



*INOVA® Standard
Paketlösung der/mit
Extraklasse*

Sicherheit und Qualität - ein unzertrennliches Paar...

...verbunden mit einem ausgezeichneten* Design ergibt ohne Übertreibung ein perfektes Produkt.

INOVA Standard bedeutet qualitativ hochwertige Einzelkomponenten in kostenoptimierter modernster Serienfertigung.

INOVA Standard bietet eine sinnvoll geschnürte Paketlösung zu einem schlanken Preis.

INOVA Standard fügt sich formschön und harmonisch in Ihr Umfeld ein.

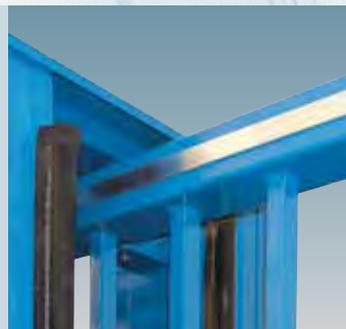
INOVA Standard steht der bewährten INOVA Industrieserie in Punkto Sicherheit und Qualität in nichts nach.



inova[®]
Standard



INOVA versteht die Toranlage immer als Ganzes und schafft durch stets perfektionierte Detaillösungen ein Erscheinungsbild ohne störende Technik. Die schlanke, patentierte ALU-



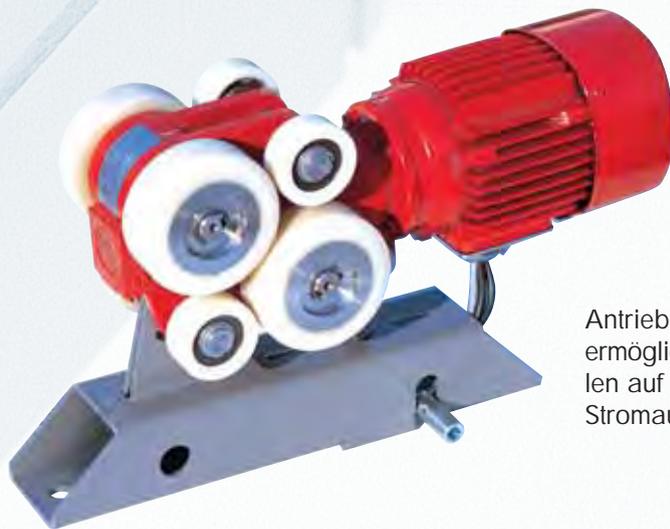
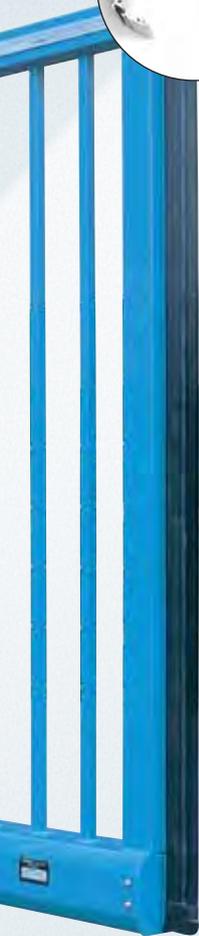
Führungssäule unterstreicht in einzigartiger Weise die Verknüpfung von Funktionalität und Design*. Im aufwendigen Doppelpulverbeschichtungsverfahren erhalten alle INOVA Tore



die bestmögliche Oberfläche, die den Wert Ihres Tores betont und für dauerhaften Korrosionsschutz sorgt.

* ausgezeichnet mit dem bayerischen Staatspreis

Neu entwickelte Alu-Führungssäule



Antrieb mit neuem Lagerbock ermöglicht ein schnelles Umstellen auf Notbetrieb z.B. bei Stromausfall.



DIN EN 13241-1

Nichts zu sehen, nichts zu hören!
Das seit Jahren bewährte und patentierte INOVA Schiebetorantriebssystem kommt auch beim INOVA-Standard zum Einsatz. Der unsichtbar im Unterholm montierte Drehstrom-

Antrieb verfügt über ausreichende Leistungsreserven und garantiert einen hervorragenden Vandalismusschutz. Durch das selbsthemmende Getriebe ist die Toranlage in jeder Stellung verriegelt.

Seit Mai 2005 ist die Produktnorm Tore DIN EN 13241-1 in allen EU-Staaten verbindlich.

Alle INOVA-Tore sind von einer anerkannten Prüfstelle baumustergeprüft und entsprechen den CE-Richtlinien.

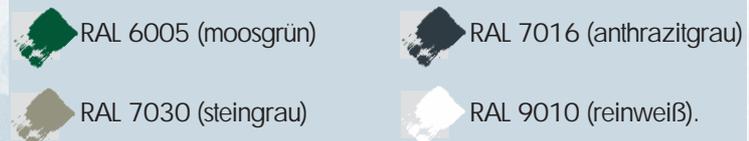
- ▲ Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG)
- ▲ Maschinenrichtlinie (98/37/EG)
- ▲ Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG)
- ▲ Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV - Richtlinie (89/336/EWG)

Die Paketlösungen...
...die mehr erfüllen als Sie erwarten



TÜV Baumusterprüfung
DIN EN 13241-1

Standardfarben



Stabfüllung



Doppelsäule ALU



E-Antrieb

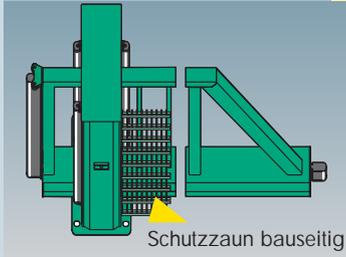


Inovamatic 400



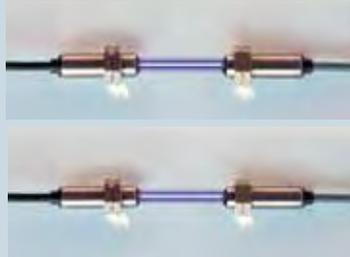
inova[®]
Standard

5 Kontaktleisten gemäß
EN 12453 Typ: 3 C



Schutzzaun bauseitig

2 Stück Lichtschranken
EN 12453 Typ: 3 D



Funksteuerung (Tippbetrieb)



2 Stck.
Schlüsseltaster innen und
außen in der Führungssäule
eingelassen (Totmannsteuerung)



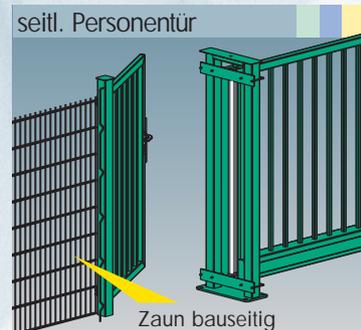
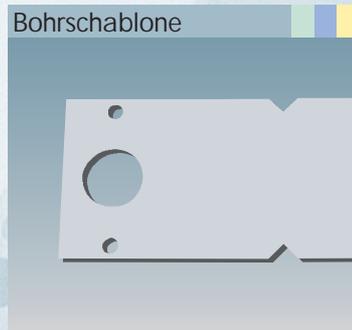
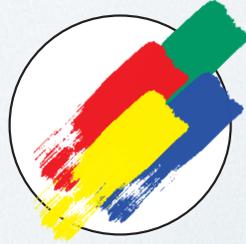
2 Stck.
Schlüsseltaster innen und
außen in der Führungssäule
eingelassen (Tippbetrieb)

INOVA® Standard	bis 7 m Durchfahrtsbreite	ab 8 m Durchfahrtsbreite
Durchfahrtsbreite	3 m 4 m 5 m 6 m oder 7 m	8 m oder 9 m
Torgesamthöhe	1,6 m 1,8 m oder 2,0 m bei 100 mm Bodenfreiheit	
Unterholmhöhe	TYP 160 (0,18 kW)	Typ 200 (0,37 kW)
Öffnungsrichtung (von außen gesehen)	links oder rechts	
Farbe	Doppelpulverbeschichtung, wahlweise RAL 6005, 7030, 9010 oder 7016	
Abnahme	TÜV Baumusterprüfung, Erstprüfung gemäß DIN EN 13241-1	
Torflügel	Stabfüllung QR 25	

INOVA® Standard	TYP MS manuell	TYP ETS E-Antrieb (Totmannsteuerung)	TYP ESS E-Antrieb (Impulssteuerung)
Einlaufpfosten mit Grundplatte zum Aufdübeln	Doppelpfosten Stahl feuerverzinkt	Doppelpfosten Stahl feuerverzinkt	Doppelpfosten Stahl feuerverzinkt
Führungspfosten / -säule mit Grundplatte zum Aufdübeln	Doppelpfosten Stahl feuerverzinkt	Doppelsäule ALU "elegant" integrierter Schaltschrank	Doppelsäule ALU "elegant" integrierter Schaltschrank
Verriegelung	geschlossen	Antrieb	Antrieb
	offen		
	alle Stellungen		
Betätigung/Antrieb Ø 20 Öffnungen/Tag	manuell mech. Endanschlag	INOVA E-Antrieb integriert im Unterholm	INOVA E-Antrieb integriert im Unterholm
Steuerung		Mikroprozessor Totmann	Inovamatic 400 mit integrierter Menüführung Ereignismeldung Zulaufautomatik prog.
Sicherheit		gem. EN 12453 Typ: 2B	EN 12453 Typ: 3 C+D 5 Stck Kontaktleisten 2 Stck Lichtschranken getrennte Sender/Empfänger
Bedienung		2 Stck Schlüsseltaster innen u. außen in der Führungssäule eingelassen	2 Stck Schlüsseltaster innen u. außen in der Führungssäule eingelassen (Tippststeuerung) Funkempfänger 1-Kanal 1 Stck Handsender 2-Kanal
Netzanschluss		400 V	400 V
externe Bedienung		nicht zulässig	siehe Zubehörliste
Montagesatz	12 Stck Betondübel	12 Stck Betondübel	12 Stck Betondübel
Fundamentplan	INOVA Standardplan	INOVA Standardplan	INOVA Standardplan
Dokumentation	Montageanleitung, Betriebsanleitung, Prüfbuch bei Kraftbetätigung		

*Wenn das Paket nicht reicht . . .
...lieferbare Extraausstattung*

Sonderfarben nach
RAL / DB Karte



TYP MS	TYP ETS	TYP ESS	<i>Lieferbare Extraausstattung</i>
			Höhenzwischenmaße
			Zaunanschluss
			Übersteigschutz (Zackenleiste) ab 1,8 m Höhe
			Verschleißschutzleiste Oberholm beidseitig
			Sonderfarben nach RAL / DB Karte
			Bohrschablone (Montagehilfe)
			seitl. Personentür 1,0 m breit, passend zur Torrahmenhöhe
			Einlaufsäule ALU "Standard", Ausführung analog Führungssäule
			Blitzleuchte
			Kontaktleiste zusätzlich
			Handsender 1-Kanal zusätzlich
			Funkempfänger Mehrkanal
			gezielte Ansteuerung AUF/HALT/ZU bei einem Tor
			Handsender 4-Kanal - gezielte Ansteuerung AUF/HALT/ZU oder getrennte Ansteuerung von bis zu
			4 INOVA Toren/Schranken in Tippsteuerung möglich
			Schlüsseltaster AUF/HALT/ZU im Einlaufpfosten innen- oder außenseitig montiert
			Wochenzeitschaltuhr (schaltet Automatikbetrieb EIN/AUS)
			Gegensprechanlage
			Torsprechstelle auf der Führungssäule montiert
			Gegensprechanlage
			Torsprechstelle auf der Einlaufsäule montiert

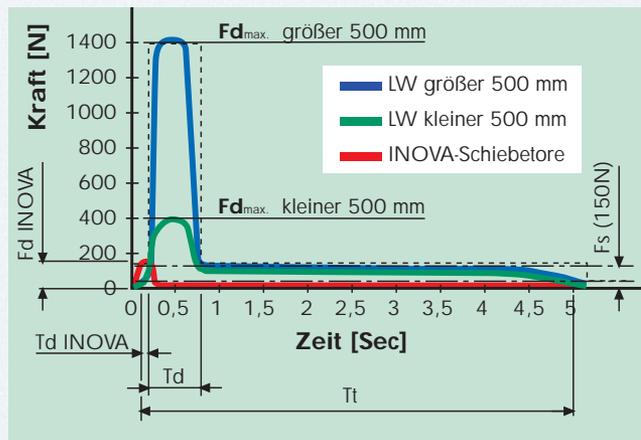
TORTYP

Nicht genug Extras?

Fragen Sie nach unserer Torserie INOVA-Industrie

Kontrollierte Kraft

Um Verletzungen durch Toranlagen zu vermeiden, hat der Gesetzgeber nach EN 12453 die maximal zulässigen Kräfte, die bei Berührung mit Torflügeln auftreten dürfen, eingeschränkt. INOVA ist auch bei der Einhaltung dieser Vorschrift richtungsweisend und unterschreitet die zulässigen Werte bei Weitem. Alle INOVA-Produkte müssen vor der Auslieferung einen umfassenden Sicherheits- und Funktionstest auf unserem Prüfstand bestehen. So gewährleisten wir TÜV-geprüfte Sicherheit... zu Ihrer Sicherheit!



Tor hin, Tor her

Die patentierte Führungssäule aus Aluminium verbindet Funktionalität und schlankes Design. Sie ist als Schaltschrank ausgelegt und gleichzeitig für die Aufnahme der Sicherheitstechnik konzipiert.

Die speziell für Schiebetore entwickelte Mikroprozessorsteuerung vereint alle Steuerungsfunktionen und gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität. Das eingebaute Diagnosesystem mit Displayeinheit gibt jederzeit Auskunft über alle relevanten Torfunktionen.



Berlemann Torbau GmbH
 Ulmenstraße 3
 48485 Neuenkirchen
 Deutschland
 Tel.: +49 5973 9481-0
 Fax: +49 5973 9481-50
 Internet: www.berlemann.de
 E-mail: info@berlemann.de