



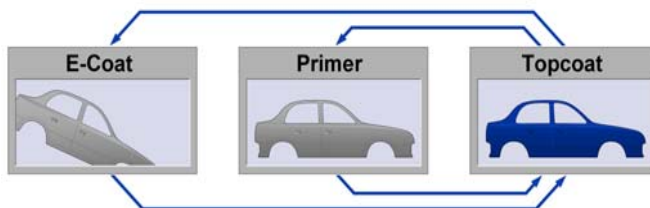
Descritivo Técnico

Medidas de Casca de Laranja e DOI, agora em superfícies com alto e médio brilho ...

... o controle da aparência não está mais limitado somente à inspeção final do topcoat.

Igual ao Wave Scan DOI, ele detecta o perfil óptico de uma superfície com alto brilho, utilizando um LASER.

Para permitir medidas do espectro estrutural (0,1 - 30 mm) em superfícies de médio brilho, foi adicionado um LED infra-vermelho de alta energia. O Dullness é medido por uma câmera de tecnologia CCD, especialmente desenvolvida para o Wave Scan, que avalia as deformações da imagem refletida, causadas por estruturas < 0,1mm.

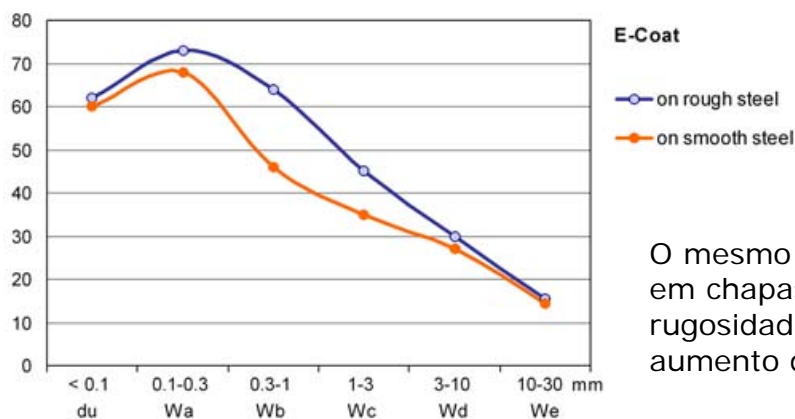


Controle tipo “loop” da aparência em todo o processo de pintura

Assim, a qualidade da superfície após cada passo do processo de pintura pode ser claramente avaliada. Não mais é necessário adivinhar como as diferentes camadas de materiais influenciam na aparência final. O Wave Scan DUAL ajudará você a analisar objetivamente os problemas de aparência, reduzindo bastante o tempo do diagnóstico dos problemas.

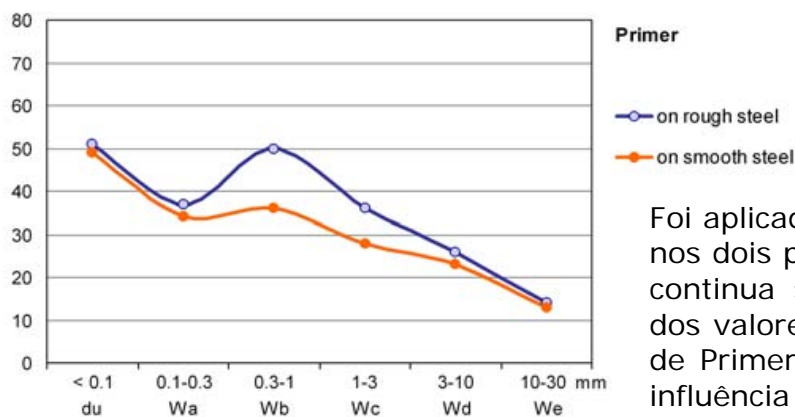
Exemplo da influência da qualidade da chapa, na aparência final

Passo 1: Controlar a aparência após a aplicação do E-coat



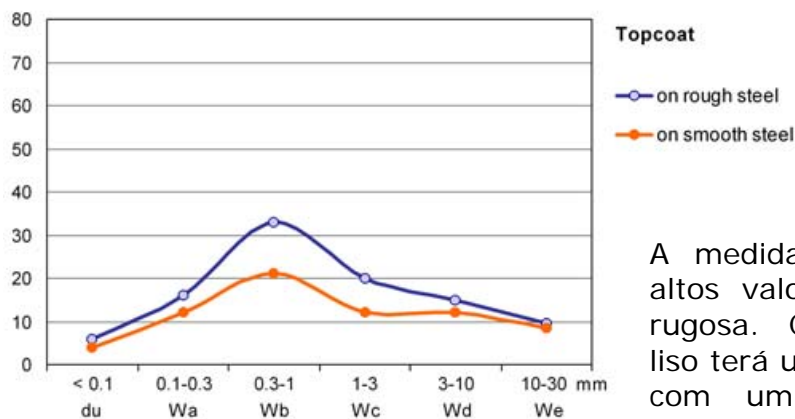
O mesmo sistema de E-coat foi aplicado em chapas lisa e rugosa. A influência da rugosidade da chapa pode ser vista no aumento dos valores de Wa, Wb e Wc.

Passo 2: Controlar a aparência após a aplicação do Primer



Foi aplicada a mesma película de Primer nos dois painéis. A rugosidade da chapa continua sendo detectada no aumento dos valores de Wb e Wc. Esta aplicação de Primer não cobriu completamente a influência da rugosidade da chapa.

Passo 3: Controlar a aparência depois do Topcoat



A medida da aparência final mostra altos valores de shortwave na chapa rugosa. Conseqüentemente, o painel liso terá uma aparência mais "brilhante" com um DOI (nitidez/distinção de imagem) melhor.



A perfeita ferramenta para diagnosticar problemas

Agora, em cada passo da pintura, você pode estabelecer especificações claras que garantam suas influências na aparência final, mantendo o aspecto desejado.

Dados objetivos e confiáveis, da aparência da sua pintura

- Ótima correlação com o Wave Scan DOI em superfícies com alto brilho.
- Ótima correlação com os perfilômetros mecânicos nas leituras em superfícies com médio brilho.

Fácil de utilizar com uma mão

- Em áreas planas e curvas
- Pequeno e leve (650 gramas)
- Operação através do "scroll wheel"
- Display grande para fácil visualização
- Funções, escalas e tamanhos de scans selecionáveis off-line
- Porta USB para comunicação com PC
- Software auto-chart em português
- Organizers de simples identificação
- Access para gerenciamento de dados
- Relatórios de Controle de Qualidade em português direto em Excel®



scroll wheel



operate button

Main Menu ←	
Measure	▶
Memory	▶
Setup	▶

Hood Left		n = 2 / 3
LW	8.3	DOI 91.5
SW	19.4	



Sempre pronto para usar

O instrumento opera com um pack de baterias recarregáveis (Li-Ion). A "docking station", além de realizar a transferência dos dados medidos para o PC, ela também carrega automaticamente o pack de baterias (vem com um pack sobressalente).

Opcionalmente, o instrumento pode ser operado com 3 pilhas pequenas alcalinas tipo AA, 1,5V (ou recarregáveis 1,2V), realizando até 1000 leituras.

Ordering Information

Cat.-No.	Description
4840	wave-scan <i>dual</i>
4840	Extended Warranty one-year additional

Comes complete with:

Instrument, Protective cover,
Reference tile with certificate,
Software auto-chart on CD¹⁾,
Docking station and interface cable,
2 rechargeable Li-Ion battery packs,
Battery holder for AA alkaline or
rechargeable batteries,
3 Batteries, Operating manual,
Carrying case

¹⁾ System requirements: PC with Pentium,
Windows[®] 2000 or later operating system,
min. 64 MB RAM (recommended 128 MB),
min. 50 MB free hard-disk space,
CD-ROM drive, free serial and parallel
interface, Excel[®] 97 Vers.8 for
pre-prepared worksheets including VBA -
Visual Basic for Applications



Technical Specifications

Measurement Range DOI, du 0 to 100 LW, SW 0 to 100 Wa - We 0 to 100	Object curvature radius > 500 mm	Dimensions (LxHxW) 150 x 110 x 55 mm 5.9 x 4.3 x 2.2 in.
Structure spectrum du < 0.1 mm Wa 0.1 to 0.3 mm Wb 0.3 to 1.0 mm Wc 1.0 to 3.0 mm Wd 3.0 to 10.0 mm We 10.0 to 30.0 mm	Min. sample size 35 mm x 150 mm	Weight 650 g (1.5 lbs)
Repeatability ²⁾ du < 40: 4% or > 0.4 du > 40: 6% or > 0.6	Scan length 5 / 10 / 20 cm	Power supply rechargeable battery pack or 3 Mignon AA Batteries (alkaline or rechargeable) approx. 1000 readings
Reproducibility ²⁾ du < 40: 6% or > 0.6 du > 40: 8% or > 0.8	Resolution 375 points / cm	Temperature Range operation: +10°C to 40°C +50°F to 104°F storage: 0°C to 60°C +32°F to 140°F
²⁾ Standard deviation	Memory 1500 readings	Relative Humidity up to 85% at 35°C (95°F) non-condensing
	Interface USB 1.1	
	Light Source Laser diode, LED and IR-SLED	
	Laser Energy < 1mW (Laser class 2)	

