



Design-Guide Verborgene Schnappverschlüsse R4

Der verborgene Schnappverschluss R4 ist ein vielseitiger Verschluss mit folgenden Anwendungsmöglichkeiten:

- Mit direkter, integrierter Bedienung am Verschluss (manuell)
- Per Fernauslösung (indirekt) bedienbar
- Als Multipunktverriegelungssystem lassen sich mehrere Verschlüsse an eine Betätigungseinheit koppeln



Der verborgene Schnappverschluss R4 hat sich über Jahre in der Automobilindustrie bewährt. Mit der Erweiterung des Standardprogramms ist diese Technik nun auch für andere Anwendungen verfügbar.

Da die Verschlüsse mit diversen Steuerungen, Schließbolzen und selbst elektronischen Systemen kombinierbar sind, ergeben sich unzählige Anwendungsmöglichkeiten.

Der Verschluss ist äußerst robust und die Verriegelung stark. Hierdurch können auch große Türen mit einer Dichtung vollständig verschlossen werden.



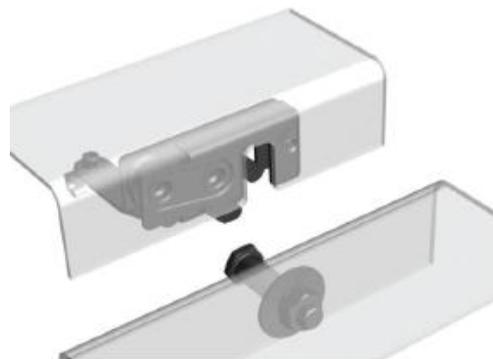
Auswahltabelle Verschlüsse

	Typ	Ausführung	Einfacher / Doppelter Schnappriegel	Ein- oder zweistufig	Eigenschaften	Entriegelung
	R4-10	kompakt	Einfach	Einstufig	Kompakt, variabel in der Betätigung, sehr leicht	Mechanisch
	R4-20	mittelgroß	Einfach	Ein- und zweistufig	Kompakt, variabel in der Betätigung, ökonomisch	Mechanisch
	R4-30	schwer*	Einfach	Zweistufig	Hohe Schließkraft, Großer Toleranzbereich zwischen Verschluss und Schließbolzen	Mechanisch
	R4-50	schwer*	Doppelt	Zweistufig	Großer Toleranzbereich zwischen Verschluss und Schließbolzen, sehr robust	Mechanisch
	R4-EM	mittelgroß	Einfach	Einstufig	niedriger Energieverbrauch, einfacher Anschluss	Elektronisch

*) Verschlüsse erfüllen die FMVSS 206 Norm

Verborgен

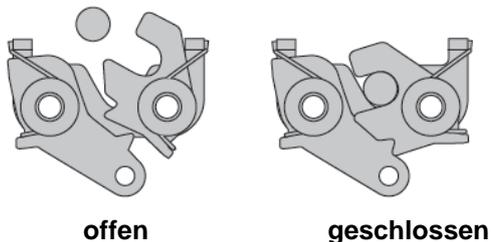
Durch die kompakten Maße kann der unsichtbar montiert werden. Somit bietet er viele Designmöglichkeiten. Beim Schließen einer Tür wird der Schließbolzen fest im Verschluss verriegelt.



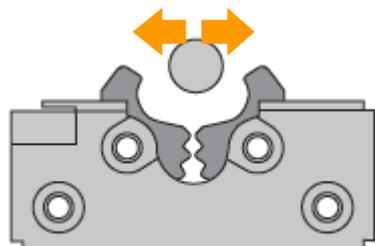
Sicher

Der Bedienungskraftaufwand ist äußerst niedrig, während die Verriegelungskraft sehr hoch ist. Ausführungen, die zweistufig verschlossen werden, sorgen dafür, dass der Verschluss mit wenig Kraftaufwand sicher verriegelt wird, auch wenn die Tür noch nicht vollständig verschlossen ist.

Einstufiges Schließen



Zweistufiges Schließen



Ausrichten

Der Schnappriegel sorgt dafür, dass bei kleinen Toleranzen in der Justierung einer Tür der Schließbolzen gegriffen und eingeschlossen wird. Die Version (R4-50) mit doppelten Schnappriegel ist entworfen worden, um eine max. Toleranz aufzufangen und den Schließbolzen zu zentrieren.



Elektronisch

Die elektronische Version des Verschlusses kombiniert alle Eigenschaften eines verborgenen Schnappverschlusses mit einer einfachen Kopplung an eine elektronische Steuerung. Dadurch ist dieser Verschluss – selbst unter schwerer Belastung – mit einem sehr geringen elektronischen Signal aus der Entfernung entriegelbar. Ideal für einbruchssichere Anwendungen, Automatisierungsprojekte und Schließfächer.



Auswahltable Steuereungen

	Typ	Ausführung	Abschließbar	Anzahl Verschlüsse gleichzeitig bedienbar
	AC-60	Kunststoff T-Griff Kabelsteuerung	Nein	Eins
	AC-70	Kunststoff Griffplatte Kabelsteuerung	Nein	Eins
	AC-80	Kunststoff Druckknopf Kabelsteuerung	Nein	Eins
	R3-20	Flacher Designverschluss Schnappverschluss mit Kabel- oder Stangensteuerung	Ja	Mehrere
	64-40	Flacher Verschluss Kabel- oder Stangensteuerung	Ja	Mehrere
	E5	Industrieller Verschluss Kabel- oder Stangensteuerung	Ja	Mehrere

Mit Hilfe von flexiblen Bowdenzügen und Stangen können die Steuerungen und Verschlüsse miteinander verbunden werden. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.





Anwendungen für den verborgenen Verschluss R4



Traktor:

Die Motorhaube eines Traktors kann einfach durch Zugeschlagen verschlossen werden. Die weit geöffneten Rotationsriegel greifen den Schließbolzen und verriegeln diesen im Verschluss, unempfindlich gegenüber Abweichungen in der Ausrichtung der Motorhaube. Der Verschluss kann aus der Fahrerkabine heraus über ein Kabel bedient werden.



Automatisierte Medikamentenausgabe:

Um Fehler zu vermeiden wird in der medizinischen Industrie immer häufiger von automatisierten Prozessen Gebrauch gemacht. Die Ausgabe von Medikamenten geschieht mit Hilfe eines Computers, der pro Patient nur eine Schublade des Wagens öffnet. Dank seiner einfachen Schnittstelle kann der R4-EM mit dem Computersystem kommunizieren.

Durch den besonders niedrigen Stromverbrauch ist dieser Verschluss hervorragend geeignet für mobile Anwendungen.

