



INOVA®
Industriële schuifpoorten
Zekerheid door innovatie

INOVA-kwaliteit: met zekerheid een stap vooruit

Uw investeringen, uw waardevolle voorwerpen en uw veiligheid duurzaam en betrouwbaar beschermen: dat is de opdracht, waarvoor INOVA-schuifpoorten perfect afgestemd zijn. De bijzonderheid die er bij deze schuifpoorten bovenuit steekt is de unieke gepatenteerde constructie: de aandrijvingseenheid van de INOVA-schuifpoorten is onzichtbaar in de onderbalk ondergebracht, en niet zoals bij de traditionele poorten aan de binnenkant van de poortvleugel gemonteerd. Deze geniaal eenvoudige vrije constructie werd al meermaals bekroond - terecht blijkt uit de talrijke voordelen:

- uiterst betrouwbaar, omdat in vergelijking met de traditionele schuifpoorten heel wat minder bouwelementen nodig zijn;
- optimale bescherming van de aandrijvingseenheid tegen vervuiling;
- hoge bedrijfszekerheid;
- elegante verschijningsvorm, omdat de aandrijvingseenheid onzichtbaar in de onderbalk verdwijnt;
- slechts lichte basiswerken;
- foutloze poortloop, zelfs bij sneeuw en grote vervuiling.

Een innovatie, die voor u de moeite loont!

Door de innovatieve constructie van de INOVA-schuifpoorten zijn veel van de (deels de voor storing gevoelige) bouwelementen van de traditionele schuifpoorten, zoals bijv. kettingen, tandlatten of de aparte motoraandrijving, simpelweg overbodig en dit betekent een drastische vermindering in fabricage-, montage- en onderhoudskosten.

Voor u betekent dit de beste beveiliging tegen een uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding!

Geen wonder dat INOVA-schuifpoorten in korte tijd één van de Europese marktleidende producten geworden zijn:

Tallose klanten uit de industrie, overheid en privé-sector schenken hun volle vertrouwen aan INOVA-schuifpoorten.



Bekroningen:

- Seifriz prijs 1996
- Innovatieprijs Münsterland 1997
- Beierse staatsprijs

inova®


Grote stilte

Lawaaihinder is milieuvervuiling – daarom kenmerken de INOVA-poorten zich door een bijzonder rustige loop. Dit wordt bereikt door de uitwendige rollager van de kunststofgeleidingsrol. Het resultaat kunt u horen: het openen en sluiten van de poort gaat praktisch geluidloos!



Noodbesturing bij stroomuitval

Zodat de werking zelfs bij stroomuitval vlot verder kan gaan, kan de aandrijving simpelweg op manueel worden geschakeld – zo kan de poort met de hand geopend en gesloten worden.



inova®



Inovamatic microprocessorbesturing

Tegen weersinvloeden beschermd, is de besturingselektronica in de binnenzijde van de geleidingskolom geïntegreerd. De afsluitbare kolomdeur gaat gemakkelijk open, als er onderhouds- en aanpassingswerken uitgevoerd moeten worden.



Elektro-aandrijving in de onderbalk gemonteerd

De van buiten onzichtbare elektro-aandrijving van de INOVA-poorten is beveiligd tegen manipulatie en weersomstandigheden. De aandrijving is in de onderbalk gemonteerd en gemakkelijk toegankelijk voor onderhoudswerken. Een wormwieloverbrenging met draaistroomaggregaat zorgt voor een directe krachtoverbrenging.



Steun op rollen in de hoogte verstelbaar

Waar de traditionele poorten twee lagerbokken nodig hebben, komt INOVA met een enkele toe. De aandrijfleenheid neemt gewoon de rol van de tweede lagerbok over; Resultaat: een duidelijke materiaal- en kostenbesparing.



Bescherming tegen ongevallen door een intelligente besturingsautomatiek

Om ongevallen en materiële schade door toe- en opengaande poorten zeker te minimaliseren, stoppen de INOVA-deuren automatisch bij de kleinste tegenstand.

inova®

Afhankelijk van de breedte van uw oprit heeft u de keuze uit verschillende types en uitvoeringen.

INOVA 160 MI, 160 ETI, 160 ESI

Hoogte onderbalk	160 mm
Diepte onderbalk	165 mm
Nuttige opening	tot 6000 mm
Aandrijfvermogen	0,18 kW

INOVA 200 MI, 200 ETI, 200 ESI

Hoogte onderbalk	200 mm
Diepte onderbalk	165 mm
Nuttige opening opening	tot 8000 mm
Aandrijfvermogen	0,37 kW

INOVA 280 MI, 280 ETI, 280 ESI

Hoogte onderbalk	280 mm
Diepte onderbalk	205 mm
Nuttige opening opening	tot 12000 mm
Aandrijfvermogen	0,75 kW

INOVA 380 ETI, 380 ESI, 400 ETI, 400 ESI

Hoogte onderbalk	380 resp. 400 mm
Diepte onderbalk	205 mm
Nuttige opening opening	tot 16000 mm
Aandrijfvermogen	0,75 kW



INOVA 160



INOVA 200



INOVA 280



Daarvoor zorgen vijf gemonteerde veiligheidsranden aan de poortvleugel en de geleidingspalen.

Bij een maximale openingswijdte van 16 m per schuifpoort zijn bij 2 tegen-gestelde gemonteerde inrichtingen nuttige openingbreedtes tot en met 32 m mogelijk.

De montage van INOVA-schuifpoorten gebeurt snel, gemakkelijk en prijsvoordelig, omdat de poorten volledig voorgesmonteerd geleverd worden. De aandrijving en de beveiligingsinrichtingen zijn bij de levering direct klaar om te functioneren, ter plaatse zijn slechts lichtere basiswerken vereist.

Een spanningselement in de poortconstructie zorgt voor een noodzakelijke voorspanning en maakt het mogelijk om later nog aanpassingen door te voeren.

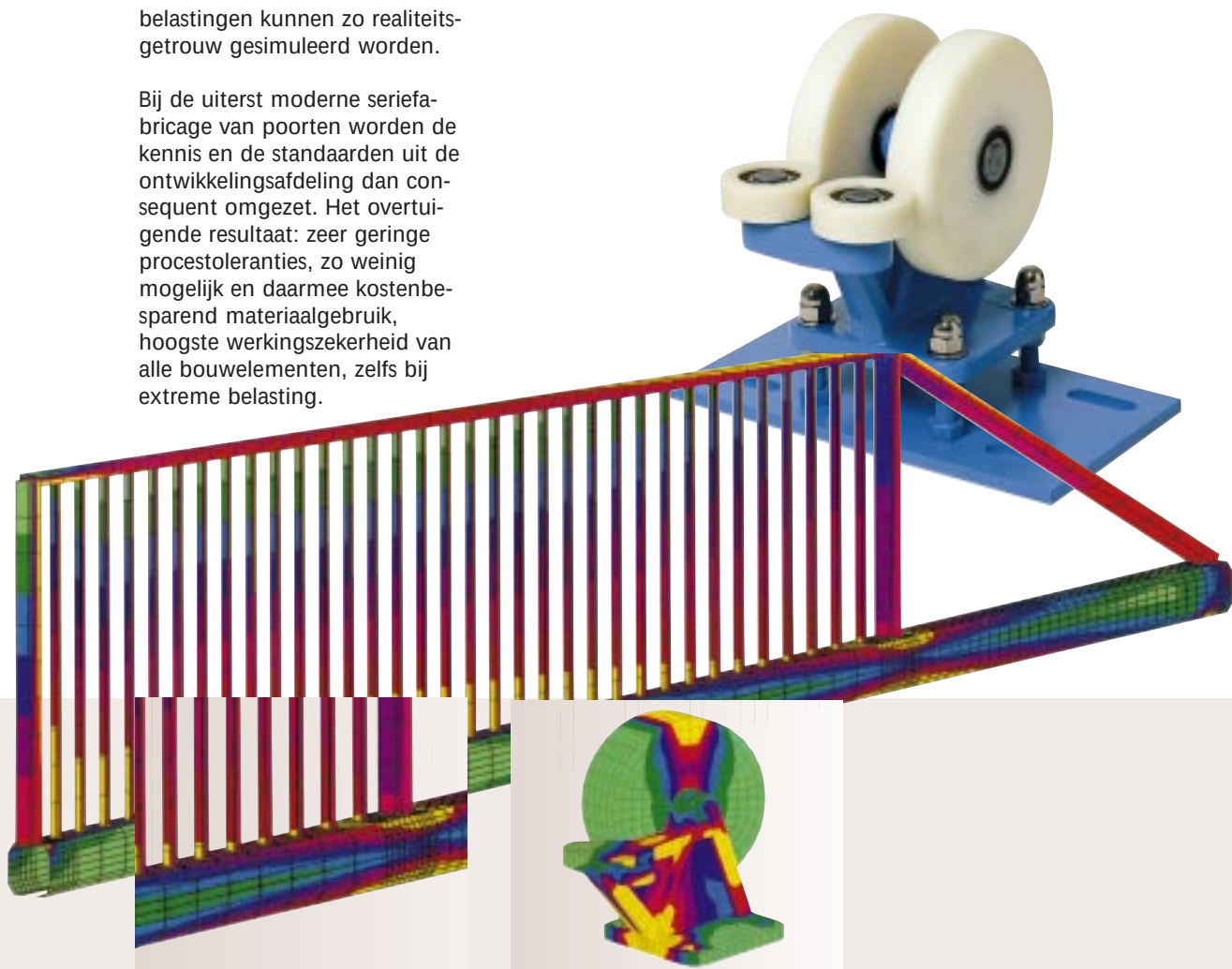


Intelligent zonder concurrentie

In elke INOVA-schuifpoort zit de knowhow van jarenlang intensief onderzoek.

Al bij de ontwikkeling van de constructie wordt met de hulp van uiterst verfijnde computersimulaties geanalyseerd welke krachtverdeling binnenin de werkstukken in lopende werking te verwachten is – zelfs extreme belastingen kunnen zo realiteitsgetrouw gesimuleerd worden.

Bij de uiterst moderne seriefabricage van poorten worden de kennis en de standaarden uit de ontwikkelingsafdeling dan consequent omgezet. Het overtuigende resultaat: zeer geringe procestoleranties, zo weinig mogelijk en daarmee kostenbesparend materiaalgebruik, hoogste werkingszekerheid van alle bouwelementen, zelfs bij extreme belasting.

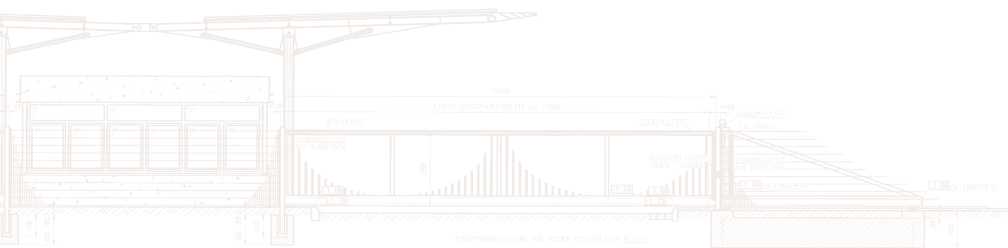


Met de computer berekende, uiterst precieze looprollenconstructie

De modernste computertechniek maakt een fabricageprecisie mogelijk, waar ze tot voor kort nog ondenkbaar was: de computerberekende looprollenbok van de INOVA-poorten wordt met een enkele bewerkingstap in een stuk gegoten, de lager-

golven van de loopwielen worden daarbij mee in de bok gegoten.

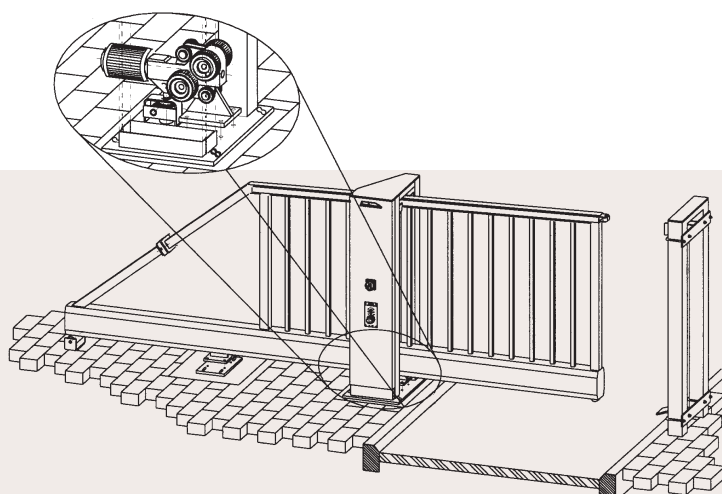
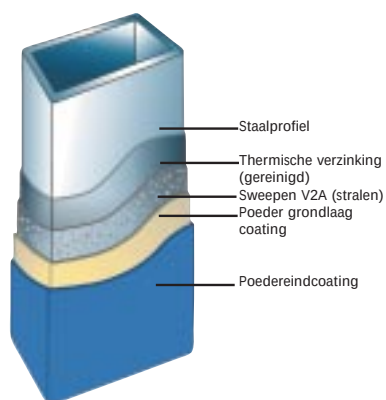
Het resultaat: grote looprust en hoge duurzaamheid bij het gebruiken van kostenbesparend materiaal.



inova®

Langdurige bescherming tegen corrosie

Hoogwaardige en milieuvriendelijke dubbele poedercoating met hoge weerstand, voor duurzame oppervlakken.



Bij de fabricage van INOVA-schuifpoorten werden alle belangrijke productieverlopen consequent geautomatiseerd – zo kan een hoge productieprecisie met geringe tolerantie bereikt worden bij relatief lage productiekosten.

inova®

Modernste fabricagetechnieken voor de hoogste duurzaamheid



Alle schuifpoorten worden volledig gemonteerd geleverd – slechts kleine basiswerkzaamheden moeten ter plaatse uitgevoerd worden, de poort kan onmiddellijk in gebruik genomen worden.

Een kostenbesparende constructiewijze en hoogste werkingszekerheid: meetbare voordelen, waarop het internationale marktsucces van INOVA-schuifpoorten berust.

Het belangrijkste is niet zichtbaar

Of u individueel codeerbare handzenders voor de voertuigen in uw wagenpark wenst, of u wilt dat uw schuifpoorten op bepaalde weekdagen en tijdstippen automatisch gesloten resp. geopend worden, of u hebt strikte toegangscontroles nodig – INOVA-schuifpoorten biedt u een perfect samenspel van alle moderne besturingsfuncties:

- Afstandsbediening;
- Automatisch sluiten en openen op bepaalde tijdstippen;
- magnetische lus detectoren;
- Kaartleessysteem;
- Fotocellen;
- Analyse van de veiligheidslijsten;

Omdat alle besturingsfuncties samen optimaal gebruikt kunnen wor-

den, kan de modulaair opgebouwde besturingselektronica van de INOVA-schuifpoorten naar believen worden uitgebreid. Het krachtige vermogens-element zorgt voor een blijvende storingsvrije werking.

Alle besturingssignalen worden bij de INOVA-schuifpoorten aan de binnenkant van de geleidingszuil verwerkt, die op gezamenlijke hoogte is uitgebouwd tot een schakelkast die beschermd is tegen water.

Vrij programmeerbare uitgangen informeren u op betrouwbare wijze over de huidige werkingstoestand van de deur (OPEN, TOE, DEUR loopt).


inova®

INOVA-poorten oefenen hun werking altijd betrouwbaar uit – om het even of ze via een complex besturingssysteem of via een sleutel-schakelaar in de kolomdeur bediend worden.



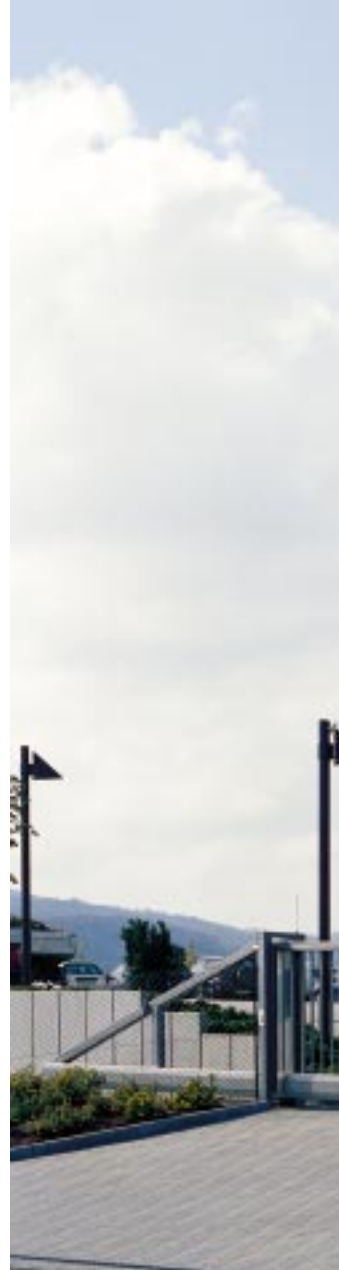
inova®



Het onderbrengen van de elektro-aandrijving in de onderbalk zorgt ervoor dat de INOVA-poorten weinig onderhoud nodig hebben en zorgt voor een uitstekende betrouwbaarheid tijdens de harde continue werking. Als er dan toch eens onderhoudswerkzaamheden aan de aandrijving nodig zijn, kunt u de aandrijving zonder problemen bereiken.

Om een vlotte continue werking te garanderen, worden alle INOVA-poorten aan een strenge eindcontrole onderworpen. Daartoe behoort onder andere een realistische belastingstest op een speciaal gebouwd testapparaat, waaraan de schuifpoorten voor de levering onderworpen worden.

Zekerheid gekoppeld aan elegantie



inova® Industrie

De eerste indruk is doorslaggevend – daarom is het belangrijk dat uw gesprekspartners, bezoekers en medewerkers bij het betreden en het oprijden van uw terrein onmiddellijk de “juiste” indruk krijgen!

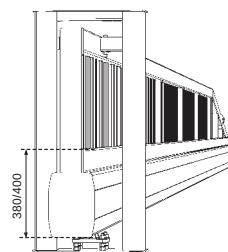
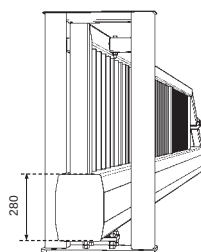
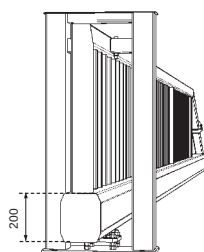
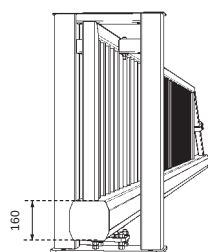
INOVA-schuifpoorten bieden u hier veel meer dan de perfecte bescherming – ze zijn ook een representatief visitekaartje voor uw onderneming.

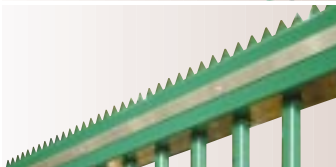
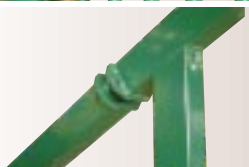


Daarvoor zorgen de talloze vormgevingsmogelijkheden, die u ter beschikking staan: oppervlakcoating in alle RAL-kleuren, de meest uiteenlopende vullingen (bijv. geperforeerde platen, traliewerk, staven), individuele beveiligingstoebehoren zoals tandomlijsting en harmonisch op het design van de deuren afgestemde personeringen en omheiningssystemen.

En zoals u van de INOVA-producten mag verwachten, is ook hier alles tot in het kleinste detail doordacht op de bovenbalk van de poort (industrie) is een smalle aluminiumstrook aangebracht, die de afschuring van de kwaliteitsvolle oppervlakcoating door de zijdelingse geleidingsrollen verhindert.

Basisuitrusting



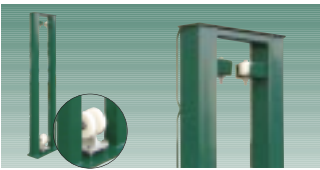
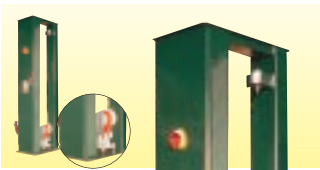
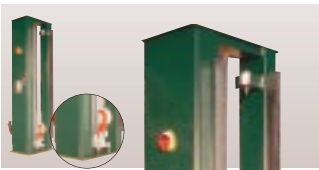
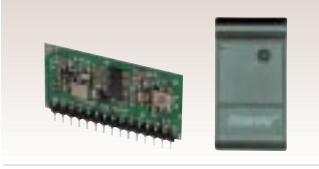
INOVA® Industrie	INOVA® 160	INOVA® 200	INOVA® 280	INOVA® 380/400
Breedte opening	2,0 tot 6,0 m.	4,0 tot 8,0 m.	6,0 tot 12,0 m.	12,0 tot 16,0 m.
Totale leverbare poorthoogte	1200 tot 2400 mm.	1200 tot 2400 mm.	1200 tot 2400 mm.	1200 tot 2400 mm.
Openingsrichting (van buitenaf gezien)	links of rechts	links of rechts	links of rechts	links of rechts
	Poortvleugel Staafvulling QR25	Poortvleugel Staafvulling QR25	Poortvleugel Staafvulling QR25	Poortvleugel Staafvulling QR25
	Omlijsting die beschermt tegen slijtage	Omlijsting die beschermt tegen slijtage	Omlijsting die beschermt tegen slijtage	Omlijsting die beschermt tegen slijtage
	Naspannings- inrichting	Naspannings- inrichting	Naspannings- inrichting	Naspannings- inrichting
	Dubbele inlooppalen. Thermisch verzinkt (ook leverbaar om vast te zetten)	Dubbele inlooppalen. Thermisch verzinkt (ook leverbaar om vast te zetten)	Dubbele inlooppalen. Thermisch verzinkt (ook leverbaar om vast te zetten)	Dubbele inlooppalen. Thermisch verzinkt (ook leverbaar om vast te zetten)
	Montageset 8 stuks beton- pluggen	Montageset 8 stuks beton- pluggen	Montageset 8 stuks beton- pluggen	Montageset 8 stuks beton- pluggen
	Kleur: dubbele poe- dercoating: RAL 6005, 7030, 9010 of 7016	Kleur: dubbele poe- dercoating: RAL 6005, 7030, 9010 of 7016	Kleur: dubbele poe- dercoating: RAL 6005, 7030, 9010 of 7016	Kleur: dubbele poe- dercoating: RAL 6005, 7030, 9010 of 7016

Controle: TÜV
Test prototype

Documentatie: montagehandleiding, gebruiksaanwijzing/testboek

Basisontwerp: INOVA standaardontwerp



<i>INOVA® Industrie</i>	TYPE MI Manueel	TYPE ETI E-Aandrijving (dodemansbesturing)	TYPE ESI E-Aandrijving (impulsbesturing)
Geleidingskolom (Type MI ook leverbaar om vast te zetten)			
E-aandrijving geïntegreerd: INOVA 160 (0,18 kW) INOVA 200 (0,37 kW) INOVA 280/380 en 400 (0,75 kW)	neen		
Besturing	neen	 Dodemansbesturing	 Inovamatic 400
Veiligheidsinrichting EN 12453 (Europese Norm)	neen	neen	 5 stuks veiligheidslijsten 2 stuks fotocellen
Bediening binnen en buiten de geleidingskolom aangebracht	manueel	 De sleutel moet in de looprichting gedraaid worden en vastge- houden worden, de deur beweegt zich slechts zo lang in de gewenste richting. 2 stuks sleutelschake- laars OPEN/TOE 2 sleutelschakelaar OPEN/TOE	 1 sleutelschakelaar OPEN/STOP/TOE 1 sleutelschakelaar OPEN/NOOD- STOP/TOE
Draadloze besturing met 1 kanaal 434 Mhz	neen	niet toelaatbaar	
Externe bediening	neen	niet toelaatbaar	zie extra uitvoering

Individuele wensen vereisen oplossingen op maat

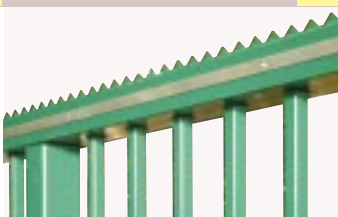
Speciale deurbladvulling



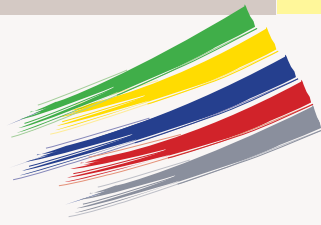
Omheiningsaansluiting



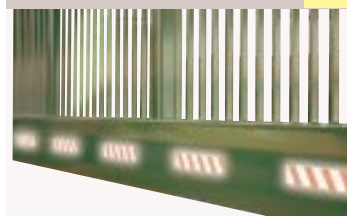
Overklimbeveiliging



Speciale RAL-kleuren



Waarschuwingstrepen



Zijdel. personendeur 1 m.



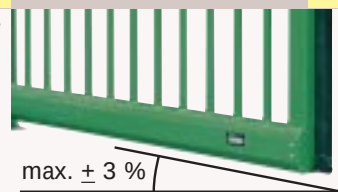
Draai vleugel deur
met profielcilinder die past bij de schuifpoort.

Parlo- of videofoon



Aanmelding van de bezoeker bij de portier of de centrale

Terreinelling

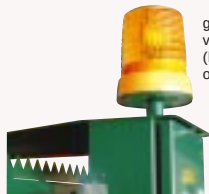


max. $\pm 3\%$

Knipperlicht



Knipperlicht



geeft de beweging van de deur aan (bescherming tegen ongevallen)

Beschermkorf knipperlichten



Codeklavier



Door een cijfercode wordt de besturing van de deur vrijgegeven.

Veiligheidslijsten

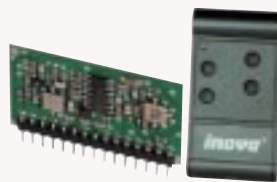


1-kanaalzender

Om de deur te openen of te sluiten door middel van een radiosignaal.



Draadloze besturing 4-kan.



4-kanaalzender



Sleutelschakelaar



OPEN/STOP/TOE
De gewenste looprichting wordt door de gebruiker eenmalig bepaald. Stopknop stopt de beweging van de deur.

Sleutelschakelaar



OPEN/NOODSTOP/TOE
(wettelijk vereist)
De gewenste looprichting wordt door de gebruiker eenmalig bepaald. Stopknop stopt de beweging van de deur.

Sleutelschakelaar



OPEN/STOP/TOE
Sleutelschakelaar met 2 profielcilinders
PC1 - Medewerker open/toe
PC2 - Brandweer/verpleger open/toe

Drukknopschakelaar



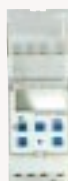
OPEN/STOP/TOE
uit pleister

Frequentiesturing



SOFIT-STOP-START
voor gemiddeld 100 openingen per dag.

Weektimer



Sluit en opent de deur volgens een ingestelde tijd en een wekelijks terugkerende cyclus.

Jaartimer

Zoals de wekelijkse timer, houdt echter ook rekening met de vakantiedaag.



Contactloze kaartenlezer

Door herkenning van de code wordt de deur geopend. Het sluiten gebeurt automatisch.



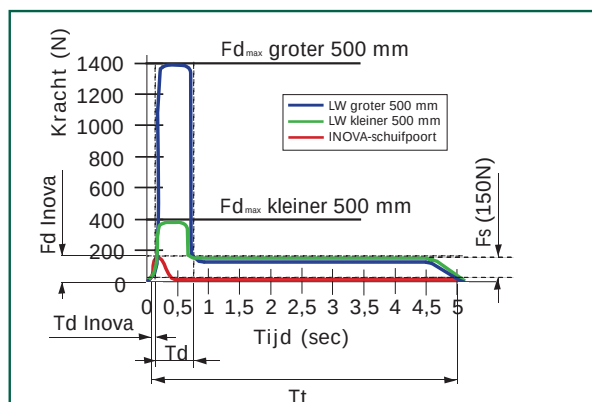
Wettelijke bepalingen, Afmetingen

Gecontroleerd vermogen

Om verwondingen door poort-installaties te vermijden heeft de wetgever volgens EN 12453 de maximum toelaatbare krachten, die bij het aanraken van de poortvleugels kunnen optreden, beperkt. Inova is ook bij het in acht nemen van dit voorschrift baanbrekend en blijft veruit onder de toegestane waarden. Alle INOVA producten moeten voor de levering een grondige veiligheids- en werkingstest op



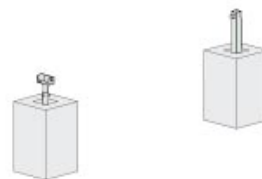
onze proefbank doorstaan. Zo waarborgen wij APK-gekeurde veiligheid...tot uw veiligheid!



Poort					Poortvleugel								Basis					
Nuttige opening	Totaal deurgewicht bij een poort van 2 meter hoogte	Leverbare totale poorthoogte	Hoogte poortleider	Hoogte poortstijlen	Afstand stijlen	Afstand statens	Wegschuiflengte	Lengte onderbalk	Afstand van de deurhoofdkolommen tussen portieken	Afstand van de oploeprol	Afstand van de stoppers	Benodigde totale lengte	Hoogte onderbalk	Midden inloepstijlen (van referentiekant maat)	Lengte hoofdbasis	Midden oploeprol (van referentiekant maat)	Midden stopper (van referentiekant maat)	betonvolume
A	fg	B	GB	C	D	E	F	G	H	L	M	K	X	a	b	I	m	b25
m	kg	Standaardmaten 1000/1200/1400/1600/1800/2000/2200 mm	B - 100 mm. van OK Basis (+0)	B + ca. 115 mm van OK Basis	INOVA 160/200													m³
2	370				2150	1150	3660	3700	2350	2600	3580	6510	160	2100	1650	2850	3850	1,5
2,5	390				2650	1250	4260	4300	2850	2800	4180	7610	160	2600	1750	3050	4430	1,6
3	410				3150	1350	4860	4900	3350	3000	4780	8710	200	3100	1850	3250	5030	1,6
3,5	430				3650	1350	5360	5400	3850	3300	5280	9710	200	3600	1850	3550	5530	1,6
4	460				4150	1450	5960	6000	4350	3500	5880	10810	200	4100	1950	3750	6130	1,7
4,5	480				4650	1550	6560	6600	4850	3800	6480	11910	200	4600	2050	4050	6730	1,7
5	520				5150	1850	7360	7400	5350	4600	7280	13210	200	5100	2350	4850	7530	1,8
5,5	540				5650	1850	7860	7900	5850	4800	7780	14210	200	5600	2350	5050	8030	1,8
6	600				6150	1850	8360	8400	6350	5300	8280	15210	200	6100	2350	5550	8530	1,8
6,5	640				6650	2250	9260	9300	6850	5900	9180	16610	200	6600	2750	6150	9430	2,0
7	660				7150	2250	9760	9800	7350	6200	9680	17610	200	7100	2750	6450	9930	2,0
7,5	690				7650	2450	10460	10500	7850	6600	10380	18810	200	7600	2950	6850	10630	2,1
m	kg				INOVA 200/280													m³
8	730	8150	2650	11160	11200	8350	7100	11080	20010	200	8100	3150	7350	11330	2,2			
8,5	970	8650	3050	12060	12100	8850	7600	11980	21410	280	8600	3550	7850	12230	2,9			
9	980	9150	3050	12560	12600	9350	8300	12480	22410	280	9100	3550	8550	12730	2,9			
9,5	1020	9650	3450	13460	13500	9850	8800	13380	23810	280	9600	3950	9050	13630	3,1			
10	1060	10150	3450	13960	14000	10350	9300	13880	24810	280	10100	3950	9550	14130	3,1			
10,5	1110	10650	3850	14860	14900	10850	10300	14780	26210	280	10600	4350	10550	15030	3,3			
11	1140	11150	3850	15360	15400	11350	10800	15280	27210	280	11100	4350	11050	15530	3,3			
11,5	1180	11650	4250	16260	16300	11850	11300	16180	28610	280	11600	4750	11550	16430	3,5			
12	1210	12150	4250	16760	16800	12350	11700	16680	29610	280	12100	4750	11950	16930	3,5			
m	kg	INOVA 380													m³			
12,5	1510	12650	4450	17660	17700	12850	12150	17580	31010	380	12600	5100	12400	31260	3,8			
13	1560	13150	4450	18160	18200	13350	12650	18080	32010	380	13100	5100	12900	32260	3,8			
13,5	1610	13650	4550	18760	18800	13850	13100	18680	33110	380	13600	5200	13350	33360	3,9			
m	kg	INOVA 400													m³			
14	1650	14150	4850	19560	19600	14350	13300	19480	34410	400	14100	5500	13550	34660	4,1			
14,5	1720	14650	5350	20560	20600	14850	13800	20480	35910	400	14600	6000	14050	36160	4,4			
15	1790	15150	5850	21560	21600	15350	14200	21480	37410	400	15100	6500	14450	37660	4,7			
15,5	1860	15650	5850	22060	22100	15850	14500	21980	38410	400	15600	6500	14750	38660	4,7			
16	1930	16150	6050	22760	22800	16350	15000	22680	39610	400	16100	6700	15250	39860	4,9			

Basisontwerp

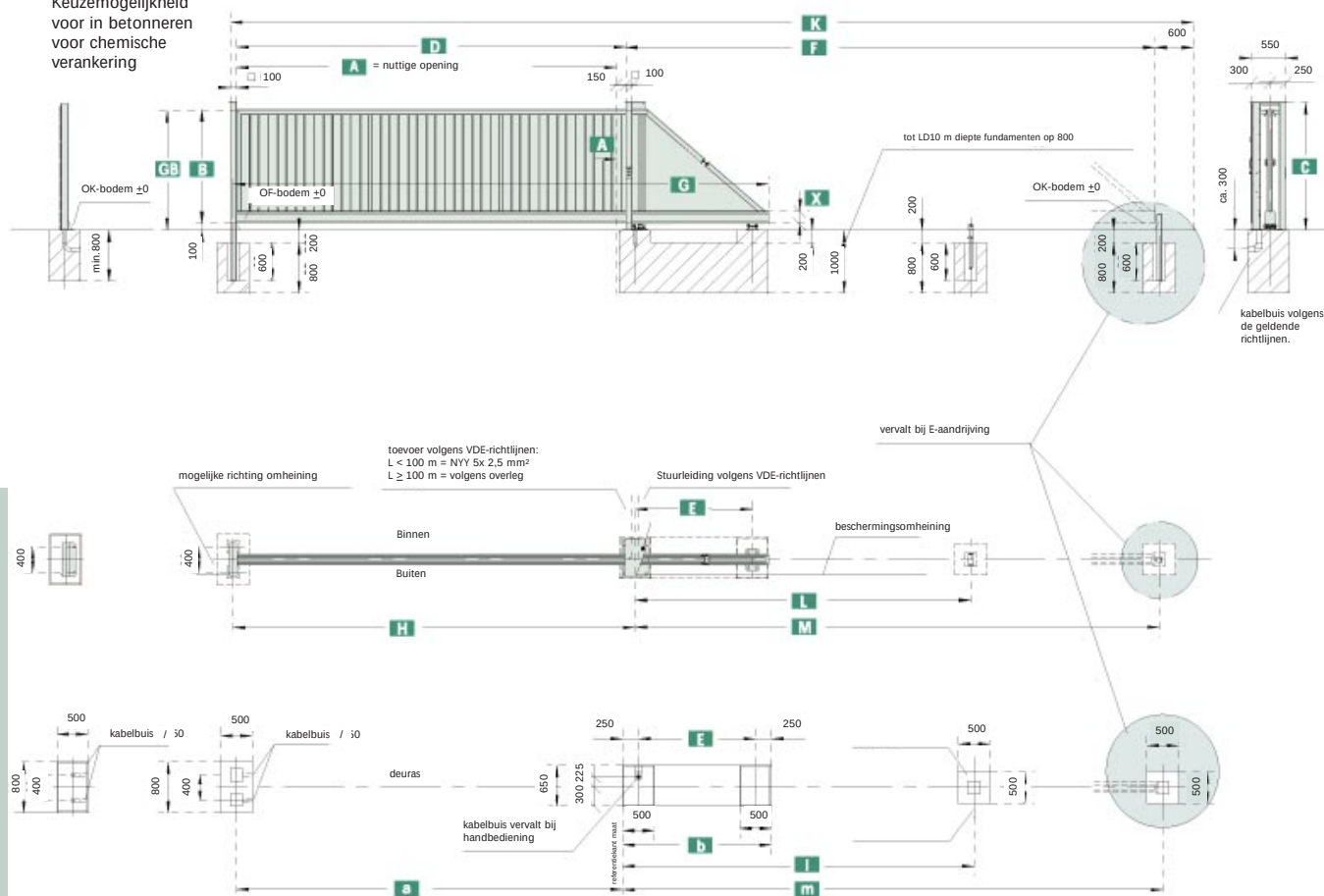
Keuzemogelijkheid
voor in betonneren
voor chemische
verankering



Omvang fundamenteën voor bodemklasse 3-4. Bij een klasse onder 3, moeten de fundamenteën overeenkomstig vergroot worden.

Richting deuropening van buiten gezien naar rechts

Keuzemogelijkheid
voor in betonneren
voor chemische
verankering



Bescherming van uw voorwerpen uit één hand!

Wij plannen en monteren voor u een volledig schuifpoort, omheining en afrastering naar uw voorstellen en wensen. Onze eigen onderhoudsservice garandeert een blijvende optimale werking en waardebehoud van de inrichtingen. Vraag ons gratis informatiemateriaal:

**INOVA Standaardpoorten
INOVA Standzuilen
INOVA Parkeer- en door-
gangslagbomen**



BM
TECHNICS

Bedrijvenlaan 20, 9080 Lochristi
Industriezone Lozen Boer
Tel. (09) 355 17 00
Tel. (03) 755 32 77
Fax. (09) 337 03 09
info@inovabelgium.be
www.inovabelgium.be