

GAPGUN PRO

UM PASSO REVOLUCIONÁRIO
NA MEDICÃO A LASER.





Features



O GAPGUN PRO OFERECE NÍVEIS DE RENDIMENTO E CAPACIDADES DE MEDIÇÃO DE PERFIS SEM IGUAL.

CAPACIDADE DE MEDIÇÃO ULTRA-RÁPIDA

A incrível velocidade do processador do GapGun Pro permite coletar medições mais rápido que nunca, multiplicando por 20 a velocidade das técnicas manuais, reduzindo o tempo de ciclo e aumentando a eficiência.

OPÇÕES DE CONECTIVIDADE SEM IGUAL

O GapGun Pro armazena os dados internamente e também pode se conectar à rede Wi-Fi para um trabalho contínuo. Os resultados podem ser baixados a qualquer momento através da conexão sem fio integrada, porta USB, estação de acoplamento ou via cabo Ethernet.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA

O GapGun Pro evoluiu, com desenho robusto e capa de proteção do sensor contra impactos, tornando-o resistente a uma grande variedade de ambientes de produção desafiadores e únicos.

TOTALMENTE PORTÁTIL PARA OFERECER FLEXIBILIDADE AO OPERADOR

O GapGun Pro pode operar de forma completamente autônoma por 4 horas, graças à sua bateria interna de alta capacidade, e também pode oferecer com a mesma precisão, confiabilidade e desempenho quando conectado a um computador. Em caso de necessidade de 6,5 horas de operação autônoma, basta anexar a bateria portátil ao conector na parte inferior da pistola.

CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE ALTA RESOLUÇÃO E PRECISÃO

O GapGun Pro pode ser equipado com sensor de campo múltiplo de visão e resolução VChange, a fim de executar uma variedade de medições. GapGun Pro RET (Tecnologia de ganho de resolução) emprega mais de 4000 pontos de dados por Medição, que permite uma repetibilidade real de 10 µm ou uma medição máxima de 50 mm.

A MELHOR INTERFACE DE USUÁRIO DO MERCADO

Planos de medição gráficos coloridos indicam aos operadores como e onde realizar a MEDIÇÃO. A bússola e as guias com código de cores estão posicionadas em relação à peça de trabalho indicando a posição correta de medição, enquanto que os avisos acústicos e vibratórios indicam para os operadores se os valores encontram-se dentro ou fora de tolerância.

O GAPGUN PRO É FORNECIDO COM UMA VARIEDADE DE FUNÇÕES PADRÃO QUE O DESTACAM COMO LÍDER DE MERCADO.



TELA TOUCH SCREEN DE ALTA RESOLUÇÃO

A grande tela touch screen em cores do GapGun Pro é altamente sensível, fácil de navegar e a melhor no mercado, com 4x a resolução que os modelos GapGun anteriores. Legível em uma ampla variedade de situações, a Tela de alta definição apresenta instruções de Medição, resultados e análises.



SENSORES VCHANGE COM CAPACIDADE HI-RANGE

Os sensores VChange tem a capacidade de Medição Hi-Range, que ajusta dinamicamente a potência de laser para permitir medições em diferentes condições superficiais. O GapGun Pro é capaz de executar medições em todos os tipos de materiais, desde fibra de carbono até em tinta preta de alto brilho e cromados.



SINCRONIZAÇÃO AUTOMÁTICA

Configure o GapGun Pro através do modo de aprendizagem integrado ou através de um plano de medição do software GapGun Pro instalado em seu PC. Em seguida, o GapGun Pro sincroniza automaticamente os planos de medição e dados de MEDIÇÃO em tempo real com a sua rede corporativa, computador ou Laptop.



INTEIRAMENTE CUSTOMIZÁVEL DE ACORDO COM SUAS APLICAÇÕES

O GapGun Pro já vem configurado para medir uma grande variedade de aplicações comuns. Você pode criar suas próprias infinitas variações com base nestes blocos de construção iniciais.



SISTEMAS COM INSTRUÇÕES CLARAS

O sistema de menus do GapGun Pro guia os operadores até mesmo nas tarefas mais complexas. Você também pode personalizar facilmente o sistema de menu completo para atender exatamente às suas necessidades e fluxo de trabalho.



ANÁLISE DOS RESULTADOS NA TELA

Consulte as seções transversais da área de Medição e os resultados da análise na tela usando as cores padrão vermelho / verde e sons de alerta para indicar condições de "dentro / fora" de tolerância.



EXPORTE OS RESULTADOS FACILMENTE

O GapGun Pro permite personalizar todas as saídas e resultados para exportar facilmente para Excel, CSV, PDF, SQL, XML e outros formatos de arquivo, assim como interagir com a maioria dos pacotes SPC avançados como o QDAS.



COMPARTILHE PLANOS DE MEDIÇÃO

O GapGun Pro se conecta ao SPC3d e compartilha dados com vários GapGuns para criar ferramentas virtuais personalizadas e planos de Medição gráficos para aplicações complexas.



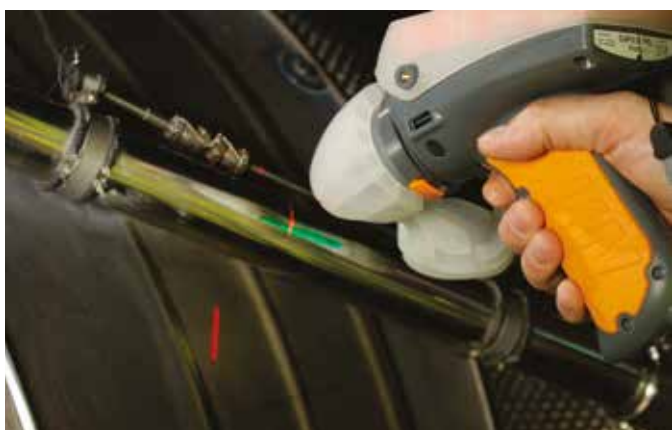
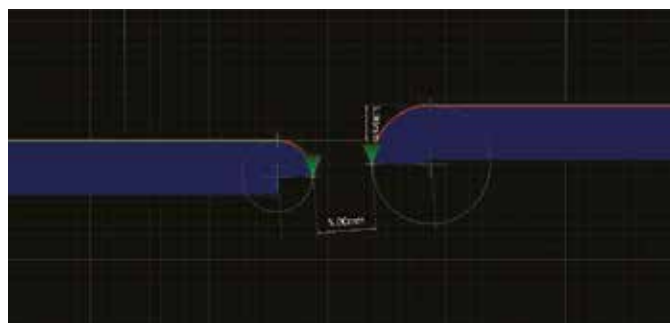
CONECTIVIDADE WI-FI

O GapGun Pro interage com o seu PC através de sua conexão Wi-Fi, e envia os resultados para o relatório de Medição, automaticamente.

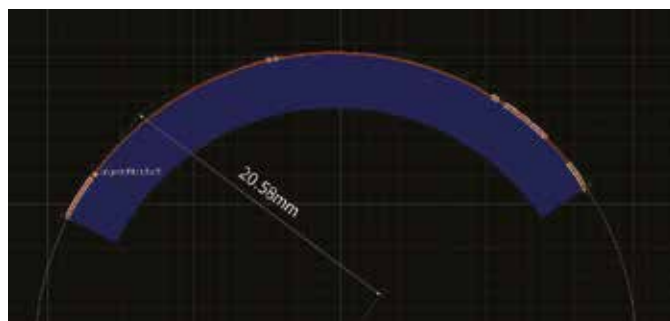




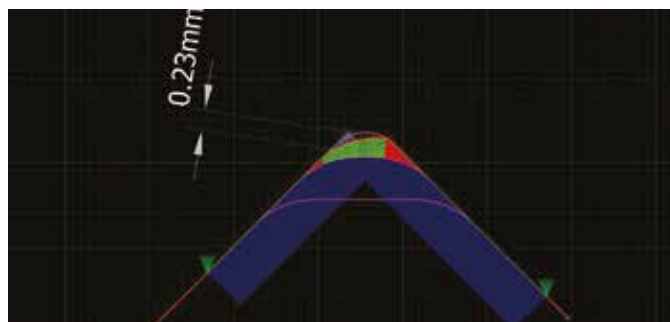
GAP & FLUSH



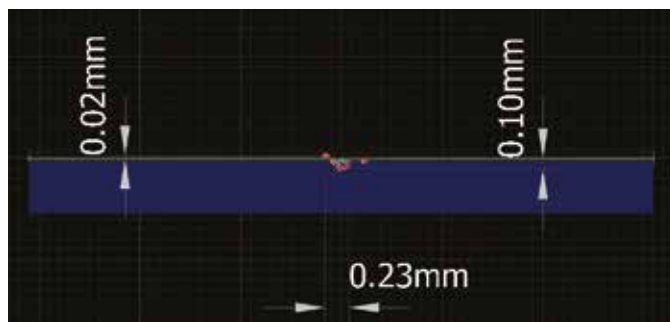
RAIO



CHANFRO

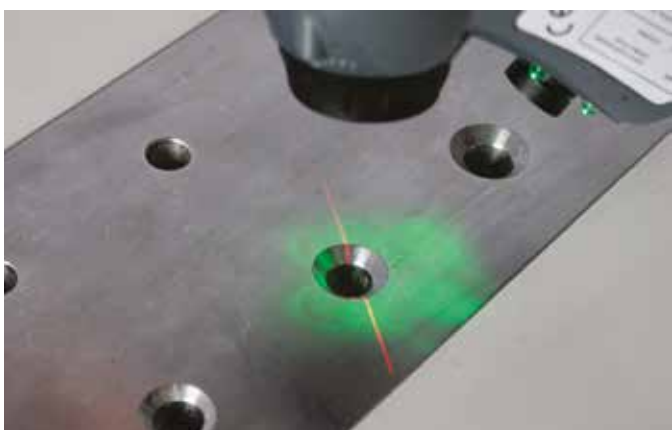
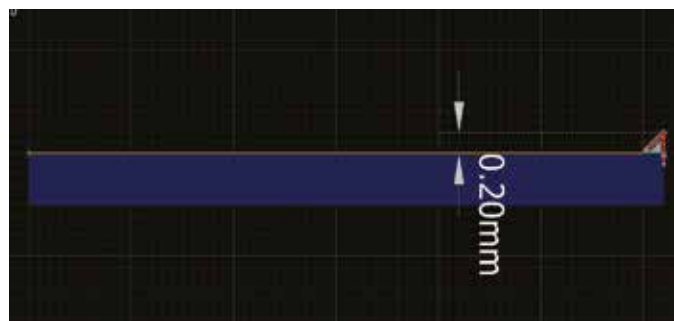


RISCOS DE SUPERFÍCIE

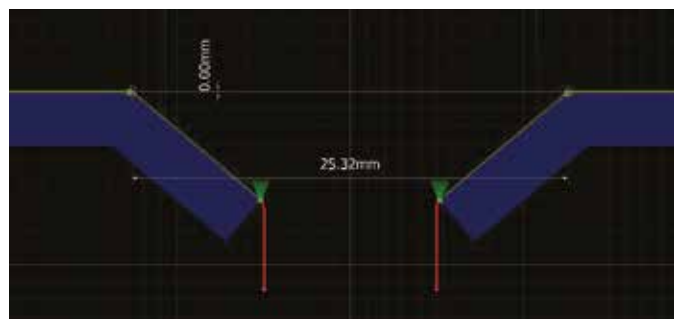




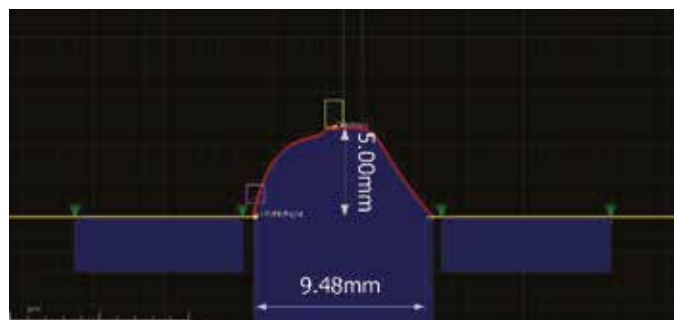
REBARBA



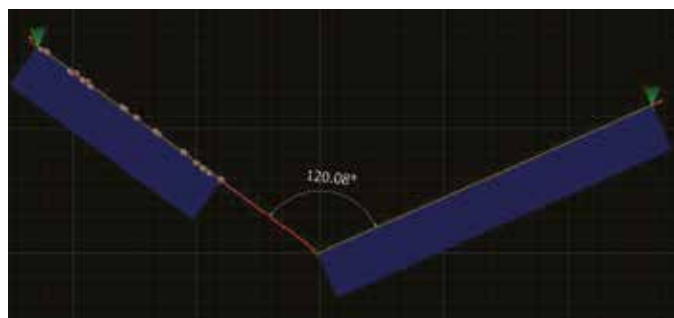
ESCAREADO



SOLDA E SELO



ÂNGULO





Works orders

Tools

Measurement Plan

Audi Bonnet

Audi Left Side

Audi Inside

MAXIMIZA A SUA PRECISÃO E REPETIBILIDADE.

O sistema GapGun Pro vem equipado para operar sem contato (sem distanciadores) ou com contato (com distanciadores). Visto que o processo de inserir ou retirar os distanciadores dura apenas alguns segundos, você pode maximizar a performance escolhendo o melhor método de medição para cada ponto.

USO DO GAPGUN PRO SEM DISTANCIADORES (SEM CONTATO)

- Quando a precisão e repetibilidade são cruciais
- Em qualquer superfície macia, de plástico, ou que pode se mover
- Nas situações em que o defeito na superfície representa uma preocupação
- Em áreas de difícil acesso, côncava ou restritas.



MEDIÇÃO SEM CONTATO

CASO CONTRÁRIO, UTILIZE O GAPGUN PRO COM DISTANCIADORES (CONTATO)

- Quando a velocidade é mais importante que a precisão (o método de contato é cerca de 15% mais rápido)
- Para medições a curta distância ou pequenas características complexas
- Quando um distanciador específico é utilizado para uma aplicação particular
- Para treinar novos operadores.



MEDIÇÃO POR CONTATO

CONEXÃO WI-FI TOTALMENTE INTEGRADA

O GapGun Pro possui Wi-Fi completamente integrado para oferecer os benefícios de uma medição totalmente autônoma. Isso significa que é possível o acesso imediato e direto aos resultados no PC sem qualquer hardware ou cabos adicionais, o que oferece aos operadores uma maior portabilidade e conforto no posto de trabalho.



Wi-Fi

ESTAÇÃO DE CONEXÃO MULTIUSO

Utilizado para baixar planos de medição e carregar os dados de resultados entre o PC e o GapGun Pro, o desk dock é também um local ideal para conectar e carregar o GapGun Pro quando não estiver em uso.



Desk dock

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

TIPOS DE SENSOR

Com um único sistema e uma vasta gama de sensores intercambiáveis VChange da Third Dimension, pode ser realizada uma grande variedade de medições.

O design modular único permite aos usuários GapGun Pro a intercambiabilidade entre quatro sensores com diferentes campos de visão.

1. SUPER ALTA RESOLUÇÃO: 7MM

Campo de visão: 6,5 mm (0,26")
Resolução RET: 3 µm (0,0001")

Riscos, defeitos, rebites, chanfros e perfis, lâminas de turbina, Gaps pequenos e flush, raios.

2. ALTA RESOLUÇÃO: 15MM

Campo de visão: 25 mm (1,0")
Máx. gap e flush: 10mm (0.4")
RET resolução: 11 µm (0.0004")

Gap e Flush de alta precisão para o ramo aeroespacial, rebites grandes.



1.



3.



2.



4.

3. STANDARD: 40MM

Campo de visão: 55 mm (2,2")
Max gap e flush: 25mm (1")
Resolução RET: 24 µm (0,0010")

Gap e Flush em geral, para os ramos automobilístico, aeroespacial e outros, interiores, selantes e O-ring.

4. GRANDE ÂNGULO: 80MM

Campo de visão: 90 mm (3,5")
Máx. gap e flush: 50 mm (2")
Resolução RET: 40 µm (0,0016")

Gap e Flush grandes, medição de perfil e verificação CAD.

OS SENSORES VCHANGE

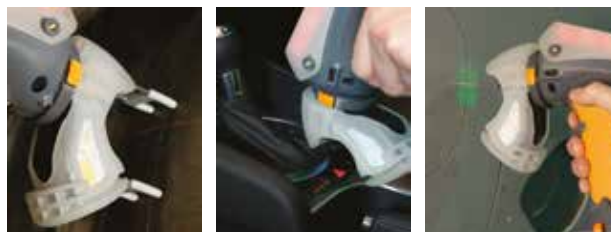
O GapGun Pro inclui interface do sensor VChange ergonômico da Third Dimension, o que permite a remoção do sensor, troca e recolocação em segundos, permitindo o uso de vários sensores no ambiente de trabalho, mais fácil do que nunca.



O sistema de sensor VChange

CAPA DE LASER AJUSTÁVEL

Os sensores com tecnologia Hi-Range da Third Dimension permitem a medição de uma grande variedade de acabamentos superficiais. A patenteada capa ajustável do laser, pode reduzir ou dividir a linha do laser a fim de medir várias características complexas.



Divide a linha de ajuste do laser, ajuste para linha de laser pequena, linha de laser longa

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADE DE MEDIÇÃO

Precisão	Os sistemas GapGun Pro atendem as normas Cg, Cgk, 6-Sigma e VDA5 para suas aplicações previstas. Para encontrar números de desempenho detalhados para a sua aplicação, entre em contato conosco.
Repetibilidade	Apresentou a <15% QS 9000-MSA para uma grande variedade de seções de Medição.
Formato de saída	Customizáveis, incluindo milímetros, polegadas e milésimos de polegada.
Superfícies	Mede todas as cores conhecidas do setor automobilístico, fibra de carbono, metais não polidos e galvanizados, incluindo aço e alumínio, plásticos e revestimentos macios. Vidro ou superfícies espelhadas também podem ser medidas.
Princípio de funcionamento	Triangulação a laser com Tecnologia de ganho de resolução (RET).

SOFTWARE

Virtual Toolkit™	Amplio kit de ferramentas que permite a medição de praticamente qualquer Gap, flush, raios, riscos, chanfros, rebites, selos e perfis. Pacotes de expansão disponíveis para aplicações especiais na indústria aeroespacial e automotiva.
SPC	Utilize o SPC integrado do sistema GapGun Pro ou estabeleça uma conexão direta com um software SPC seu existente.
Entrada de dados	Dados a partir do arquivo CAD. Planos de Medição do MS Excel.
Saída de resultados	Totalmente personalizável, incluindo DMIS, QDAS, MS Excel, texto simples, CSV, ponto nuvem, MeasurLink, CM4d, SPC3d.
Interface de usuário	Criação simples de menus e gráficos para a tela LCD do GapGun Pro.
Idioma	Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Japonês, Coreano, Chinês, etc.
Integração	Desenvolvedores opcionais SDK permitem integração com softwares de terceira parte.

SENSORES DE MEDIÇÃO

Peso	150 g (5 oz)
Dimensões	65 x 105 x 60 mm (2,6 x 4,1 x 2,4") L x C x A
Laser	Classe 2M com ajuste de intensidade de laser automático.
Distanciadores	20 mm (0,9") desde a frente do cabeçote Resolução Super Alta. 50 mm (2") desde a frente do cabeçote de medição para todos os outros tipos de cabeçotes.

HANDLE

Peso	480 g (17 oz)
Dimensões	90 x 135 x 190 mm (3,5 x 5,3 x 7,5") L x C x A
Armazenamento	2 GB + 2GB com cartão interno Micro SD.
Tela	Tela touch screen LCD de 97 mm (3,8") legível à luz do dia, em cores, de alta resolução (640 x 480 pixels).
Dispositivo de entrada	Tela touch screen com função de clique e arraste, gatilho e botão de energia / reset.
Feedback do usuário	Saída dupla de áudio e vibrador para ambientes com nível elevado de ruído.
Estação do sensor	O sensor de medição pode ser rotacionado em um ângulo de + / -90 graus para garantir a máxima acessibilidade e conforto.
Interface do sensor	Interface VChange rotatória de liberação rápida.

SISTEMA

Ambiente	IP50
Operação	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F), sensor de temperatura integrado.
Armazenamento	De -20 a 60 °C (de 14 a 104 °F)
Conectividade	Se conecta diretamente à rede Microsoft Windows™ através de conexão Fast Ethernet a 100 Mbps ou 802.11 wireless LAN fornecido como padrão, com opcional de conexão via Radio Link. O download e o compartilhamento de dados também pode ser realizados através da conexão USB.
Proteção contra choques	Cobertura de proteção contra choques no sensor e no corpo, carcaça de plástico de alto impacto e sensor de choque interno.
Acessórios inclusos	Pulseira, cinto, dispositivo de verificação de calibração, artefato de treinamento, conjunto de distanciadores, pack de bateria com clipe e carregador.

GARANTIA E SERVIÇO

Manutenção e serviço	Contratos disponíveis através do distribuidor local.
----------------------	--

QUER SABER MAIS SOBRE NOSSA LINHA LÍDER DE MERCADO GAPGUN PRO?

LIGUE PARA: 03333 443 000

ENVIE UM E-MAIL PARA: info@third.com

VISITE: www.third.com

NOSSOS CLIENTES

Nossa rede de distribuição atende a clientes em 25 países no mundo todo. Entre eles incluem-se:



Os sistemas GapGun são projetados,
desenvolvidos e fabricados

thirdimension
advancing manufacturing

Para maiores informações, por favor visite: www.third.com

Distribuidor autorizado