

BIONIK LARGE SERIES

De digitale kennis van
vandaag opent uw slagboom

Maak kennis met het brein achter de de nieuwste technologie die uw poort aandrijft. De broers Primo, Dino en Renato Florian, ingenieurs die vol passie aan hun product werken.

MENSEN EN 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.

PRODUCTERVARING

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..



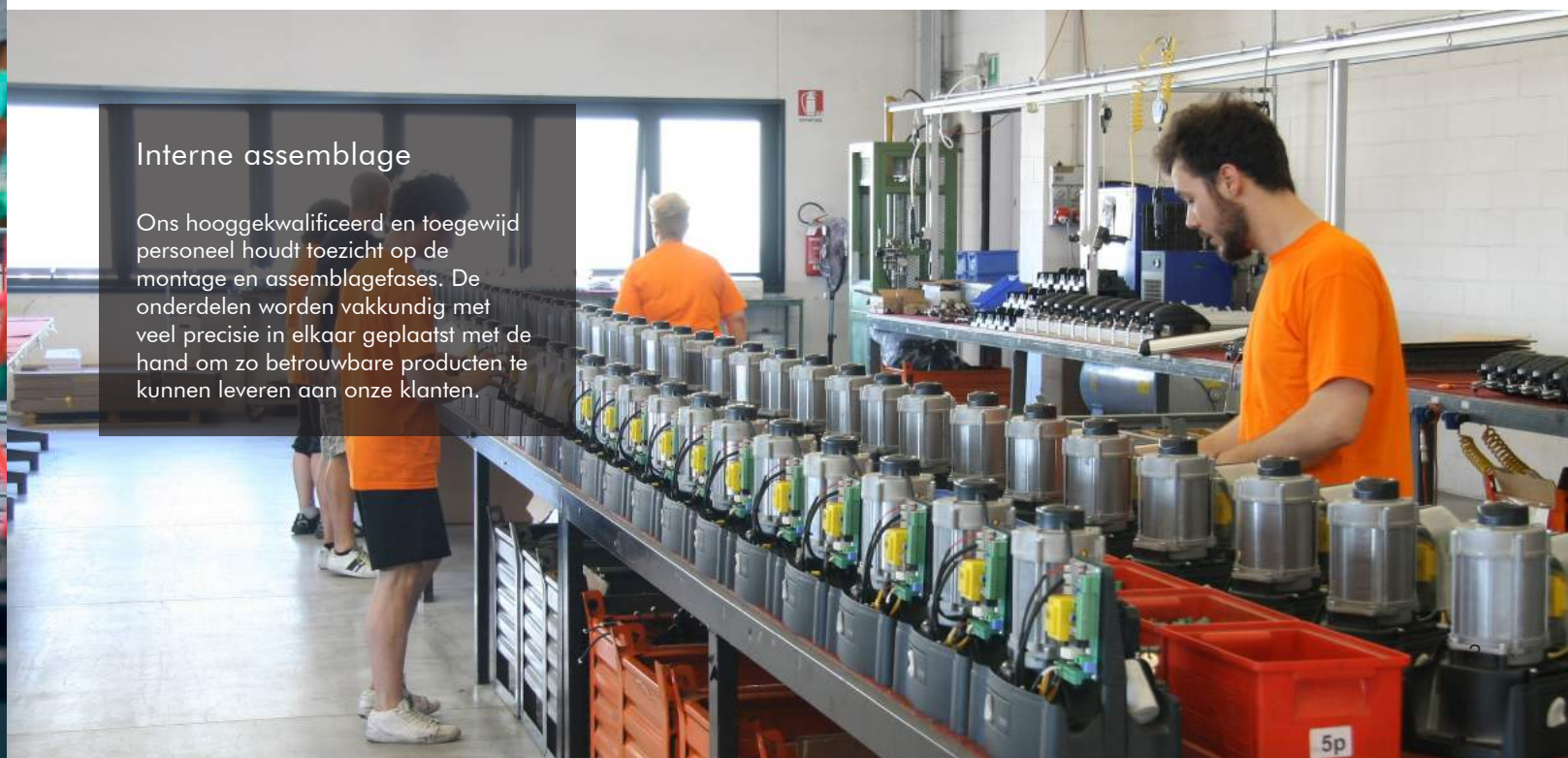
Een technologische productie

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 rotatie. Dit zorgt ervoor dat alle onderdelen en afgewerkte producten hoogst betrouwbaar en volgens onze hoge kwaliteitsnormen zijn afgewerkt. .



Interne assemblage

Ons hooggekwalificeerd 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.



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

Een digitale borstelloze motor

Een revolutionaire en innovatieve digitale borstelloze motor met een permanent magnetisch veld. Een driefasige motor met een monofasige aansluiting voor een intensief gebruik. Een motor met een constante koppel, ook bij versnelling en vertragingen met een maximale veiligheid.

Een nieuwe generatie elektronica

Een nieuwe besturingseenheid met een digitale controller aan boord zonder traditionele relais. Dankzij zijn revolutionaire MOSFET kwadrant systeem en de besturingstechniek die gebaseerd is op een DSP (Digital Signal Processor) microcontroller vertegenwoordigt de nieuwe besturingseenheid een nieuwe generatie elektronische kaarten.

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.

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.





DRIEFASIGE BRUSHLESS MOTOR

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



DIGITALE BESTURINGSEENHEID

De digitale besturingseenheid 24Vdc of 36Vdc zorgt voor een totale controle van het automatiseringssysteem. De werking van de besturingseenheid is gebaseerd op een DSP microcontroller die de werklengte en beweging precies kunnen aanleren en controleren.



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 beweging van de poort en dit met een maximale veiligheid.



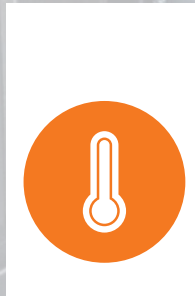
EXTREEM LAAG ENERGIEVEBRUIK

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.



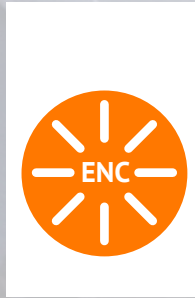
SUPER INTENSIEF GEBRUIK

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

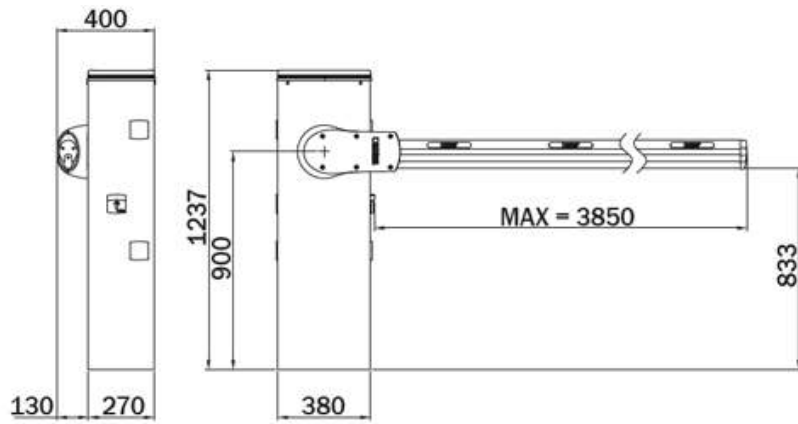
Technische SPECIFICATIES

BESCHRIJVING	BIONIK/004HP	BIONIK/006	BIONIK/008
Beschrijving	Slagboomconsole - TRIPLE FORCE 36Vdc met reductiemotor voor een boom tot 4 meter met absolute encoder en ingebouwde besturingseenheid CTRL. Inclusief bevestigingsplaat, bevestigingsbeugel boom en ontgrendeling met sleutel	Slagboomconsole - TRIPLE FORCE 36V DC met reductiemotor voor een boom tot 6 meter met absolute encoder en ingebouwde besturingseenheid CTRL. Inclusief bevestigingsplaat, bevestigingsbeugel boom en ontgrendeling met sleutel.	Slagboomconsole - TRIPLE FORCE 36V DC met reductiemotor voor een boom tot 8 meter met absolute encoder en ingebouwde besturingseenheid CTRL. Inclusief bevestigingsplaat, bevestigingsbeugel boom en ontgrendeling met sleut
Slagboom:	tot 4m lengte	tot 6m lengte	tot 8m lengte
Stroomtoevoer	230V ac 50 Hz	230V ac 50 Hz	230V ac 50 Hz
Voeding motor	36V DC	36V DC	36V DC
Opgenomen stroom	max. 15A	max. 15A	max. 18A
Gebruik	Intensief gebruik	Intensief gebruik	Intensief gebruik
Maximale duwkracht	10-200 N m	50-300 N m	10 - 400 N m
Werkings-temperatuur	-20 +55°C	-20 +55°C	-20 +55°C
Beschermingsgraad	IP54	IP54	IP54
Reductie Type	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar
Openingstijd tot 90°	3 - 6 sec	4 - 8 sec	9 - 29 sec
Ingebouwde besturing	CTRL digitale sturingseenheid 36V	CTRL digitale sturingseenheid 36V	CTRL digitale sturingseenheid 36V
Encoder	Digitale encoder + magnetische sensor: 4096 impulsen per omwenteling	Digitale encoder + magnetische sensor: 4096 impulsen per omwenteling	Digitale encoder + magnetische sensor: 4096 impulsen per omwenteling
Voeding van accessoires	24V DC	24V DC	24V DC
ontgrendeling	Ontgrendelingsleutel	Ontgrendelingsleutel	Ontgrendelingsleutel
Back-up batterijen	Als optie verkrijgbaar	Als optie verkrijgbaar	Als optie verkrijgbaar
Synchronisatie BUS Master/slave	ja	ja	
Aantal bewegingen per dag (opening/sluiting zonder stop)	5000 werkcyclus	4000 werkcyclus	2500 werkcyclus
product gewicht verpakt	72kg	74kg	

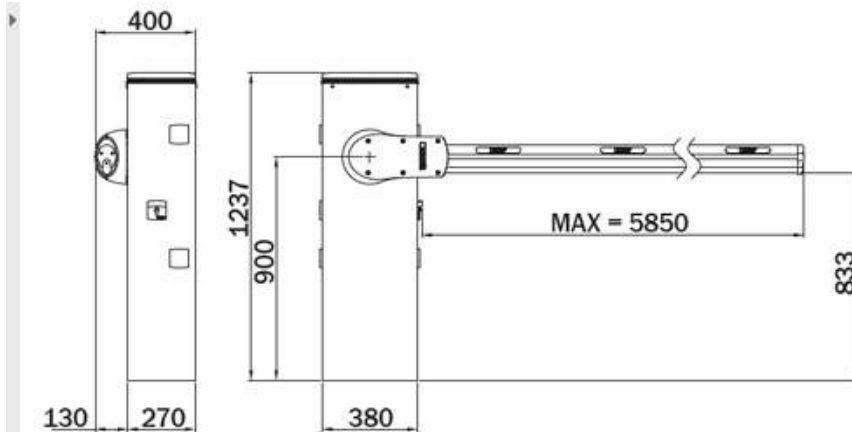
Technische SPECIFICATIES

AFMETING

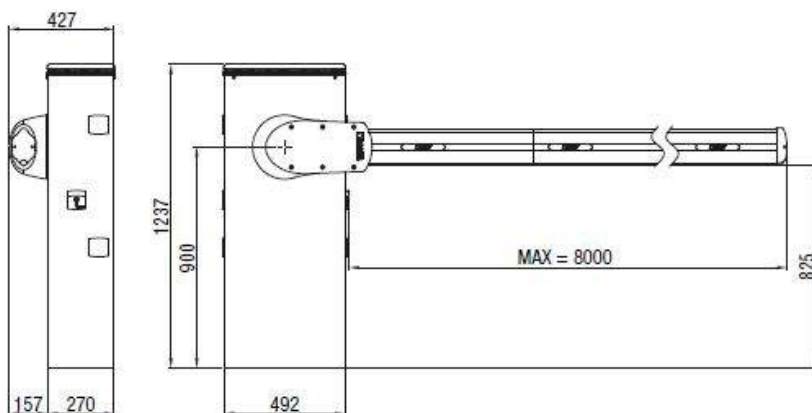
BIONIK/004HP




BIONIK/006



BIONIK/008



 All measurements are expressed in mm unless otherwise indicated.

KITS

KIT BIONIK/004HP



BI/004HP

Slagboomconsole - TRIPLE FORCE 36Vdc met reductiemotor voor een boom tot 4 meter met een absolute encoder en ingebouwde besturingseenheid AG/CTRL. Inclusief bevestigingsplaat, bevestigingsbeugel boom en ontgrendeling met sleutel.

+



BA4/86/4

Aluminium boom wit tot 4 meter met rubberen band en afwerking.

+



SP/72/01

Veer van 72mm diameter voor boom tot 4meter.

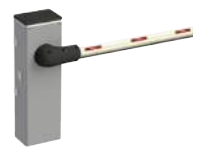
+



ALED/8C

Led-strip van 8 meter met bekabeling voor een boom tot 4meter.

KIT BIONIK/006



BI/006

Slagboomconsole - TRIPLE FORCE 36Vdc met reductiemotor voor een boom tot 6 meter met een absolute encoder en ingebouwde besturingseenheid AG/CTRL. Inclusief bevestigingsplaat, bevestigingsbeugel boom en ontgrendeling met sleutel.

+



BA/90/6

Aluminium boom wit tot 6 meter met rubberen band en afwerking.

+



SP/83/01

Veer van 83mm diameter voor boom tot 6meter.

+



ALED/12C

Led-strip van 12 meter met bekabeling voor een boom tot 6 meter.

U kan de kits ook aanpassen aan uw wensen. Bekijk de catalogus of contacteer ons gerust voor informatie. De prijzen kunnen wel afhankelijk zijn van de gekozen producten.

KITS

KIT BIONIK/008



BI/008

Slagboomconsole - TRIPLE FORCE 36Vdc met reductiemotor voor een boom tot 8 meter met een absolute encoder en ingebouwde besturingseenheid CTRL. Inclusief bevestigingsplaat, bevestigingsbeugel boom en ontgrendeling met sleutel.

+



2x
JNT/BA/128

interne geanodiseerde aluminium verbindingbuizen
2 verbindingbuizen zijn verplicht voor deze kit

+



2x
BA/128/4

2x Aluminium boom wit tot 4 meter met rubberen band en afwerking.

+



SP/85/AS/02

Dubbele veer van 85mm diameter voor boom tot 8 meter.

+














ALED/8C

Led-strip van 8 meter met bekabeling voor een boom tot 8meter
(ledstrip bovenaan de slagboom)

ACCESSOIRES

SLAGBOOM BIONIK LARGE

OPTIES

	BAFS/01	Vaste vorkvoet (zwart)		BASB40	Pakket van 40 reflecterende banden
	BAFS/02	Verstelbare vorkvoet (zwart)		BI/BAT/KIT	kit met lader en kabel, inclusief 2 batterijen 12V 4,5Ah voor sturing AG/CTRL 36V.
	BAFS/05	Verstelbare vorkvoet met magneet (zwart)		DLD1/24	lusdetector voor 1 lus, 2 uitgangen, 24V AC/DC
	BAMS/01	Mobiële boomsteun		DLD2/24	Lusdetector voor 2 lussen, 2 uitgangen en uitgang alarm, 24V AC/DC
	BAMS/01/EXT	20cm verlenging van mobiele boomsteun		KT231	Voetplaat voor vorkvoet
	BARK/02	Slagboomrok in aluminium met roestvrij stalen schroeven - lengte 2m compatibel voor bionik 4HP / bionik 006 / bionik 008			

STANDAARDACCESSOIRES

Deze onderdelen maken steeds deel uit bij de kit.

KT230: bevestigingsplaat BI/004HP en BI/006

KT244: bevestigingsplaats voor BI/008



KT230



KT244

VERDELER:



ROGER BELGIUM

Zwaikomstraat 25 - 8800 Roeselare
0032 (0) 51 24 42 50
info@rogerbelgium.be

Onze B2B pagina voor professionele installateurs vindt u op de site van Roger Belgium.

WWW.ROGERBELGIUM.BE

