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**](mailto: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 Efficiency  Premium 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 only  SPS 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 |

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).