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.– 11.**  Für ein detailliertes Angebot füllen Sie bitte die Felder 1 - 11 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. Design Throughput:

 Auslegungsdurchsatz: | Nominal / nominal t/h / t/h | Maximum / Maximum t/h / t/h |
| * 1. Sugar inlet:

 Zuckereintritt: | Moisture / Feuchtigkeit % (standard 0,8 %) | Temperature / Temperatur °C (standard 60 °C) |
| * 1. Sugar outlet:

 Zuckeraustritt: | Moisture / Feuchtigkeit % (standard 0,04 %) | Temperature / Temperatur °C (standard 30-35°C) |
| * 1. Product quality (Refined):

 Produktqualität: (Raffin.): | [ ]  Refined sugar  Raffinade Zucker | (typical color < 45 IU) (typische Farbe < 45 IU)  |
| * 1. Product quality (Beet):

 Produktqualität: (Rübe): | [ ]  Extra white sugar Weißzucker 1 | (typical color < 22 IU) (typische Farbe < 22 IU)  |
|  | [ ]  White sugar (A) Weißzucker 2 | (typical color < 45 IU)(typische Farbe < 45 IU)  |
| * 1. Product quality (Cane):

 Produktqualität: (Rohr): | [ ]  Plantation white (A) A – Produkt  | (typical color < 150 IU) (typische Farbe < 150 IU)  |
|  | [ ]  Other product  Anderes Produkt  | please fill in the fields 4 bitte Feld Nr. 3 ausfüllen |

# Material of the equipment / Material der Ausrüstung

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

 BMA-Standard: | Parts in contact with the product in stainless steel.Parts without contact with the product in non-alloy steel (carbon steel)  Teile in Berührung mit dem Produkt in nichtrostendem Stahl. Teile ohne Berührung mit dem Produkt in unlegiertem Stahl (Normalstahl) |
| * 1. [ ]  Stainless steel:

 Nichtrostender Stahl: | Parts without contact with the product in stainless steel. Teile ohne Berührung mit dem Produkt in nichtrostendem Stahl. |

A budget offer is only calculated for White sugar (A) with BMA standard values.

Ein Budgetangebot wird nur für Weißzucker 2 mit BMA – Standardwerten berechnet.

# For a detailed offer / Für ein detailliertes Angebot:

# Product data / Produktdaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Crystal size (MA):

 Kristalldurchmesser (MA): |  mm mm | (standard 0,6 mm) (standard 0,6 mm) |
| * 1. CV-value:

 CV-Wert: |  % **(coefficient of variation)**  | (standard < 35 %) (standard < 35 %) |
| * 1. Pol:

 Pol: |  %  | (standard > 99,7 °) (standard > 99,7°) |
| * 1. Colour:

 Farbe: |  IU  | (standard < 45 IU) (standard < 45 IU) |

# Utilities / Betriebsstoffe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Cooling water temperature:

 Kühlwasser-Temperatur: |  °C   | (standard 35 °C) (standard 35 °C) |
| * 1. Hot water temperature:

 Heißwasser-Temperatur: |  °C   | (standard 85 °C) (standard 85 °C) |
| * 1. Satured steam pressure:

 Dampfdruck (gesättigt): |  mbar abs mbar abs  | (standard 1500 mbar abs) (standard 1500 mbar abs.) |

# 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) |

# Scope of quotation / Umfang des Angebotes:

# Option 1 / Option 1

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. [ ]  Dust remover:

 Entstauber: | [ ]  dry / Trocken (standard 20 mg/m³ / standard 20 mg/m³)[ ]  wet / Feucht (standard 70 mg/m³ / standard 70 mg/m³) |
| * 1. [ ]  Chiller:

 Kältemaschine: | [ ]  air / Luft [ ]  water / Wasser  |
| * 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 for dryer and cooler onlySPS nur für den Zuckertrockner und Kühler  |
| * 1. Automation level 2:

 Automatisierungsgrad 2: | [ ]  Process control for the station including options. Prozesssteuerung für die Station einschließlich Optionen |

# 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).