

**Makarna Fabrikaları Otomasyon Sistemleri**  
Macaroni Production Line Automation Systems





## **Makarna Fabrikaları Otomasyon Sistemleri** Macaroni Production Line Automation Systems





## GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

ENDÜSTRİYEL'in makarna üretimi yapan müşterileri için geliştirdiği bu PCL – SCADA türü otomasyon uygulaması ile makarna üretimindeki her prosesin otomatik kumanda sistemiyle yönetilmesini sağlamak temel hedeftir.

Geliştirilen bu uygulama ile makarna üretim prosesinin en akılcı kontrolü, üretim aşamalarının planlanması, üretim aşamalarının kontrolü, anlık ve geriye dönük gözlemlenmesi gibi bir dizi süreç artık, HMI (Human Machine Interface) denilen, insanla makineler arasındaki iletişimi sağlayan bu SCADA ve operatör panelleri ile gerçekleştirilir. Bu sistemle, tüm üretim süreci içinde gerekli olabilecek her türlü sensör, pnömatik ve hidrolik her türlü ekipman, motorlar, hareket ve pozisyon kontrolleri, robotlar, raporlamalar, güç üniteleri (MCC) uzaktan kontroller gibi birçok faktör artık bu otomasyon uygulamasının kontrolü altındadır.

Bu otomasyon uygulaması işletmeye alındığında, sistemde yer alan makinelerin anlık verileri (akım, birim zamanda geçiş yapan ürün miktarı, ağırlık, sıcaklık vb değerler) SCADA ekranından gerçekçi olarak, anlık ve geriye doğru da takip edilir.

It is the fundamental target to ensure managing all of the processes in the macaroni production by means of the automatic control system through this PCL – SCADA type automatic application which is developed for the customers making macaroni production by ENDÜSTRİYEL.

By means of this application developed, a series of processes such as the smartest control of the macaroni production process, planning the production stages and control of the production stages and observing and monitoring them instantly and retrospectively could be now realized by means such SCADA and operator panels ensuring communication between the human and machines, called HMI (Human Machine Interface). Thanks to this system, all of the sensors, pneumatic and hydraulic all kinds of equipments, action and position controls, robots, reporting, power units (MCC) remote controls etc lots of factors which could be necessary in such production process are under the control of this automation application.

Whenever this automation application is taken into operation, the instant data of the machines taking part in the system (such as current, product quantity passing in unit time, weight and temperature etc values) could be followed and monitored both instantly and retrospectively and in real time through the SCADA display screen.



# INDUSTRY FOR THE FUTURE

www.medyakim.com



**ENDÜSTRİYEL**

**Endüstriyel Elektrik Elektronik San. ve Tic. A.Ş.**

K.O.S.B. Evrenköy Cd. 3. Sk.  
No:5 Selçuklu/KONYA/TURKEY

T : +90 332 239 09 00  
F : +90 332 239 09 02

endustriyel@endustriyel.com  
www.endustriyel.com

