

**Freitragende Schiebetoranlage aus
Stahl
elektrisch betrieben mit Sicherheitseinrichtung
bis 12,0 m Durchfahrtsbreite**

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto- Betrag
	<p>Stück freitragende RANKO® INDUSTRIE Schiebetoranlage Typ ESI (elektrisch betrieben, mit Sicherheitseinrichtung für Automatikbetrieb) ohne Laufschiene in der Durchfahrt liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:</p> <p>[zutreffendes bitte ankreuzen]</p> <p>Lichte Durchfahrtsbreite (ID): mm (bis. 12.000 mm)</p> <p>Torgesamthöhe inkl. 100 mm Bodenfreiheit:</p> <p><input type="checkbox"/> 1.200 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 1.600 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 1.800 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2.000 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2.200 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2.400 mm</p> <p><input type="checkbox"/> mm (1.000 mm .. 2.500 mm)</p> <p>Unterholmhöhe <input type="checkbox"/> 160 mm (Antrieb 160: 0,18 kW) (bis max. 8 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 200 mm (Antrieb 200: 0,37 kW) (bis max. 10 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 280 mm (Antrieb 280: 0,75 kW) (bis max. 12 m lichte Durchfahrt)</p> <p><i>Hinweis: die erforderliche Unterholmhöhe ist von der Größe der Toranlage, der Öffnungsfrequenz sowie besonderen Anforderung (z. B. Schnellläufer, erforderliche Reserven) abhängig. So kann auch bei kleinerer Durchfahrtsbreite ein größerer Unterholm mit entsprechend stärkerem Antrieb erforderlich sein.</i></p> <p><i>Wir unterstützen Sie gerne bei der individuellen Spezifizierung.</i></p> <p>Öffnungsrichtung von außen gesehen nach <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/> links</p> <p>ausgelegt für <input type="checkbox"/> ø 50 Bewegunzszyklen pro Tag (Normalausführung)</p> <p><input type="checkbox"/> ø Bewegunzszyklen pro Tag</p> <p>Torlaufgeschwindigkeit: min. 23 cm/sec TÜV Baumustergeprüft gem. DIN EN 13241-1</p> <p>Liefernachweis:</p> <p align="right">Draht Center Hochrhein GmbH Gehrengabenstraße 7 79725 Laufenburg-Luttingen Tel. 07763/92948-0 Fax 07763/92948-40 e-Mail: info@draht-center.de</p> <p>Konstruktion:</p> <p>Torflügel Stahltorflügel mit Unterholm aus speziellem Doppeltrapezprofil, Unterholmdimension:</p> <p><input type="checkbox"/> 160er: 160 x 165 mm (bis max. 8 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 200er: 200 x 165 mm (bis max. 10 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 280er: 280 x 200 mm (bis max. 12 m lichte Durchfahrt)</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		<p>Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohren in statisch erforderlicher Dimensionierung; alle Profile verzinkt und unter Vorspannung verschweißt; Verschleißschutzleiste am Oberholm aus Aluminiumflachprofil; Spanneinrichtung in der Diagonalen zur Justierung der Vorspannung.</p> <p>Standardfüllung <input type="checkbox"/> Stabfüllung 25 x 25 mm, max. lichter Stababstand 120 mm;</p> <p>Sonderfüllung <input type="checkbox"/> Doppelstabmatte 8 / 6 / 8 mm Maschung 50 x 200 mm. <input type="checkbox"/> Aluminiumblech 2 mm, außenseitig <input type="checkbox"/> Aluminiumblech 2 mm, innen- und außenseitig <input type="checkbox"/> Aluminiumlochblech 2 mm, außenseitig, Lochdurchmesser 10 mm, Abstand Lochmitte-Lochmitte: 15 mm</p> <p>Führungssäule Stahl-Doppelsäule mit Grund- und Kopfplatte verschweißt; Außensäule QR 100 mm; Innensäule 300 x 200 mm als Schaltschrank (IP 54) ausgebildet, abschließbare Tür; 2 Stück obere Führungsrollen mit Doppelkugellagern im Fingerschutzgehäuse.</p> <p>Einlaufpfosten Stahl-Doppelpfosten, QR 100 mm, auf Grundplatte geschweißt, komplett feuerverzinkt, zur Dübelmontage mit höhenverstellbarem Einlauf und höhenverstellbarem Auflauf.</p> <p>Laufwerk wartungsfreie Rollenstation bestehend aus höhenverstellbarem Präzisionsrollenbock, 2 schweren Laufrollen mit dauergefetteten Kugellagern und 2 schweren, kugelgelagerten Führungsrollen.</p> <p>Antrieb wartungsarme Antriebsstation, witterungs- und vandalismusgeschützt im Unterholm eingebaut; bestehend aus Quatro-Schneckengetriebemotor 400 V, Leistung: <input type="checkbox"/> 160: 0,18 kW <input type="checkbox"/> 200: 0,37 kW <input type="checkbox"/> 280: 0,75 kW mit 4 schweren Antriebsrädern; 4 Notlaufrollen und Stellgetriebe zur mechanischen Entriegelung bei Stromausfall; höhenverstellbarer Lagerbock mit Kugelgelenklager, selbstausrichtend. Die Einhaltung der maximal zulässigen Schließkräfte gem. DIN EN 12453 und DIN EN 12445 bei vorgenannter Schließgeschwindigkeit ist nachzuweisen. Andere Antriebssysteme z. B. über Zahnstange oder Gallkette werden nicht als gleichwertig anerkannt.</p> <p>Verriegelung durch selbsthemmendes Getriebe in den Endlagen und allen Zwischenstellungen.</p> <p>Steuerung INOVAMATIC 400 Microcontroller Platinensteuerung mit robustem 400 V Leistungsteil; Steuerteil 24 V Schutzkleinspannung; allpoliger Hauptschalter gem. Maschinenrichtlinie; sicherheitsrelevante Funktionen selbstüberwachend; Multifunktionsdisplay mit Bedientasten AUF/ZU und Fahrtrichtungsanzeige;</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		<p>Parametergestütztes Menüsystem mit Bediener-, Sachkundigen- und Werkseinstellung; integrierte Diagnoseeinheit mit Protokoll der letzten 16 Systemmeldungen; Anschlussmöglichkeiten für potentialfreie Befehlsgeräte, Rundumleuchte, ext. Funk; Direktansteuerung von AUF / HALT / ZU; Wahlmöglichkeit von Zulaufautomatik, Teilöffnung oder Tippsteuerung.</p> <p>Sicherheitseinrichtung 5 Stück selbstüberwachende (aktive) Sicherheitskontakteleisten im Ruhestromprinzip, davon 2 Stück Torflügelvorder- bzw. Hinterseite, 2 Stück Führungssäule, Durchfahrtsseite, 1 Stück Führungssäule, hofseitiger Aufschiebebereich; 2 Stück Lichtschranken, getrennte Sender/Empfänger, reversierend im Zulauf.</p> <p>Befehlsgeräte 2 Stück Einbauschlüsseltaster in Industrieausführung AUF / HALT ZU bzw. AUF / NOT-HALT / ZU einbruchgeschützt außen bzw. innen in der Führungssäule montiert; Funksteuerung 1-Kanal, 434 MHz inkl. 1 Handsender.</p> <p>Zubehör hintere Auflaufrolle (ab 5 lichte Durchfahrt), Befestigungsmaterial mit Zulassung.</p> <p>Dokumentation Folgende Dokumente sind beizufügen: Fundamentplan, Bedienungsanleitung, Prüfbuch, TÜV-Baumusterprüfung gem. DIN EN 13241-1, EG-Konformitätserklärung nach EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG). Eine CE-Kennzeichnung der Toranlage ist vorzunehmen.</p> <p>Beschichtung Doppel-Pulverbeschichtung bestehend aus Epoxy-Grundierung sowie UV-beständiger und glanzstabiler Polyester-Deckbeschichtung; Mindestkorrosionsschutzschichtstärke von $\varnothing 160 \mu\text{m}$</p> <p>Standardfarbe <input type="checkbox"/> RAL 6005 (moosgrün) <input type="checkbox"/> RAL 7016 (anthrazitgrau) <input type="checkbox"/> RAL 7030 (steingrau) <input type="checkbox"/> RAL 9010 (reinweiß) <input type="checkbox"/> INOMETALLIC (silbergrau, zinkähnlich)</p> <p>Sonderfarbe <input type="checkbox"/> in Anlehnung an RAL-Bunttöne RAL: Bezeichnung:</p> <p>Spezialfarbe <input type="checkbox"/> Farbton in Anlehnung an Effektfarben, wie Metallicfarben, Perlfarben, Leuchtfarben, Eisenglimmerfarben Kennung: Bezeichnung:</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
	<p>Stück Anpassung des Schiebetores an eine Geländeneigung von außen gesehen%</p> <p><input type="checkbox"/> von rechts nach links fallend <input type="checkbox"/> von links nach rechts fallend</p> <p>Fertigung des Torflügels als Raute, dass Ober- und Unterholm parallel zum Gelände verlaufen; alle Stäbe sind vertikal (senkrecht) verschweißt; 1 Stück Gefällebremse unsichtbar im Unterholm gegen freies Ausrauschen des Torflügels im Notbetrieb; Bremswirkung nur im Notbetrieb, hangabwärts.</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
			Preis je Stück .....	.....
.....		Lfd. m Zackenleiste als Übersteigschutz auf dem Torflügel- oberholm <i>Hinweis: Bei der Verwendung von Zackenleisten besteht ein erhöhtes Verletzungsrisiko! Wir empfehlen diese erst ab einer Mindestbauhöhe von 1,80 m einzusetzen.</i>	Preis je Lfd. m .....	.....
.....		Lfd. m Reflektierendes Warnband rot/weiß beidseitig auf dem Unterholm, in ca. 50 cm Längen	Preis je Lfd. m .....	.....
.....		Stück Zaunanschluss Universal für Drahtgeflecht- oder Gittermattenzäune <input type="checkbox"/> an der Führungssäule außen <input type="checkbox"/> am Einlaufpfosten außen <i>Hinweis: Zaun im direkten Aufschiebbereich der Toranlage muss durchgreifsicher gem. DIN EN 13857 ausgeführt werden.</i>	Preis je Stück .....	.....
.....		Stück zusätzliche Sicherheitskontaktleiste an der Führungssäule außen, zur Absicherung der Nebenschließkante, z. B. bei fehlendem oder abgewinkelt verlaufendem Zaun	Preis je Stück .....	.....
.....		Stück Rundumleuchte , Signalfarbe orange, 230V auf Führungssäule montiert; motorisch betriebener Drehreflektor mit stationärer Leuchtquelle	Preis je Stück .....	.....
.....		Stück Blitzleuchte , Signalfarbe orange, 230V auf Führungssäule montiert	Preis je Stück .....	.....
.....		Stück Schutzkorb für Rundum-/Blitzleuchte , orange pulverbeschichtet, auf Führungssäule montiert	Preis je Stück .....	.....
.....		Stück Funksteuerung in 4 Kanal-Ausführung , inkl. 1 Handsender, ermöglicht die direkte Ansteuerung der Befehle AUF / HALT / ZU	Preis je Stück .....	.....
.....		Stück zusätzliche Handsender MIDI, 434 MHz <input type="checkbox"/> 1 Kanal <input type="checkbox"/> 4 Kanal	Preis je Stück .....	.....

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
.....		<p>Stück Schlüsseltaster AUF / HALT / ZU vorgerichtet für 2ten Profilylinder eingebaut in Führungssäule außen, Industrieausführung, einbruchgeschützt.</p> <p><i>Hinweis: Durch den Einsatz des 2. Profilylinders kann ein weiterer Schließkreis z.B. für Feuerwehr, Versorgungsbetriebe, Wachpersonal bzw. für Teilöffnungsfunktion/Personenschlupf eingerichtet werden.</i></p> <p>Beschriftung des 2ten Schließkreises auf der Blende:</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
.....		<p>Stück GSM-Mobilfunksteuerung Typ INOMOBIL-Control 2.0 Öffnung der Toranlage durch telefonische Anwahl (Rufnummernübermittlung); Hinterlegung von bis zu 1.000 Rufnummern; zeitliche Begrenzung der Zugangsberechtigung möglich; Software zur Programmierung der Zugangsberechtigungen</p> <p>SIM Karte / Mobilfunkvertrag erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
.....		<p>Stück Wochenzeitschaltuhr 1-Kanal, schaltet Automatikbetrieb ein/aus. Zur freien Programmierung von "Automatik" (Nachtbetrieb-automatisches Schließen nach jedem Öffnungsvorgang) bzw. "Tor offen" (Tagbetrieb); Betriebszeiten im wöchentlich wiederkehrenden Rhythmus. Um Fehlfunktionen an Feiertagen zu vermeiden, muss das erste Öffnen nach Ablauf der Automatikzeit durch einen manuellen Impuls, z. B. über Schlüsseltaster oder Funk erfolgen.</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
.....		<p>Stück Jahreszeitschaltuhr 1-Kanal, schaltet Automatikbetrieb ein/aus. Zur freien Programmierung von "Automatik" (Nachtbetrieb-automatisches Schließen nach jedem Öffnungsvorgang) bzw. "Tor offen" (Tagbetrieb); Betriebszeiten im wöchentlich wiederkehrenden Rhythmus. Feiertage oder Betriebsurlaub können programmiert werden.</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
.....		<p>Stück Sanftanlaufsystem INOSTART SA-400V zur gleichmäßigen Beschleunigung des Torflügels und damit Reduzierung des Belastung für die Antriebseinheit.</p> <p><i>Hinweis: Wir empfehlen den Einbau ab einer Torgröße von 10m ID oder bei mehr als 60 Lastwechseln (Öffnungen und Schließungen) pro Tag.</i></p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
.....		<p>Stück Gegensprechanlagen-Set Typ GAS 1-1, 1 Stück Außensprechstelle, 1 Stück Haussprechstelle und Trafo lose mitgeliefert zur bauseitigen Montage an der Führungssäule oder Einlaufpfosten</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
.....		<p>Stück Mikroprozessorsteuerung INOFLEX SPSS, mit integriertem Leistungsteil 400 V anstatt Standardsteuerung INOVAMATIC 400</p> <p>EPROM gestützte Platinensteuerung, Steuerspannung 24 V; für komplexe Steuerungsaufgaben im Vollautomatikbetrieb; integrierte Personenschlupffunktion, Zulaufautomatik mit einstellbarer Vorwarnzeit und Laufzeitbegrenzung. 18 werkseitig frei programmierbare Eingänge, 6 Ausgänge</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		Preis je Stück	.....	.....
		<i>Hinweis: Die folgenden elektrischen Extraausstattungen sind nur in Verbindung mit der Mikroprozessorteuerung INOFLEX SPSS verfügbar:</i>		
.....		<p>Stück Turbomatic TM-400V Schnelllaufsystem Erhöhung der maximalen Torlaufgeschwindigkeit zur Minimierung der Öffnungs- und Schließzeiten. Erzielbare Bewegungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Torgröße zwischen 25 und maximal 50 cm/s. Integrierter Sanftanlauf und Sanftstop.</p> <p><i>Hinweis: nur verfügbar für 280er Unterholm/Antrieb</i></p>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<p>Stück Induktionsschleifendetektor 2-Kanal; Steckmodul für INOFLEX-Steuerung; Auswertung von bis zu zwei Induktionsschleifen, je 3 Empfindlichkeitsstufen; werkseitig sind die Funktionen Öffnen - Sichern und Sichern – Schließen vorgesehen. Andere Funktionen auf Anfrage.</p>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<p>Stück Induktionsschleife</p> <p><input type="checkbox"/> zur Verlegung unter Pflaster <input type="checkbox"/> zur Verlegung in Asphalt</p> <p>Umfang: m</p>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<p>Stück Anschluss an die bauseitige Brandmeldezentrale Vorrichtung der Steuerung, dass die Toranlage bei Auslösen der Brandmeldezentrale öffnet und erst nach Rücksetzen der Brandmeldezentrale wieder geschlossen werden kann. Voraussetzung ist ein potentialfreier Öffner-Kontakt der Brandmeldezentrale.</p>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<p>Stück Seitliche Personentür</p> <p><i>gem. separater Ausschreibungsposition</i></p>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<p>Stück Betonfundamente für vorstehende Schiebetoranlage gemäß Fundamentplan nach Herstellervorschrift einschl. Erdaushub, Schalung und Beton liefern und herstellen, einschließlich Lieferung und Einbau der für die elektrische Verkabelung erforderlichen Leerrohre. Verlegung der elektrischen Zu- und Schaltleitungen erfolgt bauseits.</p>		
		Preis je Stück	.....	.....
Gesamtpreis, ohne MwSt.				

Weitere Extraausstattungen oder Sonderausführungen sind möglich.

Wir beraten Sie gerne bei der individuellen Konfiguration Ihrer Schiebetor-Anlage.

