Please send the completed questionnaire to:

# BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH Am Alten Bahnhof 5

**38122 Braunschweig Germany**

**Phone: +49 531 804-0**

**sales@bma-worldwide.com**

[**www.bma-worldwide.com**](http://www.bma-worldwide.com)

|  |
| --- |
| **Dear customer,****Thank you for your interest in BMA-products.** Wir freuen uns über Ihr Interesse an BMA-Produkten.**To prepare a budget or detailed quotation for you, we need some information as basis for our quotation.**Um Ihnen ein Budget- oder Detailangebot erstellen zu können, benötigen wir einige Informationen als Grundlage für unser Angebot.**Please select** / Bitte auswählen**:**[ ]  **For a budget quotation, please fill in fields 1.– 3.**  Für ein Budgetangebot füllen Sie bitte die Felder 1.– 3. aus. **A budget quotation will consider ONLY the fields 1. – 3.**  Ein Budgetangebot wird NUR die Felder 1. – 3. berücksichtigen.[ ]  **For a detailed quotation, please fill in fields 1.– 12.**  Für ein detailliertes Angebot füllen Sie bitte die Felder 1 - 12 aus.**\* if information is missing, the BMA-standard is taken into consideration.**\* wenn Informationen fehlen, wird BMA-Standard berücksichtigt.**Raw material:** [ ]  **beet** [ ]  **cane** [ ]  **raw sugar** ZuckerrübenZuckerrohr Rohzucker**Processing capacity**  t/d / [t/d] Verarbeitungsleistung |




# Quotation recipient and contact person / Angebotsempfänger und Kontaktperson:

|  |  |
| --- | --- |
| **Company** / Firma: | please fill in |
| **Street, house no.:** Straße, Hausnr. | please fill in |
| **Postal code, city, Country:** PLZ, Ort, Land | please fill in |
| **Name** / Name: | please fill in |
| **Phone** / Telefon: | please fill in |
| **E-Mail** / E-Mail: | please fill in |

# Installation site / Aufstellungsort:

|  |  |
| --- | --- |
| **Postal code, city, Country:** PLZ, Ort, Land | please fill in |

# Design Parameters / Auslegungsparameter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Throughput:

 Durchsatz: | Minimum / Minimum t/h / t/h | Maximum / Maximum t/h / t/h |
| * 1. Product quality (Refined):

 Produktqualität (Raffin.): | [ ]  Refined sugar  Raffinade Zucker | (typical purity > 95 %) (typische Reinheit > 95 %)  |
|  | [ ]  Recovery products Nachproduktstation | (typical purity < 88 %) (typische Reinheit < 88 %)  |
| * 1. Product quality (Beet):

 Produktqualität (Rübe): | [ ]  Extra white sugar Weißzucker 1 | (typical purity 90 - 95 %) (typische Reinheit 90 - 95 %) |
|  | [ ]  White sugar (A) Weißzucker 2 | (typical purity 85 - 90 %) (typische Reinheit 85-90 %) |
|  | [ ]  High-raw sugar (B) Rohzucker | (typical purity 86 - 88 %) (typische Reinheit 86 - 88 %) |
|  | [ ]  Low-raw sugar (C) Nachprodukt  | (typical purity 72 - 78 %) (typische Reinheit 72 - 78 %) |
| * 1. Product quality (Cane):

 Produktqualität (Rohr): | [ ]  Plantation white (A) A – Produkt  | (typical purity 85 - 90 %) (typische Reinheit 85-90 %) |
|  | [ ]  Raw sugar (B) B – Produkt  | (typical purity 72 - 78 %) (typische Reinheit 72 - 78 %) |
|  | [ ]  Brown sugar (C) C – Produkt | (typical purity 55 - 62 %) (typische Reinheit 55 - 62 %) |

# Material of the equipment / Material der Ausrüstung

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. BMA-standard:

 BMA-Standard: Vapour chambers.Calandria.Drain bottom. | [ ]  Calandria in solid stainless steel. Vapour chamber and drain bottom in carbon steel with cladding in stainless steel.(A-product and refined sugar / A-Produkt und Raffinade)Heizkammer aus massivem nichtrostendem Stahl. Brüdenraum und Ablaufboden aus unlegiertem Stahl mit Plattierung in nichtrostendem Stahl.[ ]  Calandria in solid stainless steel. Vapour chamber and drain bottom in carbon steel. (B-product / B-Produkt)Heizkammer aus massivem nichtrostendem Stahl. Brüdenraum und Ablaufboden aus unlegiertem Stahl [ ]  Calandria, vapour chamber and drain bottom in carbon steel(C-product / C-Produkt)Heizkammer, Brüdenraum und Ablaufboden aus unlegiertem Stahl  |

# For a detailed offer / Für ein detailliertes Angebot:

#  White sugar (A) is entered as a guide value for the “standard”.

#  Weißzucker 2 ist als Richtwert für den „Standard“ angegeben.

# Product data / Produktdaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Vapour pressure (vacuum)

 Brüdendruck (Vakuum): |  mbar abs.  | (standard 0,2 bar) (standard 0,2 bar) |
| * 1. Purity:

 Reinheit: |  %   | (standard 94%) (standard 94%) |
| * 1. RDS (Dry substant):

 RDS (Trockensubstanz): |  %   | (standard 91%) (standard 91%) |
| * 1. Crystal size (MA):

 Kristalldurchmesser (MA): |  mm mm | (standard 0,4-0,65 mm) (standard 0,4-0,65 mm) |

# Product data of the feed solutions / Produktdaten der Einzugslösung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Feed solutions:

 Einzugslösung: | Quantity / Menge t/h / [t/h] | (standard 75%) (standard 75%) |
| * 1. RDS (Dry substant):

 RDS (Trockensubstanz): |  %   | (standard 73%) (standard 73%) |
| * 1. Purity:

 Reinheit: |  %   | (standard 94%) (standard 94%) |
| * 1. Temperatur:

 Temperatur: |  °C   | (standard 80°C) (standard 80°C) |

# Product data for seed / Produktdaten für die Kristallfuß

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Own seed solutions:

 Eigene Kristallfußanlage: | [ ]  Yes / Ja (please fill fields 6.2 - 6.5 / bitte 6.2 - 6.5 ausfüllen)[ ]  No / Nein (see option field 9 / siehe Optionsfeld 9) |
| * 1. Seed solutions:

 Kristalllösung: | Quantity / Menge t/h / [t/h] | (standard 25%) (standard 25%) |
| * 1. Crystal size (MA):

 Kristalldurchmesser (MA): |  mm mm | (standard 0,1 mm) (standard 0,1 mm) |
| * 1. RDS (Dry substant):

 RDS (Trockensubstanz): |  %   | (standard 90%) (standard 90%) |
| * 1. Purity:

 Reinheit: |  %   | (standard 94%) (standard 94%) |

# Electrical and technical norm / Elektrische und technische Norm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Voltage / Frequency:

 Spannung / Frequenz: |  V  V  |  Hz Hz |
| * 1. Energy efficiency:

 Energieeffizienzklasse: | [ ]  IE3 [ ]  IE4 [ ]  Premium EfficiencyPremium Effizienz |
| * 1. Electrical norm:

 Elektrische Norm: | [ ]  IEC [ ]  AS [ ]  UL [ ]  CSA  other |
| * 1. Net shape:

 Netzform: | [ ]  TN-C Netz (L1-L2-L3-PEN)[ ]  TN-S Net (L1-L2-L3-N-PE) |  other |
| * 1. Technical norm:

 Technische Norm: | [ ]  AD-2000 [ ]  ASME [ ]  DIN [ ]  VDE/IEC [ ]  EAC  |

# Ambient conditions / Umgebungsbedingungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Ambient temperature:

 Umgebungstemperatur: | Minimum / Minimum °C | Maximum / Maximum °C |
| * 1. Relative humidity:

 Relative Luftfeuchte: |  % at the maximum temperature /  bei der maximalen Temperatur |
| * 1. Altitude above sea level:

 Level über Normalnull: |  m m | (standard < 1000 m) (Standard < 1000 m) |
| * 1. Wind load:

 Windstärke: |  km/h (Eurocode 2-4) km/h (Eurocode 2-4) | (maximally 130 km/h) (maximal 130 km/h) |
| * 1. Snow load:

 Schneelast: |  km/h (Eurocode 2-3) km/h (Eurocode 2-3) | (maximally 1 kN/m²) (maximal 1 kN/m²) |
| * 1. Earthquake factor:

 Erdbebenfaktor: |  g (Eurocode 8) g (Eurocode 8) | (standard 0,1g) (Standard 0,1g) |

# Scope of quotation / Umfang des Angebotes:

# Option 1 / Option 1

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. [ ]  Seed solutions:

 Kristallfußanlage: | [ ]  Magmatized sugar (raw, low-raw) / Eingemaischter Zucker [ ]  1-stage seeding system / Einstufige Kristallfußherstellung[ ]  2-stage seeding system / Zweistufige Kristallfußherstellung |
| * 1. [ ]  Seed pump:

 Kristallfußpumpe: |  Height ∆ to VKT 0m level / Höhen ∆ zu VKT 0m Niveau Pipe length to VKT / Rohrleitungslänge zu VKT |
| * 1. [ ]  Feed solutions pump:

 Einzugslösungspumpe: |  Height ∆ to VKT 0m level / Höhen ∆ zu VKT 0m Niveau Pipe length to VKT / Rohrleitungslänge zu VKT  |
| * 1. [ ]  Massecuite pump:

 Magmapumpe: |  Height ∆ from VKT 0m level/ Höhen ∆ von VKT 0m Niveau Pipe length from VKT / Rohrleitungslänge von VKT  |
| * 1. [ ]  In addition:

 Zusätzlich: |  … |

# Option 2 - Automation / Option 2 - Automatisierung

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Electrical - System:

 EMSR - System: | [ ]  Siemens PCS 7 or [ ]  Siemens S7 - TIA Portal / WIN CC [ ] ABB [ ]  Rockwell other !!! version number / Versionsnummer |
| * 1. C&I - Field units:

 MSR - Feldgeräte: | [ ]  BMA standard / standard[ ]  own available / eigene  |  …  |
| * 1. Bus system:

 Bus System: | [ ]  Profibus [ ]  ProfNet [ ]  TCP/IP [ ]  DeviceNet … |
| * 1. Automation level 1:

 Automatisierungsgrad 1: | [ ]  PLC with control and switch cabinet only for VKT + signal processing of interfacesSPS mit Steuer.- und Schaltschrank nur für VKT + Signalverarbeitung von Schnittstellen  |
| * 1. Automation level 2:

 Automatisierungsgrad 2: | [ ]  PLC with control and switch cabinet for VKT & Option + signal processing of interfacesSPS mit Steuer.- und Schaltschrank für VKT & Option + Signalverarbeitung von Schnittstellen |

# Delivery / Lieferung

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Incoterms® 2020:

 Incoterms® 2020: | [ ]  FCA BMA / Manufacturer / Hersteller [ ]  CIF Seaport / Hafen [ ]  CIP Place / Ort |

#

# Remarks / Bemerkungen

|  |
| --- |
| please fill in |

[x]  By contacting BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH I consent to the processing of my data and have previously read the [data privacy statement](https://www.bma-worldwide.com/data-privacy-statement.html).