

Entrega mais rápida, desenhos melhores, menos erros.

aSa® Detalhamento/CAD

O programa de detalhamento líder na América do Norte, CAD/Detailing (Detalhamento/CAD) aSa ex Ihe oferece vantagem competitiva. O Detalhamento é simples, rápido e isento de erros; os desenhos são claros e simples para o instalador; os relatórios mostram o progresso do trabalho minuto a minuto; e o material é rastreado na oficina e no campo por meio dos produtos de software integrados da aSa.

- **Desenvolvimento de projeto mais rápido**

O software aSa automatiza todos os passos do processo de detalhamento, desde a configuração inicial do projeto até a seleção simples do material diretamente do desenho.

- **Reduz faltas e enganos**

Os cálculos embutidos e a verificação de erros ajudam a evitar erros. O sistema rastreia cada item, de modo que você sempre sabe o que foi derivado e o que permanece.

- **Nunca repita uma entrada de dados**

Crie várias listas de materiais, relatórios de instalação e detalhes de dobra a partir de um desenho de instalação.

- **Concilie as exigências de fabricação e instalação**

As mensagens das etiquetas, agrupamentos de materiais especiais e relatórios específicos para o instalador permitem que o funcionário de detalhamento ajude as equipes da oficina e de campo de maneira mais eficiente.

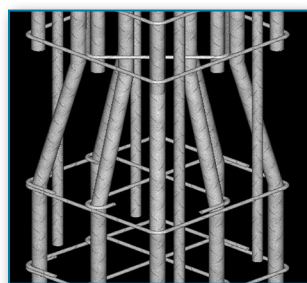
Construído para exceder as exigências de funcionários de detalhamento, fabricantes, instaladores e engenheiros, o Detalhamento/CAD aSa combina as ferramentas de design de engenharia do aclamado produto CAD da Bentley Systems, MicroStation®, com aplicativos desenvolvidos pela aSa para detalhamento e gestão de informações sobre vergalhões.

Usando as ferramentas MicroStation e a aSa, você detalhará enquanto desenha no CAD, assegurando a colocação precisa das barras e eliminando cálculos tediosos. O programa faz a automação de cada aspecto do processo de detalhamento, desde a configuração inicial do projeto, até a criação do desenho, produzindo detalhes precisos das barras e relatórios avançados. O desenvolvimento dos materiais também é totalmente automatizado, assim você nunca esquecerá ou duplicará materiais a serem fabricados.

Integração e inteligência

Somente com o Detalhamento/CAD aSa você pode integrar suas tarefas de detalhamento com estimativa, programação, produção e contabilidade. O Detalhamento/CAD compartilha tabelas do banco de dados com outros aplicativos da aSa, oferecendo informações de gestão de toda a empresa:

- Dados iniciais do CAD estão acessíveis automaticamente para aplicativos posteriores usados para gerar relatórios da lista de barras, imprimir documentos de envio e criar etiquetas dos feixes fabricados.
- Pesquisas em tempo real permitem que você verifique o status da fabricação e do envio de qualquer item de seu desenho.
- Ferramentas poderosas de relatório em aplicativos posteriores permitem que você compare os pesos estimados, detalhados, enviados e faturados para qualquer projeto.
- Notas de correspondência e mensagens dos relatórios ajudam os funcionários de detalhamento a compartilhar informações de projeto com as equipes de vendas, produção, campo e contabilidade.



- **Elimine importações de arquivos CAD complicados**

O MicroStation V8 permite que você abra e altere arquivos nativos do AutoCAD®.

- **Configure projetos em segundos**

Não há necessidade de inserir os padrões básicos e de engenharia para cada desenho. Simplesmente selecione o trabalho e o cliente e as telas de configuração são preenchidas automaticamente.

- **Detalhe vergalhões e tudo o mais**

Inclua vergalhões, barras redondas lisas, redes e todos os acessórios em seu desenho.

- **Não há necessidade de desenhar áreas retangulares, vigas e colunas**

As ferramentas embutidas automatizam estes e outros tipos de estruturas comuns, incluindo áreas lineares e circulares, aberturas e pisos. Você insere o básico como afastamentos e sobreposições e o programa executa todo o desenho e o detalhamento.



A vantagem da MicroStation

A Bentley Systems, Inc., é líder mundial em software de engenharia e serviços.

Mais da metade das melhores empresas de design ENR 500 e 47 em 50 das agências governamentais norte-americanas contam com as soluções da Bentley.

As ferramentas inovadoras de design tornam seu produto principal, MicroStation, o pacote CAD mais produtivo atualmente:

- O AccuDraw simplifica o processo de desenho permitindo que você estabeleça, monitore e modifique a posição e a orientação de qualquer objeto de maneira precisa.
- As ferramentas de gestão de projeto permite que os funcionários de detalhamento e gerentes de projeto voltem a revisões anteriores de um desenho.
- A simbologia de nível dá à aSa a flexibilidade de construir inteligência em cada camada de um desenho – o sistema entende e distingue concreto, vergalhões, destaques, produtos diversos e material derivado.
- A função multiplataforma é sem igual – abre, altera e cria arquivos nativos do AutoCAD a partir da MicroStation.

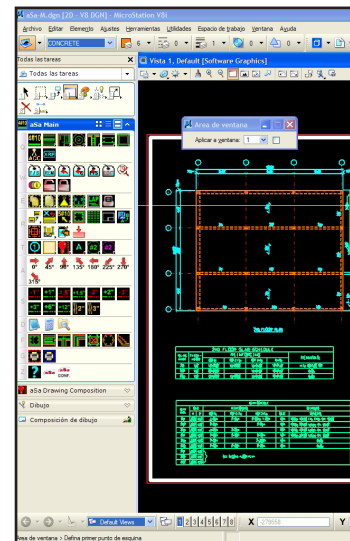
Gestão de projetos e relatório

O Gerente de projetos da aSa facilita a configuração e organização de seus trabalhos e desenhos. As informações do cliente e os valores padrão configurados antes da criação do desenho são carregados automaticamente no Detalhamento/CAD quando você seleciona um trabalho existente, eliminando a reinserção de dados. Os relatórios poderosos permitem que você rastreie os totais de peso iniciais e detalhados atualizados. O sistema também gera uma variedade de relatórios orientados ao cliente, incluindo listas de instalação, detalhes de dobra e listas de materiais. Esses relatórios podem ser impressos de maneira independente ou colocados diretamente em um desenho.

Versatilidade

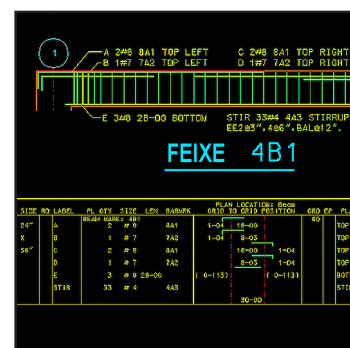
O Detalhamento/CAD foi projetado pela aSa para tratar as exigências de qualquer projeto:

- Use qualquer combinação de unidades de medida para o tamanho da barra (diâmetro), comprimento e peso.
- Configure valores específicos da empresa como comprimentos de barras padrão, comprimentos de fábrica, ganchos padrão e outros parâmetros da fabricação.
- Detalhe qualquer produto que fornece, incluindo aço redondo liso, redes, cadeiras altas, preparações de extremidade e outros acessórios.
- Personalize o formato dos destaques, exibição das sobreposições, exibição dos ganchos e formatos de detalhamento de dobra e programação para satisfazer as preferências do funcionário de detalhamento e as solicitações do cliente.



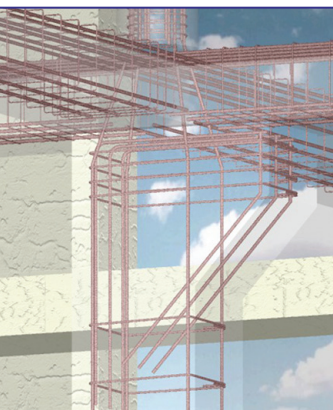
A interface MicroStation é amigável e familiar. Os recursos de gestão de engenharia e os recursos de gestão de vergalhões complementam os aplicativos. As barras podem ser colocados como destaques, detalhes de dobra, as listas de instalação e relatórios podem ser colocados no desenho.

As capacidades 3D fornecem uma aparência realista à estrutura acabada. As representações de vergalhões instalados ajudam os funcionários de detalhamento a encontrar problemas de congestionamento em potencial.





amiliar. As ferramentas de desenho da
haria dos aplicativos específicos para
desenvolvidos pela aSa. Os detalhes das
ues ou no formato de programação. Os
e as ilustrações das formas também



*Ferramentas poderosas
como o Viga aSa
automatizam os cálculos
dos detalhes das
barras, eliminando a
necessidade de desenhar
barras e inserir os
destaques de cada item.*

Ferramentas de detalhamento inteligentes

O Detalhamento/CAD aSa inclui ferramentas específicas para estruturas para economizar horas no detalhamento de colunas, vigas, pisos, áreas lineares, áreas circulares e aço radial. Esses aplicativos desenharam automaticamente a estrutura e desenvolvem os detalhes das barras baseados em parâmetros que você define. Você fornece poucas informações como afastamento, espaçamento de barras e condições de sobreposição e, no clique no mouse, o programa desenvolve instantaneamente e coloca as barras necessárias para a estrutura. Depois, simplesmente clique para configurar a posição dos destaques associados e programação.

Os detalhes das barras são conectados graficamente aos elementos no desenho. Isto significa que quando você amplia ou altera uma área de concreto, as quantidades, comprimentos e dimensões de dobra contidas nessa área são atualizadas automaticamente. Quando não são necessárias barras trefiladas, a Entrada de barras aSa economiza tempo permitindo que você digite destaques baseados em texto. Outras ferramentas asseguram que você nunca inserirá a mesma informação duas vezes. Por exemplo, a Biblioteca de catálogo permite que você armazene e organize estruturas comuns juntamente com seus detalhes de barras. Uma vez catalogados, esses detalhes podem ser usados várias e várias vezes em qualquer desenho. Outro poupador de tempo é a “referência cruzada”, que permite que você coloque uma etiqueta (como B-1) que referencia qualquer programação ou grupo de destaques, então repete os detalhes simplesmente copiando a etiqueta para lugares diferentes no desenho. Ferramentas adicionais incluem:

- Gerenciador de formas, usado para desenhar e definir formas de dobras personalizadas.
- Gerente de estribos, usado para criar e armazenar com facilidade configurações de estribos complexos reutilizados por vários outros aplicativos aSa.

Derivação de material

Criar uma liberação de material a partir de um desenho é tão simples quanto desenhar uma caixa em volta da área que deseja derivar. Opcionalmente, você pode clicar para selecionar destaques específicos, itens programados ou mesmo fazer sua seleção baseado no nome da área. O programa construirá automaticamente um pedido de todos os vergalhões, redondo liso, redes e itens diversos contidos na área selecionada. Imediatamente, os itens estão acessíveis para outros módulos aSa, permitindo gerar relatórios da lista de barras classificados e com pesos e criar etiquetas dos feixes fabricados. Os parâmetros dos feixes, as opções de agrupamento e as mensagens especiais são usados para personalizar sua lista para atender exigências específicas de fabricação e instalação. Os itens derivados da lista mudam de cor automaticamente para facilitar a identificação no desenho e estão restritos para futuras derivações acidentais

• Destaques rápidos não são problema

Quando não são necessárias barras trefiladas, você não precisa desenhá-las. A aSa facilita a inserção e colocação de destaques baseados em texto.

• Qualquer forma que necessite está nas pontas de seus dedos

As formas padrão da indústria estão embutidas no sistema e formas definidas pelo usuário podem ser desenhadas e definidas com facilidade com a ferramenta Gerenciador de formas aSa. O programa exibe e calcula automaticamente todas as formas, os ganchos e as dimensões de inclinação padrão.

• Sempre saiba o que falta derivar

O aSa codifica em cores cada destaque detalhado e derivado, de modo que possa ver – rapidamente – o status de cada item do desenho. As verificações embutidas evitam que você derive duas vezes o mesmo item.

• Nunca perca seu material de vista

O aSa registra e relata os pesos detalhados e derivados por área, desenho, projeto e funcionário de detalhamento.



O que nossos clientes estão falando sobre o Detalhamento/CAD aSa

“Sempre nos orgulhamos da qualidade de nossos desenhos de colocação e nosso sistema CAD aSa aprimorou muito nossa imagem.”

Ronald Heinzerth, Presidente
ROCKFORD Fabricators, Inc., Rockford, IL

“As ferramentas poderosas e flexíveis fornecidas pela aSa e MicroStation tornam o detalhamento produtivo e . . . QUASE divertido.”

Paul Nims, gerente de detalhamento
SMI - Texas, Seguin, TX

“Troquei do AutoCAD para o MicroStation e a transição foi muito fácil para mim. Acho o MicroStation mais inteligente e mais fácil de usar.”

Scott Snaith, gerente de projetos
Pacific Coast Steel, Portland, ME

“O Sistema Detalhamento/CAD aSa criou um ambiente de trabalho totalmente novo para nós e injetou vida nova na nossa equipe de detalhamento. Isto nos ajudou a realizar nosso compromisso de ser um líder em nossa indústria e a fornecer os produtos e serviços da mais alta qualidade a nossos clientes.”

Bob Patrick, vice-presidente, divisão de aço de reforço
Farwest Steel Corporation, Eugene, OR



Applied Systems Associates, Inc.

Desde 1969, a Applied Systems Associates, Inc., tem sido inovadora em tecnologia de software de vergalhões. A “Solução completa de vergalhões” da aSa automatiza praticamente todos os passos do processo de aço de reforço. Métodos, procedimentos e práticas de apresentação desenvolvidos pela aSa se tornaram padrões na indústria de vergalhões. Mais do que apenas um desenvolvedor de software, a aSa se orgulha de fornecer soluções completas, incluindo hardware, redes e serviços de tecnologia da informação, bem como um suporte de produtos de nível superior da equipe interna da aSa de especialistas em computadores e indústria. A aSa é um Parceiro Certificado Microsoft e fornece soluções de negócios para a Sage Software, Inc. e soluções de engenharia para a Bentley Systems, Inc. — incluindo o pacote de design CAD MicroStation. A aSa também desenvolve aplicativos personalizados de treinamento multimídia baseados em computador e fornece uma ampla linha de formulários de papel e suprimentos de escritório.

- Estimativa
- Detalhamento/CAD
- Lista de barras
- Programação
- Corte computadorizado
- Etiquetas
- Interfaces de equipamentos
- Console de operação de corte
- Código de barras
- Rastreamento de materiais
- Rastreamento de cargas
- Inventário de feixes
- Certificado de entrega
- Gerenciamento de contratos
- Razão geral
- Contas a receber
- Contas a pagar
- Folha de pagamento e Recursos Humanos

Applied Systems Associates, Inc.
www.asarebar.com

5270 Logan Ferry Road
Murrysville, PA 15668 EUA
1.800.CALL.ASA 1.800.225.5272
+ 1.724.733.8700

aSa Austrália
8 Red Bean Close
Suffolk Park NSW 2481 AU
+ 61.7.3018.7564

aSa América Latina
9415 Ave. Los Romanos
PMB 144
San Juan, PR 00926 EUA
+ 1.787.533.8484

aSa Oriente Médio
Building 1, Office 125
P.O. Box 500042
Dubai, UAE
+ 971.4.3756980

