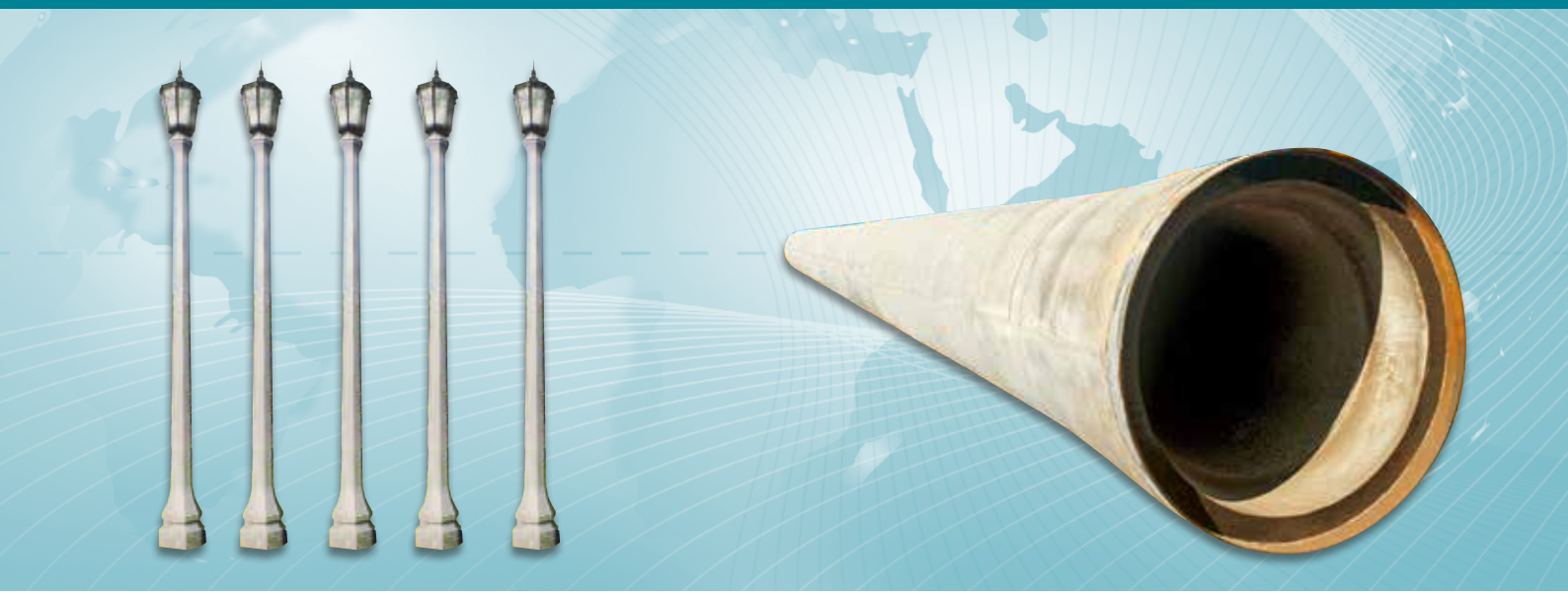
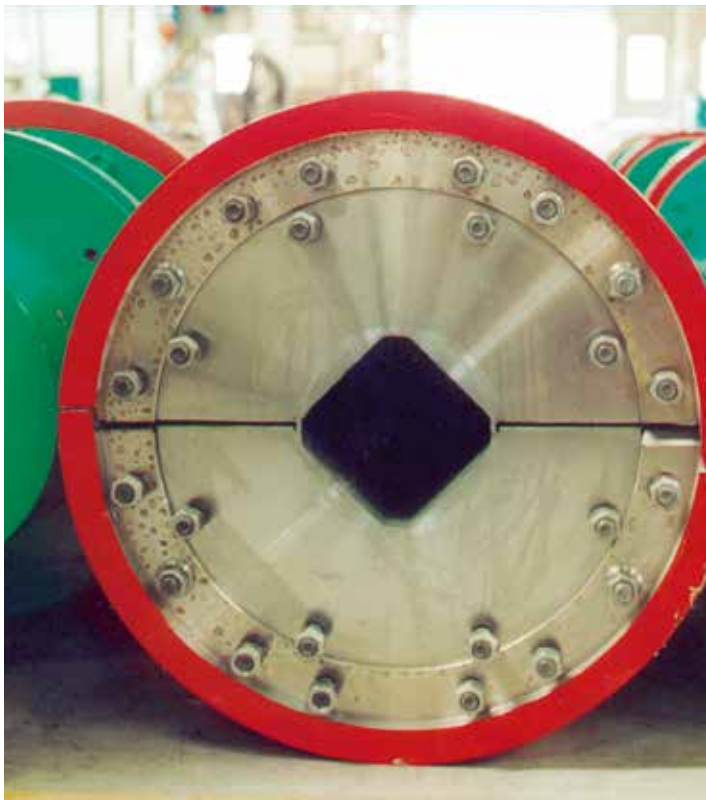
MASTEN & PFÄHLE | *POLES & PILES*

PRODUKTIONSANLAGEN FÜR IHREN ERFOLG – *BFS* – DER TECHNOLOGIEFÜHRER
PRODUCTION PLANTS FOR YOUR SUCCESS – BFS – THE TECHNOLOGY LEADER





***BFS*-Anlagen für Lichtmasten, Pfähle & Stützen**

Die jahrzehntelange Erfahrung und das umfassende Know-how der Ingenieure von ***BFS*** sowie ferner der kontinuierliche Fortschritt der ***BFS*** Schleuderbeton-Technologien lassen sich ideal bei der Herstellung dieser Produkte einsetzen. Aufgrund der Vorteile des Schleuderns und der Vorspannung verfügen die auf ***BFS***-Anlagen hergestellten Masten und Pfosten über die größte Dichte, das geringste Gewicht und das beste Verhältnis zwischen Festigkeit und Gewicht. Dies kann aufgrund der mehr als 50-jährigen Erfahrung in diesem Bereich garantiert werden, während der modernste Zentrifugal-Schleuderanlagen hergestellt wurden.

Die Technologie für Schleuderbetonmasten

wird für Stromkabelmasten, Parkplatzbeleuchtungsmasten, dekorative Masten für die Straßenbeleuchtung etc… eingesetzt.
Die Verwendung von bikonischen Formen gestattet eine beträchtliche erhöhte Produktivität, da bei jedem Zyklus zwei oder mehr Produkte geschleudert werden können. Der Automatisierungsgrad lässt sich an die jeweiligen Kundenbedürfnisse im Hinblick auf die Produktivität und die Flexibilität anpassen. Haupteigenschaften:

- Produktionsbereich: Ab 300-800 mm Außendurchmesser.
- Von 6 bis zu 50 m Länge eines einzelnen Stücks.
- Bikonische Formen für zwei oder mehr Werkstücke pro Form.
- SPS-gesteuertes Schleuderverfahren.
- Schnellverfahren für das Öffnen und Schließen der Formen.
- Schnelles System für die Betonbefüllung.
- Formen konischer Masten: rund, eckig, sechseckig, achteckig, gerillt, aufgebördelt, dekorative Form in jedem gleichmäßigen geometrischen Querschnitt.

Betonmastenherstellung mithilfe der Rüttel-Technologie

Säulen, Masten und Pfähle lassen sich gleichermaßen mit Rüttelmethoden herstellen, um speziellen Anforderungen zu genügen.

***BFS*-Precast concrete spun poles technology**

*The decades of expertise and experience of the engineers at **BFS** and the continuous advancement of **BFS** spun concrete technologies also find ideal use in the manufacturing of these products. With the benefit of the spinning and pre-stressing process, the poles and piles manufactured on **BFS** equipment do have the highest density, lowest weight and best strength-to-weight ratio. This can be guaranteed due to more the 50 years of experience in this field, producing state of the art centrifugal spinning equipment.*

Spun Poles Technology

used for Power Cable Poles, Park Lightening Poles, Decorative Poles for Street Lightening etc…
The use of bi-conical moulds enables significantly increased productivity as two products or more can be spun in each cycle. The degree of automation can be adapted to the customer's needs in terms of productivity and flexibility.
Main Features:

- *Production range: From 300-800 mm outer diameter.*
- *From 6 up to 50 m length single piece.*
- *Biconical moulds for two pieces or more per mould.*
- *PLC Controlled Spinning Process.*
- *Quick opening and closing procedures of moulds.*
- *Fast concrete filling system.*
- *Shapes of tapered poles: circular, square, hexagon, octagon, fluted, flared, decorative shape any regular geometric section.*

Concrete Pole Production using the vibration Technology

Columns, poles and piles can also be produced by vibration methods to meet specific requirements.

Seite / *Page* 3-5

Technologie für Fertigteil-Schleuderbetonpfähle

Schleuderbetonpfähle für die Bodenverstärkung, Gebäudefundamente, die Nutzung an Land/auf See für maritime Strukturen, mit den folgenden Haupteigenschaften:

- Von 150 mm bis zu 2000 mm Durchmesser
- Von 6 bis 50 m
- Vorgespannt oder bewehrt
- konische oder zylindrische Pfähle in einem Werkstück
- zylindrische Pfähle als zusammengefügtes Werkstück
- rechteckige/achteckige Pfähle als zusammengefügte Werkstücke
- Mikropfpfähle, H-Pfähle

Precast concrete spun piles technology

Spun Piles used for Soil reinforcement, building foundation, offshore/onshore maritime Structures, with the following main features:

- *From 150mm up to 2000mm diameter*
- *From 6 to 50 meters*
- *Pre-stressed or reinforced*
- *Tapered or cylindrical single piece piles*
- *Cylindrical jointed type piles*
- *Square/octagon piles jointed type*
- *Micro piles, H piles*

Seite / *Page* 6-7

Let us know your needs...and we will design, supply and commission your plant!

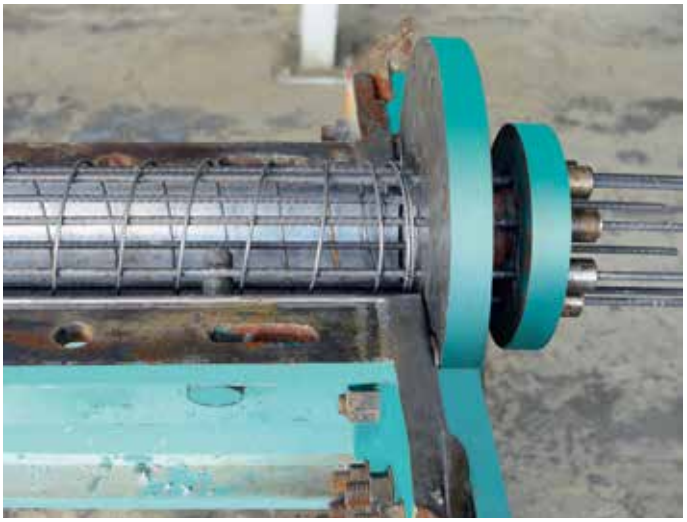
BFS-Anlagen für Licht- und Elektromasten
BFS-Systems for Pole Production

Schleuderbetonmasten-Form mit Bewehrung
Spun Pole Mould with Reinforcement

Mögliche Masten-Bewehrung
Example of Pole Reinforcement

Entschalungsprozess der Schleuderbetonmasten
Spun Pole Demoulding Process

Schleuderbeton-Formen mit vorgespannten Längsdrähten
Spun Pole Mould with longitudinal pre-stressed wires

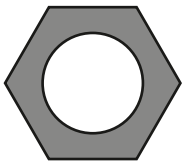


Schleuderbeton-Formen für Ziermasten
Ornamental Spun Pole Mould

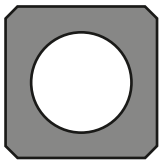
BFS-Anlagen für Licht- und Elektromasten
BFS-Systems for Pole Production

Mit den BFS-Anlagen für Schleuderbetonmasten hergestellter Zier-Beleuchtungsmast
Ornamental Lighting Pole made by BFS Spun Pole Equipment

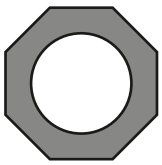
Zier-Beleuchtungsmast
Ornamental Lighting Pole



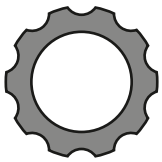
Sechseck | *Hexagonal*



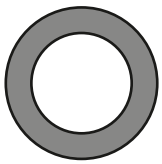
Quadrat | *Square*



Achteck | *Octagonal*



Gerippt | *Fluted*



Rund | *Round*

Detail des Unterteils eines Beleuchtungsmasts
Detail of the bottom part of a Lighting Pole

Lagerung von Strommasten
Electrical Pole Storage Area

Detail eines Schleuderbeton-Strommasts
Detail of an Electrical Spun Pole

***BFS*-Anlagen für Licht- und Elektromasten**
BFS*-*Systems for Pole Production

Montierte Form für einen Schleuderbetonmast
Assembled Spun pole Mould

Schleudermaschine
Spinning Machine

Betonbefüllung
Concrete Feeding Process

Form für Schleuderbetonmasten auf der Schleudermaschine
Spun Pole Mould on the Spinning Machine

Automatische Entschalungseinheit
Automatic Demoulding Unit

***BFS*-Anlagen für Pfähle**
BFS*-*Systems for Piles and Columns

40 Meter langer Betonpfahl
40 Meter long Concrete Pile

Form für Betonpfähle auf der Schleudermaschine
Spun Pile Mould on the Spinning Machine

BFS-Anlagen für Pfähle
BFS-Systems for Piles and Columns

Betonpfähle als Stützen für Hafenplattformen
Concrete Pile used for Harbor Platform Support

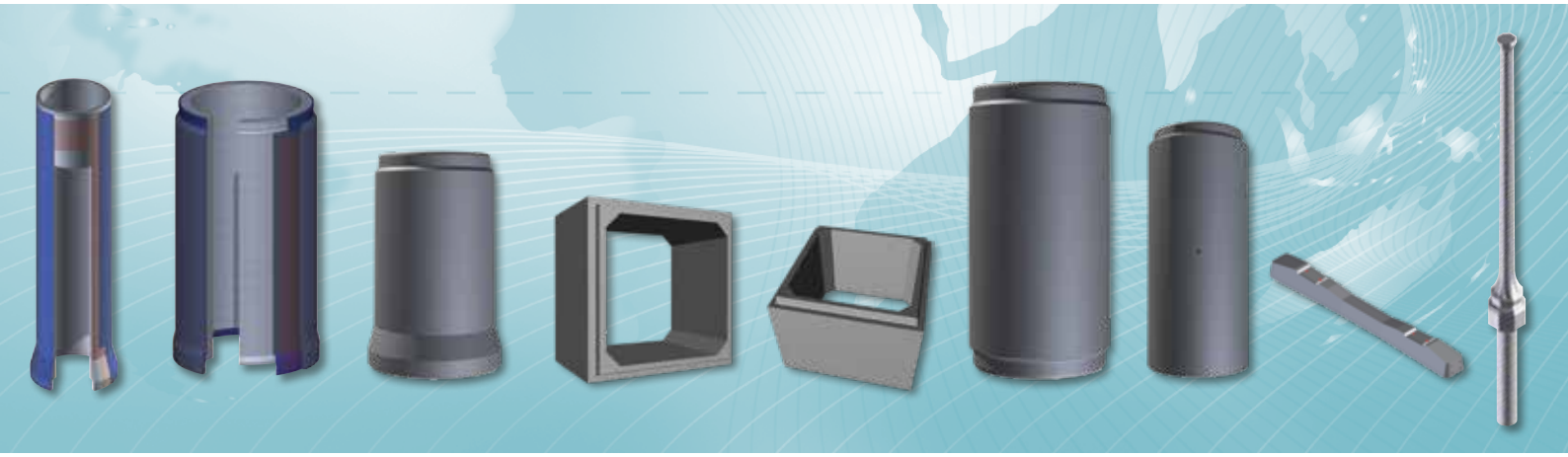
Pfahlkippstation
Pile Tilting Station

Fertige Endprodukte
Finished Concrete Pile Products

Krantransport eines 40 Meter langen Betonpfahls
Transport Crane used for a 40 meter long Pile

Das *BFS*-Multiplex-System

The BFS-Multiplex-System



Multiplex steht für vielfach, vielfältig, zahlreich. Und damit entsprechen wir exakt unserer Zielvorgabe. ***BFS*** - Produktionsanlagen schaffen die Grundlage für Ihren entscheidenden Vorteil am Markt: Individuelle Produktvielfalt.
Wir realisieren technisch ausgereifte Produktionsanlagen für Ihre Betonprodukte. Von der semiautomatisierten Einzelmaschine bis hin zur komplett schlüsselfertigen und vollautomatisierten Maschinenhalle. Mit modernster Technik und Know-how ist es ***BFS*** im nationalen und internationalen Markt gelungen, sich als Innovationsmotor und Technologieführer in den Bereichen der Betonrohrproduktion, der Fertigung von Schachtunterteilen und weiteren Betonfertigteilen für die Erstellung professioneller Tiefbau-Infrastruktur zu etablieren.

Multiplex stands for multiplicity, versatility, multitude. And this is how we live up to our aim. ***BFS*** *production systems lay the foundations for your key advantage on the market: individual diversity of products.*
We create technically sophisticated production systems for your concrete products. From semi-automated individual machines to completely turnkey fully automated plants. With the latest technology and expertise, ***BFS*** *has managed to establish itself on national and international markets as a driver of innovation and pioneer in technology in the fields of concrete pipe production, the manufacture of chamber bases and other pre-fabricated concrete components for the creation of professional underground engineering infrastructures.*

BFS Betonfertigteilesysteme GmbH

Dr.-Georg-Spohn-Straße 31
D-89143 Blaubeuren
Germany

Tel +49 (0)7344 96030
Fax +49 (0)7344 4710
info.bfs@casagrandegroup.com
www.bfs-casagrande.de

BFS Italia srl.
Via A. Malignani, 1
I-33074 Fontanafredda
Pordenone
Italy

masten+pfähle · 12/2017 · D+GB · kea / napierala werbeagentur