



## BRAVUS.3000 MX Halbzylinder Modular

Art.-Nr. AB.B3000MX.HZ.452MX

Hersteller-Nr. B3L452MX

Die modulare Systemvariante ABUS Bravus MX ermöglicht es, schnell, flexibel und sicher auf örtliche Gegebenheiten zu reagieren. MX ist eine Option im Wendeschlüsselsystem Bravus.3000.

Zudem bietet das integrierte Bohrschutz-Inlay aus hochfestem Edelstahl im Zylinderinneren serienmäßig einen erhöhten Bohrschutz sowie einen zusätzlichen Ziehschutz.

Das Schließsystem ABUS Bravus.3000 vereint einen rechtlichen Kopierschutz mit einem extrem hohen technischen Kopierschutz und garantiert damit sicheren Schutz vor illegalen Schlüsselkopien. Bravus.3000 ist mit dem Intellitec System, einer neuentwickelten Prüfeinheit am Schlüssel und im Zylinder, ausgestattet. Die mehrdimensionale Abfrage des Intellitec Systems verhindert den Schließvorgang mit einem nicht berechtigten Schlüssel.

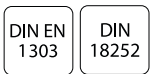
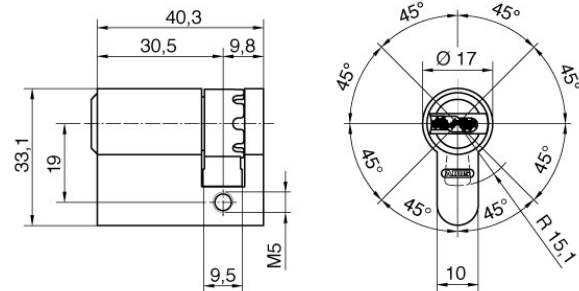
Das System Bravus.3000 bietet hochwertige Lösungen für Anwendungen im privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich.

### Grundlänge

- ab 30,5/10 mm
- von Mitte Schließnase gemessen
- Verlängerung in 5 mm Schritten

### Technische Merkmale

- patentiertes Intellitec System für höchsten technischen Kopierschutz (mehrdimensionale Abfrage)
- 3. Sicherheitsstufe im System Bravus (3 Zuhaltungsebenen)
- 10 gefederte Zuhaltungen und bis zu 6 Codierstifte auf drei Zuhaltungsebenen
- System 6-stiftig
- erhöhter Ziehschutz serienmäßig durch Modulsteg aus Edelstahl
- erhöhter Bohrschutz serienmäßig durch gehärtete Stahlstifte und Bohrschutz-Inlay aus Edelstahl
- 14 mm Kerndurchmesser
- Schließbart serienmäßig aus Sinterstahl mit brünierten Oberfläche für einen hohen Korrosionsschutz
- kombinierbar mit dem System Bravus.3000
- DIN 18252, DIN EN 1303
- Patentschutz bis 2030



### Ausführung

- Wendeschlüsselsystem
- modulare Ausführung
- Zylindergehäuse: Messing vernickelt
- horizontale, leichte Schlüsseleinführung
- Kombination mit elektronischen Systemen jederzeit möglich

### Sonderausstattung

- verschiedene Zylinderfärbungen \*

### Zylinder-Variante

- nicht in modularer Bauweise gefertigt

### Einsatzgebiet

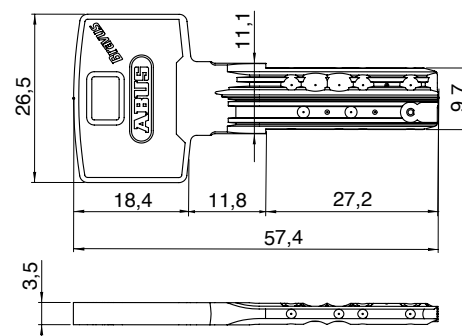
- Innen- und Außenbereiche in Verbindung mit DIN-Einsteckschlössern
- universeller Einsatz in allen Arten von Schlössern, Schaltern, Schaltschlössern

### Lieferumfang

- modularer Halbzylinder inkl. 3 oder mehr Schlüssel
- 1 Befestigungsschraube M5 x 75 mm
- Sicherungskarte

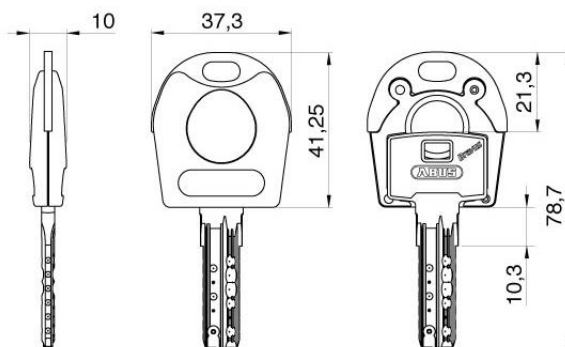
### Schlüssel

- Schlüsseldicke: 3,5 mm
- komfortabler, stabiler Wendeschlüssel aus verschleißfestem Neusilber
- höchster Schlüsselkopierschutz
- Schlüsselkappen aus Kunststoff (PRO CAP, SKUNI CAP) (optional wählbar)
- auf Wunsch mit integriertem Transponder für die Ansteuerung von elektronischen Systemen (kompatibel nur mit SKUNI CAP, spätere Nachrüstung nicht möglich)



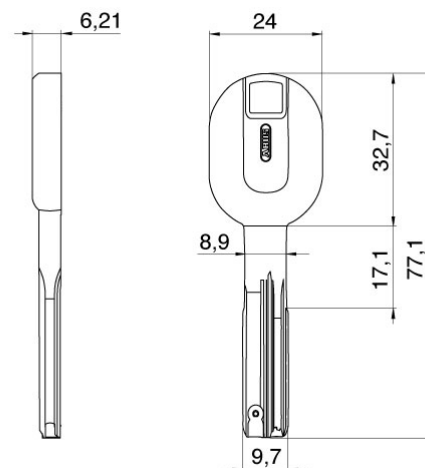
### Schlüsselkappe SKUNI CAP

- Schlüsselkappen ohne Transponder
- Schlüsselkappen aus Kunststoff mit Metallverstärkung aus Neusilber
- für besondere Designansprüche an die Schlüssel
- für eine einfache optische Unterscheidung
- erhöhter Schließkomfort durch vergrößerten Schlüsselkopf
- das nachträgliche Öffnen der Schlüsselkappe sowie Nachrüsten oder Austauschen ist nicht möglich
- die Montage der Schlüsselkappe erfolgt mit einem Ultraschallschweiß-verfahren, somit ist eine werksseitige Montage zwingend erforderlich
- auf Wunsch mit integriertem Transponder zur Ansteuerung von Fremdsystemen wie Zeiterfassungen, Parkmanagementsystemen oder bargeldlosen Abrechnungssystemen
- Verwendung ausschließlich bei Schlüsseln von ABUS Pfaffenhain
- Kombination mit Elektronik



### Schlüsselkappe PRO CAP

Schlüsselkappe PRO CAP bietet eine große Farbvielfalt zur Unterstreichung der Individualität. Dank der Farbkennzeichnung lassen sich die Schlüssel auf den ersten Blick unterscheiden. So gehört die Schlüsselsuche der Vergangenheit an. Oder kennzeichnen Sie Gruppenberechtigungen für Ihr Objekt mithilfe der unterschiedlichen Farben. Dadurch steuern Sie genau, wer zu welchem Bereich Zutritt erlangt.



### Kombination mit Elektronik

In einer ABUS Schließanlage können mechanische und elektronische Schließzylinder jederzeit flexibel kombiniert werden. Diese Erweiterungspotentiale ermöglichen Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität und Zukunftssicherheit bei der Planung Ihrer Gebäudeabsicherung. Mit den Kombischlüsseln schließen Sie Mechanik- und Elektronikzylinder mit nur einem Schlüssel. Alarmanlagen, Fremdsysteme oder Zeiterfassungs- und Bezahlterminals können jederzeit in die Schließanlage integriert werden.

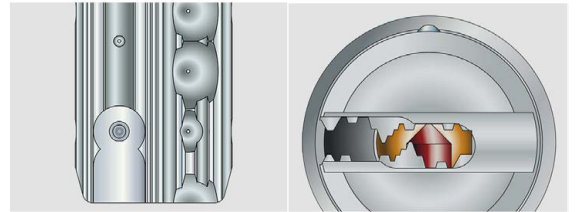
Die Kombination mit elektronischen Systemen ist dank der SKUNI CAP ganz einfach. Der Schlüssel kann direkt ab Werk als mechanisch-elektronischer Kombischlüssel geliefert werden. Eine spätere Nachrüstung elektronischer Komponenten ist nicht möglich.

### Höchster technischer und rechtlicher Kopierschutz durch Intellitec System

**Mit den derzeit am Markt verfügbaren Schlüsselkopiermaschinen können vom Bravus Schlüssel keine illegalen Kopien erstellt werden.**

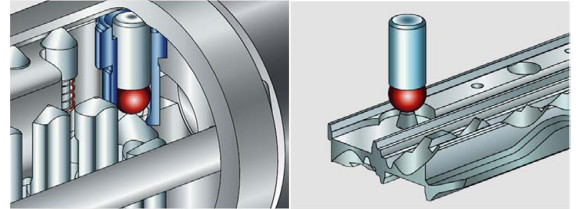
Der Versuch einer illegalen Schlüsselkopie scheitert am Intellitec System. Das Fräsen eines Schlüssels mit Intellitec System ist mit handelsüblichen Schlüsselkopiermaschinen nicht möglich. Ohne die richtige Ausprägung des Intellitec Systems am Schlüssel kann der Zylinder nicht geschlossen werden, da das Intellitec System im Zylinder dreidimensional abgefragt wird. Der Intellitec Detector im Zylinder prüft die exakte Form, Lage und Höhe des Intellitec Pins am Schlüssel. Hat ein Schlüssel nicht den entsprechenden Intellitec Pin, so lässt er sich nicht vollständig in den Schlüsselkanal einführen und der Schließvorgang wird blockiert.

Die Sicherungskarte zum Schließsystem stellt ein weiteres Sicherheitsmerkmal dar. Sie muss zum legitimen Bezug einer Schlüsselkopie vorgezeigt werden.



Intellitec System am Schlüssel

Präzisionsprofil



Intellitec System im Zylinder

Intellitec Abfrage

\* durch diese Auswahl verlängert sich die Lieferzeit