



BIONIK

De automatische
BRUSHLESS barrière
met digitale input

Primo Florian: Oprichter - Onderzoek en ontwikkeling,
Dino Florian: Oprichter - Ontwikkeling en productie,
Renato Florian: Oprichter - Assemblage en kwaliteit

IDEEËN

Reeds sinds het prille begin is Roger Technology geëvolueerd en gegroeid omdat de mensen geloven dat een mooi en helder idee kan leiden tot een grote verandering in de toekomst. Onze mensen zijn gepassioneerd en innovatief. Ze gaan geen enkele uitdaging uit de weg en ontwikkelen zo buitengewone producten.

PRODUCTERVERING

Bij Roger Technology vervangen wij het woord 'ervaring' in het woord passie. Het is deze passie die ons drijft voor het ontwikkelen van nieuwe en revolutionaire producten in functie van de behoeften van onze klanten. Wij ontwikkelen onze producten naar de wensen van onze klanten en staan steeds open voor uw feedback.



Duurzame grondstoffen

Staal, kneedbaar gietijzer, aluminium, brons, koper, titaan,... zijn de belangrijkste en exclusieve metalen die worden gebruikt in de geavanceerde technische processen van ons bedrijf.



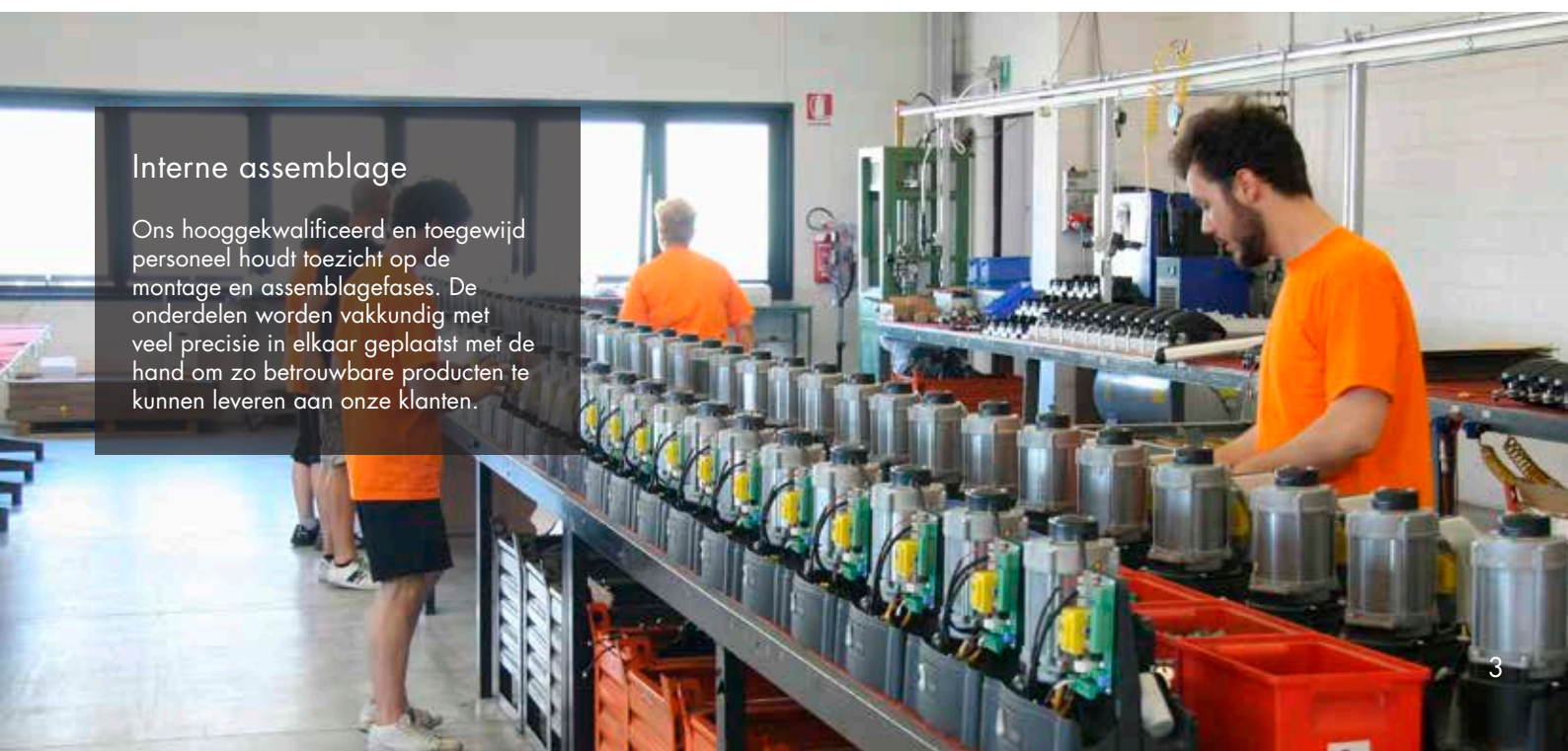
Een technologische productie

Bij Roger Technology worden alle producten en onderdelen in de fabriek geproduceerd. Om de productielijnen te optimaliseren maken we gebruik van een zeer geavanceerde technologie. We hebben geïnvesteerd in hoogtechnologische relaties. Dit zorgt ervoor dat alle onderdelen en afgewerkte producten hoogst betrouwbaar en volgens onze hoge kwaliteitsnormen zijn afgewerkt.



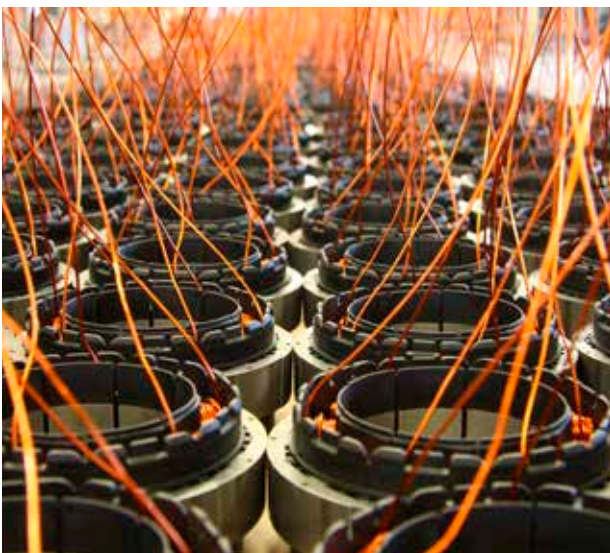
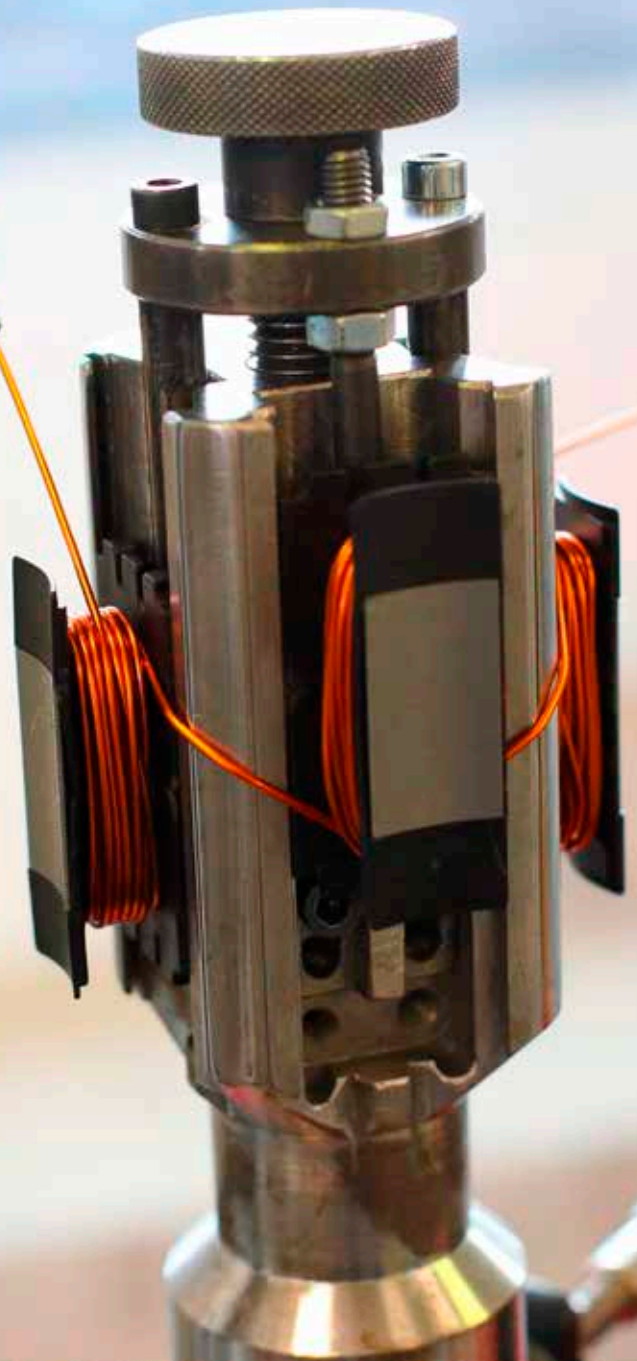
Interne assemblage

Ons hooggekwalficeerd en toegewijd personeel houdt toezicht op de montage en assemblagefasen. De onderdelen worden vakkundig met veel precisie in elkaar geplaatst met de hand om zo betrouwbare producten te kunnen leveren aan onze klanten.



Productie van motoren

WIJ ZIJN DE MAKERS VAN DE KERN VAN HET PRODUCT!
Alle digitale Triple Force motoren zijn ontworpen, gebouwd
en verpakt met een grote vastberadenheid, enthousiasme en
precisie binnen onze fabriek. Door middel van machines en
handwerk worden onze motoren ontwikkeld met een oog
voor detail.



Een digitale motor zonder koolstofborstels, met een permanent magnetisch veld en een digitale besturingseenheid die een volledige controle uitvoert. Een motor voor intensief gebruik, met een laag verbruik:

DE TRIPLE FORCE ENGINE van ROGER TECHNOLOGY

Digitale Brushless Motor

Revolutionaire en innovatieve digitale Brushless motor met permanent magnetisch veld, 36V driefase sinusoidaal, met native encoder die een super intensief gebruik van de automatisering met zeer laag verbruik toestaat, maar alle regels van de besturing en de veiligheid van de automatisering 100% garandeert.

Nieuwe Generatie Elektronica

De nieuwe regeleenheid met digitale Brushless controller aan boord 36V DC. Nieuwe generatie elektronische kaarten, zonder traditionele relais, dankzij het revolutionaire mosfet kwadrant systeem en de besturingstechnologie die helemaal is gebaseerd op een microcontroller DSP, om de maximale veiligheid te garanderen voor alle soorten bewegingen van de automatisering.

Een mechanische passie

Alle mechanische componenten en tandwielen zijn gemaakt van staal, gietijzer en brons. De omhulsels van de motoren zijn vervaardigd in gegoten aluminium versterkt met titanium. Alle tandwielen worden gecontroleerd en gemonteerd op hoogwaardige lagers die zorgen voor een absolute precisie tussen de assen.



DRIEFASIGE BRUSHLESS MOTOR

Een zeer krachtige motor met een groot koppel. De motor is compact en strak door de speciaal geconcentreerde spoelwindingen. De motor wordt aangedreven door een driefasig digitaal sinusvormig systeem.



DIGITALE BESTURINGSEENHEID

De digitale besturingseenheid 36Vdc zorgt voor een totale controle van het automatiseringssysteem. De werking van de besturingseenheid is gebaseerd op een DSP microcontroller die de werklenkte en beweging precies kunnen aanleren en controleren. and elegantly.



VERSNELLING, VERTRAGING EN SNELHEID MET ELEGANTIE

Een automatisatie met een Triple Force motor zorgt voor een perfecte en elegante beweging. U kan de snelheid, vertraging en versnelling zeer nauwkeurig instellen. Deze worden uitgevoerd met een constante kracht en koppel op elke positie van de poort en dit met een maximale veiligheid.



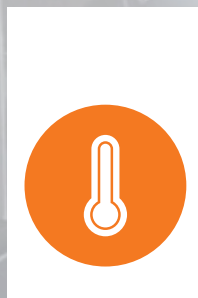
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

Een motor die kan werken op laagspanning, maar toch meer voordelen heeft dan een klassieke motor. Een motor die een super-intensief gebruik aankan en kan werken in veeleisende weersomstandigheden door de afwezigheid van koolstofborstels.



GEEN PROBLEEM BIJ STROOMONDERBREKING

Met behulp van interne of externe batterijen en de bijbehorende batterij-kaart kan uw automatisering nog lange tijd operationeel blijven bij stroomonderbreking.

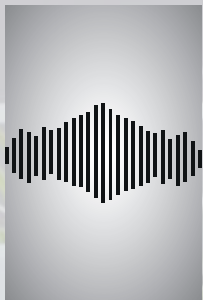


CONSTANTE TEMPERATUUR

De Triple Force motor werd ontworpen met het oog op intensief gebruik en een super hoge efficiëntiegraad. Onafhankelijk van het aantal bewegingen per dag, blijft de motor een lage temperatuur behouden.

TRIPLE FORCE ENGINES

Een revolutionaire motor met unieke eigenschappen



GELUIDLOOS

Het stille vermogen opgewekt door de borstelloze motoren tijdens elke beweging is opvallend. Een stille motor met een zeer groot koppel.



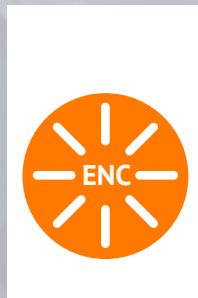
SUPER INTENSIEF GEBRUIK

Het fundamentele element van de TRIPLE FORCE motor is het intensief gebruik van de automatisering. Dit voornamelijk door de afwezigheid van koolstofborstels, waardoor de motor niet warm wordt en er zich een geringe slijtage voordoet.



IMPACT EN OPSPORING OBSTAKELS

Dankzij de digitale technologie kan de besturingseenheid direct obstakels detecteren en de beweging omkeren en dit door het aanpassen van de motorkoppel, de gevoeligheid, de werktijd en de omkering in de parameters.



DIGITALE ENCODER

De Triple Force motoren hebben een zeer geavanceerde digitale encoder die de volledige werking van de automatisatie controleert. Dit zorgt voor een veilige, preciese en elegante beweging van uw poort.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

De Triple Force motor kan worden geïnstalleerd met behulp van het verbinden van drie draden. Dit zorgt voor een volledig digitaal beheer van uw automatiseringssysteem dankzij de sensoreless en sensored (absolute encoder) technologie opgenomen in de Triple Force motoren.



EEN MECHANISCHE KWALITEITSMOTOR

We hebben een mechanisme ontwikkeld die de mogelijkheid geeft om maximale prestaties te krijgen uit een motor. Een product die de kwaliteit van de interne productieprocessen, de mechanische fases en het gebruik van hoge kwaliteitsmetalen combineert.

Een technologie met een maximaal rendement bij een laag verbruik

BIONIK, ONEVENAARBAAR

1

Digitale BRUSHLESS motor 36V

Nieuwe generatie en innovatieve digitale Brushless motor van 36V met permanent magnetisch veld, met encoder met digitale SENSORED technologie voor een no limit gebruik van de barrière met een zeer beperkt verbruik, met absoluut mechanisch positioneringssysteem.

2

Digitale geëvolueerde controller

Kan eenvoudig bereikt worden omdat het bovenaan het huis van de barrière is gepositioneerd, goed beschermd in de basket die alle elektronica, de transformatorruimte en de accu's bevat. Totale en precieze besturing dankzij de digitale controller.

3

Reductiemotor met perfecte tandwielen

De reductiemotor is een echt mechanisch juweeltje, volledig gerealiseerd in aluminium, staal en brons. Alle tandwielen zijn spiraalvormig met een inclinatie van 15°, geassembleerd op kwaliteitsvolle lagers en in precies bewerkte zittingen geplaatst, om een absolute precisie tussen de assen en de tandwielen te garanderen.

4

Kleine maar bestendige structuur

Alle gebruikte materialen, staal en brons, zijn van allerhoogste kwaliteit om robuustheid te verlenen aan de ganse automatisering, en om stabiele manoeuvres te garanderen. Ook alle behandelingen van de oppervlakken en de voorziene types van lak zijn zeer belangrijk, om de structuur van de barrière zeer bestendig te maken tegen alle weersinvloeden.

8

WAAROM BRUSHLESS

Robuust en elegant, voor de besturing van toegangen tot service-, commerciële, industriële en residentiële ruimtes.

5

Tuimelaars en veren

Er zijn verschillende types van veren beschikbaar op basis van de lengte van de stang, gecertificeerd voor talloze manoeuvres. Mechanische tuimelaar met afstelbare mechanische palen.

6

LED verlichting

Elegant LED verlichtingscircuit op de ganse kop van aluminium van de zuil van de barrière, configureerbaar vanaf de regeleenheid.

7

Absolute mechanische standsteller

Innovatieve en precieze encoder met absolute positionering gemonteerd op de langzame as van de reductiekoppeling, voor een besturing in tienden van een graad van de bewegingen en een perfecte herstart van de automatisering zonder herlering na een stroomuitval of een handmatige deblokkering.

8

Robuuste elliptische stang

Elliptische windproof stang van aluminium, met centrale ader voor nog meer stabiliteit en robuustheid. Geïntegreerde LED voor signalering op de bovenzijde, configureerbaar vanaf de regeleenheid.

9

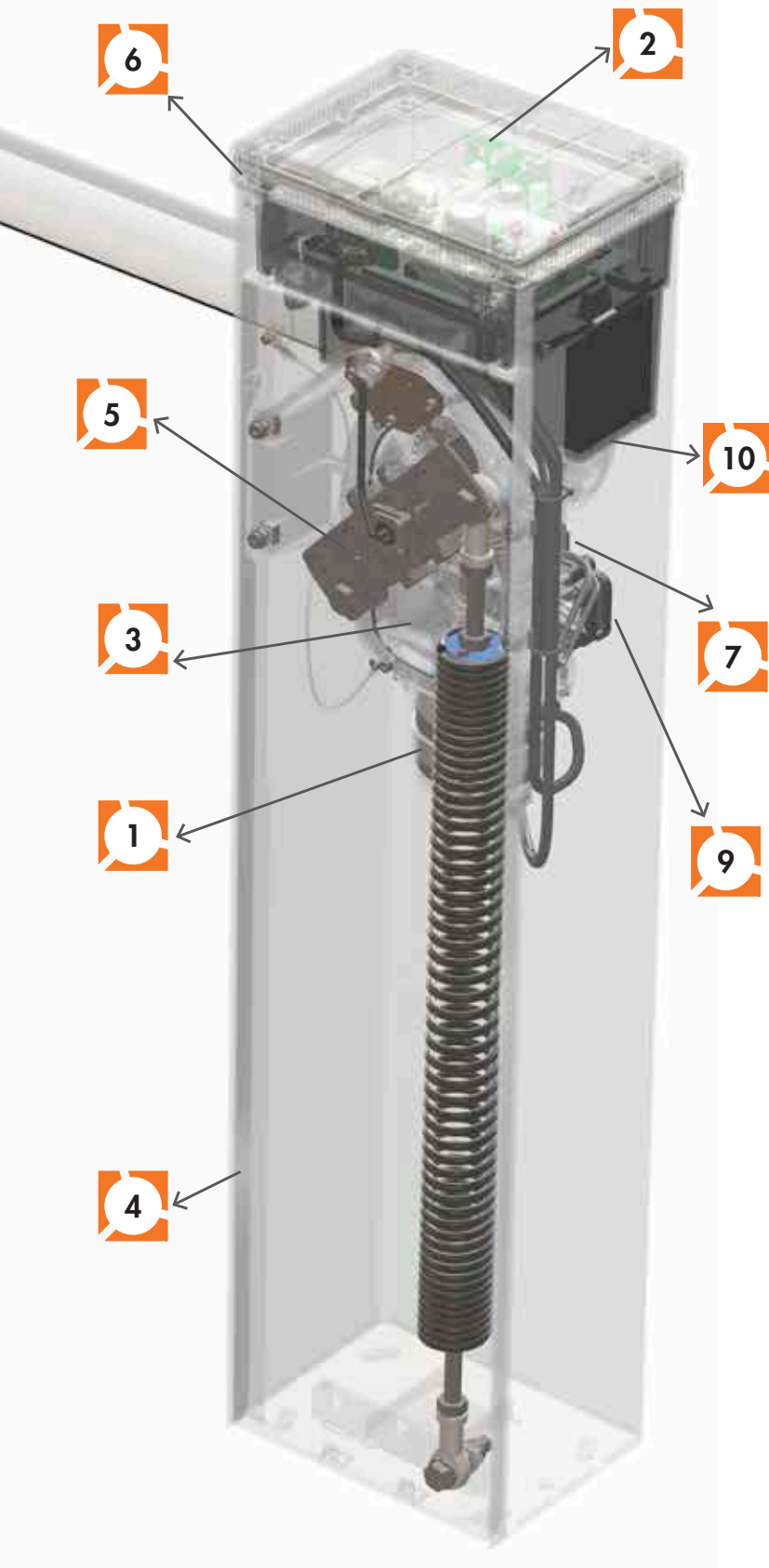
Innovatieve en robuuste deblokkering

Handmatige mechanische deblokkering met cilindervormige sleutel voor de deblokkering van de barrière in eender welke eventualiteit en situatie, dankzij de uitstekende mechanica gebaseerd op de dubbelwerkende elliptische hendel.

10

Bionische steunarm van de stang

Bionische veiligheids- en steunarm van gegoten aluminium die rechte reeks kan bevestigd worden op de reductiekoppeling, voorzien van een speciaal dempingssysteem van de mechanische stress van de mechanische beweging van de stang.



ACCESSOIRES

BARRIÈRE BIONIK

OPTIES

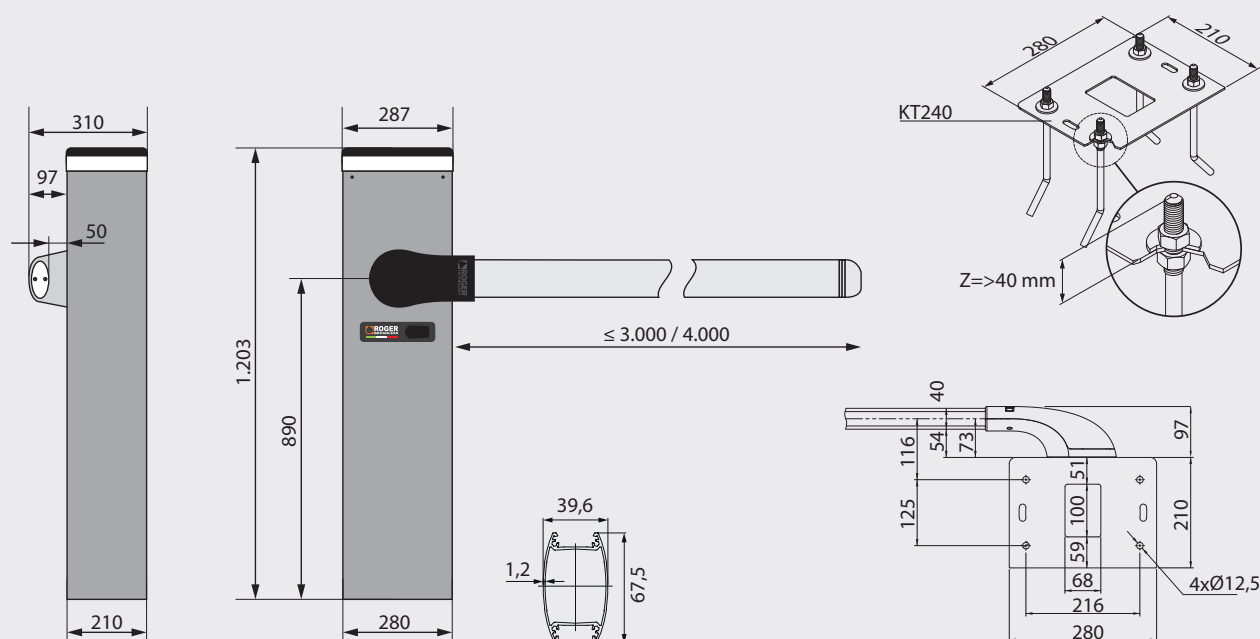
	BI/BA3/01	Aluminium boom wit tot 3 meter met een rubberen veiligheidsband en afwerking		AG/BAFS/03
	BI/BA4/01	Aluminium boom wit tot 4 meter met een rubberen veiligheidsband en afwerking		AG/BAFS/02
	AG/SP48/01	Veer Ø48 (kleur groen)		AG/BAFS/04
	AG/SP61/01	Veer Ø61 (kleur blauw)		AG/BAFS/05
	AG/SP72/01	Veer Ø72 (kleur rood)		AG/BAMS/01
	BI/ALED4C	LED - strip van 4 meter met bekabeling voor slagboom tot 4 meter		BI/BAJ/02
	AG/BAFS/01	Vaste boomsteun voor niet regelbare slagbomen met rubber		BI/BAJ/03

Vaste boomsteun voor niet regelbare slagbomen met een slot		AG/BARK/02	Slagboomrok in aluminium L=2 m
Vaste boomsteun voor regelbare slagbomen met rubber		DLD1/24	Lusdetector voor 1 lus , 2 uitgang, 24V AC/DC
Vaste boomsteun voor regelbare slagbomen met een slot		DLD2/24	Lusdetector voor 2 lus , 2 uitgang + uitgang alarm, 24V AC/DC
Verstelbare vaste eindsteun voor barrières van de reeksen met magnetische zuignap 250 kg		BI/BAT/KIT	Kit met lader en kabel, 2 batterijen van 12V 4,5Ah
Mobiele boomsteun		AG/EXP	Kaart status signaal 2 uitgang
Scharnier van 90° met intern opzetstuk		KT239	Kit DIN-rail met magnetische steun
Scharnier van 90° met extern opzetstuk		AG/BASB40	Pakket van 40 reflecterende banden voor de slagboom

Technische SPECIFICATIES

	BI/004
Beschrijving	Barrière BRUSHLESS 36V DC
Stangen	tot 4 m
Stroomtoevoer	230V AC - 115V AC 50/60Hz +10%
Voeding motor	36V
Maximale kracht	220W
Gebruik	Continu
Werkingstemperatuur	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP54
Openings tijd tot 90° opening (met stangen tot 3 m)	2 tot en met 6 s
Openings tijd tot 90° opening (met stangen tot 4 m)	3 tot en met 6 s
Encoder	Digitale encoder
Type controller encoder	Digitale SENSORED
Ingebouwde besturings- eenheid	AG/CTRL (Sinds versie firmware r3.25)
Gebruiksfrequentie (opening/sluiting)	5000
Gewicht	47 kg
Afmeting	287 x 310 x 1.203 (L x P x H)
Ontgrendeling	Dubbel elliptische hendel en Ontgrendeling met STANDARD cilindersleutel
Aantal motoren/ pallet	8

AFMETING



FUNCTIONALITEITEN VAN de barrière BIONIK

BESCHRIJVING	BI/004
Ingebouwde besturingseenheid	AG/CTRL (Sinds versie firmware r3.25)
Type ontvanger	H93/RX22A/1 vaste code (in-plug ontvanger) H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)
Voeding motor	36V DC
Motor managment (ETC)	Technologie SENSORED
Type encoder	Digitaal magnetisch SENSORED: 4096 impulsen per omwenteling
Voeding besturingseenheid	230V 50/60 Hz
Back-up batterij	(optie) 2 interne batterijen 12V DC 4,5 A/h
Stroomverbruik	Laag verbruik
Aantal motoren	1
Spanning accessoires	24V DC
Type knipperlicht kast barrière (geïntegreerd)	24V DC LED
Type knipperlicht stang	24V DC LED - LED-Strip, lengte 4 m
Uitgang voor indicator opening barrière en controlelamp automatisering geopend	✓
Uitgang voor omgevingslicht	40W
In te stellen automatische sluiting	✓
Instelling mechanische banden: 8,2 kΩ of standaardinstelling	✓
Type eindschakelaars	Mechanische pal, afstelbaar in opening en sluiting
Instellen koppel en krachtniveau	✓
Instellen van koppel en krachtniveau in de start-up en vertraging	✓
Obstakeldetectie (ook in recovery modus)	✓
Afstelling snelheid bij opening en sluiting	✓
Deceleratie bij opening en sluiting	✓
Regeling van de aandrukruijme bij opening en sluiting	✓
Acceleratie bij start (soft-start) bij opening en sluiting	✓
Gegarandeerde sluiting en opening	✓
Stopafstand en vertraging	✓
Bediening gedeeltelijke opening modus MASTER / SLAVE	✓
Commando dodemansbediening	✓
Condominium functie	✓
Configuratie veiligheden	✓
Test-functie	(PROG - knop)
Werkingstemperatuur	-20°C/+55°C
Thermische beveiliging van de inverter	✓
Besturing magnetisch elektroslot	(optie) ✓
Besturing detector met windingen	(optie) ✓
Besturing configuratie contact klok (geïntegreerd)	✓
Besturing modus parkings (geïntegreerd)	✓
Besturing configuratie status externe ingangen	(optie) ✓
Herstellen fabrieksinstellingen	✓
Informatie motor	✓
Paswoord ter bescherming parameters	✓

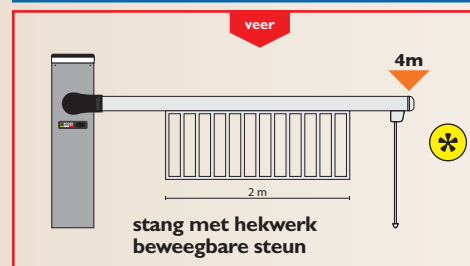
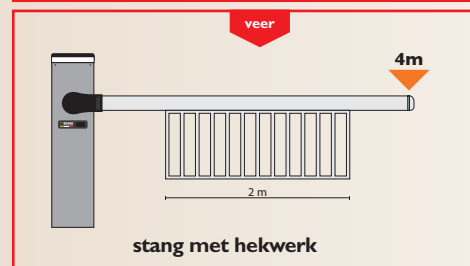
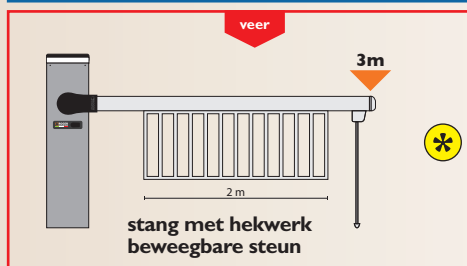
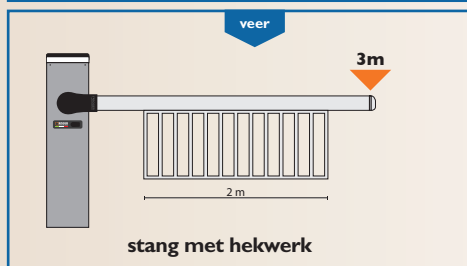
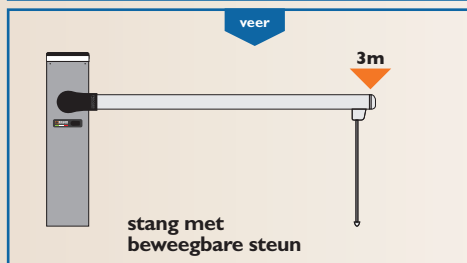
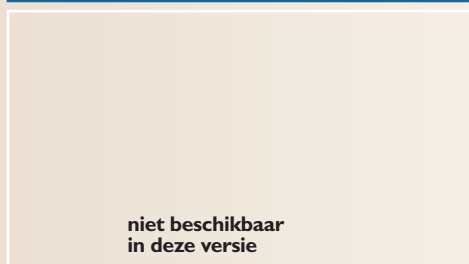
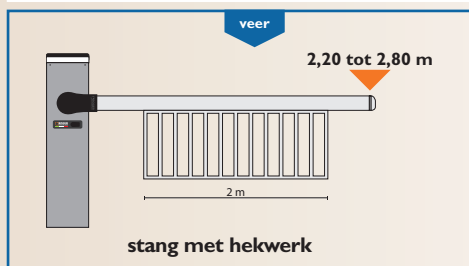


DE SCENARIO'S VAN Bionik

versie voor parkeerplaatsen stang
2,20 tot 2,80 m

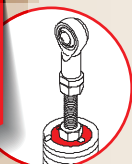
stang tot 3m

stang tot 4m

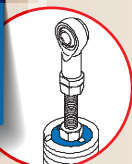


keuze van de veer

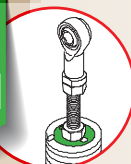
AG/SP72/01



AG/SP61/01



AG/SP48/01



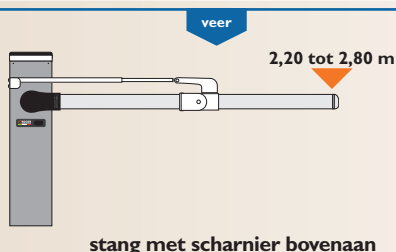
versie voor parkeerplaatsen stang
2,20 tot 2,80 m

niet beschikbaar
in deze versie

niet beschikbaar
in deze versie

niet beschikbaar
in deze versie

niet beschikbaar
in deze versie

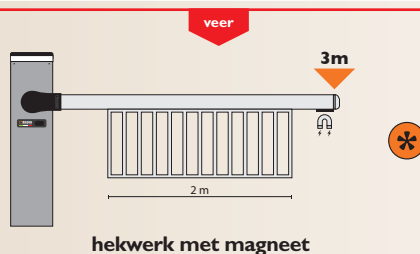


stang met scharnier bovenaan

i alle stangen zijn
voorzien van
beschermrubbers
en LED strip
reeds opgenomen

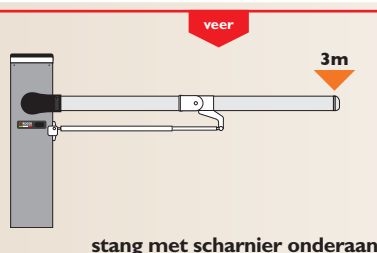
stang tot 3m

niet beschikbaar
in deze versie

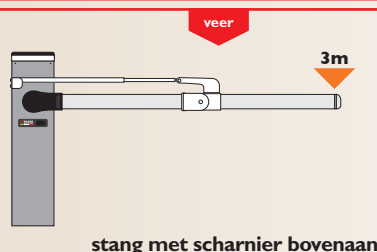


hekwerk met magneet

niet beschikbaar
in deze versie



stang met scharnier onderaan

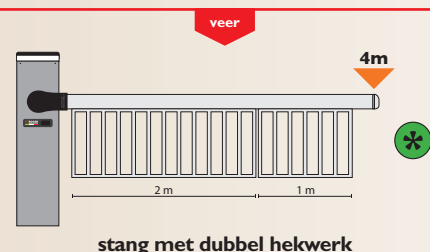


stang met scharnier bovenaan

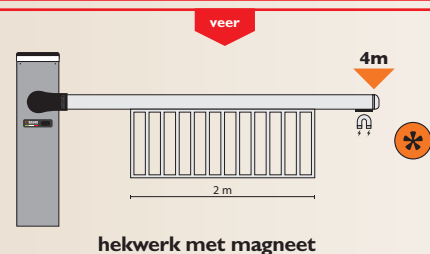
***** het gebruik van de
afstelbare vaste steun met
geïntegreerde magneet
AG/BAFS/05 is verplicht

***** verplicht met
vaste steun

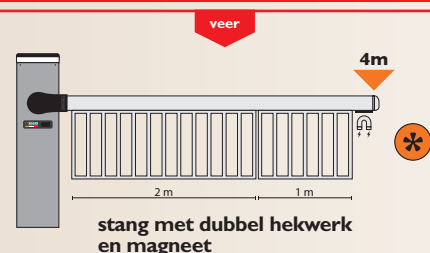
stang tot 4m



stang met dubbel hekwerk



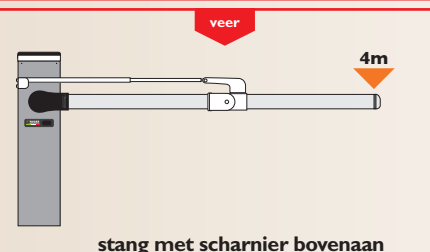
hekwerk met magneet



stang met dubbel hekwerk
en magneet



stang met scharnier onderaan



stang met scharnier bovenaan

***** configuratie enkel
mogelijk als het hekwerk
zo dicht mogelijk tegen
de kast is geïnstalleerd

WWW.WEAREBRUSHLESS.COM



PREMIUM DEALER / ERKENDE VERKOPER



ROGER TECHNOLOGY

Via S. Botticelli, 8 - 31021, Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) - ITALY
T. +39 041 5937023 - F. +39 041 5937024

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

