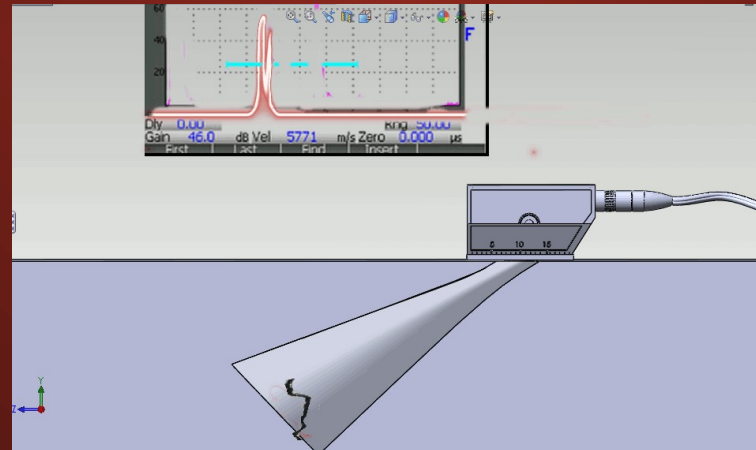
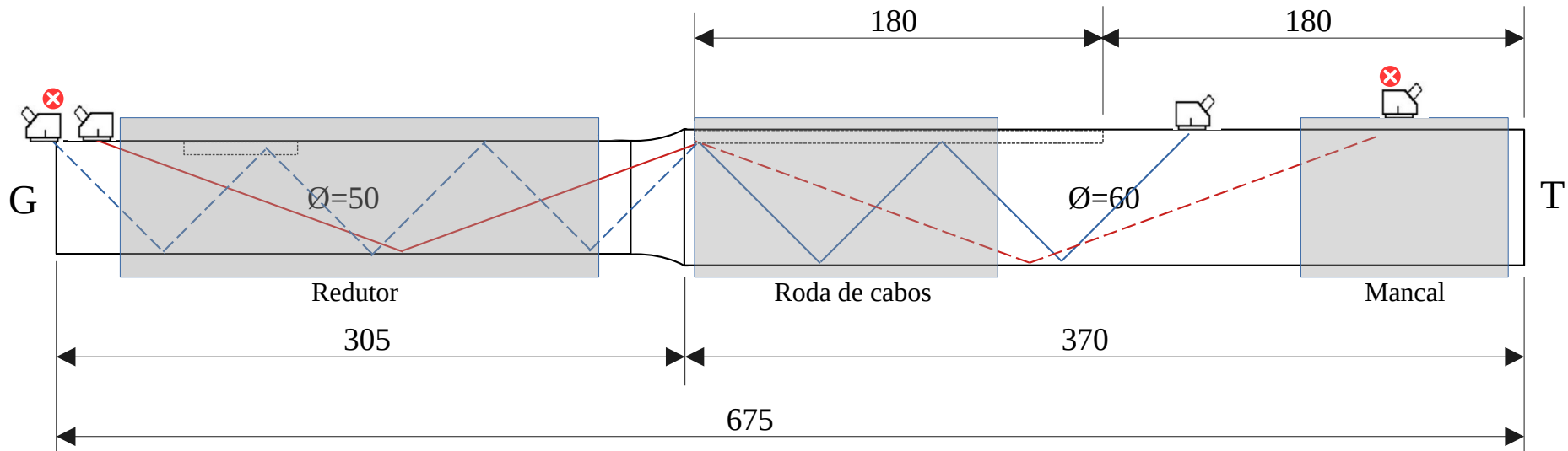


USO DE SONDAS ANGULARES NA AVALIAÇÃO DE INDICAÇÕES EM VEIOS - INSPEÇÃO POR ULTRASSONS -



Jorge Alberto Prata

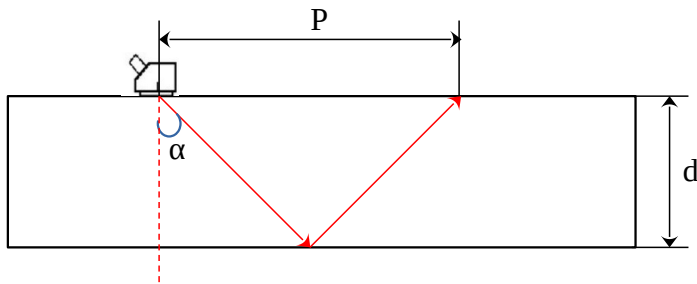
VEIO DE SAÍDA 1



- Percursos realizáveis
- - - Percursos não realizáveis
- Percurso do feixe de ultrassons com sonda de 45° com 3 saltos pelo lado G e 2 saltos pelo lado T
- Percurso do feixe de ultrassons com sonda de 70° com 1 salto por qualquer dos lados

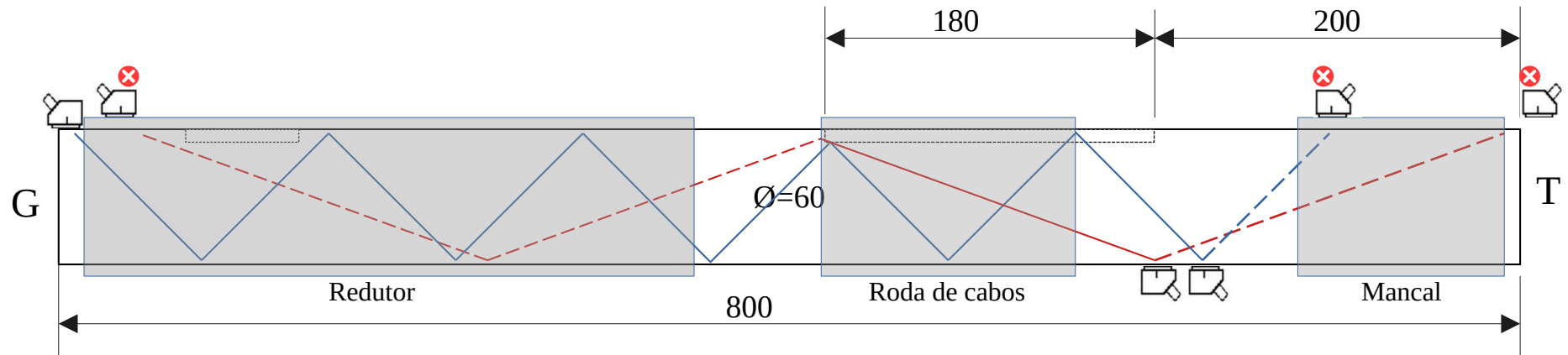
CONCLUSÃO

A sonda de 45° permite varrer a zona do fim do escatel da roda de cabos pelo lado T, com dois saltos.
A sonda de 70° permite o varrimento da mesma zona pelo lado G, com um salto.



| | | |
|-------------------|---|--|
| Para sonda de 45° | ⇒ | $P(\text{salto}) = 2 \times d \times \tan \alpha = 2 \times 50 \times 1 = 100 \text{ mm}$ |
| | | $P(\text{salto}) = 2 \times d \times \tan \alpha = 2 \times 60 \times 1 = 120 \text{ mm}$ |
| Para sonda de 70° | ⇒ | $P(\text{salto}) = 2 \times d \times \tan \alpha = 2 \times 50 \times 2,75 = 275 \text{ mm}$ |
| | | $P(\text{salto}) = 2 \times d \times \tan \alpha = 2 \times 60 \times 2,75 = 330 \text{ mm}$ |

VEIO DE SAÍDA 2



— Percursos realizáveis

- - - Percursos não realizáveis

— Percurso do feixe de ultrassons com sonda de 45° com 3 saltos pelo lado G e 2 saltos pelo lado T

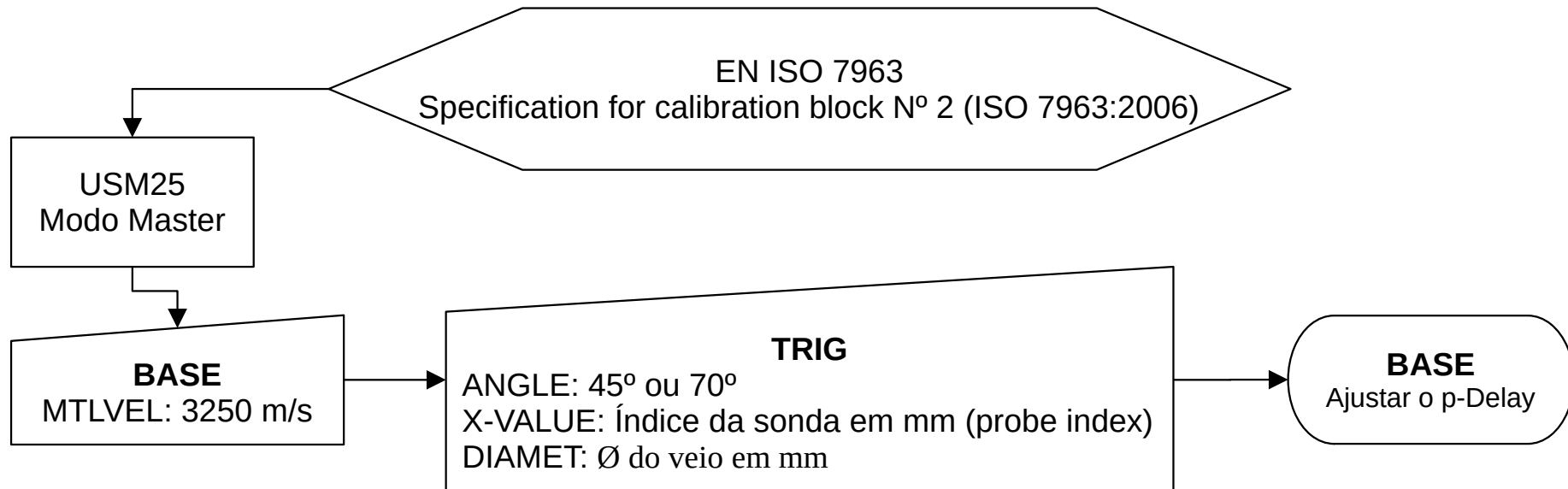
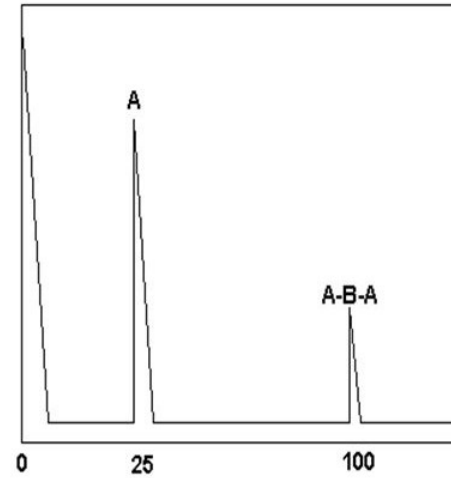
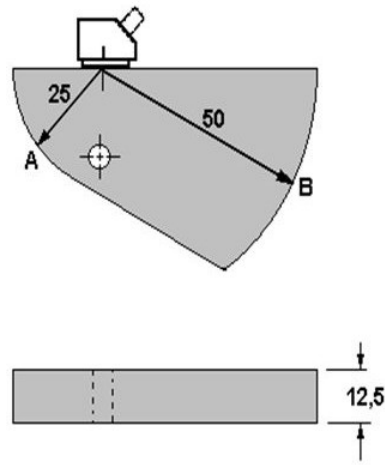
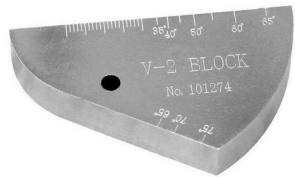
— Percurso do feixe de ultrassons com sonda de 70° com 1 salto por qualquer dos lados

CONCLUSÃO

A sonda de 45° permite varrer a zona do fim do escatel da roda de cabos pelo lado G, com 3 saltos, e pelo lado T, com salto e meio.

A sonda de 70° permite varrer a mesma zona pelo lado T, com meio salto.

Bloco Padrão V2



Uso de Sondas Angulares na Avaliação de Indicações em Veios - Inspeções por Ultrassons by Jorge Alberto Prata is marked with CC0 1.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>



Março de 2024