



ToolScan R360

TOOLSCAN OPTIMIZADO PARA DIGITALIZAÇÃO DE OBJECTOS CILINDRICOS



A modificação ToolScan R360 do sistema ToolScan leva a versatilidade de todo o sistema ainda mais longe. Mantém todas as possibilidades de digitalização de superfície plana em fechaduras, cadeados, cabos cortados, pedaços de pneu, invólucros e objectos plásticos com dimensões até 10x10cm, mantendo a opção de imagens 3D de alta resolução e 'all in focus' apresentadas como molde de silicone digital. Para além disso, O ToolScan R360 introduz rotação em torno de eixos perpendiculares para eixos ópticos da objectiva. Isto permite digitalizar objectos cilíndricos ou objectos deformados como projectéis de armas de fogo, invólucros, fios ou qualquer outro objecto com diâmetro até 8cm e 10cm de comprimento. A forma geral do objecto deformado ou mesmo uma estrutura mais complicada é detectada automaticamente. A imagem resultante pode ser apresentada como superfície plana ou como modelo 3D.

FUNÇÕES DO DISPOSITIVO

- Câmara digital de elevada qualidade e lente telecêntrica
- Focagem laser de precisão e deteção automática da forma geral
- Iluminação LED circular segmentada
- Alta resolução de 3 µm/px

MOTORIZAÇÃO E CONTROLO

- O dispositivo é totalmente controlado via software ToolScan e joystick programável
- Motores de passo de precisão são utilizados para focagem, rotação e movimento do objecto no plano XY.

ACESSÓRIOS

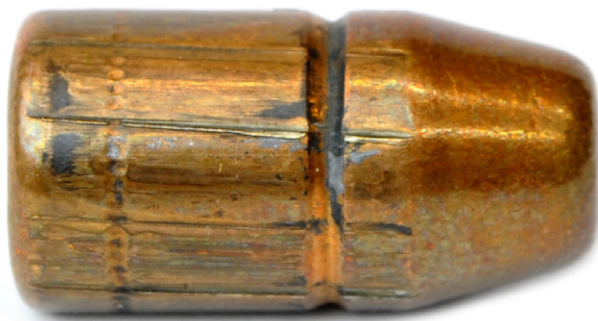
- Conjunto de suportes incluindo torno de fixação, suportes inclináveis e ímanes para objectos planos.
- Conjunto de suportes incluindo mandril, suporte para projectéis e outras ferramentas para objectos cilíndricos.



Base de rotação com acessórios adicionais



Marcas das estrias de um projétil



Projétil de 9mm

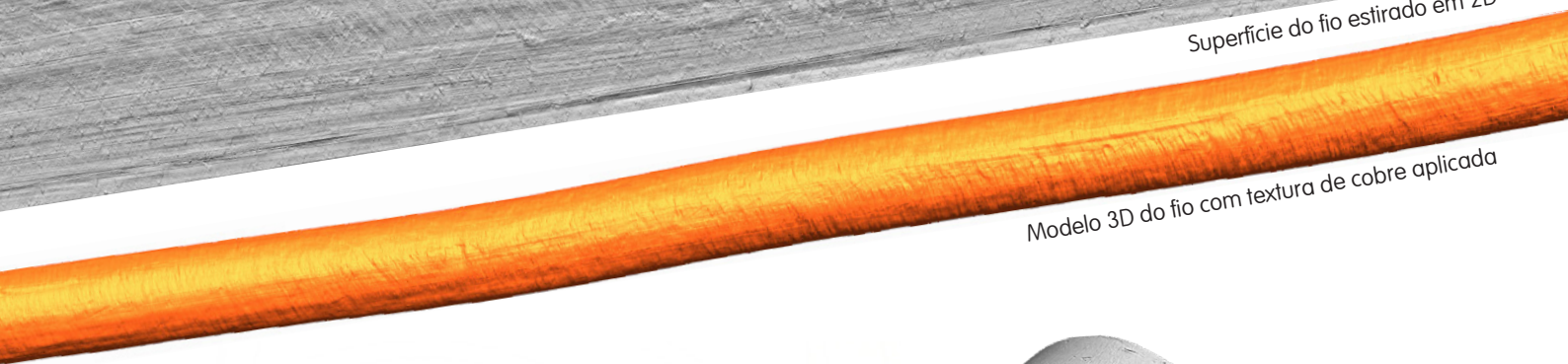


Modelo 3D de projétil digitalizado



Fio de Cobre

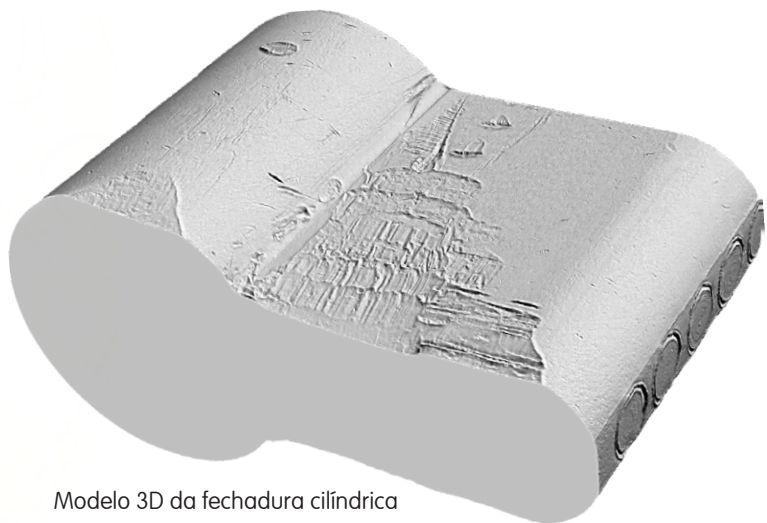
Superfície do fio estirado em 2D



Modelo 3D do fio com textura de cobre aplicada



Fechadura cilíndrica



Modelo 3D da fechadura cilíndrica