



SECTION-CONTOUR - PERFILOGRAFIA DE SECÇÕES DE PEÇAS FABRICADAS POR PROCESSOS MECÂNICOS

INVENTORES:

- Douglas Bezerra de Araújo
- Leandro João da Silva
- Ruhan Pablo Reis

REGISTRO:

BR 51 2019 000450-7

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

Este programa permite a digitalização e mensuração do contorno de secções (cortes) de peças fabricadas por processos mecânicos para verificação de forma geométrica de maneira localizada, como, por exemplo de penetração em cordões de solda, do contorno de ondulações laterais de pré-formas fabricadas por manufatura aditiva e do contorno de rasgos de goivagem e de corte e plasma. O programa, a partir de uma fotografia de alta resolução de uma secção (corte) da peça, identifica o contorno da forma e plota a matriz de pontos equivalentes, que pode então ser utilizada para cálculos diversos a partir de uma referência de dimensão conhecida (parte da peça, escala, etc., para calibração) fotografada junto à secção da peça, como por exemplo, para determinar valores máximo, mínimo e médio de dimensões do contorno, área delimitada pelo contorno e parâmetros de regularidade do contono.