



## **Schwingtore**

Klassisch in Form & Funktion.

**Im Blickpunkt stehen Ihre Wünsche: beste Qualität, viel Komfort, Sicherheit und große Auswahl.**

Einfach in der Bedienung, langlebig und ausgesprochen sicher: Unsere klassischen Schwingtore setzen Maßstäbe in Bezug auf funktionelle Perfektion, hohe Qualität und durchdachte Detaillösungen.

Normstahl-Schwingtore haben nicht nur ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis, sondern bieten Ihnen in der Summe viele entscheidende Vorteile bei Neubau oder Renovation.

Ein Normstahl-Schwingtor ist ein echtes Markenprodukt. Damit entscheiden Sie sich für ein Höchstmaß an Komfort, Qualität, Zuverlässigkeit und für Kompetenz eines europäischen Herstellers.

Normstahl Entrematic – Qualität für's Leben.



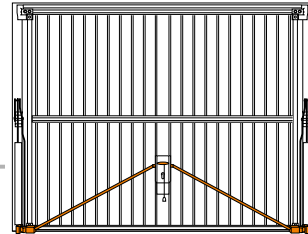
# Qualität für's Leben. Ein Versprechen, das verpflichtet!



## 10 Jahre Werksgarantie auf alle Torteile

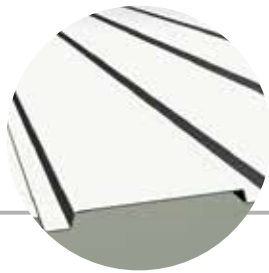
Das kann sich nur ein großer europäischer Markenhersteller leisten. Wir geben Ihnen 10 Jahre Garantie auf das gesamte Tor **inklusive der Verschleißteile** wie z.B. Rollen, Federn, Scharniere und die Toroberfläche. 10 Jahre Garantie auf alle Torteile geben Ihnen absolute Sicherheit.

**Torantrieb Magic:** 5 Jahre Garantie auf alle mechanischen Torantriebsteile inkl. Motor und Trafo.



## Sichere Verriegelung

Die sichere Zweipunkt-Verriegelung rastet selbständig ein. Bietet Schutz vor unbefugtem Zutritt.



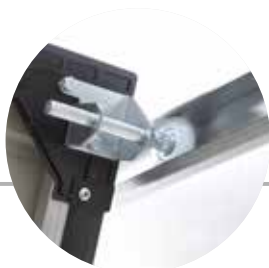
## Langlebig

Alle Stahlteile sind verzinkt, der Torbelag mit Nieten in Torfarbe am Torblattrahmen befestigt. Die endbehandelte Oberfläche mit organischem Polyester beschichtet, trägt zur langen Werterhaltung des Tores bei und gibt dem Rost ebenfalls keine Chance. Der Torbelag des Tores besteht aus einem gesicktem T10 Trapezprofil.



## Persönliche Sicherheit

Die speziell ausgewählten Zugfedern gleichen das Gewicht des Tores aus. Fingerschutzhülsen, die die Federbündel umgeben, verhindern das versehentliche Hineingreifen in die Federn – besonders sinnvoll, wenn Kinder in der Nähe sind. Ein Wegspringen von Federteilen ist durch die Schutzhülsen unmöglich.



## Wartungsfrei und leise

Die kugelgelagerten Laufrollen erzeugen weniger Reibung und somit entsteht kein Quietschen. Zudem gewährleistet der Einsatz von kugelgelagerten Laufrollen einen langjährigen Betrieb



## 6 schöne Farben

Für alle Schwingtore mit Stahlblechbelägen haben Sie die Auswahl aus 6 zeitgemäßen Standardfarben in endbehandelter Oberflächenqualität. Ohne Aufpreis. Ideal, wenn Sie Ihr Garagentor preisgünstig auf das optische Erscheinungsbild Ihres Hauses abstimmen möchten.

# Traditionell attraktiv Modell PROMINENT



Schwingtor PROMINENT in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Auch ein Klassiker gefällt sich manchmal unkonventionell:  
Das vollverzinkte Schwingtor PROMINENT mit Stahlblechbelag  
ist ohne Aufpreis in 6 verschiedenen Farben erhältlich.  
Ganz nach Ihrem Geschmack und den bereits vorhandenen  
architektonischen Elementen.

# Klassisch im Design Modell ELEGANT



Das Modell ELEGANT überzeugt durch sein klassisches Design. Robust und langlebig durch die endbehandelte Oberfläche. Besonders ästhetisch und anspruchsvoll präsentiert sich dieses Schwingtor.

# Zeitlos Elegant Modell STYLE



Schwingtor STYLE in Anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016

Das Modell STYLE bietet durch sein elegantes Design viele Einsatzmöglichkeiten. Die großflächigen Sektionen des STYLE verleihen dem Tor einen starken Auftritt.

# Individuelle Kreativität Modell VARIANT



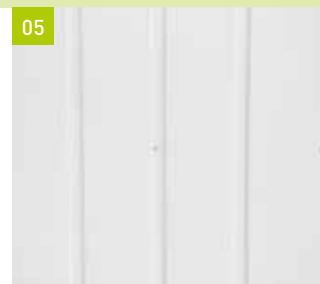
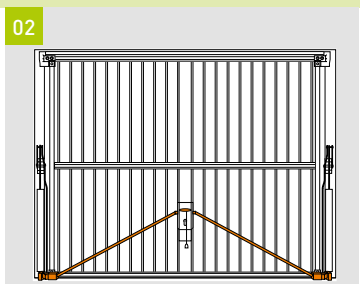
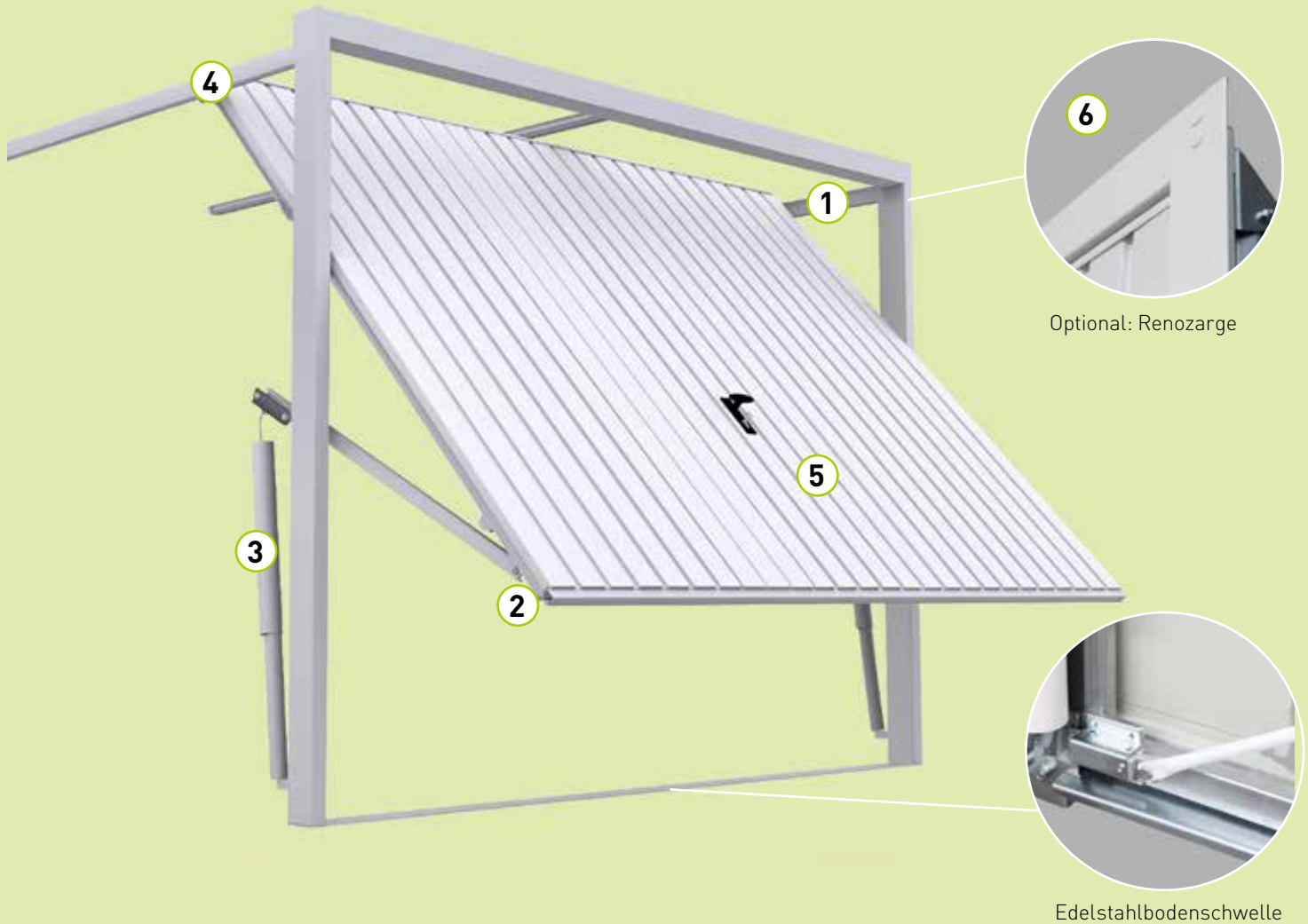
Schwingtor VARIANT-Waagrecht

## Individuelle Oberflächen

Um Ihrer persönlichen Kreativität freien Raum zu lassen, sind unsere Schwingtore auch ohne werkseitigen Belag erhältlich. Das Material und die Optik bestimmen Sie selbst. So entsteht ein ganz persönliches, einzigartiges Garagentor, das mit Sicherheit zum attraktiven Blickfang wird.



# Technik und Sicherheit im Detail



**[01]** Durch die Führung des Tores in der Deckenlaufschiene läuft das Tor stets ruhig und leise.

**[02]** Die sichere Zweipunkt-Verriegelung rastet selbständig ein und bietet Schutz vor unbefugtem Zutritt.

**[03]** Die speziell ausgewählten Zugfedern gleichen das Gewicht des Tores aus. Fingerschutzhülsen, die die Federbündel umgeben, verhindern das versehentliche Hineingreifen in die Federn – besonders sinnvoll, wenn Kinder in der Nähe sind. Ein Wegspringen von Federteilen ist durch die Schutzhülsen unmöglich.

**[04]** Durch den Einsatz von kugelgelagerten Laufrollen wird weniger Reibung erzeugt und somit entsteht kein Quietschen.

Zudem sind diese komplett wartungsfrei und gewährleisten einen langfristigen Betrieb.

**[05]** Alle Stahlteile sind verzinkt, der Torbelag mit Nieten in Torfarbe am Torblattrahmen befestigt. Die endbehandelte Oberfläche mit organischem Polyester beschichtet, trägt zur langen Werterhaltung des Tores bei und gibt dem Rost ebenfalls keine Chance. Der Torbelag des Tores besteht aus einem gesickten T10 Trapezprofil.

**[06]** Renovationsrahmen: Optional können Tore bis 3000 mm Breite mit einem dreiseitigen Renovationsrahmen für den Einbau des Tores zwischen der Laibung ausgestattet werden. Der Renovationsrahmen wird dabei im gleichen Standard- oder Sonderfarbton wie das Torblatt ausgeführt.



# So bunt wie Ihr Leben: Unsere Farb- und Griffwelt

## Standardfarben

Moosgrün, ähnlich RAL 6005

Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Sepiabraun, ähnlich RAL 8014

Anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016

Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

Weißaluminium, ähnlich RAL 9006

### Attraktive Farben

Sie haben die Auswahl zwischen unseren 6 Standardfarben in Originalqualität für Ihr neues Schwingtor. Möchten Sie jedoch mehr Farbe ins Spiel bringen, können Sie Ihr neues Tor in einer Sonderlackierung aus nahezu allen RAL- oder NCS-Farben (außer Perleffekt- und Leuchtfarben) lackieren lassen.

Der Handschmeichler mit Langschild wird in mattschwarzem Kunststoff geliefert.



# Schlupftüren und Nebeneingangstüren

Unsere Tormodelle PROMINENT und VARIANT erhalten Sie auch mit praktischer, integrierter Schlupftür (nach außen öffnend). Nebeneingangstüren sind in den Modellen PROMINENT, ELEGANT, STYLE und VARIANT erhältlich. Damit Sie immer alles im Griff haben sind unsere Türen serienmäßig mit schwarzer Kunststoff-Drückergarnitur ausgerüstet.



Eingangstür  
Modell PROMINENT



Eingangstür  
Modell ELEGANT



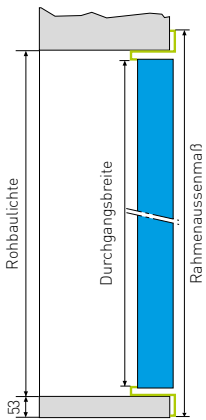
Eingangstür  
Modell STYLE



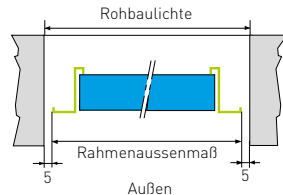
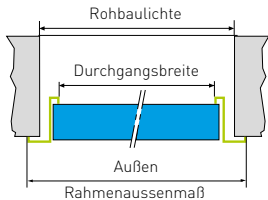
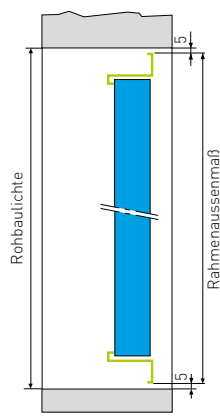
schwarze Kunststoff-  
Drückergarnitur

## Einbausituationen für Stahl-Nebentüren

### Einbau vor der Laibung



### Einbau zwischen der Laibung

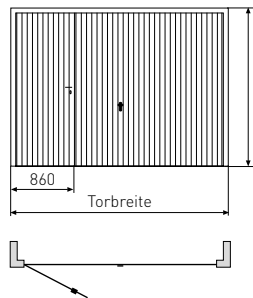


## Schlupftüren

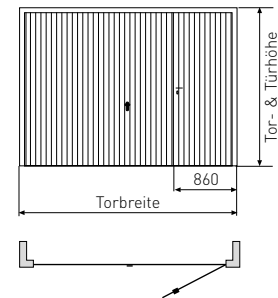
Bei einer Schlupftüre in Schwingtoren bis 2400 mm Rahmenaußenmaßhöhe ist die Schlupftürhöhe gleich der Torhöhe. Bei Schwingtoren deren Rahmenaußenmaßhöhe größer als 2400 mm ist, beträgt die Schlupftürhöhe generell 1940 mm. Die lichte Weite der Schlupftür beträgt 860 mm.

Die Abbildungen zeigen die möglichen Positionen der Türgriffe und Türbeschläge sowie die Öffnungsrichtung.

### Linkseinbau DIN Links



### Rechtseinbau DIN Rechts



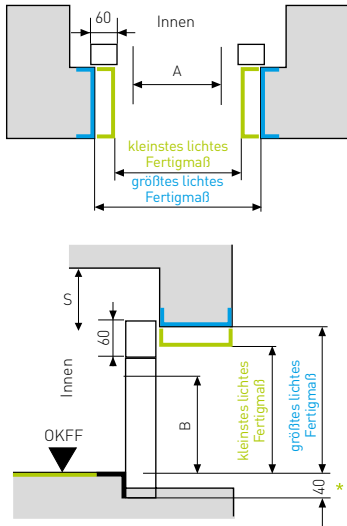
## Einbaumaße für nach innen und außen öffnende Garagentüren in Stahlrahmenkonstruktion

Bestellgröße in mm		Rohbaulichtmaß		Lichtes Durchgangsmaß	Rahmenaussenmaß
		Einbau vor der Laibung	Einbau zwischen der Laibung		
NORM	Breite x Höhe*	Breite x Höhe*	Breite x Höhe*	Breite x Höhe	Breite x Höhe
T1	875 x 1875 + 53	885 x 1880 + 53	968 x 1915 + 53	825 x 1840	958 x 1975
T2	1000 x 2000 + 53	1010 x 2005 + 53	1093 x 2040 + 53	950 x 1965	1083 x 2100
T3	875 x 2125 + 53	885 x 2130 + 53	968 x 2165 + 53	825 x 2090	958 x 2225
T4	875 x 2000 + 53	885 x 2005 + 53	968 x 2040 + 53	825 x 1965	958 x 2100
T5	1000 x 2125 + 53	1010 x 2130 + 53	1093 x 2165 + 53	950 x 2090	1083 x 2225

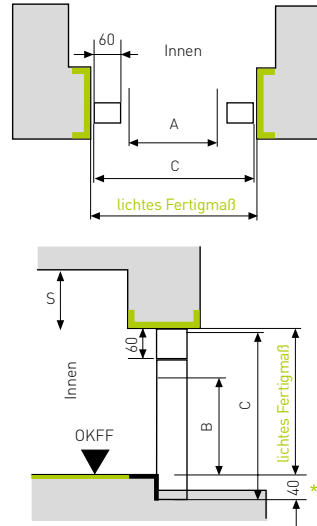
\*Höhenmaß für Schwelle siehe Zeichnung.

# Größen. Einbaumaße. Ausstattung. Tortechnik im Detail.

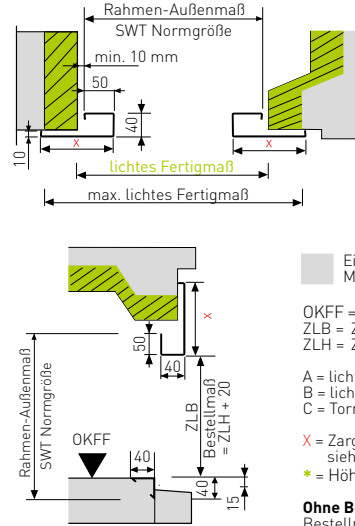
**Einbau hinter der Laibung**



**Einbau zwischen der Laibung**



**Einbau vor der Laibung**



S = Sturzhöhe mit Torantrieb:  
120 mm bei Einbau hinter der Laibung  
60 mm bei Einbau zwischen der Laibung

Alle Maße in mm

- Einbautoleranz  
Min. - Max.
- OKFF = Oberkante fertiger Fußboden
- ZLB = Zargenlichtbreite
- ZLH = Zargenlichthöhe
- A = lichte Durchfahrtsbreite
- B = lichte Durchfahrtshöhe
- C = Torrahmen-Außenmaß
- X = Zargenbreite (Versionsabhängig,  
siehe Renovationsrahmen)
- \* = Höhenmaß + 40 mm Schwelle
- Ohne Bodenschiene:**  
Bestellmaß + 40 mm

**Renovationsrahmen**

- Version 1  
Seitenzarge = 85 mm  
Sturzzarge = 70 mm
- Version 2  
Seitenzarge = 100 mm  
Sturzzarge = 100 mm
- Version 3  
Seitenzarge = 90 mm  
Sturzzarge = 90 mm

Bestellgröße	Einbaumaße				Tormaße		
	Fertigmaße in mm	Einbau hinter der Laibung kleinstes - größtes lichtes Mauer-Fertigmaß	Einbau zwischen der Laibung Rohbau-Lichtmaß	Torrahmenaußenmaß (inkl. 40 mm Bodeneinstand)	lichtes Durchfahrtsmaß (bei Toren ohne Schlupftür)		
					Breite x Höhe	Breite x Höhe	
122	2230	x 2070 + 40	2200 - 2260 x 2035 - 2065 + 40	2300 x 2125	2100 x 1925		
01		x 1950 + 40	2220 - 2280 x 1915 - 1945 + 40	2320 x 2005	2120 x 1805		
51	2250	x 2000 + 40	2220 - 2280 x 1965 - 1995 + 40	2320 x 2055	2120 x 1855		
02		x 2125 + 40	2220 - 2280 x 2090 - 2120 + 40	2320 x 2180	2120 x 1980		
130	2280	x 2070 + 40	2250 - 2310 x 2035 - 2065 + 40	2350 x 2125	2150 x 1925		
03	2300	x 2125 + 40	2270 - 2330 x 2090 - 2120 + 40	2370 x 2180	2170 x 1980		
124		x 1920 + 40	2325 - 2385 x 1885 - 1915 + 40	2425 x 1975	2225 x 1775		
125	2355	x 2070 + 40	2325 - 2385 x 2035 - 2065 + 40	2425 x 2125	2225 x 1925		
127		x 2100 + 40	2325 - 2385 x 2065 - 2095 + 40	2425 x 2155	2225 x 1955		
04		x 1950 + 40	2345 - 2405 x 1915 - 1945 + 40	2445 x 2005	2245 x 1805		
52		x 2000 + 40	2345 - 2405 x 1965 - 1995 + 40	2445 x 2055	2245 x 1855		
05	2375	x 2125 + 40	2345 - 2405 x 2090 - 2120 + 40	2445 x 2180	2245 x 1980		
48		x 2200 + 40	2345 - 2405 x 2165 - 2195 + 40	2445 x 2255	2245 x 2055		
53		x 2250 + 40	2345 - 2405 x 2215 - 2245 + 40	2445 x 2305	2245 x 2105		
54		x 2375 + 40	2345 - 2405 x 2340 - 2370 + 40	2445 x 2430	2240 x 2220		
131	2430	x 2100 + 40	2400 - 2460 x 2065 - 2095 + 40	2500 x 2155	2300 x 1955		
128		x 1920 + 40	2450 - 2510 x 1885 - 1915 + 40	2550 x 1975	2350 x 1775		
126	2480	x 2070 + 40	2450 - 2510 x 2035 - 2065 + 40	2550 x 2125	2350 x 1925		
129		x 2100 + 40	2450 - 2510 x 2065 - 2095 + 40	2550 x 2155	2350 x 1955		
55		x 1950 + 40	2470 - 2530 x 1915 - 1945 + 40	2570 x 2005	2370 x 1805		
07		x 2000 + 40	2470 - 2530 x 1965 - 1995 + 40	2570 x 2055	2370 x 1855		
06		x 2125 + 40	2470 - 2530 x 2090 - 2120 + 40	2570 x 2180	2370 x 1980		
49		x 2200 + 40	2470 - 2530 x 2165 - 2195 + 40	2570 x 2255	2370 x 2055		
10	2500	x 2250 + 40	2470 - 2530 x 2215 - 2245 + 40	2570 x 2305	2370 x 2105		
11		x 2340 + 40	2470 - 2530 x 2305 - 2335 + 40	2570 x 2395	2365 x 2185		
56		x 2375 + 40	2470 - 2530 x 2340 - 2370 + 40	2570 x 2430	2365 x 2220		
12		x 2500 + 40	2470 - 2530 x 2465 - 2495 + 40	2570 x 2555	2365 x 2345		
57		x 2750 + 40	2470 - 2530 x 2715 - 2745 + 40	2570 x 2805	2365 x 2595		
132		2580	x 2100 + 40	2550 - 2610 x 2065 - 2095 + 40	2650 x 2155	2450 x 1955	
58		2625	x 2125 + 40	2595 - 2655 x 2090 - 2120 + 40	2695 x 2180	2495 x 1980	
13		2750	x 2125 + 40	2717 - 2777 x 2090 - 2120 + 40	2817 x 2180	2617 x 1980	
69		x 2000 + 40	2964 - 3024 x 1965 - 1995 + 40	3064 x 2055	2859 x 1845		
14	3000	x 2125 + 40	2964 - 3024 x 2090 - 2120 + 40	3064 x 2180	2859 x 1970		
62		x 2250 + 40	2964 - 3024 x 2215 - 2245 + 40	3064 x 2305	2859 x 2095		
19		x 2125 + 40	4426 - 4566 x 2080 - 2120 + 40	4616 x 2175	4266 x 1960		
59	4500	x 2250 + 40	4426 - 4566 x 2205 - 2245 + 40	4616 x 2300	4266 x 2085		
20	5000	x 2125 + 40	4966 - 5066 x 2080 - 2120 + 40	5156 x 2175	4806 x 1960		

Zargenbreite 60

Zargenbreite 100 mm

# ENTRE//MATIC

Entrematic ist ein neues, innovatives Unternehmen für automatische Eingangssysteme, das voller vertrauter Gesichter ist.

Normstahl, Dynaco, EM, Ditec, Kelley und Serco sind zusammen ein Team von Spezialisten, die Ihnen höchste Qualität, schnelle Lieferungen und einen außergewöhnlichen Kundenservice garantieren, wo immer und wann immer Sie ihn benötigen.

Normstahl ist darunter eine renommierte Marke für innovative, qualitativ hochwertige automatisierte Eingangssysteme für private und industrielle Anwendungen.

Seit 1946 gibt es die umfassende Palette von langlebigen Normstahl-Produkten, die sicher, einfach zu installieren und besonders leicht zu bedienen sind.



Kommen Sie zu uns oder rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne und gut!

**Normstahl**  
**ENTRE//MATIC**

Entrematic Germany GmbH · Normstahlstraße 1-3 · D-85368 Moosburg  
E-Mail: [normstahl.de@entrematic.com](mailto:normstahl.de@entrematic.com) · [www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)

NDE-SWT/20A-06/13-BU  
Änderungen vorbehalten  
Farbabweichungen durch das  
Druckverfahren sind möglich.

