INDUSTRIETORE





SEKTIONALTORE MakroPro 2.0

Einsatzbereiche: Das industrielle Sektionaltor ist zum Einsatz in Wohngebäuden, öffentlichen Einrichtungen, industriellen Werken, darunter in der Lebensmittelbranche (ohne direkten Kontakt mit den Lebensmitteln) und in Gemeinschaftsgaragen bestimmt. Das Tor besteht aus vertikalen Führungen und/oder horizontalen Deckenführungen und einem Flügel, der aus Stahlpaneelen mit Füllung aus FCKWfreiem PU-Schaum oder aus beplankten Aluminiumpaneelen gebaut ist. Die Konstruktion ist aus verzinkten Elementen gefertigt. Das ganze Tor ist umlaufend abgedichtet. Um das Gewicht des Flügels in Toren zu kompensieren, wurde ein sicheres System von Torsionsfedern eingebaut.

WÄRMEDÄMMUNG

Die Stahlpaneele bestehen aus verzinktem Blech, sind mit FCKW-freiem gehärtetem PU-Schaum gefüllt und beidseitig mit Polyesterfarbe beschichtet. Dies verleiht ihnen beste wärme- und schalldämmende Eigenschaften. Jedes Tor hat ein System aus flexiblen und beständigen Dichtungen um den ganzen Umfang herum sowie zwischen den Paneelen, was das Isoliervermögen des Tores erheblich verbessert.

SICHERHEIT

Sicherheitssysteme dienen vor allem zur Minimierung von jeglichen Risiken. Ungeachtet der Bedienweise sorgen alle Tore von WIŚNIOWSKI für Komfort und Sicherheit. Unsere Produkte entsprechen allen Anforderungen der Norm PN-EN 13241-1.

FUNKTIONALITÄT

Dank vielfältigem Angebot an Führungstypen passen die Industrietore von WIŚNIOWSKI zu jeder Halle. Bei richtiger Auswahl der Führung können alle Vorteile des Tores sowohl in neu errichteten Anlagen als auch in zu modernisierenden Bauten genutzt werden.



KONSTRUKTION

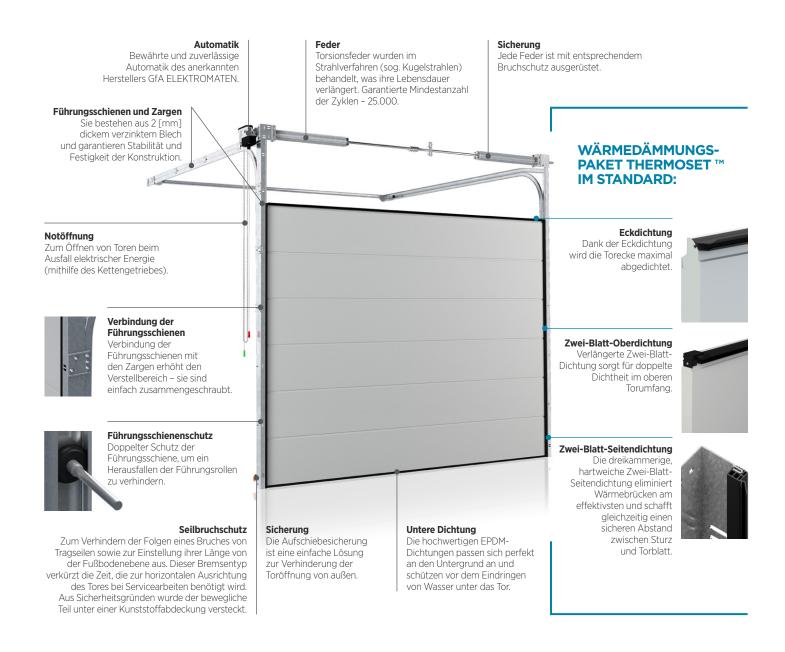
Das Sektionaltor wird hinter der Öffnung montiert, es öffnet vertikal nach oben und erfordert keinen Platz innerhalb der Einfahrt. Beim Einsatz von Sektionaltoren können die Flächen vor dem Tor und innerhalb des Gebäudes maximal genutzt werden. Dank weitem Angebot an unterschiedlichen Führungstypen passen die Industrietore von WIŚNIOWSKI zu jedem - sogar atypischen – Gebäude. Mit diesen Lösungen kann das Tor reibungslos funktionieren, ohne dass der Verkehr innerhalb der Halle beeinträchtigt wird. Durch viele integrierte Schutzvorrichtungen sind die Tore während des gesamten Öffnungs- und Schließvorgangs sicher, unabhängig davon, ob sie manuell oder automatisch bewegt werden.

Das Flügelgewicht ist perfekt ausgeglichen, da ein System aus mehreren Torsionsfedern in der Antriebswelle eingesetzt wurde. Diese mit elektronischer Genauigkeit ausgelegten Feder garantieren perfekte Ausrüstung des Tores, maximalen Komfort und Sicherheit bei der Nutzung. Die Tore bestehen aus speziell profilierten Paneelen, die das Einklemmen von Fingern verhindern. Alle Stahlteile sind verzinkt (Führungen, Zargen, Verbindungselemente).

Das Tor ist mit geräuschlosen Führungsrollen für die einwandfreie Führung des Torblattes ausgestattet. Es hat auch speziell doppelten Profilführungen, die ein Herausfallend der Rollen verhindern. Die komfortable Bedienung der Tore wird durch einen Kettenantrieb oder einen Elektroantrieb gewährleistet.

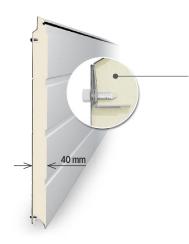
Großzügig dimensionierte Tore werden zusätzlich mit speziellen Versteifungen armiert. Die Paneele sind mit hochwertigen Polyesterfarben beschichtet. Diese Beschichtung schützt optimal vor Witterungseinflüssen und gewährt eine langjährige Nutzung des Tores. Dank umfassender Farbpalette können die Industrietore von WIŚNIOWSKI auch an Gebäudefassaden erfolgreich eingebaut werden. Die Tore WIŚNIOWSKI sind eine Investition für lange Jahre.

Aufgrund des eingesetzten Rostschutzes eignen sich die Tore für Umgebungen mit den Korrosivitätskategorien C1, C2, C3 nach PN-EN ISO 12944-2 und PN-EN ISO 14713.





KONSTRUKTION DES PANEELS



Robuste und beständige Konstruktion.

In dem ganzen Angebot an industriellen Sektionaltoren setzen wir konsequent identische Planungsgrundsätze um. Somit garantiert die solide und feste Konstruktion das sichere Gefühl, dass das Tor den extremsten Anforderungen und Betriebsbedingungen standhalten wird. Spezielle Lösungen, wie z. B. das originale Paneel, bei dem ein **System der 5-schichtigen** Blechbiegung eingesetzt wird, sorgen für eine stabile Befestigung der Elemente, was die Festigkeit der Konstruktion noch mehr erhöht. Im oberen Bereich ist eine blattförmige Dichtung eingebaut. Innenseite des Paneels in RAL 9002.

SICKENMUSTER











G - Glatte Sicken

W - Hohe Sicken

N - Niedrige Sicken

V - V-Sicke

STRUKTUREN







Blau RAL 5010



Woodgrain

Smoothgrain

Sandgrain

Silkline

FARBVARIANTEN | STANDARDFARBTÖNE











FARBVARIANTEN | SONDERFARBTÖNE





Die Sektionaltore von WIŚNIOWSKI sind in sehr vielen Farbvarianten erhältlich. Das Tor kann an die individuelle Einbausituation angepasst und entsprechend dem konkreten Bedarf gestaltet werden. Somit ist dieses Produkt nicht nur ein Verschluss des Gebäudes, sondern sein Bestandteil, der mit den Firmenfarben, der Fassade oder der Umgebung perfekt harmonisiert.



FÜHRUNGEN

STL - Standard-Führung.

Führung für Einbausituationen mit typischem Sturz Nmin = 435, 520, 870 [mm]. Für Gebäude, in denen horizontale Deckenführungen eingesetzt werden können.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit STL-Führung

Öffnungshöhe											Öffnı	ungsbre	eite (So) in [mr	n] bis										
Öffnungshöhe (Ho) [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
2000																									
2125																									
2250																									
2375																									
2500																									
2625																									
2750																									
2875																									
3000																									
3125																									
3250																									
3375																									
3500						Nmin	= 435	[mm]										Nr	nin = 5	20 [m	m]				
3625																									
3750	1																								
3875	1																								
4000																									
4125																									
4250																									
4375																									
4500																									
4625																									
4750																									
4875																									
5000																									
5125																									
5250																									
5375																									
5500																									
5625																									
5750																									
5875																									
6000																									
6125																									
6250																									
6375																									
6500																									
6625									Nmin	= 870	[mm]														
6750																									
6875																									
7000																									
7125																									
7250	_																								
7375	_																								
7500																									



LrH - Niedrige Führung - Torsionsfedern hinten.

Führung für Einbausituationen mit niedrigem Sturz Nmin = 150 [mm]. Häufigste Einsatzbereiche sind Tief-, Gemeinschafts- oder Sammelgaragen.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit LrH-Führung

Öffnungshöhe							Öffnungs	breite (So) in	n [mm] bis						
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
2000															
2125															
2250															
2375															
2500							Nm	in = 150 [r	nm]						
2625															
2750														_	
2875															
3000															

LH - Niedrige Führung - Torsionsfedern hinten.

Führung für Einbausituationen mit niedrigem Sturz Nmin = 220 [mm]. Häufigste Einsatzbereiche sind Tief-, Gemeinschafts- oder Sammelgaragen.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit LH-Führung

Öffnungshöhe								Ö	ffnungsbi	eite (So)	in [mm] b	ois							
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500
2000																			
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500						l l	lmin = 2	20 [mm											
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750												-							
5000											-								



LHp - Niedrige Führung.

Führung für Einbausituationen mit niedrigem Sturz Nmin = 280 [mm]. Häufigste Einsatzbereiche sind Tief-, Gemeinschafts- oder Sammelgaragen.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit LHp-Führung

Öffnungshöhe								Ö	ffnungsb	reite (So)	in [mm] b	ois							
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500
2000																			
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500							Nmin = 2	280 [mn	1]										
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750												-							
5000																			

ELH - Niedrige Führung - Torsionsfedern hinten.

Beschlag für Öbjekte mit künstlichem Sturz Nmin = 290 [mm]. Das Tor ist an die individuelle Füllung angepasst (sog. Fassadentor).



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit ELH-Führung

								Restellhr	eite (Sz) in	[mm] his							
Bestellhöhe								Destello	1	[IIIII] DIS	1						
(Hz) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
2000																	
2125																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000							kün	stlicher S	turz Nmir	= 290 [r	nm]						
3125																	
3250																	
3375																	
3500																	
3625																1	
3750																[
3875																	
4000															•		



HL - Hohe Führung.

Führung für Einbausituationen mit hohem Sturz Nmin > 600 [mm]. Häufigster Einsatzbereich sind Gebäude mit hallenartigem Aufbau.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit HL-Führung

											Öffnı	ınashre	eite (So) in Fmr	m1 his										
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250					_	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
2000	2000	2230	2300	2730	3000	3230	3300	3/30	4000	4230	4300	4730	3000	3230	3300	3730	0000	0230	0300	0730	7000	7230	7300	7750	0000
2125																									
2250																									
2375																									
2500																									
2625																									
2750																									
2875																									
3000																									
3125																									
3250																									
3375																									
3500																									
3625												Nmin	> 600	[mm]											
3750																									
3875																									
4000																									
4125																									
4250																									
4375																									
4500																									
4625																									
4750																									
4875																									
5000																									
5125																									
5250																									



HLO - Hohe Führung mit gesenkter Welle.

Die am Sturz platzierte Welle ermöglicht einen leichteren Zugang bei Serviceund Wartungsarbeiten und erleichtert den Montagevorgang Nmin = 1700 [mm].



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit HLO-Führung

Öffnungshöhe					•	Öffnung	sbreite (So) in	[mm] bis		•	•		
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													



HLO Dock - Hoch-Beschlag mit abgesenkter Welle, bestimmt für Laderampen.

Die am Sturz platzierte Welle ermöglicht einen leichteren Zugang bei Serviceund Wartungsarbeiten und erleichtert den Montagevorgang Nmin = 1700 [mm].



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit HLO Dock-Führung

_					
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis			Öffnungsbreite (So) in [mm] bis		
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					



HL 2x45 - Hohe Führung 2x45°.

Bei diesem Beschlag wurde der traditionelle 90°-Führungsbogen durch ein doppeltes 2x45°-Profil ersetzt. Diese versetzte Führungsschienen ermöglicht es, das Tor dort zu montieren, wo sich Hindernisse befinden, z. B. Bauelemente des Gebäudes, Lüftungs-, Wasser- oder Stromleitungen.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit HL 2x45-Führung

V											Öffnı	ınachra	eite (So) in Emr	n] his										
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	7000	7250	7500	7750	4000	4250					_		5000	6050	6500	6750	7000	7050	7500	7750	10000
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4/50	5000	5250	5500	5/50	6000	6250	6500	6/50	7000	/250	7500	//50	8000
2000																									
2125																									
2250																									_
2375																									
2500																									
2625																									
2750																									
2875																									
3000																									
3125																									_
3250																									
3375																									_
3500																									
3625																									
3750																									
3875																									
4000																									
4125																									
4250																									
4375																									
4500																									
4625																									
4750																									
4875																									
5000																									
5125]																								
5250																									



VL – Vertikale Führung.

Führung für Einbausituationen mit sehr hohem Sturz Nmin = Ho + 650 [mm]. Häufigster Einsatzbereich sind Gebäude mit Hallenaufbau, vor allem bei Einbausituationen, wo keine horizontalen oder schrägen Deckenführungen, die in die verlegten Anlagen oder die Bewegungen der Deckenlaufkräne nicht eingreifen würden, möglich sind.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit VL-Führung

Öffnungshöhe											Öffnı	ungsbre	ite (So) in [mr	n] bis										
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
2000																									
2250																									
2500																									
2750																									
3000																									
3250											Nn	nin = H	o + 65	0 [mr	n]										
3500																									
3750																									
4000																									
4250																									
4500																									
4750																									
5000																									



VLO - Vertikale Führung mit gesenkter Welle.

Die am Sturz platzierte Welle ermöglicht einen leichteren Zugang bei Serviceund Wartungsarbeiten und erleichtert den Montagevorgang Nmin = Ho + 370 [mm].



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit VLO-Führung

Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis						Öffnung	sbreite (So) in	[mm] bis					
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000						Nmin= Ho	+ 370 [mm]						
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													



VLO Dock - vertikaler Beschlag mit abgesenkter Welle, bestimmt für Laderampen.

Die am Sturz platzierte Welle ermöglicht einen leichteren Zugang bei Serviceund Wartungsarbeiten und erleichtert den Montagevorgang Nmin = Ho + 440 [mm].



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit VLO Dock-Führung

Öffnungshöhe			Öffnungsbreite (So) in [mm] bis		
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					



STLK - Standard-Führung, Dachfolgebeschlag.

Führung zu Objekten mit schrägen Decken. Die Führungen laufen direkt unter dem Dach, so dass die Innenfläche maximal genutzt werden kann. Führung für Sturz:

Nmin = 435 [mm] für Winkel von 5, 10, 15 Grad,

Nmin = 510 [mm] für Winkel von 20, 25, 30, 35 Grad,

Nmin = 510 [mm] für Winkel von 40, 45 Grad – auf Anfrage,

Nmin = 555 [mm] für Winkel von 50, 55, 60 Grad.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit STLK-Führung für Winkel von 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 Grad

Öffnungshöhe									Öff	nungsbr	eite (So)	in [mm]	bis								
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					

Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit STLK-Führung für Winkel von 50, 55, 60 Grad

Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis		Öffnungsbreite (So) in [mm] bis																			
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2250																					
2500																					
2750																					
3000																					
3250																					
3500																					
3750																					
4000																					
4250																					
4500																					
4750																					
5000																					



HLK - Hohe Führung, Dachfolgebeschlag.

Führung zu Objekten mit schrägen Decken. Die Führungen laufen direkt unter dem Dach, so dass die Innenfläche maximal genutzt werden kann. Führung für Sturz:

Nmin = 435 [mm] für Winkel von 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55, 60 Grad,

Nmin = 435 [mm] für Winkel von 40, 45 Grad – auf Anfrage.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit HLK-Führung für Winkel von 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 Grad

Öffnungshöhe									Öff	nungsbr	eite (So)	in [mm]	bis								
(Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					

Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit HLK-Führung für Winkel von 50, 55, 60 Grad

Öffnungshöhe		Öffnungsbreite (So) in [mm] bis																			
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					-
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					-
4625																					
4750																					
4875]																				
5000																					



LHK - Niedrige Führung, Dachfolgebeschlag.

Dachfolgebschlag (niedrig). Führung zu Objekten mit einer geneigten Decke. Die Führungen verlaufen direkt unter dem Dach, so dass die Fläche im Inneren maximal genutzt werden kann. Torsionsfedern am Ende der Führungsschienen.

Nmin = 210 [mm] für Winkel von 5, 10, 15 Grad.



Abmessungen der Tore der Reihen MakroPro 2.0 mit LHK-Führung für Winkel von 5, 10, 15 Grad

						Öffnung	sbreite (So) in	[mm] his					
Öffnungshöhe (Ho) in [mm] bis							1						
(HO) IN [MIM] DIS	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500												1	
4625												-	



ZUSATZOPTIONEN

DURCHGANGSTÜR

- Die maximalen Abmessungen des Tores mit der Schlupftür sind SoxHo≤5500x6000 [mm].
- Mindestabmessungen eines Tores, bei dem Durchgangstüren eingebaut werden können, sind 2000 x 2100 [mm] (So x Ho).
- Die standardmäßige lichte Durchgangsbreite beträgt 900 [mm], die lichte Höhe kann 1800 [mm] bis 1980 [mm] je nach der Torhöhe und den eingesetzten Paneelen betragen.
- Maximal darf die lichte Durchgangsweite 1000 x 2330 [mm] [mm] groß sein.
- Tore mit Durchgangstüren und elektrischem Antrieb haben einen Öffnungsmelder an der Durchgangstür.
- Die Tür öffnet nach außen nach rechts oder nach links.
- · Die Türbeschläge sind standardmäßig in Optik des natürlichen Aluminiums ausgeführt. Optional sind auch alle anderen Farben möglich.
- Die Durchgangstür wird standardmäßig in der Mitte der Flügelbreite montiert. Diese Anordnung kann auch verschoben werden.
- Die Tür ist mit einem Öffnungsbegrenzer bestückt. Dieser ermöglicht, die Durchgangstür um den Winkel von 105 Grad zu öffnen.
- Optionales Türzubehör: Zusatzschloss, Obertürschließer, Elektroschloss mit drahtloser Codetastatur, Zylinder der Klasse C oder Panikschloss.



Durchgangstür.

Standardmäßig hat die Tür eine ~100 [mm] hohe Schwelle (davon Dichtung ~40 [mm]). Optional möglich: niedrige Schwelle mit 19 [mm] inkl. Dichtung. Erhältlich für Tore mit $So \times Ho \le 5500 \times 6000$ [mm].



Niedrige Schwelle in der Durchgangstür.

Die aus einem 19 [mm] hohen Aluminiumprofil gefertigte niedrige Schwelle minimiert Hindernisse im Verkehrsweg. Erhältlich für Tore mit $SoxHo \le 5500x6000$ [mm].

LÜFTUNGSGITTER



Lüftungsgitter K-1.

Abmessungen 426x89 [mm] (lichte Weite). Luftdurchfluss für das Gitter "K-1": $464 \, [\text{m}^3/\text{h}]$ nach PN-EN 12427. Tatsächliche Lüftungsfläche – $0,02 \, [\text{m}^2]$.



Lüftungsgitter K-2.

Abmessungen 525x195 [mm] (lichte Weite). Luftdurchfluss für das Gitter "K-2": 746 [m³/h] nach PN-EN 12427. Tatsächliche Lüftungsfläche – 0,05 [m²].



Lüftungsgitter K-3.

Abmessungen 308x103 [mm] (lichte Weite). Gitter mit doppeltem Moskitonetz und Einstellung des Luftdurchsatzes. Luftdurchfluss: 159 [m³/h] in geöffneter Stellung nach PN-EN 12427. Tatsächliche Lüftungsfläche – 0,015 [m²].



SCHEIBEN

Einsatzbereich: zur Doppelverglasung von verglasten Aluminiumpaneelen und zur VISUAL-Verglasung.



No-Scratch.

Die Scheibe ist mit einer speziellen Beschichtung versehen. Diese erhöht ihre Festigkeit sowie Beständigkeit gegen Kratzer und Sonnenstrahlen im Vergleich zu Standardverglasungen.



Satin.

Milchscheibe. Doppelverglasung mit undurchsichtiger Innenscheibe und von transparenter Außenscheibe. Lichtdurchlässigkeit 78 %.



Scheibe R.

Undurchsichtige (sog. gefrostete) Doppelverglasung mit transparenter Innenscheibe. Lichtdurchlässigkeit (77 – 79 %).



Grev

Transparente Scheibe mit zarter Färbung in Braun. Doppelverglasung mit transparenter Innenscheibe, nicht gefärbt von innen. Lichtdurchlässigkeit (51 %).

FENSTER



Typ B-3 ovalförmig.

Gefertigt aus doppelter transparenter Acrylscheibe, die Rahmenoberfläche ist glatt. Außen- und Innenrahmen in schwarz. Innen-/Außenrahmen aus ABS. Außenabmessungen des Rahmens 667x347 [mm]. Lichtdurchlässigkeit 86 %.



Tvp A-3

Gefertigt aus doppelten Acryl-Klarsichtscheibe, glatte Rahmenoberfläche. Außen- und Innenrahmen in Schwarz. Innen- und Außenrahmen aus ABS. Rahmenaußenweite: 643x337 [mm]. Lichtdurchlässigkeit 86%.



Typ B-1.

Gefertigt aus doppelter klarer Acrylscheibe. Außen- und Innenrahmen in schwarz. Innen-/Außenrahmen aus ABS. Außenabmessungen des Rahmens 610x200 [mm]. Lichtdurchlässigkeit 86 %.

VERGLASTE PANEELE



Beim Tor MakroPro 2.0 können maximal 50 % der Gesamtanzahl der Paneele mit Aluminiumpaneel mit Sprossen beplankt werden. Das Paneel wird an beiden Seiten an die Außenfarbe des Tores farblich angepasst. Erhältlich für Tore mit So \leq 7500 [mm] und Ho \leq 5500 [mm] mit Scheiben: No-Scratch, Scheibe R, Satin und Grey.

PANEEL BEPLANKT



Aluminiumpaneel mit Acrylscheibe ohne Sprossen – VISUAL. Das Paneel wird an beiden Seiten an die Außenfarbe des Tores farblich angepasst. Erhältlich für die Tore MakroPro 2.0 o So \leq 3500 [mm] und Ho \leq 4000 [mm] mit Scheiben: No-Scratch, Scheibe R, Satin und Grev.

GELÜFTETES PANEEL



Aluminiumpaneel, gefüllt mit Streckgitter aus einfachem verzinktem Stahl. Das Paneel wird an beiden Seiten an die Außenfarbe des Tores farblich angepasst.

Der Luftdurchfluss im Paneel mit Streckmetall beträgt 7504 [m³/h] für 1 [m²] der Gitterfläche nach PN-EN 12427 (-70 % der Paneelfläche).

Der Luftdurchfluss im Paneel mit doppeltem Lochblech beträgt 3051 [m³/h] für 1 [m²] der Lochblechfläche nach PN-EN 12427 (-70 % der Paneelfläche).



AUSFÜHRUNGSBEISPIELE AUS DER TORSERIE MakroPro 2.0



Tor mit kleinen Fenstern B-1.



Tor mit kleinen Fenstern A-3.



Tor mit kleinen Fenstern B-1 (zwei Paneele).



Tor mit kleinen Fenstern A-3 (zwei Paneele).



Tor mit verglastem Paneel.



Tor mit verglastem Paneel (zwei Paneele).



Tor mit verglastem Paneel Visual.



Tor mit Durchgangstür (zentral angeordnet).



Tor mit Durchgangstür (seitlich angeordnet).



Tor mit Lüftungsgittern K-1.



Tor mit Lüftungsgittern K-2.



Tor mit Durchgangstür (zentral angeordnet) und Lüftungsgittern K-1.



Tor mit Durchgangstür (zentral angeordnet) und kleinen Fenstern B-1.



Tor mit Durchgangstür (zentral angeordnet) und kleinen Fenstern A-3.



Tor mit gelüftetem Paneel (Streckmetall).



AUTOMATIKSTEUERUNGEN

Die Automatisierung der renommierten Marke GfA, die zusammen mit WIŚNIOWSKI-Toren angeboten wird, sorgt für zuverlässigen Betrieb, höchsten Bedienkomfort und langfristigen Betrieb.

Technische Daten

Hauptstromversorgung

Motorstromversorgung

Steuerungszentrale

Endschalter

Display

Notöffnung

Motorstärke

Fehlermeldungen

Drehzahl



Totmann 230

1x230 [V];

50-60 [Hz]

1x230 [V];

50 [Hz]

Elektronisch, erhältlich

von der

Bedienerebene aus

TS 959; luzem

Ja

Ja

18 [U/Min.]; konstant

0,25 [kW]



Automatik 230

1x230 [V];

50-60 [Hz]

1x230 [V];

50 [Hz]

Elektronisch, erhältlich

von der

Bedienerebene aus

TS 970; lose

Ja

18 [U/Min.]; konstant

0,25 [kW]















Totmann

3x400 [V];

50-60 [Hz]

3x400 [V];

50 [Hz]

Elektronisch, erhältlich

von der

Bedienerebene aus

TS 959; lose

Ja

24 [U/Min.] (1); konstant

0,3 - 0,45 [kW] (3)



Automatik

3x400 [V];

50-60 [Hz]

3x400 [V];

50 [Hz]

Elektronisch, erhältlich

von der

Bedienerebene aus

TS 970; lose

Ja

24 [U/Min.] (1); konstant

0,3 - 0,45 [kW] (3)



24 [U/Min.] (1); konstant

0,3 - 0,45 [kW] (3)

000	<u> </u>
Automatik S	Automatik FU
3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] lub 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]
Elektronisch, erhältlich von der Bedienerebene aus	Elektronisch, erhältlich von der Bedienerebene aus
TS 981; lose	TS 970, TS 971 oder TS 981; lose
Ja	Ja
Ja	Ja

12 - 60 [U/Min.] ⁽²⁾;

regulierbar

0,4 - 0,85 [kW] ⁽³⁾

Nennstrom	1,7 [A]	1,7 [A]	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	6,6 - 7,35 [A] ⁽³⁾
Funktionen	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
				T		
Schnellprogrammierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hinderniserkennung	Nein	Ja; Sicherheitsleiste	Nein	Ja; Sicherheitsleiste	Ja; Sicherheitsleiste	Ja; Sicherheitsleiste
Automatische Schließung	Nein	Ja; von 1 ÷ 240 [s]	Nein	Ja; von 1 ÷ 240 [s]	Ja; von 1 ÷ 240 [s]	Ja; von 1 ÷ 240 [s]
Verlangsamen in der Endposition	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
RWA - Rauchabzug und Wärmeableitung	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Kontrolle des Eingangsverkehrs	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Steuerung der Außenbeleuchtung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Teilöffnung des Tores	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Zyklenzähler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Registrierung der letzten Fehlermeldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Ausbaufähig	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Signallampe	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
LED-Leuchtanlage (rot - grün)	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Möglichkeit zum Anschluss von Lichtschranken	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Schnellentriegelung ER	Nein	Nein	Nein	Ja ⁽⁴⁾	Ja ⁽⁴⁾	Nein
Antrieb in Version IP65	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Steuerung TS 971	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
WSD-Modul – kabellose Signalübertra- gung von einer optischen Leiste	Nein	Nein	Nein	Ja ⁽⁵⁾	Nein	Ja ⁽⁵⁾
Sicherheitsvorhang	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Steuerung der Außenbeleuchtung	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungsmelder	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Induktionsschleifen-Detektor	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Vorlaufende Lichtschranken	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Alarmsirene	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja

^{(1) -} betrifft den Antrieb SE 5.24 und SE 9.24, (2) - betrifft den Antrieb SE 8.60 FU, (3) - von dem Antriebstyp abhängig, (4) - betrifft den Antrieb SE 9.24, (5) - erhältlich nur mit der Steuerung TS 971.





Technische Daten	SPARK	tiga+	BFT Argo
Netzanschluss / Motor	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC
Leistung	1100 [N] / —	1100 [N] / —	- / 55 [Nm]
Motorwirkungsgrad	20	20	10
Anzahl der Parkplätze	Max. 30	Max. 30	_
Die Schiene als Ganzes	Ja – aus Stahl, besteht aus 3 Elemente	Ja – aus Stahl, besteht aus 3 Elemente	_
Kraftsübertragung	Laufwagen mit fester Kette	Laufwagen mit fester Kette	Getriebe
Tor- öffnungsgeschwindigkeit [cm/s]	18	18	10
Steuerungseinheit	am Ende der Schiene montiert	lose, an der Wand montiert	eingebaut, auf der Welle montiert
Radioempfänger	eingebaut – 868 MHz	eingebaut – 868 MHz	BFT, eingebaut – 433 MHz
Speicher des Radioempfängers	40 Sender	40 Sender	63 Sender
Automatische Auswahl der Betriebsparameter	Ja	Ja	Ja
Endschalter	Encoder + mech. Anschlag	Encoder + mech. Anschlag	Encoder
Notentriegelung	Ja	Ja	Ja
Anwendung	Sektionaltore	Sektionaltore	Sektionaltore
Dynamisches Schließen (Schwingtore)	Nein	Nein	Nein
Drehbarer Antriebskopf	Nein	Nein	Nein
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

Funktionen			
Hinderniserkennung	Ja	Ja	Ja
Einstellung der Hinderniserkennung	nie	nie	Ja
Aktion nach Hinderniserkennung	stoppen und teilweise öffnen	stoppen und teilweise öffnen	stoppen und teilweise öffnen
Automatische Schließung	Ja	Ja – Zwangsmodus, 30 Sekunden	Ja
Verlangsamen in der Endposition	Ja	Ja	Ja
Zusätzliche Beleuchtung	Ja	Ja	Ja
Unabhängige Steuerung der Zusatzbeleuchtung	Nein	Nein	Nein
Verzögerte Beleuchtungsausschaltung im Antrieb	Ja / fest - 60 Sekunden	Ja, abhängig vom Betriebsmodus	Ja
Display	Nein	Nein	Ja
Teilöffnung des Tores - Kippfunktion	Ja	Ja	Ja
Zyklenzähler	Nein	Nein	Ja
Belüftungssystem	Nein	Ja	Nein
Steuerung des Einfahrtsverkehrs	Nein	Ja / Zwangsfunktion	Nein



NUTZEN SIE IHR SMART-PHONE ZUR TORSTEUERUNG!

Mit der Ri-Co-Steuerung erlangen Sie Sicherheit und Kontrolle. Unter Anwendung des Smartphones können Sie die WIŚNIOWSKI-Tore von jedem Ort aus weltweit steuern. Sie brauchen nur die wBox-Anwendung, bei Google Play und App Store erhältlich, um den mit dem Tor zusammenarbeitenden Antrieb einzuschalten.



Ri-Co STEUEREINHEITEN



Mit den 2 Ri-Co-Modellen können Sie die Kontrolle an Ihre Bedürfnisse anpassen. In der Grundversion können Sie mit der Ri-Co-Steuerung das Tor öffnen oder schließen. In der erweiterten Version – Ri-Co Pro – können Sie den Status des Tores überprüfen (geöffnet / geschlossen). Ri-Co nutzt Wi-Fi. Es braucht keine weiteren Geräte, um die volle Kontrolle zu erlangen.



ZUSATZAUSSTATTUNG





Codeschloss.

Betätigt das Tor mithilfe eines individuellen Zugangscodes. Einbau außen und innen möglich.



Lesegerät für Transponderkarten.

Zur Ansteuerung mithilfe von Transponderkarten oder -Schlüsselanhängern. Um den Torantrieb zu betätigen, Karte/Schlüsselanhänger einfach vor das Lesegerät halten.



Signalleuchte.

Warnungsfunktion. Orangenes Blinklicht signalisiert, dass sich das Tor bewegt.



LED-Leuchtanlage.

Unterstützt die Organisation des Verkehrs im Torbereich. Im Lieferumfang sind zwei Leuchten enthalten: eine grüne und eine rote, die das Öffnen bzw. Schließen des Tores signalisieren.



Aussen-Schlüsselschalter.

Der Schalter ermöglicht die Betätigung des Tores mithilfe des Schlüssels. Empfohlen für alle Bereiche, in denen der Zugriff auf Tor kontrolliert werden muss.



Mikrowellenbewegungsmelder.

Mit dem Detektor öffnet das Tor automatisch, wenn ein Wagen oder eine Person vor das Tor kommen.



Schallgeber.

Warnungsfunktion. Schallsignale informieren über die Torbewegung.



Sender.

Dank Verknüpfung mit einem Funkempfänger kann der Antrieb per Funk gesteuert werden WIŚNIOWSKI. Mithilfe einer Fernbedienung können bis zu vier Tore geöffnet werden.



Lichtschranken.

Falls in der lichten Durchfahrt ein Hindernis erscheint, wird der Infrarotstrahl unterbrochen, das Tor stoppt und fährt in die geöffnete Stellung zurück.



Zugschalter.

Zur sequentiellen Torsteuerung ohne Sendegerät.



Sicherheitsvorhang.

Absicherung der lichten Einfahrt bei unkontrollierter Bewegung des Tormantels.

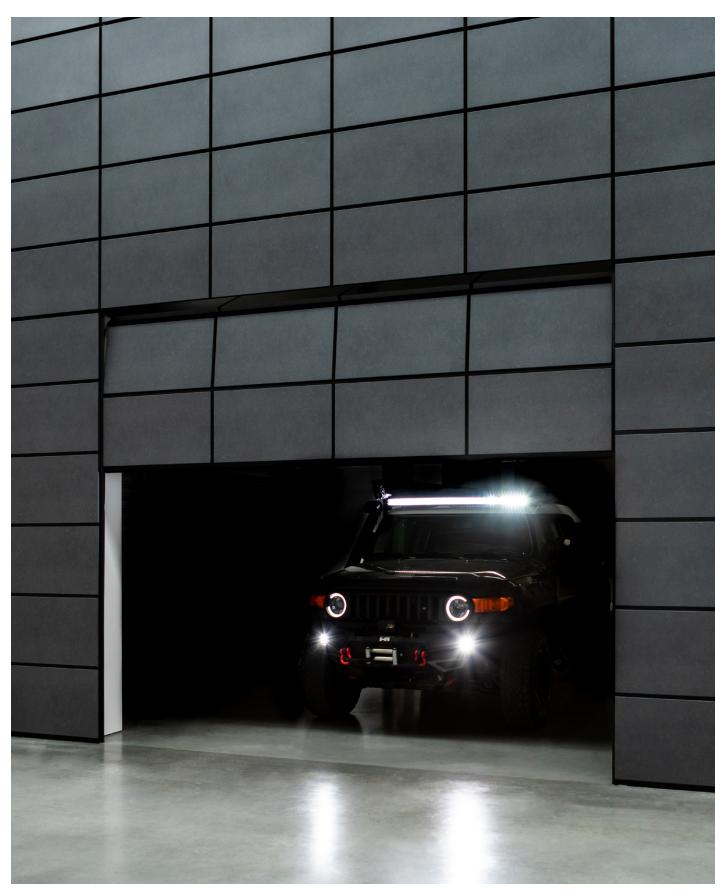


Voreilende lichtschranken.

Optische Absicherung der Schließkante. Einbau in Toren mit niedriger Schwelle.



GALERIE



Fassadentor MakroPro 2.0.





Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen.



Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen.





Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen.



MakroPro 2.0 mit Fenstern.





MakroPro 2.0 (tiefgarage).



Tore MakroPro 2.0 mit Aluminium-Verglasungen



TECHNISCHE DATEN

	MakroPro 2.0
Mantel	Paneel aus Blechstahl, der verzinkt und beidseitig mit Polyesterfarben angestrichen wurde, mit beidseitiger Verzinkung und Anstrich, mit Füllung aus hochdichtem PU-Schaum g=42 kg/m³ ohne FCKW
Mindestanzahl der Zyklen	25.000
Wärmedurchgangskoeffizient U paneel [W/m²xK]	0,48
Wasserdichtheit (Klasse)	3 Klasse im Sinne der Norm PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Windwiderstandsklasse	3 Klasse im Sinne der Norm PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Luftdurchlässigkeitsklasse	4 Klasse im Sinne der Norm PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Flammenausbreitung NRO (=feuerdämmend)	Brandverhalten B Rauchentwicklung s2 Brennendes Abtropfen / Abfallen d0 Gemäß der Norm EN 13501-1+Al:2010
Schalldämmwert Rw [dB] ohne Durchgangstür / mit Durchgangstür	23 / 24 im Sinne der Norm PN-EN ISO 717-1: 1999
Antriebstyp / Versorgungstyp	GfA Serie SE, BFT Argo, SPARK, tiga+ / 1x230 V / 3x400 V
Schutzelemente	Spezielle Form des Paneels, die das Einklemmen von Fingern verhindert, Seil- und Federbruchschutz (an jeder Feder), Durchgangstürsensor (eingesetzt in Toren mit elektrischem Antrieb und Durchgangstür), Schloss-/Riegelsensor, Sicherheitsleiste (in Toren mit elektrischem Antrieb in der Ausführung Automatik). Optional: Lichtschranken, Lichtvorhänge, Aufschiebesicherung, Doppelprofil-Führungsschienen verhindern das Herausfallen der Rollen.
Zusatzausstattung	Unterschiedliche Führungstypen, Elektroantrieb, Kettengetriebe, Seilgetriebe, Lüftungspaneel, Beplankung mit Aluminiumpaneel (ohne thermische Trennung/ mit thermischer Trennung), Verglasung ohne Sprossen VISUAL, kleine Fenster, Scheiben: No-Scratch, Satin, Scheibe R, Grey, Lüftungsgitter, Durchgangstür (niedrige Schwelle in der Durchgangstür), Panikschloss, Zusatzschloss, Federn mit 50.000 Zyklen, 100.000 Zyklen, Rauchabzugsklappe, Stahlblende, Aluminiumblende, Halter zur Plombierung des Tores/der Durchgangstür, Lichtschranken, voreilende Lichtschranken, Lichtvorhang, Zahlenschloss, Bewegungsmelder, Signalleuchte, LED-Signalleuchte (rot – grün), Sender, Schallgeber, Magnetkartenleser, Zugschalter, drahtloses Übertragungsssystem der Sicherheitsleiste, Antrieb für den Dauerbetrieb.
Maximale Breite / Höhe des Tores [mm]	8000 / 7500
Erhältliche Sickertypen für die Paneele	G – Glatte Sicken, W – Hohe Sicken, N – Niedrige Sicken, V – V-Sicke
Erhältliche Paneelstrukturen	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
RAL-Standardfarbtöne	RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Atypische Farbtöne	andere RAL, Sonderfarbtöne, darunter Holzoptik, (furnierte Paneele)
Führungstyp	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock, HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock, STLK, HLK, LHK



Lassen Sie sich inspirieren! Lernen Sie auch andere Lösungen der Marke WIŚNIOWSKI kennen!

