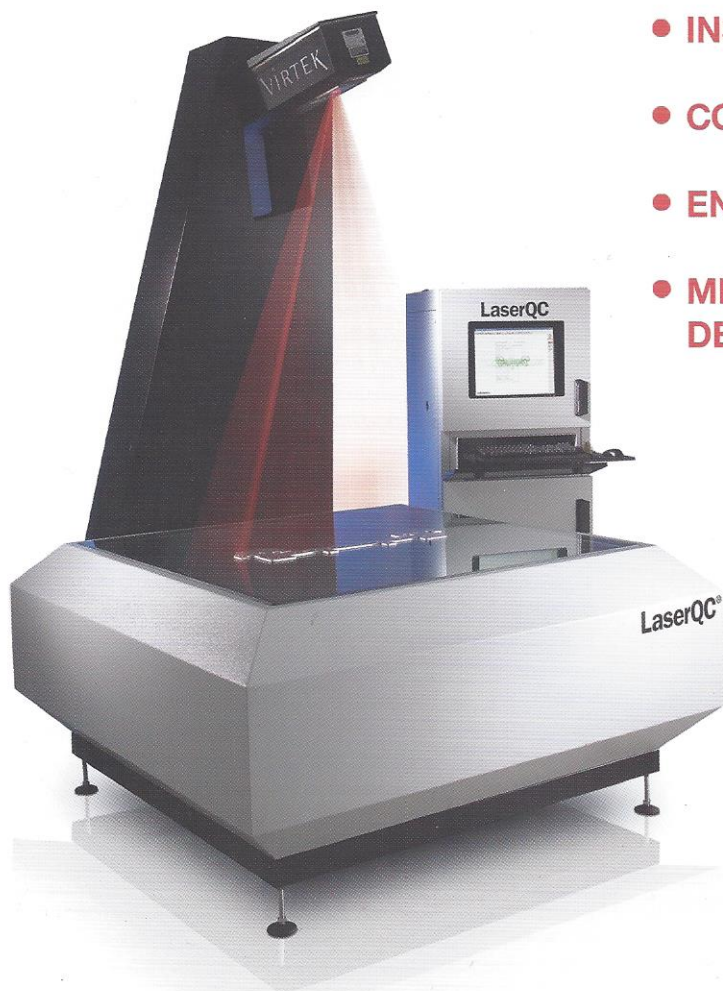




INSPEÇÃO A LASER LaserQC®



- INSPEÇÃO DE PRIMEIRO ARTIGO (FAI)
- CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO (CEP)
- ENGENHARIA REVERSA
- MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE PEÇAS DE FORMAS COMPLEXAS EM 3D

SAIA NA FRENTE EM INSPEÇÕES EM 2D E DE PEÇAS DE FORMAS COMPLEXAS EM 3D

VIRTEK
A Gerber Technology Company

DESTAQUES

O LaserQC aumenta drasticamente a produtividade na indústria de chapas, tubos metálicos, espuma, couros e junta e é capaz de inspeção de primeiro artigo (FAI), relatórios de qualidade (ISO, TQM, Seis Sigma e outros), engenharia reversa e, agora, também oferece inspeção automática de peças de formas complexas em 3D.

A RAPIDEZ DA TECNOLOGIA LASER

O LaserQC captura mais de 500 pontos por segundo efetuando inspeções com extrema rapidez e obtendo resultados diretamente do chão de fábrica.

A PRECISÃO DA TECNOLOGIA LASER

O sistema realiza 100% das inspeções com precisão de 0,05 mm em 2D e 0,25 mm em 3D.

PRONTO PARA O CHÃO DE FÁBRICA

O LaserQC oferece uma solução confiável com baixo custo de manutenção e que pode ser colocada em operação ao lado de seus equipamentos CNC diretamente no chão de fábrica sem necessidade de ambientes climatizados. O LaserQC auto-calibra e ajusta as configurações do sistema para acomodar mudanças no ambiente da fábrica.

NOVO OPCIONAL: AFM (MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE FORMAS COMPLEXAS EM 3D)

A introdução do AFM no LaserQC torna a medição em 3D em algo muito simples de se fazer. O AFM permite medir alturas, de borda a borda ou furo a furo em flanges e detalhes em alto relevo em uma grande variedade de materiais incluindo tubos, espuma moldada e papelão especial. A opção AFM substitui o uso de ferramentas manuais para medição de geometrias em 3D.

PERFORMANCE COMPROVADA PELOS CLIENTES

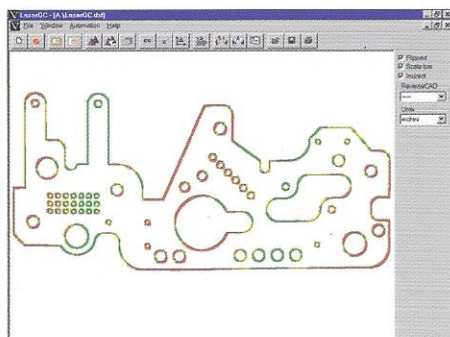
A opinião de líderes na indústria de corte de chapas de alta precisão comprova a performance do LaserQC no chão de fábrica. Em operação em mais de 700 empresas em todo o mundo, o LaserQC é utilizado em aplicações que vão desde a indústria aeroespacial e de alta tecnologia até a indústria de marcenaria e fabricação de máquinas pesadas.



A Rapidez e a Precisão da Tecnologia Laser

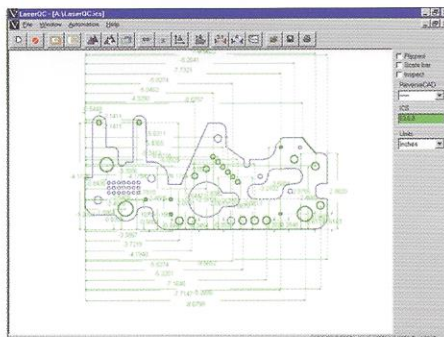
**TECNOLOGIA AVANÇADA
INTERFACE INTUITIVA
EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO**

VIRTEK
A Gerber Technology Company



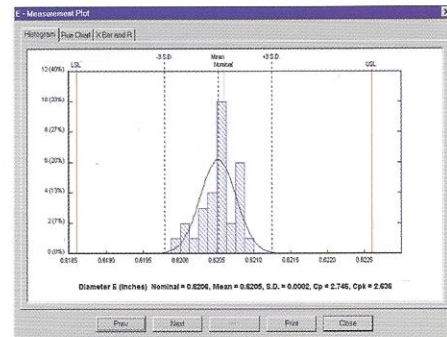
Painel de Precisão

O formato de cores da função Inspeção Rápida (Quick Inspect) do LaserQC identifica as variações de tolerância para mostrar quaisquer variâncias fora de especificações.



Elimine o Gargalo de seu Controle de Qualidade

Ganhe tempo gerando uma Folha de Verificação de Inspeção (Inspection Check Sheet) com dimensionamento completo em segundos com o LaserQC e cumpra os requisitos de seu controle de qualidade interno e de seus clientes.



Analise Seus Processos de Produção

O LaserQC gera relatórios de inspeção coloridos e de acordo com suas exatas especificações. Funções CEP (Controle Estatístico de Processos) incluem dados para: Gráfico de Barras, Gráfico de Linhas e Gráfico de Dispersão.

Especificações	LaserQC
Precisão de Escaneamento	±0,05 mm para inspeção 2D e ±0,25 mm para inspeção de formas complexas em 3D
Espessura Máxima da Peça	200 mm para 2D, 305 mm para 3D (AFM)
Calibração	Automatizada
Zona Máxima de Escaneamento (escaneamento único)	LaserQC 800 – 760 mm x 760 mm LaserQC 1200 – 1220 mm x 1220 mm LaserQC Expert – 2440 mm x 1220 mm
Peças com Dimensões Excessivas	Possível com o uso de escaneamento mesclado
Dimensões (CxLxA)	LaserQC 800 – 1575 mm x 1220 mm x 2440 mm LaserQC 1200 – 2007 mm x 1651 mm x 2440 mm LaserQC Expert – 2870 mm x 2057 mm x 2612 mm
Ambiente de Operação	10°C - 38°C
Alimentação	110 VAC/60 Hz ou 240 VAC/50 Hz
Dispositivo Laser	Laser de diodo com o máximo de 4,5 mW de saída
Classe do Laser	Classe IIIa, atingindo o padrão 21CFR 1040 para a certificação CDRH na América do Norte Classe 2M, atingindo o padrão 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001 para a certificação CE na Europa
Software	Inclui inspeção, CEP e engenharia reversa
Comando	PC modelo atual com monitor, impressora colorida, teclado e mouse
Sistema Operacional	Windows® 7
Garantia	1 ano de garantia (hardware e software)
Garantia Extendida	Opcional
Programa de Manutenção	Opcional
AFM (Medição Automática de Peças em 3D)	Opcional
Aplicativo Form Check Software de Medição 3D)	Opcional
Estabilizador de Peças	Opcional

O LaserQC oferece benefícios que ajudam a sua empresa a construir e reter negócios - resposta mais rápida, aumento de produtividade, custos mais baixos por peça, redução de sucata e retrabalho e, claro, maior satisfação de seus clientes.

Inspeção de Primeiro Artigo (FAI): A integração de inspeção laser no chão de fábrica se traduz em mais agilidade para sua produção. O LaserQC tem a capacidade inspecionar peças planas e de formas complexas em 3D (opcional) na hora, finalizando o escaneamento em apenas segundos e comparando cada medida com as especificações do desenho feito no CAD.

Engenharia Reversa em 2D: O software permite que os dados escaneados sejam manipulados para otimizar a qualidade do modelo CAD. O LaserQC elimina medições feitas a mão e programação CAD que causam alto custo. Simplesmente exporte o arquivo CAD gerado pelo LaserQC para pós-processamento ou adicione o arquivo gerado para a biblioteca do CAD.

Controle Estatístico de Processos (CEP) e Relatório de Qualidade:

O sistema automaticamente cria registros com dados de inspeção detalhados com código de cores e arquivos de dados da peça escaneada, incluindo variâncias nos dados do CAD. Crie documentação e traçado que atendam aos requisitos para relatórios da ISO, Gestão da Qualidade Total (TQM), Seis Sigma, Manufatura Enxuta (Lean Manufacturing) e outros. Exporte arquivos de dados facilmente para programas baseados no Windows®.

 **MITSUBISHI EDM/LASER**

THE MITSUBISHI EXPERIENCE

MC Machinery Systems do Brasil Ltda.
Rua Amapá, 191 - Vila Invernada
03191-160 São Paulo - SP
Tel: +55-11-2966-3600
Fax: +55-11-2966-3620
www.mcmachinery.com.br