

# Wendeschlüsselsystem penta

**dormakaba penta ist ein äußerst leistungsfähiges Schließsystem und besonders für komplexe, anspruchsvolle Schließanlagen geeignet.**

## Grundprinzip

Ergonomisch richtiges Wendeschlüsselsystem mit gefederten Stiftzuhaltungen.

## Organisatorische Sicherheit

Gesperrtes Werkssystem, 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). Siehe auch dormakaba Sicherheitsrichtlinien.

## 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

$3,1 \times 10^{25}$

## Systemart

Wahlweise einzelgesperrte Serienzylinder oder Schließanlage

## Modulare Bauweise

dormakaba penta 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.

# Schlüsselmerkmale

## Technologie

Gleitbahnfräsungen mit codierten Bohrsektoren (die Abtastpositionen der Zuhaltnung sind am Schlüssel nicht ersichtlich).

## Schlüsselmaterial

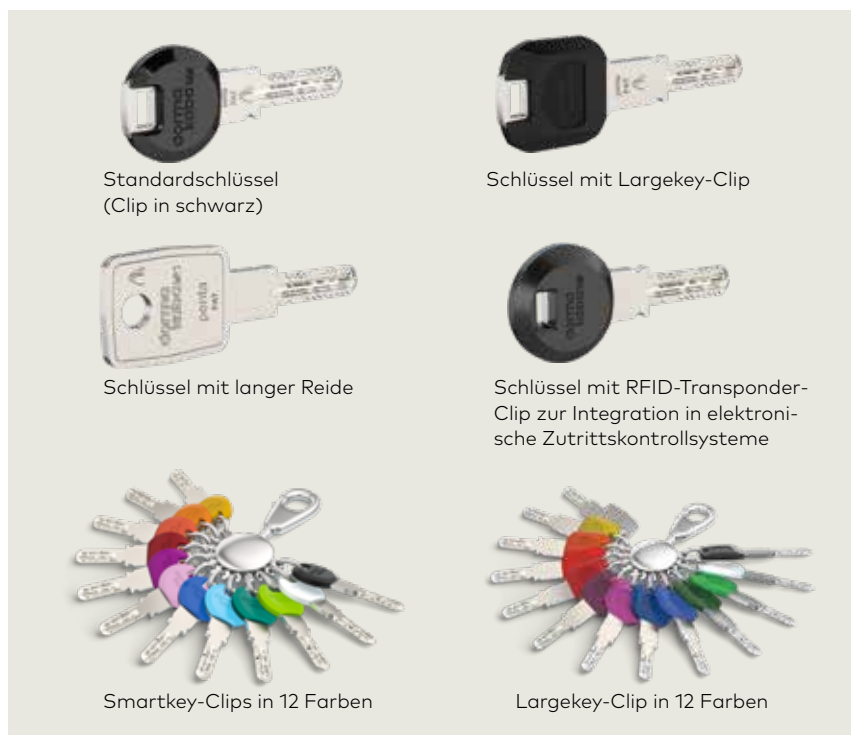
Neusilber

## Schlüsselreide

Smartkeyclip | Largekeyclip | Lange Reide

## Technischer Kopierschutz

- Schlüsselspitze mit asymmetrischer Fräsgeometrie (patentiert)
- Blockcode (patentiert) – nur Schlüssel mit exakt ausgeführter Blockgeometrie können am Zylinder angesteckt werden.



# Zylindermerkmale

## Technologie

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

## Basismaterial

Messing

## Oberflächen Ausführungen

Messing natur (MG), vernickelt (NI), Messing poliert (MP)<sup>1)</sup>, verchromt (CR)<sup>1)</sup>, verchromt poliert (CRP)<sup>1)</sup>, braun hell (BH)<sup>1)</sup>, braun mittel (BM)<sup>1)</sup>, braun dunkel (BD)<sup>1)</sup>, schwarz matt (BKM)<sup>1)</sup>, chemisch vernickelt (NIC, seewasserfest)<sup>1)</sup>.

## Zylinderbauformen

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

1) = Sonderausführung

## Vorteile auf einen Blick

- Patentschutz  
Patent EP 2 890 856 B1, gültig bis 2033 <sup>1)</sup>
- Brandschutz:  
Elz90-C gemäß EN13501-2 (Prüfung entsprechend EN1634-2)
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (Standard)  
Erfüllt die EN1303 in der Verschluss-sicherheitsklasse 6 und in Verbindung mit Ziehschutzrosetten- oder beschlägen die Angriffswiderstands-klasse D.  
Zylinder in Lamellenausführung erfüllen auch ohne Schutzbeschlag die Angriffswiderstandsklasse D lt. EN1303
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (erweitert):  
DIN18252-D | VdS Klasse B und BZ bei entsprechender Sonderausführung
- Ergonomisch richtiges Wendeschlüsselsystem

## Sonderfunktionen

- Thermisch-isolierter Zylinder (TIC) zum Schutz gegen Kondenswasserbildung auf der Türinnenseite
- Bauzeitfunktion (BAZ)
- Beidseitig-sperrbarer-Zylinder (BSZ)
- Prioritätsfunktion (PF)
- Duplofunktion/Personalsperre (DF)
- Freilaufzylinder für Getriebeschlösser (FZG)
- Zylinder mit Lamellenausführung (LAM)

Weitere Sonderfunktionen- und Ausführungen finden Sie in unserem technischen Katalog.

<sup>1)</sup> Patentschutz u.a. in Österreich und Italien

dormakaba Austria GmbH  
Ulrich-Bremi-Straße 2  
A-3130 Herzogenburg  
T +43 2782 808-0  
office.at@dormakaba.com  
www.dormakaba.at

Technische Änderungen vorbehalten.  
FS-penta-AT-6-2021 (PDF)