



Indústria 4.0

Ensine-lhe o seu processo e deixe-o
decidir como se fosse você,
AUTOMATICAMENTE

SOLIDSET

Uma única aplicação para gerir todos os programas para todas as máquinas (CNC (MILL, CMM e EDM), com centros fixos de maquinaria, robots de peças, aletes ou CL-Station).

Desenvolvido especificamente para ser simples de utilizar, qualquer pessoa aprende em poucas minutos.

Relatórios com alturas e geometrias de ferramentas, dimensões de peças e informações do programa.

Validação de todos os parâmetros (Alturas de materiais, fins de curso de máquina, segurança, etc...)

Simulação 3D de todo o processo.

IMPORTACION DE ARCHIVOS AUTOMATIZADOS

Deteção automática de alterações em novos ficheiros CAD/CAM e importação em tempo real da informação.

FLEXIBILIDAD ÚNICA

Seja qual for o seu software CAD/CAM, o SolidSET adapta-se facilmente ao formato dos ficheiros existentes, de modo a ler toda a informação necessária.



SolidSet Project Manager

Através da listagem de todas as peças disponíveis em qualquer posto de trabalho, é fácil consultar o estado de todas as operações da produção.

SolidSet MILL

Seleção automática de ferramentas. Indicação a geometria da ferramenta necessária, o SolidSET escolhe a melhor ferramenta na máquina para o trabalho pretendido.

SolidSet CMM

Ciclo de medição de medidas automática. Lista a desvio e relações de círculos para usar na edição. Simulação 3D de medição.

SolidSet EDM

Utilização dos dados de maquinaria e medição de peças. Simulação 3D do processo para garantir segurança e instalação das peças.

SolidSet CELL

Celula de fabrico automatizado que se gere de forma automática. Integração de programas MILL, CMM e EDM.

UMA ÚNICA APLICAÇÃO
PARA GERIR TODOS
OS PROCESSOS DE FABRICO
DA INDÚSTRIA DE MOLDES

AUTOMATIZE A PRODUÇÃO
REDUZA TEMPOS DE SETUP
ELIMINE FALHAS DE INTRODUÇÃO
MANUAL DE DADOS

PROJECT MANAGER

GESTÃO DE OPERAÇÕES

Nome	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL
...					
...					
...					
...					
...					

Através da listagem de todas as peças, disponível em qualquer posto de trabalho, é fácil consultar o estado de todas as operações da produção.

Consulte facilmente:

- Estados de conclusão de operações
- Operadores responsáveis pelas operações efetuadas
- Todos os dados no sistema referentes a peças seleccionadas
- Estatísticas e relatórios de análise personalizados

GESTÃO DE DADOS

Recolha automática de todos os ficheiros CAD/CAM relativos às peças em produção, de modo a extrair:

- Programas de maquinaria
- Ficheiros de controlo
- Ficheiros de eixo
- Resultados de medição



SOLIDSET MILL

- Otimização de troca de ferramentas. Todos os programas possíveis seguidos com a mesma ferramenta
- Configuração de ciclos de tolerância de máquina para se adaptar aos programas selecionados.
- Ciclos de topeamento automáticos
- Rota, espelho ou desloca programas instantaneamente e sem recurso a software CAM.
- Leitura dos programas CAM da base de dados. Basta 1 clique para adicioná-los, programas pretendidos.

SOLIDSET CMM

- Ciclo de medição de mestros automático. Calcula desvios e rotações de eletrodos para usar na erosão.
- Escolha de ponteiros mais adequadas para cada ponto pretendido.
- Compatível com vários centros na mesa para maximizar a produtividade da máquina

SOLIDSET EDM

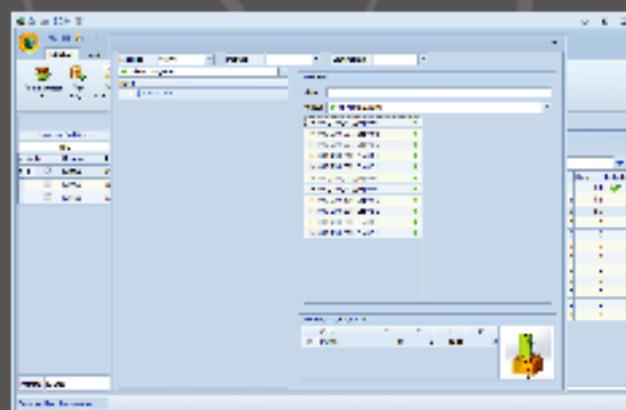
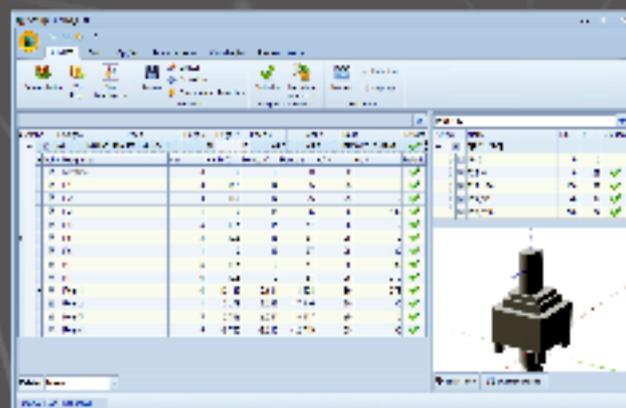
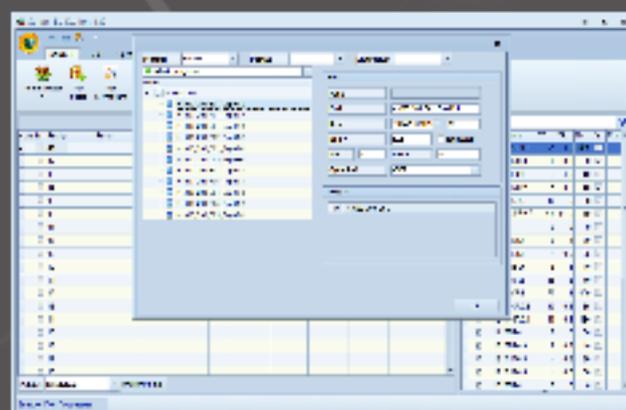
- Utilização dos dados de fabricação e medição.
- Simulação 3D do processo para garantir segurança e localização das peças.
- Roda peças ou eletrodos com um clique.

SOLIDSET CELL

A SolidSet CELL é uma célula de fábrica automatizada que gerencia automaticamente os programas MILL, CMM e EDM. Direcionada para a indústria dos moldes, esta célula permite a alimentação de fresadoras CNC, estações de lipeza, máquinas de controlo dimensional (CMM), erosão de Penetração (EDM) e Armazém. Todos os processos são controlados de forma autónoma pelo SOLIDSET Intelligent Manager, software inovador que integra as mais avançadas tecnologias de mercado.

GESTÃO AUTÓNOMA DE:

- FRESAGEM (MILL)
- MEDIÇÃO (CMM)
- ELETROROSÃO (EDM)



IMPORTAÇÃO AUTOMÁTICA DE FICHEIROS CAD/CAM
 CONTROLO DIMENSIONAL SIMPLES E RÁPIDO
 EROSAO COM COMPENSAÇÕES AUTOMÁTICAS
 WORKFLOWS CONFIGURÁVEIS
 FLEXIBILIDADE ÚNICA



SolidSet CELL

SMART MANUFACTURING CELL

PÓS PROCESSAMENTO PARA MILL, CMM e EDM

Adaptável a qualquer tipo de controlador de máquina e em esquemas de:

- Robot's de troca de peças/paletes
- Centros de maquinação fixos
- EL Stations
- Paletes de peças
- Máquinas de medição (CMM) CNC
- Máquinas de erosão (EDM) robotizadas e manuais

DETEÇÃO DE ERROS NA MÁQUINA

Múltiplas validações para prevenir erros ou acidentes com equipamentos e máquinas:

- Simulação 3D de todo o processo
- Detecção de colisões
- Detecção de fins de curso de máquina
- Detecção de erros de geometria das ferramentas
- Detecção de material com dimensões insuficientes

SOLUÇÃO INTEGRADA

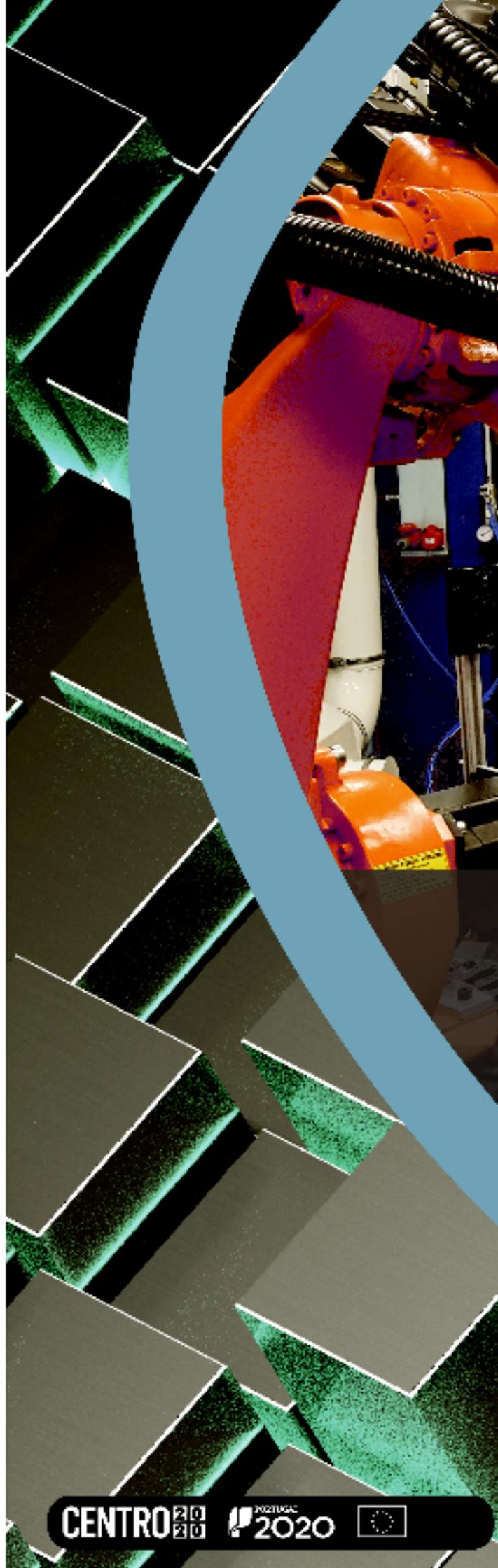
- Todos os dados relevantes concentrados num único local acessível em qualquer posto de trabalho
- Inserção de grande parte dos dados de modo automático
- Criação de trabalho para máquina MILL, CMM e EDM facilitado através de software intuitivo e de uso fácil
- Acompanhamento da evolução dos trabalhos efectuados



www.isicom.pt


ISICOM
Soluções em Tecnologia de Gestão e Fabrico

LEIRIA • LISBOA • VILA FRANCA • AMEIXOA
SÃO PAULO • MADRID • MURCIA



CENTRO 2020

PORTUGAL 2020

