FRANZEN

# KOMMUNE MÜLLTONNEN-SCHLÖSSER

Mülltonnen-Schlösser der Serie 7000

# FRANZEN Group

## Kundenspezifische Lösungen von der Idee bis zur Serienreife

**Komplexe Baugruppen aus verschiedenartigen Materialien. Die Franzen Group ist eine unabhängige, international agierende Unternehmensgruppe mit mehr als 180 Jahren Erfahrung als Entwicklungspartner und Hersteller.**

### Internationale Unternehmensgruppe mit effizienter Fertigung

Mit unserem Know-how begleiten wir Sie von der ersten Produktidee über die CAD-Konstruktion bis hin zur Serieneinführung. Für jedes Produkt wählen wir den passenden Fertigungsstandort aus. So bieten wir die optimale Verbindung aus deutschem Engineering und kosteneffizienter Serienproduktion mit modernster, qualitätsorientierter Maschinentechnologie.

### Führender Hersteller für Schlösser und Beschläge für Reisegepäck, Mülltonnenschlösser, Mause- und Ratenfallen

In Europa gehören wir zu den führenden Lieferanten und Produzenten für Kofferschlösser, Mülltonnenschlösser sowie Mause- und Rattenfallen. Mit unserem Know-how sind wir zum größten Lieferanten von TSA Kunststoff-Kofferschlössern auf nichtasiatischem Gebiet geworden. In Nordamerika gelten wir als Vorreiter und Hauptansprechpartner bei der Verbreitung und dem Einsatz von Mülltonnenschlössern. Für unsere Kunden sind wir ein anerkannter Entwicklungslieferant.

### Breite Entwicklungskompetenz für verschiedene Industriezweige

Komplexe Lösungen unserer Unternehmensgruppe können in verschiedensten Bereichen der Industrie eingesetzt werden. So bieten wir Kofferschlösser für die Reisegepäckindustrie, Mülltonnenschlösser für den Einsatz in Kommunen und bei der Abfallwirtschaft, Schlösser für die Möbelindustrie. Wir fertigen Waffensicherungen und Abzugsschlösser für Behörden sowie den Jagd- und Schießsport und Verschlusssysteme für Boxen und Behälter. Durch eine hohe Fertigungstiefe bieten wir interessante Möglichkeiten als Partner und Lieferant für 1st-Tier-Supplier und OEMs der Automobilindustrie. Unsere komplexen Wertschöpfungsprozesse sind der Grundstein für unsere Entwicklung zu einem führenden Lieferanten für Unternehmen der Spielzeugindustrie. Kunststoffteile, Oberflächen und komplexe Baugruppen aus den Unternehmen der Franzen Group finden sich an Dachfenstern, Wohnwagen, Schutzhelmen, in Lüftern, Industriekoffern, Werkzeugkoffern und in vielen anderen Waren des täglichen Bedarfs.

### Unabhängiges, werteorientiertes Familienunternehmen

Als mittelständisches Familienunternehmen mit globaler Ausrichtung verbinden wir die Nähe zu Kunden und Märkten in aller Welt mit kurzen Entscheidungswegen und schnellen Reaktionen. Wir denken und handeln werteorientiert, übernehmen Verantwortung für unsere Umwelt und achten auf den respektvollen Umgang mit Kunden, Partnern, Lieferanten und Mitarbeitern.

FRANZEN

# Erfahrener Entwicklungspartner

## Schnelle Entwicklung kundenspezifischer Lösungen

**Eigenes Entwicklungszentrum**
In unserem Entwicklungszentrum in Solingen und an unserem Fertigungsstandort in Tschechien entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden aus verschiedenen Branchen. Alles, was wir herstellen, jedes Bauteil und jede Konstruktion, haben unsere Ingenieure und Techniker durchdacht, getestet und zur Serienreife geführt – von filigranen Kunststoffteilen bis hin zu komplexen Baugruppen. Ob Einzelteil oder komplexe Baugruppe, wir begleiten Sie von der ersten Produktidee über die CAD-Konstruktion bis zu Fertigung und Montage.

**Von der Skizze zum Prototyp**
Wir beraten Sie persönlich über die Auslegung Ihrer Produkte mit Blick auf eine effiziente Produktion. Unsere Entwickler verfügen über einen umfangreichen Erfahrungsschatz in der Werkzeugkonstruktion sowie im fertigungsgerechten Gestalten. Aufgrund flacher Hierarchien sind unsere Wege kurz, so dass Sie schnell den ersten Prototyp in den Händen halten.

# Alles aus einer Hand

## Mit Entwicklungs- und Produktionskompetenz zum fertigen Produkt

Franzen vereinigt Entwicklungs- und Produktionskompetenz in einer Hand. So kommen Sie auf direktem Weg zu Ihrem neuen Produkt. In 8 Schritten wird aus einer ersten Idee Ihre individuelle Lösung. In Deutschland entwickelt, mit modernsten Maschinen produziert und auf Wunsch zur Baugruppe montiert.

1

**Idee trifft Entwicklungskompetenz**
Aus Ihrer Skizze werden innovative Lösungen aus Kunststoff und Metall

2

**Beratung zeigt den Weg**
Profitieren Sie von unserem Know-how über die optimale Umsetzung

3

**Skizze wird digital**
Unsere CAD-Experten konstruieren Ihr Produkt in 3D

4

**Prototyp zum Anfassen**
Ihr Produkt nimmt bei uns schnell Gestalt an

5

**Werkzeugbau baut auf Erfahrung**
Hier spielen wir unsere Flexibilität und Erfahrung aus

6

**Produktion geht in Serie**
Hochmodern und kosteneffizient: unsere Fertigung in Tschechien

7

**Qualität wird geprüft**
Unser Qualitätsmanagement sichert gleichbleibende Produktqualität

8

**Montage fügt zusammen**
Wir montieren komplette Baugruppen

**Die Franzen-Gruppe, seit 1838 zu den weltweit führenden Anbietern von Schlössern und Beschlägen aus Metall und Kunststoff gehörend, stellt Ihnen auf den folgenden Seiten das umfangreiche Programm der seit Jahren auf dem Markt erprobten Schlösser in modernem, markantem Design vor.**

Mülltonnen-Schlösser der Serie 7000

a) automatisch öffnend durch Schwerkraft beim kippen der Tonne im Entsorgungsfall
b) manuell öffnend

a.) Mit dem Automatik-Schwerkraft-Schlosswird ein zuverlässiges automatisches Öffnen und Schließen gesichert. Das unbeabsichtigte Öffnen des Deckels beim Fall der Tonne nach links oder rechts, oder nach hinten (durch Vandalismus, Sturm, die nicht korrekt greifende Vorrichtung des Entsorgungs - Fahrzeuges) wird durch die patentierte Sicherung zuverlässig verhindert.

b.) Das manuelle Schloss, gewährleistet zum Beispiel beim Einsatz an Runddeckel - 4 Rad-Behältern ein sicheres Schließen. Durch die spezielle Konstruktion des Deckelunterteiles ist ein Öffnen mittels Schraubendreher, Draht usw. von vorn durch die üblicherweise am Deckel angebrachte Gummifingerschutzlippe nicht möglich. Durch dieses Schloss können sämtliche Tonnentypen verschlossen werden.

Im Entsorgungsfall ist die Tonne grundsätzlich durch autorisierte Personen zu öffnen.

Als Schließsysteme für a.) und b.) bieten wir alle marktüblichen Möglichkeiten, wie:

- Dreikantzylinder, mit oder ohne Rückholfeder
- Schließzylinder mit Schlüssel, diverse Schließungen
- Schließzylinder mit Schlüssel, definierte Schließungen
- Drehknopf mit Rückholfeder

Alle Schlösser haben die sehr umfangreichen Tests der bedeutenden europäischen Tonnenhersteller bestanden und erfüllen die Anforderungen deren Lastenhefte.

# Müllltonnen-Schlösser der Serie 7000

**Dreikantzylinder,**
**mit oder ohne Rückholfeder**
**Schließzylinder mit Schlüssel,**
**diverse Schließungen**
**Schließzylinder mit Schlüssel,**
**definierte Schließungen**
**Drehknopf mit Rückholfeder**

**<u>Lieferbar für alle Deckeloberteile!</u>**

**Deckeloberteil klein/manuell**

**Art.Nr.:7005-1(2,3,4)**

**Deckeloberteil klein**

**Art.Nr.:7003-4(5-16)**

**Deckeloberteil groß**

**Art.Nr.:7003-1(2,3,17-26)**

**Deckelunterteil klein/manuell**

**Art.Nr.:7002-5**

**Deckelunterteil klein**

**Art.Nr.:7002-3(4)**

**Deckelunterteil groß**

**Art.Nr.:7002-1**

**Deckelunterteil groß, ohne Schließhaken**

**Art.Nr.:7002-2**

**Tonnenteil/manuell**

**Art.Nr.:7004-2**

**Tonnenteil**

**Art.Nr.:7004**

**Tonnenteil**

**Art.Nr.:7004**

**Tonnenteil**

**Art.Nr.:7004**

**Tonnenteil 4 Rad - Behälter**

**Art.Nr.:7004-1**

**Tonnenteil 4 Rad - Behälter**

**Art.Nr.:7004-1**

**Tonnenteil 4 Rad - Behälter**

**Art.Nr.:7004-1**

**S. Franzen Söhne GmbH**

# Müllltonnen-Schlösser der Serie 7000

*Bestellbeispiel: Automatikversion für 2 Radbehälter

*

a.) Deckeloberteil groß mit Schließzylinder
und Schlüssel
Art. - Nr.: 7003-1 ( 17 - 26 )

b.) Deckelunterteil groß mit Schwenkhaken
Art. - Nr.: 7002-1

c.) Tonnenteil automatisch öffnend
Art. - Nr.: 7004

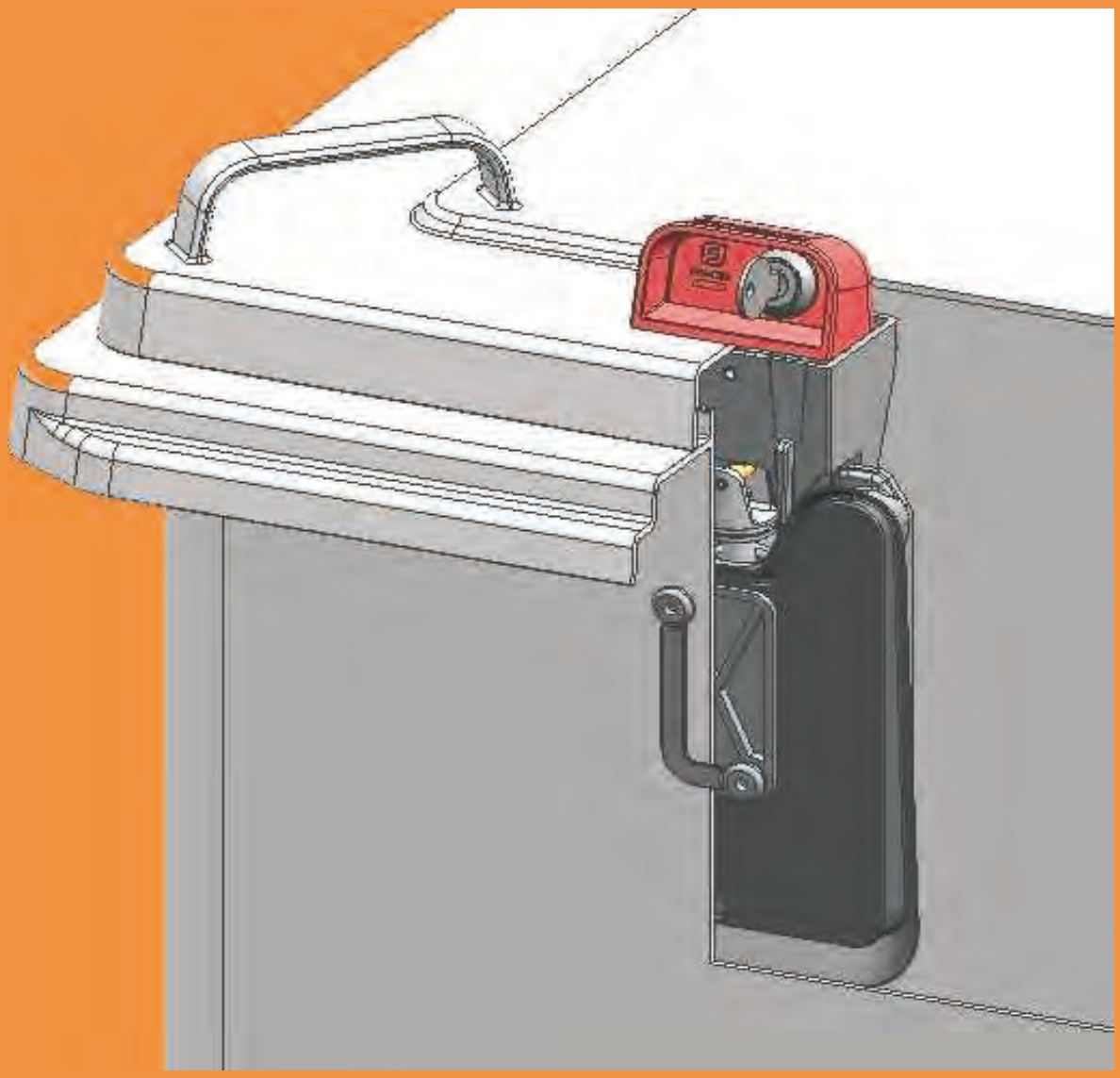
Im Stand gesichert
gegen unbefugtes Öffnen
sowie
unerwünschtes Befüllen!

Bei der Entleerung
durch den
Entsorgungsbetrieb
öffnet der Behälter
bei einer Neigung von
mehr als 90° Grad nach
vorn automatisch!

S. Franzen Söhne GmbH

# Montageanleitung

## für Mülltonnenschloss Serie 7000

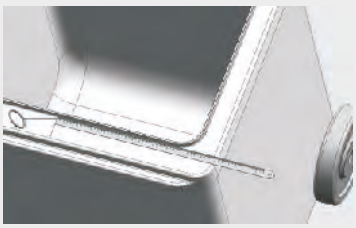


S. Franzen Söhne GmbH

# Montageanleitung

## für Mülltonnenschloss Serie 7000

1

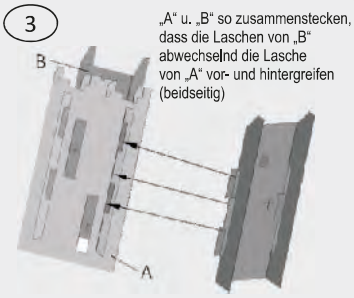


Mitte am Tonnenkörper anzeichnen

2

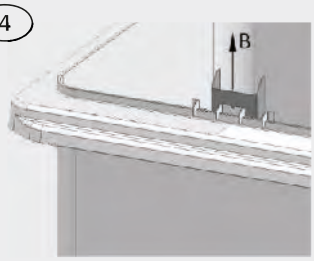
Schablone A und B falten

3



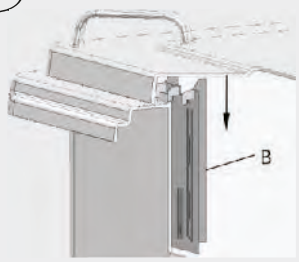

Schablone A und B zusammenstecken

4



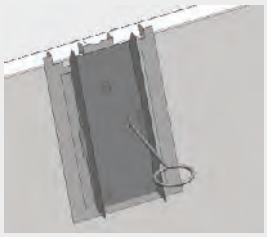

Schablone A und B auf Tonneninnenrand platzieren und B in oberste Stellung schieben

5



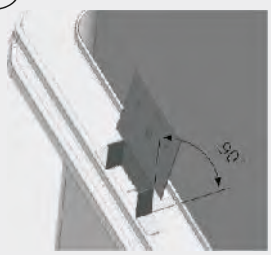

Schablone B durch Schließen des Deckels in Position bringen

6



Bohrlöcher markieren

7

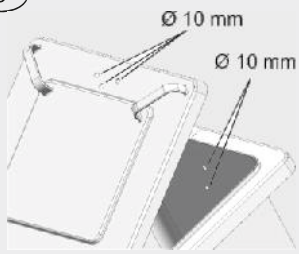



Schablone C falten und mittig plazieren

8

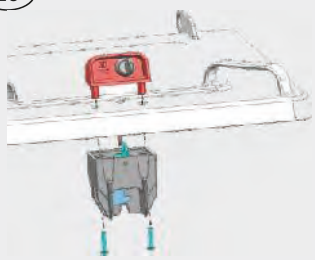
Deckel schließen und Bohrlöcher markieren

9



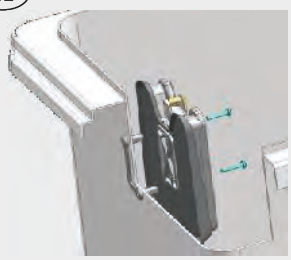

Löcher bohren

10



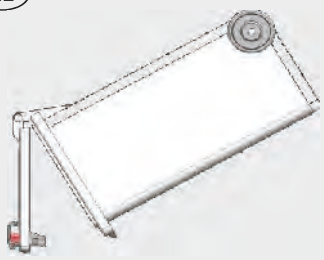
Deckelteile montieren

11



Tonnenteile montieren

12



Funktion prüfen

S. Franzen Söhne GmbH

# Details Zweiradtonne

**( mit Tonnenteil 7004 )**
**Behälter öffnet bei einer Neigung von mehr als 90°**
**nach vorne automatisch.**

# Details Vierradtonne - Automatik

**( mit Tonnenteil 7004-1 )**
**Behälter öffnet bei einer Neigung von mehr als 90°**
**in alle Richtungen automatisch.**

# Details Vierradtonne - Manuell

**Behälter öffnet im Entsorgungsfall nicht automatisch.**
**Eine autorisierte Person muß die Tonne manuell öffnen.**

# Manuelles Mülltonnenschloss

**Manuelles Dreikant-Schnappschloss in der Abmessung 81 x 41 mm, für kommunale Papierkörbe, Abfallbehälter und ähnlich Gefäße.**

**Das Gehäuse besteht aus Kunststoff, welches beständig gegen Säuren, Laugen, Öl und Benzin ist.**
**Die Funktionselemente bestehen aus Zinkdruckguss.**
**Der Dreikantzylinder kann alternativ mit Rückholfeder oder festrastend geordert werden.**
**Der Gegenhalter ist nicht im Lieferumfang enthalten kann aber individuell angeboten werden.**
**Dreikant Abmessung 8mm, Domhöhe 9mm**

**Passend zu diesem Schloss bieten wir einen Dreikant- Schlüssel aus Zinkdruckguss an.**
**Dieser eignet sich ebenfalls für andere Verschlüsse mit 8 mm Dreikant-Zylinder wie z.B. Absperrpfosten, Einfahrttore, Schranktüren, etc.**

Manuelles Dreikantschloss

Manuelles Dreikantschloss

Dreikant - Schlüssel

S. Franzen Söhne GmbH

# Optionales Zubehör:

Schrauben - Dübel - Set



Handpuffer für Deckelunterteil
klein / manuell 7002 - 5

S. Franzen Söhne GmbH

MÜLLTONNEN-SCHLÖSSER DER SERIE 7000

# Preisliste

S. Franzen Söhne GmbH

# Mülltonnen-Schlösser der Serie 7000

S. Franzen Söhne GmbH
Feuerbachstr. 8
D - 42719 Solingen
Tel.: +49 (0)212 39500
Fax: +49 (0)212 39553
www.franzen-gruppe.de
info@franzen-gruppe.de

S. Franzen Söhne GmbH