




phobos

CARONTE CONSULTING
via Ten. A. Vitti 82, 70043 Monopoli (BA), Italy
+39 080 332 4601
info@caronteconsulting.com
www.caronteconsulting.com



CHE COS'E' / WHAT IS IT

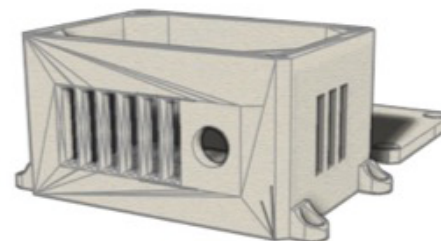


phobos 

Phobos è una centralina innovativa che stabilizza il processo produttivo regolandone le variabili in tempo reale. Le attività manuali di settaggio, non sempre continue, potranno essere gestite continuamente e automaticamente da Phobos.

Phobos is an innovative device which stabilizes the productive process by regulating its variables in real time. The variables' manual finetuning, not always regular, can be handled continually and automatically by Phobos.

CUSTOMIZZAZIONE / CUSTOMIZATION



Phobos è dotato di un software intelligente che individua continuamente quali sono le regolazioni migliori per raggiungere la stabilizzazione del processo. Dopo una fase di apprendimento, il software è in grado di determinare autonomamente il miglior setpoint di lavoro.

Phobos is equipped with an intelligent software that continuously determinates the best regulations to reach the process' stabilization. After a learning phase, the software is able to automatically find the best setpoint for the machines.

COME FUNZIONA / HOW DOES IT WORK

Phobos acquisisce informazioni ambientali (temperatura, umidità, pressione, ...), di processo (stato delle macchine, dosatori, sistemi di bagnatura, ...), di prodotto (ceneri, umidità, proteine, ...) e regola automaticamente una o più macchine per minimizzare la variabilità del prodotto. Hydra si interfaccia con i sistemi di automazioni esistenti (IoT) ed è un investimento da Industry 4.0.



Phobos acquires information about: environment (temperature, humidity, pressure, ...), process (state of the machines, dosers, wetting systems, ...), product (ashes, humidity, proteins, ...) and automatically regulates one or more machines in order to minimize products' changes. Hydra interfaces with the existent automated systems (IoT) and it is an Industry 4.0 investment.

PRINCIPALI APPLICAZIONI / MAIN APPLICATIONS

La centralina Phobos può interfacciarsi con qualsiasi sistema di supervisione S.C.A.D.A., può dialogare con i PLC di processo (es. Siemens), può ricevere input digitali o analogici, ecc. Questa sua flessibilità gli consente di essere impiegata nei segmenti più disparati dell'agroalimentare: impianti di macinazione, riserie, pastifici, mangimifici, distillerie, oleifici, cantine vinicole, ecc.

Phobos interfaces with any S.C.A.D.A. system, shares information with process PLCs. (i.e. Siemens), receives digital or analogical inputs, etc. Its flexibility allows it to be employed in huge agrofood areas, such as: milling, rice and pasta plants, feed industry, distilleries, wine and oil factories, etc.

RISULTATI / RESULTS

Ecco alcuni risultati dell'impiego di Phobos in un mulino. L'umidità della semola si stabilizza intorno al valore migliore, limitandone la variabilità.

Here are some results of the use of Phobos in a milling plant. The semolina's humidity stabilizes around the best value, by limiting the variability.



Regolando automaticamente la quantità di acqua durante la bagnatura del grano, Phobos attenua e rende costante la presenza di ceneri nel prodotto.

By automatically regulating the quantity of water during the wheat witting, Phobos decreases and makes constant the percentage of ashes in the semolina.

