



ES



EN



EXTRACTOR DE TORNILLOS ROTOS 5010C BROKEN SCREW EXTRACTOR 5010C

Características / Characteristics

Juego de 5 extractores de tornillos rotos de exteriores. / Set of 5 broken screws external pullers.

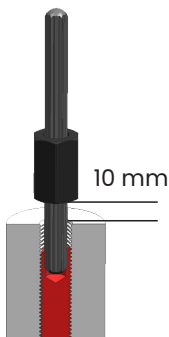
Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas y 10 guías para exterior. / Contains 5 males, 5 nuts, 5 bits and 10 external guides

Las brocas deben girar a derechas. / The bits should turn clockwise.

En maleta de plástico de color rojo. / Red plastic box.



Instrucciones / Instructions



Para trabajar correctamente es muy importante / For a proper puller work, is important:

1- Utilizar el extractor más grande posible. / Use the biggest possible extractor.

2- Trabajar con la tuerca a unos 10mm de distancia. / Work with the nut 10 mm away.

A menos distancia suele romper el espárrago, a más distancia se retuerce muy fácilmente. / If the distance is too short, the screw used to break. If the distance is too long, the screw easily twits.

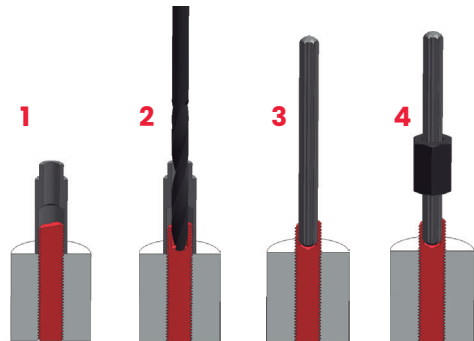
Los tornillos tienen normalizados unos pares de apriete. Generalmente se sueltan aplicando algo menos de par del que se utilizó al apretar. Es fácil encontrar las tablas de los pares de apriete, a continuación tiene un ejemplo de los pares de apriete para tornillos calidad.

The screws have a standard tightening torque, usually less tightening torque is used. It is easy to find tightening torque in tables, there is an example of tightening torque for quality screws.

Screws	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Par max. Nm.	8	11	27	55	90	130	205

EXTERIOR EXTERNAL

Cuando el tornillo se rompe quedando una parte dentro se utilizan las guías de exterior. / *When the screw is broken leaving a part inside, the external guides are used.*



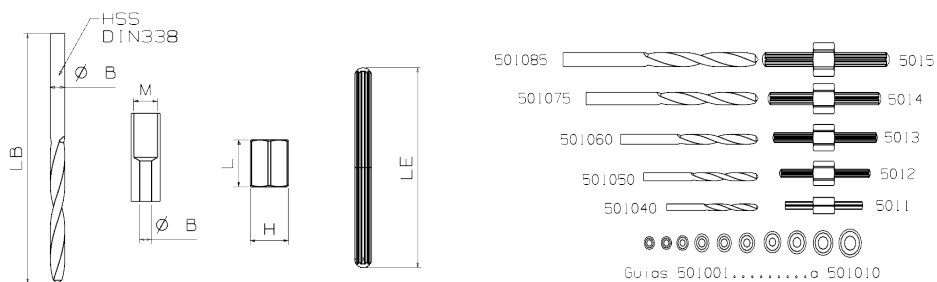
Elegir el extractor y broca más grande posible. / Select the biggest possible extractor

1. Coloque la guía sobre el tornillo. / *Place the guide sleeves over the stud.*
2. Taladre el tornillo. / *Drill the stud (left).*
3. Clave el extractor con un martillo. / *Drive the extractor into the hole with a hammer.*
4. Coloque la tuerca estriada en el extractor, evite que la tuerca toque la cara de la pieza. / *Place the grooved nut over the extractor, avoid touching the stud.*
5. Gire la tuerca con una llave para sacar el tornillo / *Twist nut to the left.*



Utilice todos los equipos de protección individual (EPIs) necesarios. / *Use all necessary safety equipments.*

Medidas y despiece / Measures and spare parts



Broca / Drills	501040	501050	501060	501075	501085
ØB	4	5	6	7,5	8,5
Long. / Length LB	74	85	92	108	115

Las brocas son a derechas. / Drills are right hand

Guías / Guides	501001	501002	501003	501004	501005	501006	501007	501008	501009	501010
Ø exterior / external M	M5	M6	Ø7	M8	M8	Ø9	M10	Ø11	M12	M14
Broca / Drills	501040	501040	501040	501040	501050	501050	501060	501060	501075	501085
Macho / Male	501101	501101	501101	501101	501201	501201	501301	501301	501401	501501

Tuercas / Nuts	501102	501202	501302	501402	501502
Largo / Long L	16	16	16	16	6
Hexágono H	10	13	14	16	18

Machos / Males	501101	501201	501301	501401	501501
Long. / Length LE	57	68	78	84	94
Par Máx. Nm.	18	30	60	120	180