

Tank-Schmelzer / tank melter

Die Tank-Schmelzer der MAXIMA NL Serie wurden zum Schmelzen und Dosieren jeglicher Art von Hotmelt in Granulaten, Blöcken oder Platten (EVA, APAO, PSA, kautschukbasiert oder Polyamide) entwickelt.

The tank melters of the MAXIMA NL series have been designed for melting and dosing any type of Hot Melt in granules, blocks, or slabs (EVA, APAO, PSA, rubber-based, or polyamides).



Technische Daten / Technical data

Tankkapazität / Tank capacity	250 lt
Hubraum der Zahnradpumpen / Pumps size	10 - 200 cc/rev
Installierbare Pumpen / Installable pumps	1 o 2
Motoren / Motors	1 o 2 Asincrono o brushless
Schmelzkapazität / Melt capacity	40 - 400 Kg/h
Ausgänge / Outlets	4 x G 3/4"
Temperatursensor / Temperature sensor	Pt 100 +/- 0,5 °C
Maximale Arbeitstemperatur / Max T° work	250 °C
HMI / HMI	Display LCD & Rotary Switch
Wartezeit / Waiting time	20 Min
Elektrische Leistung / Electrical power	28 - 32 kW
Druckregelung / Pression controller	Elettronico +/- 1 bar (optional)
Elektrische Versorgung / Power supply	3/N/PE 400 V 50/60 Hz
Abmessungen (L x T x H) / Dimensions	1990 x 1100 x 1600 mm
Leergewicht / Empty weight	950 Kg

Tanks und Schmelzer / tanks and melters

Die Schmelztanks der MAXIMA NL Maschinen werden mit unseren Bearbeitungszentren und einer speziellen Aluminiumlegierung hergestellt, die sich durch hervorragende mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit auszeichnet.

Eine spezielle Antihafbeschichtung auf Teflonbasis gewährleistet eine einfache Wartung und Reinigung des Tanks. Die Tank-Schmelzer der MAXIMA NL Serie garantieren einen hohen thermischen Wirkungsgrad und einen begrenzten Energieverbrauch dank der Geometrie der Dissipatorlamellen, die für eine hohe Schmelzkapazität und einen reibungslosen Klebstofffluss ohne Totpunkte zur Zahnradpumpe ausgelegt sind.

Ein Mikroprozessor der nächsten Generation verwaltet alle Systemoperationen und steuert individuell die Temperaturen jeder Sektion und jedes einzelnen Heizkanals.

The melting tanks of the MAXIMA NL machines are made using our machining centers and a special aluminum alloy known for its excellent mechanical strength and corrosion resistance. A special Teflon-based non-stick coating ensures ease of maintenance and cleaning of the tank itself.

The tank melters in the MAXIMA NL series ensure high thermal efficiency and limited energy consumption thanks to the dissipating fin geometry designed for high melting capacity and smooth glue flow, without dead spots, towards the gear pump.

A next-generation microprocessor manages all system operations, individually controlling temperatures for each section and every single heating channel.

Zahnradpumpen / gear pumps

Alle Tank-Schmelzer der Maxima Serie sind mit Zahnradpumpen aus speziellen verschleißfesten Stählen ausgestattet.

Die Verdrängungen können von 10 cc/rev bis zu 200 cc/rev variieren und gewährleisten präzise und genaue Dosierungen von 30 bis 4000 cc/Minute

Die Zahnradpumpen können von dreiphasigen Asynchronmotoren oder bürstenlosen Motoren angetrieben werden. Der maximale Betriebsdruck beträgt 160 bar.



All tank melters in the Maxima series are equipped with gear pumps made from special anti-wear steels.

The displacements can vary from 10 cc/rev up to 200 cc/rev, ensuring precise and accurate dosages ranging from 30 to 4000 cc/minute.

The gear pumps can be powered by three-phase asynchronous motors or brushless motors.

The maximum operating pressure is 160 bar.

Bedienfeld / Control panel

Die Tank-Schmelzer der MAXIMA NL Serie sind mit einem Programmierfeld ausgestattet, das auch in einer abnehmbaren Version geliefert werden kann, um so nah wie möglich am Bediener positioniert zu werden. Zusätzlich zu den Standard-Kommunikationssignalen für den Datenaustausch wurden neue

Schnittstellensysteme wie ModBus, ProfiBus oder ProfiNet eingeführt. Ein 240x128 Pixel Display zeigt alle Funktionen an, die zur Steuerung der Maschine notwendig sind. Durch das innovative System mit Drehschalter können alle folgenden Parameter einfach und intuitiv eingestellt werden:

The tank melters in the MAXIMA NL series are equipped with a programming panel, which can also be provided in a removable version to be positioned as close as possible to the operator.

In addition to standard communication signals for data exchange, new interface systems such as ModBus, ProfiBus, or ProfiNet have been introduced. A 240x128 pixel display indicates all the functions necessary to control the machine. Through the innovative Rotary Switch system, it is possible to set all the following parameters in a simple and intuitive way:



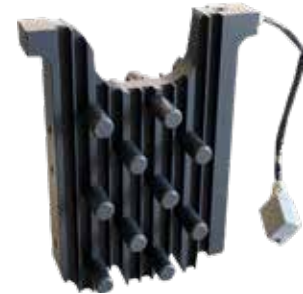
- Grafische Oberfläche mit einem 240x128 LCD-Display
 - Drehschalter zur Programmauswahl
 - Sektorielle Heizfläche
 - Steuerung der Arbeitstemperaturen (max. 250°C)
 - Wöchentliches Programmiersystem für die automatische Vorheizung
 - Wöchentliche Programmierung der Economy-Funktion
 - Auto-Economy-Funktion
 - Druckwandler zur Überwachung des Arbeitsdrucks
 - Mindest- und Höchstdruckalarme
 - Funktion zur Aufrechterhaltung konstanten Drucks
 - Elektronische Einstellung des aufgetragenen Gewichts
 - Elektronische Einstellung der Auftragsbreite
 - Leermeldung des Fasses
 - Datenaustauschprotokolle: Profinet / Profibus
- Graphical interface with a 240x128 LCD display
 - Rotary switch for program selection
 - Segmented heating area
 - Control of working temperatures (max 250°C)
 - Weekly programming system for automatic pre-heating
 - Weekly programming of the economy function
 - Auto-economy function
 - Pressure transducer to monitor working pressures
 - Minimum and maximum pressure alarms
 - Constant pressure maintenance function
 - Electronic setting of spread weight
 - Electronic setting of spread width
 - Empty barrel alarm
 - Data exchange protocols: Profinet / Profibus

Voller Zugang zur Wartung
Full access for maintenance



Zwischenrippe

- Erhöhung der Schmelzkapazität um ca. 30-40 kg/Stunde
- Installierte Leistung: 2400 Watt
- Möglichkeit, bis zu 3 Rippen einzusetzen
- Sehr einfache Montage- und Demontagevorgänge zur Erleichterung der Tankreinigung
- *Increase in melting capacity by approximately 30 - 40 kg/hour*
- *Installed power: 2400 watts*
- *Ability to insert up to 3 fins*
- *Very simple assembly and disassembly operations to facilitate tank cleaning*



Optional

- Elektronische Druckregelung
- Abnehmbares Bedienfeld
- Doppertes unabhängiges Pumpsystem
- Wägezellen zum Wiegen des Klebstoffs im Tank und Vorbereitung für die automatische Beladung von Klebstoffgranulaten
- Profibus- und ProfiNet-Schnittstelle
- Kit für die Verwendung von Hochtemperaturharzen (250°C)
- Automatische Gewichtskontrolle
- Bürstenlose Motorisierung
- Herausnehmbare Zwischengitter (Rippen) für erhöhte Schmelzkapazität
- Reihe von zusätzlichen Filtern für jeden einzelnen Ausgang
- Software für Industrie 4.0 Management
- *Electronic pressure control*
- *Removable control panel*
- *Dual independent pump system*
- *Load cells for weighing glue in the tank and provision for automatic loading of glue granules*
- *Profibus and ProfiNet interface*
- *Kit for high-temperature resin use (250°C)*
- *Automatic weight control*
- *Brushless motorization*
- *Removable intermediate grids (fins) for increased melting capacity*
- *Series of additional filters for each individual outlet*
- *Industry 4.0 management software*