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.– 10.**  Für ein detailliertes Angebot füllen Sie bitte die Felder 1 - 10 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/d / t/d | Maximum / Maximum  t/d / t/d |
| * 1. Extraction losses:   Extraktionsverluste: | % on b.  auf Rübe | (standard 0,25%)  (standard 0,25%) |
| * 1. Raw juice draught   Rohsaftabzug: | % on b.  auf Rübe | (standard 105%)  (standard 105%) |

# Material of the equipment / Material der Ausrüstung

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. BMA-standard:   BMA-Standard: | Bottom section in solid stainless steel  Tower body sections and tubular shaft: carbon steel with cladding in stainless steel  Bodensegment aus massivem nichtrostendem Stahl  Turmzargen und Welle: unlegierter Stahl mit Plattierung aus nichtrostendem Stahl |
| * 1. Stainless steel:   Nichtrostender Stahl: | completely of solid stainless steel  komplett aus massivem nichtrostendem Stahl |

# For a detailed offer / Für ein detailliertes Angebot:

# Product data / Produktdaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. Sugar content:   Zuckergehalt: | % | (standard 17,5%)  (standard 17,5%) |
| * 1. Mark content:   Markanteil: | % | (standard 5%)  (standard 5%) |
| * 1. Raw juice purity:   Rohsaftreinheit: | % on b.  auf Rübe | (standard 90%)  (standard 90%) |

# 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) |
| * 1. Wind load:   Windstärke: | km/h (Eurocode 2-4)  km/h (Eurocode 2-4) | (standard 130 km/h)  (Standard 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. Cossette mixer:   Schnitzelmaische: | t/d minimum throughput / Minimum Durchsatz t/d  t/d maximum throughput / Maximum Durchsatz t/d |
| * 1. Cossette pump:   Schnitzelpumpe: | ... |
| * 1. Defoamer:   Entschäumer: | ... |
| * 1. Sand separator:   Sandabscheider: | ... |
| * 1. Screw classifier:   Schneckenklassierer: | ... |
| * 1. Centrifugal pump:   Zentrifugalpumpe: | ... |
| * 1. Plate heat exchanger:   Plattenwärmetauscher: | °C minimum temperature of the frozen beets  Mindesttemperatur der gefrorenen Rüben |

# 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 for the tower interlocking system. (Master-Follower)  SPS mit Steuer.- und Schaltschrank für die Turmverriegelung (Master-Follower) | |
| * 1. Automation level 2:   Automatisierungsgrad 2: | PLC with control and switch cabinet for tower & Option + signal processing of interfaces  SPS mit Steuer.- und Schaltschrank für Turm & 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 |

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).