



italmatic®



italmatic®

CONTROL SYSTEM

Italmatic Control System (ICS) is the result of all the experiences, we made, during the autoclave commissioning in several field of application integrated by the latest innovation coming from the market.
ICS is the key to match the most performant certifications required by market.

Furthermore ITALMATIC provide to all the customers an additional application (software) that may be installed on every PC of the customer's corporate network to enable to the viewing of reports, trends, TC and vacuum lines connected to the cycle, load configuration, events, alarms, and quality. This software is free of charge delivered. Remote assistance by Ethernet port is provided as assistance to all customers.

LE SYSTÈME DE CONTROL

Le système de control Italmatic (ICS) est le résultat d'expériences faites pendant les mises en services des autoclaves, dans plusieurs domaines d'application intégrés par les dernières innovations provenant du marché. ICS est la clé pour obtenir les certifications les plus performantes demandées par le marché.

En plus, ITALMATIC fournit aux clients une application supplémentaire (logiciel) qui peut être installée sur chaque ordinateur intégré dans la réseau d'entreprise, pour permettre la visualisation des rapports, des trends, des TC et des lignes de vide connectées au cycle, et données concernant la qualité. Ce logiciel est donné en forme gratuit à tous clients. Par la port Ethernet ITALMATIC donne à tous clients l'assistance à distance.



FLUID DYNAMIC DESIGN

ITALMATIC takes advantage from analytical fluid-dynamic software to ensure the uniformity and the distribution of the temperatures alongside the autoclave.

The study is carried out in autoclave empty and fully loaded, according to required cycle condition as well as to maximum operating parameters.

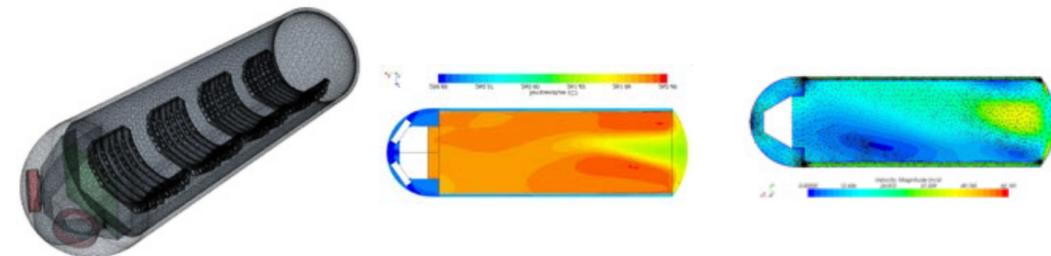
Results and conclusions are integrated in the documentation supplied with the machine

DYNAMIC DES FLUIDES

ITALMATIC est propriétaire de logiciel de dynamique des fluides analytique qui est utilisé pour assurer l'uniformité et la distribution des températures à l'intérieur de l'autoclave.

L'étude est réalisée en autoclave vide et en pleine charge, en fonction de condition de cycle spécifique et des paramètres maxi de fonctionnement.

Les résultats et les conclusions sont intégrés dans la documentation fournie avec l'autoclave



ITALMATIC puts at customer disposal the expertise for refurbishment or upgrades of autoclave plants including the ones manufactured by competitors. Please contact us at: SERVICE@ITALMATIC.EU

ITALMATIC met à la disposition des clients l'expertise pour le reconditionnement ou la mise à jour des autoclaves, y compris celles fabriquées par les concurrents. Veuillez nous contacter à: SERVICE@ITALMATIC.EU

ITALMATIC PRESSE STAMPI S.R.L.
Ufficio/Office: Via dell'Artigianato, 8A-20060 Cassina De' Pecchi (Milano)
STABILIMENTO/FACORY:
Via Nuvolari 38 Carraia (Lucca)
Tel. (0583) 981166 Fax (0583) 981080
www.italmatic.eu E.MAIL info@italmatic.eu



THERMOSET & THERMOPLASTIC Composite Materials

ITALMATIC PRESSE STAMPI SRL is a ISO certified Company, Private, Family Owned Group, built in 1966 for the design, manufacture, installation and commissioning of AUTOCLAVES for the treatment of Thermoset & Thermoplastic Composite Materials used in several industrial sectors such as: Aeronautic, Spatial, Building Naval/Marine Transport, wind power generation, Automotive and Racing.
Focus on Aeronautic, ITALMATIC complies with the most applied manufacturing standards such as: D6-49327; BAC5317-5; BAC5514, BAC5578; BAC5621, AIP103-02-019 BQG0080, CPS8100, CPS7100, AP3222 as well as pyrometric requirements for thermal processing equipment (AMS2750E) and, last but not least, to achieve NADCAP certification

Matériaux Composite THERMODURCISSABLES ET THERMOPLASTIQUES

ITALMATIC PRESSE STAMPI SRL est une entreprise certifiée ISO, née en 1966, pour la conception, la fabrication, l'installation et la mise en service des autoclaves pour le traitement des matériaux composites thermodurcissables et thermoplastiques utilisés dans plusieurs secteurs industriels tels que: aéronautique, spatial, Construction, Naval / Marin, Transport, Production éolienne, Automobile et Racing.
Pour ce qui concerne l'application aéronautique, ITALMATIC fabrique Autoclave conforme aux normes les plus restrictive telles que: D6-49327; BAC5317-5; BAC5514, BAC5578; BAC5621, AIP103-02-019 BQG0080, CPS8100, CPS7100, AP3222; satisfait les exigences pyrométriques (AMS2750E) et la certification de l'autoclave selon les règles du NADCAP



ITALMATIC FABRICATION CAPABILITY

Autoclave diameter from 1.050mm up to 6.000mm
For higher diameter fabrication on site is provided for transportability reasons

Autoclave length from 1.000mm up to 40.000mm provided in monolithic parts up to 25.000mm for transportability reasons.

Working pressure in autoclave up to 40 bar by Compressed air or Nitrogen

Working temperature in autoclave up to 450°C

ITALMATIC manufactures autoclaves in accordance with all the principal international standards such as PED, ASME, SELO and fully meets the local authorities requirement for mechanical and electrical installation.

CAPACITÉ DE FABRICATION ITALMATIQUE

Diamètre de l'autoclave de 1.050mm à 6.000mm
Pour diamètre plus grand est prévu la fabrication sur le site pour des raisons de transportabilité

Longueur de l'autoclave de 1.000mm jusqu'à 40.000mm livré en pièces monolithiques jusqu'à 25.000mm pour des raisons de transportabilité.

Pression de travail de l'autoclave jusqu'à 40 bar par air comprimé ou azote

Température de travail de l'autoclave jusqu'à 450° C

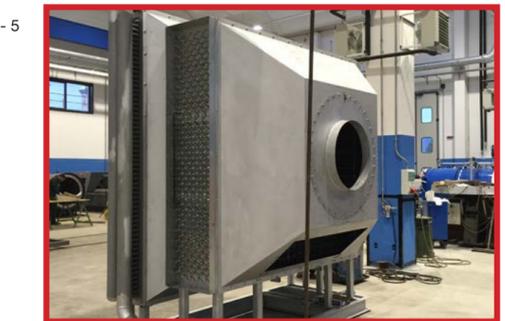
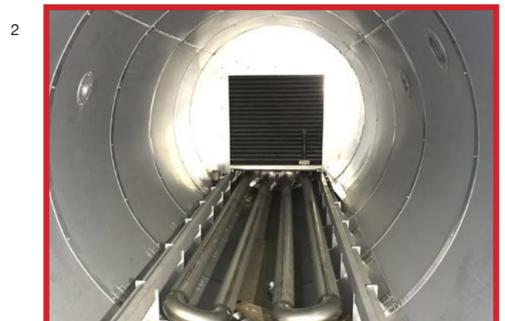
ITALMATIC fabrique ses autoclaves conformes aux principales normes internationales comme le PED, ASME, SELO et répond en pleine aux tous exigences des autorités locales en matière d'installation mécanique et électrique.

AUTOCLAVE HEATING SYSTEM

1. Electric
2. Gas fired: Combustion of LPG/air mixture
3. Thermal oil through radiator inside the autoclave
4. Saturated Steam through radiator inside the autoclave
5. Combustion of natural gas for air heating (in vein) through radiator inside the autoclave

SYSTÈME DE CHAUFFAGE AUTOCLAVE

1. Électrique
2. Gaz brûlé: Combustion du mélange GPL / air
3. Huile thermique par radiateur à l'intérieur de l'autoclave
4. Vapeur saturée par radiateur à l'intérieur de l'autoclave
5. Combustion de gaz naturel pour le chauffage (en veine d'air) par le radiateur à l'intérieur de l'autoclave



COOLING SYSTEM

Cooling of the autoclave is achieved through radiator installed inside the autoclave, fed by water coming from the industrial net or dedicated circuit cooled by evaporating tower or chiller

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

La phase de refroidissement de l'autoclave est exécuté par le radiateur à l'intérieur de l'autoclave, alimenté par eau industrielle ou par circuit refroidi par tour d'évaporation ou réfrigérateur.

