

TESA

ASSA ABLOY

TX90NG

Cilindro de alta segurança

Um passo à frente em termos de proteção

NOVO
LANÇAMENTO





Inovação criada aqui

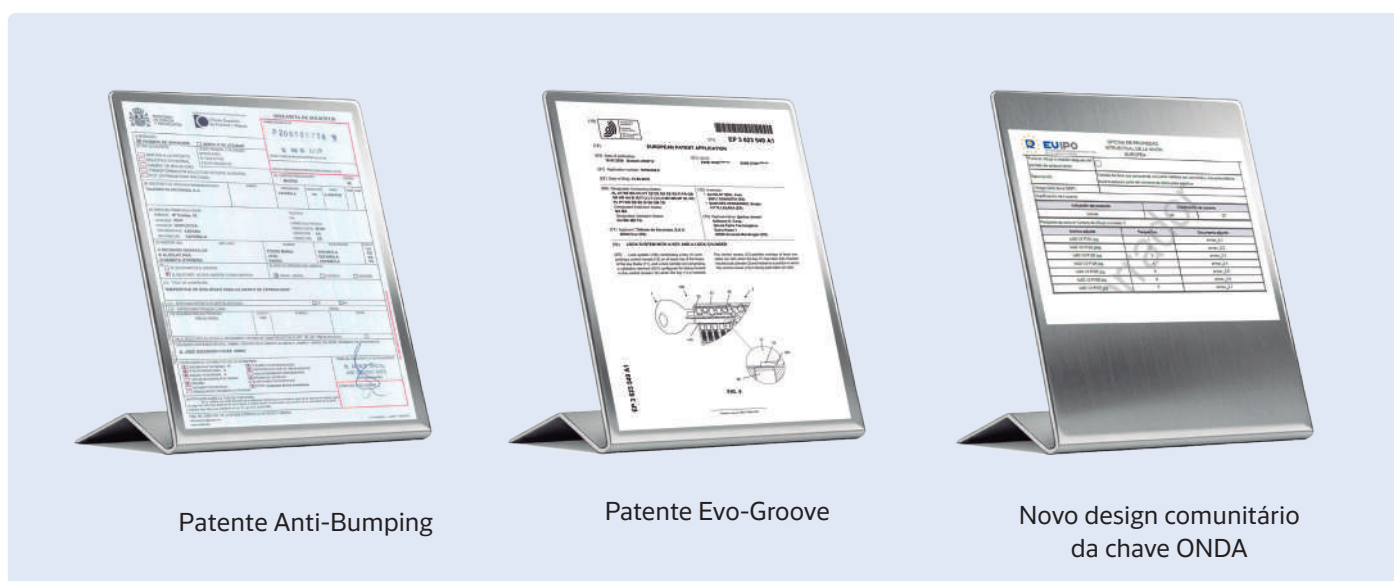
Na TESA ASSA ABLOY continuamos a apostar na inovação e no emprego com a criação do novo cilindro de alta segurança TX90 NG, desenvolvido inteiramente pelas nossas equipas, com patentes próprias.

Um novo marco que exigiu um investimento significativo em I&D&I e no desenvolvimento de tecnologia própria para a sua fabricação, com um impacto positivo no emprego e na atividade económica do país.

Um salto tecnológico

O novo cilindro **TX90NG** representa um avanço tecnológico muito significativo em relação a qualquer outro modelo do mercado no mesmo segmento. Foi concebido e fabricado com novas funcionalidades e características que respondem às necessidades atuais dos utilizadores.

No desenvolvimento do **TX90NG**, foram incorporadas **três novas patentes**, para além das já existentes: **Evo-Groove anti-bumping** e um **registo de desenho** comunitário. Um exemplo do compromisso da TESA ASSA ABLOY com a inovação e o desenvolvimento de produtos.



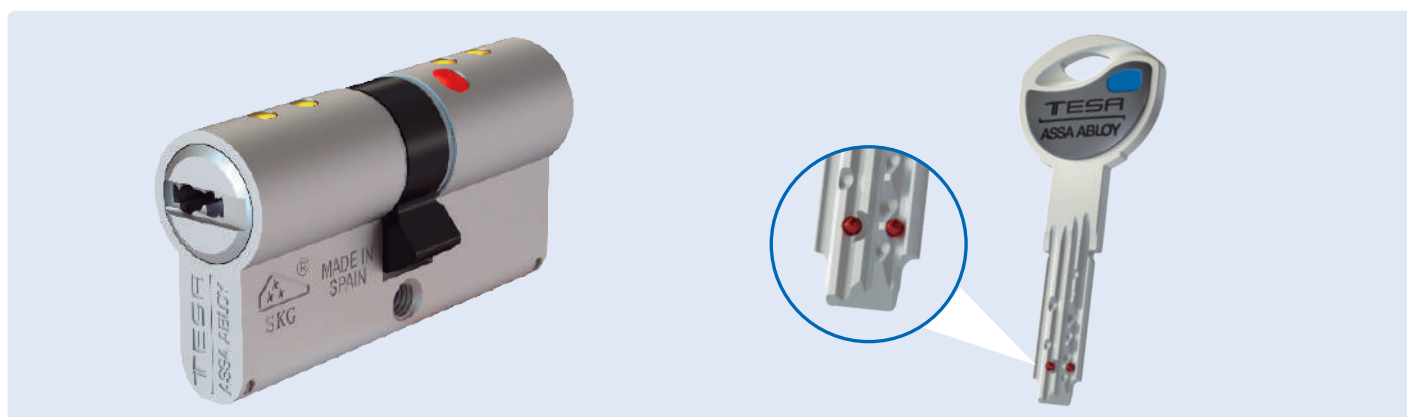
Tripla proteção da chave e do cilindro através de patentes

Patente do mecanismo móvel 2045

NOVO

A nova patente do mecanismo móvel da chave do TX90NG tem uma validade até 2045.

Isto garante-nos proteção legal contra a cópia fraudulenta de chaves durante os próximos 20 anos.



Vantagens funcionais

- Elevada resistência ao binário do sensor de bloqueio do cilindro (>20 Nm). Proteção contra chaves falsificadas, mesmo aquelas feitas de materiais mais resistentes do que o latão ou a alpaca. Este tipo de chaves parte-se por volta dos 10 Nm.



- Garantia de proteção contra ataques de manipulação (impressão e arrombamento) graças ao novo design do mecanismo patenteado, que dificulta a sua manipulação.



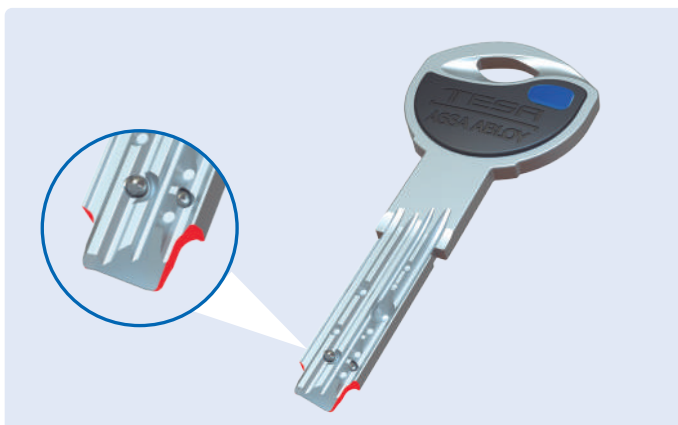
Patente de reforço de pitões

NOVO

Aumenta a resistência de fecho do conjunto de pinos do cilindro. Baseia-se num conceito inovador de encaixe do pino no rotor.

Patente Evo-Groove (Geometria da chave e do cilindro)

Garante que a chave não possa ser copiada graças à geometria especial da ponta da chave, que é validada internamente no cilindro.



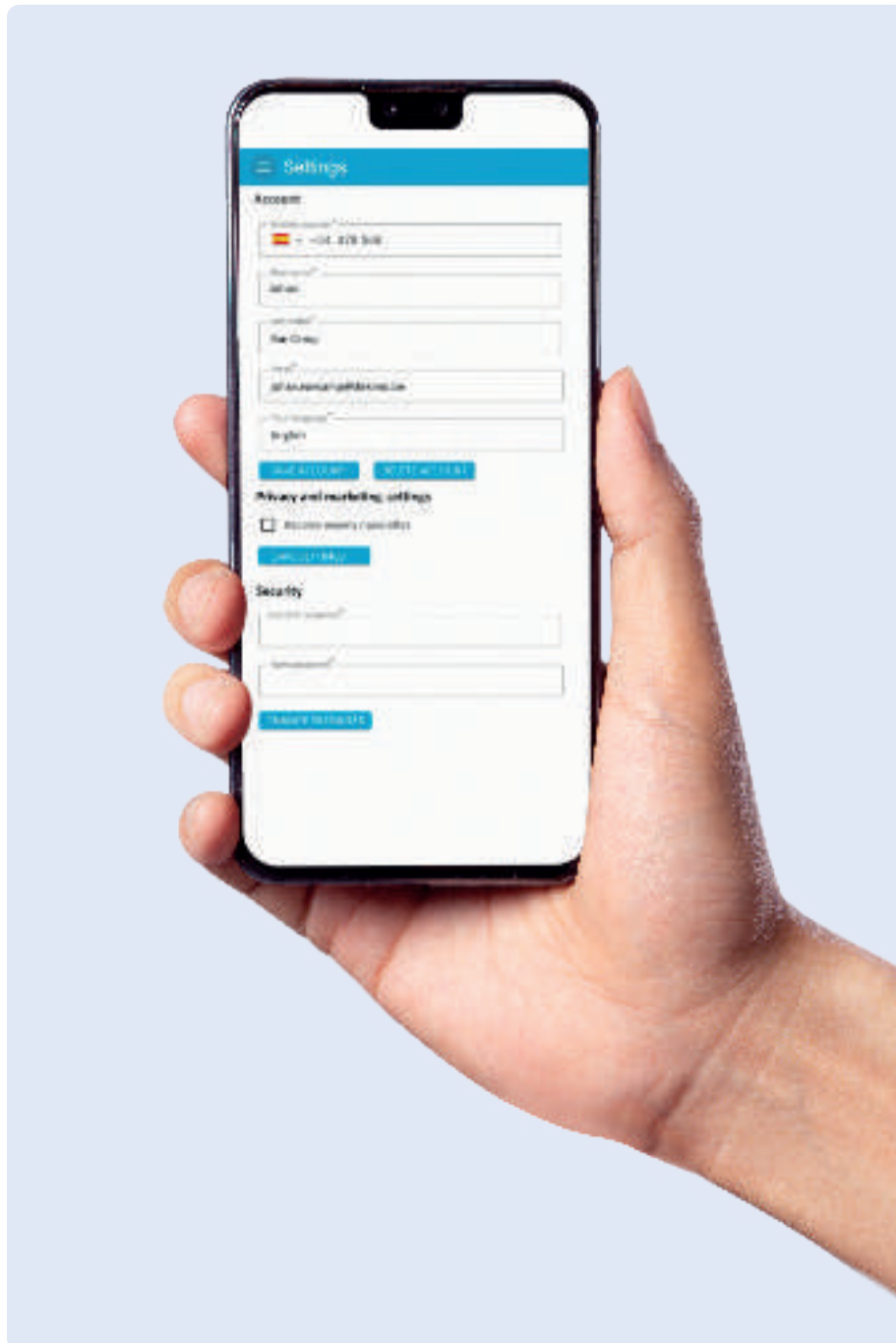
Controlo digital de cópias

Key Manager: a aplicação

O Key Manager é uma aplicação que, através do telemóvel, tablet ou computador, permite registar o cilindro.

Esta funcionalidade permite:

- A rastreabilidade das cópias efetuadas.
- Um serviço de notificação sempre que são solicitadas cópias.



Frente



Verso



Cada conjunto de cilindro e chave inclui um cartão de propriedade, indispensável para fazer novas cópias.

Com o Key Manager, a perda ou o roubo do cartão não compromete a segurança do cilindro, uma vez que, a partir desta aplicação, é possível desativar o cartão perdido e solicitar um novo.

O especialista em defesa contra ataques de manipulação

A técnica de impressão

Trata-se de um método não destrutivo e silencioso de abertura de cilindros que permite criar uma chave funcional no momento, para abrir uma porta sem a forçar.

Ferramenta de autoimpressão

Em vez de deformar o material, são impressos elementos móveis deslizantes.

A solução patenteada da TESA ASSA ABLOY



O nosso novo selo anti-impressão, marcado com um sistema iridescente na embalagem, confirma que o novo **TX90NG** incorpora uma patente exclusiva contra este tipo de ataque.

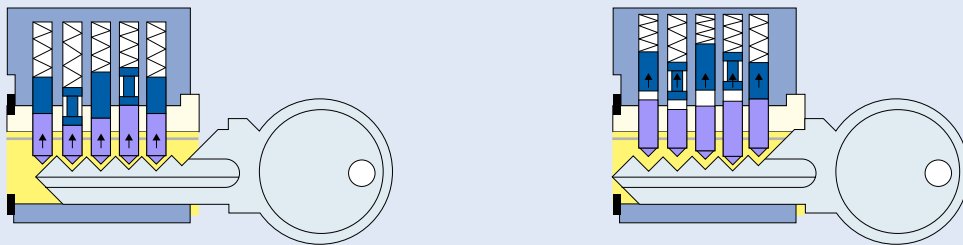
- A solução baseia-se numa tecnologia especialmente concebida que impede a marcação das profundidades de corte na chave, o que é feito através do sistema FOIL SYSTEM ou do TOPOLINO.
- Trata-se de uma solução patenteada pela TESA ASSA ABLOY, o que torna esta proteção exclusiva.



Patente anti-impressão

A técnica do bumping

Trata-se de uma técnica de abertura fraudulenta não destrutiva, que consiste em transmitir uma vibração rápida entre uma chave e os pinos de um cilindro. Após várias tentativas, a linha de abertura entre o cilindro e o pino é libertada, permitindo a rotação e a abertura.



A solução patenteada da TESA ASSA ABLOY



A solução baseia-se numa configuração de pinos que impede que a chave transmita a vibração aos mesmos, impedindo assim a abertura através desta técnica.

Contra ataques destrutivos

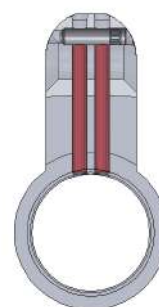
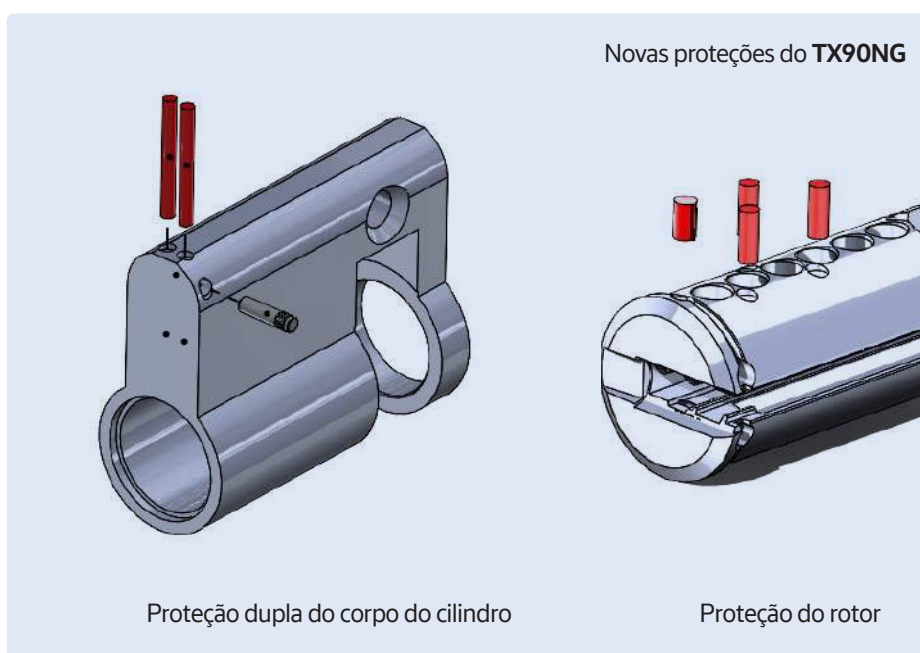
O que são a perfuração e a extração?

A perfuração e a extração são métodos de **ataque destrutivos** utilizados para forçar o cilindro (europerfil), sem necessidade da chave original. Estes métodos visam destruir o mecanismo interno para rodar diretamente o trinco.

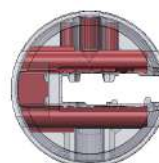


A solução: TX90NG

A proteção baseia-se na disposição de pinos de metal endurecido no corpo do canhão e no rotor, que impossibilitam tanto a perfuração como a extração.



À prova de perfuração



Anti-remoção

Estética ergonómica da chave

Personalizável

Estão disponíveis pinos coloridos como acessório opcional (fornecidos separadamente) para que as chaves possam ser personalizadas e identificadas de forma rápida e fácil.



Constitui um dos principais argumentos estéticos do produto, especialmente na embalagem tipo blister, onde a chave fica visível.

Trata-se de uma estética que define uma **nova linha** para toda a gama e que foi protegida por um registo de desenho ou modelo comunitário europeu.



O novo cilindro **TX90NG** da TESA ASSA ABLOY é comercializado em embalagem blister e em estojo. Uma nova embalagem 100% reciclável.

Um cilindro com as certificações mais exigentes

O cilindro **TX90NG** foi testado por laboratórios independentes, a TECNALIA para a norma EN1303 e a SKG-IKOB para a certificação SKG***, garantindo padrões de qualidade e proteção adequados a um cilindro com estas características.



EN1303:2015

Grau de classificação (Máximas em todas as categorias).

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



SKG***

NÍVEL Máximo de certificação SKG (Norma NEN-5089).

Testes destrutivos de perfuração e extração com um nível de exigência superior ao da norma EN 1303.

Valorização da proteção contra ataques não destrutivos em função do desenho de carga de pitões mais molas.

Testes anuais de controlo e certificação.



Materiais promocionais

O lançamento no mercado do novo cilindro TX90NG da TESA ASSA ABLOY será acompanhado por uma campanha massiva de ações e materiais, tanto físicos nos pontos de venda como digitais.

PLV

Roll up



Totem de cubos de cartão

Stopper



Cartaz A3



Autocolante para montra



Painel de exposição



Expositor de balcão



Tríptico

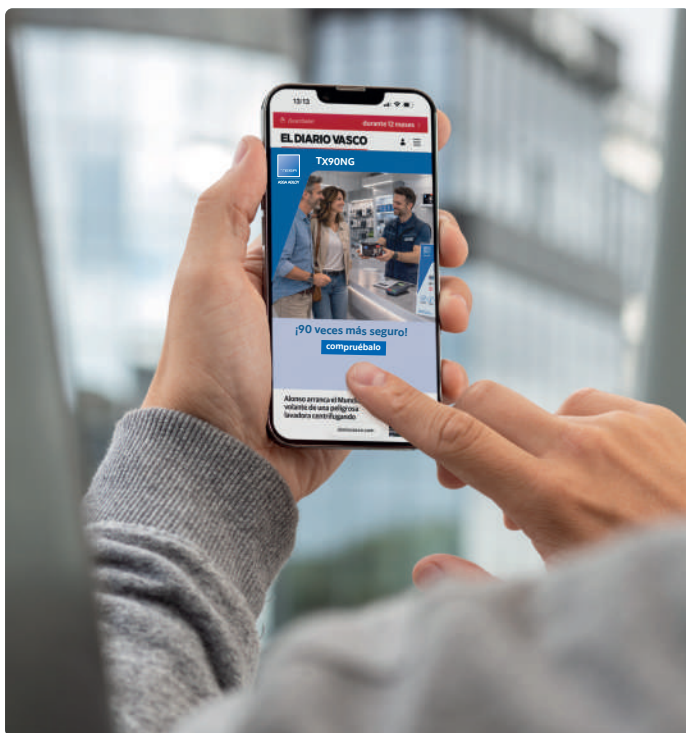


Material digital

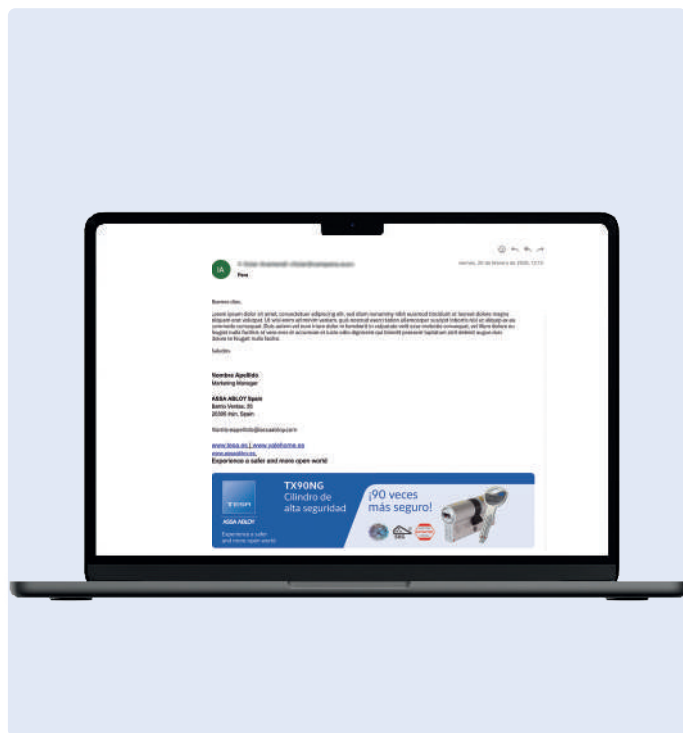
Conteúdo nas redes sociais



Campanhas digitais em grande escala



Assinatura digital



Campanha de marketing por e-mail



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

Imagens não contratuais.

ASSA ABLOY Portugal

Rua Cidade de Córdoba, 3ª Zona

Industrial de Alfragide Sul

2610-038 Alfragide, Lisboa

+351 215 966 888

geral.portugal@assaabloy.com

www.assaabloy.com/pt



Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY