



# Wendeschlüsselsystem

## Kaba expert plus

ist ein patentiertes Schließsystem und besonders für private Anwendungen und kleinere bis mittlere Schließanlagen geeignet.

### Grundprinzip

Ergonomisch richtiges Wendeschlüsselsystem mit gefederten Stiftzuhaltungen.

### Organisatorische Sicherheit

Gesperrtes Partnersystem, d.h. dieses System ist auch nach Ablauf des Patentschutzes seitens dormakaba gesperrt. Ersatzschlüssel werden nur gegen Vorlage bzw. Übermittlung der vereinbarten Eigentümerlegitimation ausschließlich von dormakaba selbst hergestellt.

Basisabsicherung durch Sicherheitskarte (im Standardlieferungsumfang der Erstlieferung enthalten).

### Anzahl Stiftpaare/Zuhaltungselemente

Max. 22 Stiftpaare pro Zylinderseite in mehreren Stufen variierbar, jedoch immer in gleicher Blocklänge (Abtastschutz). Keine Verwendung von zusätzlichen Teilungsebenen (Aufbaustiften). Bohrpositionen werden mehrfach variiert.

### Anzahl der möglichen, theoretischen Einzelsperren

$1,29 \times 10^{14}$

### Systemart

Wahlweise einzelgesperrte Serienzylinder oder Schließanlage

### Modulare Bauweise

Kaba expert plus Schließzylinder sind in einem modularen System aufgebaut, das ein schnelles und einfaches Umbauen in andere Längen und Typen (z.B. Doppelzylinder in Drehknopfzylinder) ermöglicht. Wesentlich dabei ist, dass die Sperrung unverändert bleibt.

### Vorteile auf einen Blick

- Patentierte Sicherheit:  
Geschützt durch das Europa Patent Nr. EP2890856B1  
Patentlaufzeit bis ins Jahr 2033
- Markenschutz „Mountain Peak“  
für expert plus Schlüssel
- Brandschutz:  
EI290-C gemäß EN13501-2  
(Prüfung entsprechend EN1634-2)
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (Standard):  
Erfüllt die EN 1303:2015-08 in der Verschlusssicherheitsklasse 6 und die Angriffswiderstandsklasse B. Zylinder in Lamellenausführung erfüllen die Angriffswiderstandsklasse D
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (erweitert):  
DIN18252-82 | VdS Klasse B und BZ

# Schlüsselmerkmale

## Technologie

Gleitbahnfräsungen mit codierten Bohrsenkungen (die Abtastpositionen der Zuhaltung sind am Schlüssel nicht ersichtlich).

## Schlüsselmateriale

Neusilber

## Schlüsselreide

- Smartkeyclip aus Kunststoff über Clip-On Verfahren (rund, 12 verschiedene Farben)
- Largekeyclip aus Kunststoff über Clip-On-Verfahren (eckig, längerer Schlüsselhals, 6 verschiedene Farben)
- Lange Reide aus Neusilber

## Technischer Kopierschutz

Dank des Patentschutzes (Europa Patent EP 2 890 856 B1, gültig bis 2033) ist der Kopierschutz gewährleistet, da nur Schlüssel mit exakt ausgeführter Blockgeometrie in den Schließzylinder angesetzt werden können.

## Mechatronische Aufrüstbarkeit

Smartkeyschlüssel können als mechatronische Medien mit einer Chipreide ausgeführt oder nachgerüstet werden.

# Zylindermerkmale

## Technologie

4 radial angeordnete Stiftreihen mit bis zu 22 Stiftpaaren aus gehärtetem Stahl, chemisch vernickelt. Zuhaltungen mit fixer Blocklänge (Abtastschutz). Zuhaltungen (Stifte) sind geometrisch unterschiedlich ausgeführt (Abtastschutz).

## Basismaterial

Legierung aus Cu, Pb, Zn, Al, Fe, Ni, Sn

## Oberflächen Ausführungen

Messing natur (MG), Messing poliert (MP), vernickelt (NI = Standard), verchromt (CR), verchromt poliert (CRP), braun hell (BH), braun mittel (BM), braun dunkel (BD), chemisch vernickelt (NIC, seewasserfest)

## Zylinderbauformen

Doppelzylinder (DZ), Drehknopfzylinder (DKZ), Halbzylinder (HZ), Vorhangzylinder (VHZ), Blechmontagezylinder (BMZ), Möbelzylinder (MZ, MAS, MES, ZVZ), Schalterzylinder (SZ, SZO), Aufzugzylinder (AFZ), Außenzylinder (AZ), Sonderbauformen auf Anfrage

## Besonderheiten

- Kürzest mögliche Länge bei Standard-Doppel-, Drehknopf- und Halbzylinder einseitig 25mm. Erfordert bei DZ und DKZ eine Gesamtlänge von 60mm, bei HZ eine Gesamtlänge von 40mm
- Als **TIC-Zylinder** (Thermally Insulated Cylinder) zum Schutz gegen Kondenswasserbildung auf der Türinnenseite verfügbar



Kaba expert plus Standardschlüssel (Smartkeyclip)



Schlüssel mit Largekeyclip



Schlüssel mit langer Reide

Zylinderoberflächen (nicht farbverbindlich)

