

# TNCE 13

Trocken-Conche (Einwellen-Ausführung) Dry Conche (Single-Shaft)

# TNCE 13-2

Trocken-Conche (Zweiwellen-Ausführung) Dry Conche (Twin-Shaft)

# L-TNCE 13/50

Labor-Trocken-Conche Laboratory Dry Conche

[www.trocken-conche.de](http://www.trocken-conche.de)



[www.bsa-solutions.de](http://www.bsa-solutions.de)

# TNCE 13

## Trocken-Conche (Einwellen-Ausführung)

## Dry Conche (Single-Shaft)



### TNCE 13/6

Länge / Length = 5.560 mm  
 Breite / Width = 2.250 mm  
 Höhe / Height = 2.700 mm

(Transport möglich in einem  
 40-Fuss-Container oder LKW)  
 (fits inside a 40 ft container  
 or standard truck)

- Einwellen-Conche zum Veredeln von Schokoladenmassen
  - Spezial-Conchierelemente sorgen für einen intensiven und optimalen Trocken-, Plastifizierungs- und Flüssigconchierprozess
  - Antrieb erfolgt über frequenzkontrollierten, wassergekühlten Drehstrommotor, effizienten Keilriemenantrieb und Hohlwellenantrieb direkt auf die Conchierwelle
  - Außenliegende Lagerung mit wartungsfreier, mechanischer Dichtung zum Behälterraum
  - Belüftungshaube inkl. Pneumatik-Flachschieber für optimale Belüftung während des Conchierprozesses
  - Umpumpeinheit mit Zahnradpumpe, Filter und Komponentenverteiler
  - Optimiertes Temperiersystem mit Plattenwärmetauscher, großer Umlaufpumpe, Proportionalventilen, etc. sorgt für eine exakte Temperaturführung
  - Vollautomatischer Prozessablauf über frei programmierbare SIEMENS SPS-Steuerung (optional ALLEN-BRADLEY möglich)
  - Lastabhängiger Conchierprozess durch automatische Drehzahlveränderung
  - Lieferbar in Größen zwischen 1.000 und 12.000 kg Tankkapazität
- Single shaft dry conche for improving of chocolate masses
  - Special conching elements provide for an intensive drying, plastisizing and liquefying process
  - Driven by a frequency-controlled, water-cooled three-phase motor, efficient belt drive and hollow shaft drive directly to the conching shaft
  - External bearing to the container space with maintenance-free mechanical seal
  - Ventilation hood, including pneumatic flat slide for optimal ventilation during conching process
  - Pump-over unit with gear pump, filters and components distributor
  - Optimized temperature control system with plate heat exchanger, large circulation pump, proportional valves, etc. for precise temperature guidance
  - Fully automated process via freely programmable SIEMENS PLC control (optional ALLEN-BRADLEY possible)
  - Load-dependent conching by automatic speed change
  - Available in sizes of 1000-12000 kg tank capacity



# TNCE 13-2

# L-TNCE 13/50

Trocken-Conche (Zweiwellen-Ausführung)  
Dry Conche (Twin-Shaft)

Labor-Trocken-Conche  
Laboratory Dry Conche



- Zweiwellen-Conche zum Veredeln von Schokoladenmassen
- Innovatives Conchierkonzept analog zu TNCE 13
- Geringere Conchierzeiten aufgrund eines sehr hohen Energieeintrages
- Hohe Scherleistung
- Twin shaft dry conche for improving of chocolate masses
- Innovative dry conching concept constructed as TNCE 13
- Lower conching time due to a high energy input
- High shear performance
- Innovatives Conchierkonzept analog zu TNCE 13
- Chargengröße : 50 kg
- Sehr gut geeignet zur Entwicklung neuer Rezepturen
- Conchierergebnis 1:1 übertragbar auf BSA-Conchen Typ TNCE 13
- Innovative dry conching concept constructed as TNCE 13
- Batch size : 50 kg
- Very well suited for the development of new recipes
- Conching results 1:1 transferable to BSA conches type TNCE 13



# bsa solutions

## Lieferprogramm

- Dosieraggregate
- Misch- und Knetanlagen Typ MR
- Vorwalzwerke Typ VWK
- Feinwalzwerke Typ CHOCfiner®
- Trocken-Conchen Typ TNCE
- Mixer Typ MXR
- Transportbandanlagen Typ ETD
- Rührwerke Typ RK
- Tankanlagen Typ VR
- Pumpen Typ ZE
- Filter Typ MFR
- Kompakte Herstellungslinie Typ CHOCompact®
- Komplette Herstellungslinie Typ CHOComplete®

## Product range

- Dosing units
- Mixing and kneading plants type MR
- Pre-refiners type VWK
- Refiners type CHOCfiner®
- Dry conches type TNCE
- Mixers type MXR
- Conveyor belt systems type ETD
- Stirrers type RK
- Tank facilities type VR
- Pumps type ZE
- Filters type MFR
- Compact production line type CHOCompact®
- Compact production line type CHOComplete®

Unsere Kooperationspartner:



**BSA Schneider Anlagentechnik GmbH**

Grüner Winkel 7-9 • D-52070 Aachen

Tel.: +49 (0)241 – 158 066