

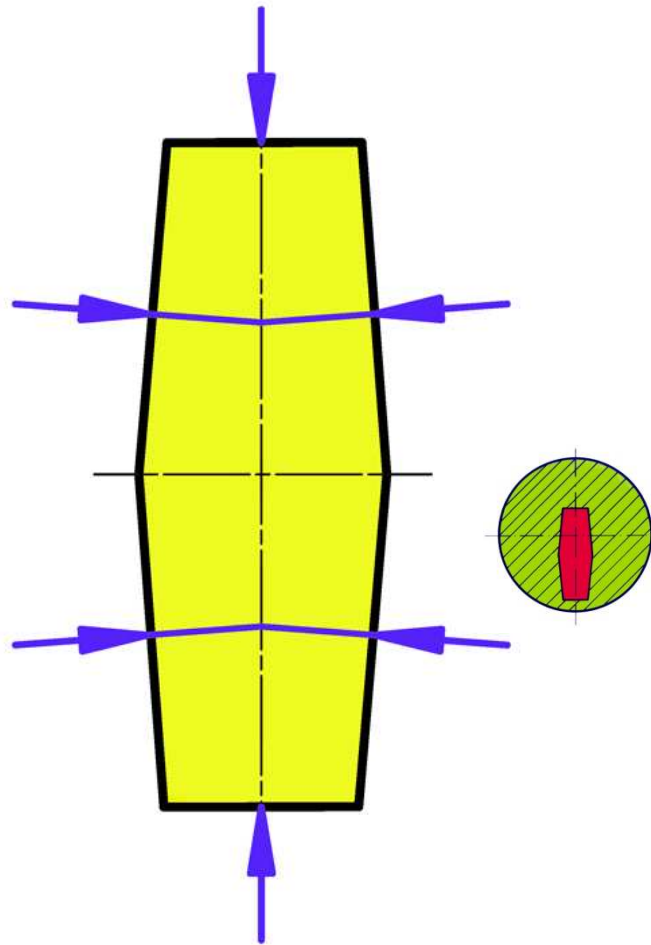
KESO: PRESENTACION CLINDRO ANTIBUMPING MADRID



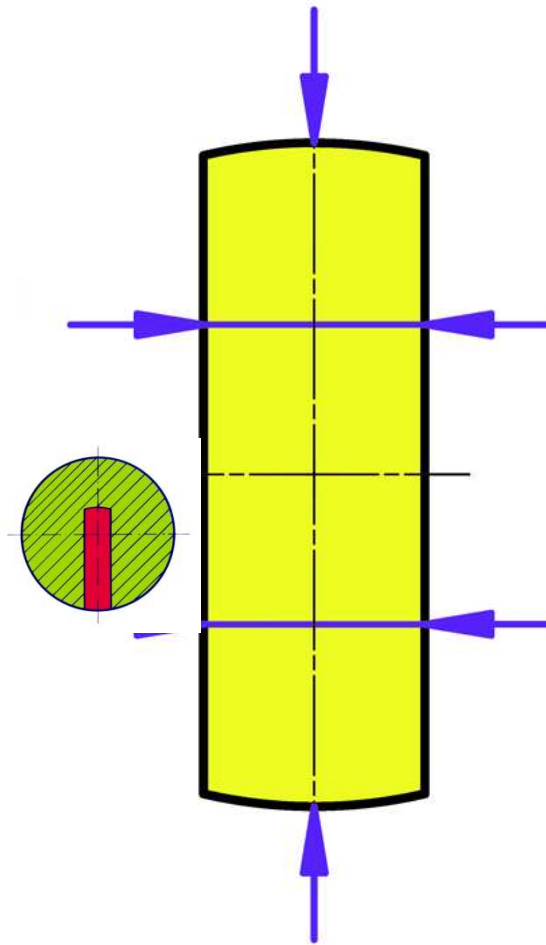
RESUMEN

- Breve resumen del sistema KESO
- Nuevo sistema Keso 4000 con PATENTE hasta 2023
- Clips de llaves en color
- OEM
 - Louis Vuitton
 - Visorlock
 - Shortcylinder
 - change code cylinder
- Método BUMPING

PERFILES DE LLAVES

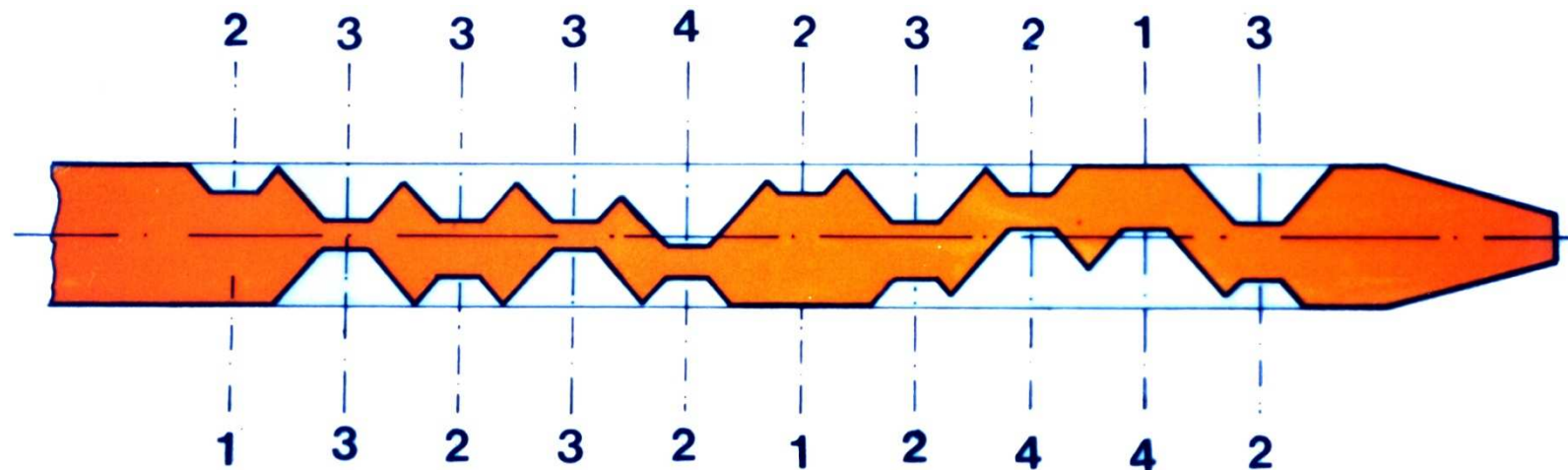


PERFIL RÓMBICO



PERFIL PLANO

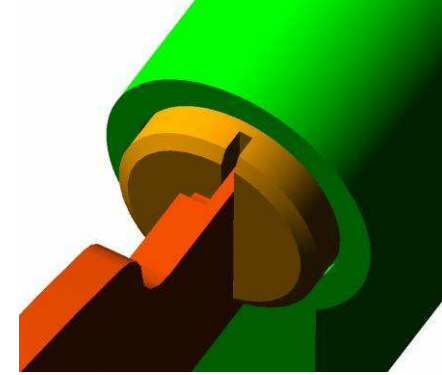
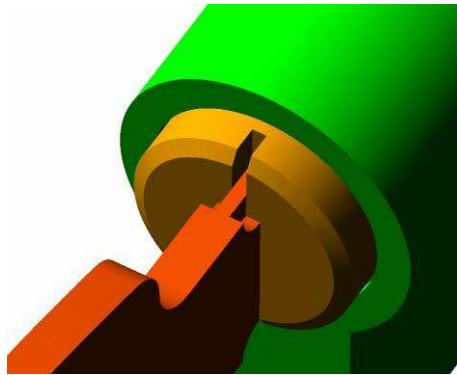
SECCIÓN DE LA LLAVE CRUZADA POR LA POSICIÓN DE PERFORACIÓN



EL SISTEMA MECÁNICO DE KESO

<i>K1000</i> <i>K1000S / OMEGA</i>	<i>K2000</i> <i>K2000S / OMEGA</i>	<i>K3000</i> <i>K3000 OMEGA</i>
<p>K1000</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Llaves con perfil rómbico ▪ llaves con perforación estándar ▪ K1000 solo para pedido adicional 	<p>K2000</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Llave Plana ▪ llave con perforaciones estándar 	<p>K3000</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Llaves con perfil rómbico como K1000 ▪ llave con perforaciones de perfil en Sistemas de amaestramiento ▪ canal cerrado de llave / rotor • solamente en perfil Suizo
<p><i>K1000S</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ con perforaciones fijas en las llaves ▪ canal cerrado de llave/ rotor • solo disponible en perfil Suizo 	<p>K2000S</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ con perforaciones fijas en las llaves Perfil distribuidor ▪ Disponible en Europerfil y perfil Suizo 	
<p><i>K1000S OMEGA</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mecanismo interactivo integrado en la llave y en el cilindro para mayor protección. 	<p><i>K2000S OMEGA</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mecanismo interactivo integrado en la llave y en el cilindro para mayor protección. 	<p><i>K3000 OMEGA</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mecanismo interactivo integrado en la llave y en el cilindro para mayor protección.

PATENTE DE PERFIL FRONTAL (KESO 4000)



Patente de Perfil frontal, basada en diferentes fresados en el hombro de la llave repitiéndose el mismo patrón en el rotor.
Esto requiere diversas adaptaciones.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

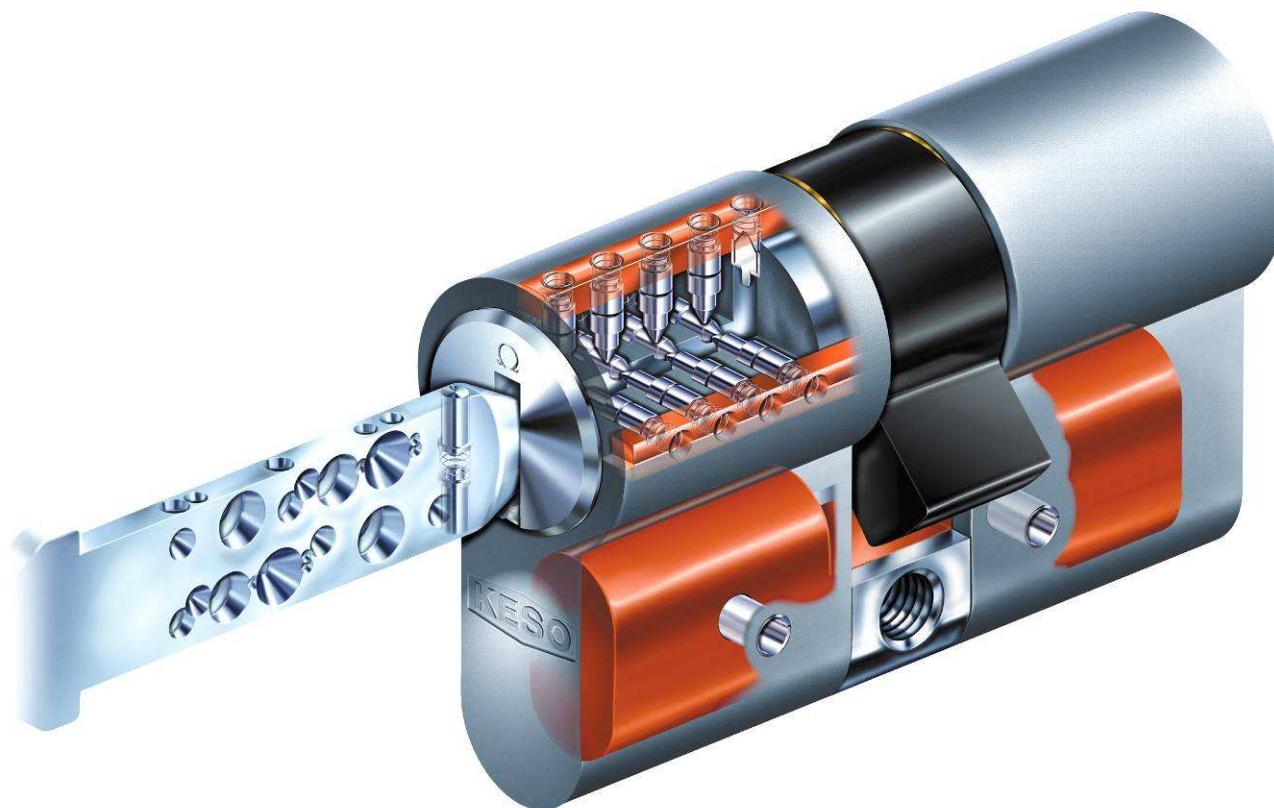
- Más combinaciones posibles (técnica-patrón, múltiples líneas de perforación, y combinaciones de perforaciones de paso)
- Canal cerrado en la línea 2 para evitar que la suciedad penetre en las cámaras de pitones activos.
- Amplio margen de distribución por la duración de la patente hasta 2023 .
- Total diferenciación con el resto sistemas actualmente vigentes.
- Plena integración con los sistemas mecatrónicos
- Sistema modular de ensamblaje , muy experimentado al ser Keso el inventor de este sistema.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Lanzamiento de un nuevo sistema: KESO 4000S OMEGA
- Basado en la tecnología de la llave plana reversible
- Combinable con las patentes existentes de KESO tales como: OMEGA, ABS (protección anti-taladro), perforación de perfil, múltiples líneas de perforación.
- Nuevos perfiles de distribuidores para asignar
- Posibilidad de ensamblaje en las instalaciones del cliente.

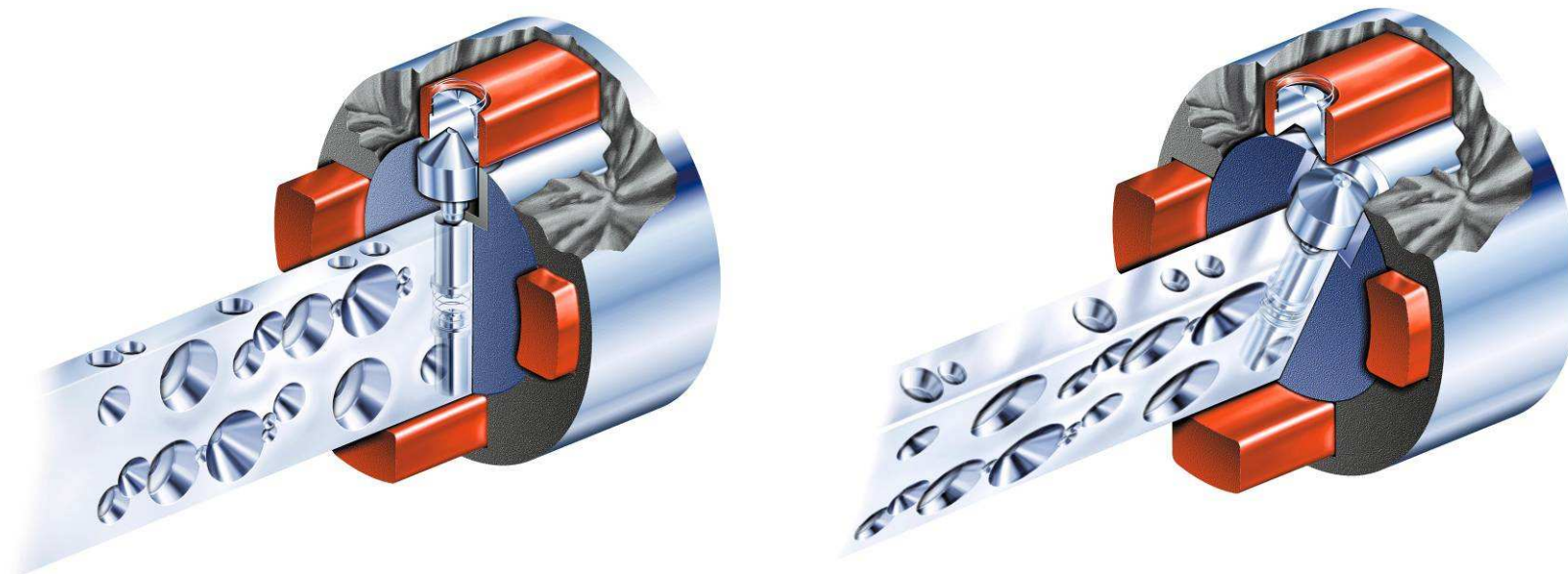
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

KESO4000S *omega*

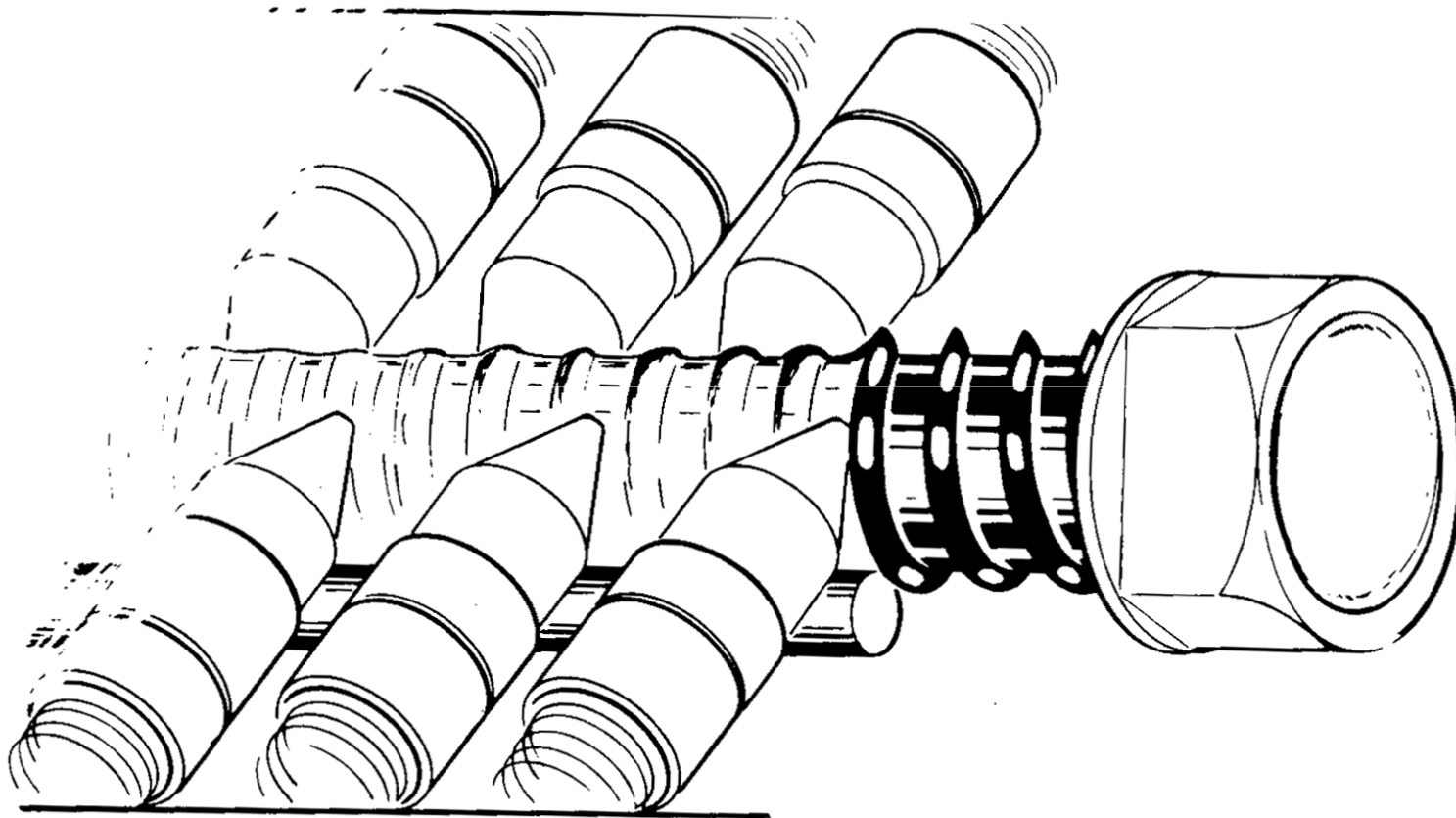


PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

KESO4000S *omega*



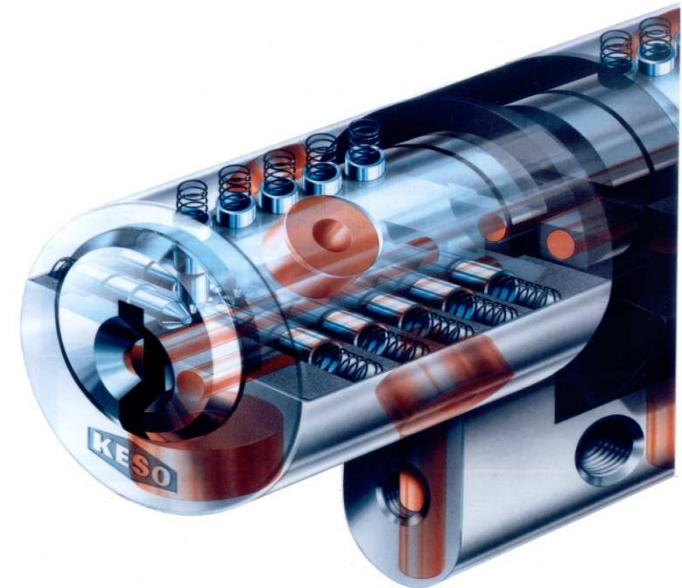
ABS-PROTECTION ANTI-TALADRO " anti-tornillo extractor"



ABS PROTECCIÓN ANTI-EXTRACCIÓN Y TALADRADO



Cilindro con protección
Anti-extracción



Cilindro con protección
anti- taladro



Protector de cilindro

USP's KESO 4000

- Protección de la llave en bruto con técnicas anti-copia
- Canal cerrado de la llave
- La llave con FP está protegida contra la copia y no está disponible en el mercado. Además está implementada por el uso de la tecnología OMEGA.
- El canal y el paso cerrado de la llave en el primer pitón de la línea 2, previene que la suciedad y el polvo penetre en el cilindro y se distribuya por las hileras de pitones activos.

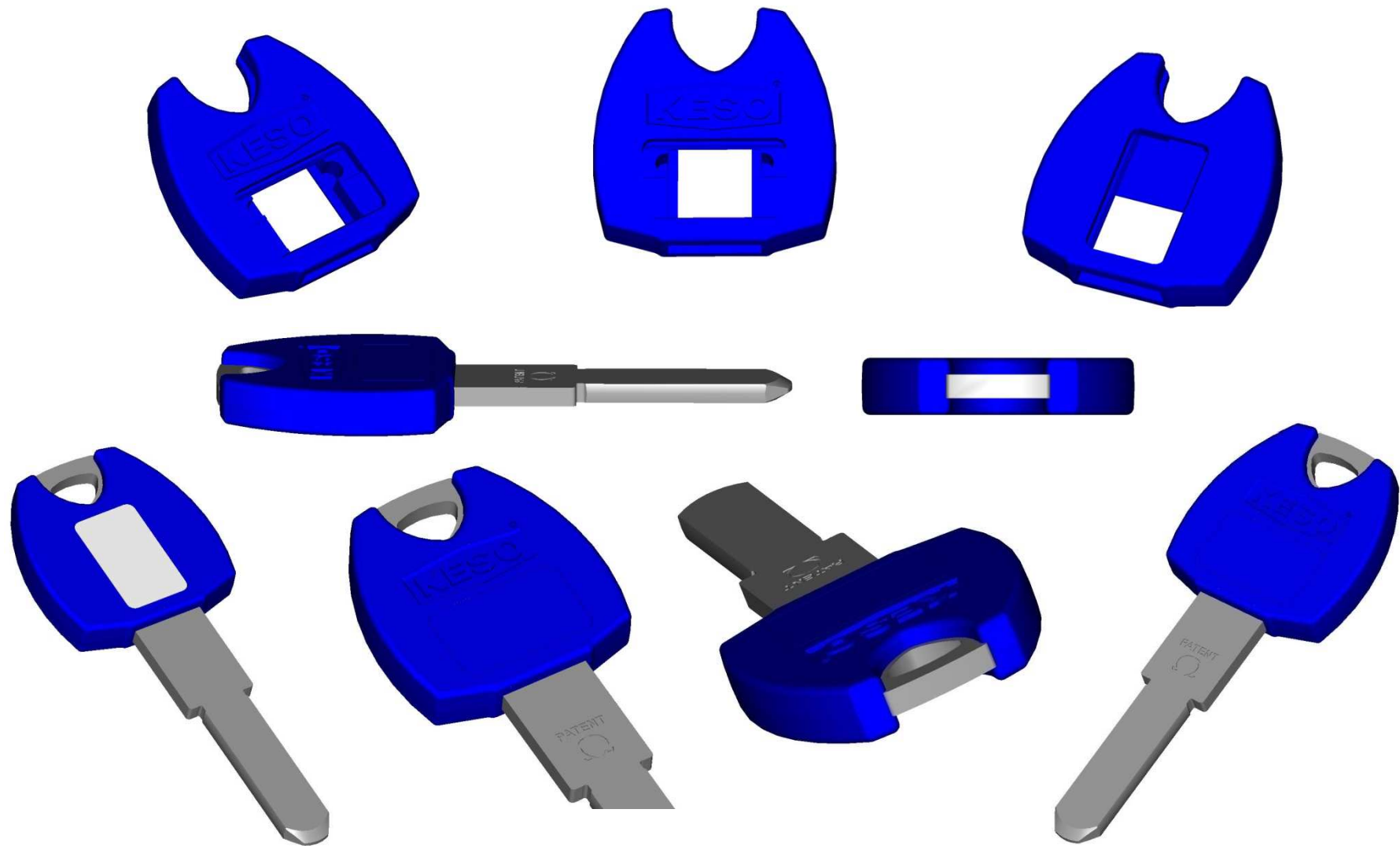
USP's KESO 4000

- Max. 15 pitones activos en cada cilindro, 3 hileras con 5 pitones cada una.
- Sistema
- Protección contra taladro
- Patentes registradas en pitones del rotor centrales
- Más posibilidades de permutación, debido a las posiciones adicionales de perforación (13 en vez de 10)
- Sistema modular cuyo KNOW HOW tiene de más de 25 años
- ABS (tecnología de protección contra el taladrado). Máximo de 15 pitones.
- Pares de pitones centrales para mayor comodidad y protección contra métodos de manipulación.

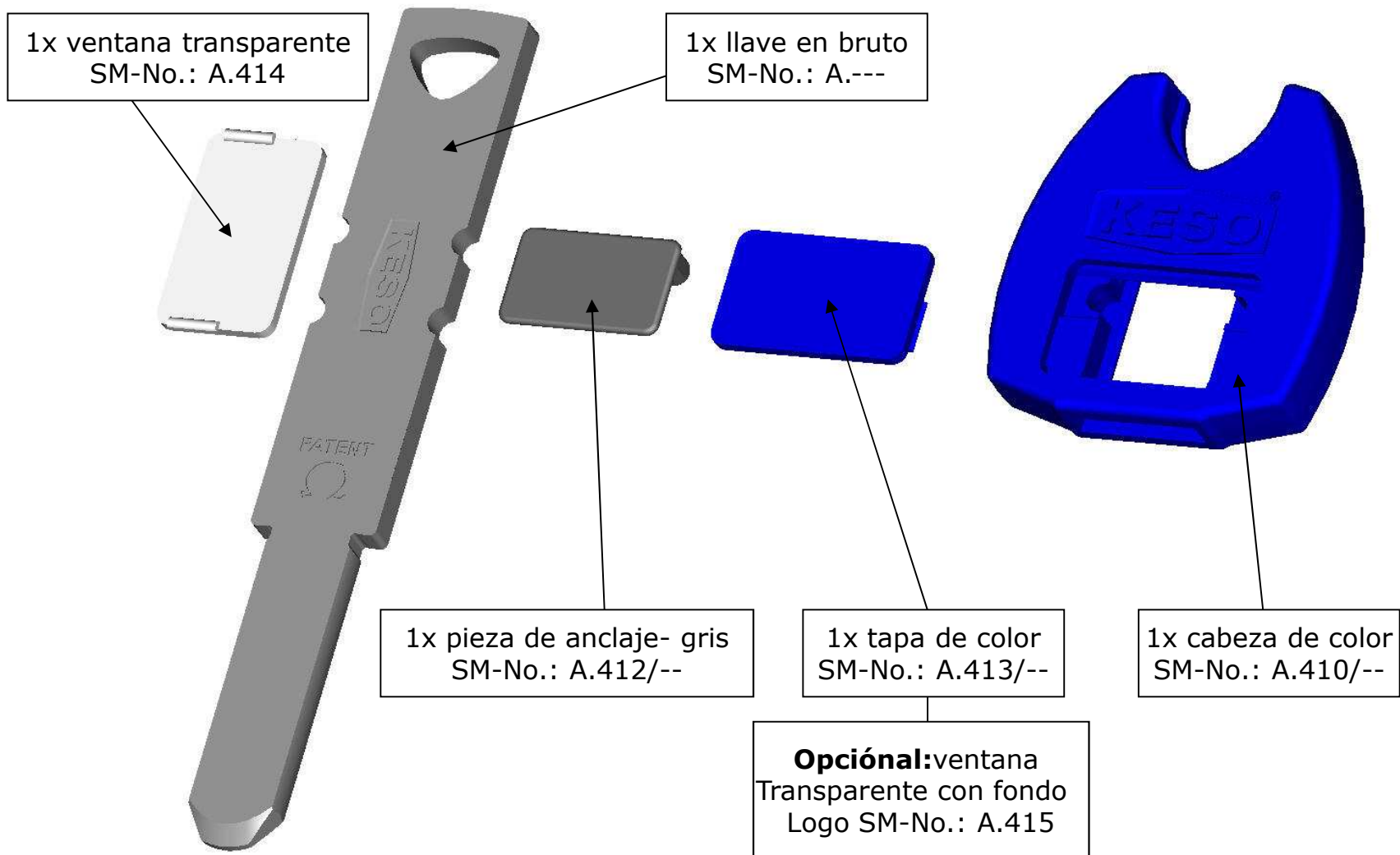
USP's KESO 4000

- Gran capacidad de amaestramiento
- Diseño de la llave
- Tipos de cilindros
- 5 pares de pitones max. por línea, combinables en 13 posiciones activas diferentes.
- Todas los modelos de llaves estan protegidos y disponibles en el mismo sistema.
- Disponemos de diversos tipos de cilindros en diferentes materiales y acabados. Avalados con diversas certificaciones.

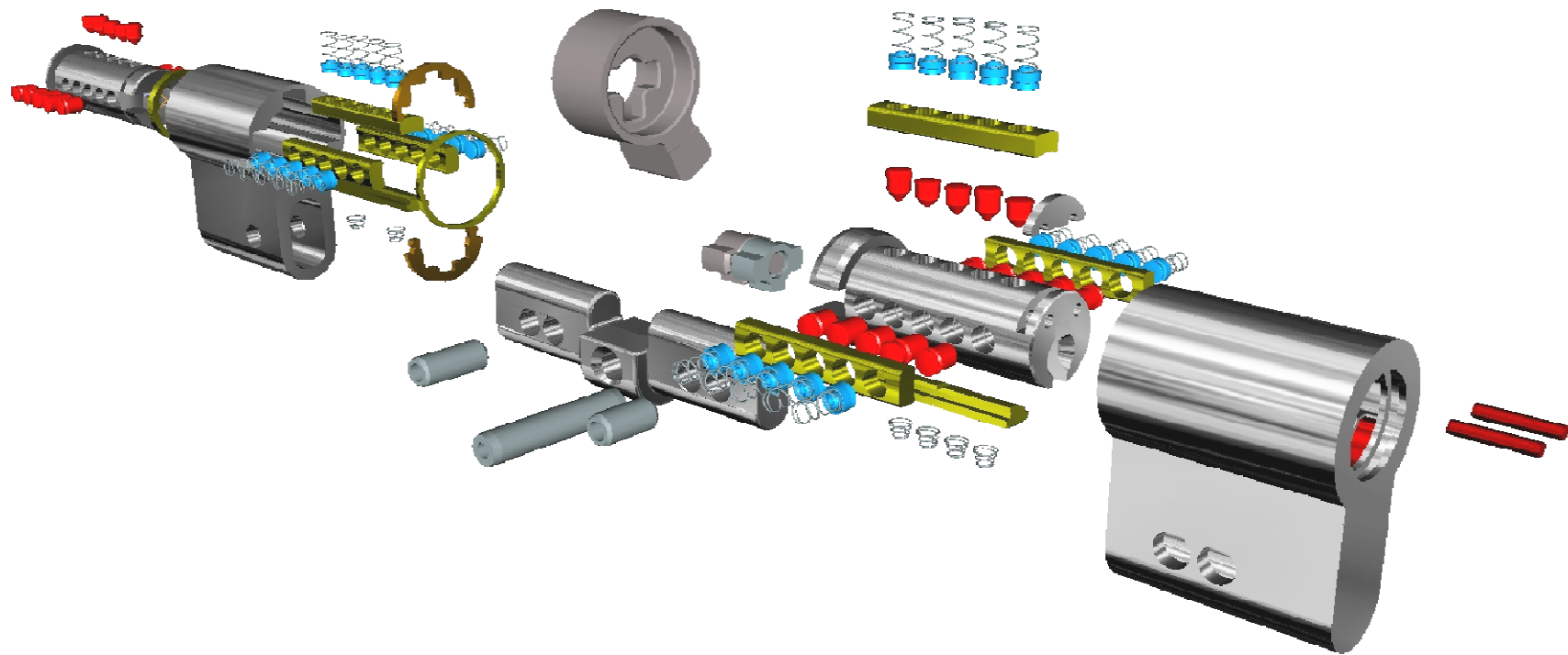
Clips de color para todos los sistemas



Clips de color para todos los sistemas



Despiece de cilindro doble de acero CrNi con protección especial anti-extracción



Nivel de Seguridad de los Cilindros europerfil



Since: 1999

Seis diferentes niveles de seguridad para un solo sistema

Depósitos y cajas de seguridad para llaves



Depósito de seguridad
(brigada de bomberos)



Caja de seguridad
para llaves

Diferentes mecanizados y formas de cilindros internacionales



Candados. Grupo de artículo nº 2 42.037/.040/.042/.043/.044



Cilindro CAM (cierre universal)

Grupo de artículo nº 3 - 43.031



Cerraduras para muebles

Grupo de artículo nº 3 – múltiples modelos



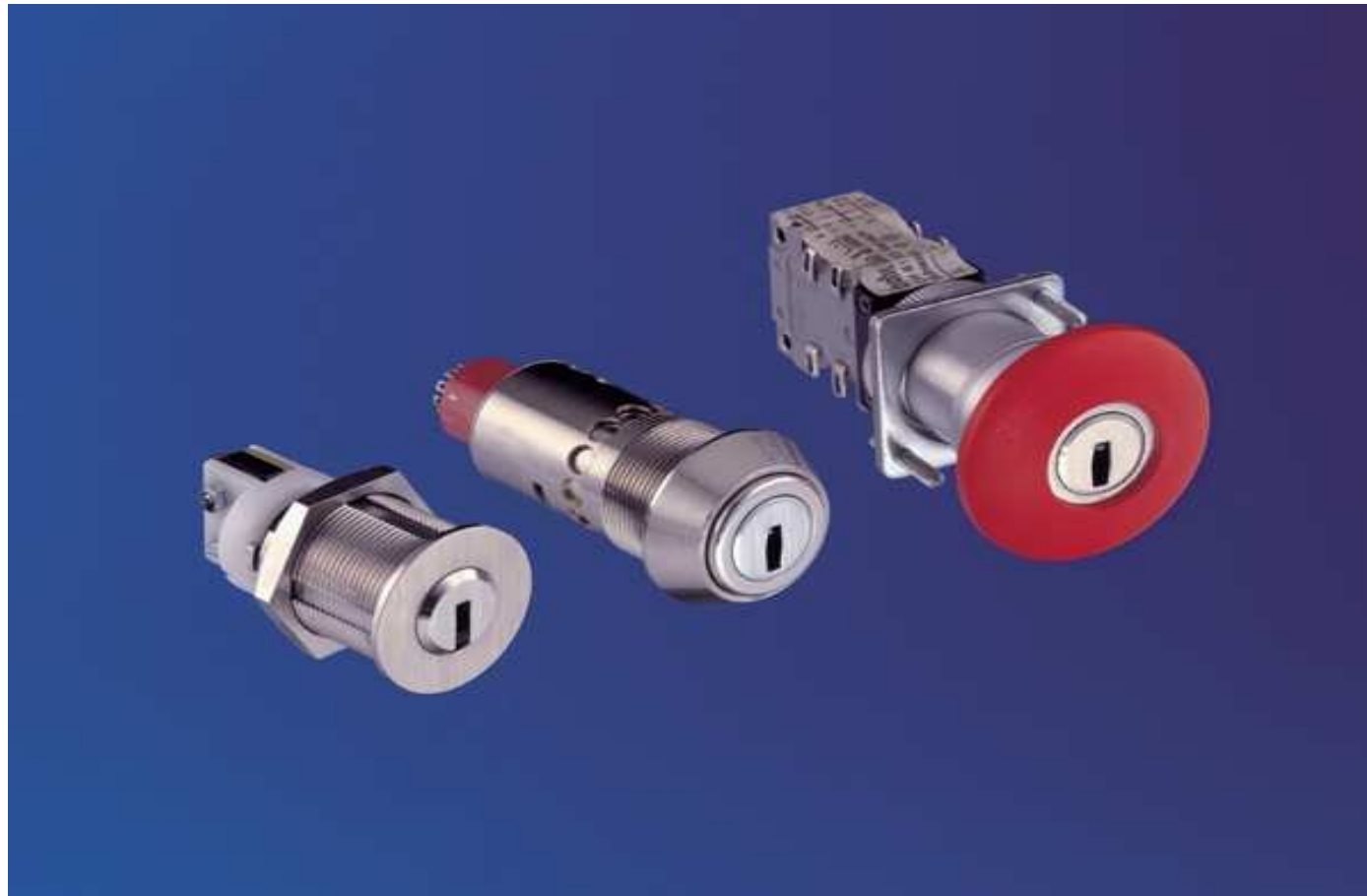
Cerraduras de ventanas y manillas con llave

Grupo de artículo nº 4 - tipos múltiples



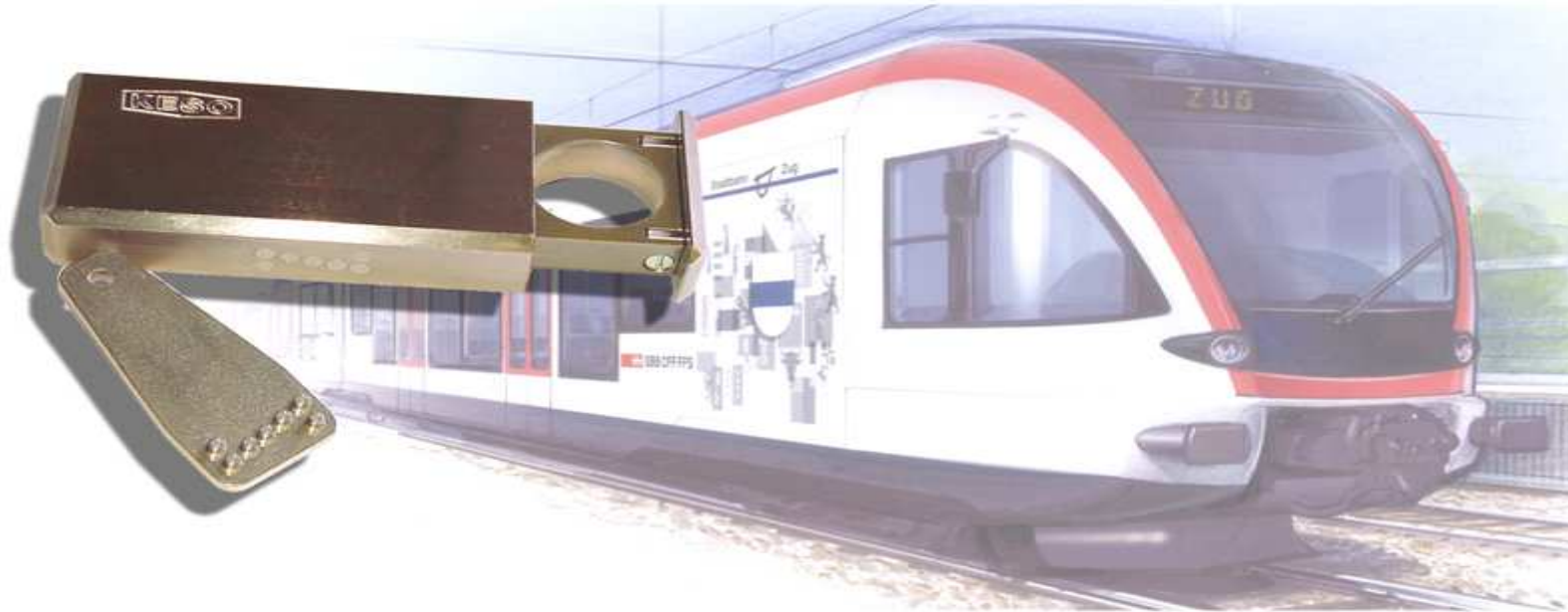
Cilindros interruptor (switch)

Grupo de articulo nº 6 - 46.047 / 46.052



Protector especial de cerradura para la industria ferroviaria - Visor-lock

STADLER
Clevere Lösungen auf der Schiene



Elektrischer Niederflurtriebzug FLIRT
für die Schweizerischen Bundesbahnen (SBB)

Soluciones inteligentes para el ferrocarril

Cerradura VISOR-Lock para el Ferrocarril Suizo



CONCEPTO DE FUNCIÓN : KESO *Change Code*

KESO*change*code



En un solo cilindro hay un pequeño amaestramiento con hasta seis diferentes combinaciones dentro del mismo. Se puede cambiar de combinación tanto hacia arriba como hacia abajo, ofreciendo una flexibilidad única.

El cambio de combinación es muy rápido y simple, permite al usuario final su aprendizaje en un minuto. En cuestión de segundos se cambia la combinación bloqueando una combinación no deseada para siempre.

Solo disponible en sistema 2000

Cilindro EURO Change Code con OMEGA



Art. No. 21.22M



Art. No. 21.22N



Art. No. 21.22P

Método Bumping

Las características principales de KESO en la prevención del bumping:

- Técnica de tallado con distintas y múltiples perforaciones
- Dos líneas diferentes de perforaciones
- Tres hileras de pitones
- Diferentes Perfiles
- Diferentes diámetros de pitones
- Pitones con formas diferentes (anti-manipulación)
- Tecnología Omega
- Perfil frontal
- Espesor de la llave (**Muy importante**)