

LOGOPRESS 



CADNEA

Sistemas de CAD, CAM, CAE e PLM, Lda



[e] geral@cadnea.com
[t] +351 244 217 600
www.cadnea.com

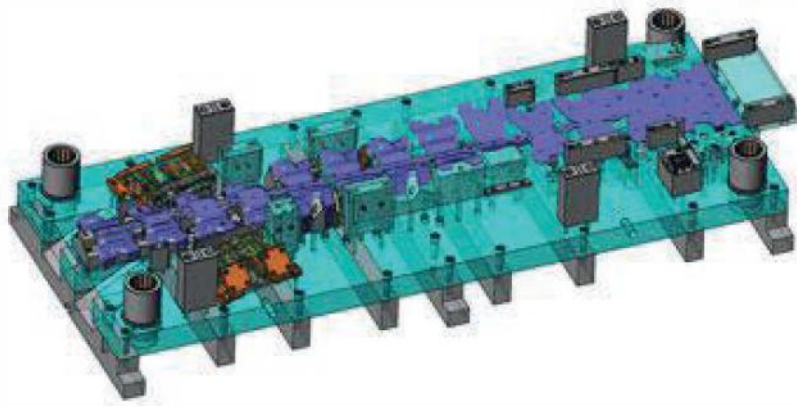


CADNEA



A SOLUÇÃO INTEGRADA NO SOLIDWORKS PARA MATRIZES.

FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS PARA MATRIZES INTEGRADAS NO SOLIDWORKS



Mais info.

Toda a linha de produtos Logopress tem certificação SolidWorks Gold Partner.

Desenvolvida por equipas técnicas com forte *know-how* em projecto de Matrizes e Ferramentas Progressivas, o Logopress3 apresenta soluções para as várias etapas deste processo:

Rebatimento da peça

- Blank for 3D Formed Part
- Blank for Bent Part
- Unbending by Steps

Construção da Banda (Strip)

- Round Draw Part
- Cálculo Automático das forças

Construção da Estrutura

- Cálculo da distribuição das forças
- Animação automática do funcionamento da ferramenta

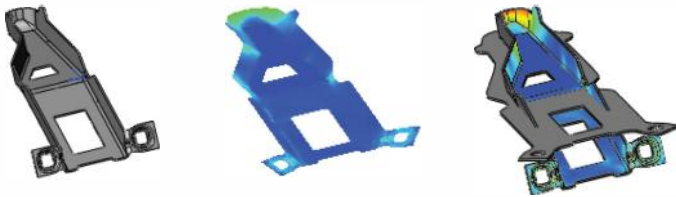


LOGOPRESS3 BLANK

As funcionalidades do Logopress3 BLANK permitem ao utilizador fazer rápida e facilmente o rebatimento virtual de peças 3D num passo.

As funções de avançadas de Cálculo pelo Método de Análise de Elementos Finitos são extremamente úteis ao longo de todo o processo, seja ainda na fase de cotação, seja no projecto da ferramenta, reduzindo visivelmente o tempo de desenvolvimento.

A utilização deste módulo não se fica pela Indústria das Matrizes, tendo também aplicação em áreas que precisem fazer o "rebatimento" de vários tipos de material como tecidos, plásticos, adesivos, pele, embalagens, ...



A malha é totalmente automática, podendo ser refinada manualmente consoante necessidades do utilizador. A sua interface muito intuitiva é muito fácil de usar, mesmo sem conhecimentos em Análise de Elementos Finitos.

O módulo Logopress3 Blank pode ser adquirido com o pacote completo de projecto de Ferramentas ou em separado.

Principais Funcionalidades

Permite peças nativas SolidWorks ou importadas.

Gestão de sólidos e superfícies.

Gestão da espessura do material.

Base de dados de materiais configurável.

Permite escolher a "zona de início da estampagem".

Permite escolher a "direcção da estampagem".

LOGOPRESS3 UNBENDING

Com poucos cliques de rato consegue fazer o rebatimento da peça e modelar os estágios intermédios que lhe permitirão definir o layout da strip. Quer estejamos a falar de peças nativas de SolidWorks ou de peças importadas, sem qualquer tipo de preparação prévia.

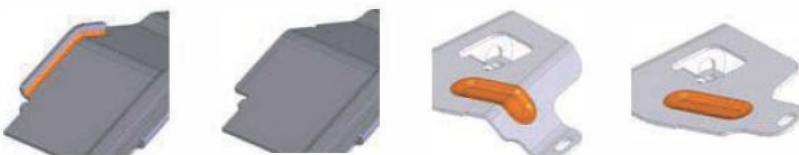


Estas features de bending e unbending podem ser editadas muito facilmente. Assim, pode optar pelo rebatimento totalmente automático ou ter alguma intervenção no processo.

FEATURES EM DESTAQUE:

Gestão de Flanges

Gestão de Gussets



Principais Funcionalidades

Análise de dobras/estampagem automática.

Gestão personalizável das tolerâncias nas dobras.

Rebatimento completo ou parcial.

Gestão de Gussets.

Gestão de Flanges.

Gestão de peças com espessura variável.

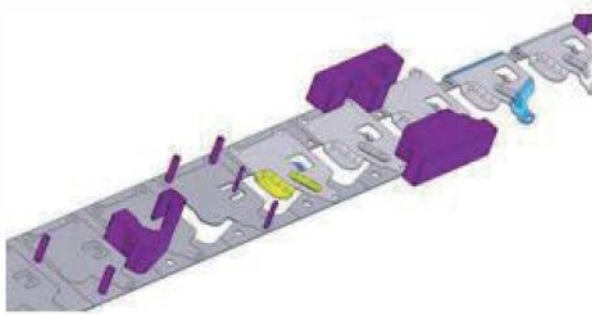
LOGOPRESS3 STRIP LAYOUT

20 anos de investigação e desenvolvimento permitiram disponibilizar este módulo que cria automaticamente todas as estações da banda das peças construídas por revolução. Tem ainda a possibilidade de criar uma banda com várias filas.



Este módulo pode ter como base uma peça já rebatida com Ferramentas de Logopress *Bending* ou *Flattening* ou, ainda, de uma peça importada.

Consegue tratar qualquer tipo de peças, mesmo com espessura variável. Permite, ainda gerir peças diferentes na mesma banda, sejam idênticas, em espelho ou complementamente diferentes.



Principais Funcionalidades

Possibilidade de peças diferentes na mesma banda.

Optimização de Nesting.

Exportação para Excel de informação relevante para cotações.

Operações Drag and Drop

Inserir / apagar estações.

Cálculo automático de forças de corte e de dobra/estampagem.

Cálculo automático da percentagem de desperdício de material na banda

Associatividade com o processo de rebatimento.

Preview OpenGL.

Construção automática dos punções de corte ao nível da banda.

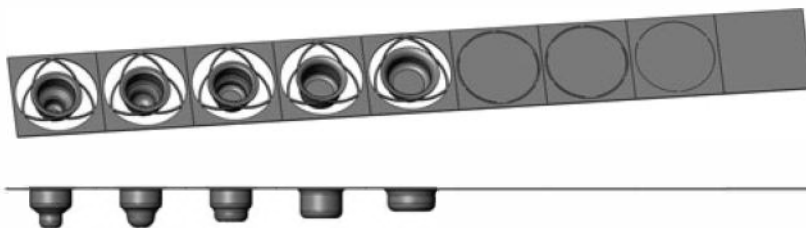
04

LOGOPRESS3 STRIP LAYOUT ROUND DRAW

O módulo *Round Draw* inclui features fantásticas específicas para peças de revolução.

Para as empresas que fazem muitas peças de revolução este módulo pode significar a poupança de muitas horas ou dias de trabalho! A imagem abaixo mostra uma banda na imagem abaixo pode ser feita em menos de 5 minutos.

Claro que as operações paramétricas são cruciais, permitindo realizar alterações muito fácil e rapidamente.



Principais Funcionalidades

Cálculo automático de todas as estações da banda.

Tem em conta o material usado.

A base de dados é configurável para que possa incluir o seu know-how e experiência.

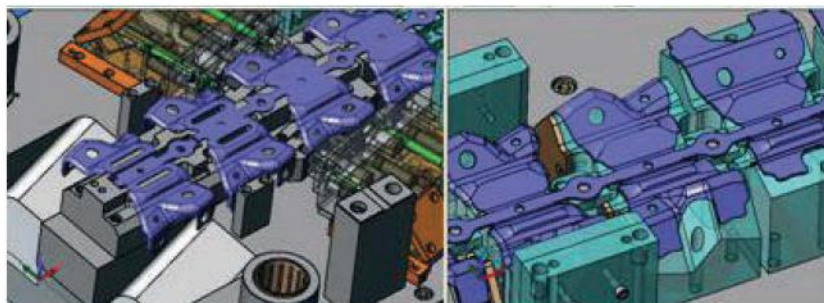
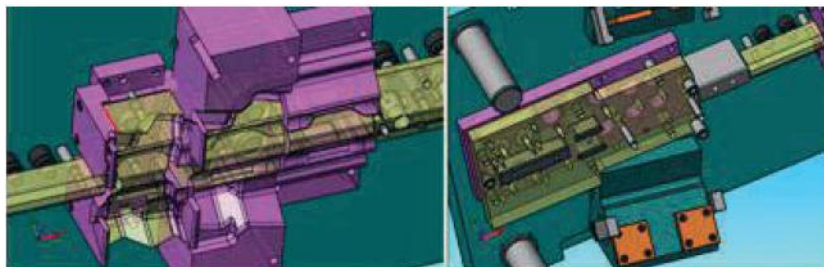
Atualização automática quando há alteração de raio ou diâmetro.

Cálculo automático das forças de corte e de dobra/estampagem.

Sobreposição gráfica das estações anteriores e posteriores.

LOGOPRESS3 BIBLIOTECAS DE COMPONENTES

O módulo *Die Design* inclui um Assistente de Estruturas de Ferramentas poderoso, que lhe permite obter rapidamente a geometria 3D da estrutura. A sua utilidade prolonga-se ao longo de todo o processo permitindo-lhe adicionar novas chapas.



Principais Funcionalidades

Inserção de componentes ou sub-assemblies dedicado à Indústria de Matrizes.

Chapas configuráveis.

Punções configuráveis.

Base de dados de materiais configuráveis.

LOGOPRESS3 FUNÇÕES PARA CORTE E QUINAGEM

O LogoPress3 tem features muito bem elaboradas que o ajudam realmente a criar os componente de corte. A criação dos punções é uma tarefa muito morosa, dado que tantos componentes dependem deste elemento.



Principais Funcionalidades

Punções de corte.

Reconhecimento automático das chapas.

Punções de quinagem.

Gestão de folgas.

Gestão das definições de utilizador.

LOGOPRESS3 DETECÇÃO DE INTERFERÊNCIAS E COLISÕES

Além de todos os módulos e *features* que o ajudam a criar ferramentas de qualidade, com a máxima produtividade, o Logopress3 ainda inclui o comando de Animação Inteligente, que é muito mais do que uma simples animação.

Este módulo faz detecção de interferências e colisões ao longo de toda a ferramenta, mostrando toda o movimento da ferramenta como se estivesse a vê-la ao vivo.

Isto garante que os possíveis erros são detectados ainda na fase de desenvolvimento e não em fases posteriores, quando os custos seriam e atrasos teriam grande impacto.

Principais Funcionalidades

Sem necessidade de setups, basta clicar no botão.

Detecta colisões da banda enquanto esta avança ao longo da estrutura.

Representação de alta qualidade dos movimentos da ferramenta.

Deteção de problemas de folgas.

LOGOPRESS3 123GO PARA SOLIDWORKS

123Go - Excelente biblioteca de componentes *standard* com uma fantástica funcionalidade, tornando possível inserir um componente que atravessa várias placas, controlando separadamente o que se passa com o alojamento do mesmo em cada uma delas. O módulo 123Go faz furos e adiciona acessórios (parafusos, porcas, anilhas, ...) mais rápido do que qualquer outro método.



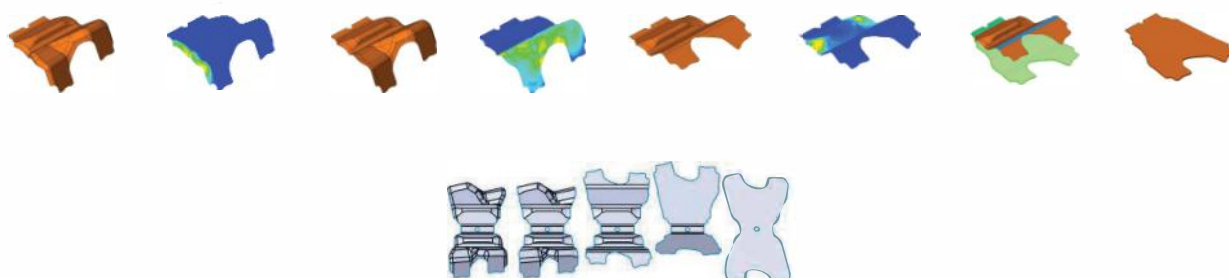
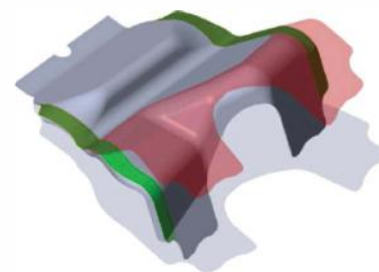
PROGRESSIVE BLANK COMPANION

Lançado em 2012, este módulo permite aos designers criar fases intermédias de rebatimento em formas complexas num curto espaço de tempo.

Progressive Blank Companion é o fruto do investimento da Logopress durante vários anos de investigação e desenvolvimento.

Este módulo, além de acelerar a modelação de cada fase intermédia, também fornece informação sobre espessura bem como tensão e stress.

Progressive Blank Companion requer um dos módulos: BLANK, FLATTENING, STRIP LAYOUT ou DIE DESIGN.



CADNEA

Leiria
Rua Marco da Légua, 700
2400-016 Leiria

Maia
Rua Eng.Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia

Telefone: (+351) 244 217 600

