

Ficha de Projeto

Designação do Projeto: iDTool - Technics of Identification of Cutting Tools with RFID tags for smart tool management

Código da Operação: CENTRO-01-0247-FEDER-047202

Objetivo principal: identificar e informatizar as ferramentas de corte, recorrendo a dispositivos RFID e a um software de gestão de ferramentas inteligentes, que acompanham estes instrumentos de trabalho de forma permanente e garantindo a correta organização dos mesmos, sem influenciar a sua funcionalidade.



Região de Intervenção: Centro

Entidades beneficiárias:

- HLINK - REDES E SOFTWARE INDUSTRIAL LDA
- SETWIN - SOLUTIONS, LDA
- DIGIWEST – Wireless and Embedded Solutions, Lda
- RIBERMOLD LDA
- Instituto Politécnico de Leiria

Data de aprovação: 21/01/2021

Data de início: 01/10/2020

Data de conclusão: 30/06/2023

Investimento total elegível: 768.205,60€

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 541.043,88 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto iDTool encontra-se sectorizado em 3 áreas de atividade principais: investigação ao nível dos materiais e da tecnologia RFID; desenvolvimento do software de gestão de ferramentas de corte; implementação do sistema de identificação no chão-de-fábrica.

Graças ao esforço conjunto na integração das soluções de identificação na unidade piloto de produção de moldes, foi possível desenvolver protótipos de ferramentas inteligentes que, suportando as condições de todo o ciclo de utilização (colocação em cone-ferramenta, maquinação e revalorização), possuem permanentemente um conjunto personalizado de dados afetos à sua rastreabilidade e a eficiência em produção.

The image shows the iDTool web application interface. The top navigation bar includes the iDTool logo and the user's name 'masteradmin@idtool.com'. The main content area is titled 'IDTool / Purchase/AddItem' and contains a 'General Data' form. The form includes fields for 'CODE / NUMBER' (214157000), 'PURCHASE DATE' (10/05/2022 16:00), 'STATE' (Registered), 'DESCRIPTION' (Drill PCD B487 5 x D), 'BAR CODE' (10/05/2021 16:00), 'DIGITAL ID' (10/05/2021 16:00), 'TYPE' (Face milling tools), and 'MANUFACTURER' (SANDVIK). There are also buttons for 'CHANGE' and 'DELETE'. Below the form, there are sections for 'COMMENTS', 'Features', and 'Factors'. A tablet in the foreground displays the iDTool mobile app interface, showing the date '23/05/2023' and time '15:17', with two main buttons: 'Tool Group/Ungroup' and 'Storage In/Out'. The background of the tablet shows a grid of tool images.

