



Wendeschlüssel- system penta

Mehr Schutz und
Komfort für Ihre
Schließanlage

Sicher
Komfortabel
Flexibel



Sie wollen einfach mehr Sicherheit?

Konfigurieren Sie penta nach Ihren Anforderungen

Das dormakaba Wendeschlüsselsystem penta vereint komfortable Bedienung mit maßgeschneidertem Schutz für Ihre Schließanlage. Aufgrund seiner Variabilität eignet es sich zur Absicherung und Zutrittsorganisation aller Gebäude – vom Einfamilienhaus über Wohnanlagen und öffentliche Gebäude bis hin zu Industrieobjekten.

Einsatzgebiete

- Gesundheitswesen
- Bürogebäude
- Hotel und Gastronomie
- Flughafen
- Bank und Versicherung
- Bildung
- Industrie und Produktion
- Einkaufen und Einzelhandel
- Privates Wohnen
- Regierung und Verwaltung
- Sport und Kultur
- Verkehr und Logistik

Ihre Vorteile im Überblick

- Langfristig geschützt durch das europäische Patent EP2890856B1*
- Hoher Sicherheitsstandard durch Einhaltung relevanter Normen wie z.B. EN 1303 und DIN 18252
- Zertifizierungen gemäß VdS-B+ und VdS-BZ+
- Technischer Aufbau schützt gegen die gängigsten Öffnungsmethoden
- Modularer Systemaufbau für wirtschaftliche Anpassung an neue Anforderungen
- Wendeschlüssel ohne scharfe Kanten, von beiden Seiten einsteckbar
- penta cross mit zusätzlichem Aktivelement für hohen Kopierschutz
- Optionale Sicherheitselemente und Sonderfunktionen für noch höheren Schutz
- Flexibel einsetzbar: für einfache bis hochkomplexe Schließanlagentypen
- Strukturierte Planung und Organisation komplexer Schließanlagen
- Mit elektronischen Systemen von dormakaba kombinierbar
- Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) vorhanden

*Nicht in allen Ländern gültig – nähere Details siehe worldwide.espacenet.com.

Sicherheit, kombiniert mit Komfort: Wendeschlüssel und Schließzylinder

Ergonomischer Wendeschlüssel –
kann von beiden Seiten eingesteckt werden

Keine scharfen Ecken oder Kanten – schont Kleidung und Taschen

Robustes Neusilber –
für lange Lebensdauer

Hochwertige Clips –
in 12 verschiedenen Farben

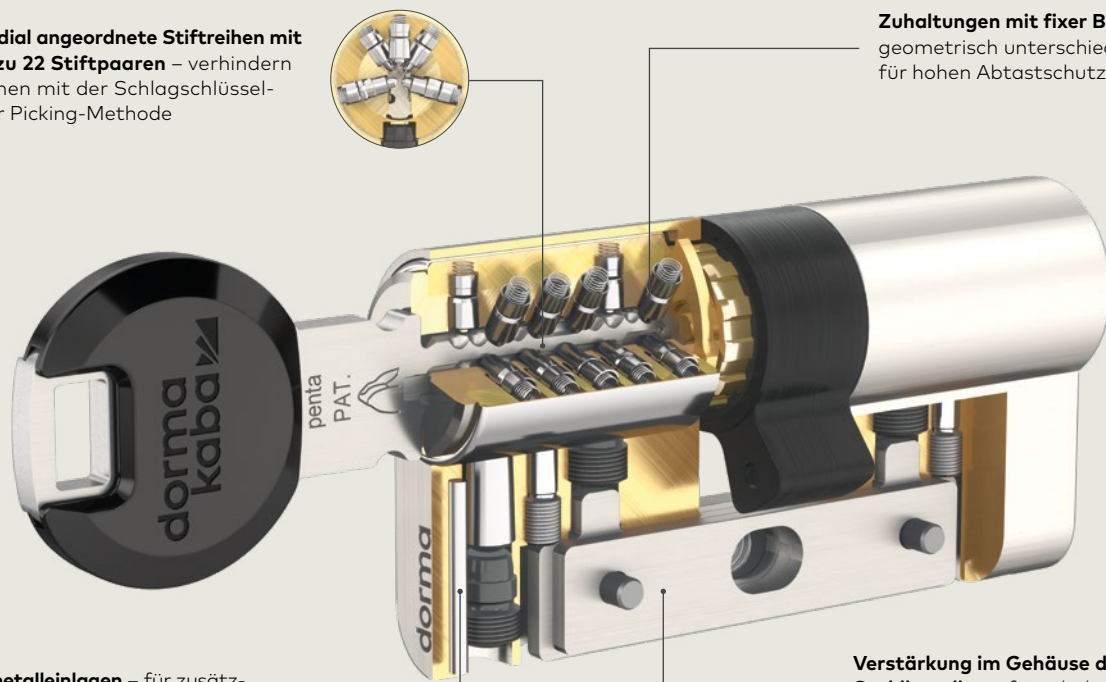
Codierte Bohrmuster –
die Abtastpositionen der Zuhaltung sind am Schlüssel nicht ersichtlich

5 radial angeordnete Stiftreihen mit bis zu 22 Stiftpaaren – verhindern Öffnen mit der Schlagschlüssel- oder Picking-Methode

Zuhaltungen mit fixer Blocklänge – und geometrisch unterschiedlicher Ausführung für hohen Abtastschutz

Hartmetalleinlagen – für zusätzlichen Aufbohrschutz (optional)

Verstärkung im Gehäuse durch Stahl lamellen – für erhöhten Ziehschutz (optional)



Rundumschutz serienmäßig

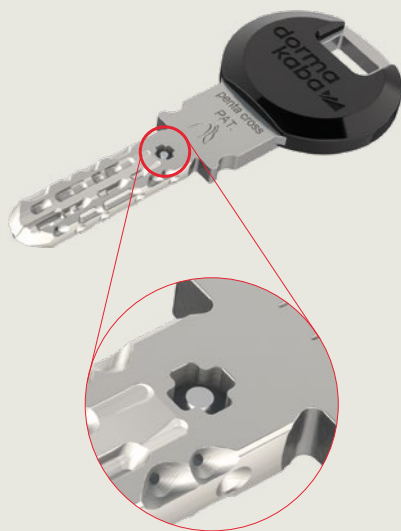
- Die hohe Anzahl an eingesetzten, ungeteilten Stiftpaaren und die Verwendung von gehärteten Materialien aus Stahl schützen gegen die gängigsten Öffnungsmethoden.
- Der Einsatz der Schlagmethode (Rapido-Methode) zum Öffnen des Schließzylinders ist unter realen Einsatzbedingungen nicht realistisch.

Noch mehr Ausstattung auf Wunsch

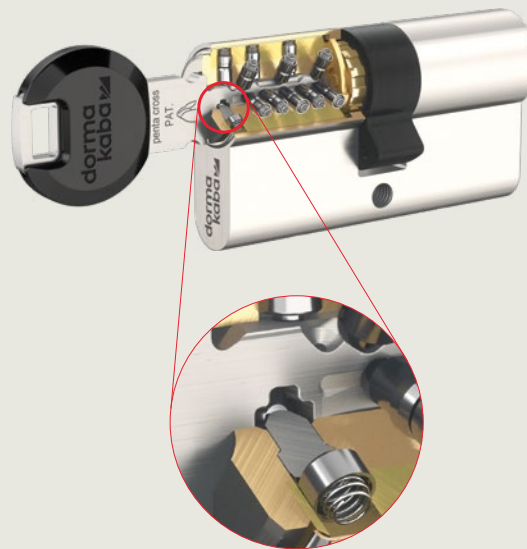
- Je nach Anforderung können weitere Sicherheitsmerkmale wie Stahlplatten, Bohr- oder Ziehschutz ausgewählt werden.
- Staub-, Insekten- oder Spritzwasserschutz helfen je nach Einbausituation.
- Mehr Komfort bieten verschiedene Drehknaufvarianten (z.B. Design-Drehknauf) und Kupplungsfunktionen (z.B. beidseitig sperrbar oder Prioritätsfunktion).

penta cross – Kopierschutz auf hohem Niveau

Bei dem System penta cross gibt es im Schlüssel eine kreuzförmige Ausnehmung mit einem beweglichen Aktivelement. Beim Einstecken des Schlüssels wird die Bewegung des Aktivelements von darauf abgestimmten Sicherheitselementen im Schließzylinder abgefragt. Nur wenn das bewegliche Aktivelement im Schlüssel vorhanden ist, lässt sich der passende Zylinder auf- und zuschließen.



Kreuzförmige Ausnehmung mit einem beweglichen Aktivelement



Die Sicherheitselemente im Schließzylinder sind auf das bewegliche Aktivelement im Schlüssel abgestimmt

Unser Engagement

Sicherheit und Nachhaltigkeit



Patentschutz

penta ist geschützt durch das europäische Patent EP2890856B1* gültig bis 2033. penta cross zusätzlich durch EP3280854B1* – gültig bis 2036.



Mountain Peak

Markenschutz

Um unsere Systeme wiederzuerkennen, sind diese zusätzlich mit einem Logo gekennzeichnet, das als Bild geschützt ist. Diese Bildmarke symbolisiert: Dies ist ein original von dormakaba produzierter Schlüssel. Ersatzschlüssel werden ausschließlich von dormakaba hergestellt.

Sicherungskarte

Jede neue penta und penta cross Schließanlage und jeder Serienzylinder werden mit einer Sicherungskarte ausgeliefert, die alle Sicherheitsangaben zur Anlage enthält. Diese Karte dient zur Verwaltung der Stammdaten der Schließanlage sowie als Eigentümerlegitimation bei der Bestellung von Nachschlüsseln.



Normen und Zertifikate

penta und penta cross

- EN 1303: Verschlusssicherheitsklasse 6, bei Ausführung mit Stahlverstärkung im Gehäuse Angriffswiderstandsklasse D
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (erweitert):
 - DIN 18252: Klasse C und D
 - VdS: Klasse B+ und BZ+ – bei entsprechender Sonderausführung
- Brandschutz: Zylinder geprüft nach EN 1634-1 und EN 1634-2

*Nicht in allen Ländern gültig – nähere Details siehe worldwide.espacenet.com.

Unser Nachhaltigkeitsengagement

Wir setzen uns entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Entwicklung ein und behalten dabei unsere ökonomische, ökologische und soziale Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen stets im Blick.

Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um quantifizierte Daten über die Umweltauswirkungen eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus zu geben, stellt dormakaba Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPDs) bereit, in denen die Ergebnisse der Ökobilanz dargestellt werden. Die EPD sowie mehr zu unserem Nachhaltigkeitsengagement finden Sie [hier](#) oder über den QR-Code.



Umwelt-Produktdeklaration: EPD

- Deklarationsnummer: EPD-DOR-20210182-CBA1-EN
- nach ISO 14025 und EN 15804+A2
- Herausgeber und Programmhälter: Institut Bauen und Umwelt e.V.



Gestalten Sie Ihre Schließanlage.

Sie haben alle Möglichkeiten

Unterstützung bei der Planung

penta und penta cross sind offen für alle Schließanlagen-typen – von der Ein-Schlüssel-für-alles-Lösung fürs Eigenheim bis hin zu großen, komplexen Anlagen mit unterschiedlichen Zutrittsberechtigungen.

Die Basis dafür ist ein Schließplan, nach dem ausgewählte Schlüssel eine Reihe bestimmter Türen öffnen können. Für den Schließplan werden die Anforderungen unserer Kunden eingehend geprüft und bewertet. Das sorgt für eine bessere Kontrolle, spart Kosten für Ersatzschlüssel und reduziert die Anzahl der Schlüssel.

Einfach flexibel mit dormakaba keylink

Die innovative Planungsmethode dormakaba keylink macht penta und penta cross Schließanlagen zu fast unbeschränkt erweiterbaren Systemen, die in jeder Ausbaustufe einen konstant hohen Sicherheitsstandard gewährleisten.

Die Planungsmethode dormakaba keylink basiert auf Unternehmensorganisation und Raumzonen. Mechanische Zutrittsrechte können damit individuell geplant und jederzeit auch nachträglich geändert werden. Und das ohne Austausch von Zylindern bei Ihrer Schließanlage.

Unterschiedliche Anwendungen erfordern jeweils andere Lösungen



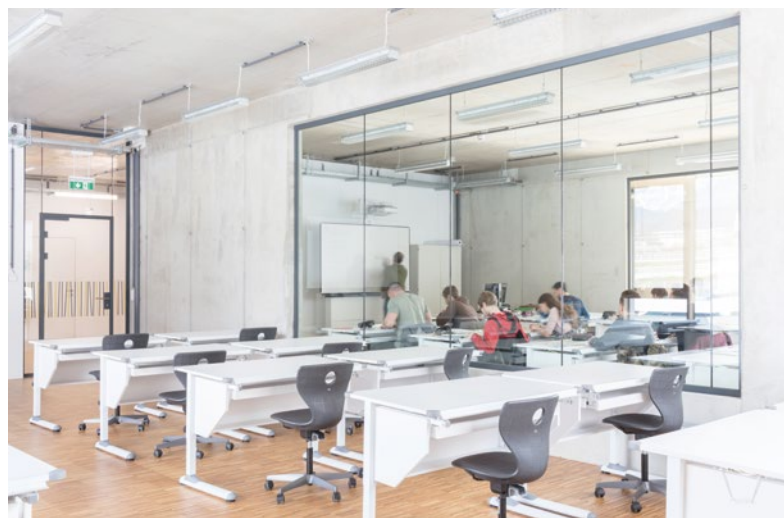
Einfamilienhäuser



Wohnanlagen



Bürogebäude oder Unternehmensstandorte



Große und komplexe bzw. öffentliche Einrichtungen, wie z.B. Universitäten oder Schulen

Die Schließanlagen.

Anwendung und Prinzip

Hauptschlüsselanlagen

Anwendung z. B. in Bürogebäuden oder Schulen.

Es gibt Einzelschlüsslungen, aber auch einen oder mehrere übergeordnete Schlüssel (Hauptschlüssel), die alle Schließzylinder der Anlage schließen.

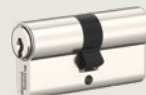
Eigenschlüssel (ES):
schließen nur bestimmte Türen



Schließzylinder bzw. Türen



Sekretariat



Vertrieb



IT



Hauptschlüssel (HS):
schließt alle Türen

Generalhauptschlüsselanlagen

Anwendung z. B. in großen Bürogebäuden oder in Universitäten.

Hier werden die Funktionen einer Hauptschlüsselanlage mit Hilfe von Generalhauptschlüssel, Hauptgruppenschlüssel und Gruppenschlüssel erweitert.

Gruppenschlüssel (GS):
schließt einen
bestimmten Bereich



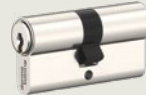
Eigenschlüssel (ES):
schließt nur bestimmte
Türen



Schließzylinder bzw. Türen



Vertrieb 1



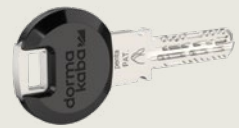
Vertrieb 2



IT



Rechnungswesen



Generalhauptschlüssel (GHS):
schließt alle Türen

Gleichschließende Schließzylinder

Anwendung z. B. in Einfamilienhäusern.

Alle bzw. ausgewählte Schließzylinder können mit dem gleichen Schlüssel geschlossen werden. Das vereinfacht die Handhabung und verkleinert den Schlüsselbund.

Schließzylinder bzw. Türen



Hauseingang



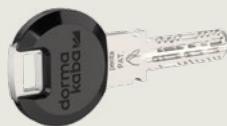
Garage



Briefkasten



Vorhängeschloss



Mehrere Zylinder mit der gleichen Schließung können mit demselben Schlüssel geöffnet werden.

Zentralschließanlagen

Anwendung z. B. in Wohnanlagen.

Mehrere unterschiedliche Einzelschlüssel können Zentralschließzylinder schließen. Daneben gibt es Einzelschließungen, die nur jeweils von einem Schlüssel geschlossen werden können.



Wohnung 1



Zusatzschloss



Briefkasten



Wohnung 2



Zusatzschloss



Briefkasten



Wohnung 3



Zusatzschloss

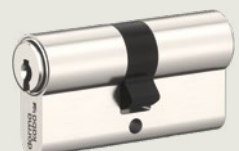


Briefkasten



Zentralzylinder:

- Hauseingang
- Müllraum
- Fahrradabstellraum
- Garage



Mit der Sonderform **Verwalterschließanlage** können die Zentral- und Allgemeinbereiche mehrerer Objekte (Schließanlagen) – verteilt auf unterschiedliche Standorte – mit nur einem Schlüssel (Verwalterschlüssel) geschlossen werden.

Vielfalt bei den Schlüsseln.

Mehr Klarheit durch Farbe

Wählen Sie Form und Funktion der Schlüssel



Standardschlüssel mit schwarzem Clip



Schlüssel mit Largekey-Clip



Schlüssel mit langer Reide aus Neusilber



Schlüssel mit RFID-Transponder-Clip zur Integration in elektronische Systeme zur Zutrittskontrolle

Farben als optische Orientierungshilfe



Für den **Standardschlüssel** gibt es Smartkey-Clips in 12 Farben.



Der **Schlüssel mit Largekey-Clip** ist ebenfalls in 12 Farben verfügbar.



Bei den **RFID-Transponder-Clips** erleichtern 6 farbige Ring-Elemente die Orientierung.

Freie Wahl bei den Schließzylindern

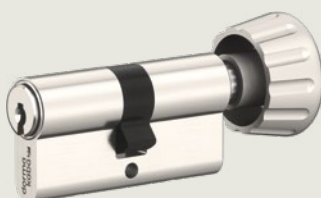
Das Zylinderprogramm bietet eine große Auswahl an Bauformen. Außerdem können z. B. auch Möbelzylinder, Schlüsselschalter oder Aufzugssteuerungen integriert

werden. Für das passende Design haben Sie die Wahl zwischen neun Zylinderfärbungen.

Auszug Zylinderbauformen



DZ



DKZ



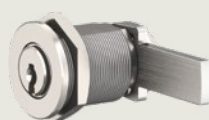
HZ



VHZ



AZ



BMZ



MZ



MAS



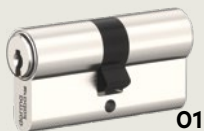
SZ

- DZ Doppelzylinder
- DKZ Drehknopfzylinder
- HZ Halbzylinder

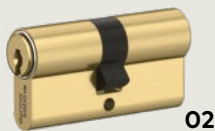
- VHZ Vorhangzylinder
- AZ Außenzylinder
- BMZ Blechmontagezylinder

- MZ Möbelzylinder
- MAS Möbelanschlagschloss
- SZ Schaltzylinder

Oberflächenausführungen



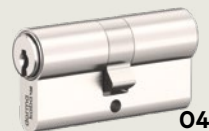
01



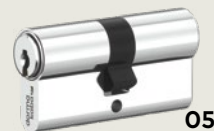
02



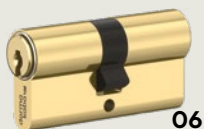
03



04



05



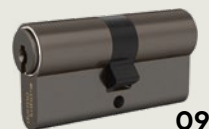
06



07



08



09



10

- 01 NI | Nickel natur*
- 02 MS | Messing natur*
- 03 CR | Chrom Standard
- 04 NIC | chemisch vernickelt
- 05 CRP | verchromt poliert

- 06 MP | Messing poliert
- 07 BH | braun hell
- 08 BM | braun mittel
- 09 BD | braun dunkel
- 10 BKM | schwarz matt

Zylinderoberflächen nicht farbverbindlich.

*Standardoberflächen

Modularer Aufbau.

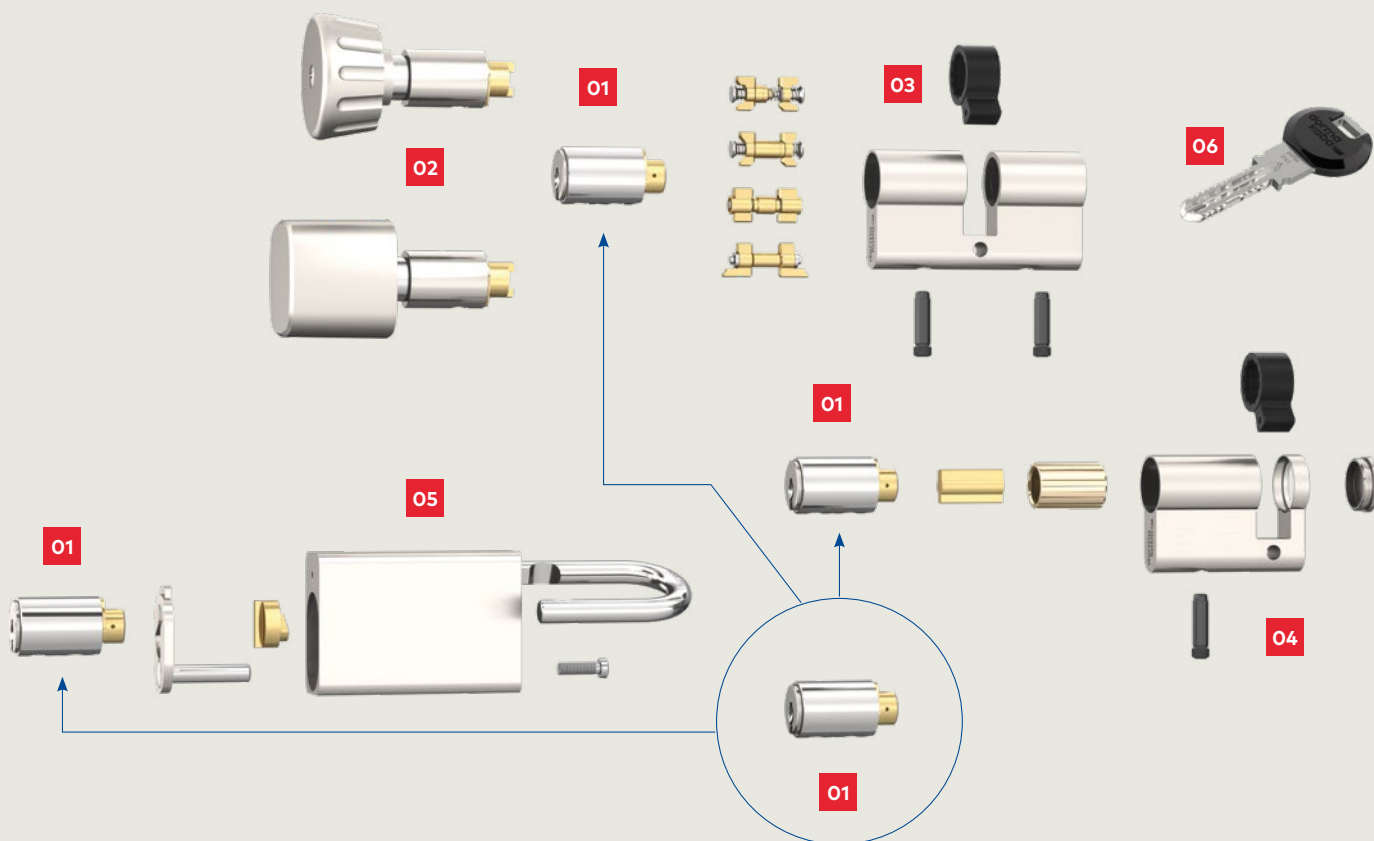
Maximale Flexibilität

Schnell und kostengünstig anpassbar

penta und penta cross Wendeschlüsselsysteme bieten hohe Investitionssicherheit, auch wenn sich Anforderungen im Laufe der Zeit ändern. Ein modularer, aufwärtskompatibler Systemaufbau ermöglicht ein schnelles und einfaches Umbauen der Zylinder in andere Längen und Typen. So lässt sich der bestehende Zylinder – z.B für eine neue Eingangstür – mit wenig Aufwand an eine neue Länge anpassen oder mit einem eleganten Drehknopf versehen.

Nachhaltig wirtschaftlich

Das Herzstück des Systems sind modular austauschbare Inserts, die problemlos in alle Zylinderbauformen einsetzbar sind, wie z.B Halbzylinder, Drehknopfzylinder, Außenzylinder, Möbelzylinder, Vorhangschlösser oder Blechmontagezylinder. Die Kombination mit verschiedenen langen Zylindergehäusen (Komplettgehäusen), Kupplungen sowie Mitnehmernaben eröffnet fast grenzenlose Möglichkeiten für den Umbau einer einmal gelieferten Zutrittslösung.



01
Das modulare Insert enthält die Schließberechtigung für die Schlüssel und kann in alle Wendeschlüssel-Zylinderbauformen integriert werden.

02
Ein Drehknopf lässt sich ganz einfach umrüsten.

03
Unterschiedliche Gehäuselängen des Doppelzylinders ermöglichen einen einfachen Längenumbau.

04
Halbzylinder mit einem Insert.

05
Vorhangschloss mit einem Insert.

06
Schlüssel mit Schließberechtigung gemäß Schließplan.

Mehrwert für Ihre Schließanlage.

Nützliche Sonderfunktionen

Je nach Anforderung ergänzen Sie Ihre individuelle Schließlösung um eine unserer zahlreichen Sonderfunktionen. Diese bieten einen Mehrwert in puncto Funktionalität und Nutzen. Details hierzu erhalten Sie in der Broschüre **Sonderfunktionen für Wendeschlüssel**.

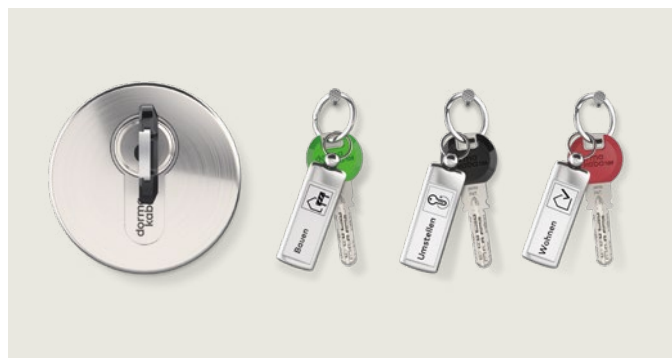
Staub- und Insektenschutz (SIS)



Staub oder Insekten? Kein Durchkommen.

Der Schlüsselkanal wird durch zwei Lamellen verschlossen und durch das Einstecken des Schlüssels geöffnet. Das bietet effektiven Schutz gegen das Eindringen von Verschmutzungen und Insekten. Die SIS-Einheit lässt sich einfach nachrüsten. Es muss lediglich das Zylinderinsert getauscht werden.

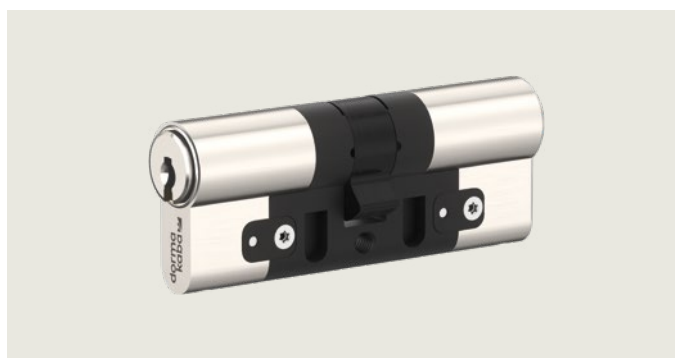
Bauzeitfunktion (BAZ)



Im Handumdrehen die Zutrittsberechtigung ändern?

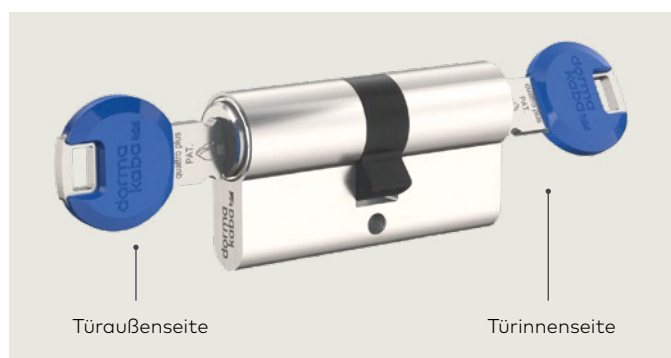
Möglich durch 3-in-1-Schließzylinder. Mithilfe des BAZ-Zylinders entziehen Sie die Zutrittsberechtigung verschiedener Schlüssel oder Schlüsselgruppen ganz einfach per Umstellschlüssel. Also egal, ob Sie einer bestimmten Person das Zutrittsrecht entziehen wollen oder einen Schlüssel verloren haben – Sie können flexibel reagieren, ohne den Schließzylinder auszutauschen.

Thermisch isolierter Zylinder (TIC)



Außen feucht und kalt? Innen alles trocken. Die Trennung der Außen- und Innenseite durch Kunststoffbauteile sorgt für eine thermische Isolierung. Eine Kondenswasserbildung auf der Türinnenseite kann auch bei extremer Kälte nicht entstehen. Eine Moosgummidichtung an der Zylinderaußenseite schützt vor Zugluft und Schlagregen.

Beidseitig sperrbarer-Zylinder (BSZ)



Schlüssel innen stecken gelassen? Kein Problem!

Der Doppelzylinder ermöglicht es, bei einseitig eingestecktem und beliebig verdrehtem Schlüssel die Tür von der gegenüberliegenden Seite mit einem berechtigten Schlüssel aufzuschließen. Dabei dreht sich der eingesteckte Schlüssel mit. Die Funktion ist auf beiden Seiten des Doppelzylinders gewährleistet.

Sicherer und komfortabler Zutritt.

penta und penta cross im Einsatz



Offen für die Zukunft im Universitätsklinikum St. Pölten

Schon seit über 50 Jahren sorgt eine Schließanlage von dormakaba für Sicherheit im Klinikum. Im Zuge von Modernisierungsarbeiten wurde diese durch 9.300 penta Schließzylinder ausgetauscht. Zusätzlich sorgen Schiebetüren für Komfort und Barrierefreiheit. Durch die modulare Erweiterbarkeit und Aufwärtskompatibilität ist das System offen für die Anforderungen von morgen.



Sicherheit im großen Stil für das Schwabinger Tor München

Hohe Sicherheit für die Mieter und größtmögliche Variabilität für den Bauherrn – das waren die Anforderungen für die Schließanlage des Stadtquartiers in München-Schwabing. Die Lösung: eine penta Schließanlage mit insgesamt rund 3.000 mechanischen Schließzylindern, ergänzt mit ca. 120 Digitalzylindern.



Rundum effizient abgesichert in der Wohnhausanlage St. Pölten

Rund 680 penta Schließzylinder schaffen Sicherheit für die Nutzer der 185 Miet- und Eigentumswohnungen. Für mehr Energieeffizienz sind alle Wohnungseingangstüren mit einem thermisch isolierten Zylinder (TIC) ausgestattet. Eine Verwalterschließanlage bietet mehr Komfort für die Hausverwaltung, die mit nur einem Schlüssel Zutritt zu den allgemeinen Räumen in allen Wohnobjekten hat.

Wir machen Zutritt im Leben **sicher und smart**

Unser Angebot

Türtechnik

Automatische Türsysteme
Systemlösungen Zutritt und Zeit
Glassysteme
Mechanische Schliesssysteme

Hotelzutrittssysteme

Hochsicherheitsschlösser
Key Systems
Movable Walls
Services



Beratung

Planung

Realisierung

Inbetriebnahme

Instandhaltung

Unsere Fokus-Branchen



Privates
Wohnen



Wohnanlagen



Regierung &
Verwaltung



Hotel &
Gastronomie



Bank & Versicherung



Energie &
Versorgung



Flughafen



Bildung



Industrie &
Produktion



Bürogebäude



Gesundheits-
wesen



Einzelhandel



Schiene-
verkehr

Unsere Werte

Kunde zuerst

Die Bedürfnisse unserer Kunden, Partner und Anwender stehen im Mittelpunkt unseres Handelns.

Neugier

Das stetige Suchen und Erkennen von Trends ist unsere Basis für die Entwicklung zukunftsgerichteter Lösungen.

Leistung

Für die Zufriedenheit unserer Kunden gehen wir die Extrameile und setzen auf höchste Standards in Bezug auf Sicherheit, Qualität und Verlässlichkeit.

Mut

Wir verfolgen entschlossen das Ziel, unsere Lösungen mit echtem Mehrwert für unsere Kunden und Anwender konstant weiterzuentwickeln.

Vertrauen

Unser zentraler Unternehmenswert bildet die Grundlage unseres Handelns. Somit können unsere Kunden darauf zählen, jederzeit in guten Händen zu sein.

Unser Unternehmen

Mehr als

150

Jahre Erfahrung



Rund

15 000

Mitarbeitende
weltweit

130

Länder

ISO 9001
Certificate



Mehr als

2 000

Patente



Sustainability Report
GRI Standards



Börsennotiert
SIX Swiss Exchange (DOKA)

Wir nennen das **Trusted Access**



Türtechnik



Systemlösungen Zutritt und Zeit



Mechanische Schliesssysteme



Hotelzutrittssysteme



Automatische Türsysteme



Glassysteme



Hochsicherheits- schlösser



Services

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1
DE-58256 Ennepetal
T +49 2333 793-0
info.de@dormakaba.com
www.dormakaba.de

dormakaba Luxembourg SA

Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
www.dormakaba.lu

dormakaba Austria GmbH

Ulrich-Bremi-Strasse 2
AT-3130 Herzogenburg
T +43 2782 808-0
office.at@dormakaba.com
www.dormakaba.at