

A cada dia que passa as empresas precisam produzir mais e melhor, produtos cada vez mais complexos, em menor espaço de tempo, e com o menor custo fixo.

Para que isso seja possível é imprescindível que todas as informações e processos relativos ao ciclo de vida de um produto sejam gerenciados por um PDM[*].

O TopSolid Pdm é a ferramenta ideal para a pequena e média indústria implantar com sucesso conceitos como:

PDM



PDM EXPLORER – CONSULTAS INTERNAS – permite fazer buscas inteligentes ou filtros de qualquer dado ou metadado dos arquivos por ele gerenciado.



ENGENHARIA SIMULTANEA – garante que suas tarefas ocorram de forma simultâneas, gerenciando modificações e revisões.



RASTREABILIDADE E SEGURANÇA – Controla o direito de acesso de cada usuário a diversas informações de determinado projeto, garantindo assim maior controle e registro das ações praticadas por cada um.



WORKFLOW ou FLUXO DE TRABALHO – gerencia o fluxo de trabalho com suas respectivas validações eletrônicas em cada etapa do processo.



WEB EXPLORER – CONSULTA EXTERNA – permite acesso aos dados via browser, seja através de smartphones, tablets ou outros aparelhos conectados a internet.



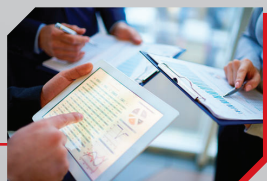
CHAT ou TROCA DE MENSAGENS - sistema interno para comunicação e notificação, entre os usuários com interface com sistemas externos como de e-mail.



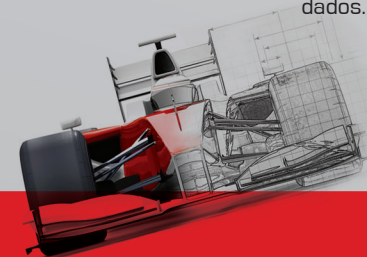
VAULT ou COFRE - fornece a segurança e o controle de acesso aos dados.



AUTOMATION ou AUTOMAÇÃO – automatiza a troca de dados, fornece mecanismos para troca de informações entre os demais sistemas da empresa como ERPs.



BILL OF MATERIAL (BOM) ou LISTA DE MATERIAIS – gerencia a estrutura de produto, conjuntos e subconjuntos, bem como suas propriedades



A demanda por eficiência nos dias de hoje exige mais que um bom CAD 3D. Cada área da mecânica tem suas particularidades e somente uma solução dedicada vai poder satisfazer as necessidades de cada projetista.

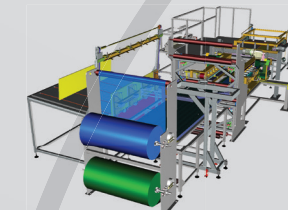
Cada verticalização do TopSolid propõe auxiliar o projetista com funções de dimensionamento, posicionamento, alojamentos, codificação, cinemática, checagem de colisões, entre outros recursos que agilizam o trabalho e eliminam retrabalhos.

CAD

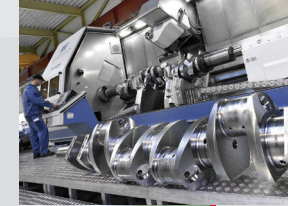
As soluções verticais compreendem:



Design de produto e renderização, na versão 3D, e automação industrial, caldeiraria e chaparia na versão profissional, esta é a base da solução integrada.



Pré-projeto, geração dos blocos, porta-moldes, insertos, gavetas e articulados, sistemas de extração, de refrigeração e alimentação, além de automação de desenhos e listas.



Fresamentos: de 2 a 6 eixos, para qualquer tipo de cinemática de máquina, oferece algoritmos avançados para definição dos caminhos de ferramentas, integrado com o TopMachine, gestor de máquinas, o TopTool, gestor de ferramentas, o TopProcess, gestor de processos e o TopFab, gestor de documentos.



Torneamentos: 2D, ferramenta acionada, duplo spindle, dupla torre, sincronização, além de todos os gestores mencionados acima.

Multi-tarefas: o melhor dos dois mundos numa plataforma única. Permite estudar o processo combinando as funções de torneamento e fresamento auxiliando o programador durante todo o processo.

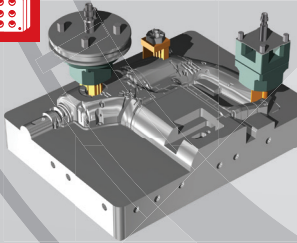


Corte simples, em ângulo, por destruição, corte noturno, entre outras tecnologias de corte automatizada para cada tipo de eletro-erosão ao fio.

CAE



Automação na extração de eletrodos, controle dos GAPs, inserção de mandris (erova e 3R), detecção de colisões, detalhamentos, listas e mapas de queima automáticos.



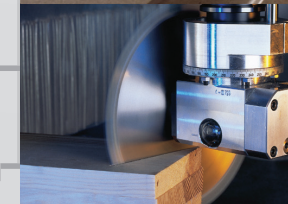
O TopSolid Wood é a única solução CAD/CAM integrada que vai de encontro às necessidades do projetista, do programador de máquinas, do lojista e da gerencia de produção. Trata-se de um CAD 3D específico para a indústria moveleira, com aplicações únicas e dedicadas.



Definição do blank, plano de métodos, tira ou estágios, porta ferramenta, punções e matrizes, de corte, dobra e conformação, além de automação de desenhos e listas.



Corte a laser, plasma, oxicorte, jato d'água, puncionadeira, dobradeira, com nesting avançado, simulação de processo, gestão de tarefas e documentos.



Centros de furacão, centros de usinagem de 2 a 5 eixos, centros nesting, routers, entre outras máquinas, com controle de processo e documentos.



PDM

O retrabalho representa a maior causa de perda de rentabilidade da indústria. Recursos de try-out, projeto, programação, usinagem, bancada, entre outros são consumidos em retrabalhos que poderiam ter sido evitados se suas causas tivessem sido previstas.

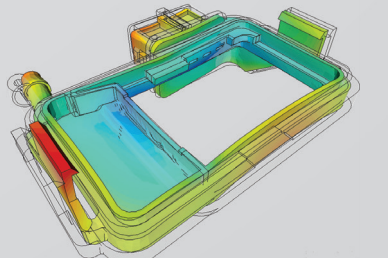
Fabricar somente o que foi validado garante que os recursos produtivos da empresa somente serão empregados projetos que trazem dividendos e não mais desperdiçados com retrabalhos não remunerados.

CAE

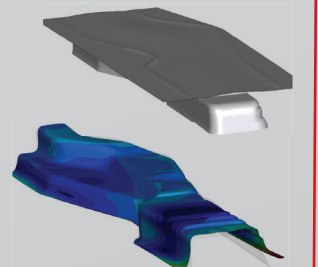
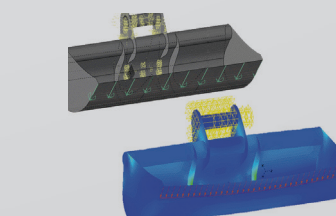
As soluções verticais compreendem:



Solução integrada de elementos finitos se destaca na validação estrutural de cargas estáticas, dinâmicas, flambagem, torção, vigas e cascas.



Solução integrada ao TopSolid Design para checagem de injetabilidade da peça plástica, bem como análise qualitativa de potenciais problemas de injeção.



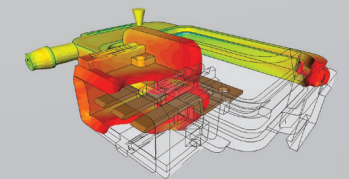
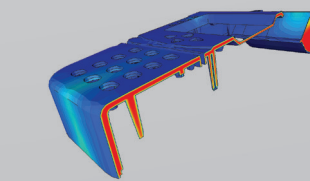
Análise de estampagem e conformação de metais de ferramentas individuais ou progressivas, com definição precisa de blank, linha de corte, cálculo de spring-back e spring-forward.



Análise de fundição por gravidade, alta e baixa pressão de materiais ferrosos e não-ferrosos. Demonstra com precisão problemas de preenchimento, solidificação e desmoldagem, bem como dimensiona o processo e a máquina injetora.



Análise de injeção de termoplástico, termofixos e elastômeros. Demonstra com precisão problemas de preenchimento, recalque e refrigeração (deformação e empenamento), bem como dimensiona o processo e a máquina injetora.



TopSolid

