



## MCS Doppelzylinder

Art.-Nr. EV.MCS.DZ

Hersteller-Nr. MCS DZ SYMO

MCS (Magnet-Code-System) gewährleistet 3fache Sicherheit durch eine magnetische und zwei mechanische Codierungen. Die Permanent-Magnetisierung hält dauerhaft. Im Zylinderkern befinden sich 8 drehbare Magnetrotoren, denen die 4 Magnetpillen des Schlüssels zugeordnet sind. Beim Abziehen des Schlüssels nehmen sie immer eine andere Stellung ein. Jede Magnetpille kann auf beiden Seiten anders magnetisiert werden.

MCS ist ideal für Schließanlagen mit hohem Anspruch an Perfektion und Sicherheit. Insbesondere bei Objekten, bei denen hochsensible und unwiederbringliche Werte geschützt werden müssen.

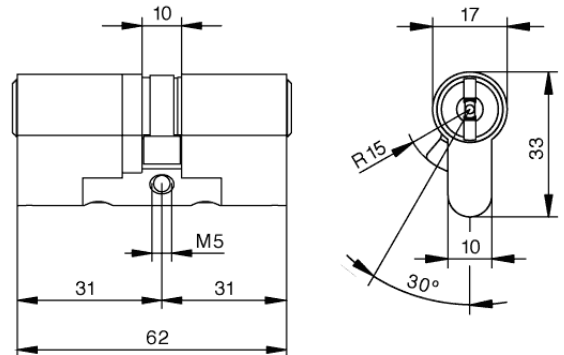
Bereits bei der Planung der Schließanlage können Schließanlagenreserven eingerechnet werden.

### Grundlänge

- ab 31/31 mm
- von Mitte Schließnase gemessen
- Verlängerung je 5 mm pro Seite

### Technische Merkmale

- Magnetic-Code-System in Modulbauweise
- zweifache Berechtigungsabfragen während des Sperrvorganges
- frei drehbare Magnetrotoren, denen die vier Magnetpillen des MCS-Schlüssels zugeordnet sind
- 7 zusätzliche federfreie mechanische horizontale Sperrelemente
- mechanische Kontrolle durch Profilsystem (Längsprofil) und zwangsgesteuerte Sperrstiftabfrage an beiden Schlüssellücken
- Hartmetallbohrschutz im Kern und Gehäuse (beidseitig)
- Ziehschutz durch Chrom-Nickel Verbindungsachse
- Abreiß- und Kernziehschutz
- Picking- und Abtastschutz
- Schlagschlüsselschutz
- Schließnasenbewegung 360 Grad, Schließnasenabzugstellung 30 Grad (rechts von der kurzen Seite)
- Schließnasenbreite: 9,3 mm
- zertifiziert nach DIN EN 1303:2015 16010C6D
- Patentschutz bis 2035



### Ausführung

- Wendeschlüsselsystem mit vertikaler Schlüsseinführung
- hohe Verschleißfestigkeit
- Zylindergehäuse: Messing matt vernickelt  
Zylinderkern: Grundmaterial Messing
- Kombination mit elektronischer Schließanlage möglich

### Sonderausstattung

- verschiedene Zylinderfärbungen \*
- Not- und Gefahrenfunktion
- Witterungsschutz \*
- Seewasserausführung \*

### Einsatzgebiet

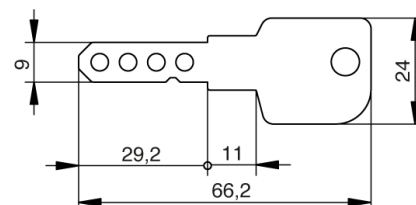
- Haustüren, Verbindungstüren, Bürotüren, Innentüren, Außentüren, Wohnungstüren, Tore, Holztüren, Aluminiumtüren, usw.
- für Rohrrahmentür, Sicherheitstüren
- verwendbar für Einsteckschlösser nach DIN, ÖNORM bzw. Einsteckschlösser nach standardisierten europäischen Normen oder mit PZ-Lochung
- Luxushandel, Forschungseinrichtungen
- Krankenhäuser, Internationale Flughäfen
- Wohnanlagen
- Bürogebäude

### Lieferumfang

- Doppelzylinder inkl. 3 oder mehr Schlüssel
- Befestigungsschraube M5
- Sicherungskarte

### Schlüssel

- Schlüsseldicke: 2,4 mm
- Magnetschlüssel aus spezieller widerstandsfähiger Neusilberlegierung
- Permanent-Magnete aus Samarium-Cobalt-5 gewähren eine lange Lebensdauer
- maximale Nachschlüsselsicherheit
- sehr widerstandsfähig, verschleißarm
- ergonomischer Designschlüssel \*, Schlüssel mit Farbpunkt \*



## Technische Details

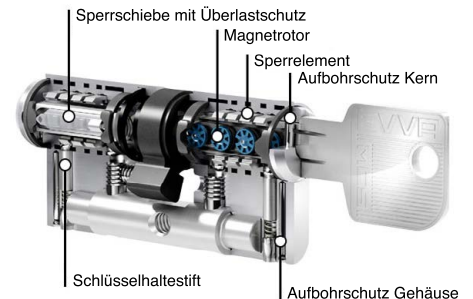
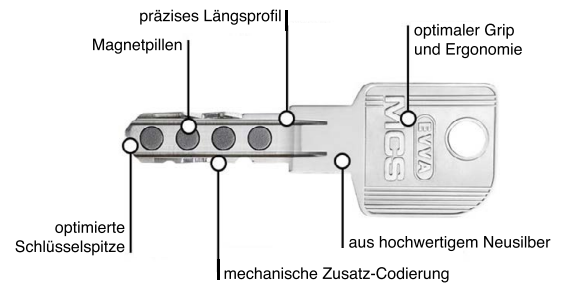
### Magnet-Code-System – maximale Nachschlüsselsicherheit

Im MCS-Zylinder sind links und rechts vom Schlüsselkanal insgesamt acht frei drehbare Magnetrotore, denen die vier Magnetpillen des MCS-Schlüssels zugeordnet sind. Wird ein MCS-Schlüssel mit passender magnetischer Codierung eingeführt, werden alle Magnetrotoren in die richtige Schließposition gebracht. 2 Druckschieber werden dann nach vorne geschoben und der Schlüssel öffnet bzw. sperrt.

Die mechanische Kontrolle erfolgt durch ein Profilsystem (Längsprofil) und durch eine zwangsgesteuerte Sperrstiftabfrage an beiden Schlüsselrücken mit Manipulationskontrolle. Die Permanent-Magnete aus Samarium-Cobalt-5 gewähren eine lange Lebensdauer und können mit herkömmlichen Mitteln weder um- noch entmagnetisiert werden.

Die einzigartigen Magnetschlüssel gewährleisten maximale Nachschlüsselsicherheit.

Jedes Schloss und jeder Schlüssel ist dabei ein Unikat.



### Modular-Bauweise (SYMO)

Die MCS-Zylinder werden in Modular-Bauweise (SYMO) gefertigt und sind damit mehr als flexibel. Mit dem Modulsystem kann die Zylinderlänge vom Fachmann nachträglich angepasst werden bzw. dem Zylinder eine bestimmte Funktion (z.B. beidseitig schließbar) zugeordnet werden. Dadurch profitieren Sie von flexiblen Lösungen und reduzieren Ihren Zeit- und Kostenaufwand. Die Zylinderlängen sind in 5 mm-Sprüngen veränderbar.

### Schließzylindersicherheit

Die innovativen Technologien des MCS-Zylinders bieten einen nachhaltigen Schutz gegen illegale Öffnungsmethoden:

- **Picking- und Abtastschutz**

Die frei drehbaren Magnetrotoren des MCS-Zylinders sind vom Schlüsselkanal räumlich getrennt und daher nicht abtastbar und manipulierbar. Das heißt eine Abfrage der magnetischen Codierung im MCS-Zylinder ist nicht möglich.

- **Aufbohrschutz**

Die Hartmetallelemente im MCS-Zylinderkern bieten einen wirksamen Schutz gegen Aufbohren (bei Doppelzylindern generell beidseitig).

- **Zieh- und Abreißschutz**

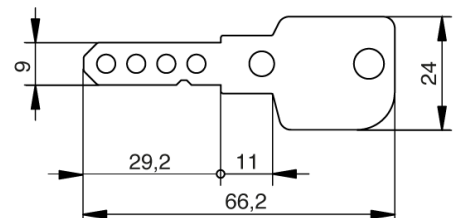
Die Hartmetallelemente und die Modul-Bauweise (SYMO) haben eine hohe Schutzwirkung gegen Zieh- und Abreißversuche.

- **Schlagschlüsselschutz**

Bei dieser komplizierten Öffnungsmethode versuchen Einbrecherprofis mithilfe eines sogenannten Schlagschlüssels die Abfrage-Positionen im Zylinder in die richtige Stellung zu bringen.

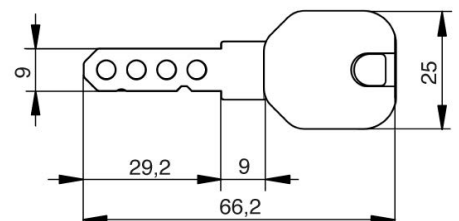
### Schlüssel mit Farbpunkt

- Farben: Rot, Blau, Grün, Gelb, Braun, Schwarz, Violett, Rosa
- mit versenktem Farbpunkt am Schlüsselhals
- für eine optische Unterscheidung
- Farbpunkt kann vom Bild auf der Webseite abweichend sein



### Schlüssel mit Designkappe

- Farben: Schwarz, Blau und Rot, Gelb, Grün und Weiß
- Materialstärke Designkappe: 7,2 mm
- Kunststoffkappen für besondere Designansprüche an die Schlüssel
- ergonomisches Design und hochwertige Qualität für bessere Haptik
- einfache optische Unterscheidung
- einfaches Verwalten von Schließanlagen durch Farbzuoordnung
- fortlaufende Nummeration des Schlüssels (Schlüssel mit gleicher Schließberechtigung erhält fortlaufende Nummer)
- Verwendung ausschließlich für EVVA Schlüssel
- werksseitige Montage, nachträgliches Öffnen sowie Nachrüsten ist nicht möglich



\* durch diese Auswahl verlängert sich die Lieferzeit