

TESA

ASSA ABLOY

TX90NG

Cilindro de alta seguridad

Un paso por delante en protección

NUEVO
LANZAMIENTO





Innovación creada aquí

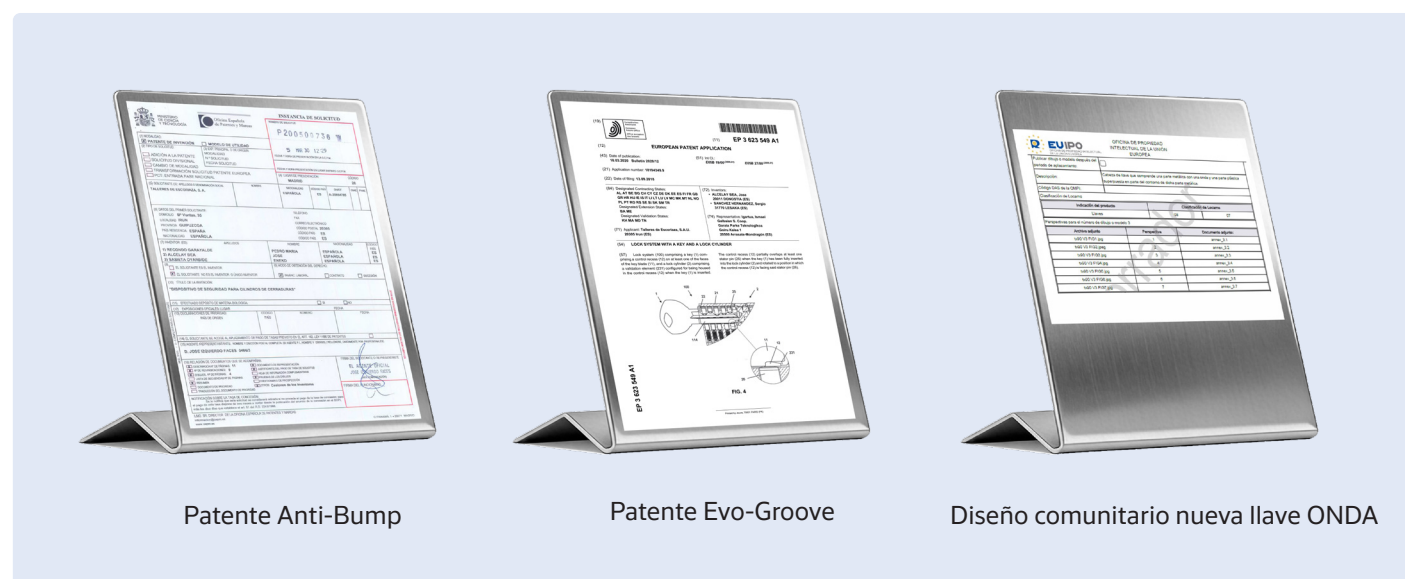
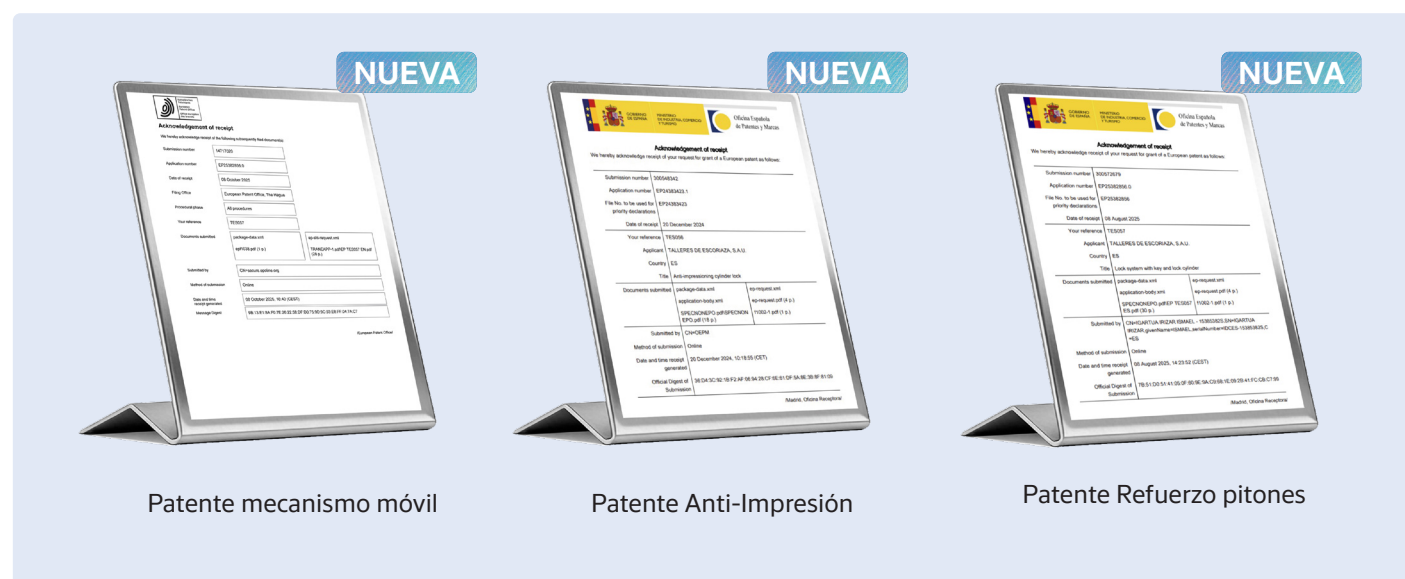
En TESA ASSA ABLOY seguimos apostando por la innovación y el empleo con la creación del nuevo cilindro de alta seguridad TX90 NG, desarrollado íntegramente por nuestros equipos, con patentes propias.

Un nuevo hito que ha requerido una importante inversión en I+D+i y en el desarrollo de tecnología propia para su fabricación, con un impacto positivo en el empleo y en la actividad económica del país.

Un salto tecnológico

El nuevo cilindro **TX90NG** supone un salto tecnológico muy significativo respecto a cualquier otro modelo del mercado del mismo nicho. Ha sido diseñado y fabricado incorporando nuevas funcionalidades y atributos que responden a las actuales necesidades que solicita el usuario.

En el desarrollo del **TX90NG** se han incorporado **3 nuevas patentes** además de las ya existentes: **Evo-Groove** (patente geometría de lectura de estría), **antibump** y un **registro de diseño comunitario**. Un ejemplo de la apuesta de TESA ASSA ABLOY por la innovación y el desarrollo de producto.

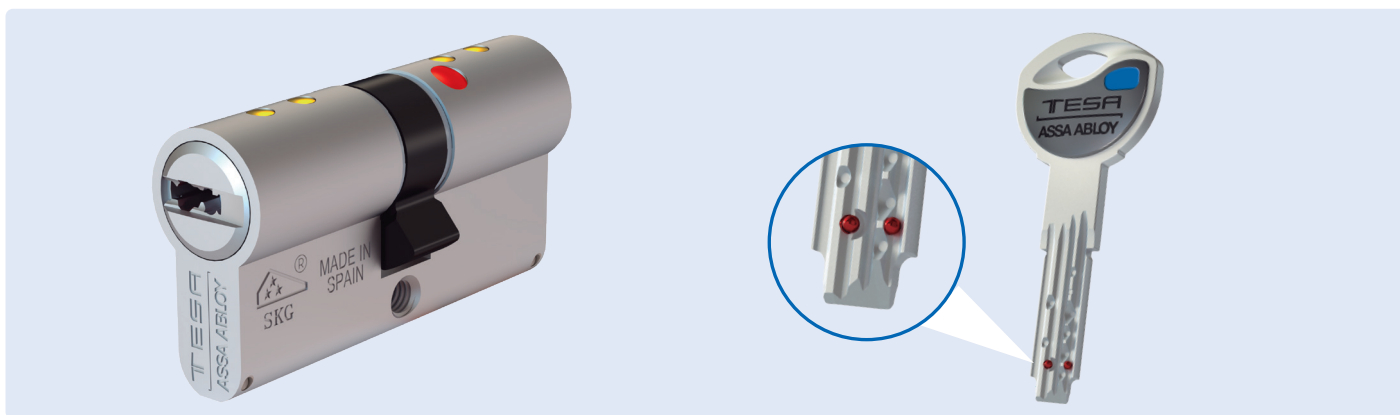


Triple protección de llave y cilindro a través de patentes

Patente mecanismo móvil 2045 **NUEVA**

La nueva patente del mecanismo móvil de la llave del **TX90NG** tiene una vida útil hasta 2045.

Esto nos garantiza la protección legal contra copias de llaves fraudulentas durante los próximos 20 años.



Ventajas funcionales

- Gran resistencia al par del sensor de bloqueo del cilindro ($>20\text{Nm}$). Protección contra llaves fraudulentas, incluso de materiales de mayor resistencia que el latón o la alpaca. Este tipo de llaves se rompen alrededor de 10Nm .
- Garantía de bloqueo contra ataques por manipulación (impresión y ganzuado) por la nueva disposición del mecanismo de patente que dificulta su manipulación.

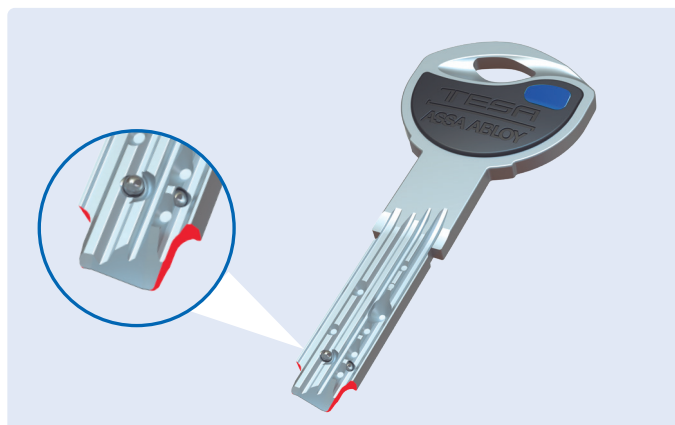


Patente de refuerzo de pitones **NUEVA**

Aumenta la resistencia de cierre del conjunto de pitones del cilindro. Se basa en una novedosa concepción del encaje del pitón en el rotor.

Patente Evo-Groove (Geometría llave y cilindro)

Garantiza la incopiabilidad de la llave gracias a su geometría especial de punta de llave, que es validada internamente en el cilindro.



Con Key Manager, la pérdida o robo de la tarjeta no compromete la seguridad del cilindro, ya que desde esta app se puede anular la tarjeta extraviada y solicitar una nueva.

El especialista contra ataques por manipulación

La técnica de impresión

Se trata de un método de apertura de cilindros no destructivo y silencioso que permite crear una llave funcional en el momento, para abrir una puerta sin forzarla.

Herramienta Autoimpresión

En lugar de deformar el material, se impresionan elementos deslizantes móviles.

La solución patentada de TESA ASSA ABLOY



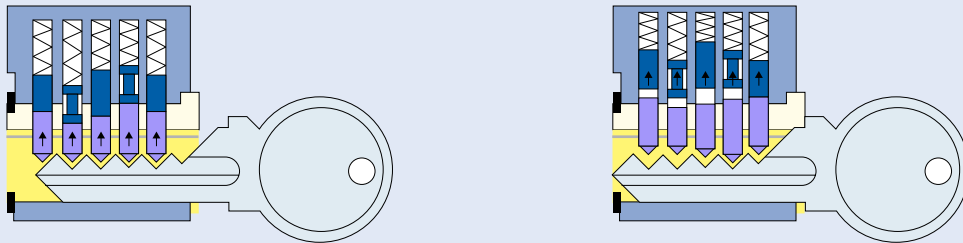
Nuestro nuevo sello Anti-impresión marcado con sistema iridescente en el estuche confirma que el nuevo **TX90NG** incorpora una patente exclusiva contra este tipo de ataque.

- La solución se basa en una tecnología especialmente diseñada que no permite que se produzca el marcado de las alturas de tallado en la llave, que se realiza mediante el sistema FOIL SYSTEM o el TOPOLINO.
- Se trata de una solución patentada por TESA ASSA ABLOY que convierte a esta protección en exclusiva.



La técnica del bumping

Es una técnica de apertura fraudulenta no destructiva, que consiste en transmitir una rápida vibración entre una llave y los pitones de un cilindro. Tras varios accionamientos se libera la línea de apertura cañón-cañuto, permitiendo el giro y apertura.



La solución patentada de TESA ASSA ABLOY



La solución se basa en una configuración de pitones que no permite que la llave transmita la vibración a los mismos, impidiendo la apertura mediante esta técnica.

Contra ataques destructivos

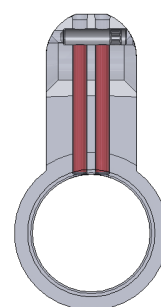
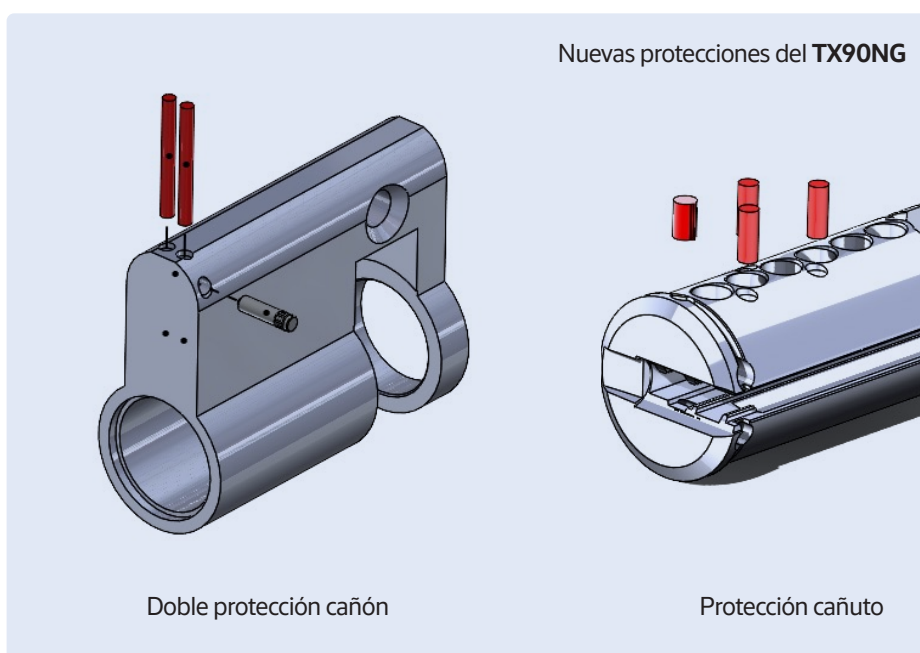
¿Qué son el taladrado y la extracción?

El taladrado y la extracción son métodos de **ataques destructivos** utilizados para forzar el cilindro (europafil), sin necesidad de la llave original. Estos métodos buscan destruir el mecanismo interno para girar el pestillo directamente.

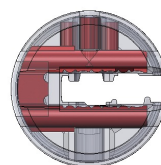


La solución: TX90NG

La protección se basa en la disposición de pasadores de metal endurecido, en el cañón y cañuto que imposibilitan tanto el taladrado como la extracción.



Anti-taladro



Anti-extracción

Estética ergonómica de la llave

Personalizable

Se ofrecen pines de colores como accesorio opcional (se suministran por separado) para que se puedan personalizar y distinguir las llaves de forma rápida y sencilla.



Constituye uno de los principales argumentos estéticos del producto, especialmente en el modelo de embalaje blíster, donde la llave es visible.

Se trata de una estética que define una **nueva línea** para toda la gama y que se ha protegido con un registro de diseño comunitario europeo.



El nuevo cilindro **TX90NG** de TESA ASSA ABLOY se comercializa en blíster y estuche. Un nuevo packaging 100% reciclable.

Un cilindro con las máximas certificaciones

El cilindro **TX90NG** ha sido testado por laboratorios independientes, TECNALIA para EN1303 y SKG-IKOB para SKG***, garantizando unos estándares de calidad y protección acordes con un cilindro de estas prestaciones.



EN1303:2015

GRADOS (Máximos en todas las categorías).

1	6	0	B	0	C	6	D
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)



SKG***

GRADO Máximo de certificación SKG (Norma NEN-5089).

Ataques destructivos de Taladrado y extracción con un nivel de exigencia superior a EN1303.

Valoración de la protección contra ataques No destructivos en función del diseño de la carga de pitones+muelles.

Ensayos anuales de control y re-certificación.



Materiales promocionales

El lanzamiento al mercado del nuevo cilindro TX90NG de TESA ASSA ABLOY va a contar con una campaña masiva de acciones y materiales, tanto físicas en puntos de venta, como digitales.

PLV

Roll up



Totem cubos cartón

Stopper



Cartel A3



Adhesivo escaparate



Panel exposición



Expositor mostrador



Tríptico

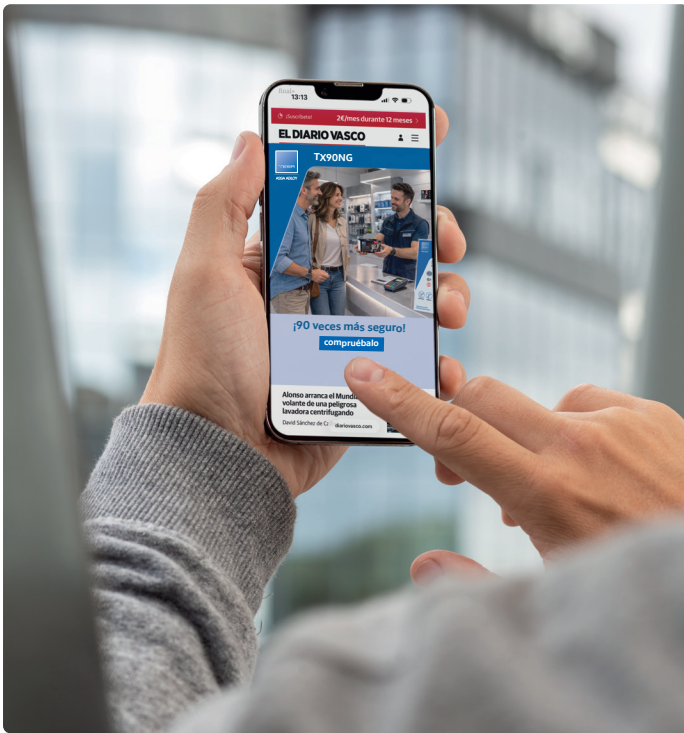


Material digital

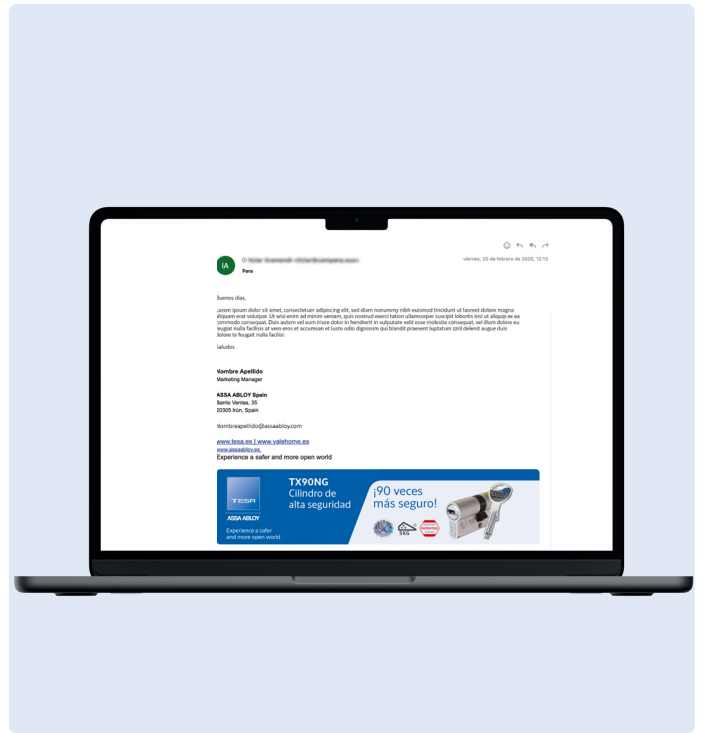
Contenido RRSS



Campañas digitales masivas



Firma digital



Campaña e-mail marketing



The ASSA ABLOY Group
is the global leader in
access solutions. Every
day, we help billions of
people experience a
more open world.

Imágenes no contractuales.

ASSA ABLOY España
Talleres de Escoriaza, S.A.U.
Barrio Ventas, 35
E-20305 Irun · Gipuzkoa
Tel.: +34 943 669 100
Fax: +34 943 633 221

www.assaabloy.com/es



Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY