

BE20 SERIES

DE DIGITALE KENNIS VAN
VANDAAG OPENT UW DRAAIPOORT

 **ROGER**
BRUSHLESS



 **ROGER**
TECHNOLOGY
100% Made in Italy



WAT WE DOEN

INNOVATIE, EXCELLENTE MECHANICA EN INTENSIEF TECHNOLOGISCH ONDERZOEK ZIJN DE ELEMENTEN DIE VAN ROGER TECHNOLOGY EEN UNIEK EN SPECIAAL BEDRIJF MAKEN

Vanaf de eerste werkdag hebben we voorrang gegeven aan de ontwikkeling en de productie van een voortreffelijke, volledig Italiaanse mechanica, met uitsluitend hoogwaardige ijzerhoudende en niet-ijzerhoudende grondstoffen en onberispelijke productie- en oppervlaktebehandelingsprocessen. We hebben geleerd om mechanische transmissiesystemen met kunststof, teflon of nylon te weren en hebben al onze procedures voor kwaliteitscontrole onder de loep genomen. Slechts enkele jaren later, vanaf de jaren 90, hebben we de eerste grote stap van onze geschiedenis gezet en een volledig gerobotiseerde serieproductielijn van motoren verwezenlijkt. Met het gevolg dat we toeleverancier werden voor de grootste merken van poortautomatisering.

PERSONEN, IDEEËN EN ERVARING MET PRODUCTEN

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.

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.

Primo Florian
Oprichter
Onderzoek en
ontwikkeling

Dino Florian
Oprichter
Ontwikkeling en
productie

Renato Florian
Oprichter
Assemblage en
kwaliteit



ONZE PLAATSEN



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 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.



MADE IN ITALY

Alle oplossingen, de producten, het design en het complete productieproces van Roger Technology worden in Italië ontwikkeld met gebruik van hoogwaardige materialen, die op de markt aangeschaft worden via partner-leveranciers met dezelfde passie en professionaliteit als de onze voor de ontwikkeling van technologisch betrouwbare en efficiënte producten, die eenvoudig te begrijpen en gemakkelijk te installeren en te gebruiken zijn.



BRUSHLESS MOTOR

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 BRUSHLESS MOTOR VAN ROGER TECHNOLOGY

Wij zijn de makers van de kern van het product! Alle digitale Brushless 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.

DIGITALE BRUSHLESS MOTOR

Revolutionaire en innovatieve digitale Brushless motor met permanent magnetisch veld, 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.

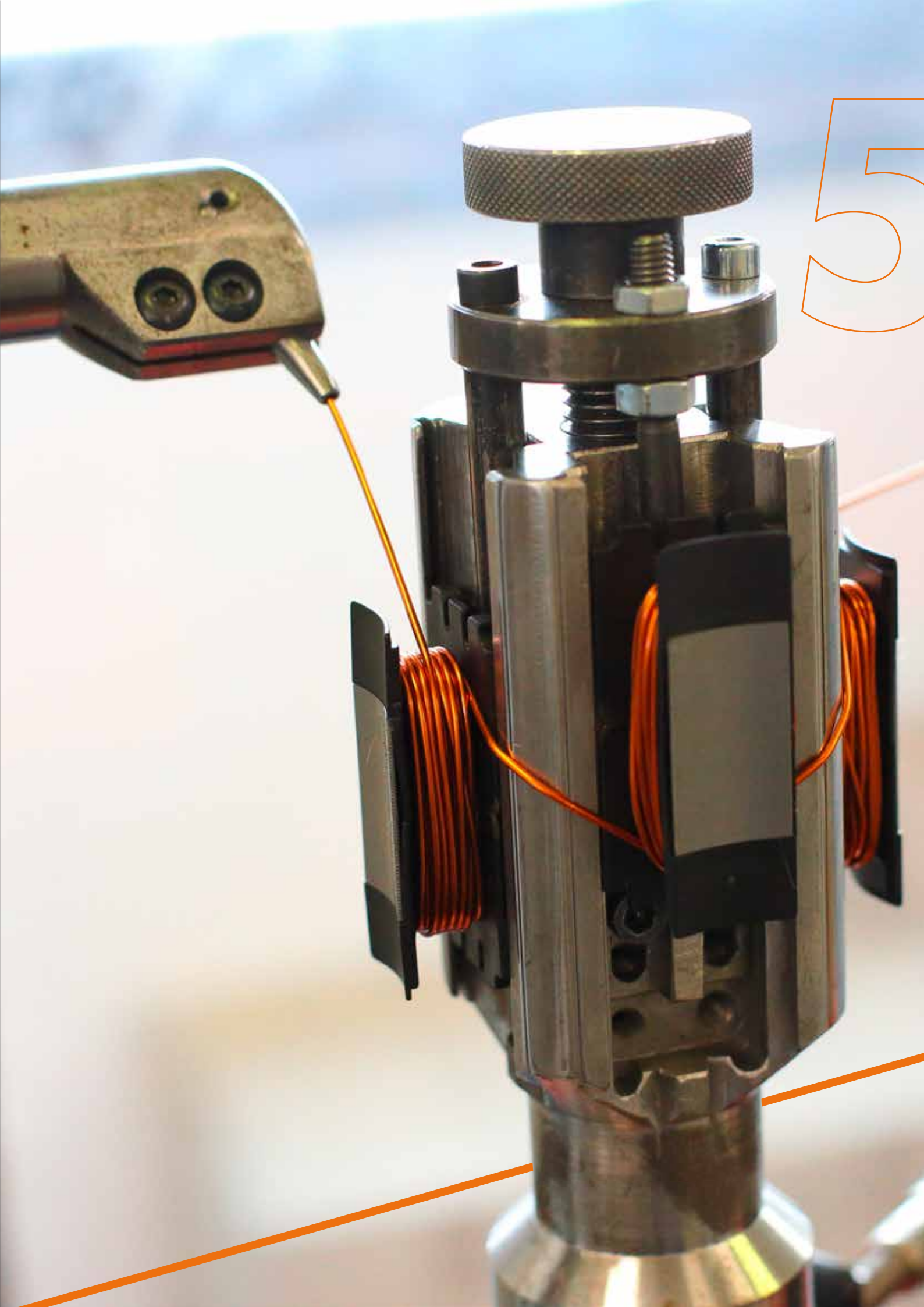
NIEUWE GENERATIE ELEKTRONICA

De nieuwe regeleenheid met digitale Brushless controller aan boord. 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.

**EEN TECHNOLOGIE MET EEN MAXIMAAL RENDEMENT
BIJ EEN LAAG VERBRUIK**



BRUSHLESS MOTOREN

EEN REVOLUTIONAIRE MOTOR MET UNIEKE EIGENSCHAPPEN



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.



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.



VERSNELLING, VERTRAGING EN SNELHEID MET ELEGANTIE

De automatisering met digitale BRUSHLESS technologie creëert perfecte en elegante beweging, met constant **koppel** en constante **kracht** in elk punt, aan een maximale veiligheid, en altijd met de mogelijkheid om de snelheid te wijzigen door perfecte deceleraties en acceleraties te besturen.



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**. We kunnen een draaiport openen met twee vleugels van 2,5m lengte voor elke enkele vleugel, met behulp van een maximaal 40W vermogen.



DIGITALE BESTURINGSEENHEID

De digitale besturingseenheid **24V DC of 36V DC** zorgt voor een totale controle van het automatiseringssysteem. De werking van de besturingseenheid is gebaseerd op een DSP microcontroller die de werklenge en beweging precies kunnen aanleren en controleren and elegantly.



CONSTANTE TEMPERATUUR

De Brushless 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.



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 BRUSHLESS 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 Brushless motoren hebben een zeer geavanceerde digitale **encoder** die de volledige werking van de automatisatie controleert. Dit zorgt voor een veilige, preciese en elegante beweging ENC van uw poort.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

De Brushless motor kan worden geïnstalleerd met behulp van het verbinden van drie draden Dit zorgt voor een volledig digitaal beheer van uw automatiseringssysteem danzij de **SENORELESS** en **SENSORED** (absolute encoder) technologie opgenomen in de Brushless e 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.

WAAROM BRUSHLESS?

DIGITAAL, INTELLIGENT, STERK, HARMONIEUS, DUURZAAM, ELEGANT, BETROUWBAAR



1 ROBUUSTE ONDERDELEN

De vork en de moer die op de wormschroef draait zijn vervaardigd uit hoogwaardige materialen. In het bijzonder is de bronzen moer aan de binnenzijde voorzien van een schroefdraad die perfect aansluit op de vork om zo een nauwkeurige en sterke mechanische verbinding mogelijk te maken. Zo wordt de BE-motor ook geschikt voor gesloten/winddichte poorten.

2 MECHANISCHE PRECISIE

De tandwielen zijn uitsluitend gemaakt met superieure materialen zoals aluminium, staal, gietijzer en brons. Ze worden gemonteerd op dubbel afgeschermd kogellagers om een absolute nauwkeurigheid tussen de assen te verkrijgen.

3 EENVOUDIGE ONTGRENDELING IN ALUMINIUM

De ontgrendeling is volledig gemaakt van aluminium. Het openingssysteem is gebaseerd op het principe van de dubbele hefboom waardoor de automatisering eenvoudig en betrouwbaar wordt ontgrendeld.

4 EENVOUDIGE INSTALLATIE

Een eenvoudige en snelle aansluiting van de motoren op de besturingseenheid door middel van een drie aderige kabel van de juiste sectie.

5 REGELBARE BEVESTIGINGSBEUGELS

De BE20 Brushless motor wordt geleverd met verstelbare beugels voor paal en vleugel om een snelle installatie te garanderen. De beugels zijn gemaakt van thermisch verzinkt koolstofstaal om een duurzame en stevige installatie te garanderen.

6 DIGITALE BRUSHLESS MOTOR

Digitale Brushless motor op basis van een permanent magnetisch veld door middel van neodymium ijzer en boor magneten in de rotor. De geconcentreerde speciale windingen worden aangedreven door een driefasige sinusvormige power systeem. De BE20 motoren werken op 24V DC/36V DC. De motor is zeer compact en ontwikkeld voor intensief gebruik met een laag verbruik.

7 REGELBARE EINDSCHAKELAARS

De Brushless motor BE20 is voorzien van twee mechanische eindschakelaars in aluminium versterkt met titanium in de opening en sluiting. De eindschakelaars zijn regelbaar en volledig geschroefd op de wormschroef in beide richtingen van de beweging.

8 BORSTELS TER BESCHERMING

Onderaan de behuizing zijn twee borstels bevestigd die de wormschroef en de vork beschermen tegen vuil, stof. De borstels zijn verwijderbaar en kunnen ook vervangen worden als de motor reeds werd bevestigd.

9 ELEGANTE EN VERSTERKTE ALUMINIUM BEHUIZING

De behuizing is vervaardigd uit versterkt aluminium en is elegant en strak. Een volledige bescherming van de wormschroef wordt zo een zekerheid.

10 MICRO-CONTROLLER MET DSP SENSORLOZE TECHNOLOGIE

De digitale besturingseenheid bedient de Brushless motoren door middel van een 3 aderige kabel. De besturingseenheid neemt het volledige beheer over van uw automatiseringssysteem.

11 DIGITAAL MULTIFUNCTIONEEL DISPLAY

Door middel van het display met 4 tekens en 6 functietoetsen kan men eenvoudig navigeren doorheen de verschillende parameters en instellingen. U kan de waarde van de parameters veranderen en foutmeldingen en de status van de ingangen bekijken.

12 4 KWADRAAT MOSFET DIGITALE OMKERING

De digitale sturing van de sinusoidale Brushless motor met veld georiënteerde controle maakt gebruik van een revolutionaire 12 mosfet, 4 kwadranten sinusoidale sturingsomkering met vector frequentie modulatie.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

	BE20/200	BE20/200/HS	BE20/400
BESCHRIJVING	Onomkeerbaar elektromechanische aandrijving BRUSHLESS, laagspanning, intensief gebruik, met inheemse encoder aan boord, voor draaihekkens met vleugels tot 2.8 m. Snel, met verstelbare mechanisch stop bij openen en sluiten.	Onomkeerbaar elektromechanische aandrijving BRUSHLESS HIGH SPEED, laagspanning, intensief gebruik, met inheemse encoder aan boord, voor draaihekkens met vleugels tot 2.5 m. Snel, met verstelbare mechanisch stop bij openen en sluiten.	Onomkeerbaar elektromechanische aandrijving BRUSHLESS, laagspanning, intensief gebruik, met inheemse encoder aan boord, voor draaihekkens met vleugels tot 4 m. Snel, met verstelbare mechanisch stop bij openen en sluiten.
STROOMTOEVOER	230V AC - 50Hz	230V AC - 50Hz	230V AC - 50Hz
VOEDING MOTOR	24V	36V	36V
NOMINAAL VERMOGEN	200W	200W	200W
GEBRUIK	Intensief gebruik	Intensief gebruik	Intensief gebruik
MOTORSTUWKRACHT	100 - 2200N	100 - 2200N	100 - 2800N
WERKINGSTEMPERATUUR	-20 C° +55 C°	-20 C° +55 C°	-20 C° +55 C°
BESCHERMINGSFACTOR	IP44	IP44	IP44
TYPE MOTOR	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar	Onomkeerbaar
CILINDERSNELHEID	1,66 cm/s	3 cm/s	1,66 cm/s
OPENINGSTIJD VOOR 90°	15-25 s	10-15 s	17-26 s
SLAGLENGTE	400 mm	400 mm	550 mm
EINDSCHAKELAAR	Mechanisch stop in openen en sluiten	Mechanisch stop in openen en sluiten	Mechanisch stop in openen en sluiten
AANBEVOLEN DIGITALE CONTROLLERS	230V: B70/2ML/BOX - 115V: B70/2ML/BOX/115	230V: EDGE1/BOX - 115V: EDGE1/BOX/115	230V: EDGE1/BOX - 115V: EDGE1/BOX/115
ENCODER	Digitale encoder SENSORLESS: 48 impulsen per omwenteling	Digitale encoder SENSORLESS: 48 impulsen per omwenteling	Digitale encoder SENSORLESS: 48 impulsen per omwenteling
AANTAL BEWEGINGEN PER DAG (OPENING/ SLUITING 24U ZONDER STOP)	800	800	1000
AFMETINGEN (L X W X H)	867 x 105 x 155	867 x 105 x 155	1019 x 105 x 155
PRODUCTGEWICHT VERPAKT (KG)	7,9	7,8	8,8



Brushless Motor



Intensief gebruik



High Speed Motor



Omkeerbaar

VERPAKKING

BE20/200 **BE20/400**

L.: 89 cm **L.: 113 cm**

W.: 13 cm **W.: 13 cm**

H.: 18 cm **H.: 18 cm**



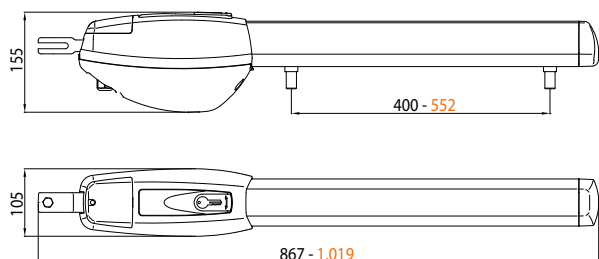
FUNCTIONALITEIT

VAN DE MOTOREN VOOR DRAAIPOORTEN

BESCHRIJVING	BE20/200	BE20/200/HS	BE20/400
MAXIMALE LENGTE VLEUGEL	TOT 2.8 M PER VLEUGEL	TOT 2.5 M PER VLEUGEL	TOT 4 M PER VLEUGEL
BESTURINGSEENHEID	B70/2ML/BOX (BE20/200)	EDGE1/BOX (Sinds versie P3.05)	EDGE1/BOX (Sinds versie P3.20)
TYPE ONTVANGER	H93/RX20/1 vaste code H93/RX22A/1 vaste code H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX20/1 vaste code H93/RX22A/1 vaste code H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)	H93/RX20/1 vaste code H93/RX22A/1 vaste code H93/RX2RC/1 rolling code (in-plug ontvanger)
VOEDING MOTOR	24V DC, met zelfprotectie	36V DC	36V DC
MOTOR CONTROLE TECHNOLOGIE (ETPC)	Controle van de werklengte (FOC) door SENSORLOZE technologie	Controle van de werklengte (FOC) door SENSORLOZE technologie	Controle van de werklengte (FOC) door SENSORLOZE technologie
TYPE ENCODER	Digitaal SENSORLESS: 48 PPR	Digitaal SENSORLESS: 48 PPR	Digitaal SENSORLESS: 48 PPR
STROOMTOEVOER	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
BACK-UP BATTERIJEN	(optie) 2 interne batterijen 12V DC, 1.2 Amp/h (optie) 2 externe batterijen 12V DC, 4.5 Amp/h	(optie) 2 interne batterijen 12V DC, 1.2 Amp/h (optie) 2 externe batterijen 12V DC, 4.5 Amp/h	(optie) 2 interne batterijen 12V DC, 1.2 Amp/h (optie) 2 externe batterijen 12V DC, 4.5 Amp/h
STROOMVERBRUIK	Laag verbruik	Laag verbruik	Laag verbruik
AANTAL MOTOREN	1 - 2 motoren	1 - 2 motoren	1 - 2 motoren
SPANNING ACCESSOIRES	24V DC	24V DC	24V DC
KNIPPERLICHT	24V DC LED	24V DC LED	24V DC LED
UITGANG VOOR OPEN POORT INDICATOR	✓	✓	✓
UITGANG VOOR OMGEVINGSLICHT	40W	40W	40W
INSTELLEN AUTOMATISCHE SLUITING	✓	✓	✓
INSTELLING MECHANISCH BANDEN: 8,2 KΩ OF STANDAARDINSTELLING	✓	✓	✓
TYPE EINDSCHAKELAARS	Mechanisch eindschakelaars in opening en sluiting	Mechanisch eindschakelaars in opening en sluiting	Mechanisch eindschakelaars in opening en sluiting
APARTE INSTELLINGEN VOOR MOTOR 1 EN 2	✓	✓	✓
INSTELLEN KOPPEL EN KRACHTNIVEAU	✓	✓	✓
INSTELLEN KOPPEL BIJ VERTRAGING EN VERSNELLING	✓	✓	✓
OBSTAKELDETECTIE: OMKERING	✓	✓	✓
INSTELLEN KOPPEL VAN MOTOR 2	✓	✓	✓
INSTELLEN SNELHEID	✓	✓	✓
VERTRAGING	✓	✓	✓
INSTELLEN VERSNELLING EN START (SOFT-START)	✓	✓	✓
GEGARANDEERDE OPENING EN SLUITING	✓	✓	✓
FUNCTIE ANTI-WIND SLUITING	✓	✓	✓
INSTELLEN STOPAFSTAND EN VERTRAGING	✓	✓	✓
COMMANDO GEDEELTELIJKE OPENING	Voetgangersdoorgang	Voetgangersdoorgang	Voetgangersdoorgang
COMMANDE DODEMANSBEDIENING	✓	✓	✓
INSTELLEN ELEKTRISCH SLOT (IN OPTIE)	✓	✓	✓
CONDOMINIUM FUNCTIE	✓	✓	✓
CONFIGURATIE VEILIGHEDEN	✓	✓	✓
TEST-FUNCTIE	(PROG-knop)	(PROG-knop)	(PROG-knop)
WERKINGSTEMPERAATUUR	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
THERMISCHE BEVEILIGING VAN DE INVERTER	✓	✓	✓
IN KAART BRENGEN VAN STROOMOPNAME	(MCA)	(MCA)	(MCA)
HERSTELLEN FABRIEKINSTELLINGEN	✓	✓	✓
INFORMATIE MOTOR	✓	✓	✓
PASWOORD TER BESCHERMING VAN DE PARAMETERS	✓	✓	✓

INSTALLATIE

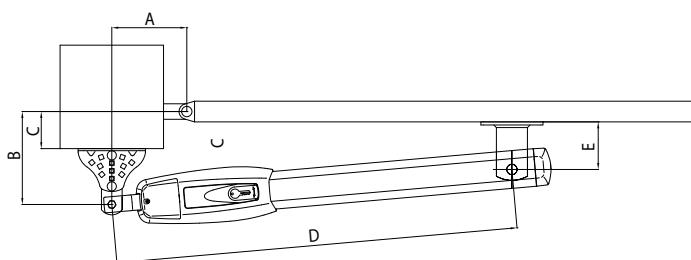
AFMETINGEN



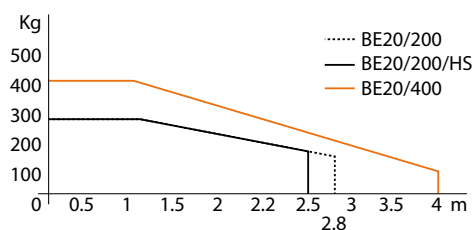
BE20/200 - BE20/200/HS - BE20/400

Opmerking: Alle afmetingen zijn weergegeven in mm

VOORBEREIDING VOOR EEN STANDAARDINSTALLATIE



GEBRUIKSLIMIET



BE20/200 - BE20/200/HS - BE20/400

BE20/200 - BE20/200/HS

(Max Run = 400 mm)

A	B	C (max)	D (max)	E	α°
110	180	100	770	92	100°
110	210	100	770	92	95°
120	150	100	770	92	105°
120	200	100	770	92	100°
130	130	100	770	92	105°
150	130	100	770	92	120°
150	150	100	770	92	110°
150	200	100	770	92	100°
160	150	100	770	92	105°
160	160	100	770	92	100°

BE20/400

(Max Run = 550 mm)

A	B	C (max)	D (max)	E	α°
120	180	150	922	125	100°
120	200	150	922	125	95°
150	180	150	922	125	105°
150	220	150	922	125	100°
170	200	150	922	125	105°
200	200	150	922	125	110°
200	240	150	922	125	110°
220	180	150	922	125	100°
220	200	150	922	125	110°
250	190	150	922	145	115°

KIT

KIT BE20/210

Voor draaiportalen tot 2,8 m

KIT BE20/212/HS

Voor draaiportalen tot 2,5 m

KIT BE20/410

Voor draaiportalen tot 4 m

SAMENSTELLING KIT STANDAARDKIT VOOR DRAAIPOORTEN BE20



2 Lineaire motoren



1 Besturingseenheid



1 ontvanger met 2 kanalen H93



2 zenders met 2 kanalen met vaste code Synus



1 paar fotocellen R90



Knipperlicht led 24V DC met ingebouwde antenne



1 Waarschuingsplaat

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

WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

ACCESSOIRES EN OPTIES

13

BE20: ALLES WAT U NODIG HEEFT OM UW INSTALLATIE
PROFESSIONEEL AF TE WERKEN

	KT201	Lange montagebeugel vleugel, serie BE20/400		KT205	Set van 3 lange montagebeugels, serie BE20/400
	KT202	Korte montagebeugel vleuge, serie BE20/200 – BE20/200HS		KT206	Set van 3 korte montagebeugels, serie BE20/200 – BE20/200HS
	KT203	Lange montagebeugel paal, serie BE20/400		R99/C/001	Uithangbord "Opent automatisch"
	KT204	Korte montagebeugel paal, serie BE20/200 – BE20/200HS			

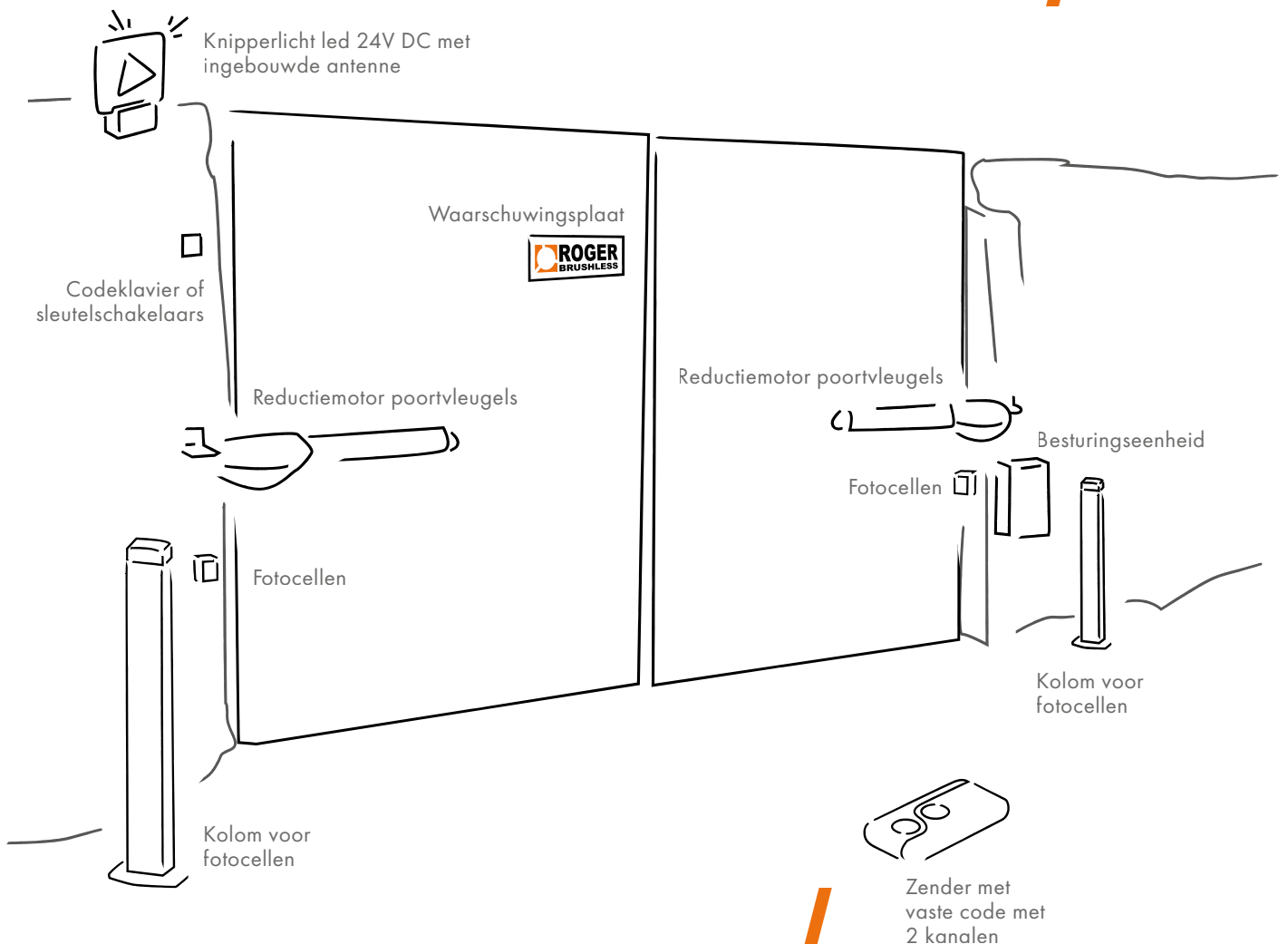
STANDAARD ACCESSOIRES

Deze onderdelen maken steeds deel uit van de motor of de kit

			BE20/200	BE20/200/HS	BE20/400
	MC781	Kit mechanisch stop	✓	✓	✓
	KT205/R	Set lange van bevestigingbeugel vleugel en paal			✓
	KT206/R	Set van korte bevestigingbeugel vleugel en paal	✓	✓	

INSTALLATIE

EEN VOORBEELD VAN EEN INSTALLATIE



15



DRAAIPOORTEN



PREMIUM DEALER / PROFESSIONAL DEALER



imaginative ASSOCIATI



F99/E/013NL - 06/2023



Via S. Botticelli, 8
31021 Bonisolo di Mogliano Veneto (TV) · ITALY
T. +39 041 5937023 · F. +39 041 5937024
WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM

