



Melhore o controle de
qualidade com automação

DENKER
engenharia de sistemas

Ainda há quem veja o controle de qualidade apenas como um mal necessário. Um setor onde muito se investe e nada retorna. Ledo engano...

O controle de qualidade em indústrias de qualquer porte e segmento é fundamental para manutenção de padrões definidos por normas ou exigidos por clientes. A conquista de novos mercados e a continuação de contratos passa essencialmente pela garantia de qualidade fornecida.

A automação é uma grande aliada do controle de qualidade, oferecendo diversas tecnologias específicas. Variados modelos de sensores e controladores com software dedicado podem viabilizar a garantia de parâmetros que passam despercebidos pelo operador. Sensores com ou sem contato, laser, palpadores e sistemas de visão são algumas opções.



Estudo de caso Denker:
**Máquina para medição
dimensional automática**



A Denker desenvolveu em conjunto com um cliente um sistema completo para medição dimensional de peças automotivas. No total, o equipamento ficou responsável por realizar 12 medidas nas peças, com resolução centesimal.

O controle do equipamento foi implementado com CLP, IHM e hardware de aquisição, além de sensores, atuadores, proteção e segurança. O tipo de sensor utilizado foi o palpador LVDT - *Linear Variable Differential Transformer*, com acionamento pneumático.

Como resultado, o tempo médio para verificação de cada peça caiu mais de 80% e os problemas com os consumidores, antes constantes, foram eliminados.



Descrição	Manual	Automático
Tempo/peça	2 min.	20 seg.
Pessoal/turno	6	2
Defeitos passando	1 pç/lote	Sem registro
Reclamação cliente	Quinzenal	Sem registro
Retorno		14 meses

[Entre em contato e saiba mais sobre nossas soluções!](#)

[Denker Engenharia de Sistemas](#)

Caxias do Sul - RS - Brasil + 55 54 3219 1805
www.denker.ind.br denker@denker.ind.br