ES

EN

EXTRACTOR DE TORNILOS ROTOS 5010KI
BROKEN SCREW EXTRACTOR 5010KI

Características / *Characteristics*

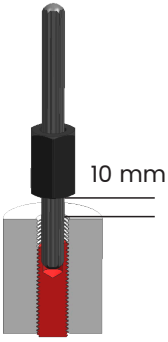
Juego de 5 extractores de tornillos rotos. / *Set of 5 broken screws pullers.*

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

Las brocas deben girar en sentido anti horario. (A izquierdas). / *The drills should rotate counterclockwise. (Left).*

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

Instrucciones / *Instructions*



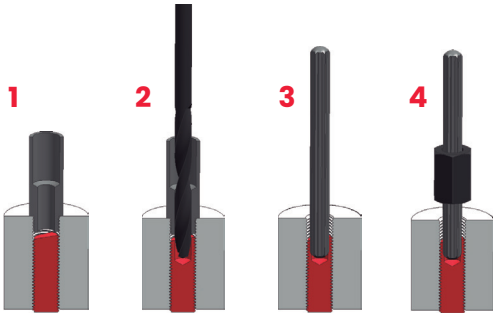
Para trabajar correctamente es muy importante / *For a proper puller work, is important:*

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.*

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

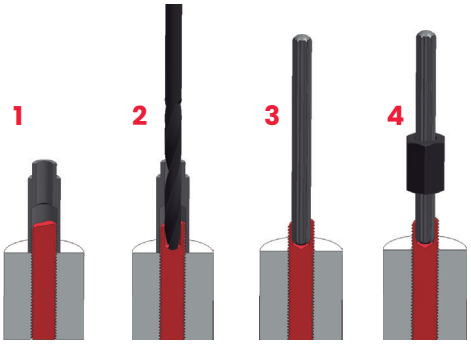


INTERIOR
INTERNAL

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

EXTERIOR
EXTERNAL

Cuando el tornillo se rompe quedando una parte fuera se utilizan las guías de exterior. / *When the screw is broken leaving a part outside the outer guides are used.*

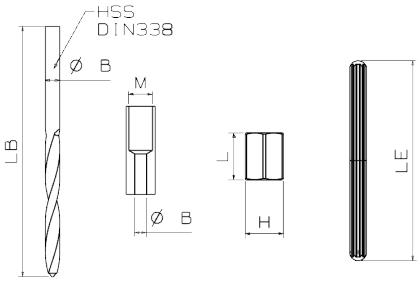


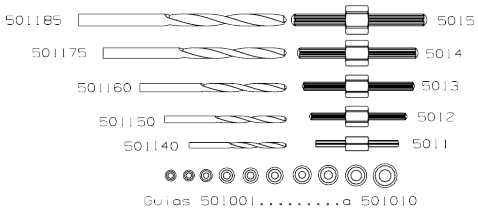
Elegir el extractor y broca más grande posible. / *Select the biggest possible extractor*

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*	**501140**	**501150**	**501160**	**501175**	**501185**
ØB	4	5	6	7,5	8,5
Long. / *Length LB*	74	85	92	108	115

Las brocas deben girar en sentido anti horario. (A izquierdas). / *The drills should rotate counterclockwise. (Left).*

Guias / Guides	**501001**	**501002**	**501003**	**501004**	**501005**	**501006**	**501007**	**501008**	**501009**	**501010**
Ø exterior M	M5	M6	Ø7	M8	M8	Ø9	M10	Ø11	M12	M14
Ø exterior N	/	M6	M8	3/8"	1/2"	M10	7/16"	M12	M14	M16
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