

The centralized management of the production line

*The integration and the interconnection
of the machineries control systems in the processing lines*

A processing line for the food products treatment is today no more considered as a sequence of single machines, each autonomous and linked to the other only by means of product transport devices, but it must be seen as a unique entity able to react in a unitary way to the problem of each constituent unit.

Inside a market that rediscovers the peculiarities of the product as characteristic of differentiation, that from the difference of the realization draws the positioning among whole similar products, only through a unitary management of the productive workmanship it is possible to guarantee that quality of the processed product that rises as the composition of many small shrewdness.

Here then the integration of the

single machines constituting a processing line must not be valued only from the point of view of the mechanical interconnection for the realization of the process continuity, but it has to consider the possibility of conjunction and centralization of the command and control systems of the single installations used.

The electronics is of great help today, proposing economic microprocessor systems (Plc) usable also in applications once realized purely in electro mechanic

La gestion centralisée des lignes de production.

L'intégration et l'interconnexion des systèmes de contrôle des machines dans les lignes de travail.

Une ligne de travail pour le traitement de produits alimentaires aujourd'hui n'est plus considérée comme une succession de machines individuelles, autonomes et reliées aux autres seulement par des moyens de transport du produit à travailler, mais elle doit être vue comme une entité unique capable de réagir de façon unitaire aux problèmes des unités individuelles qui la composent. Dans un marché qui redécouvre les particularités du produit comme caractéristique de différenciation, et qui grâce à la diversité de la réalisation gagne son positionnement à l'intérieur d'ensemble de produits similaires, seulement à travers une gestion unitaire du procédé de production il est possible d'assurer la qualité du produit ouvré, laquelle est le résultat d'un ensemble de beaucoup de petits procédés. Voilà pourquoi l'intégration de machines individuelles composant



VEGETABLE

way. The simplicity of programming allows to create the proper control for every project, reducing the times and the costs of realization, but widening the possibilities of use and therefore the flexibility of the application.

The possibility of interconnection of the microprocessor systems allows to get the connection and the centralization of the control systems, and it is limited today only by the existence of different proprieties configurations that practically don't allow the rise of a real standard.

These entire problems are well known to Asepsystems, firm that in the production of plants for the preserving industry has always looked for the excellence of the technical development as characteristic of its own products.

The automation design internally realized inside Asepsystems for its own machineries, always has held in consideration the Customer use necessities, also when these were clearly not express in the phase of the purchase negotiation.

For this reason Asepsystems has always installed in its equipments microprocessors systems (Plc) that had the possibility of local network connection, immediately or with the addition of a simple card, without the needs of changes to the automation realized.

The added value realized with this choice is to allow the Customer that doesn't have the immediate demand of it, to be able to create in future the control centralization net without having to modify the machineries today purchased, therefore without further increase on the investment already effected.

The possibility of network integration allows then the Customer to be able to adjust in the time to the different demands of control of the operation and of data collection.

These information allow the Customer to simplify the labelling and the compilation of the necessary documentation to meet to the mutable legislations and rules requests that characterize the productions that it places on the international market.

The today more requested systems of remote control and remote assistance then perfectly integrate in a configuration in which all the devices are network connected, since inserting the remote communication device (modem) in the control centralization net you



ASEPTIC SYSTEMS FOOD PROCESSING PLANT

Ricerca e Tecnologia per il Vostro Processo



Research and Technology for Your Process



Asepsystems S.r.l.

via Aldo Moro n° 6

43038 Sala Baganza

Parma - Italy

Tel +39 0521836254

Fax +39 0521836264

E-mail info@asepsystems.com

Web www.asepsystems.com

une ligne de travail doit être évaluée non plus seulement du point de vue de l'interconnexion mécanique pour la réalisation de la continuité du procédé, mais aussi en considération de la possibilité de conjonction et centralisation des systèmes de commande et contrôle des appareils individuels utilisés.

L'électronique offre aujourd'hui des solutions considérables, en proposant des systèmes économiques à microprocesseur (Plc) pouvant être employés même pour des applications qu'autrefois étaient réalisées de façon purement électromécanique.

La simplicité de programmation permet de créer le contrôle adéquat à chaque projet, en réduisant les temps et les coûts de réalisation, tout en élargissant les possibilités d'emploi et donc la flexibilité de l'application.

La possibilité d'interconnexion des systèmes à microprocesseur assure la connexion et la centralisation des systèmes de contrôle, et aujourd'hui elle n'est limitée qu'à l'existence de différentes configurations propriétaires qui ne parviennent pas à devenir le véritable standard. Ces problèmes sont bien connus par Asepsystems, une société qui dans la production d'installations pour la conserverie a toujours cherché l'excellence dans le développement technique comme caractéristique de ses produits.


La conception de l'automatisation, réalisée à l'intérieur de Asepsystems pour ses machines, a toujours pris en considération les exigences d'emploi de la Clientèle, même lorsque ces exigences n'étaient pas clairement déclarées pendant les phases de la négociation pour l'achat.

Pour cette raison Asepsystems a toujours installé sur ses machines des systèmes à microprocesseur (Plc) permettant une connexion au réseau local, immédiatement ou en ajoutant une simple carte, sans devoir modifier l'automatisation réalisée.

La valeur ajoutée obtenue avec cette carte est de permettre au Client, qui n'a pas cette exigence dans l'immédiat, de pouvoir créer dans le futur un réseau de centralisation du contrôle sans devoir intervenir sur les machines achetées aujourd'hui, et donc sans une surcharge ultérieure sur l'investissement déjà effectué.

La possibilité d'intégration dans le réseau permet également au Client de pouvoir se conformer dans le temps aux différentes exigences de contrôle du fonctionnement et de saisie des données.

Ces informations permettent au Client de simplifier l'étiquetage et la rédaction de la documentation nécessaire pour répondre aux exigences changeantes des normes et réglementations qui caractérisent les productions que l'on place sur le marché international.

Aujourd'hui, les systèmes de téléconduite et de téléassistance toujours plus requis s'intègrent parfaitement dans une configuration où tous les dispositifs sont connectés au réseau, du moment qu'en insérant les appareils de communication à distance (modem) dans le réseau de centralisation du contrôle il est possible d'accéder directement à chaque dispositif connecté, assurant de cette façon la gestion, la saisie des données ou le diagnostic. 

can directly enter to every connected device, allowing the management, the data collection or the diagnostic.

This completes the series of possibility offered to the Customers by the integrated automation realized by the firm Asepsystems in its plants, with the purpose to allow the Customer to satisfy every possible demand of the modern productive unity. 