

Primera clase.

Las cerraduras de llave de doble paletón fabricadas por WITTKOPP superan las permutaciones de cierre exigidas por la norma en cada clase de cerraduras. En otras palabras: Las cerraduras de WITTKOPP son mucho más seguras de lo requerido. En función del número de permutaciones de cierre alcanzadas, las cerraduras de doble paletón se clasifican en diferentes clases de seguridad. WITTKOPP sigue las normas europeas pertinentes (norma EN 1300) y las normas de ensayo de institutos de ensayo reconocidos internacionalmente, como el renombrado instituto de ensayo alemán VdS (norma VdS 2396).

Numero de códigos / permutaciones de código

Clasificación de cerraduras según EN1300 (VdS2396)	Número de permutaciones de código estándar	Número de permutaciones de código WITTKOPP series 16- /18	Número de permutaciones de código WITTKOPP series 26
1 (A)	25.000	5.700.000	800.000
2 (B)	100.000	100.000.000	-
3 (C)	1.000.000	90.000.000.000	-

Criterios para la selección de cerraduras de alta seguridad.

El grado de resistencia de la caja fuerte o de la puerta de alta seguridad define la clase de seguridad y el número de cerraduras de alta seguridad que deben utilizarse. La siguiente tabla muestra la relación entre el grado de resistencia de la caja fuerte, la clase de seguridad y el número de cerraduras a instalar en la caja fuerte:

Requerimientos de cerraduras en cajas de seguridad y puertas acorazadas

Resistencia de la caja/puerta acorazada EN 1143-1 (VdS 2450)	Clase de la cerradura de alta seguridad EN1300 (VdS2396)	Número de cerraduras a utilizar
S1 a grado II	A (1)	1
Grado III	B (2)	1
Grado IV a Grado V	B (2)	2
Grado VI a Grado X	C (3)	2
Grado XI a Grado XII	C (3) o D (4)	2 o 3
Grado XIII	D (4)	2

La combinación correcta de cerradura y pestillería

Las cerraduras para cajas fuertes se diferencian entre las cerraduras aptas para pestillería y las cerraduras que cierran directamente una caja fuerte: las cerraduras para pestillería son especialmente adecuadas para cajas fuertes con elevados requisitos de seguridad (como cajeros automáticos, cajas fuertes automáticas, recicladores de efectivo y sistemas de depósito). WITTKOPP tiene en su gama la cerradura **2648 OPTIMA** de la clase A/1 y también ofrece alternativas de alta calidad en las clases B/2 y C/3. Las cerraduras de caja fuerte de cierre directo, al ser muy económicas debido a la ausencia de pestillería, suelen utilizarse en cajas fuertes sencillas de los grados de resistencia S1 y S2 (por ejemplo, en cajas fuertes empotradas en muebles, armarios). WITTKOPP ofrece dos series de cerraduras para esta aplicación: **Serie 1609 / 1639** y **Serie 2608**.

Dirección de apertura de la caja fuerte / posición de instalación de la cerradura

Usagra a la izquierda - cerradura mano izquierda
Giro en sentido contrario agujas del reloj

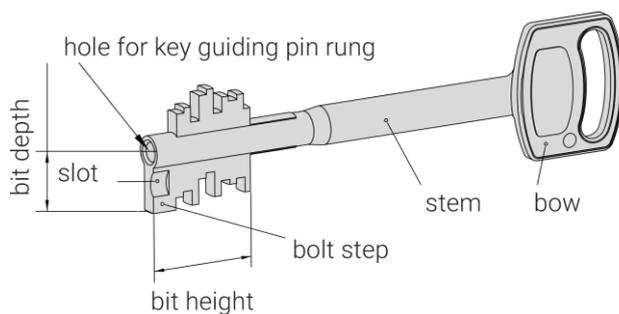


Usagra a la derecha - cerradura mano derecha
Giro en sentido a las agujas del reloj



Llaves de doble paletón WITTKOPP

La llave de doble paletón es el distintivo de las cerraduras mecánicas de caja fuerte. Es sinónimo de un procesamiento preciso y una seguridad especial. Las llaves de doble paletón de WITTKOPP están disponibles en diferentes diseños y materiales. A la hora de elegir las llaves hay que tener en cuenta el grosor de la puerta de la caja fuerte y la frecuencia de cierre de la cerradura. Si una cerradura se abre y se cierra con frecuencia, deberían utilizarse llaves de latón endurecido o de níquel plata. Debido a las propiedades de su material, estas llaves son especialmente resistentes al desgaste.



Llave fija