



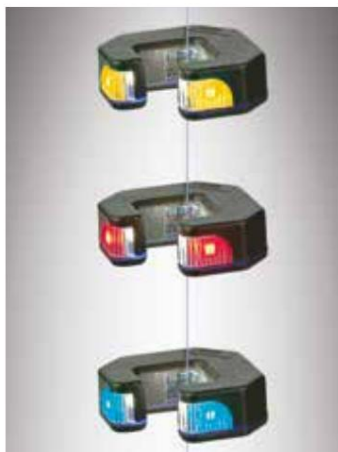
QUALIDADE DO FIOS
LINHA DE CONTROLE

IRIDIUM 3D





A função "touch light" permite o uso rápido e preciso da chave ótica nos diversos procedimentos: padronização, numeração, off-set etc...



Led RGB multicolorido para fácil identificação de anomalias e operação da máquina: start - top - doffing - etc...

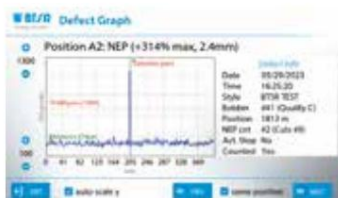
TERMINAL MATRIX TOUCH IRIDIUM



CMOS Camera View para centralização perfeita do caminho do fio



Profiler para classificação de qualidade



Registros de eventos do sensor

Logs gráficos com perfis de anomalias de fios com indicação de defeitos e dados de eventos de processo

LIMPEZA AVANÇADA DE FIOS TECNOLOGIA

Vindo da experiência consolidada da BTSR em tecnologia avançada de limpeza de fios, o IRIDIUM3D representa a mais recente inovação revolucionária, fornecendo recursos e benefícios exclusivos na detecção de defeitos de fios.

Graças à sofisticada técnica de controle, o IRIDIUM3D é um sensor eletrônico capaz de detectar a variação da imagem do fio que está sendo verificado, identificando assim a ocorrência de anomalias, bem como o nível de qualidade do próprio fio.

A técnica de imagem 3D (patente BTSR) combina a tecnologia CCD e a tecnologia analógica para autocalibração em tempo real, controla o fio independentemente de sua posição e até mesmo fios planos em uma ampla área.

Além disso, o IRIDIUM3D não requer nenhum contato com o fio a ser verificado, permitindo assim um perfeito monitoramento do fio sem afetar de forma alguma as características de tensão do fio e a geração de poeira e poluição.

O IRIDIUM3D é totalmente programável e, portanto, pode ser facilmente adaptado ao controle de qualidade para qualquer tipo de fio/aplicação.

PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

- SEIS TIPOS DIFERENTES DE DETECÇÃO DE DEFEITOS DE FIOS - As principais funções de controle de qualidade são a identificação de: - neps - neps por metro (nep/m) - slubs e emaranhados (slubs) - camada adicionada (fio +) - camada ausente (fio) - fio faltando (sem fio).
- ALGORITMO DE DETECÇÃO DE DEFEITO DE FIO ESPECIAL: CV % - Padrão Desvio
- ANÁLISE 3D - Analise a dimensão dos fios lisos e redondos em 3 dimensões (3D) análise, área visual de 6mm
- MEDIÇÃO DIRETA DO DIÂMETRO DO FIO (além da Autoaprendizagem Ciclo)
- CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE DEFEITOS EM TODAS AS FIAS, de fios muito finos a muito grossos (incluindo fios chenille) •Caixa metálica robusta de fundição sob pressão
- Totalmente compatível com o novo terminal MATRIXTOUCH IRIDIUM e PC Software LINK WEB IRIDIUM
- FUNÇÃO DE PERFIL
 - Detecta qualquer variação do diâmetro do fio com visualização gráfica especial para classificação de qualidade
- FUNÇÕES DE REGISTROS
 - Logs de eventos: eventos do sistema - ação do usuário - eventos do sensor - eventos do sistema para uma perfeita rastreabilidade e monitoramento do processo e detecção de anomalias do fio

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Design compacto (50 x 50 x 18 mm) •Área de leitura extremamente precisa (6000 x 6000 microns – 6 mm) •Resoluções mínimas de velocidade do fio: - 0,1 mm @ 100 m/ min - 1 mm @ 1000 m/min - 3 mm @ 3000 m/min
- Medição mínima do diâmetro do fio 100 microns (0,1 mm)