

DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR VERRIEGELUNGEN



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

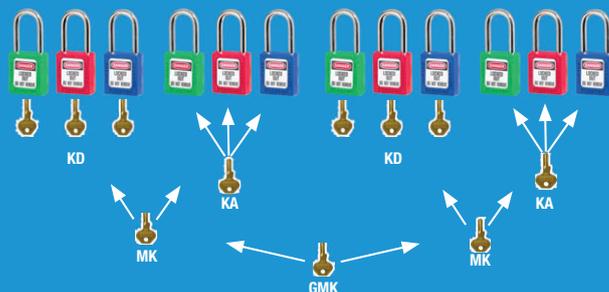
Lasergravur: Gravieren Sie Logos, Nummern und Namen ein (bis zu 6 Bereiche)

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

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

DIELEKTRISCHES THERMOPLASTISCHES

Ideal für die elektrische Verriegelung

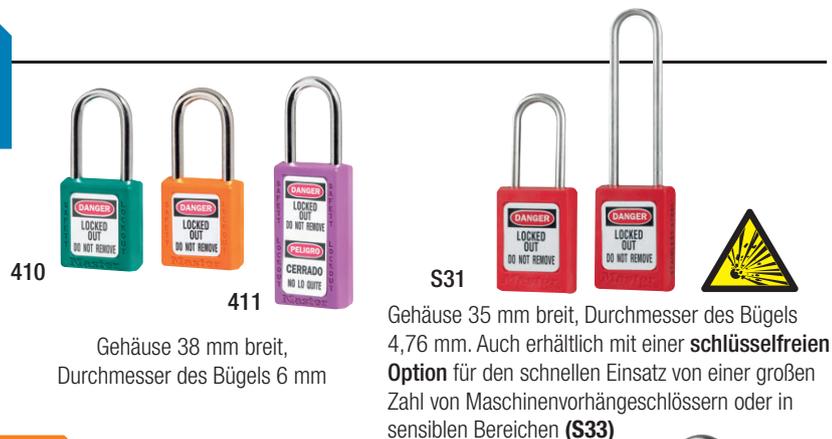
- Leichtes, thermoplastisches Gehäuse
Wirksamer Schutz vor Chemikalien, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte und UV-Strahlung
Von -40°C bis +90°C einsetzbar
- Bügel aus Verbundwerkstoff
Nicht leitend, nicht magnetisch, nicht funkenbildend
- Einschließlich Beschriftung Rückhaltevorrichtung für den Schlüssel (nur 406), wird mit einem Schlüssel geliefert



THERMOPLASTISCHES

Ideal zur mechanischen Verriegelung

- Leichtes, thermoplastisches Gehäuse
Wirksamer Schutz vor Chemikalien, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte und UV-Strahlung
Von -40°C bis +90°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



ALUMINIUM

Eloxiertes Gehäuse, ideal für die Lebensmittelindustrie

- Strapazierfähiges Aluminium-Gehäuse
Bietet Schutz auch bei widrigen Bedingungen
- Stahlbügel mit Chrom- und Bor-Legierung
Für einzigartige Schnittfestigkeit und zusätzliche Korrosionsfestigkeit
- Mit langem und extra langem Bügel erhältlich
Für noch flexibleren Einsatz
- Rückhaltevorrichtung für den Schlüssel, wird mit einem Schlüssel geliefert



HÖCHSTER SCHUTZ FÜR IHRE SICHERHEITSSCHLÖSSER

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



Erhältlich für alle Sicherheitsschlösser von Master Lock

Weitere Produkte unter www.masterlock.eu

Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre geeignet

PRODUKT TIPP

Bieten Sie eine sichere Möglichkeit der Schlüsselaufbewahrung mit Schlüsselboxen von Master Lock, SELECT ACCESS



ELEKTRISCHE VERRIEGELUNGEN

LEITUNGSSCHALTER-VERRIEGELUNG



S2390



S2393



S2394



491B



493B

- Universale mini-Leitungsschalter-verriegelung
- Schnell und einfach anzubringen - kein Werkzeug nötig

- Ideal für die Verriegelung von großen Leitungsschaltern
- Erhältlich in 2 Größen (493B)



S3821

- S3821: Leistungsschutzschalter (120/240 V)
- S3822: Kompaktleistungsschalter (480/600 V)
- S3823: Leistungsschalter mit großem Griff (480/600 V)



S3821



S3822



S3823



- Zuverlässigkeit: Bleibt mit dem Leistungsschalter konstant und sicher verbunden
- Leistungsfähigkeit: Kompatibel mit vielen verschiedenen Formen und Abmessungen von Leistungsschaltern
- Benutzerfreundlich: Leichte, einteilige Designs, für deren Installation kein Werkzeug benötigt wird

KABELVERRIEGELUNG



S866



- Kabelverriegelung mit ausziehbarem, dielektrischem Kabel mit Nylonkern.
- Ideal für elektrische Anwendungen
- Kabel mit einem Durchmesser von 3,3 mm x 2,74 m

ABDECKUNGEN FÜR DRUCKTASTER UND DREHSCHALTER

Ideal für gelegentliche Verriegelung eines Schalters oder Bedienelements



S2151

GRUPPENVERRIEGELUNG

GRUPPENVERRIEGELUNGSBOXEN

Perfekte Lösung für Schichtarbeit mit Gleitarbeitszeiten oder für Leiharbeit



498A
Tragbare



503RED
Wandbefestigung
oder tragbar



S3650
Tragbar mit
Wandhalterung



S600 series
Tragbare

VERRIEGELUNGSSCHLISSBÜGEL

Verriegelungsschließbügel für mehrere Schlösser an derselben Ausrüstung



428
Nicht leitender
Verriegelungsschließbügel



420
Steel
hasp



427
Etikettierter
Verriegelungsschließbügel



MECHANISCHE VERRIEGELUNGEN

EINSTELLBARE KABELVERRIEGELUNG



Robustes und biegsames Kabel, perfekt für die verschiedensten Verriegelungen geeignet

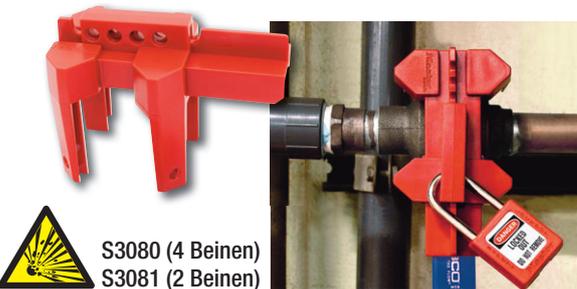
- Patentiertes geflochtenes Stahlkabel mit durchsichtigem Kunststoffmantel
- Strapazierfähiges, leichtes thermoplastisches Gehäuse ist chemikalien- und extrem witterungsbeständig
- Integrierte Sicherheitsverriegelung mit Kabelsicherungsfunktion; ermöglicht Festzurren, ordnungsgemäße Fixierung
- Kabel mit einem Durchmesser von 4 mm x 1,80 m
- S806 ist in individuellen Längen von 0,60 m bis 15 m erhältlich

- Durch das System mit Kabeleinzug verschwindet das überschüssige Kabel im verriegelten Zustand und macht das Gerät besonders transport- und lagerfreundlich
- Kann zusammen mit 491B/493B für Anwendungen mit Kugelhahn eingesetzt werden
- Kabel mit einem Durchmesser von 3,3 mm x 2,7 m
- Patentiertes Kabel



EINSTELLBARE KUGELVENTILVERRIEGELUNG

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 das Ventilrad und schützt damit vor versehentlichem Öffnen des Ventils

- Leicht und robust
- Hitze- und chemikalienbeständig



480 - 481 - 482 - 483 - 484

FLANSCHVERRIEGELUNG

Beste Lösung für die Flanschverriegelung

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



Erhältlich in 3 Größen



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

VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN

VERRIEGELUNGSZENTRALE

Die Verriegelungszentrale bietet die Funktionen von drei Produkten in einer Vorrichtung

- Geschützter Dokumentenhalter: Präsentiert und schützt Arbeitsgenehmigungen und andere Prozessdokumente.
- Gruppenverriegelungskasten: Isoliert und sichert Schlüssel für Ausrüstung, wenn Gruppenverriegelungsprozesse laufen.
- Aufbewahrungsbox: Zur Aufbewahrung von Ausrüstungsschlössern.

Das modulare Design ermöglicht die Anbringung des Displays mit der Lockbox und separatem Gebrauch.



S3500

SETS UND STATIONEN

STATIONEN

Ultimative Aufbewahrungsmöglichkeit für große Anlagen oder die Verwendung durch verschiedene Abteilungen

- Robuste Ausführung
- Einige Modelle können bis zu 20 Sicherheitsschlösser halten



1482B

S1518

SETS

Erfüllen die LOTO-Anforderungen europäischer Standards



ELECKIT
Set für elektrische Verriegelung



MAINTKIT
Set für allgemeine Verriegelungsvorgänge

INDIVIDUELLE SETS

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



SICHERHEITSETIKETTEN

WARTUNGSANHÄNGER

Sicherheits-/Wartungsetikett „Do Not Operate“, Englisch



S297

ANHÄNGERROLLEN-BOX

Haltbare Einweganhänger in einer Box für bequeme Aufbewahrung und einfachen Transport zwischen Job-Standorten (nicht auf Deutsch verfügbar)



S4810LENUK

GUARDIAN EXTREME™ TAG

“Danger - Do Not Operate”
(6 Anhänger/Packung)

- Sicherheitsidentifizierung
- Extreme Umgebungen

S4002



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

Weitere Produkte unter www.masterlock.eu

WAS IST EIN VERRIEGELUNGS-/KENNZEICHNUNGSABLAUF?

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



1
Vorbereitung des Ausschaltens



2
Benachrichtigung aller betroffenen Mitarbeiter



3
Ausschalten der Ausrüstung



4
Trennung des Systems von gefährlichen Energiequellen



5
Ableitung restlicher oder gespeicherter Energie



6
Verriegelung/ Kennzeichnung



7
Feststellung der Spannungsfreiheit

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 DGUV 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 safetyeu@mlock.com

Master Lock®

