



O Retrofit como opção na implementação de conceitos da indústria 4.0.

Retrofit as an option in implementing industry 4.0 concepts.

VICTOR HENRIQUE MARTINS DE SOUZA
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

WALTER CARDOSO SÁTYRO
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

Nota de esclarecimento:

Comunicamos que devido à pandemia do Coronavírus (COVID 19), o IX SINGEP e a 9ª Conferência Internacional do CIK (CYRUS Institute of Knowledge) foram realizados de forma remota, nos dias **20, 21 e 22 de outubro de 2021**.

O Retrofit como opção na implementação de conceitos da indústria 4.0.

Objetivo do estudo

Este artigo científico tem como objetivo identificar o Retrofit como uma opção no processo de atualização de sistemas legados nos quais seja relativamente caro em termos financeiros e de tempo a aquisição de um novo.

Relevância/originalidade

A relevância do assunto é dada pela identificação de que, o custo para implementação dos conceitos da indústria 4.0 é um dos desafios para a manufatura e, o Retrofit mostra-se uma opção importante para essa implementação e deve ser avaliada.

Metodologia/abordagem

O presente estudo realizou uma pesquisa qualitativa através de entrevistas não estruturadas com profissionais da indústria de autopeças brasileira que, atuam como engenheiros de processo ou de automação industrial como foco em conceitos da indústria 4.0.

Principais resultados

Identificou-se a relevância da utilização de conceitos de Retrofit como uma das principais opções na modernização dos equipamentos e sistemas legados existentes, rumo a implementação dos conceitos da indústria 4.0, principalmente pelos fatores custo e tempo esperados pelos projetos da manufatura.

Contribuições teóricas/metodológicas

Confirmação através de entrevistas realizadas de que o Retrofit, na manufatura brasileira de autopeças, com objetivo de implementar conceitos da indústria 4.0 se tornou um dos principais caminhos para modernização dos sistemas legados.

Contribuições sociais/para a gestão

Uma vez que os custos e tempo para novos equipamentos e sistemas na manufatura são relativamente altos, uma opção a ser considerada pela gestão dos processos é a realização do Retrofit com conceitos da indústria 4.0.

Palavras-chave:



Retrofit as an option in implementing industry 4.0 concepts.

Study purpose

This scientific article aims to identify Retrofit as an option in the process of updating legacy systems in which it is relatively expensive in terms of finances and time to purchase a new one.

Relevance / originality

The relevance of the subject is given by the identification that the cost of implementing the concepts of industry 4.0 is one of the challenges for manufacturing, and Retrofit is an important option for this implementation and must be evaluated.

Methodology / approach

This study conducted a qualitative research through unstructured interviews with professionals from the Brazilian auto parts industry who work as process engineers or industrial automation, focusing on industry 4.0 concepts.

Main results

The relevance of using Retrofit concepts was identified as one of the main options in the modernization of existing equipment and legacy systems, towards the implementation of industry 4.0 concepts, mainly due to the cost and time factors expected by manufacturing.

Theoretical / methodological contributions

Confirmation through interviews that the Retrofit, in the Brazilian auto parts manufacturing, with the objective of implementing industry 4.0 concepts, has become one of the main ways to modernize legacy systems.

Social / management contributions

Since the costs and time for new equipment and systems in manufacturing are relatively high, an option to be considered for process management is the realization of Retrofit with concepts from Industry 4.0.

Keywords: Retrofit, Retrofitting, Smart retrofit, Industry 4, Retrofit, Retrofitting, Smart retrofit, Industry 4