



TECHNIK DIE BEWEGT

# Das Verschlusssystem für das neue Jahrzehnt

REINVENTING ENTRANCE TECHNOLOGY

**instinct**<sup>o</sup>  
by MACO



reddot winner 2022

[maco.eu/instinct](https://maco.eu/instinct)

# INSTINCT

## Reinventing Entrance Technology

» Wenn ich die Menschen  
gefragt hätte, was sie wollen,  
hätten sie gesagt  
**schnellere Pferde.** «

Henry Ford



Mit INSTINCT revolutioniert MACO das bestehende Verständnis des Türverschlusses von Grund auf.

Nach mehr als 150 Jahren, in denen das Zylinderschloss immer weiterentwickelt und optimiert wurde, haben wir uns gefragt:

- Was wäre, wenn man das Ver- und Entriegeln einer Tür auf nie dagewesene Weise löst?
- Was wäre, wenn Verschlusssysteme nicht mehr Höhe, Breite oder Form von Türen bestimmen?
- Was wäre, wenn all das mit einer bisher unerreichten Flexibilität in der Türenfertigung einhergehen würde?

Auf der Suche nach Antworten haben wir uns intensiv mit den Bedürfnissen von Usern, Verarbeitern, Architekten und Elementehändlern auseinandergesetzt und neue Technologien sowie disruptive Denkansätze erforscht.

Das Ergebnis läutet eine **Zeitenwende** in der Türverschlussgeschichte ein.

Die herausragende Design- und Innovationsleistung wurde gleich zweifach prämiert: INSTINCT ist German Innovation Award Winner und wurde mit dem Red Dot Award: Product Design 2022 ausgezeichnet.



reddot winner 2022

Wir wünschen Ihnen inspirierende Momente bei der Entdeckung von INSTINCT – dem **vollelektronischen Verschlusssystem** mit der revolutionären **Horsehead-Mechanik**.

# Inspiziert von menschlichen Verhaltensweisen

instinct<sup>o</sup>  
by MACO

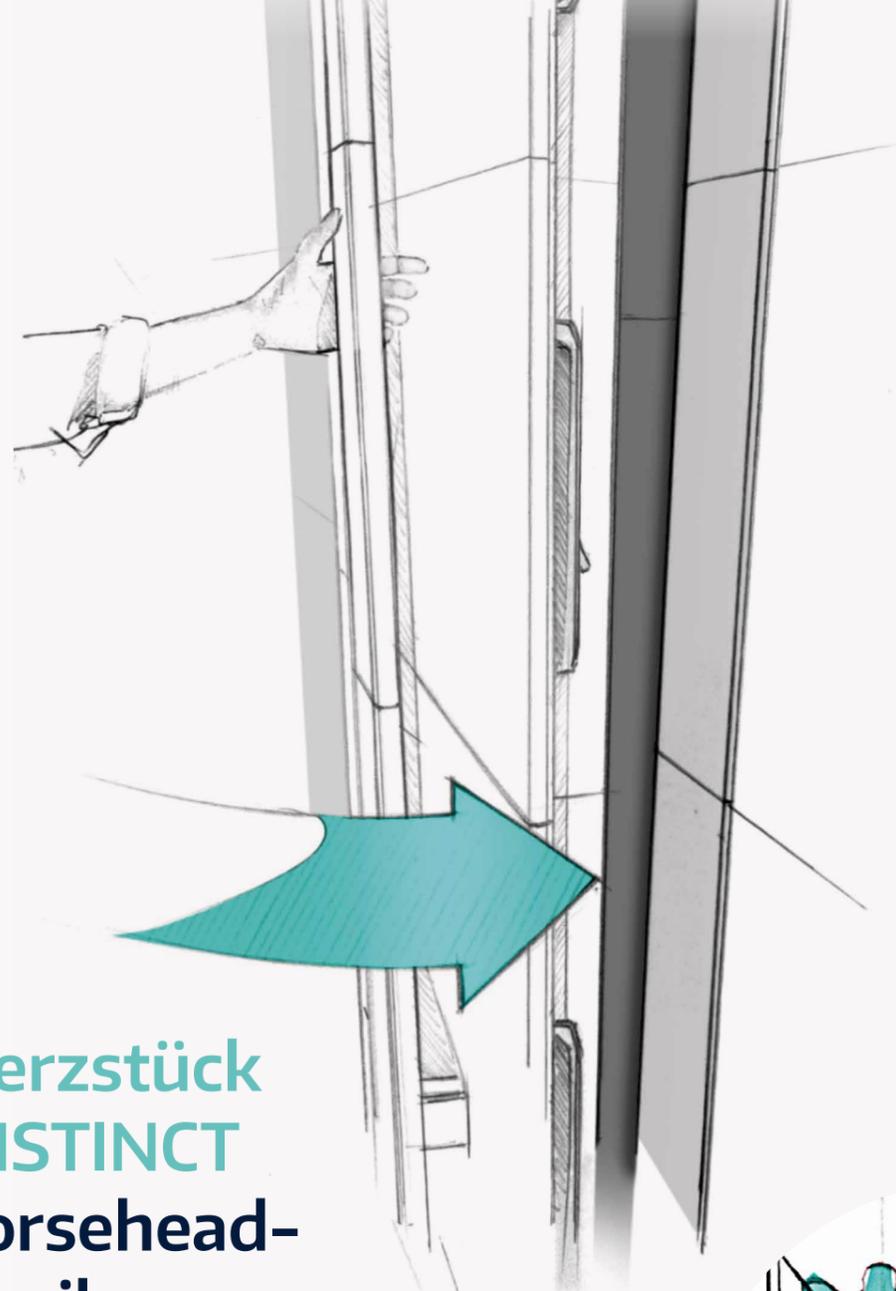
Der menschliche Instinkt befähigt uns, komplexe Handlungen vollkommen ohne vorherige Erfahrung auszuführen. Schon ein einzelner Impuls löst den hierarchisch organisierten Mechanismus im Nervensystem aus. Dieses faszinierende Naturprinzip liegt auch unserem vollelektronischen Verschlusssystem INSTINCT zu Grunde.

So wie der natürliche Instinkt uns schützt und bei Schlüsselreizen rasend schnell reagiert, schützt INSTINCT Hab und Gut effektiv vor fremdem Zugriff. Die kraftvolle Mehrfachverriegelung schließt vollautomatisch und erzeugt höchsten Anpressdruck. Jeder Manipulationsversuch wird blitzschnell erkannt und sofort gemeldet.

Dafür werden alle Komponenten aus einer Hand angeboten:

- die **Verschlusskomponente Guard** mit der revolutionären Horsehead-Mechanik (in der Version Guard+ mit zusätzlichem motorischen Anpressdruck)
- die **Mobile App** für komfortable Bedienung
- ein **umfangreiches Zubehörsortiment** – vorkonfektioniert und perfekt aufeinander abgestimmt



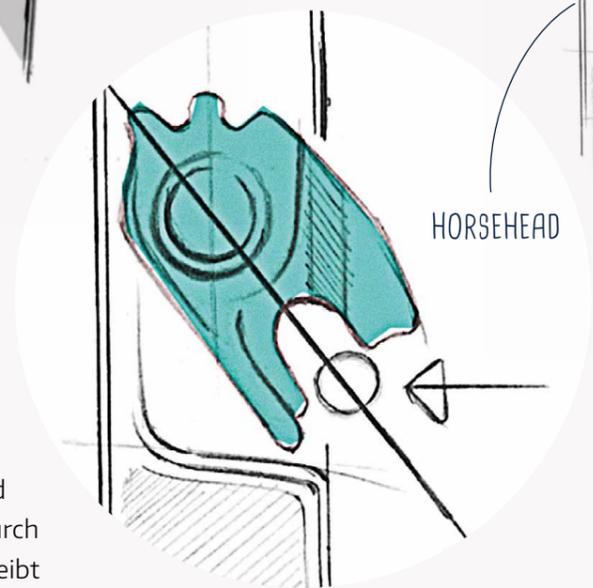


## Das Herzstück von INSTINCT Die Horsehead-Mechanik

INSTINCT bricht radikal mit den klassischen Prinzipien konventioneller Mehrpunktverriegelungen. Einzelne Verschlusskomponenten können flexibel in einer Türe positioniert werden – gemeinsam bilden sie eine vollelektronische Mehrpunktverriegelung, die den Schließzylinder überflüssig macht.

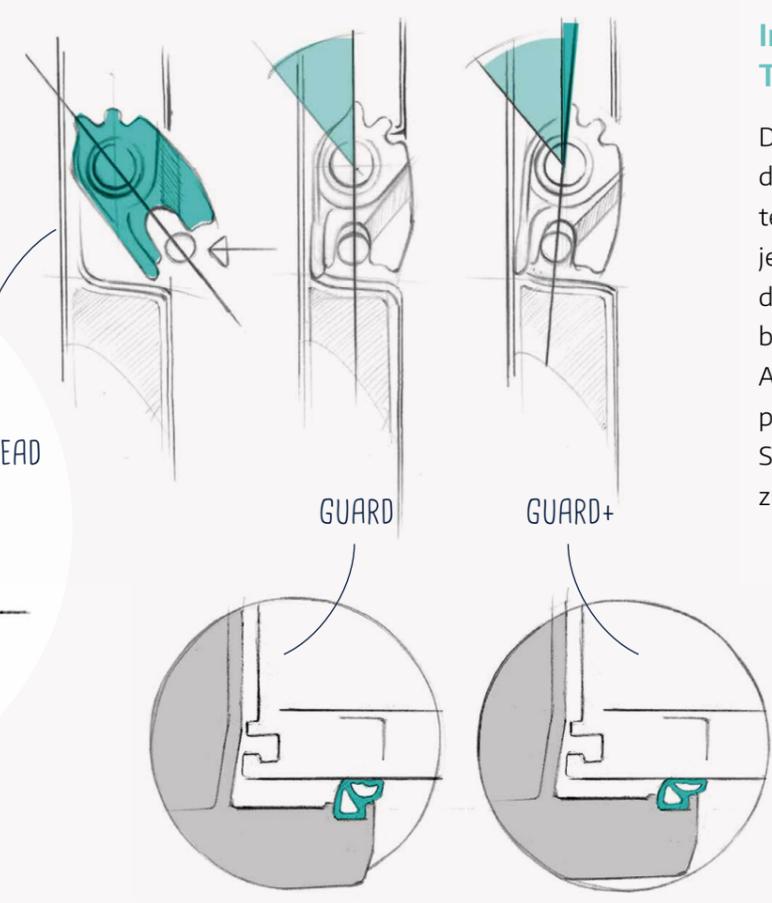
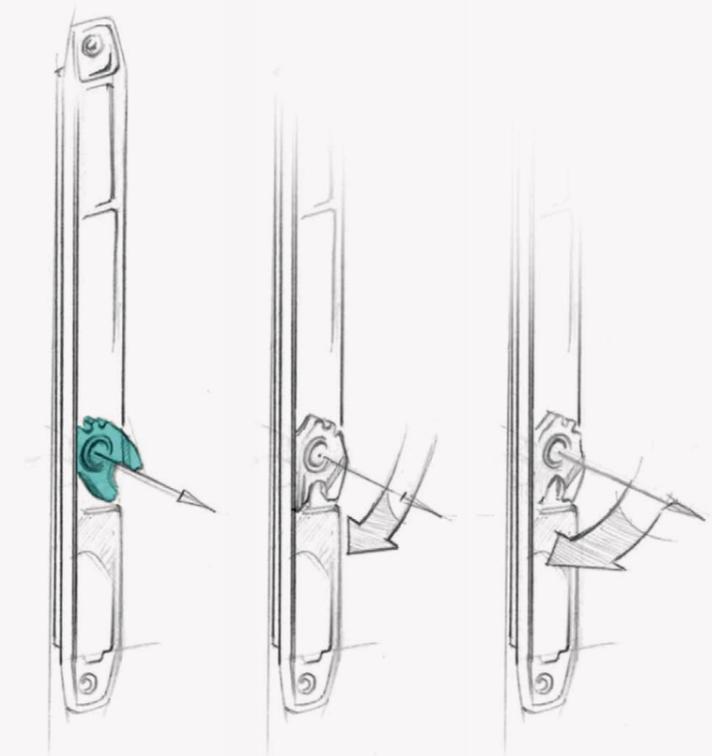
Die sogenannte Horsehead-Mechanik trägt ihren Namen aufgrund der Pferdekopfform des Verriegelungs-

elements und funktioniert in Bewegungsrichtung der Tür. Dabei macht sie sich beim Schließen die Masse der Tür zunutze, um Anpressdruck zu erzeugen und die Tür sicher zu verriegeln. Durch die ausgeklügelte Mechanik bleibt die Tür praktisch am Rahmen kleben – der Verschluss arretiert automatisch und rastet in das Schließteil ein. Dabei entsteht ein angenehmes, hochwertiges Schließgeräusch.



## Flexible Motorisierung

INSTINCT verriegelt standardmäßig mechanisch-automatisch. In der Premium-Ausführung Guard+ zieht der Motor die Tür zusätzlich gegen den Rahmen und sorgt somit für maximalen Anpressdruck – Dichtheit und Wärmedämmung werden weiter gesteigert. Beide Varianten sind optisch nicht voneinander zu unterscheiden und können problemlos in einer Tür miteinander kombiniert werden.



## Integrierte Tagesentriegelung

Die Tagesentriegelung hebt die automatische Verriegelung temporär auf. Dabei arretiert jeder einzelne Verschlusspunkt – das sorgt für zuverlässigen Halt bei Windböen und Luftzug. Die Aktivierung erfolgt komfortabel per Wandtaster oder App. Standardmäßig integriert, ohne zusätzliche Bauteile, ohne Aufpreis.



**Wir beobachten  
im Premiummarkt  
eine zunehmende  
Nachfrage nach  
Individualisierung.**



## Innovationschancen im Türenmarkt



**Guido Felix**  
Geschäftsführung MACO-Gruppe

**F: Manchmal scheint es, als wäre schon alles da gewesen. Gibt es noch Raum für Innovation im Türenmarkt?**

**A:** Absolut. Besonders sichtbar wird das im Design. Wir beobachten gerade im Premiummarkt eine zunehmende Nachfrage nach Individualisierung. Bisher waren Türabmessungen und -formen durch die Verschlusstechnik begrenzt. Unser neues System INSTINCT verschiebt diese Grenze radikal. Die bahnbrechende Mechanik eröffnet den Weg für innovatives Design in Höhe, Breite und Form.

**F: Das Sicherheitsbedürfnis steigt seit Jahren. Mit welchen Innovationen begegnet MACO diesem Bedarf?**

**A:** Unsere Horsehead-Mechanik setzt neue Maßstäbe in der mechanischen Einbruchhemmung, indem sie komplett ohne Schließzylinder auskommt. Das kompakte System lässt sich gut verborgen und sogar an schwer erreichbaren Stellen verbauen. Einbrecher haben es also mit erheblichen Hürden zu tun. Jeder Verschlusspunkt ist außerdem mit Sensoren ausgestattet, die bereits beim ersten Manipulationsversuch Alarm schlagen.

**F: Welche neuen Möglichkeiten ergeben sich durch die Digitalisierung?**

**A:** Die Möglichkeiten sind fast endlos. Die Frage ist, was Sinn macht. Bei der Entwicklung unserer Innovationen steht das Kundenbedürfnis daher immer an erster Stelle. Mit INSTINCT lassen sich zum Beispiel Einmalzutrittsrechte vergeben. Das löst für die User ein echtes Problem,

denn es erleichtert die Koordination mit Lieferanten, Putzdiensten oder Handwerkern. Der Bedienkomfort spielt natürlich auch eine wesentliche Rolle. Selbst die innovativsten Features werden nur angenommen, wenn sie auch intuitiv bedienbar sind.

**F: Ist ein elektronisches Verschlusssystem nur etwas für junge Menschen?**

**A:** Ganz im Gegenteil: Mit einer Haustür wohnt man viele Jahre. Sie sollte also für unterschiedliche Lebensphasen konzipiert sein. Durch die schlüssellose Bedienung und smarte Features wie Tagesentriegelung und Kindersicherung sind sämtliche Lebenslagen abgedeckt. Den größten Mehrwert bietet jedoch die automatische Verriegelung: Das Haus ist sicher verriegelt, ohne dass Sie daran denken müssen abzuschließen. Praktisch, denn vergesslich sind wir alle mal, egal in welchem Alter.

**F: Sie sagen „INSTINCT muss man erlebt haben“. Was macht das System für Verarbeiter so besonders?**

**A:** INSTINCT ist ein elektronisches Verschlusssystem, das im intensiven Austausch mit Verarbeitern entwickelt wurde. Schnelle und schlanke Logistik, maximale Flexibilität in der Verarbeitung, minimaler Fräsaufwand, einfachste Installation: Für Verarbeiter war der Einsatz elektronischer Verschlusssysteme noch nie so komfortabel. Zugleich bietet INSTINCT ihnen eine hervorragende Chance zur Differenzierung am Markt.

# Vorteile für User

## Revolutionärer Horsehead-Verschluss

Der Verschluss mit pferdekopfförmiger Verriegelung funktioniert in Bewegungsrichtung der Haustüre und sorgt damit für extrem hohen Anpressdruck. Das Ver- und Entriegeln erfolgt besonders schnell und leise. Details dazu auf S. 6/7.

## Mobiler Komfort und Usability

Die zugehörige mobile App garantiert höchsten Bedienkomfort. So lässt sich einfach steuern, wer Zutritt hat und wer nicht. Details dazu auf S. 15.

## Höchste Sicherheit

Einbruchhemmung ist unsere Kernkompetenz. Diese Expertise ist natürlich auch bei INSTINCT spürbar. Neben hoher mechanischer Sicherheit überzeugen Features wie die frühzeitige Einbruchserkennung und ein lückenloses Zutrittsprotokoll. Details dazu auf S. 20/21.

## Komplett schlüssellos

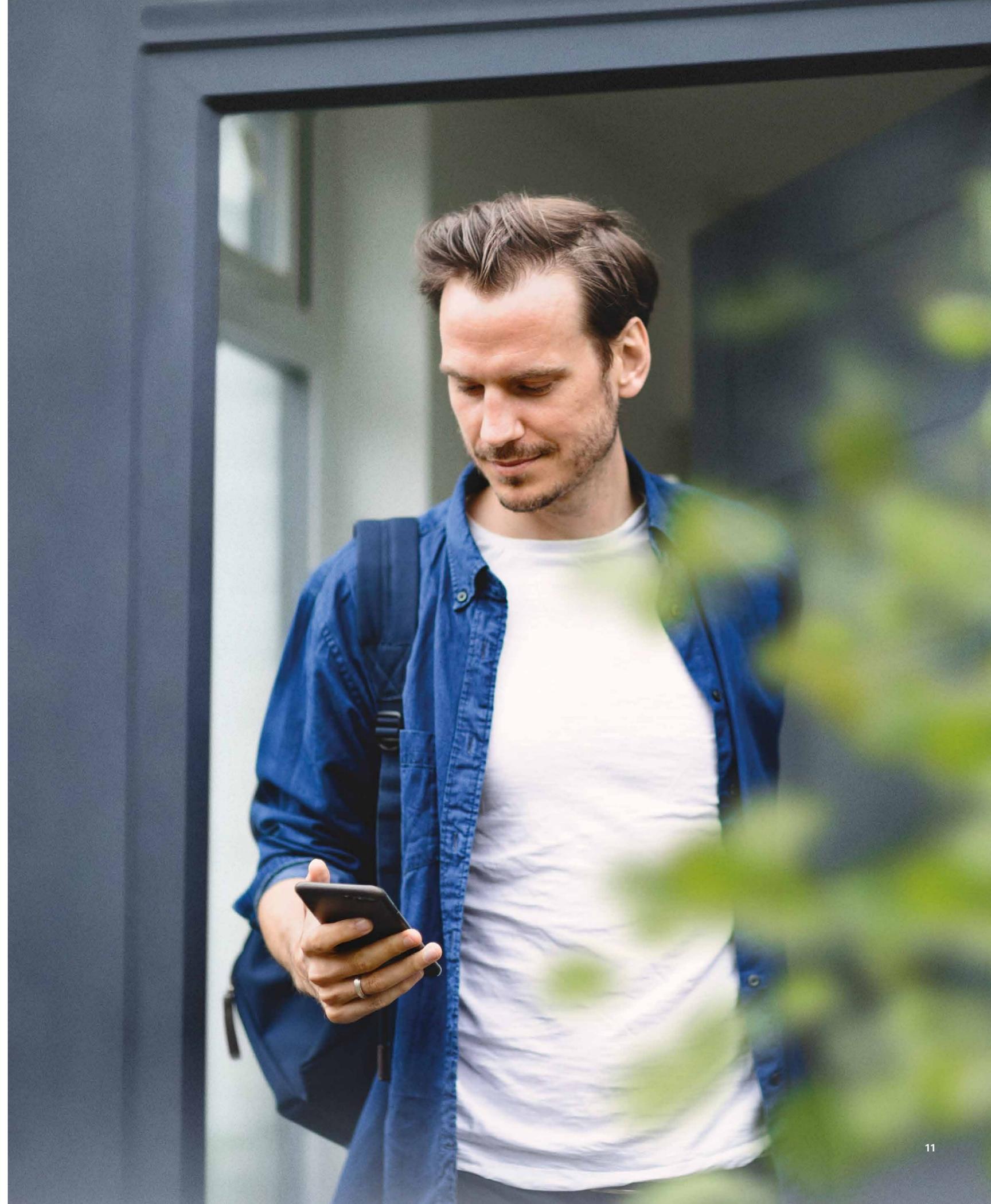
INSTINCT bietet eine voll-elektronische Verschlusslösung für die Haustür – ganz ohne Schlüssel. Auf Wunsch auch in Ihr Smart Home integrierbar. Details dazu auf S. 14.

## Vielseitig individualisierbar

Mit INSTINCT werden völlig neue Tür-Designs möglich. Auch das Produkt selbst wird in verschiedenen Farbvarianten angeboten und kann so wahlweise ganz dezent oder als markantes Design-Highlight eingesetzt werden. Details dazu auf S. 16/17.

## Zuverlässiges Hightech-Produkt

INSTINCT wirkt durch seine besonders robuste Konstruktion nicht nur extrem hochwertig. Jedes Produkt durchläuft vor Auslieferung zudem aufwendige Kontrollen für 100%ige Zuverlässigkeit. Details dazu auf S. 22/23.





## Vorteile für Verarbeiter

### Beispiellose Flexibilität

Ob an vertikalen, horizontalen oder sogar an schrägen Flügelkanten: Bis zu 8 Verschlusskomponenten lassen sich extrem flexibel platzieren. Die besonders kompakte Bauform ermöglicht zudem in vielen Profilsystemen erstmals auch den Einbau im Türrahmen. Details dazu auf S. 18/19.

### Innovatives Alleinstellungsmerkmal

Elementebauern eröffnet INSTINCT vielseitige Möglichkeiten, sich mit Design, Technologie und Bedienkomfort vom Wettbewerb abzugrenzen. Details dazu auf S. 25.

### Einfache Verarbeitung

INSTINCT funktioniert ohne mechanischen Zylinder und reduziert den Fräsaufwand. Speziell auf die Bedürfnisse von Verarbeitern optimiert, begeistert das System zudem mit dem simplen Plug- & Play-System, bei dem alle Komponenten aus einer Hand angeboten werden. Details dazu auf S. 26/27.

### Schlank in Logistik, Transport und Lagerkosten

Alle Zubehörteile sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die kompakte Baugröße und das schlanke Sortiment schaffen zahlreiche Vorteile für Einbau, Lagerung und Logistik. Details dazu auf S. 28/29.

# Mobile Lifestyle

## Komfort und Flexibilität für Ihren Alltag

instinct<sup>o</sup>  
by MACO

INSTINCT eignet sich ideal für den mobilen Alltag der User. Die App garantiert maximale Flexibilität für die unterschiedlichsten Lebenslagen und Alltagsszenarien.



### Komplett schlüssellos

Mit INSTINCT lässt sich die Haustür ganz bequem per App steuern. Sie wollen sich nicht nur auf Ihr Smartphone verlassen? Kein Problem: Das Öffnen ist alternativ auch per Fingerprint, Code-Tastatur oder Smart-Home-System möglich.



### Hohe Usability

Die INSTINCT App ist für die intuitive Nutzung konzipiert. Kinderleichter Bedienkomfort trifft auf smarte Funktionalität – selbsterklärend ohne zeitaufwändige Schulung.



### Maximale Datensicherheit

Alle Informationen werden ausschließlich lokal gespeichert. So hat einzig und allein der User die volle Kontrolle über seine Daten.

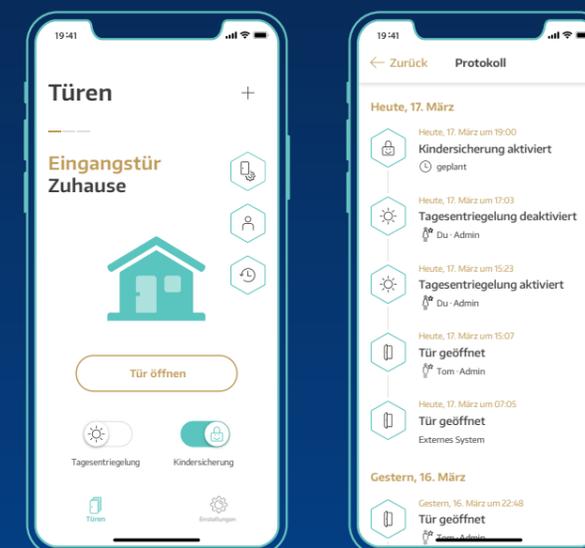
## Intuitiv und komfortabel

Mit der INSTINCT App lassen sich Zugangsberechtigungen einfach und für jede Person individuell definieren. Klassische Herausforderungen des Alltags wie die „Schlüsselvergabe“ an Putzdienste, Handwerker oder Lieferanten löst die INSTINCT App mit einem Fingertipp. Besonders praktisch: Einmalzutritte lassen sich spontan, auch von unterwegs, vergeben. Sollen Personen dagegen in einem bestimmten Zeitraum frei ein- und ausgehen können, hilft die Tagesentriegelung. Diese Funktion sorgt dafür, dass jeder die Tür frei passieren kann. Bei Bedarf ist auch eine Kindersicherung möglich. Wird

sie aktiviert, können Kinder nicht unbeaufsichtigt das Haus verlassen. Die praktische Protokollfunktion gibt wiederum einen lückenlosen Überblick sämtlicher Öffnungen von innen und außen – volle Kontrolle bei maximalem Datenschutz.

### Smarte Features im Überblick:

- Flexible Zutrittsberechtigungen
- Einmalzutritt
- Tagesentriegelung
- Kindersicherung
- Zutrittsprotokoll
- Baustellenmodus



App als Download erhältlich:

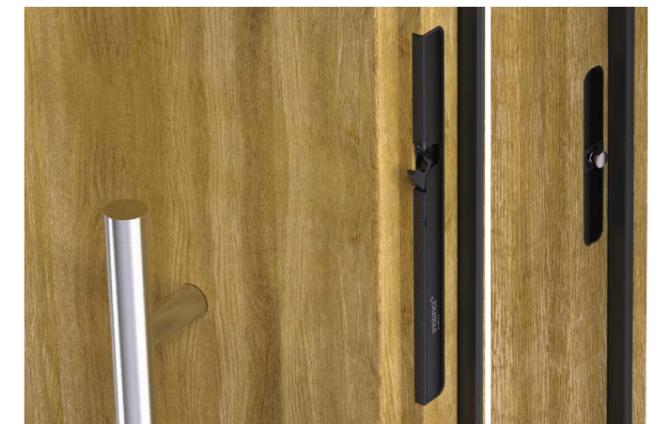


# Die neue Designfreiheit



Die Haustür ist der erste Berührungspunkt für die Bewohner und Gäste eines Wohnobjekts. Ein idealer Ort, den ersten Eindruck zu prägen. INSTINCT eröffnet hierfür völlig neue Möglichkeiten des Haustürdesigns: Höhe, Breite und Form der Tür sind fast keine Grenzen mehr gesetzt.

Durch die Horsehead-Mechanik entfällt der Schließzylinder komplett. Das ermöglicht besonders schmale Profilansichten und sorgt für eine cleane Türfront. Je nach Profilgeometrie kann das System rahmen- oder flügelseitig eingebaut werden.



## Farbe bekennen

INSTINCT ist in verschiedenen Farbvarianten erhältlich. Gehäuse und Deckelfarben sind unterschiedlich kombinierbar. Designaffinen Endkunden bietet sich so eine raffinierte Möglichkeit zur Individualisierung. Die Verschlüsse lassen sich perfekt auf Türen aus Holz, Alu oder PVC abstimmen. So kann INSTINCT je nach Präferenz nahezu unsichtbar integriert oder als eleganter Eyecatcher eingesetzt werden.

Die außergewöhnliche Designqualität sowie der Innovationsgrad wurden mit dem Red Dot Award: Product Design 2022 ausgezeichnet.



reddot winner

# Beispiellose Flexibilität

## Flexibel konfigurierbar für jedes Budget

Die INSTINCT Verschlusskomponente gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen: Die Variante Guard verriegelt mechanisch-automatisch, die Variante Guard+ sorgt für zusätzlichen motorischen Anpressdruck. Beide Varianten können auf Wunsch auch miteinander in einer Tür kombiniert werden. Dies ermöglicht eine perfekte Abstimmung auf die individuellen Bedürfnisse und Budgetvorstellungen Ihrer Kunden.

## Rahmen- oder flügelseitiger Einbau

Die Verschlusskomponenten von INSTINCT sind äußerst kompakt. Sie lassen sich daher nicht nur klassisch im Türflügel, sondern in vielen Profilsystemen auch im Türrahmen verbauen. Dadurch wird die Fertigung des Türflügels wesentlich vereinfacht.

## Horizontaler Einbau für modulare Sicherheit

Eine noch höhere Manipulations-sicherheit kann durch einen zusätzlichen Verschlusspunkt an der oberen Flügelkante erreicht werden, da die Tür nicht nur an einer Kante fest an den Rahmen gedrückt wird.

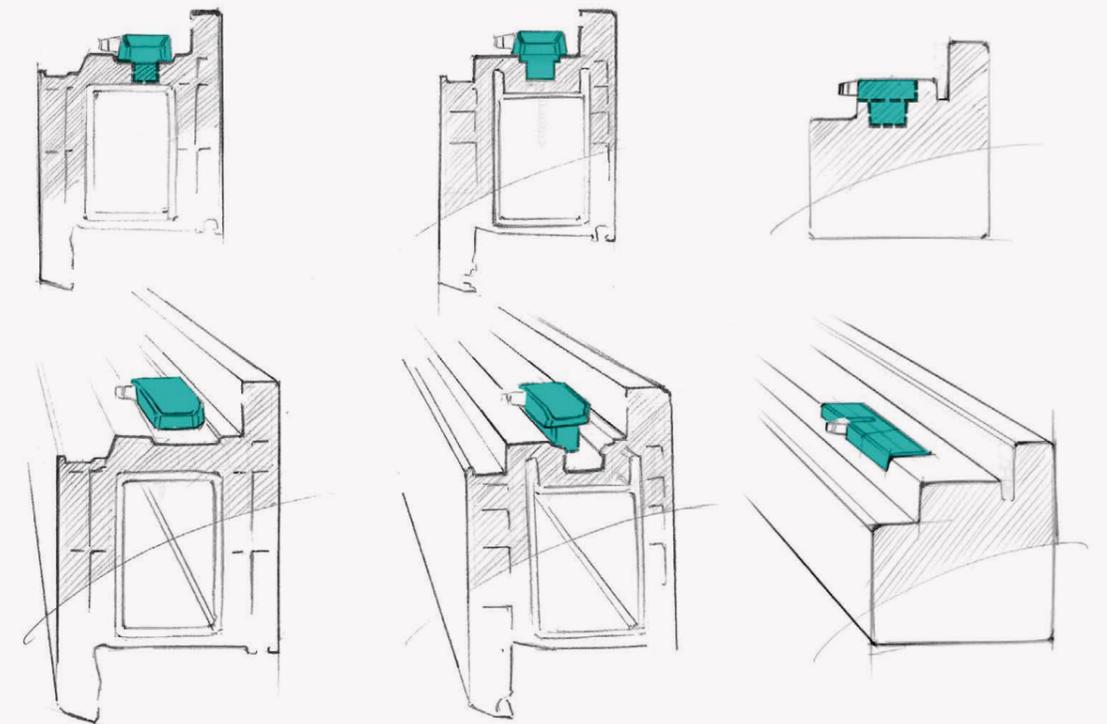
## Sonderwünsche einfach realisieren

Egal, ob besonders hoch oder ausgefallen geformt: Besondere Vorstellungen von Architekten und Endkunden können Sie dank der flexiblen Positionierung der einzelnen Verschlusspunkte problemlos realisieren.



## Optimal auf das Profil abgestimmt

Mit drei verschiedenen Gehäuseformen lässt sich INSTINCT ideal auf Ihr Profilsystem abstimmen. Es stehen zwei aufgesetzte Varianten für PVC-, Aluminium- und Holzsysteme mit und ohne Beschlagsnut sowie eine Gehäuseform für den flächenbündigen Einbau in Holzsysteme zur Verfügung.



# Die neue Sicherheit

Einbruchhemmung laut Norm EN 1627-30

In INSTINCT zeigt sich die marktführende Sicherheitsexpertise von MACO. Bereits 3 Verschlusspunkte reichen, um die Widerstandsklasse RC 2 zu erreichen.



**instinct**  
by MACO

## Variable Anzahl und Platzierung



Je nach Größe der Türe können bis zu 8 Verschlusspunkte eingesetzt werden, um Anpressdruck und Einbruchhemmung zu maximieren. Ebenso ist die Lage im Türblatt oder dem Türrahmen frei wählbar: vertikal, horizontal und an schwer erreichbaren Stellen – mit INSTINCT ist alles möglich.

## Höchste Datensicherheit



Alle Komponenten des Verschlusssystems kommunizieren über eine verschlüsselte Bus-Verbindung. Die Kommunikation mit der App erfolgt über eine verschlüsselte Bluetooth-Schnittstelle. Alle Daten werden ausschließlich lokal gespeichert.



## Integrierte Einbruchserkennung



Jede INSTINCT-Verschlusskomponente ist mit mehreren Sensoren ausgestattet, die Manipulationsversuche sofort erkennen – und sogar selbständig akustisch alarmieren. Die Anbindung an gängige Alarmanlagen und Smart-Home-Systeme ist problemlos möglich. So kann das System zuverlässig vor unerwünschten Zugriffen warnen und Einbrecher effektiv verschrecken, bevor sie ins Haus gelangen.

## Lückenloses Ereignisprotokoll



INSTINCT erfasst jede Öffnung der Tür – egal, ob von außen oder innen – und erstellt ein lückenloses Zutrittsprotokoll. So wissen Sie nicht nur wann jemand gekommen, sondern auch wann jemand gegangen ist.

## Verdeckte Lage



Die Verschlusspunkte liegen komplett verborgen. Zudem ist ohne Zylinder für Einbrecher kein offensichtlicher Angriffspunkt mehr erkennbar.

# Zuverlässiges Hightech-Produkt

## Auf 36 Jahre getestet

Ein modernes Verschlussystem muss höchste Zuverlässigkeitsansprüche erfüllen. Darum ist INSTINCT auf 200.000 Betätigungen geprüft. Dies entspricht 36 Jahren andauernder Nutzung mit durchschnittlich 15 Betätigungen am Tag!

## 100% Kontrolle

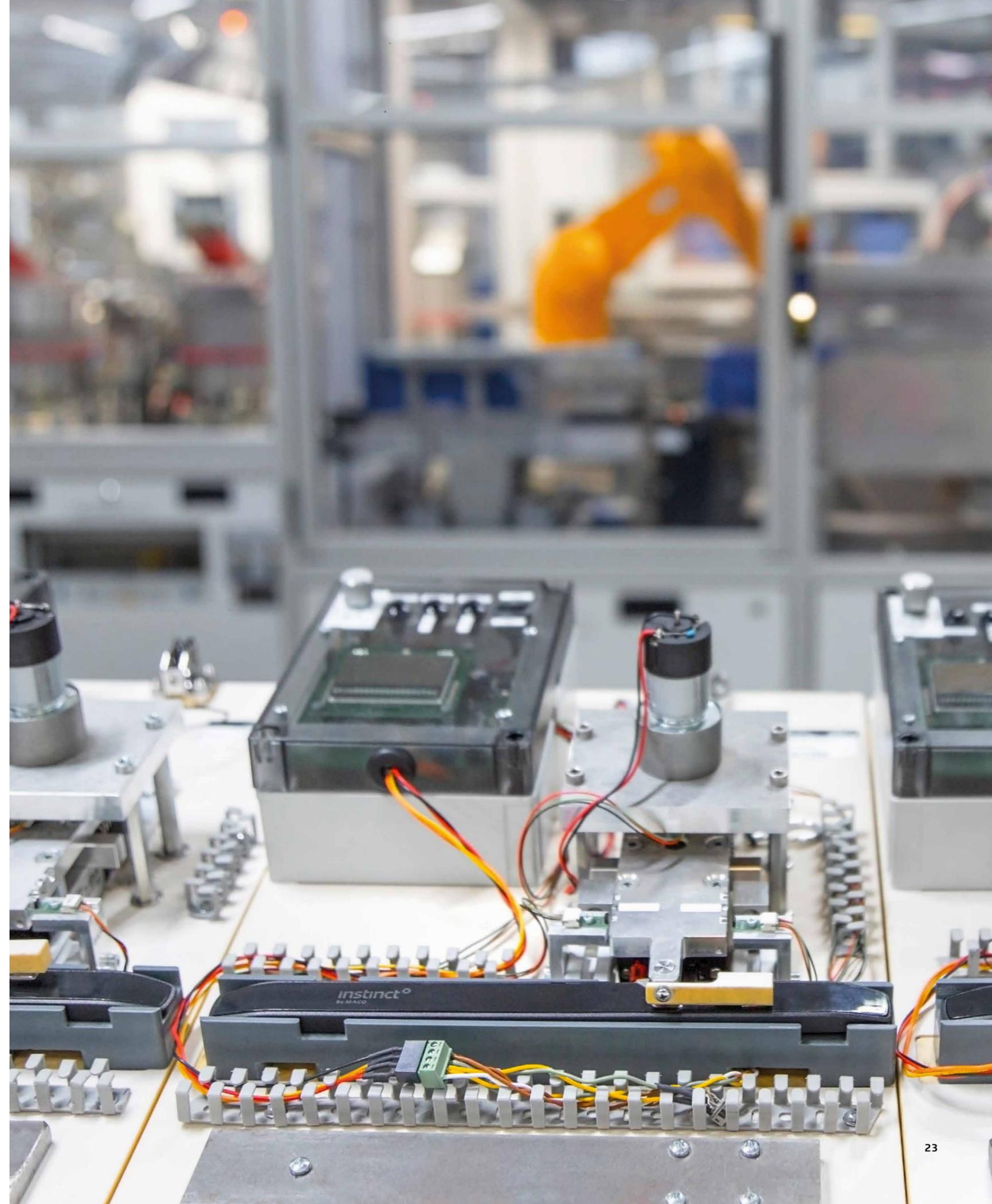
Wir verlassen uns nicht auf Stichproben. Jeder einzelne Artikel durchläuft vor Auslieferung aufwendige Kontrollen. Das gehört selbstverständlich zu unserem Versprechen 100%iger Zuverlässigkeit.

## High Performance auch bei Stromausfall

Sollte es im Haushalt zum Stromausfall kommen, bleibt die Funktion des INSTINCT-Systems uneingeschränkt bestehen. Dafür sorgt die Notstromüberbrückung mit mindestens 12 Stunden Laufzeit.

## Hohe Manipulationssicherheit

Die extrem robuste Konstruktion wirkt nicht nur besonders hochwertig. In Verbindung mit stabiler Mechanik und hohem Anpressdruck widersteht sie auch intensiven Manipulationsversuchen.



# Ihr Wettbewerbsvorteil durch INSTINCT



Nutzen Sie das revolutionäre Verschlussystem zur effektiven Differenzierung gegenüber dem Wettbewerb. Mit INSTINCT begeistern Sie Ihre Kunden durch echte Innovation und höchsten Komfort. Selbst ausgefallene Wünsche an Türformen und -designs lassen sich mühelos realisieren. Ein Premiumhaus verdient eine Premiumtür.



» Mit INSTINCT lassen sich auch anspruchsvollste Ideen auf internationaler Ebene verwirklichen.«



# Ein ganzheitliches System für einfache Verarbeitung

Für INSTINCT liefert MACO nicht nur das Verschlussystem, sondern auch die erforderlichen Systemkabel, Kabelübergänge, Gateways und Netzteile. Alle Komponenten können per Plug & Play über vorkonfektionierte Kabel in verschiedenen Längen miteinander verbunden und beliebig kombiniert werden.

## Einheitlicher Standard

Sämtliche Zubehörteile sind perfekt aufeinander abgestimmt. So können alle Lösungen mit dem gleichen Standardartikelsortiment realisiert werden.

## Minimaler Fräsaufwand

Das kompakte Format von INSTINCT verringert den Fräsaufwand deutlich im Vergleich zu herkömmlichen Verschlussystemen. Bei PVC-Türen mit Beschlagsnut entfällt der Fräsaufwand im Flügel sogar komplett.



Schritt 1: Kabel einführen und Abdeckprofil montieren

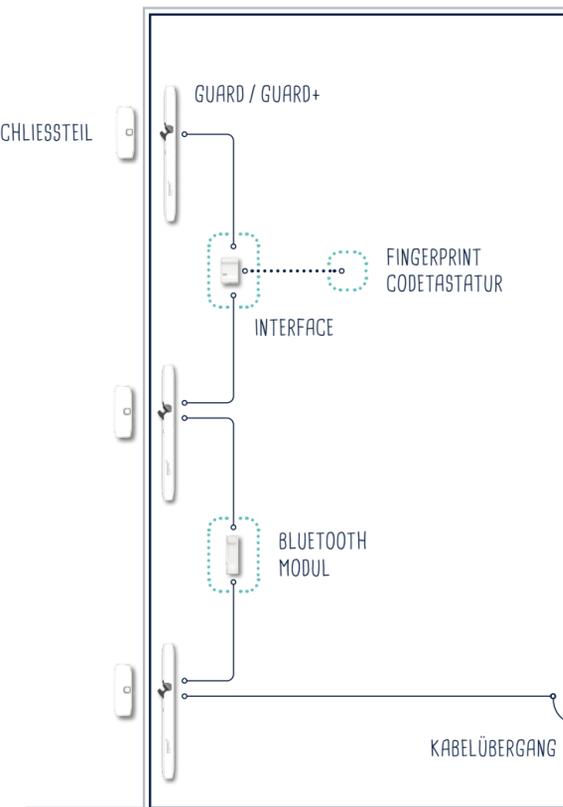


Schritt 2: Verschlusskomponente anstecken und in die Beschlagsnut einsetzen

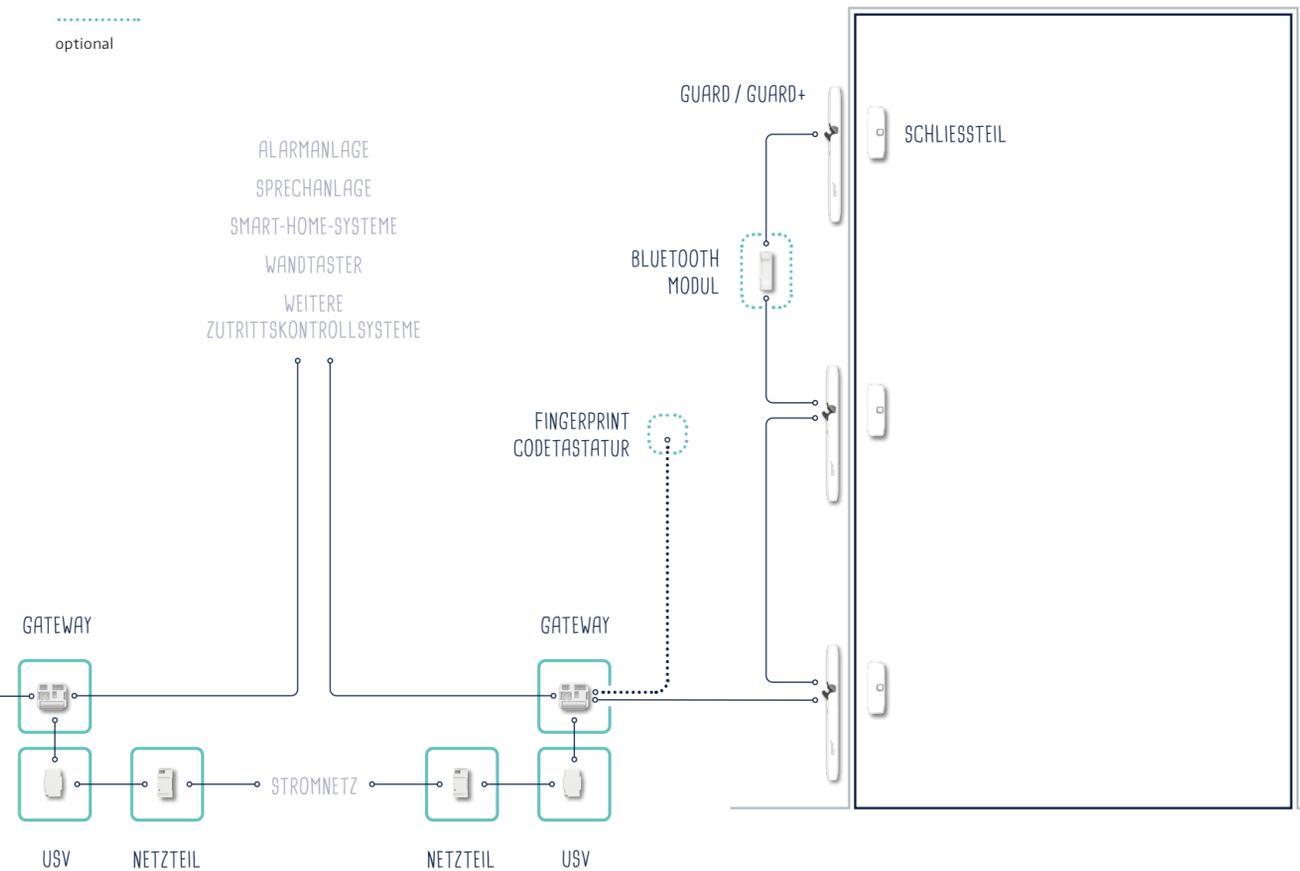


Schritt 3: Verschlusskomponente anschrauben

## INSTINCT System flügelseitig verbaut



## INSTINCT System rahmenseitig verbaut



## DREIDIMENSIONAL VERSTELLBARES SCHLIESSTEIL

Durch die 3-dimensionale Verstellmöglichkeit kann die Schließfunktion perfekt an jede Tür angepasst werden.

Ein System –  
unendliche viele  
Möglichkeiten ...



**instinct**<sup>o</sup>  
by MACO

Reinventing Entrance Technology.

## INSTINCT revolutioniert die Logistik

### Modularer Baukasten

Ob 3-, 5- oder 8-fach-Verriegelung, ob mit oder ohne zusätzlichem motorischen Anpressdruck: All das entscheiden Sie erst während der Produktion der Tür – ohne hierfür Sondervarianten bestellen zu müssen.

### Schlankes Artikelspektrum

Klassische Variantenmerkmale konventioneller Mehrpunktverriegelungen entfallen komplett. Das modulare System von INSTINCT vereinfacht die Logistik radikal und garantiert kurze Lieferzeiten bei hoher Liefertreue.

### Minimale Lagerkosten

Die kompakte Baugröße und die platzsparende Verpackung garantieren nicht nur einen einfachen Transport, sondern reduzieren auch den Lagerplatzbedarf erheblich – das spart Platz und somit Kosten.

### Einfaches Handling

Die innovative Bauform vereinfacht den innerbetrieblichen Transport enorm, da Langgutpaletten überflüssig werden.

LAGERFLÄCHE  
ZU VERMIETEN!





## Wir gehen den Weg gemeinsam

Innovationen in den Markt einzuführen, ist leichter, wenn man es gemeinsam tut. Daher möchten wir nicht nur mit unseren Produkten, sondern auch mit unserem engagierten Service einen Beitrag zu Ihrem Geschäftserfolg leisten.

### Technischer Support und Training

Als zukünftigen INSTINCT Partner bereiten wir Sie mit einem praktischen Schulungsprogramm bestmöglich auf die professionelle Verarbeitung von INSTINCT vor. In unserem Extranet erhalten Sie zudem verständliche Montageanleitungen und die technische Dokumentation.

### Sales Support und Vermarktungshilfen

Mit verständlich aufbereiteten Verkaufsargumenten, zielgerichteten Vertriebsschulungen und hochwertigen POS-Materialien helfen wir Ihnen gerne aktiv bei der Vermarktung des Verschlusssystems des neuen Jahrzehnts.

**Mayer & Co Beschläge GmbH**

Alpenstraße 173 · 5020 Salzburg · Austria  
T: +43 662 6196-0 · F: +43 662 6196-1449  
maco@maco.eu · maco.eu

**MACO in Ihrer Nähe:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



Dieses Dokument wird laufend überarbeitet. Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/757978> oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 02 / 2020 · Geändert: 05 / 2022  
Best.-Nr. 757978  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

CREATING  
>INNOVATION