



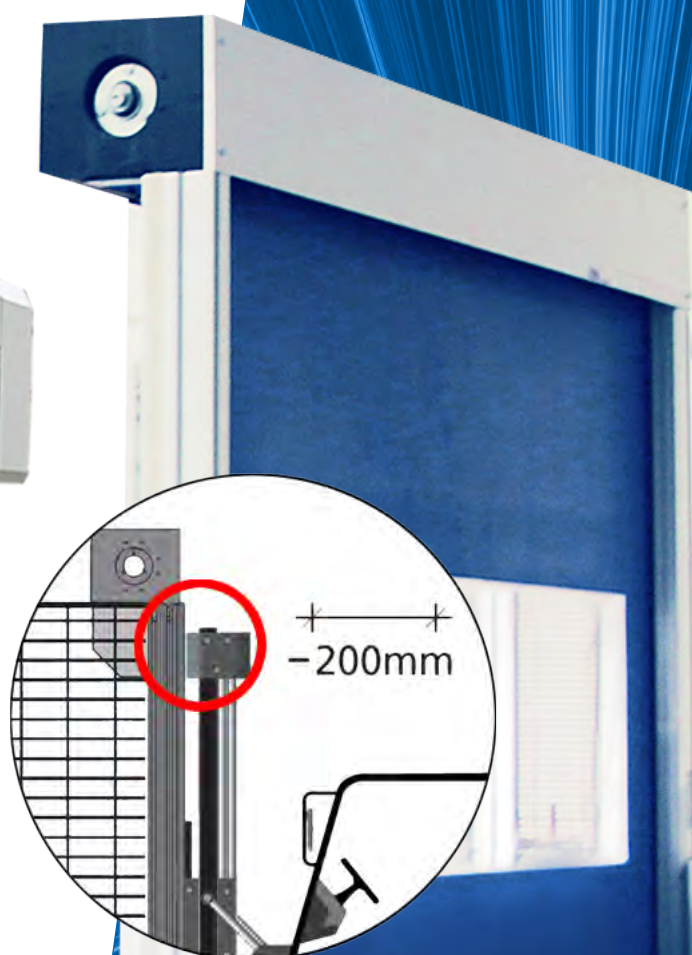
Die fortschrittlichsten Maschinenschutzgitter auf dem Markt

mit patentiertem Design



Protec Modell

- Oberrolle auf der Vorderseite
- Einfache Installation gegen Zaunpfosten
- Außerhalb der Zelle zu warten



Rollback Modell

- Oberrolle hinter dem Tor
- Maximal kompakte Zelle
- Hohe Sicherheit, alle beweglichen Teile im Inneren der Zelle



NORDIC door wurde 1991 gegründet und verfügt über eine sehr lange Erfahrung mit Schnelllauf-Rolltoren. Unsere Tore werden in unserem Werk in Halmstad entwickelt, entworfen und hergestellt.

Der Export ist ein wichtiger Teil unseres Geschäfts und NORDIC-Tore werden in mehr als 50 Ländern installiert. Das Design der Tor und die Dokumentation sind so gestaltet, dass die Toren ohne Unterstützung durch NORDIC-Techniker in Produktionszellen eingebaut werden können.



Ein zuverlässiger Partner

NORDIC door ist ein führender Hersteller von Rolltoren mit mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Torbranche. Die hauseigene Konstruktion und Fertigung der Toren bescheinigt, dass die Toren anspruchsvolle Funktions- und Qualitätsstandards erfüllen. Dank der hauseigenen Produktion gibt es eine genaue Kontrolle über die gesamte Fertigungskette und alle Ersatzteile sind für eine schnelle Lieferung verfügbar.



Die Antriebseinheit – schnell und zuverlässig

Die Antriebseinheit NORDIC DRIVE A4.0 verfügt über ein robustes Schneckengetriebe mit einem 0,75 kW AC-Motor, der von einer SPS mit integriertem Sicherheitsmodul und einem fortschrittlichen Vector-Wechselrichter gesteuert wird. Die Antriebseinheit ist so ausgelegt, dass sie das Tor bis zu zehn Mal pro Minute mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2,5 M/s betätigt. Die Steuerung erfüllt Kat2. PLC und optional Kat 2. Pld.

Seitliche Führungen – kompakt, robust und platzsparend

Die kompakten Führungen (nur 80 mm breit!) sind aus schweren, eloxierten Aluminiumrollen gefertigt und können für Service usw. leicht demontiert werden.

Torverkleidung – mit fortschrittlicher Sicherheit

Die NORDIC 344 Torverkleidung ist 2 mm dick und extrem widerstandsfähig gegen Verschleiß und sogar Schweißfunken. Er verfügt über eine patentierte Falte, um die Torverkleidung in den Rahmen zu halten, ein wichtiges Sicherheitsdetail.

Das Tor ist nach EN ISO 14120-2015 geprüft. Bei der Prüfung mit einem Pendel (141 J) wird die Torverkleidung nur um 160 mm zurückgeschoben, ohne dass das Tor beschädigt wird.

Sicherheit – hohe Standards erfüllen

In den Seitenführungen habe ich einen berührungslosen Sicherheits-Fotozellenvorhang montiert, der die gesamte Öffnung während des Schließzyklus überwacht. Optional ist eine elektrische Schaltleiste mit drahtloser Kommunikation erhältlich.

In den Seitenführungen befinden sich berührungslose Sicherheitsschalter (Kat 4, Ple), die sofort anzeigen, wenn sich das Tor nicht in der Stellung befindet oder geschlossen lässt.

Torsteuerung – flexibel

Der NORDIC 344 verfügt über eine flexible SPS-Steuerung, die für verschiedene Betriebszustände programmiert werden kann.

Anpassung

NORDIC door liebt Herausforderungen und ist offen dafür, die Toren und Bedienelemente an verschiedene Betriebszustände anzupassen.

NORDIC 344-protec und 344-rollback Maschinenschutz Tore – die fortschrittlichsten auf dem Markt!

NORDIC 344-protec wurde aus einem neuen Konzept mit einem patentierten Ausschieschutzsystem entwickelt. Dadurch ist es möglich, ein Tor mit nur 80 mm breiten Seitenzargen zu konstruieren – für die Sicherheit am Arbeitsplatz.

Sicherheit

- Patentierter Ausdruckschutz, der die Torverkleidung in den Rahmen hält, wenn versucht wird, sie herauszudrücken. Dadurch kann das Tor näher am Arbeitsplatz installiert werden.
- Neuer, verbesserter, abgerundeter unterer Balken, der nicht gekippt werden kann, wodurch die berührungslosen Schalter (PLe) schneller und sicherer reagieren.
- Berührungsloser Sicherheits-Lichtschrankenvorhang, der die vollständige Öffnung während des Schließzyklus überwacht.
- LED-Streifen in verschiedenen Farben, die das Bewusstsein für das Schließen des Tores schärfen. Die LED kann angeschlossen werden, um zwischen fünf verschiedenen Farben zu wechseln und kann somit auch zur Information des Bedieners verwendet werden.

Unteres Profil mit abgerundeter Oberseite für mehr Sicherheit. Sichtfenster über Sicherheitsschalter



Berührungsloser Sicherheitsschalter (ABB-Jokab Standard, andere Fabrikate optional). Kann leicht in verschiedene Positionen eingestellt werden.



Funktion

- Alternative Antriebe mit oder ohne Vektor-Umrichter-Regelung oder direkt gestartete Antriebe.
- Flexible Motorhalterung mit 4 alternativen Motorpositionen, oben/unten/vorne/hinten.
- Neuartige Halterung für die berührungslosen Schalter, mit der die geschlossene Position des Tores einfach auf jede Höhe der Öffnung zurückgesetzt werden kann.
- Anschlaghalterung mit Dämpfungsvermögen.

Berührungsloser Sicherheits-Fotozellenvorhang, der sich gut geschützt in den Rahmen befindet.



Design

- Attraktives Design, komplett in eloxiertem Aluminium-Finish.
- Dekorstreifen für die Rahmen und den unteren Balken.
- Schlanke Rahmen für minimalen Platzbedarf.
- Kanäle für Motorleitungen, die in die Rahmen integriert sind.
- Compact covers for the top roll and drive unit.

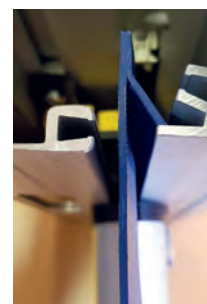
Unteres Profil mit abgerundeter Oberseite. Top- und Motorabdeckungen aus eloxiertem Aluminium. Schaltschrank Typ A4.0-Standard



Installation

- Vorbereitet für die Befestigung an verschiedenen Zaunsystemen.
- Starre und selbsttragende Tor konstruktion, die das Tor direkt an einer Maschine oder einem Zaun anbringen kann.
- Vereinfachte Installation, da die obere Rollenbaugruppe mit der oberen Rolle, die Halterungen und die Antriebseinheit als Einheit installiert werden können.
- Detaillierte Handbücher in mehreren Sprachen. Elektrische Zeichnungen im E-Plan

Eine patentierte Falte an der Torverkleidung verhindert, dass sie aus den Rahmen herauskommt.



Eine neue Generation von Vector-Steuerung für automatische Tore, die für den intensiven Betrieb ausgelegt ist und Zykluszeiten von bis zu 10 Sekunden ermöglicht.

NORDIC DRIVE A4.0

Intelligente SPS-Steuerung, die die Vektormotorsteuerung automatisch programmiert und für unterschiedliche Antriebsbedingungen, Drehzahlen usw. optimiert. Kein frustrierendes Durchlaufen langer Listen von Programmen.

Wie immer bei NORDIC-Produkten ist der NORDIC DRIVE sehr robust konstruiert und verfügt über sehr wenige Verschleißteile. NORDIC DRIVE A4.0 ist daher extrem einfach zu installieren, zu warten und zu warten. Es wird kein spezielles Programmmodul benötigt. Die Inbetriebnahme erfolgt einfach über das Touch-Display, das an der Vorderseite des Schaltkastens angebracht ist.

In der Steuerung werden alle Statusinformationen und die Historie über Nutzung, Stillstandszeiten etc. gespeichert. Die Steuerung kann über eine optionale Speicherkarte einfach mit neuen Funktionen aktualisiert werden.



NORDIC DRIVE A4.0

Einstellbare Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s. Sanftanlauf/Sanftanlauf. Antrieb Typ NORDIC DRIVE FL50, 0,75 kW. Encoder im Getriebe integriert. Standardversorgung 1x230V 10A. 3x400V optional.



NORDIC DRIVE A4.0 – Profisafe version Die Steuerung kann optional mit verschiedenen Arten von industriellen Netzwerken vom Typ Profisafe, Profibus, Profinet, IO usw. kommunizieren.

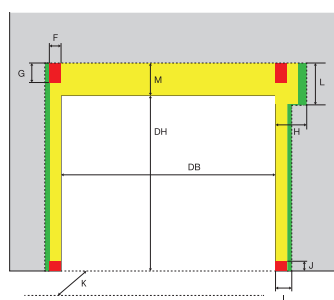
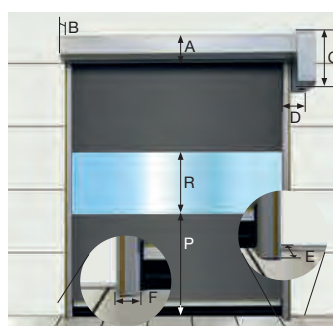
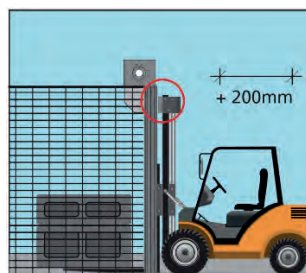
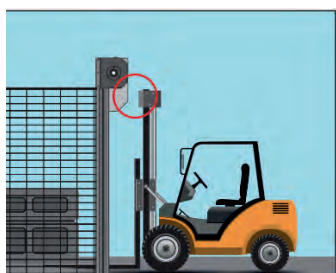
NORDIC 344-protoc

Kompakte, platzsparende Bauweise.
 Obere Rollenvorderseite für eine einfache Installation
 an bündigen Oberflächen oder an Zaunpfosten.
 Einfach von außerhalb der Zelle zu bedienen.

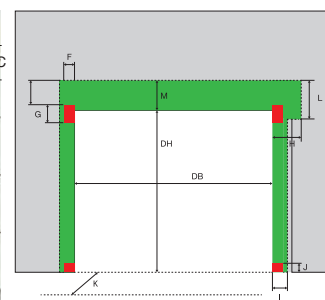
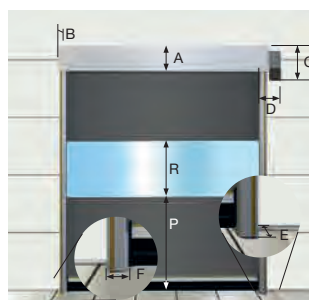


NORDIC 344-rollback

Kompaktes, platzsparendes Design.
 Alle beweglichen Teile im Inneren der Zelle sorgen für
 maximale Sicherheit.
 Ermöglicht es Gabelstaplern, beim Werkzeugwechsel in
 der Zelle näher an dem Tor zu kommen.



- Torbereich (flächenbündig)
- Befestigungsbereich
- Benötigter Freiraum für den Einbau



- Befestigungsbereich
- Benötigter Freiraum für die Montage (500 mm vor der Tür)

Platzbedarf, mm: (DB = gewünschte lichte Weite, DH = gewünschte lichte Höhe)

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 260 | 270 | 640 | 260 | 120 | 80 | 250 | 350 | 150 | 100 | 500 | 650 | 450 |

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------------|--|----------|
| Schalteiste | Berührungsloser Sicherheits-Lichtschrankenvorhang in den Seitenführungen integriert | Standard |
| Lichtschranke für Torlinie | Elektrische Schalteiste mit drahtloser Kommunikation (Alternative zum Lichtschrankenvorhang) | Optional |
| Sicheres Signal "Tor geschlossen" | In die Rahmen integriert | Optional |
| Sichtfenster | Berührungslose Schalter (PLe) im Rahmen montiert – Überwachung des geschlossenen Tors | Optional |
| Achtung LED | Sichtfenster für berührungslose Schalter | Optional |
| STO (Sicheres Drehmoment O) | LED-Streifen in verschiedenen Farben (rot, grün, weiß, gelb, blau), mit Vorschließfunktion | Optional |
| Sicherheitsscanner | STO-Funktion für manuelles Zurücksetzen oder in Kombination mit Prosafe möglich | Optional |
| | Sicherheitsscanner für erhöhte Sicherheit bei hohen Schließgeschwindigkeiten etc. | Optional |

ANTRIEB/STEUERUNG

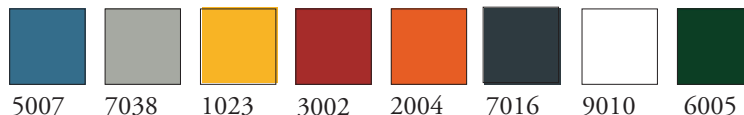
| | | |
|--------------------------------|---|----------|
| Steuerung | NORDIC DRIVE A4.0, Kat2, PLc | Standard |
| | NORDIC DRIVE A4.0, Kat2, PLd | Optional |
| Antrieb | Schneckengetriebe mit integriertem Encoder und Elektromotor | Standard |
| Mögliche Anzahl von Zyklen | Bis zu 10 Takte pro Minute | Standard |
| Öffnungsgeschwindigkeit | Bis zu 2,5 m/s | Standard |
| Schließgeschwindigkeit | Bis zu 1,2 m/s | Standard |
| Schließgeschwindigkeit Spezial | Erhöhte Schließgeschwindigkeiten | Optional |
| Motorleistung | 0,75kW, Standardsicherung 10A | Standard |
| Versorgungsspannung | 230V, 50Hz-60Hz (optional 3x400V) | Standard |
| Versorgungsspannung Spezial | Verschiedene Versorgungsspannungen verfügbar | Optional |
| Steuerspannung | 24V DC, Standardgehäuseklasse IP65 | Standard |
| Schaltschrank 230V | Größe 300x500x210mm (BxHxT) | Standard |
| Schaltschrank 400V | Größe 400x600x200mm (BxHxT) | Optional |
| Hauptschalter | Befindet sich an der Vorderseite des Schaltkastens | Optional |
| Motorleitungen | Strom-/Signalleitungen zwischen Antrieb und Steuerung ab Werk angeschlossen und geprüft | Standard |
| Manuelles öffnen | Handkurbel und Kurbelschalter | Optional |
| Öffnen bei Stromausfall | USV-Batterie-Backup | Optional |
| Spezielle Steuerungen | NORDIC M1 (direktstart) | Optional |

KOMMUNIKATION/SIGNALE

| | | |
|-----------------------------|---|----------|
| Anzeige | HMI vollfarbiges 4,3" Touchdisplay für Information und Programmierung /mehrere Sprachen) | Standard |
| Fernbedienung | Vorbereitet für den Empfang von Befehlen "up/stop/down" | Standard |
| Allgemeiner Alarm | Allgemeiner Alarm (freie Volt-Klemmen) | Standard |
| Stop-Positionen | Potentialfreie Klemmen für Informationstür "offen" und "geschlossen" | Standard |
| Bus-Systeme | Kommunikationsgerät Prosafe, Profinet, Probus, etc | Optional |
| STO (Sicheres Drehmoment O) | STO-Funktion verfügbar | Optional |
| Achtung Leuchten | LED-Streifen, können so gesteuert werden, dass sie zwischen roter, grüner, weißer, gelber und blauer Farbe wechseln | Optional |

TORBLATT

| | | |
|--------------------------------|--|----------|
| Material | 2-lagiges Mono-/Multifilamentgewebe, beschichtet mit PVC, 2mm (2400g/sqm), resistent gegen Schweißspritzer | Standard |
| Elektrostatische Eigenschaften | Antistatisch (prEN 1718) mit integrierten Carbonfasern | Standard |
| Sichtblende in das Torblatt | Transparent oder Bronze (Augenschutz), Größen auf Anfrage | Optional |
| Standardfarben | Blau (RAL5007), Grau (RAL7038) | Standard |
| Optionale Farben | Gelb (RAL1023), Rot (RAL3002), Orange (RAL2004), Anthrazitgrau (RAL7016), Weiß (RAL9010) und Grün (RAL6005). | Optional |



MATERIALIEN

| | | |
|---|------------------------------------|----------|
| Rahmen- und Unterträgerprofile | Eloxiertes, extrudiertes Aluminium | Standard |
| Oberrohr | Eloxiertes, extrudiertes Aluminium | Standard |
| Obere Rollenabdeckung/ Motorabdeckung Kasten | Eloxiertes Aluminiumblech | Standard |

GRÖSSEN

| | |
|--------------------------|------------|
| Lichte Breite (min/max) | 600/4000mm |
| Lichte Höhe (min/max) | 600/4000mm |
| Sondergrößen auf Anfrage | |

HINWEIS

Geprüft nach EN ISO 14120-2015
Entspricht der Richtlinie E305/2011 und der Richtlinie 2006/42/E



Sicherheit • Qualität • Umwelt

Effiziente Maschinenschutztüren

Verbessert die Arbeitssicherheit und die Arbeitsumgebung.
Berührungsloses Öffnen/Schließen für schnelle und sichere Durchgänge.



www.nordicdoors.de

Kontaktieren Sie NORDIC door
NORDIC door ab – P O Box 4056 – SE-300 04 Halmstad, Schweden, Phone: +46 35 10 00 30, info@nordicdoor.se

