

## EINSTELLBARE KABELVERRIEGELUNG

Robustes und biegsames Kabel, perfekt für die verschiedensten Verriegelungen geeignet

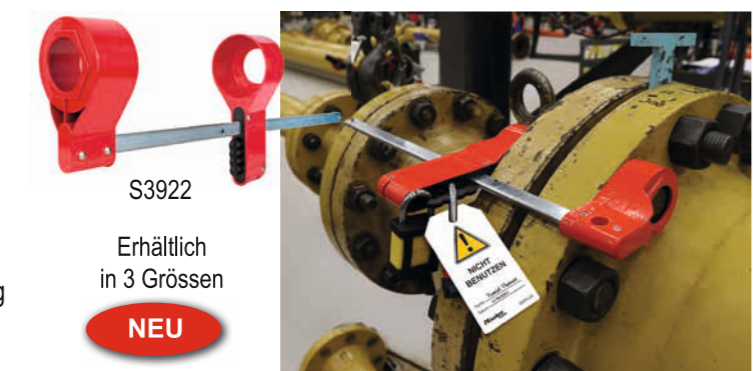
- Patentiertes geflochtenes Stahlkabel mit durchsichtigem Kunststoffmantel
- Strapazierfähiges, leichtes thermoplastisches Gehäuse ist chemikalien- und extrem witterungsbeständig
- Integrierte Sicherheitsverriegelung mit Kabelsicherungsfunktion; ermöglicht Festzurren, dadurch keine schlaffen Kabel, ordnungsgemässe Fixierung
- Erhältlich in Standardlängen von 0,60 m bis 15 m Länge



## BLINDFLANSCH-VERRIEGELUNG

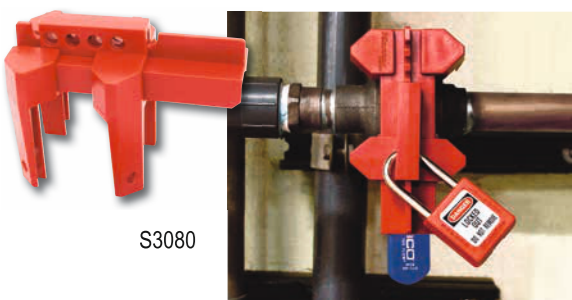
Beste Lösung für die Pipeline-Wartung

- Deckt flanschschrauben vollständig ab und verhindert das Entfernen der Verblindung
- Langlebige Konstruktion aus Aluminium und gehärtetem Stahl widersteht härtesten Bedingungen
- Vier Verriegelungsbohrungen ermöglichen, dass die Vorrichtung von mehreren Mitarbeitern gleichzeitig verriegelt werden kann



## EINSTELLBARE KUGELVENTILVERRIEGLUNG

Einstellbare Verriegelung für verschiedene Kugelventile und Rohre



## KLAPPENVENTIL-VERRIEGELUNG

Einzigartige und patentierte, einstellbare Ausführung für alle Klappenventilgrössen

- Kompakt und benutzerfreundlich
- Thermoplastische Konstruktion, die auch unter widrigsten Bedingungen eingesetzt werden kann



## VERRIEGELUNG FÜR ABSPERRVENTILE

Umschliesst den Ventilgriff und schützt damit vor versehentlichem Öffnen des Ventils

- Leicht und robust
- Hitze- und chemikalienbeständig



## ABDECKUNGEN FÜR ENGE RÄUME

Effektive Lösung für Barrierschutz und Kennzeichnung

- Anwendung für Einstiegsluken
- Zum Schutz vor unbefugtem Zugang
- Einfache Verwendung und Anbringung
- Erhältlich in 4 Grössen

Erhältliche Modelle:

- S201CS: Elastisch, nicht verriegelbar
- S202CS: Belüftet, verriegelbar
- S203CS: Fest, verriegelbar



Alle mechanischen Verriegelungsvorrichtungen können zusammen mit Master Lock Vorhängeschlössern und Anhängern verwendet werden

Weitere Produkte unter [www.masterlocksafety.de](http://www.masterlocksafety.de)

Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre geeignet

Jedes Jahr passieren tausende von Arbeitsunfällen bei der Wartung oder Reparatur von Industriearüstung – ein unerwartetes Einschalten oder die Freisetzung von gespeicherter Energie können zu Unfällen mit Verletzungen oder sogar Todesfolge führen. Die meisten dieser Tragödien sind auf Energiequellen zurückzuführen, die nicht isoliert wurden.

Diese Unfälle können durch den Einsatz von umfangreichen Verriegelungs-/Kennzeichnungsabläufen verhindert werden.

Mit einem Verriegelungs-/Kennzeichnungsablauf werden gefährliche Energiequellen, die für Mitarbeiter eine potentielle Gefahr darstellen können, identifiziert und kontrolliert. Dieser Ablauf wird über ein Sicherheitsschloss, Geräte und die Kennzeichnung der getrennten Energiequelle umgesetzt, sodass die zu prüfende Ausrüstung nicht bedient werden kann, bis die Verriegelung wieder entfernt wurde.



## GEFÄHRLICHE ENERGIEN

Energiequellen können u.a. sein: **elektrische, mechanische, hydraulische, pneumatische, chemische, thermische** oder andere Quellen an Maschinen und Ausrüstung, die für Arbeiter eine Gefahr darstellen können.



## 7 SCHRITTE IM VERRIEGELUNGS-/KENNZEICHNUNGSABLAUF

Master Lock empfiehlt eine 7-stufige Umsetzung des richtigen Verriegelungs-/Kennzeichnungsablaufs



## VORSCHRIFTEN IN DEUTSCHLAND

- Richtlinie 92/58/EWG Mindestvorschriften für die Sicherheits- und/oder Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Betrieb von elektrischen Anlagen DIN VDE 0105-100
- DIN VDE 0701-0702 Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte
- Prüfung elektrischer Anlagen nach DGVV Vorschrift 3 (vormals BGV A3)
- Betriebssicherheitsverordnung (Neu ab 01.06.2015)
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)

## PROFESSIONELLE VERRIEGELUNGSSERVICES

Unser Team verfügt über jahrelange Erfahrungen beim Verfassen von Verriegelungsprogrammen und-verfahren. Wir unterstützen Unternehmen in allen Branchen dabei, die jeweiligen gesetzlichen Standards für Trennung/Verriegelung/Kennzeichnung zu erfüllen oder zu übertreffen, indem wir den jeweiligen Standort besichtigen und das richtige Verriegelungsprogramm einrichten.

Wenn Sie den Besuch eines unserer Sicherheitsexperten an Ihrem Standort wünschen, wenden Sie sich an uns unter [info@ferutec.ch](mailto:info@ferutec.ch).

Industriestrasse 33a  
CH-8608 Bubikon  
Tel. 043 843 74 74  
Fax 043 843 74 75  
[info@ferutec.ch](mailto:info@ferutec.ch)  
[www.ferutec.ch](http://www.ferutec.ch)



# SCHÜTZEN SIE IHRE MITARBEITER

# SICHERHEITSSCHLÖSSER

## RÜCKVERFOLGBARKEIT DER SCHLÜSSEL

**LifeGuard**  
Kostenlose Auflistung der Schlüssel: Aufzeichnung der von Kunden verwendeten Schlüsselnummern, sodass Schlüssel nicht aus Versehen nachgemacht werden können. Zuweisung von eindeutigen Benutzer-ID-Nummern an die Kunden

## KENNZEICHNUNG VON SICHERHEITSSCHLÖSSERN

Master Lock kann Ihre Sicherheitsschlösser individualisieren, sodass sie schnell und einfach zu erkennen sind

**Aufkleber:** Tragen Sie den Namen des Mitarbeiters ein und fügen Sie ein Foto, Abteilung, Bereich oder Schichtnummer hinzu

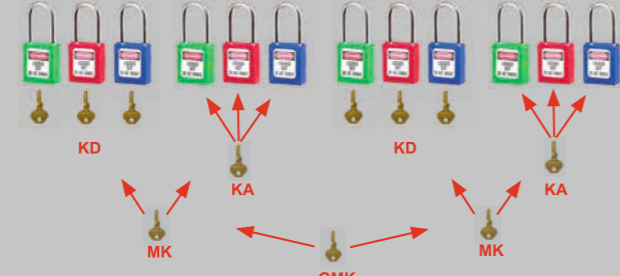
**Lasergravur:** Gravieren Sie Logos, Nummern und Namen ein (bis zu 6 Bereiche)

**Farben:** Wählen Sie aus bis zu 9 Gehäusefarben



## SCHLÜSSELSYSTEM

Bauen Sie ein sicheres und praktisches Verriegelungssystem auf, das den Anforderungen Ihres Verriegelungsablaufes entspricht



### KD-Schliessanlage mit unterschiedlich schließenden Schlössern

Ein Schlüssel öffnet ein Schloss

### KA-Zentralschliessanlage

Ein Schlüssel öffnet alle Schlösser in derselben Gruppe

### MK-Hauptschliessanlage

Ein Schlüssel öffnet alle Schlösser innerhalb einer Gruppe (KD oder KA)

### GMK-Generalhauptschliessanlage

Ein Schlüssel öffnet alle Schlösser über verschiedene Gruppen (KD, KA oder MK) hinweg

## DIELEKTRISCHES THERMOPLASTISCHES

Leichtes, thermoplastisches Gehäuse

Wirksamer Schutz vor Chemikalien, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte und UV-Strahlung

Von -56°C bis +176°C einsetzbar

Bügel aus Verbundwerkstoff

Nicht leitend, nicht magnetisch, nicht funkenbildend

Einschliesslich Beschriftung Rückhaltevorrichtung für den Schlüssel (nur 406), wird mit einem Schlüssel geliefert

NEU  
Ideal für die elektrische Verriegelung



## THERMOPLASTISCHES

Leichtes, thermoplastisches Gehäuse

Wirksamer Schutz vor Chemikalien, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte und UV-Strahlung

Von -56°C bis +176°C einsetzbar

Bügel aus Edelstahl und gehärtetem Stahl

Äusserst korrosionsfest und hohe Schnittfestigkeit

Mit langem Bügel und grossem Gehäuse erhältlich

Für noch mehr Orte und Anwendungen

Einschliesslich Beschriftung Rückhaltevorrichtung für den Schlüssel, wird mit einem Schlüssel geliefert

NEU  
Ideal für die Verriegelung von Ventilen



## ALUMINIUM

Strapazierfähiges Aluminium-Gehäuse

Bietet Schutz auch bei widrigen Bedingungen

Stahlbügel mit Chrom- und Bor-Legierung

Für einzigartige Schnittfestigkeit und zusätzliche Korrosionsfestigkeit

Mit langem und extralangem Bügel erhältlich

Für noch mehr Orte und Anwendungen

Rückhaltevorrichtung für den Schlüssel, wird mit einem Schlüssel geliefert

NEU  
Eloxiertes Gehäuse, ideal für die Lebensmittelindustrie



## HÖCHSTER SCHUTZ FÜR IHRE SICHERHEITSSCHLÖSSER

Sicherheitsschloss-Abdeckungen für extreme Witterungsbedingungen, die vor Sand, Schmutz und Staub schützen



Erhältlich für alle Sicherheitsschlösser von Master Lock

NEU  
Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre geeignet

Weitere Produkte unter [www.masterlocksafety.de](http://www.masterlocksafety.de)

# ELEKTRISCHE VERRIEGELUNGEN

## LEITUNGSSCHALTER-VERRIEGLUNG

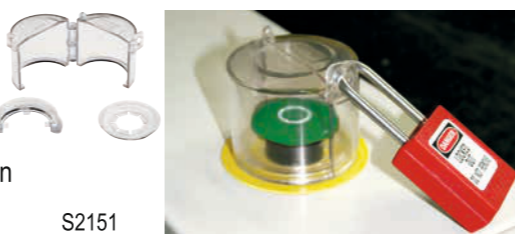


- Universale mini-Leitungsschalter-verriegelung
- Schnell und einfach anzubringen - kein Werkzeug nötig
- Die vertikale Anbringung ermöglicht eine seitliche Verriegelung

- Ideal für die Verriegelung von grossen Leitungsschaltern
- Erhältlich in 2 Grössen

## ABDECKUNGEN FÜR DRUCKTASTER UND DREHSCHALTER

Ideal für gelegentliche Verriegelung eines Schalters oder Bedienelements



## GRUPPENVERRIEGLUNG

### GRUPPENVERRIEGLUNGSBOXEN

Perfekte Lösung für Schichtarbeit mit Gleitarbeitszeiten oder für Leiharbeit



498A Tragbare

503RED Wandbefestigung oder tragbar

### VERRIEGLUNGSSCHLISSBÜGEL

Verriegelungsschliessbügel für mehrere Schlösser an derselben Ausrüstung



428 Nicht leitender Verriegelungsschliessbügel

S431 Erfasst den Schlüssel, der zur Verriegelung der Anlage verwendet wird

420 Steel hasp

S440 Gleit-Schliessbügel zur Arbeitsfreigabe aus Aluminium

## SETS UND STATIONEN

### STATIONEN

Ultimative Aufbewahrungsmöglichkeit für grosse Anlagen oder die Verwendung durch verschiedene Abteilungen

- Robuste Ausführung
- Gefüllt und ungefüllt erhältlich
- Einige Modelle können bis zu 20 Sicherheitsschlösser halten



1482BP410

S1745E410

S1518

### SETS

Erfüllen die LOTO-Anforderungen europäischer Standards



ELECKIT Set für elektrische Verriegelung

MAINTKIT Set für allgemeine Verriegelungsvorgänge

NEU  
Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre geeignet

Weitere Produkte unter [www.masterlocksafety.de](http://www.masterlocksafety.de)

### INDIVIDUELLE SETS

Sie können Sets von Verriegelungsschlössern und Zubehör ebenso nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Mehr Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Safety-Vertreter.



# SICHERHEITSETIKETTEN

## GUARDIAN EXTREME™

Eine Vielzahl von Anhängern mit aufgedruckten Sicherheitsmitteilungen oder individuelle Anhänger mit Ihren eigenen Grafiken

- Lamierte Aufdrucke auf robustem Polypropylen in Industriequalität
- Langanhaltende Wirkung innen und aussen
- Hält Einflüssen von Sonne, Regen, Graupel, Flugsand, Schmutz und mehr als 30 Chemikalien stand



100 % recyclingfähiges Polypropylen-Etikett mit Aufdrucken in Fotoqualität

NEU  
Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre geeignet

## WARTUNGSANHÄNGER

Kompakte Grösse ermöglicht die Anwendung in Elektrokästen



S297LEN



- Der haltbare Schichtpresstoff widersteht extremen Umgebungsbedingungen
- Mit beschreibbarem Bereich für den Mitarbeiter
- Einfach an Ihrem persönlichen Vorhängeschloss anzubringen  
Kein Kabelbinder erforderlich

## ANHÄNGERROLLEN-BOX

Haltbare Einweganhänger in einer Box für bequeme Aufbewahrung und einfachen Transport zwischen Job-Standorten



S4810LEN

- Polypropylen-Konstruktion widersteht extremen Umgebungsbedingungen
- Mit beschreibbarem Bereich zur Auflistung von Informationen zum Mitarbeiter, zum Datum und zu den durchzuführenden Arbeiten

## SELBSTLAMINIERENDE LICHTBILDAUSWEISANHÄNGER

Personalisieren Sie Ihren Verriegelungsablauf durch die visuelle Darstellung des befugten Mitarbeiters

- Vor Ort individualisierbar
- Individualisierbar mit Mitarbeitername, Abteilung und Foto zur Identifikation des Mitarbeiters



S4800LEN

Master Lock Anhänger sind in verschiedenen Sprachen erhältlich, bitte Verfügbarkeit anfragen

Weitere Produkte unter [www.masterlocksafety.de](http://www.masterlocksafety.de)