

TopSolid

Wire



A solução para erosão a Fio e EDM

CadSolid
CAD/CAM/CAE/PDM



Leiria | V. N. Famalicão

www.cadsolid.pt

info@cadsolid.pt

244 028 004
(chamada para a rede fixa nacional)

TopSolid
FÁBRICA DIGITAL



TOPSOLID SAS
FRANÇA

A TOPSOLID é a editora líder mundial em software CAD/CAM. Com mais de 30 anos de experiência, a TOPSOLID encontra-se em posição de oferecer uma solução CAD/CAM totalmente integrada. A empresa tem como alvos preferenciais o sector da mecânica de precisão (moldes, componentes, etc), indústria da chaparia e da madeira. Sempre que uma máquina interage com um material, para maquinar, dar forma ou produzir uma peça, o TopSolid é a solução.

A linha de produtos TopSolid é recente, abrangente e única no mercado. Graças à sua tecnologia avançada e ao seu permanente sentido de inovação, tendo sempre como objectivo a satisfação e benefício dos seu clientes, a TOPSOLID cresceu bastante no mercado CAD/CAM. Actualmente mais de 10,000 empresas espalhadas pelo mundo utilizam o TopSolid.



CADSOLID
PORTUGAL

Porquê a CadSolid?

Suporte técnico de EXCELÊNCIA – O Cliente tem que estar no centro!

- Acompanhamento intensivo após formação por técnicos especializados;
- Relação de proximidade c/os clientes, mesmo à distância (Assistência Remota);
- Garantia de serviços de apoio técnico, mesmo em período de férias;
- 90% das vezes, assistência na hora ou no próprio dia;**
- Colaboradores com experiência de trabalho na indústria;

- Desenvolvimentos específicos para clientes – API e Addin's;
- Estreita relação da CadSolid com os Developers do TopSolid;
- Parte integrante de um grupo estável e em crescimento.



NACIONAIS

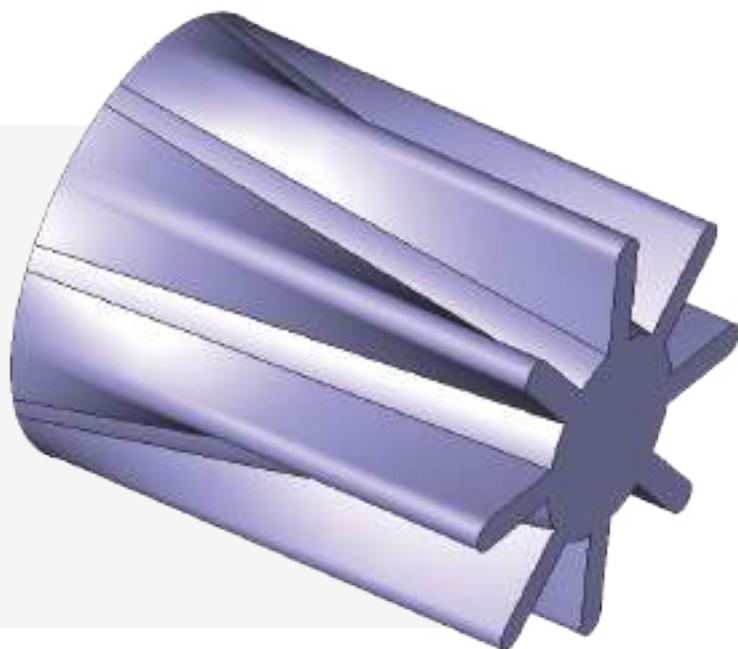


INTERNACIONAIS



PORQUÊ TOPSOLID WIRE

*Solução de Maquinação por Fio
para Moldes e Matrizes*



Solução para erosão a Fio EDM

A vertente da programação que visa o cálculo dos percursos do fio, deve estar entregue a um software de CAD que tire partido da máquina de Fio e da geometria recebida. Com o TopSolid Wire EDM a criação de programas para a máquina é feita de forma otimizada e num curto espaço de tempo, caso se trate de geometria a 2 ou 3D (modelos em curvas, superfícies ou sólidos), controlando até 4 eixos.

O TopSolid Wire é um complemento específico do TopSolid Mold e do TopSolid Progress e de outras soluções desta linha de produtos. Consequentemente, garante alta associatividade e aumentos de produtividade.

Cálculo de gaps e prolongamento das superfícies

- ✔ Gap de descarga elétrica durante o desbaste ou acabamento;
- ✔ Prolongamento automático de superfícies tangenciais;
- ✔ Com o TopSolid Wire, as operações são de fácil modificação;
- ✔ Controlo de saídas e respetivos ângulos.

Maquinação baseada em perfis ou superfícies

- ✔ Criação automática por offsets de perfis em Z;
- ✔ Reconhecimento das superfícies e ângulos de saída;
- ✔ Selecção de elementos configuráveis pelo utilizador;
- ✔ O TopSolid Wire, permite fazer desbaste destrutivo.

Otimização do percurso de ferramentas

- ✓ Permite a utilização das estratégias e tecnologias da máquina;
- ✓ Controle de loops, arestas e condições de corte;
- ✓ Otimização de percursos em cadeia;
- ✓ Gestão de estratégias de dia/noite com enfiamento e corte automáticos.

Maquinação de 2 a 4 eixos para qualquer máquina

- ✓ Gestão do posicionamento das peças na mesa da máquina;
- ✓ Respeita as tabelas de velocidade de corte da máquina;
- ✓ Pós-Processadores otimizados e configuráveis.

CORTES COM FIO EM TODOS OS TIPOS DE GEOMETRIAS...

- ✓ Com o TopSolid'Wire, pode criar operações de corte utilizando um perfil (dois eixos ou dois eixos + ângulo), dois perfis (quatro eixos), ou nas superfícies de um sólido.

... DE FORMA SIMPLIFICADA.

- ✓ Com reconhecimento automático de zonas a maquinar (dois e quatro eixos).

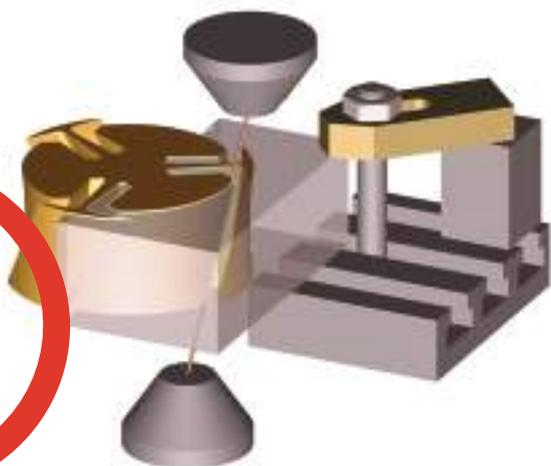
Tecnologia de máquinas

- ✓ O TopSolid'Wire incorpora as tecnologias de fio utilizadas em todas as máquinas.
- ✓ As operações de corte por fio têm em conta as peças que caem, e as condições específicas em cantos.
- ✓ Procura automática de pontos de corte para simplificar a programação.
- ✓ Gestão automática das operações de corte para otimizar a gestão de tempo.

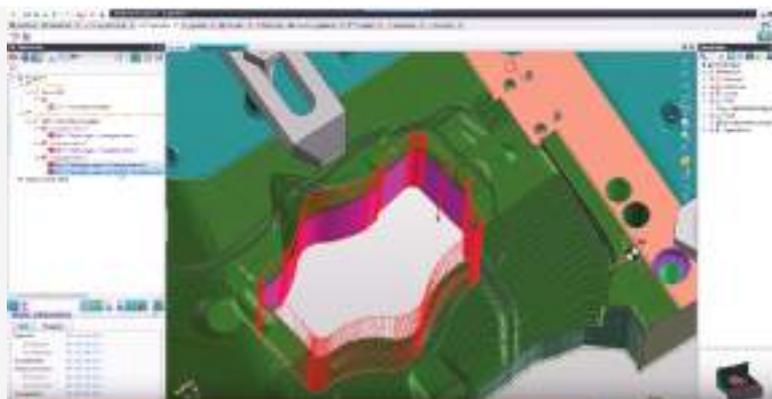


Faça a gestão da peça e do seu ambiente

- ✓ Desenho paramétrico integrado.
- ✓ Criação de engrenagens e dentes.
- ✓ Gestão das modificações da peça.
- ✓ Possibilidade de fazer nesting das peças numa única placa e gerir o material restante.
- ✓ Desenho e integração de peças de fixação.
- ✓ Layout global e detalhado de todos os elementos incluídos na máquina.
- ✓ Controlo de colisões.



Maquinação por fio



As vantagens de trabalhar com TopSolid'Wire:

- ✓ **Preparação:** Importação de todo o tipo de dados e possibilidade de os editar. Integração completa com os nossos módulos TopSolid'Design, TopSolid'Mold, TopSolid'Progress e TopSolid'Cam.
- ✓ **Integração das tecnologias da máquina:** Cada programa tem em conta as tecnologias da máquina para atingir a qualidade pretendida da peça.
- ✓ **Simplicidade:** Utilizar funcionalidades especificamente adaptadas e dedicadas às exigências das operações de corte por fio.
- ✓ **Eficácia:** Ao poupar o seu know-how no PDM integrado do TopSolid'Wire permitir-lhe-á reduzir o tempo necessário para criar operações de corte. A sua produtividade será significativamente aumentada.

Aplicações desenvolvidas pela CadSolid

- ✓ **CadSolid'Time Tracker:** Registo de tempos de utilização do TopSolid de forma automática;
- ✓ **CadSolid'Workflow:** Automatização do Workflow para a produção. Integração entre CAD/CAM, ERP, e chão de fábrica;
- ✓ **CadSolid'MTS7:** Aplicação para gestão de todo o chão de fábrica;

Centenas de parâmetros de tecnologia podem ser exibidos na documentação, além do ponto de conexão e do tempo exato de produção.

	Reconhecimento de qualquer geometria 2D e 3D		Programação direta baseada no modelo 3D		Importação e exportação IGES, DXF, VDA, Catia, STEP, SAT, Parasolid		Cálculo de gaps e prolongamento das superfícies
	Controlo de todos os eixos e fixações		Utilização de todas as tecnologias da máquina		Definição de diferentes gaps		Apoio técnico sempre que necessitar. Equipa com mais de 15 técnicos preparados para o ajudar.

A close-up photograph of a wire electrical discharge machine (EDM) in operation. A thin wire is cutting through a metal workpiece, with sparks and a fine mist of metal particles being ejected from the cut. The machine's components are metallic and industrial in appearance.

TopSolid

Wire

CadSolid
CAD/CAM/CAE/PDM



Leiria | V. N. Famalicão

www.cadsolid.pt

info@cadsolid.pt

244 028 004

(chamada para a rede fixa nacional)

A red circular logo containing the TopSolid brand name and the text 'FÁBRICA DIGITAL'. The TopSolid name is in its signature italicized font with a red underline, and 'FÁBRICA DIGITAL' is in a clean, sans-serif font below it.

TopSolid

FÁBRICA DIGITAL