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.– 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:** [x]  **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. [x]  BMA-standard:

 BMA-Standard: | Bottom section in solid stainless steelTower 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 steelkomplett 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 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) | (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: | [x]  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 interfacesSPS 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 |

[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).