

Resumo

Este trabalho apresenta uma breve referência a estruturas de planeamento e controlo e a métodos de implantação CIM. Apresenta modelos de implementação de produção assistida por computador, genéricos e não genéricos: IBM, NIST-AMRF, Siemens, Digital, CIM-OSA e Amherst-Karlsruhe. Descreve a Instituição de I&D Centro de CIM do Porto (CCP), referindo o equipamento e o layout da sua unidade de produção. Apresenta finalmente o modelo de CIM utilizado na integração deste sistema flexível de fabrico.

Os objectos PGP (Planeamento e Gestão de Produção), Projecto e SFC ("Shop Floor Controller"), os módulos que os constituem e a escolha do CCP de aplicações que cobrem as especificações dos objectos ou módulos, e ainda a utilização de infraestruturas de comunicação nesta implementação, são descritos neste documento. A análise e os caminhos a seguir para a evolução do modelo utilizado na integração do sistema flexível de fabrico, são a conclusão deste trabalho.

Abstract

This report presents a brief reference to structures of planning and control and to methods of CIM implementation. It presents computer aided production models of implementation, either generic and non generic: IBM, NIST-AMRF, Siemens, Digital, CIM-OSA and Amherst-Karlsruhe. It also describes the Centro de CIM do Porto (CCP) R&D Institution, referring its equipment and the layout of its production unit. It finally presents de CIM model used in the integration of this flexible manufacturing system.

The objects PGP (planeamento e Gestão de Produção - production planning and management), Projecto (project) and SFC (Shop Floor Controller), the models that constitute them and CCP choices applications that cover the specifications of the objects and modules and, finally, the utilization of communication infrastructures on this implementation, are described on this document. The analysis and the directions which may be followed to further develop the model use in the integration of the flexible manufacturing system, are presented in the conclusion of this work.