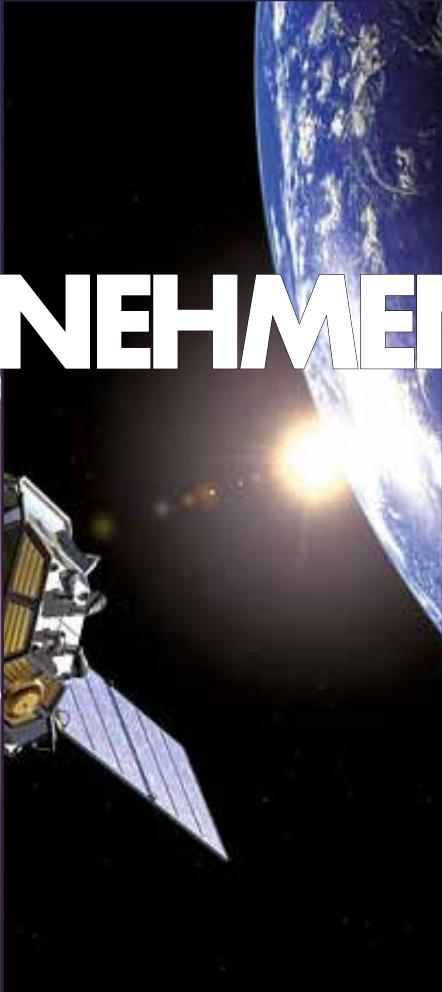
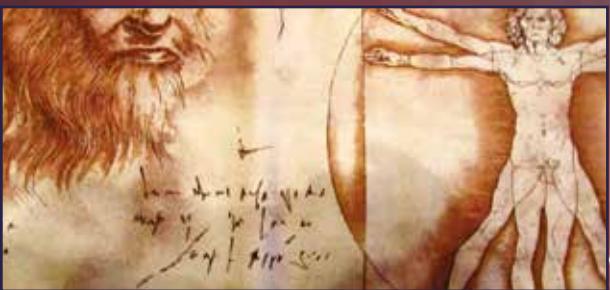


BRUNO DAS **UNTERNEHMEN**



■ SPITZENTECHNOLOGIE, INNOVATION, INTERNATIONALES KNOW-HOW





TECHNISCHE ENTWICKLUNG

FORSCHUNG

EVOLUTIO



WIR SCHAFFEN WERTE AUF
DER BASIS DES GESUNDEN
MENSCHENVERSTANDES

ON
inGenius®



BRUNO, Kompetenz und Erfahrung für jede
Herausforderung. Energiesolutions Made in EU.



DAS UNTERNEHMEN



UNSERE FÜHRUNGSROLLE AUF DEM WELTMARKT

Der Weltmarkt ist geprägt von einem ständigen Wandel und stetigem technologischen Fortschritt. Um die Bedürfnisse des Marktes zu erfüllen und dessen Herausforderungen zu meistern, hat **BRUNO** neue Produktserien entwickelt: Nachhaltig, kompakt, extrem leise, umweltbewusst und zuverlässig.

Es war schon immer Teil **BRUNO** Philosophie **OPTIMIERUNG** und **INNOVATION** zu maximieren und dadurch den Fortschritt zu lenken. Deshalb kann **BRUNO** seinen Kunden eines der größten und qualifiziertesten Produktspektren der Welt bieten.

In den letzten Jahren stand vor allem Eines für **BRUNO** im Mittelpunkt: Die **EVOLUTION** neuester **TECHNOLOGIE** und eine stetige Produktionsverbesserung.

Die Produktionsstandorte befinden sich allesamt in Italien, wobei alle Produktionsprozesse intern durchgeführt werden.

BRUNO AUF EINEN BLICK:

- Nahezu **40 Jahre** Marktaktivität Erfahrung
- Produktionskapazität von jährlich **über 35.000 Einheiten** für den Weltmarkt
- Vertriebsnetz in **50 verschiedenen Ländern**
- **3 Produktionsstandorte** mit einer Gesamtfläche von 90.000m² und einer bebauten Fläche von 62.000m²
- **Weltweite Niederlassungen** in Deutschland, Italien, GB, **Singapur**

INTERNATIONALES
KNOW-HOW
&MADE IN ITALY
PRODUKTION





UNSERE STANDORTE

Ingenieurs**kunst**&bahnbrechende
INNOVATION. ...**MADE IN** **ITALY**

ALLE PRODUKTIONSTANDORTE DER **BRUNO GROUP** BEFINDEN SICH IN **ITALIEN**, STRATEGISCH IM EINZUGSGEBIET GROSSER INDUSTRIEGEBIETE PLATZIERT, DIE WELTWEIT ANERKANNNT UND GESCHÄTZT WERDEN.



DAS INDUSTRIEGEBIET DER **MECHATRONIK**

Ein Produktionsstandort befindet sich in **Grottaminarda** (**AV**) und ein weiterer in Bari. Der Industriestandort Bari zeichnet sich durch Firmen mit großer Bedeutung für die **Luftfahrt-, Maschinenbau-, Elektro- und IT-Industrie** aus. Dieses im Süden Italiens gelegene Gebiet wird daher als "Mechatronik" Standort bezeichnet.

DER COMMON-RAIL MOTOR

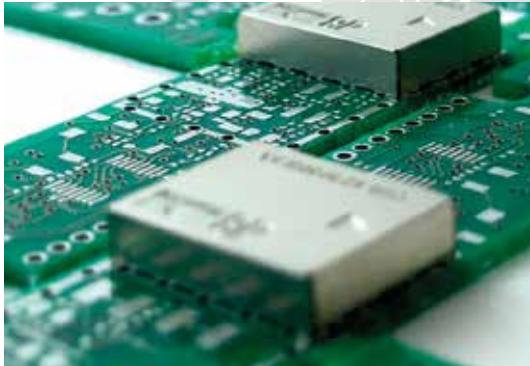
Mit Stolz kann dieser Industriestandort auf eine erfolgreiche Geschichte der Ingenieurskunst und Innovation zurückblicken. Durch die Kombination mechanischen und elektronischen Know-Hows wurde dort der **Common-Rail** Dieselmotor erfunden, der die **Dieselmotoren-Technologie revolutionierte**.



FABRIK 2



FABRIK 3





UNSERE STANDORTE

DER INDUSTRIEKOMPLEX

MOTOR VALLEY

Ein Ort der Tradition und Innovation in
Maschinenbau und Elektronik

Ein weiteres Werk der **BRUNO** Gruppe befindet sich zwischen den beiden **Formel 1 Strecken Monza** und **Imola** im norditalienischen Pontenure (Piacenza). Nicht umsonst wird dieser Industriekomplex "Motor Valley" genannt. Weltweit bekannte Traditionunternehmen aus dem **AUTOMOTIVBEREICH**, **MASCHINENBAU** und **FAHRZEUGBAU** haben sich dort ihre Namen gemacht. Der Erfolg der Luxusautos und Motorräder aus dem Motor Valley erstreckt sich bis in internationale Rennwettbewerbe.



MOTOR VALLEY

EIN LAND
GROSSER INDUSTRIEN

F1 Grand Prix
circuit of Monza (MI)



BRUNO
GENERATORS

FABRIK 1

 **DALLARA**

 **LOMBARDINI**

 **BUGATTI**  **MASERATI** -  **ZADI**

 **FERRARI**

 **DUCATI**

 **MOTO MORINI**

Venegono Superiore (VA)

Vergiate (VA)

Lainate (MI)

Desio (MB)

 **MONZA**

 **MILANO**

 **PIACENZA**

Varano Melegari (PR)

Reggio Emilia

Modena

San Cesario sul Panaro (MO)

Maranello (MO)

Casalecchio di Reno (BO)

S. Lazzaro di Savena (BO)

 **BOLOGNA**

Ferrara

San'Agata Bolognese (BO)

Castenaso (BO)

 **IMOLA**

Rimini

Cerasolo Ausa (Rimini)

 **bimota**

 **VYRUS**

F1 Grand Prix
circuit of Imola (BO)





DER WEG NACH VORN

UNSERE GESCHICHTE UND NEUE HERAUSVORDERUNGEN WEISEN UNS DIE RICHTUNG

Wir sind der Überzeugung, dass der Schlüssel zu Erfolg und Wachstum in der Begeisterung für neue **Herausforderungen** liegt.

Daher streben wir danach sicherzustellen, dass all unserer Anstrengungen mit diesem Motiv konform sind. Der Glaube an die Werte unserer **Geschichte** bestärkt uns dabei.

Unser Team blickt auf eine 40 Jahre lange Entwicklung voller Beharrlichkeit, Engagement und Kompetenz zurück. Eine Zeit, in der wir mit **Leidenschaft** unsere Arbeit verrichteten. Wir sehen uns heute aus dem **Blickwinkel** einer ständigen Evolution. Die Fähigkeit, aus einer Idee und Intuition eine funktionelle und wettbewerbsfähige Lösung zu kreieren, ist Teil unserer Überzeugung.

Unsere Firma zeichnete sich schon immer durch den **Mut** und **Ehregeiz** im Umgang mit neuen Herausforderungen aus. Die gegenwärtigen Möglichkeiten ergreifen wir mit dem selben innovativen Handeln, um den Weg in die **Zukunft** zu ebnen. Der Einsatz all unserer möglichen Ressourcen und Anstrengungen schuf aus dem einst ländlichen Kleinunternehmen einen modernen Industriekonzern, anerkannt und geschätzt auf der ganzen Welt.





DIE KRAFT DER **HERAUSFORDERUNGEN**



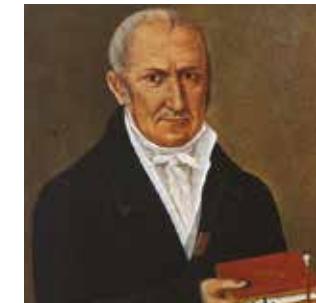
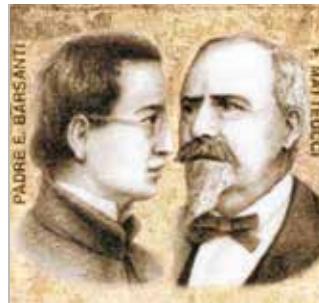


SPITZEN- TECHNOLOGIE SEIT JEHER

~~UNERE ZUKUNFT ERWÄCHST AUS DEN WURZELN
UNSERER TECHNOLOGISCHEN TRADITION~~

~~Die Herstellung von Stromerzeugern~~ erfordert eine Kombination aus spezifischem **Know-How** und den nötigen **technischen Fähigkeiten**. Es handelt sich dabei nicht nur um den einfachen Montageprozess der verschiedenen Komponenten, vielmehr sind hervorragende Kenntnisse in den Bereichen **Elektrotechnik, Fluidodynamik, Thermodynamik** und **Software Kompetenz**, zusätzlich zu den Bereichen der **Mechanik und Elektronik**, gefragt.

~~Italien~~ hat eine lange Geschichte voller Erfindungen und Entdeckungen, welche die Art des Arbeitens, des Lebens, der Gestaltung und des Bauens nachhaltig verändert hat.



► 1 DER ERSTE MOTOR



~~1853. Eugenio BARSANTI (Ingenieur) und Felice MATTEUCCI (Ingenieur) erfinden und bauen den ersten Verbrennungsmotor der Geschichte. Die erste Anwendung fand in einer kleinen Firma, innerhalb der Santa Maria Novella Bahnstation in Florenz statt.~~

2 DER COMMON RAIL MOTOR



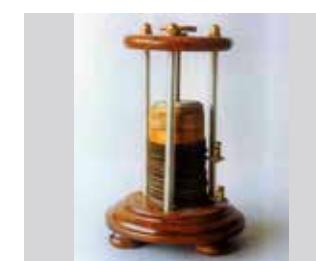
~~1990. Mario RICCO erfindet das Common Rail System. Er wird als der Vater dieser Technologie bezeichnet, welche den Automotive Sektor auf der ganzen Welt veränderte.~~

3 DER ERSTE DYNAMO



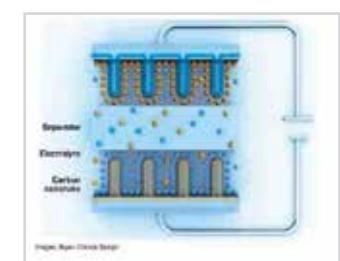
~~1860. Antonio PACINOTTI (Physiker) erfindet den Dynamo, die erste Form eines Gleichstromgenerators.~~

4 THE FIRST BATTERY

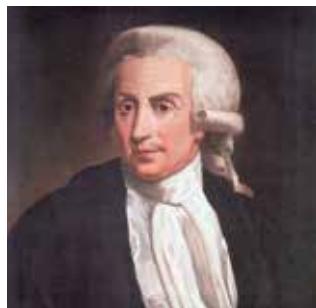
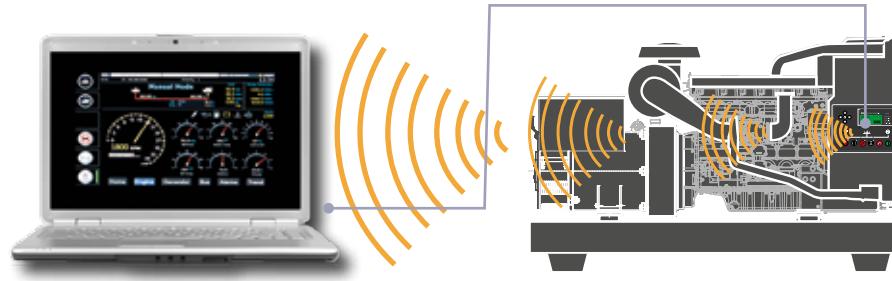
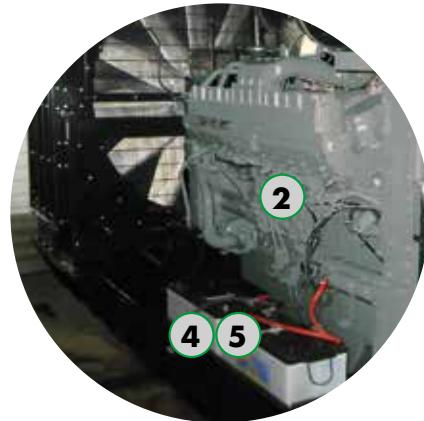


~~1799. Alessandro VOLTA (Physiker) ist der Erfinder der ersten Batterie.~~

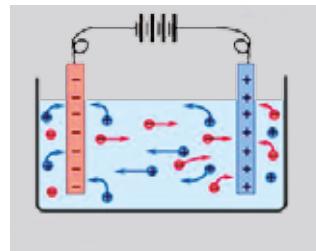
5 DIE BATTERIE DER ZUKUNFT



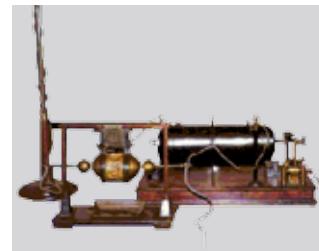
~~2013. Riccardo SIGNORELLI, ein junger italienischer Wissenschaftler und Forscher, erfindet einen starken Ultra-Kondensator der es ermöglicht, effizient die moderne Batterie aus vielen Anwendungen zu ersetzen.~~



6 ENTDECKUNG DER ELEKTRIZITÄT



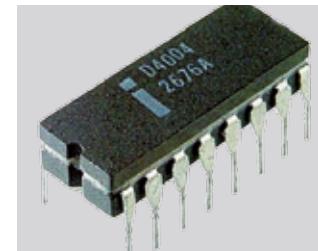
7 DAS ERSTE FUNKGERÄT



8 DAS ERSTE TELEFON



9 DER ERSTE MIKROPROZESSOR



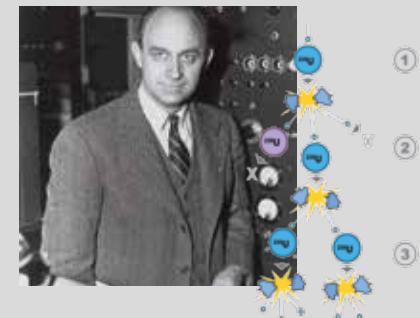
1780. Luigi GALVANI (Arzt) ist der Entdecker der Elektrizität. Er beobachtete, dass zwei mit einander verbundene unterschiedliche Metalle (wie Kupfer und Zink) in einer Salzlösung und mit einer Verbindung zu verschiedenen Regionen des Nervs eines Froschschenkels, dessen Muskelkontraktion auslösen.

1898. Guglielmo MARCONI ist der Erfinder des ersten kabellosen Kommunikationssystems mit Radiowellenübertragung, die Radiotelegraphie. Er erhielt 1909 den Nobelpreis für Physik.

1849. Antonio Santi Giuseppe MEUCCI erfindet das elektrische Telefon.

1971. Federico FAGGIN (Physiker) wird für die Entwicklung des weltweit ersten Mikroprozessor Intel 4004 bekannt. Faggin entwickelte eine große Bandbreite der Integrationstechnologie, welche die Konstruktion der ersten Zentraleinheit begünstigte. Dies war ein Meilenstein der Informationstechnologie und Elektronik auf der ganzen Welt.

WEITERE WICHTIGE ERFINDER



1942. THE FIRST NUCLEAR REACTOR, Enrico FERMI. Dieser Physiker ist bestens für seine Arbeit am Chicago Pile 1 (der erste Nuklearreaktor 1942) und für seine Beiträge zur Entwicklung der Quantentheorie, Nuklear- und Teilchenphysik und statistischen Mechanik bekannt.



1988. MPEG & MP3, Leonardo CHIARIGLIONE. Dieser Ingenieur gründete 1988 die MPEG Gruppe, welche sich aus 300 internationalen Experten aus dem digitalen Audio- und Videosektor zusammensetzte, repräsentativ für 20 Nationen aus der ganzen Welt. Er produzierte die ersten Standardformate MPEG-1, MPEG-2 und MP3. Diese revolutionierten das Kompressionsystem für Audio- und Videodateien weltweit.



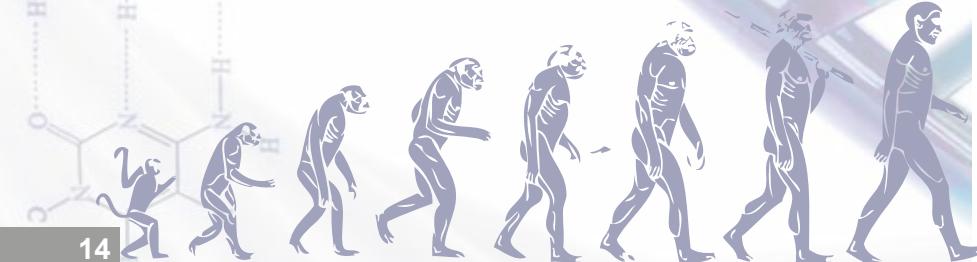
DIE EVOLUTION LENKEN

Die Interpretation der konsolidierten **Erfahrung und Tradition** als ein Mix aus **Wissen, professionellen Fertigkeiten und Innovation**, wird für **BRUNO** zu einer Arbeitsweise und **Möglichkeit**, mit dem sich ständig entwickelnden Weltmarkt Schritt zu halten. **BRUNO** ist sich bewusst, dass sich die Welt verändert hat. Räumliche Grenzen stellen kein Hindernis mehr dar und verschiedene Denkweisen und Realitäten können nahtlos integriert werden. Das Unternehmen ist offen gegenüber allen Formen der Internationalisierung, um dem Kunden **SMARTE** und **INNOVATIVE LÖSUNGEN** zu bieten.

EVOLUTION bedeutet bei **BRUNO**:

- Die Entwicklung neuer Technologien und fortschrittlicher Hilfsmittel für die Forschung und Innovation
- Ein dynamisches Wachstum der Produktionskapazität mit **DIREKTER KONTROLLE** aller internen Prozesse
- Eine**EFFIZIENZVERBESSERUNG** bei gleichzeitiger Sicherstellung der bestmöglichen Leistung und einer garantiierten Nachhaltigkeit aller Produkte
- Die **PARTNERSCHAFT** als Schlüssel zum Austausch von Know-How und als Basis für erfolgreiche Geschäftsbeziehungen

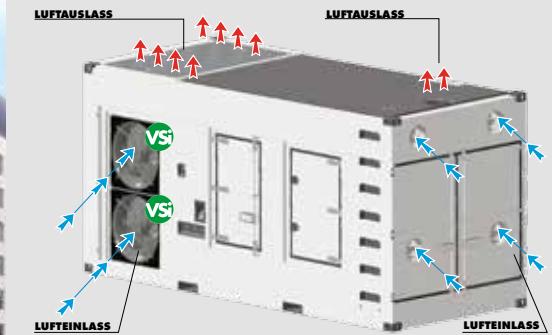
BRUNO's vision is based on a qualified production capability and an advanced know-how without neglecting the importance of the customer needs.



HIGH TECHNOLOGY THE POWER OF **INNOVATION**



FUSTEQ, ist eine neue ultraleise Stromerzeugerserie mit **VSi** Technologie, entwickelt um bei Umgebungstemperaturen > 55°C Dauerleistung zu erbringen, minimale Lärmwerte zu erreichen und mit minimalem Kraftstoffverbrauch zu arbeiten.



VSi (Variable Speed Inverter) Technologie regelt den Kühlstrom in einer innovativen Weise durch die Verwendung von **mehreren elektrischen Ventilatoren**.

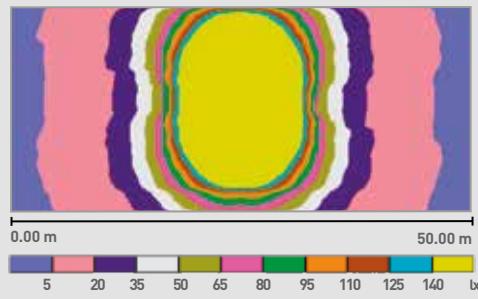


PRODUKTE UND INNOVATIONEN

LED POWER



Die neuen **LED** Lichtmastaggregate, die wahre Öko-Lösung, zeichnen sich durch einen reduzierten Treibstoffverbrauch, im Vergleich mit Glühlampensystemen aus. **Langlebigkeit** mit bis zu fünfach längerer Haltbarkeit als Glühlampen; **niedrigerem Umweltbelastung** dank reduziertem Treibstoffverbrauch und fehlenden giftigen Stoffen wie Quecksilber. **Erhöhte Sicherheit** aufgrund der Anwendung von Niederspannung und ohne ultravioletten Strahlung.



...KONTROLLE IST BESSER



Remote Fleet Monitoring (RFM) Anwendungen werden von UNITS CONTROL produziert, eine weitere Firma der **BRUNO** Group. Start/Stopp der Aggregate, Sperren/Entsperren der Steuerung, Alarm Reset, Umschaltung zwischen manuellem/automatischem Modus und weitere Möglichkeiten wie Treibstoffmanagement, Batteriestand, Öldruck, Motortemperatur, etc.





DIE PRODUKTION

VERTIKALE INTEGRATION FÜR DIE BESTE KONTROLLE

Das Unternehmen hat die **TOTALE KONTROLLE ÜBER ALLE PRODUKTIONSPHASEN**, angefangen beim Stanzen und Schneiden der Bleche, bis hin zum Kanten, der automatischen Lackierung und dem Versand. Auch die Montagephase und diverse Kontrolltests werden **INTERN DURCHGEFÜHRT**, und das an jedem einzelnen Produkt. Trotz des Zeitalters der Globalisierung hält **BRUNO** an seinen Produktionsstandorten in Italien fest, um die **bestmögliche Qualität der Produkte** und das **gewisse Extra an Einfallsreichtum** sicher zu stellen.



PRODUKTIONSTANDORT GROTTAMINARDA (AV) - 18.000 m²



GROSSE LAGERHALTUNG
UND INTERNE
GRUNDRAHMENPRODUKTION



VOLLAUTOMATISCHE LACKIERUNG





PRODUKTIONSKETTE



LACKIERSYSTEM NEUSTER GENERATION



EFFIZIENTE MONTAGELINIEN





VERMIETUNG/EVENTS/MINING/BAU/ÖL- & GASINDUSTRIE/INDUSTRIE/NOTFALLDIENSTE

DIE PRODUKTE

MASSGESCHNEIDERTE ENERGIE

BRUNO STROMAGGREGATE, im Leistungsbereich von 2 bis 3000 kVA, werden von den besten auf dem Markt erhältlichen Motoren und Generatoren angetrieben. Die Schallschutzgehäuse aus **galvanisiertem Stahl** werden in der eigenen Produktion in **BRUNO's** Werken gefertigt.

Eine weitere Kompetenz ist der Bau von **KRAFTWERKEN** bis 20MW mit einem speziellen Synchronisierungssystem. Es besteht die Möglichkeit, alle Anlagen mit einem innovativen Fernsteuersystem auszurüsten.

Das Produktprogramm beinhaltet auch **LICHTMASTSYSTEME**, ausgestattet mit Metalldampflampen oder der innovativen LED Technologie.



NOTFALDIENSTE / MILITÄR & ZIVILSCHUTZ



STROMAGGREGATE
UND LICHTMASTEN
FÜR JEDEN ANWENDUNG





DIE PRODUKTE

STROMAGGREGATE FÜR JEDE ANWENDUNG



IDEAL FÜR DIE
VERMIETUNG,
DEN PROFESSIONELLE
EINSATZ
AUF DEM BAU, MINING
UND ÖL- & GASINDUSTRIE



Ultra leise STROMERZEUGER

FÜR JEDES EVENT, ENTERTAINMENT, MUSIK- & FILMINDUSTRIE

In folgenden Bereichen ist **BRUNO** führend: **VERMIETUNG,**
MINING BAU, ÖL&GAS, INDUSTRIE, EVENTS,
MILITÄR & ZIVILSCHUTZ



ENTWICKELT FÜR DEN BETRIEB UNTER SCHWIERIGSTEN BEDINGUNGEN



IHRE NACHHALTIGE ENERGIELÖSUNG



BRUNO STROMERZEUGER

decken das breiteste Anwenderspektrum überhaupt ab und sind Ihre nachhaltigen und ausdauernden Partner.

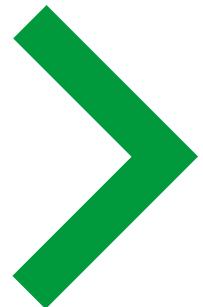


DIE QUALITÄT KONTROLLEN AUF BASIS HÖCHSTER TECHNOLOGIE

Für **BRUNO** beschränkt sich die Qualität nicht auf die Produkte, sondern steht im Mittelpunkt aller Denk- und Handlungsweisen. Um **IP Schutzgrade** und den **Grad negativer Umwelteinflüsse** in verschiedenen Umgebungen und speziell den Tropen zu untersuchen, haben wir ein hochmodernes und fortschrittliches Labor errichtet. Salznebeltests werden zur Überprüfung der Korrosionsbeständigkeit der verschiedenen Materialien angewendet. Zudem finden mechanische und elektrische Stresstests statt. **Klimakammern und Thermomessgeräte** werden zur Überprüfung der thermischen Eigenschaften der mechanischen und elektrischen Komponenten eingesetzt.



ALLE **BRUNO** STROMERZUGER
SIND WERKSSEITIG GETESTET UND
DURCHLAUFEN VERSCHIEDENE
LASSTUFEN BIS 110% DER
NOMINALLEISTUNG.



Oszilloskope und ähnliche Messgeräte messen die Wellenform der Spannung und detektieren Unregelmäßigkeiten in Fällen nichtlinearer Lasten, während ein innovativer Photometrietunnel die Parameter der Lichtprodukte misst.

Die Beurteilung abnormer Vibrationen, das präzise Messen der Geräuschpegel und das Prüfen der Lackierung wird von hochqualifizierten Mitarbeitern durchgeführt.

Nur durch diese bestmöglichen **QUALITÄTSKONTROLLEN** und der **VERTIKALEN INTEGRATIONSSTRATEGIE** konnte **BRUNO** Marktführer im Sektor der Professionellen Anwender werden und langlebige Produkte in dieser Güte produzieren.

Alle Produktionsaktivitäten sind mit dem **Qualitätsmanagement Standard nach ISO 9001:2008** konform, welcher eine sehr gute **QUALITÄTSKONTROLLE** an jedem Produkt garantiert.



DIE PRODUKIONSSCHRITTE
WERDEN MIT BLICK
AUF JEDES DETAIL
DURCHGEFÜHRT



inGenius®

"WIR SCHAFFEN WERTE AUF DER BASIS DES
GESUNDEN MENSCHENVERSTANDES"

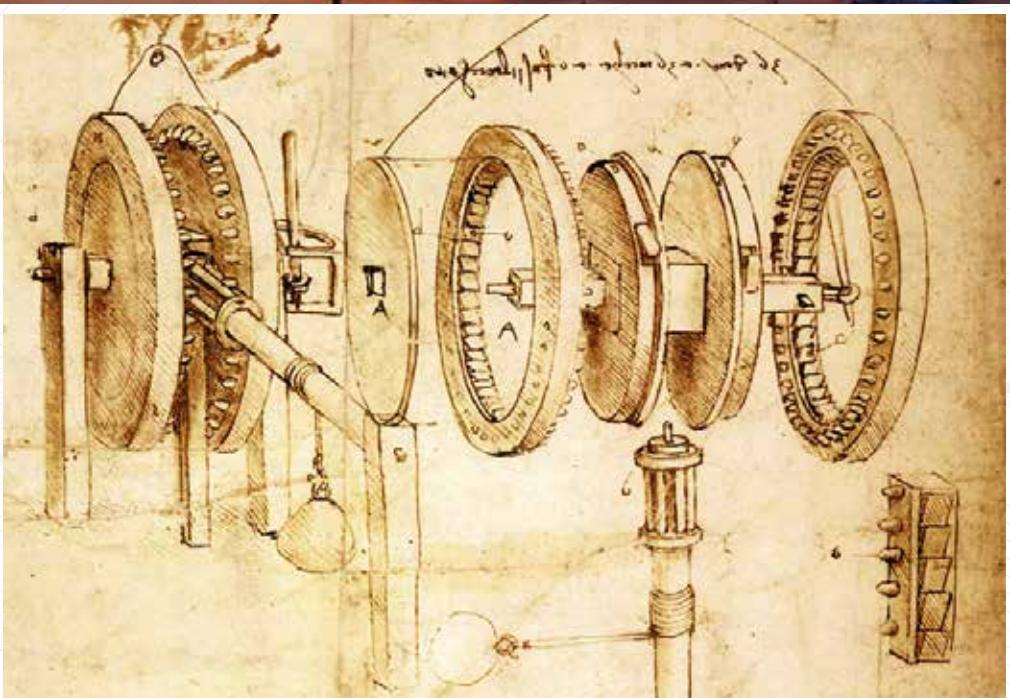
Über inGenius®

- ES IST UNSERE ART ZU DENKEN
- ES IST DIE ART WIE WIR FORSCHUNG, ENTWICKLUNG,
KREATIVITÄT UND INNOVATION VERBINDELN
- ES IST UNSERE ART DIE "GENIALSTE" LÖSUNG
BEREITZUSTELLEN, UM DEN KUNDENWUNSCH VOLL ZU
ERFÜLLEN.



Synergieeffekte fördern

WIR FÖRDERN INDUSTRIELLE SYNERGIE UND STRATEGISCHE INTEGRATION
Der Transfer und Austausch technischer Informationen mit unseren Geschäftspartnern beschleunigt den Prozess zur Erreichung der Marktreife neuer innovativer Produkte. Ein Wissenstransfer und Austausch zwischen den Firmen innerhalb der **Bruno Gruppe** wird durch einen ständig aktualisierten Produktionsprozess widergespiegelt.



Unser KNOW-HOW

Die gesamten Firmen der Gruppe sind in **Italien** angesiedelt und in verschiedenen Marktbereichen tätig:

- Herstellung von Achsen & Anhängern (**OMC Axles&Trailers**)
- LED Lichtsysteme (**BESTLUX**)
- Herstellung von Automobilkomponenten (**ZADI** und **ECIE**)
- Fernsteuer- und Monitoringsysteme (**UNITS CONTROL**).
- Schließmechanismen (**GIUSSANI Techniques**).

inGenius repräsentiert die **GEMEINSAME DENKWEISE** aller **Unternehmen** der Gruppe.

BRUNO profitiert vom kontinuierlichen **internen Wissensaustausch** bei der Entwicklung neuer **PRODUKTE**.

Die technisch hochentwickelten LED-Lichtmastensysteme und **VSi** Stromerzeuger sind die derzeit leisesten und nachhaltigsten ihrer Art.





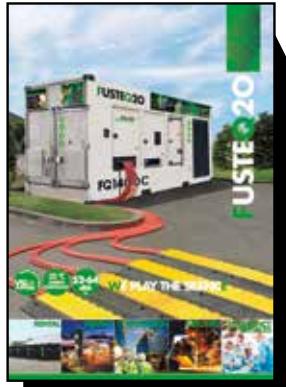
EVOLUTION Katalog



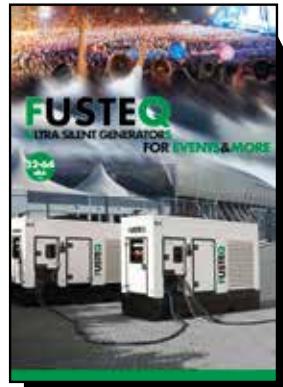
SELECTION Katalog



GX serie



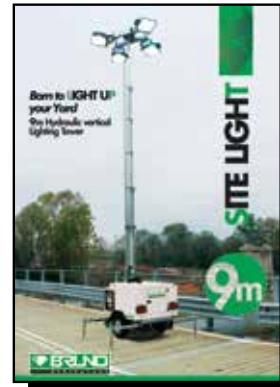
FUSTEQ20 serie



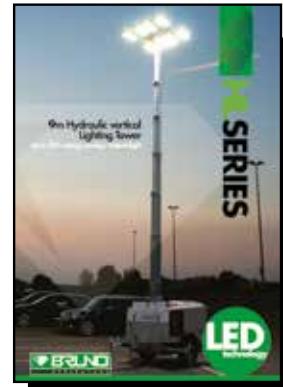
FUSTEQ serie



EVENT MASTER serie



SITE LIGHT serie



HL serie





BGG UK Ltd

Delta House
Tendring Heath, Nr. Clacton, Essex,
CO16 0BU

Ph. +44 (0) 1255 830355

Fax +44 (0) 1255 830356

e-mail: info@bgguk.com

web: www.bgguk.com

BGG Deutschland GmbH

Saaläckerstr, 4
63801 Kleinostheim
Ph. +49 (0) 6027 990 557-0
Fax +49 (0) 6027 990 557-90
e-mail: info@bggde.net
web: www.bggde.eu

BRUNO S.R.L.

S.S. 91 KM. 0,600
83035 GROTTAMINARDA (AV) – ITALY
Ph. +39 0825 421005
Fax +39 0825 426169
e-mail: export@brunogenerators.it
web: www.brunogenerators.it