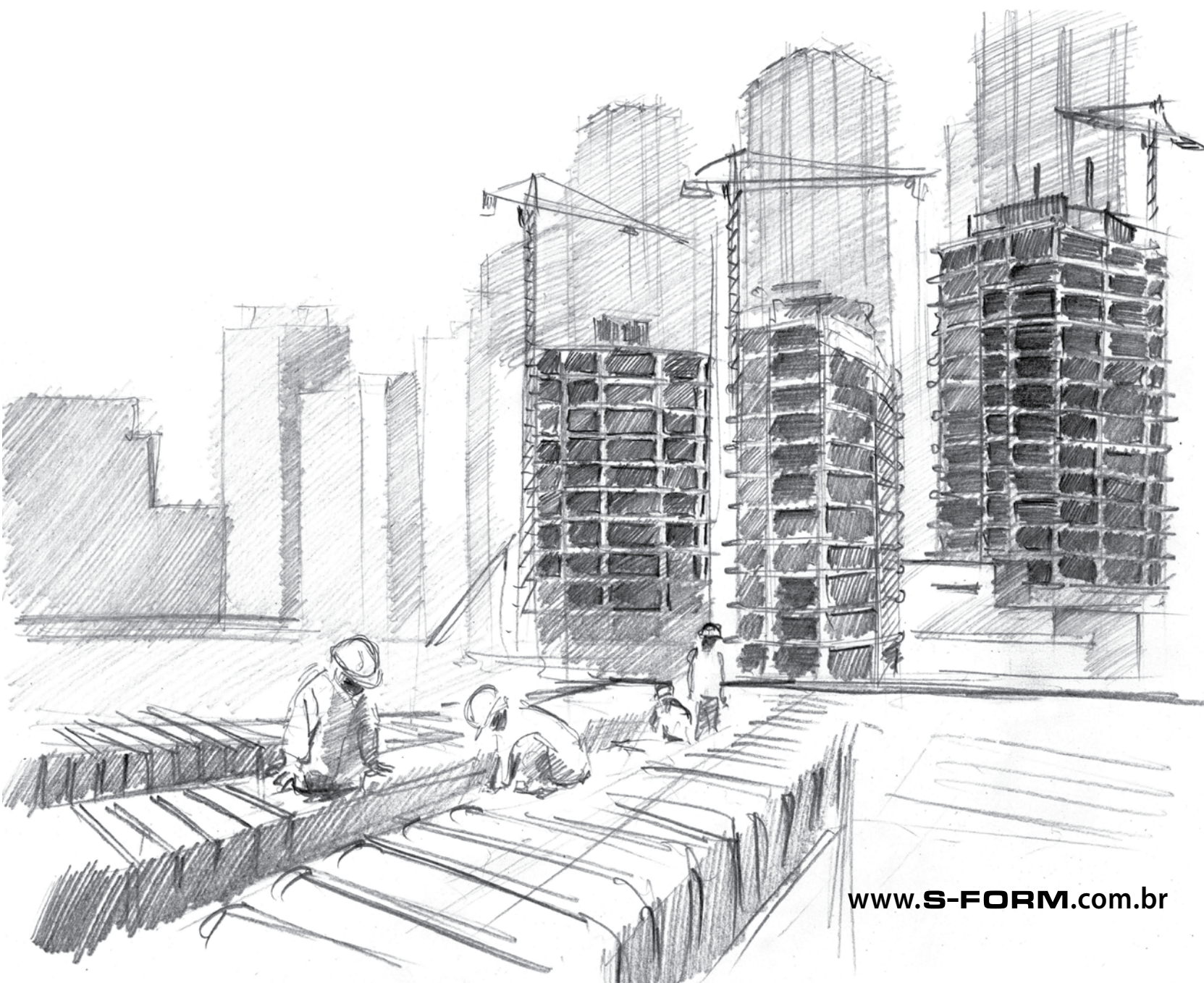




S-FORM

Sistema de Formas Precisamente Customizada & Especialistas em Gestão de Engenharia de Formas



www.S-FORM.com.br



FORMANOLOGIA
PARA TRANSFORMAR
O SEU PROJETO EM
REALIDADE

S-FORM

Tem contribuído para os padrões mundiais em formas através de produtos precisamente customizados e gerenciamento de engenharia passível de ser usado em aplicações comerciais, residenciais e de construção civil desde 1985. Por favor tome um momento e veja como conseguimos resultados sólidos, garantindo um desempenho eficiente em formas para concreto que levam a redução de custos e sustentabilidade.

Sumário

06	Saudações	12	Formas de Alumínio	84	Pesquisa & Desenvolvimento
07	Marcos Históricos	60	Formas Gang	85	Inspeção Pré-Operacional
08	Valores Centrais	64	Sistema Trepante	86	Eventos
10	Produtos	74	Formas para Constr. Civil	88	S-FORM pelo Mundo





Saudações

Prezado Cliente,

O mundo vem experimentando uma mudança na construção onde sistemas de formas estão tendo um papel chave em um número crescente em diversas aplicações. As Construtoras enfrentam atualmente enormes desafios em gerenciamento de engenharia de formas afim de conduzir ciclos de trabalho eficientes e questões de segurança, juntamente com desempenho consistente e redução de custos.

Nós da **S-FORM** temos o prazer em apresentar os produtos e serviços que tem contribuído para os padrões em sistemas de formas de classe mundial através de gestão de engenharia de formas precisamente customizados para aplicações comerciais, residenciais e civis desde 1985.

Na Coreia do Sul, onde a demanda em edifícios de grande altura é a maior ao redor do mundo, nossa qualificação excepcional em desempenho de sistemas de formas e de gestão de assistência técnica em tempo real através dos supervisores técnicos treinados pela **S-FORM** foram centralizados e atualmente temos 65 por cento do "market share" junto com o aumento gradual no crescimento das entregas no exterior. Além disso, o aumento do crescimento em sistemas trepantes para edifícios de grande altura e sistemas de formas pesados em projetos civis nos países do Sudeste Asiático, Oriente Médio e da América do Sul representam a nossa qualidade de classe mundial e eficiência para aplicações nas construções.

Em termos de capacidade de produção, nossas fábricas produzem até 410.000 m² (= 9.430 toneladas de painéis) por mês e a área bruta das instalações ocupam 300.000 m². Além disso, um investimento suplementar foi oficialmente aprovado e deu início a construção de 400.000 m² em instalações adicionais que devem iniciar a operação em 2018, nos consolidando como a maior fabricante de formas de alumínio do planeta.

No que diz respeito à produção de matérias-primas e fabricação de formas, possuímos fornos revérbaros – moldagem de tarugo de alumínio - prensas de extrusão - soldas robotizadas – classificação de unidade por gerenciamento de código de barras e atualmente operamos uma quinta nova linha para extrusão e soldagem por fricção capaz de fabricar formas com 600 mm (= 23,62 polegadas) de largura.

Em relação à proteção ambiental, tomamos a iniciativa no ciclo do sistema de reciclagem para preservar o planeta, assim nossos clientes estarão conseqüentemente mais confiantes para serem competitivos no custo em sistemas de formas em comparação com os custos de eliminação de resíduos em sistemas de formas baseados em madeira e aço. Atualmente operamos escritórios no Brasil, China, Índia, Malásia, Cingapura e Vietnã e temos representantes na Indonésia, Irã, Filipinas, Arábia Saudita e Sri Lanka para vendas, aluguel e consultas sobre sistemas de formas e desenvolvimento de negócios. Com os produtos e serviços da **S-FORM** prometemos fazer com que você fique satisfeito com uma experiência superior, substancial, e com uma operação estável em gerenciamento de engenharia.

Atenciosamente,
Joonnyun Kim, Presidente

Marcos Históricos

S-FORM é uma fabricante de formas que tem fornecido soluções customizadas em sistemas de formas e de gestão de engenharia para os setores da construção civil, residencial e comercial, cumprindo uma filosofia de fabricação sustentável desde 1985.

1985 ~ 1995

Desafio baseado na tecnologia

1985 Fundação da empresa

1995 Ativado segunda fábrica de Sihwa para fabricação de formas de alumínio

1985. 06.	Fundação da empresa
1985. 06.	Fábrica de Paju ativada
1992. 05.	Fábrica de Sihwa ativada
1993. 12.	Registro de comércio internacional
1994. 11.	Prêmio "one Million US dollar Export Tower"
1994. 12.	Desenvolvimento de guias de pequeno e médio porte

1996 ~ 2005

Expansão da área de negócios

1996 Listado no KOSDAQ

2002 Obteve vários certificados internacionais

2004 Aquisição da Dongil Steel company Limited

1996. 04.	Listado no KOSDAQ
1996. 06.	Desenvolvimento das formas de alumínio
1996. 06.	Obteve os certificados ISO 9001 e o KSF 8006
2004. 03.	Aquisição da Dongil Steel company Limited
2005. 09.	Estrutura de metal e janela licenciados

2006 ~ 2016

Avanços

2006 Forno de fundição e instalações de extrusão de alumínio ativadas

2008 Instalações de produção em massa de formas de alumínio até 200.000 m² por mês

2015 Quinta nova linha de extrusão de alumínio e sistema de soldagem por fricção ativadas

2008. 12.	Instalações de produção em massa de formas de alumínio até 200.000 m ² por mês
2009. 12.	Detentor de 22 patentes incluindo direitos de propriedade industrial
2010. 12.	Prêmio máximo pelo Ministério da Terra, Transportes e Assuntos Marítimos da Coreia
2012. 01.	Mudança de identidade para S-FORM Co., Ltd.
2013. 06.	Fábrica de Jincheon ativada, exclusiva para exportação
2014. 12.	Giro de negócios no valor de US \$ 45 milhões no exterior
2015. 07.	Quinta nova linha de extrusão de alumínio e sistema de soldagem por fricção ativadas
2016. 01.	Aberta filial de Shanghai na China
2016. 10.	Encerramento do primeiro contrato de prestação de serviços de aluguel na China

Os Valores Centrais Chaves Para Atender a Sua Satisfação

As cinco etapas dos valores centrais foram motivadas e atualizadas para fazer os melhores produtos e servir os melhores serviços para os clientes. Nós sempre pensamos nos produtos pela perspectiva dos clientes e investimos em programas internos que são absolutamente a essência da criação de novos valores de inovação.

Nossas instalações produzem principalmente formas de alumínio e têm capacidade de fabricação de até **410,000 m² (=9.430 tons)** por mês.

Estas são as maiores instalações de fabricação de formas de alumínio no mundo.

Valores Centrais

Impressão do Cliente

Estamos orgulhosos em oferecer formas sob medida e gestão de engenharia ouvindo cuidadosamente a voz dos clientes no qual é fundamentalmente a essência da inovação de nossos produtos e serviços. Confiamos no que fazemos para os clientes.

Os melhores Talentos

Nossos projetistas altamente qualificados, representantes de vendas e supervisores de obra sempre trabalham juntos como uma unidade e fornecem, prontamente, soluções ótimas para os cronogramas que surgem das obras ou clientes. Além disso, nossos processos de "coaching" treinam nossos futuros profissionais.

Inovação & Mudança

Os Programas de Inovação Competitiva Interna (IICAP) e canais de comunicação flexíveis motivam os colaboradores a encontrar voluntariamente a essência da inovação e criação dos valores para oferecer as melhores soluções aos clientes.

Orientação a Desafios

Nunca paramos de explorar! Acreditamos no que fazemos. Automotivação e responsabilidade com autoridade são a essência do grande movimento. À medida que avançarmos, seu projeto se tornará realidade com base na formanologia que desenvolvemos até o momento.

Produção & Gestão da Obra

Inspeção pré-operacional e a classificação de unidades por meio de códigos de barras são o ponto-chave que previne antecipadamente problemas inesperados. Além disso, a inspeção de carga pelo nosso supervisor garante performance ótima na obra através de assistência de gestão com supervisores locais e programas de treinamento.





Produtos

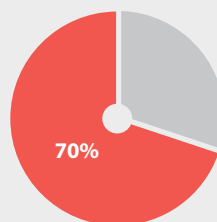
S-FORM não está apenas oferecendo formas precisamente customizadas e gerenciamento de engenharia para edifícios e habitações de baixas e grandes alturas, mas também oferece formas para grandes projetos civis e infraestruturas pesadas.

FORMAS DE ALUMÍNIO



Um trabalho eficiente garante um ciclo de trabalho de 1 a 5 dias por pavimento dependendo da metragem, além da resistência à oxidação, maior força de flexão, precisão horizontal e vertical, mobilidade e expansibilidade através de materiais convencionais necessários para pequenas seções de pavimento e fácil manutenção pós-trabalho..

Proporção das vendas de 2016



FORMAS GANG



Formas de aço unidas juntamente com as plataformas de 3 níveis formam fundamentalmente paredes externas de um bloco e levam a finalização do trabalho de acabamento de níveis inferiores concretados. Ligado com formas de alumínio usadas para paredes internas do bloco, garante o alinhamento horizontal das paredes externas e consome menos tempo comparado à operação com painéis duplo de alumínio. Foi usado em edifícios de até 20 andares com uma grua. A pedido, os painéis principais sem gaiolas estão disponíveis para serem utilizados nas aplicações entre baixa e média altura.

Proporção das vendas de 2016



SISTEMAS TREPANTES



Existem quatro tipos de Sistema Trepantes, nos quais são: Sistema Auto Trepante (A.C.S), Sistema Trepante Portátil (P.C.S), Sistema Trepante por Trilhos Guia (G.C.S) e Sistema Trepante de Segurança (S.C.S). O A.C.S requer uma bomba hidráulica sendo bem utilizado em edifícios de grande altura onde a redução do cronograma de construção é prioridade. O P.C.S também requer uma bomba hidráulica mas move dois andares de uma vez pois os cilindros hidráulicos são instalados sobre o sistema de modo que só pode ser operado interligando as bombas hidráulicas. O G.C.S requer apenas 2 horas para içar um andar e o S.C.S é um sistema assistente para prevenir acidentes inesperados.

Proporção das vendas de 2016

1. A.C.S (Sistema Auto Trepante)
2. P.C.S (Sistema Trepante Portátil)
3. G.C.S (Sistema Trepante por Trilhos Guia)
4. S.C.S (Sistema Trepante de Segurança)



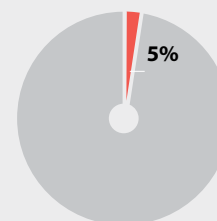
FORMAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL



Especializado para projetos de engenharia civil, as Formas para construção Civil são importantes onde o projeto consiste em cais, porto, ponte ou barragem. Nossos engenheiros realizaram vários projetos de engenharia civil e eles estão dispostos a compartilhar a experiência com você.

1. Formas F.S.M
2. Formas de Revestimento
3. Forma Traveler
4. A.C.S & Sistema de Forma Deslizante
5. Formas Caixa
6. Forma de Viga em Balanço
7. Forma de Bloco
8. Formas de Parede e Coluna
9. Sistema de Cimbramento Provisório
10. Sistema de Escoramento (Tipo OK)

Proporção das vendas de 2016



Formas de Alumínio

Entre as alternativas de formas, a forma de alumínio é a solução mais eficiente aliado ao desempenho consistente contra a substituição e oxidação dos componentes. Especialmente em comparação com as formas convencionais (estruturas de aço com compensados de madeira), as formas de alumínio não são apenas mais seguras para os trabalhadores, mas também melhoram drasticamente o desempenho da operação no ponto de vista econômico, ambiental e de segurança.

	FORMAS DE ALUMÍNIO	FORMAS CONVENCIONAIS	OBS
 COMPOSIÇÃO	Painel de Parede	1 PCS (L:300~600 A:2300, 2450)	Espaço de trabalho seguro durante a concretagem
	Painel da Laje	600 X 1200 450 X 1200	
	Escora	INTEGRADO C/ LAJE (1,35m INTERVALO)	
 VIABILIDADE ECONÔMICA	Alisamento das juntas externo	50 % MENOS	Aplicação de preenchimento no suporte não é necessário Compensado não é necessário para a laje
	Alisamento das juntas interno	50 % MENOS	
	Reboco	NÃO	
	Acabamento de Escada	NÃO	
	Preenchimento de Lacunas	NÃO	
	Ciclos Adicionais	DESNECESSÁRIO	
	Nivelamento de Paredes	MÍNIMO	
	Desperdício	MÍNIMO	
 MEIO AMBIENTE	Amigável ao Meio Ambiente	100 % RECICLÁVEL	Aplicação de preenchimento no suporte não é necessário
	Organização na Obra	LIMPO	
 SEGURANÇA	Gerenciamento Obra	EFICIENTE	Compensado não é necessário para a laje
	Desmontagem	SEGURO	

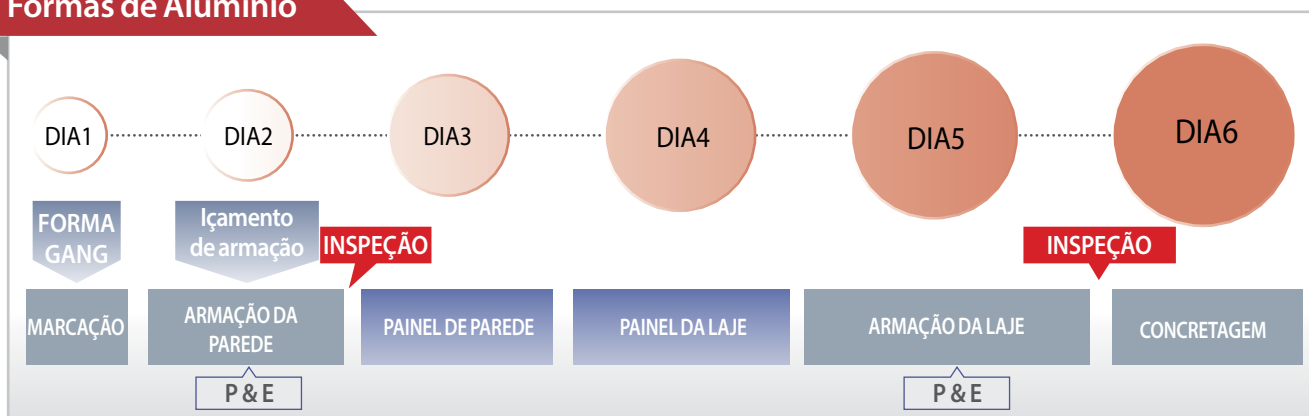
Formas de Alumínio

As principais vantagens das Formas de Alumínio comparadas com as Formas Convencionais

Durabilidade	Liga de Alumínio, tem uma força de flexão maior sem oxidar.
Mobilidade	Um montador profissional consegue montar 30~40m ² por dia.
Flexibilidade	Sistema totalmente integrado para simultaneamente ou independentemente concretar paredes, lajes, vigas, colunas, rebaxos e escadas.
Perfomance	Um pavimento tipo fica pronto em um ciclo de até 4 dias. Uma casa ou sobrado poderá estar pronto em um ciclo de 1 dia.
Segurança	As Formas e as Escoras foram projetados com uma margem considerável de segurança.
Precisão	Alinhamento vertical e horizontal estão garantidos pelo sistema integrado precisamente customizado.
Custo Efetivo	Sem marceneiros, acabamento final excelente e eficiente velocidade entre os ciclos.
Meio Ambiente	Sem resíduos, potencial de reciclagem com valor de venda.

Em geral, o uso das formas de alumínio antecipa em 2-3 dias o ciclo de trabalho por pavimento em comparação com o ciclo de trabalho das formas convencionais.

Formas de Alumínio



STEEL-FRAMED FORMWORK



Formas Convencionais

VS

Formas de Alumínio



Comparação ao sistema convencional de escoramento, as formas do alumínio suportam uma carga equivalente com a metade da quantidade de escoras e asseguram um espaço maior otimizando a qualidade da operação das formas de alumínio junto com a melhoria da segurança.



O sistema de escada das formas de alumínio pode reduzir consideravelmente o custo de mão-de-obra e de material através da não substituição de consumíveis de madeira compensada e do sistema de fácil instalação que podem ser operados por trabalhadores, sem marcenaria. A eficiência de trabalho seria aumentada em 40-50% em comparação com o ciclo de trabalho convencional de escada.

Formas Convencionais**VS****Formas de Alumínio**

Um dos maiores problemas da concretagem com formas é o processo de alisamento principalmente das quinas. As formas de alumínio reduzem significativamente as juntas de quinas e conseqüentemente melhoram os custos de acabamento e processos extras de concretagem.



O tamanho típico do painel de parede de alumínio é de 600 x 2400 e reduz consideravelmente o problema da junção típico do painel convencional de 600 x 1200. A operação contínua com painéis de alumínio reduz os custos de acabamento e alisamento.

Formas de Alumínio

Processo de Produção



01

Forno Revérbero



02

Moldagem de Tarugos



03

Extrusão



06

Rebaixo para Gravata



05

Furação para Pino



04

Corte do Painel



07

Soldagem Robotizada /
Soldagem por Pressão e Atrito



08

Revestimento do
painel - Passivação



09

Classificação de
unidades por
gerenciamento de
códigos de barras

Formas de Alumínio

Sistema de Reciclagem de Circulação Virtuosa

À medida que coletamos as formas usadas de obras, em primeiro lugar, separamos painéis típicos para estarem prontos para a linha de limpeza e, em seguida, reparamos a avaria se necessário.

As formas não mais utilizáveis estão sujeitas a retornarem de volta ao forno revérbero juntos aos painéis não típicos para serem transformadas em formas novas.



Hidrojateamento



Jateamento por micro-esferas



Forno Revérbero



Ajuste preciso de perfis extrudados com pressão



Formas de Alumínio

Componentes

Painel de Parede		Especificações	
		Classificação	Detalhes
		Material	ALUMÍNIO - EXTRUSÃO
		Painéis Típicos	1. PAINEL DE PAREDE : 600(L)×2300/2450(A) 500(L)×2300/2450(A) 450(L)×2300/2450(A) 400(L)×2300/2450(A) 300(L)×2300/2450(A) 2. PAINEL DE LAJE : 600(L)×1200(A) 450(L)×1200(A) 3. VIGA : 150(L)×900(A) ,1050(A) 4. PAINÉIS DA ESCADA 5. BSL, SL, SI, PH SO 6. EB, MB,
		Accessórios	1. CUNHA / PINO / PINO LONGO 2. GRAVATA FIXAS / REUTILIZÁVEIS (OPCIONAL) 3. ESCORAS DE AÇO / ALUMÍNIO (OPCIONAL) 4. CONSOLES FIXOS / REUTILIZÁVEIS (OPCIONAL) 5. MATERIAIS SUBDISIÁRIOS
Cantoneira	Fechamento da Parede	Painel Viga	Rocker
			
Utilizado para a ligação entre os painéis num ângulo de 90 graus.	Utilizado para o fechamento entre dois painéis.	Para fechamento das vigas da porta e janelas	Instalado na parte de baixo do painel de parede, facilita a desforma e ajuda no alinhamento horizontal.

Formas de Alumínio

Componentes

Fechamento da Parede Cap(WEP-CAP)



Instalado no fechamento das paredes das portas e janelas.

Escoras de Alumínio



Formas de Alumínio geralmente são fornecidas com escoras de aço, mas há a opção de escoras de alumínio para soluções de pé direito alto e altas cargas.

Painel da Laje



Painéis utilizados para a formação da laje. Painéis típicos de 450/600x1200mm.

Viga Final(EB)



Conectados com as escoras e as vigas de meio, sustentam o alinhamento da laje e distribui a carga.

Ancoragem de Viga de Laje(BSL)



Instalados no topo dos cantos das portas e janelas, permite que fechamento superior seja conectado com os painéis de viga.

Formas de Alumínio

Componentes

Viga Média



Conectados com as escoras e as vigas final, sustentam o alinhamento da laje e distribui a carga.

Cabeçote(PH)



Componente parcial da viga combinada, conecta a viga do meio com a viga final e distribui a carga do concreto para a escora. Após a finalização da concretagem permanece abaixo da laje junto com as escoras até que o concreto atinja a cura necessária.

Barra de Junção



Para conectar os cabeçotes das escoras com as vigas do meio e final, são necessários duas barras para a instalação.

Ancoragem da Laje(SL)



Componente que conecta os painéis de parede com os painéis da laje e mantém o alinhamento da laje.

Canto da Laje Interno(SI)



Conecta os painéis de parede com os painéis da laje nos cantos interno e mantém o alinhamento da laje.

Canto da Laje Externo(SO)



Conecta os painéis de parede com os painéis da laje nos cantos externos e mantém o alinhamento da laje.

Formas de Alumínio

Componentes

Plataformas de Trabalho

Console do Elevador



Console da Laje



Console da Parede



Fornecemos sistema de plataformas de trabalhos fixo e reutilizáveis como opcional.

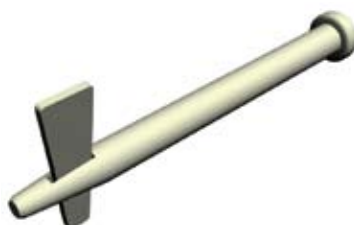
Acessórios

Pino e Cunha



Fundamental para travamento das formas e de fácil manuseio.

Pino Longo e Cunha



Utilizado para travar as barras de junção dos cabeçotes das escoras nas vigas do meio e fim.

Gravata



Utilizado para travar as formas entre si, podem ser fixos ou reutilizáveis.

Luva PVC



Utilizado nas gravatas reutilizáveis para facilitar a retirada delas na cura do concreto.

Parafuso Dwidag e Rosca



Utilizado para travar as plataforma de trabalho.

Gancho



Utilizado para instalar e travar os alinhados de parede.

Parafuso e Porca



Acessório do painel de ciclo

Formas de Alumínio

Processo de Operação



01 Marcação das paredes



02 Instalação da Armação



03



04



05 Instalação dos Painéis de Parede



06



07



08



09 Instalação dos Painéis de Parede



10



11



12 Inspeção por Supervisor Técnico



13 Instalação dos Encaixes das Lajes



14



15 Instalação das Vigas



16 Instalação dos Cantos da Laje



17 Inst. da Ancoragem da Laje



18 Instalação das Viga de Laje



19



20



21

Instalação da Escada



22

Instalação dos Painéis da Laje



23



24



25

Instalação dos Painéis da Laje



26



27



28

Ajuste de nivelamento da Laje



29

Ajuste de nivelamento da Laje



30

Armação da Laje



31

Instalação da parte Elétrica e Hidráulica



32



33

Concretagem



34



35

Desforma dos painéis de laje para as paredes em sequência



36



37

Próximo andar



38

Escada Completada



39

Parede e Laje completos



40

Formas de Alumínio

Aplicações para Parede e Laje



Formas de Alumínio

Aplicações para Parede e Laje



Formas de Alumínio

Aplicações para Parede e Laje



Formas de Alumínio

Aplicações para Parede e Laje



Formas de Alumínio

Aplicações para Parede e Laje



Formas de Alumínio

Aplicações para Parede e Laje



Formas de Alumínio

Formas Gang

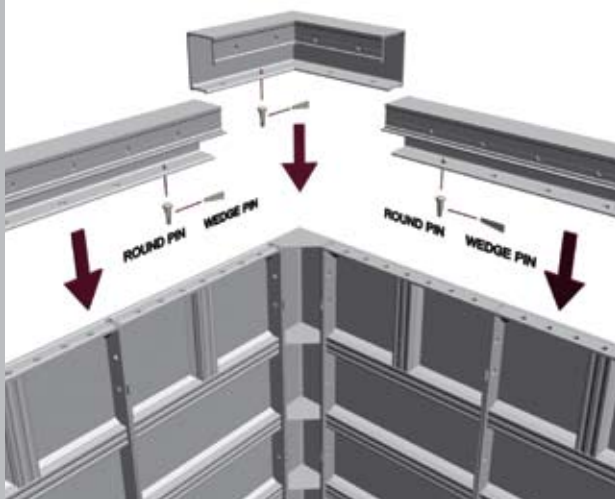
Sistemas Trepantes

Formas de Construção Civil

Formas de Alumínio

Processo de Instalação

SL & SI



Viga



Painel de Parede e Laje

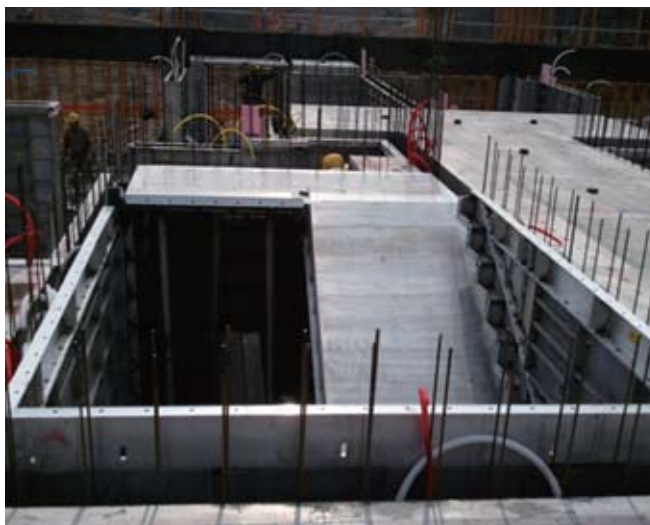


Caixa de Escada



Formas de Alumínio

Escada



1	4
2	3

Formas de Alumínio

Processo de desmontagem da Laje e Viga

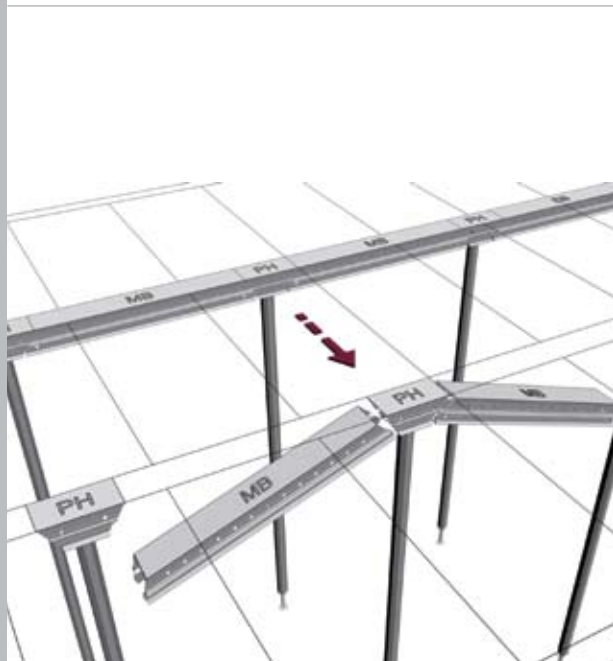
1 Desmonte os pinos longos e barras de junção



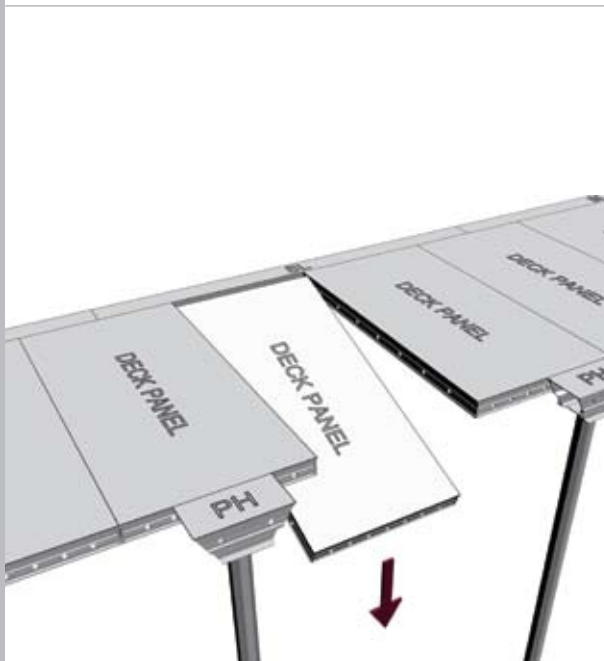
4 Desmonte as ancoragens da laje



2 Desmonte as vigas médias e final



3 Desmonte os painéis da laje



Formas de Alumínio

Sistema Drop Down

Características e Vantagens

Comparado com o sistema típico de laje, o sistema Drop-Down garante mais espaço entre as escoras, melhorando o desempenho do ciclo de trabalho juntamente com a redução do ruído na desinstalação dos painéis da laje.

Depois de feito a concretagem o sistema Drop-Down permite que os painéis de laje desçam para uma altura segura facilitando a desmontagem. Isso significa que o sistema Drop-Down leva à melhoria da vida útil do painel devido a diminuição de danos causados pelo manuseio manual. Como resultado, o sistema drop-down não só garante um desempenho sólido, mas também aumenta a economia de custos em substituição e reparos de painéis na perspectiva de consumo de tempo.

Escora de Alumínio do Sistema Drop Down

Classificação	Altura Permitida	Suporte Máximo de Peso	Peso
AP-80	Menos de 2.9M	11640kgf	13kg
AP-100	Menos de 5.1M	8560kgf	24kg



Formas de Alumínio

Sistema Drop Down

Componentes



Formas de Alumínio

Sistema Drop Down - Aplicações

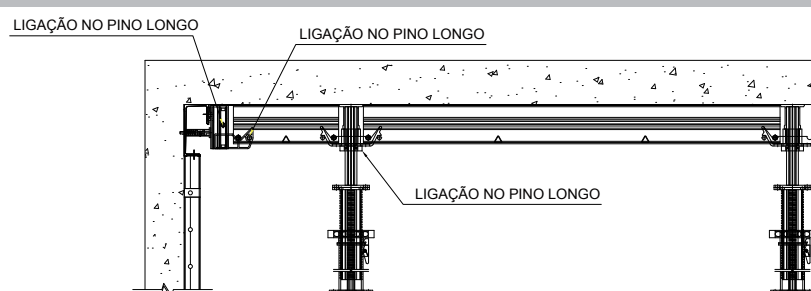
Sistema Drop Head para desmontagem



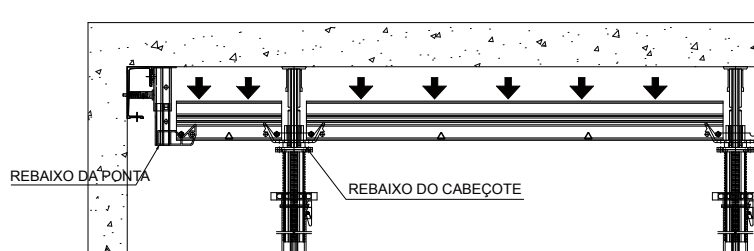
Processo de Desmontagem(na obra)



Passo 1 Montagem



Passo 2 Desmontagem



Formas de Alumínio

Escora de Alumínio

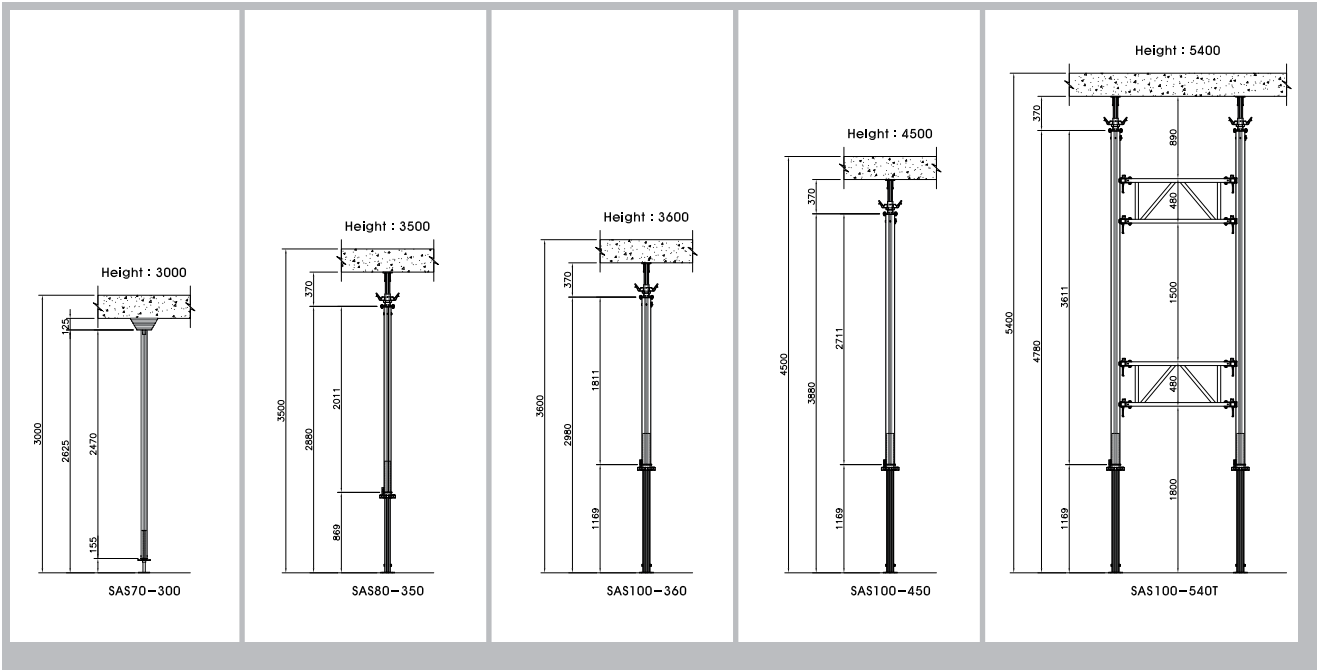
Características e Vantagens

Em comparação com as escoras de aço, as escoras de alumínio são consistentemente mais eficientes para aplicações onde é necessário a construção de um pé-direito alto. Como resultado, a força de flexão é o ponto chave para sustentar a carga estrutural na laje. Fundamentalmente, a liga de alumínio tem mais força de flexão com peso mais leve do que o aço e é resistente a oxidação. Na prática, pode ser modularizado e aplicável a qualquer aplicação de laje com encaixes horizontais de alumínio.



Especificações

Classificação	Altura Máx.	Peso Máx.	Peso
SAS - 70	Até 3.0 M	5,090kgf	5.5 kg
SAS - 80	Até 3.5 M	12,502kgf	8.5 kg
SAS - 100	Até 4.0 M	14,949kgf	16.5 kg



Formas de Alumínio

Escoras de Alumínio - Aplicações



Formas de Alumínio

Viga de Alumínio

Comparado ao sistema de viga convencional, a viga de alumínio é mais resistente e leve, juntamente com armazenamento fácil e livre de oxidação. Funcionalmente, o sistema drop-down melhora a qualidade do ciclo de trabalho e garante a segurança dos trabalhadores através de um sistema de travamento de segurança que bloqueia firmemente as vigas enquanto operado. Além disso, é flexível a qualquer aplicação de lajes através do sistema knockdown.

Grande Força de Flexão

Sistema Knockdown

Resistente a Oxidação

Resistente e Leve

Flexível & Aplicável



Formas de Alumínio

Vigas de Alumínio - Aplicações

Em comparação com os tipos de vigas convencionais, as vigas de alumínio são mais resistentes e leves com fácil armazenamento e resistentes à oxidação. Funcionalmente, o sistema drop-down melhora a qualidade do ciclo de trabalho e garante a segurança dos trabalhadores através de um sistema de travamento de segurança que bloqueia firmemente as vigas enquanto operado. Além disso, é flexível a qualquer aplicação de lajes através do sistema knockdown.



Formas de Alumínio

AL – Sistema de Formas de Mesa de Viga (BTF)

Freqüentes variações de viga no projeto geralmente consomem uma imensa quantidade de trabalho e materiais consumíveis. Nosso sistema BTF melhora significativamente os atrasos no ciclo de trabalho e substitui os materiais consumíveis, diminuindo o custo de mão-de-obra e melhorando a gestão de construção através de uma operação consistentemente eficiente contra as variações das vigas.



Formas de Alumínio

AL – Aplicações do Sistema de Formas de Mesa de Viga (BTF)



Projetos Referência

Global **S-FORM**

S-FORM dedicou-se a fornecer formas de alumínio através da participação em vários projetos na área de arquitetura e construção civil. Do mercado doméstico ao global, cerca de 300 empresas estão satisfeitas pela qualidade de construção com o sistema de formas da **S-FORM** executando 800 projetos anualmente.



Projetos Referência

Taman Pulasan 5



01 PROJECT NAME: **Taman Pulasan 5 Housing** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Sunway Montana



02 PROJECT NAME: **Sunway Montana** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Telupid Jaya Commercial Centre



03 PROJECT NAME: **Telupid Jaya Commercial Centre** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Anak Bukit Housing(Terrace House)



04 PROJECT NAME: **Anak Bukit Housing(Terrace House)** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Anak Bukit Housing(Link House)



05 PROJECT NAME: **Anak Bukit Housing(Link House)** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

The Colors Townhouses



06 PROJECT NAME: **The Colors Townhouses** Country: **Thailand**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Alameda Dos Palmares



07 PROJECT NAME: **Alameda Dos Palmares** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Cidade Jardim II



08 PROJECT NAME: **Cidade Jardim II** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Colonia Juliano Mereira



09 PROJECT NAME: **Colonia Juliano Mereira** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Jose Euclides



10 PROJECT NAME: **Jose Euclides** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Curral Novo



11 PROJECT NAME: **Curral Novo** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Smart Tower II



12 PROJECT NAME: **Smart Tower II** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum formwork**

Projetos Referência

Quintas Sao Jose



13 PROJECT NAME: **Quintas Sao Jose** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Candeias Ville



14 PROJECT NAME: **Candeias Ville** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Laguna Ville



15 PROJECT NAME: **Laguna Ville** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Monte Ville



16 PROJECT NAME: **Monte Ville** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Palm Ville Acqua



17 PROJECT NAME: **Palm Ville Acqua** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Vila Matao II



18 PROJECT NAME: **Vila Matao II** Country: **Brazil**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

L&T Omkar Malad



19 PROJECT NAME: **L&T Omkar Malad** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

L&T Experion



20 PROJECT NAME: **L&T Experion** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Cleo County



21 PROJECT NAME: **Cleo County** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Le Grandios



22 PROJECT NAME: **Le Grandios** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Craft Golf Links



23 PROJECT NAME: **Craft Golf Links** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Kasturi Eons



24 PROJECT NAME: **Kasturi Eons** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Ireo The Corridor



25 PROJECT NAME: **Ireo The Corridor** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Ireo Skyon



26 PROJECT NAME: **Ireo Skyon** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Venice



27 PROJECT NAME: **Venice** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Galaxia 2



28 PROJECT NAME: **Galaxia 2** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Skardi



29 PROJECT NAME: **Skardi** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Tata Housing



30 PROJECT NAME: **Tata Housing** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Suburbia



31 PROJECT NAME: **Suburbia** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Lakefront



32 PROJECT NAME: **Lakefront** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Northridge



33 PROJECT NAME: **Northridge** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Cosmopolis



34 PROJECT NAME: **Cosmopolis** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Radha Aqua Gardens



35 PROJECT NAME: **Radha Aqua Gardens** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Silicon Oasis



36 PROJECT NAME: **Silicon Oasis** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Sovereign Park



37 PROJECT NAME: **Sovereign Park** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Gaur City 2



38 PROJECT NAME: **Gaur City 2** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Sports Wood



39 PROJECT NAME: **Sports Wood** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Elegante



40 PROJECT NAME: **Elegante** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Puri Emerald Bay



41 PROJECT NAME: **Puri Emerald Bay** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

MARQ



42 PROJECT NAME: **MARQ** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Rumah Bhali



43 PROJECT NAME: **Rumah Bhali** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Calcutta Riverside



44 PROJECT NAME: **Calcutta Riverside** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Forest



45 PROJECT NAME: **Forest** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

GCVL Ghansol I



46 PROJECT NAME: **GCVL Ghansol I** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

GC14



47 PROJECT NAME: **GC14** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Punavale



48 PROJECT NAME: **Punavale** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Gold Avenue



49 PROJECT NAME: **Gold Avenue** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Eden Lake Ville



50 PROJECT NAME: **Eden Lake Ville** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Wisteria & Plumeria



51 PROJECT NAME: **Wisteria & Plumeria** Country: **India**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Time City



52 PROJECT NAME: **Time City** Country: **Vietnam**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

An phu



53 PROJECT NAME: **An phu** Country: **Vietnam**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Bedok Mall



54 PROJECT NAME: **Bedok Mall** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Botanique



55 PROJECT NAME: **Botanique** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Station Park Hotel



56 PROJECT NAME: **Station Park Hotel** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

The Palette



57 PROJECT NAME: **The Palette** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

The Terrace EC



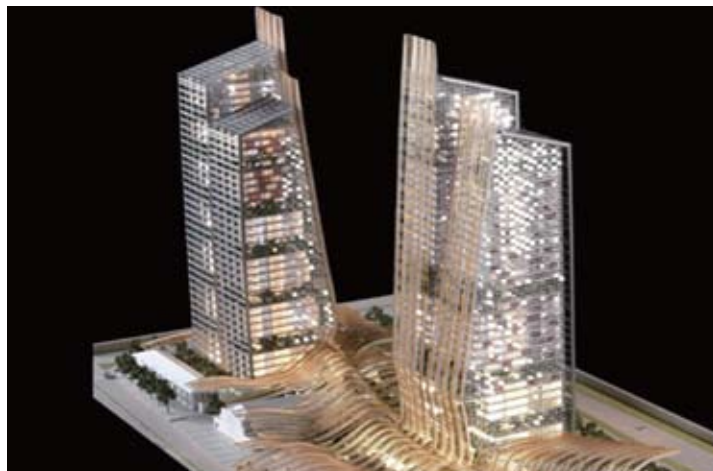
58 PROJECT NAME: **The Terrace EC** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Twin Peaks @ Leonie Hill



59 PROJECT NAME: **Twin Peaks @ Leonie Hill** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

South Beach



60 PROJECT NAME: **South Beach** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Marina One



61 PROJECT NAME: **Marina One** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Parcel-5



62 PROJECT NAME: **Parcel-5** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Lucky Tower



63 PROJECT NAME: **Lucky Tower** Country: **Singapore**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

River Garden



64 PROJECT NAME: **River Garden** Country: **Mongolia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

River Garden



65 PROJECT NAME: **River Garden** Country: **Mongolia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Time Square



66 PROJECT NAME: **Time Square** Country: **Mongolia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

Country Garden Danga Bay



67 PROJECT NAME : **Country Garden Danga Bay** Country : **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Setia Pinnacle



68 PROJECT NAME : **Setia Pinnacle** Country : **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Sandilands



69 PROJECT NAME : **Sandilands** Country : **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

The Establishment



70 PROJECT NAME : **The Establishment** Country : **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Tree Sparina



71 PROJECT NAME : **Tree Sparina** Country : **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Epic Johor Bahru



72 PROJECT NAME : **Epic Johor Bahru** Country : **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

M Condominium



73 PROJECT NAME: **M Condominium** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Serai Bukit Bandaraya



74 PROJECT NAME: **Serai Bukit Bandaraya** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Encorp Marina



75 PROJECT NAME: **Encorp Marina** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Pandan Residence II



76 PROJECT NAME: **Pandan Residence II** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

PR1MA Alam Damai



77 PROJECT NAME: **PR1MA Alam Damai** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

KoUMS



78 PROJECT NAME: **KoUMS** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Projetos Referência

1 Medini Residence



79 PROJECT NAME: **1 Medini Residence** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

You Residences



80 PROJECT NAME: **You Residences** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

ION D'elemen @ Genting



81 PROJECT NAME: **ION D'elemen @ Genting** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

The Loft



82 PROJECT NAME: **The Loft** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Ameera Residences



83 PROJECT NAME: **Ameera Residences** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

One Imperial Residences



84 PROJECT NAME: **One Imperial Residences** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Projetos Referência

Nusa Heights



85 PROJECT NAME: **Nusa Heights** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Sky Suites @ Meldrum Hills



86 PROJECT NAME: **Sky Suites @ Meldrum Hills** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Ivory Residences



87 PROJECT NAME: **Ivory Residences** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Damansara Foresta



88 PROJECT NAME: **Damansara Foresta** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Mirage By The Lake Condominium



89 PROJECT NAME: **Mirage By The Lake Condominium** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Horizon Residences



90 PROJECT NAME: **Horizon Residences** Country: Malaysia
CONSTRUCTION TYPE: Aluminum Formwork

Projetos Referência

Palma Laguna Water Park Condominium



91 PROJECT NAME: **Palma Laguna Water Park Condominium** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Laman Ceylon Serviced Residences



92 PROJECT NAME: **Laman Ceylon Serviced Residences** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Fraser Residences



93 PROJECT NAME: **Fraser Residences** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Menara Kembar Bank Kerjasama Rakyat



94 PROJECT NAME: **Menara Kembar Bank Kerjasama Rakyat** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

The Royal Regent Condominium



95 PROJECT NAME: **The Royal Regent Condominium** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

BAY 21 Condominium



96 PROJECT NAME: **BAY 21 Condominium** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Projetos Referência

SRI Utama Condominium



97 PROJECT NAME: **SRI Utama Condominium** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Utama South Condominium



98 PROJECT NAME: **Utama South Condominium** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Sentul Village



99 PROJECT NAME: **Sentul Village** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

The Potpuorri



100 PROJECT NAME: **The Potpuorri** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Country Garden Danga Bay



101 PROJECT NAME: **Country Garden Danga Bay** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Tri Tower



102 PROJECT NAME: **Tri Tower** Country: **Malaysia**
CONSTRUCTION TYPE: **Aluminum Formwork**

Formas Gang

As Formas Gang são formas de grandes dimensões utilizadas em edificações com a mesma tipologia da base ao topo, fabricadas em conjunto com gaiolas andaime para instalação e desmontagem de formas externas, reboco e acabamento com um sistema único e integrado.

Formas Gang
Características e Vantagens
Imagens & Layout



Formas Gang

As Formas Gang garantem a qualidade das paredes externas das edificações em geral desde o início e consecutivamente a estrutura seguida do trabalho de acabamento de prédios altos sempre com uma qualidade uniforme.

O que é Gaiola?

Qualidade melhorada de estrutura

Custo de construção reduzido

Diminuição dos problemas ambientais

Características e Vantagens

O que é Gaiola?

Composta por andaime, trilho de segurança e etc.

São os itens a serem conectados a Forma Gang.

Necessária para execução segura de instalação e desmontagem das formas seguido de reboco, acabamento e etc.

Qualidade melhorada da estrutura

As Formas Gang garantem a precisão horizontal e vertical da construção através de conexões de qualidade superior entre os painéis com um menor tempo de acabamento e desempenho superior, diminuindo o custo da mão de obra e maior segurança de plataformas.

Menores custos de construção

Por ser de fácil manuseio, a taxa de participação de trabalhadores de baixa experiência é alta, o que reduz custos de mão de obra. Devido à qualidade superior da construção, diminui-se o custo de retrabalho.

Diminuição dos problemas ambientais

Entulhos de construção que ocorrem em métodos de construções convencionais podem ser eliminados reduzindo o uso de materiais como compensados e madeiras em geral. Os Painéis de Alumínio são mais ecológicos por serem reutilizáveis.



Formas Gang



Formas Gang



Formas de Alumínio

Formas Gang

Sistemas Trepantes

Formas para Construção Civil

Sistemas Trepantes

A.C.S(Sistema Auto Trepante)
P.C.S(Sistema Trepante Portátil)
G.C.S(Sistema Trepante por Trilho Guia)
S.C.S(Sistema Trepante de Segurança)



Sistemas Trepantes

Existem quatro tipos de Sistemas Trepantes, nos quais são: Sistema Auto Trepante(A.C.S), Sistema Trepante Portátil(P.C.S), Sistema Trepante por Trilho Guia(G.C.S) e Sistema Trepante de Segurança(S.C.S). O A.C.S trabalha com bomba hidráulica e instrumentos de controle portátil. Altas demandas em sistemas trepantes vem de edificações de grandes alturas onde a redução do período da construção e segurança é uma prioridade.

A.C.S(Sistema Auto Trepante)



O A.C.S é um Sistema Trepante econômico que é operado por bombas hidráulicas estacionárias.

P.C.S(Sistema Trepante Portátil)



O P.C.S é um Sistema Trepante hidráulico semiautomático operado por bomba hidráulica móvel para içar 2 conjuntos de Formas Gang.

G.C.S(Sistema trepante por Trilho Guia)



O G.C.S é um Sistema Trepante adequado para controlar e remover Formas Gang em operação sem assistência de grua, mas a grua é necessária para içar as formas.

S.C.S(Sistema Trepante de Segurança)



O S.C.S é operado por uma grua, trilho guia e sapatas nos quais são cruciais para o levantamento vertical prevenindo acidentes.

Sistemas Trepantes

A.C.S(Sistema Auto Trepante)



Utilizando bombas hidráulicas sem a ajuda de grua, o Sistema Auto Trepante eleva as Formas e andaimes reduzindo o período de construção quando aplicada em edifícios de grande altura.

Características e Vantagens

Seguro

Como dois andares suportam o peso, a construção pode ser rapidamente concluída sem ser influenciada pelas condições de climas severas.

Fácil

Como o cilindro hidráulico está ligado a todo o sistema, você pode rapidamente executar o trabalho de elevação

Leve

Ao tornar o sistema mais leve, há menos limitação de peso, e como também o guia de ancoragem é leve, aumenta o desempenho de trabalho.

Prático

No caso das construções de estruturas centrais de edificações, a montagem da armação é possível sem o halfen box.

Grandes Alturas

Garantia de segurança em construções de edifícios de grande altura através de cálculo estrutural considerando o peso das formas.

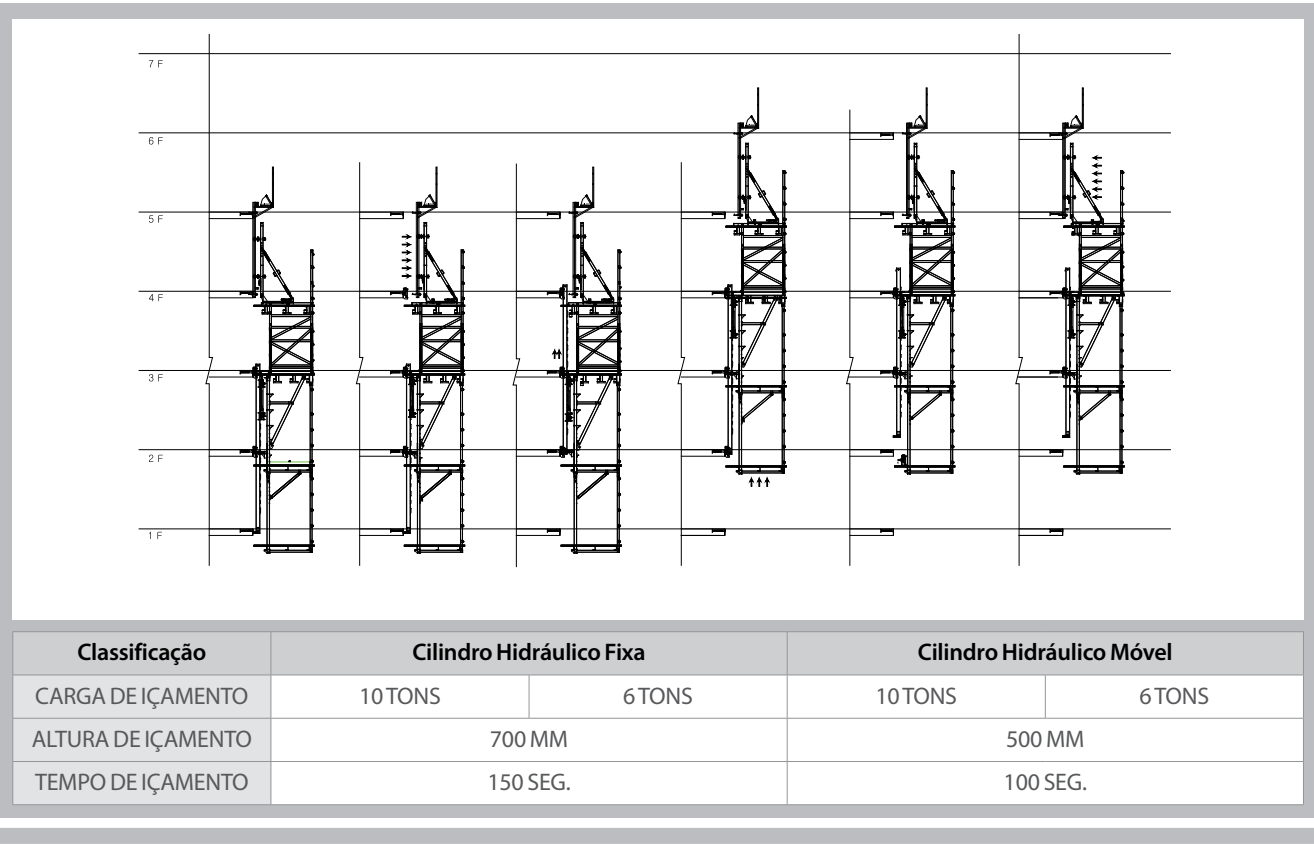
Amplio Espaço

No sistema A.C.S, pode-se elevar o sistema após o término da montagem tendo menos limitações na área de montagem.

Sistemas Trepantes



Etapas de operação do cilindro hidráulico



Sistemas Trepantes

P.C.S(Sistema Trepante Portátil)



É um sistema de elevação automático para elevar duas seções de uma só vez onde a bomba hidráulica portátil se locomove entre os andaimes e lajes o qual é mais econômico que o sistema A.C.S.

Características e Vantagens

Sistema de Ancoragem Segura

Como dois andaimes suportam o peso, a construção pode ser rapidamente concluída sem ser influenciada pelas condições severas do clima.

Configuração de fácil manuseio

Como o cilindro hidráulico está ligado a todo sistema, pode-se usá-la movendo a bomba conectando a mangueira hidráulica trabalhando rapidamente com segurança.

Sistema leve devido ao projeto otimizado

Ao tornar o sistema mais leve, há menos limitação de peso aumentando o desempenho no trabalho.

Pode ser montada rapidamente em pequenos espaços

No sistema A.C.S, pode-se elevar o sistema após o término das montagens. tendo menos limitações na área de montagem.

Sistemas Trepantes



P.C.S.-M

Com operação equivalente ao PCS-A, o PCS-M é um sistema Trepante que iça o trilho guia fixo e a plataforma de trabalho. É operado por cilindros hidráulicos móveis e, se necessário, pode ser içado por uma grua.



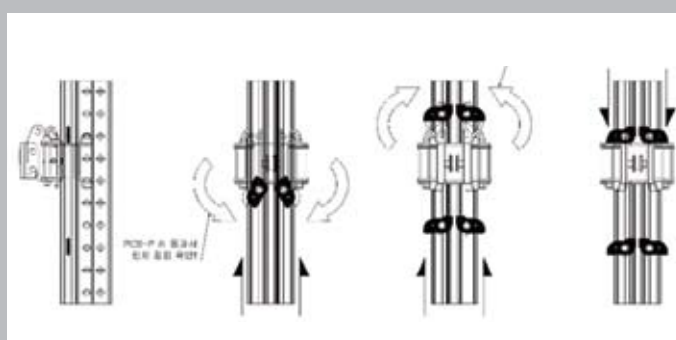
P.C.S.-P

É uma plataforma de trabalho apropriada para superfícies planas. Em geral, é usado como uma plataforma de trabalho externa ou um bloco de extremidade da laje para Formas Gang. O içamento é equivalente a P.C.S.-M.



P.C.S.-C

Equivalente ao P.C.S.-M, é um sistema Trepante especializado para fachada e acabamento. O trabalho de acabamento pode ser realizado após a concretagem sem intervalo maximizando a segurança e a capacidade de construção.



Sistemas Trepantes

G.C.S (Sistema Trepante por Trilho Guia)



É um sistema de elevação extremamente eficiente e econômico fazendo com que o processo com a Forma Gang ocorra rapidamente com uma grua. Pode-se controlar o sistema utilizando apenas uma ferramenta de 2,4m de comprimento.

Características e Vantagens

Velocidade de trabalho

O trabalho para erguer o primeiro andar pode ser feito dentro de 2~3 horas, o que reduz o período de construção devido ao rápido içamento do sistema.

Sistema de Trilho econômico para prevenir acidentes

Sistema de ancoragem seguro que suporta a carga de 2 pavimentos permite um processo de construção rápido mesmo em condições de climas adversos.

Leveza no peso-com materiais de alumínio

O peso é menos limitado pelo sistema leve e o trabalho eficiente é garantido pelo uso de ancoragens leves e resistentes.

Estrutura simples, Rápida montagem

A montagem da armação é possível sem o uso do halfen box, no caso das construções de estruturas centrais.

Prevenção de quedas através do projeto estrutural

Garantia de segurança em construções de grandes altura através do cálculo estrutural, considerando o peso do sistema de forma.

Sistemas Trepantes



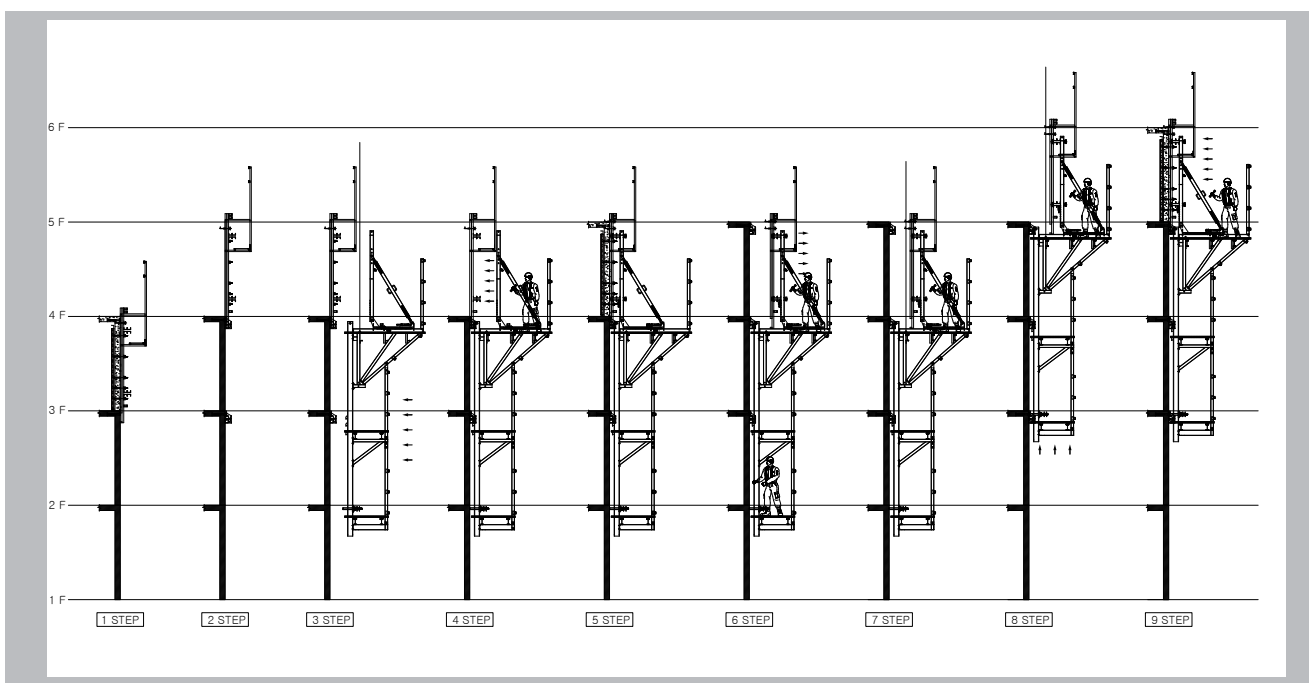
Formas de Alumínio

Formas Gang

Sistemas Trepantes

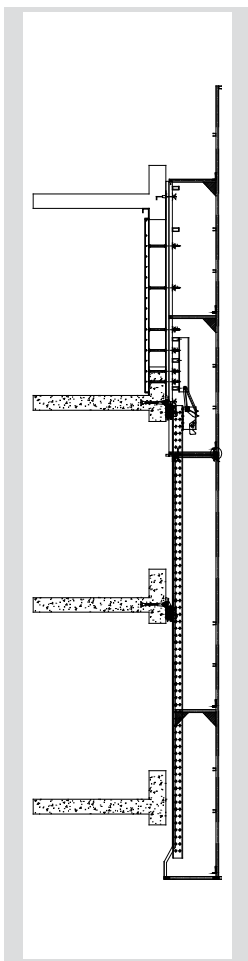
Formas para Construção Civil

Sequência Típica das Plataformas G.C.S.



Sistemas Trepantes

S.C.S – A (Sistema Trepante de Segurança)



Características e Vantagens

Sistema de Trilhos econômico para prevenir acidentes

É um sistema de içamento auxiliar conectado por trilhos e sapata para formas Gang com içamentos seguros que previnem a queda do sistema a baixo custo.

Leveza no peso com materiais de alumínio

Por a bomba hidráulica estar conectado a todo sistema, pode-se rapidamente realizar o trabalho de elevação.

Estrutura simples, rápida montagem

Pode ser integrado a forma Gang sem ferramentas especiais, reduzindo custos.

Prevenção de quedas através do projeto estrutural

Consiste em um sistema automático de trava que basicamente bloqueia a queda da Forma Gang projetado para prevenir a quebra das sapatas pelo impacto.

Sistemas Trepantes

S.C.S-B (Sistema Trepante de Segurança)

Características e Vantagens

Sistema de Trilhos econômico para prevenir acidentes

Sem a assistência de uma grua, é possível controlar a auto-nivelação por si só e pode-se desmontar antecipadamente os parafusos inferiores da Forma Gang para poder levá-la.

Leveza no peso com materiais de alumínio

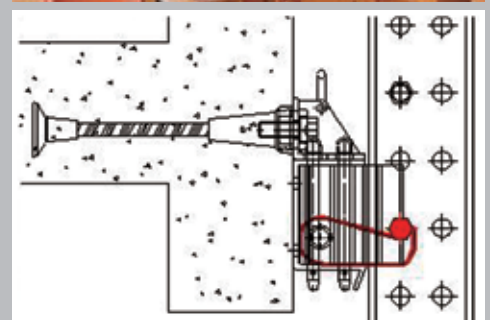
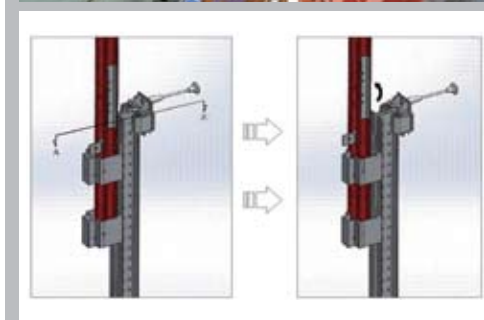
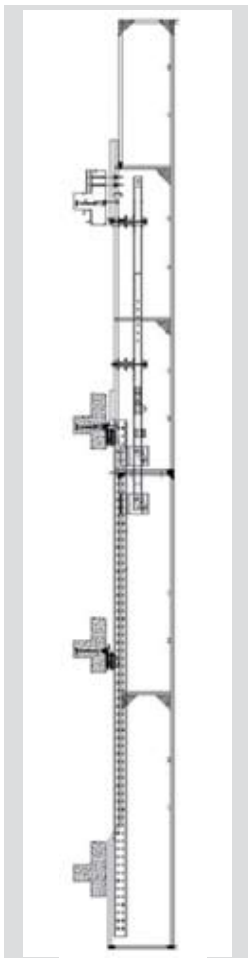
Com a fabricação do trilho S.C.S e das sapatas de ancoragem em alumínio, ela é leve e conveniente para mover, não influenciando no peso da elevação.

Estrutura simples, Rápida montagem

Pode ser integrado a formas Gang sem quaisquer ferramentas especiais, o que reduz os custos.

Prevenção de quedas através de projeto estrutural

Consiste em um sistema automático de trava que basicamente bloqueia a queda da Forma Gang projetado para prevenir a quebra das sapatas pelo impacto.



Formas para Construção Civil

Formas para Pontes (F.S.M - Full Staging Method)



Formas para Construção Civil

Formas para Túneis



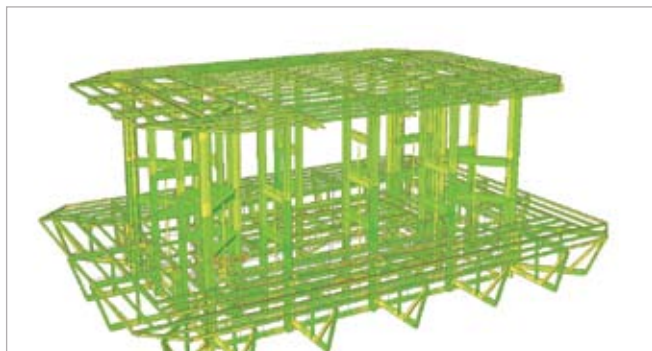
Formas para Construção Civil

Forma de Balanços Sucessivos



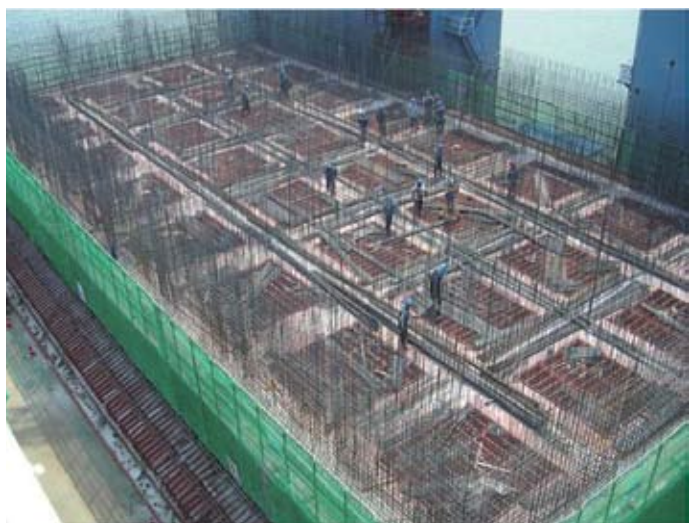
Formas para Construção Civil

Sistema Auto Trepante (A.C.S.) / Sistema de Forma Deslizante



Formas para Construção Civil

Forma Caixa



Formas para Construção Civil

Formas de Viga Coroa



Formas para Construção Civil

Formas de Bloco



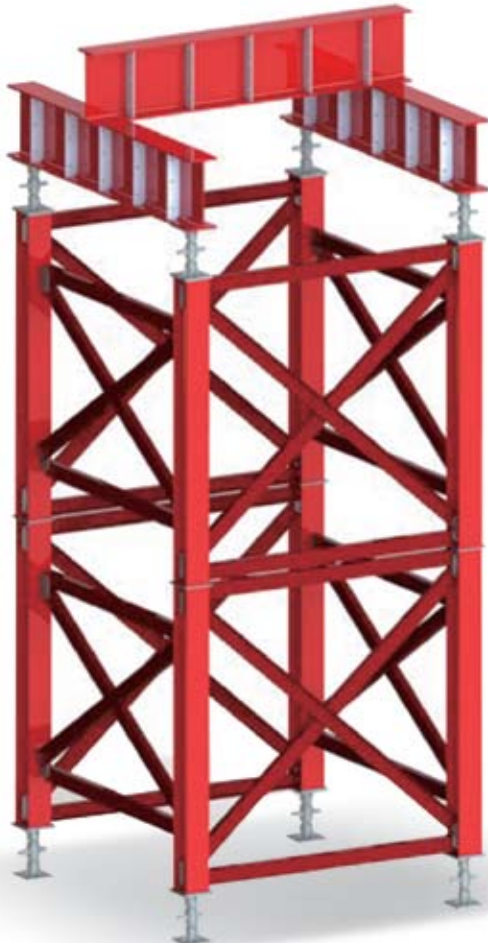
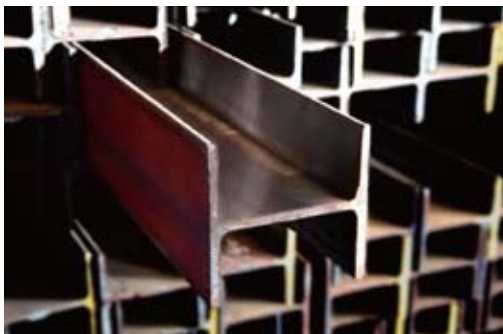
Formas para Construção Civil

Formas de Parede / Coluna



Formas para Construção Civil

Sistema de Cimbramento Temporário

TENSOR	Viga H	NOME	ESPECIFICAÇÕES
		Vertical	A-250 x 250 x 9 x 14
		Horizontal	A-250 x 250 x 9 x 14
		Viga Central	A-700 x 300 x 13 x 24
		Secundário	A-700 x 300 x 13 x 24
TORRE AJUSTÁVEL 		Cabeçote	A-588 x 300 x 12 x 20
		Contraventamento	A-100 x 50 x 5 x 7.5
		Tensor	50 Ton
			100 Ton
			150 Ton
			250 Ton
			
			

Formas para Construção Civil

Sistema de Escora (OK Type)

Conector Base	Conector U	Contraventamento	NOME	MODELO	C(mm)
			Conector U	600L	600
			Conector Base	600L	600
VERTICAL 			Contraven- tamento	B-1718	2332
				B-1715	2139
				B-1715	1974
				B-1709	1845
				B-1218	2032
				B-1215	1807.5
				B-1212	1609
				B-1209	1447.5
			VERTICAL	P-17	1725
				P-12	1291
				P-8	863
				P-4	432
				P-3	324
				P-2	216
HORIZONTAL 			HORIZONTAL	H-18	1725
				H-15	1463
				H-12	1158
				H-9	853
				H-6	549
				H-3	244

Pesquisa & Desenvolvimento

À medida que o projeto se desenvolve em detalhes, a tecnologia de formas deve, consequentemente, enfrentar novos desafios. Para isso, temos consumido tempo e esforço para superar o limite no qual lidamos com a melhoria da tecnologia de formas e criando apoios para a mão de obra. Atualmente, nós desenvolvemos com sucesso um sistema de andaimes de plantas de energia para substituir fornecimentos ineficientes que foram usadas internacionalmente devido ao padrão diferente do produto. Além disso, inventamos formas mesa de viga de alumínio para vigas pesadas subterrâneas ou variações de vigas de piso térreo.

Internamente, nossos funcionários são motivados por concursos de melhoria de entrega no qual motiva o desenvolvimento atuais das entregas substancialmente.

Nós da S-FORM Co., Ltd., nunca iremos parar de melhorar o desafio da satisfação do serviço.



Inspeção pré-operacional das entregas

Imagine que você esteja enfrentando a falta de painéis fora da contagem ou produtos defeituosos os quais atrasam sua programação de construção. O que você faria com o fornecedor? Tomara que tenha escolhido um parceiro certo. Se tem procurado um substituto ou um fornecedor eficiente de formas cumprindo com ética os seus negócios, experimente a nossa inspeção pré-operacional do programa de entrega em que o cliente é bem-vindo em participar no procedimento da inspeção para certificar-se da finalização das formas.



Feiras e Eventos

Por anos temos encontrado inúmeros negócios em potencial através de vários tipos de padrões mundiais em construção. Atualmente, espalhamos oportunidades de negócios através de países como Brasil, Índia, Malásia e Estados Unidos e expandimos a frequência de novas participações em novos eventos.



Feiras e Eventos

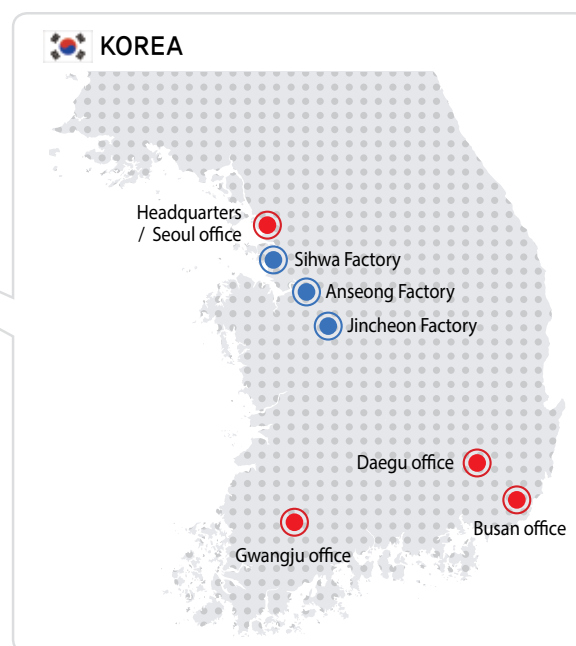
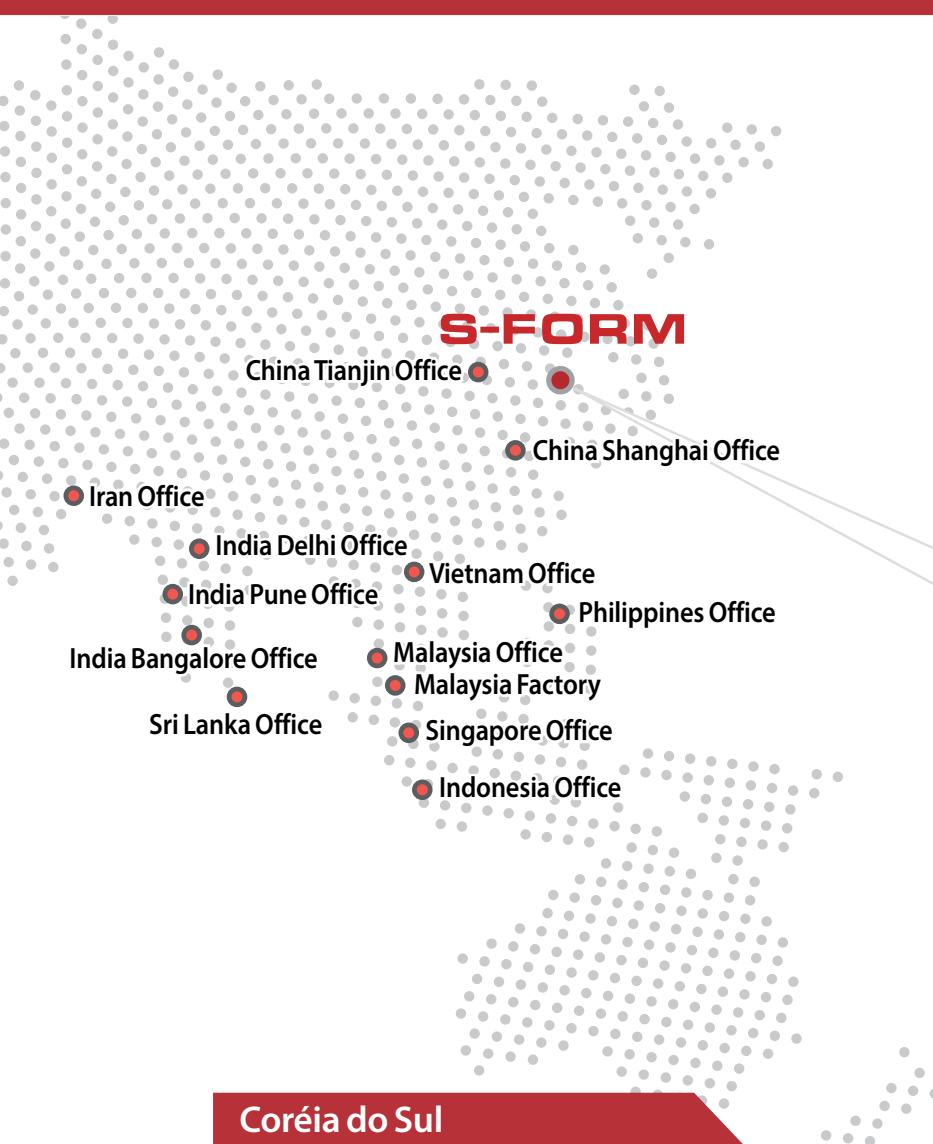


Rede de Distribuição



Filiais no Exterior

Brazil	Av. Marquês de São Vicente 446, SL 1416 e 1418, Barra Funda, São Paulo, SP. CEP.01139-000 TEL. +55 11 3392-6358 / 6364
China	Shanghai Room L137, No.2800, Wanyuan Road, Minhang District, Shanghai, China TEL +86-132-6226-0756
	Tianjin Changshuiyuan 3-2-1501, Hexi District, Tianjin, China TEL. +86-139-2006-7007
India	Bangalore Unit No.5 Ground Floor, Gamma Block Sigma Soft Tech Park, Varthur Kodi Whitefield Main Road, Bangalore 560 066 TEL. +91-9971-584567
	Delhi Unit No.323, 3rd Floor, Spazeit park, Sector-49, Sohna road, Gurgaon, Haryana-122101 TEL. +91-95606-81995
	Pune Sky Station Office No. 305, Plot No. 109 Lohegaon, Viman Nagar, Pune-411016 TEL. +91-88269-85307
Malaysia	M-2-17, Plaza Damas, No. 60, Jalan Sri Hartamas 1, Sri Hartamas, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia TEL. +60-17-808-3497
	Factory PT11642, Jalan Techvalley 1/2, 71950 Bandar Sri Sendayan, Negeri Sembilan. Malaysia TEL.+60-12-474-4291
Singapore	8 Burn road, #11-11 Trivex, Singapore 369977 TEL. +65-8653-4353
Vietnam	801 R, 10F, Hoang Linh Tower, 82 Duy Tan Str, Dich Vong Hau Ward, Ha Noi, Vietnam TEL. +84-4-3555-8423



Coréia do Sul

Matriz	Sammok Bldg., 826-10, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea TEL. +82-2-561-0941 FAX. +82-2-561-0929
Seoul	3F, Hyunjuk Bldg. 114, Yeoksam-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea TEL. +82-2-561-0941 FAX. +82-2-539-1191
Busan	#701, 19, World cup-daero, 243beon-gil, Yeonje-gu, Busan, Korea TEL. +82-51-506-8591 FAX. +82-51-506-8594
Gwangju	#903, 339, Cheonbyeonu-ro, Dong-gu, Gwangju, Korea TEL. +82-62-222-2370 FAX. +82-62-228-0966
Daegu	#301, 101dong, 863, Gukchaebosang-ro, Dong-gu, Daegu, Korea TEL. +82-53-743-8591 FAX. +82-53-743-8590
Fábrica Anseong	474-40, Anseongmatchum-daero, Miyang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi Province, Korea TEL. +82-31-677-1234 FAX. +82-31-677-0320
Fábrica Jincheon	539, Joongmi-ro, Iwol-myeon, Jincheon-Gun, Chungcheongbuk-do, Korea FAX. +82-43-715-5889
Fábrica Sihwa	52, 206beon-gil, Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi Province, Korea TEL. +82-31-498-2511 FAX. +82-31-498-2515

S-FORM

New Worker Tower - Av. Marquês de São Vicente 446 conjunto 1416 / 1418 - Barra Funda - São Paulo - SP - CEP 01139-000
TEL. +55 11 3392-6358 FAX. +55 11 3392-6408 www.s-form.com.br E-mail: contato.sform@gmail.com