

INOVA® Schiebetore
Wesentliche Leistungseigenschaften

INOVA® Schiebetore zeichnen sich durch höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards aus, um Ihnen auch langfristig eine hohe Betriebssicherheit zu garantieren.

Werden z. B. auf Grund von Ausschreibungszusätzen wie „oder vergleichbar“ Wettbewerbsprodukte angeboten, gibt Ihnen der folgende Kriterienkatalog die Möglichkeit, die Vergleichbarkeit gezielt zu überprüfen.

Der folgende Kriterienkatalog bezieht sich auf INOVA® Industrie (Typ ESI) und INOVA® Standard Schiebetore (Typ ESS) in der Normalausführung.

Durch Extraausstattung können sich weitere, wesentliche Leistungseigenschaften ergeben.



Kriterien

| | INOVA® | | Wettbewerbsprodukt | |
|--|---------|--|--------------------|---------------|
| | erfüllt | | erfüllt | nicht erfüllt |

Torflügel

Schwere Stahltorflügelkonstruktion in geschweißter Ausführung

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Schwere Unterholmausführung

Unterholme mit geringerer Bauhöhe bei gleichem Werkstoff können nicht als gleichwertig angesehen werden.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Diagonalverstrebung

Stahltorblattausführungen ohne Diagonalverstrebung können nicht als gleichwertig angesehen werden.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Diagonalspannchloss

Flanschkonstruktion in der Diagonalverstrebung zur Justage der Torblattvorspannung.

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> INOVA® Industrie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> INOVA® Standard | | |

Verschleißschutzleiste am Oberholm

Torblätter ohne Verschleißschutzleiste können nicht als gleichwertig angesehen werden.

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> INOVA® Industrie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> INOVA® Standard (optional) | | |

Leistungsgesteigerte Ausführung

Stärkeres INOVA®-Unterholmtragprofil in Verbindung mit einem stärkeren INOVA®-Antrieb.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> (optional) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Antriebstechnik

Quatro-Schneckengetriebemotor mit 4 schweren Antriebsrädern verschleiß- und wartungsarm, witterungs- und vandalismusgeschützt im Unterholm eingebaut.

Antriebssysteme über Zahnstange oder Gallkette können nicht als gleichwertig anerkannt werden.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Drehstrommotoren (400V) mit ausreichenden Leistungsreserven Ausführung mit 100% Einschaltdauer.

Niedervolt-Gleichspannungsantriebe oder Drehstromantriebe mit geringerer ED können nicht als gleichwertig angesehen werden.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Schwere, wartungsfreie Torblattlagerung mit kugelgelagerten Polyamidrollen

Reine Stahllagerrollen mit oder ohne Wälzlagerung oder auch PA-Rollen ohne Wälzlagerung können nicht als gleichwertig angesehen werden.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Torlaufgeschwindigkeit: min. 23 cm/sec

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Leistungsgesteigerte Ausführung

Stärkerer INOVA®-Antrieb mit schwer ausgeführter Torblattlagerung in Verbindung mit einem stärkeren INOVA®-Unterholmtragprofil.

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> (optional) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

Schaltschrank Industrie-Typ

Stahlführungssäule als Schaltschrankkonstruktion (IP54)
mit genügend Raum zur Aufnahme der Elektronik und ggf. (auch bauseitiger)
steuerungstechnischer Erweiterungen.
Tore ohne Schaltschrank können nicht als gleichwertig anerkannt werden.

INOVA® Industrie

Steuerungstechnik

Mikrocontroller Platinensteuerung mit robustem 400 V Leistungsteil
allpoliger Hauptschalter gem. Maschinenrichtlinie; sicherheitsrelevante Funktionen
selbstüberwachend; Multifunktionsdisplay mit Bedientasten AUF/ZU und Fahrrichtungs-
anzeige; Parametergestütztes Menüsystem; integrierte Diagnoseeinheit mit Protokoll
der letzten 16 Systemmeldungen; Anschlussmöglichkeiten für potentialfreie Befehlsgeräte

Mikroprozessorsteuerung Typ INOFLEX mit Diagnosesystem
im Grundzustand bereits umfangreiche und erweiterbare Systemsteuerung mit
weiteren individuellen Anpassungsmöglichkeiten über Hard- und Software.
Steuerungen ohne umfangreiche programmiertechnische Erweiterungsmöglichkeiten
können nicht als gleichwertig anerkannt werden.

INOVA® Industrie
(optional)

Sicherheitstechnik

5 Stück selbstüberwachende, aktive Sicherheitskontaktleisten
Systeme mit Kraftbegrenzung können nicht als gleichwertig anerkannt werden.

2 Stück Lichtschranken, getrennte Sender/Empfänger
Reflexionslichtschranken können nicht als gleichwertig anerkannt werden.

Korrosionsschutz

hochwertige Verzinkung/Feuerverzinkung und Doppel-
Pulverbeschichtung
bestehend aus Epoxy-Grundierung sowie Polyester-Deckbeschichtung;
Mindestkorrosionsschutzschichtstärke von ø160 µm.
Duplexbeschichtung/einfache Pulverbeschichtung, Nasslackierung oder
„Kunststoffbeschichtung“, auch im Airless-Lackierverfahren aufgebracht, darunter
auch Mehrkomponentensysteme, können nicht als gleichwertig anerkannt werden.

Abnahme

TÜV-Baumusterprüfung gem. DIN EN 13241-1
Erstprüfung bzw. Baumusterprüfung gem. DIN EN 13241-1 ist gesetzlich gefordert.
Achtung: Tore mit Zertifikaten über lediglich untergeordnete Einzelnormen,
z.B. DIN EN 12453, sind nicht zulässig.

CE-Kennzeichnung
Das TÜV-Zertifikat gemäß „DIN EN 13241-1 Tore“ kann vorab vorgelegt werden.

Dokumentation

Folgende Dokumente sind beizufügen:

TÜV Baumusterprüfung

Bedienungsanleitung, Montageanleitung

Herstellereklärung / EG-Konformitätserklärung

Prüfbuch

Fundamentplan



Berlemann Torbau GmbH

Ulmenstraße 3 · D 48485 Neuenkirchen
Tel.: +49 5973 9481-0 · Fax: +49 5973 9481-50
info@berlemann.de · www.berlemann.de