los elementos de fijación, simplemente porque parte del trabajo ya está fijado en ladrillo, otra en concreto y otra en madera.



Los **Pernos Excalibur**® poseen una amplia versatilidad, lo que les permite reemplazar prácticamente cualquier tipo de elementos de fijación de mampostería tradicional disponibles en la actualidad. Por ejemplo, Pernos de Expansión, Ganchos, Cáncamos, Tuercas de anclaje e incluso los Pernos de anclaje químicos con resina pueden ser sustituidos por los **Pernos Excalibur**®.



PREPARACIÓN DEL AGUJERO. USE LA BROCA ADECUADA.

Compruebe que el diámetro de la broca es el correcto para el tamaño de los **Pernos Excalibur**® y el sustrato (como referencia consulte la última página para ver una información más detallada).

Los **Pernos Excalibur**® están diseñados para desempeñarse correctamente bajo las normas DIN. Las brocas no se deben presentar un desgaste debajo de los niveles de tolerancia normal.

Perfore lo suficientemente profundo.

La profundidad del agujero debe ser al menos la profundidad de empotramiento de los **Pernos Excalibur**® más dos veces el diámetro del perno (ver diagrama). **Limpie el exceso de polvo.**

Instalación de los **Pernos Excalibur**® Use una buena toma.

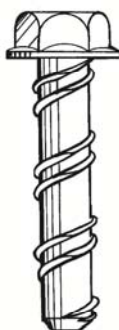
Para las cabezas HSB, HSA y DSA se recomienda el uso de un enchufe de calidad o unidad hexagonal macho con una llave de chicharra. Por otra parte, donde el sustrato lo permite, se puede utilizar una llave de torsión de impacto controlado.

Aplicar presión para comenzar

Asegúrese que la presión que se aplica sea continua (véase el diagrama), especialmente en la participación de las primeras rosas.

Retroceder si se aprieta.

Durante la instalación, los restos o polvo que se genera por la acción de corte de hilo puede producir cierta resistencia. Esto se soluciona fácilmente desenroscando, las veces necesarias para luego continuar fijando al empotramiento completo.



- * Una fijación para todo tipo de sustrato.
- * Disponibles en una amplia gama de tipos de cabeza, longitudes y diámetros.
- * El hilo da una sujeción segura sobre empotramiento completo.
- * Hélice con ángulo de 30 grados para una rápida inserción con herramientas eléctricas o manuales.
- * Amplio agarre de alta resistencia sin alterar los sustratos.
- * Rosca profunda para resultados de alto rendimiento.
- * Al no ser de expansión, tiene la ventaja de permitir la fijación cerca de los bordes.
- * El diseño de la rosca permite la extracción de los pernos.
- * Resistente a las vibraciones.

DETALLES DE FIJACION PARA EL PERNO			
SUSTRATO	Concreto	Ladrillo	Bloque Liviano Madera Dura
Taladro	Percutor	Rotación Impacto	Solo Giratorio
PERNO SCREWBOLT	Diam. Perforación (mm)	Diam. Perforación (mm)	Diam. Perforación (mm)
	Dia. 6 mm.	6	5.5
	8 mm.	8	7
	10 mm.	10	9
	12 mm.	12	11
	16 mm.	16	15
	20 mm.	20	20

DOBLE HELICE - ACERO AL BORO ENDURECIDO				
No exceder el Torque Máximo al Apretar				
FUERZA MÁXIMA DE TORQUE (Nm)				
Diámetro del Perno	Profundidad de Empotramiento	Concreto	Ladrillo	Bloque Liviano o Madera Dura
6 mm.	30 mm.	20	10	3
8 mm.	55 mm.	45	15	5
10 mm.	50 - 70 mm.	55-80	20	15
12 mm.	70 mm.	80	20	15
16 mm.	120 mm.	100	S/I	S/I