

Total Formwork Solutions Provider!

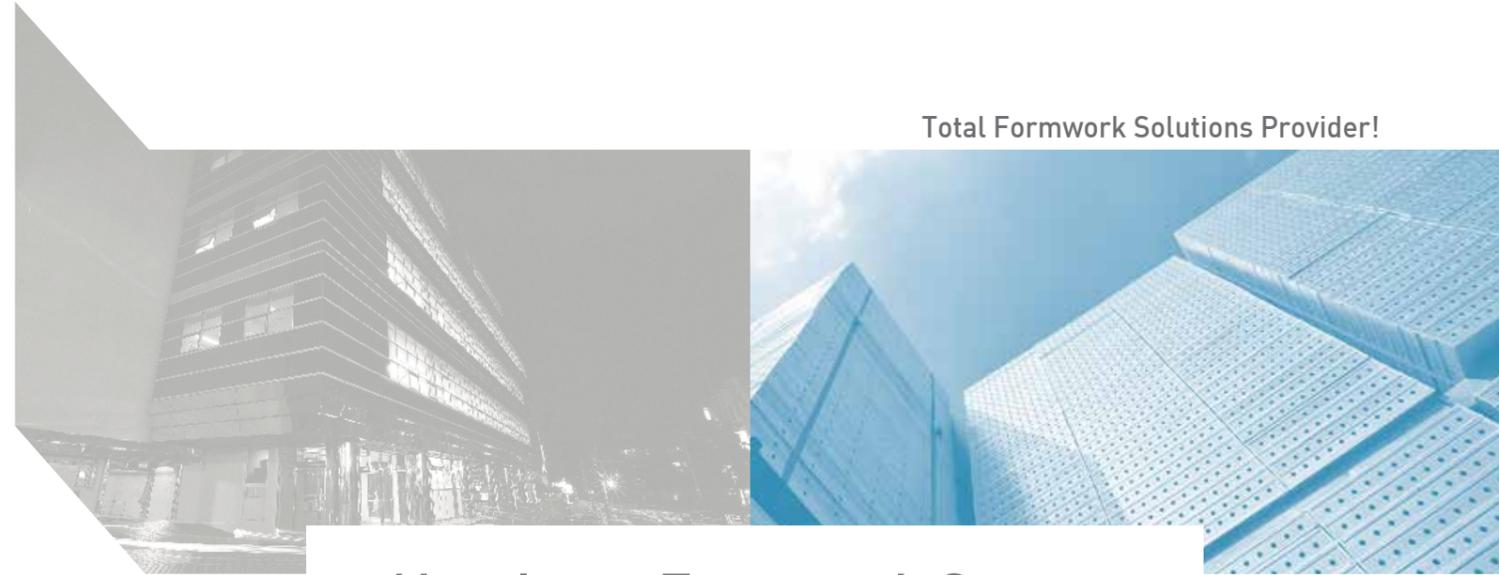
[www.kumkangkind.com](http://www.kumkangkind.com)

Better quality  
Cost saving  
Faster construction



# Aluminum Formwork System

Total Formwork Solutions Provider!



## Aluminum Formwork System

# Kumkang Kind Global

A Kumkang Kind se orgulha de ter seus produtos em mais de 30 países no mundo. Com a globalização, nós criamos uma rede mundial: Kumkang America Inc., Kumkang Kind Malaysia, Kumkang Kind Vietnã e Kumkang Kind India, estão atuando como representantes da Kumkang Kind nas suas respectivas regiões. Como a Kumkang Kind estabeleceu vários agentes de distribuidores, onde quer que você vá, sempre encontrará nossos produtos.



# Filiais Estrangeiras

- Headquarter**  
Kumkang Kind Bldg., 16, Hyoryeong-ro 60-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea
- Kumkang Kind India**  
Office no.105, 1st floor, Sky Vista BLDG, near Town Square Dorabjee, Viman Nagar, Pune - 411 014, Maharashtra, India
- Kumkang Kind Malaysia**  
B-9-01, Block B, Oasis Square, No.2, Jalan PJU 1A/7A, Ara Damansara 47301 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
- Kumkang Kind Vietnam**  
9th, Beautiful Saigon BLDG., 02 Nguyen Khac Vien St, District 7, Ho Chi Mihn City, Vietnam
- Kumkang Kind East Africa**  
Office 15A, Mezzanine 2, The Mirage, Chiromo Rd, Westlands, Nairobi, Kenya
- Kumkang Kind Indonesia**  
Grdung Wisma Slipi Unit 801, Jl..Let. Jend. S. Parman Kav. 12, Jakarta, Indonesia
- Kumkang America**  
1215 W. Imperial HWY., Ste 216, Brea, CA 92812 USA



The Leading Formwork Exporter in Korea!

## Kumkang Kind Factory

- Changnyeong Fábrica**  
149-16, Gwanggyemaoul-gil, Gyeseong-Myeon, Changnyeong-gun, Gyeongsangnam-do, Korea
- Eumseong #1 Fábrica**  
505, Yonggwang-ro, Eumseong-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, Korea
- Eumseong #2 Fábrica**  
1994, Daegeum-ro, Saenggeuk-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, Korea
- Jincheon #1 Fábrica**  
515, Jingwang-ro, Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, Korea
- Jincheon #2 Fábrica**  
27-29, Sincheokseo-gil, Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheonbuk-do, Korea
- Fábrica Nilai en Malaysia**  
Lot 119-120, Malaysian Industrial Park Nilai Negrisenblian, P.O. BOX 71800

## Índice

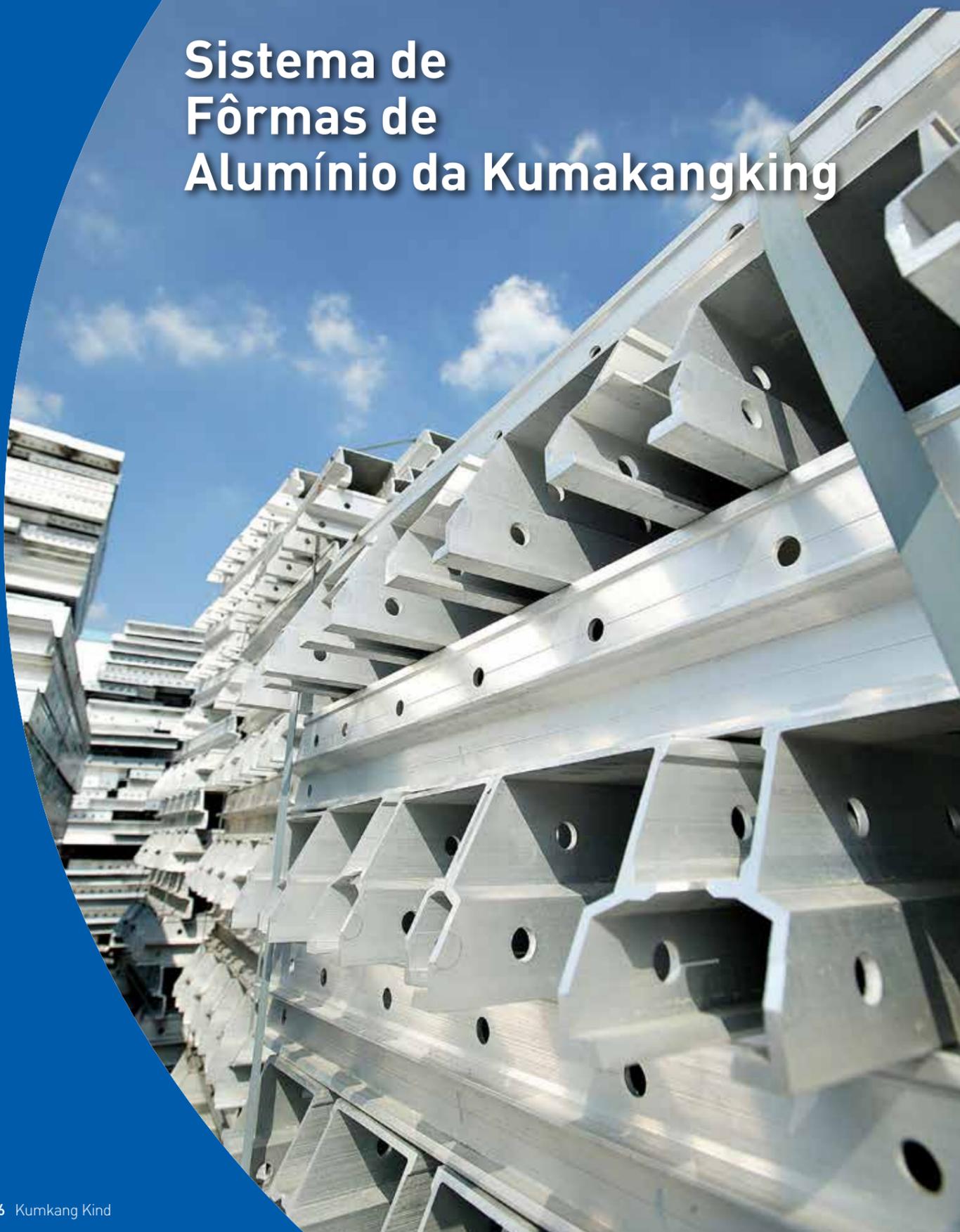
- 08 Vantagens
- 10 Recursos especiais
- 12 Propriedades de Fabricação
- 13 Processo de Fabricação
- 14 Suporte Técnico
- 16 Supervisão Rigorosa
- 17 Processo de Montagem
- 18 Componentes da forma
- 22 Montagem da laje
- 23 Conclusão da Montagem da laje
- 24 Montagem completa & Escadaria
- 25 Desmontagem o da Laje
- 26 Projetos para referência - Singapura
- 38 Kumkang Kind Tubo de Aço
- 40 Kumkang Kind Unidade de sistema modular

## Histórico da Kumkang Kind

- 1979.08 Fundação da Kumkang Kind Co., Ltd.
- 1987.09 Obtenção do Certificado KS [panel form]
- 1988.09 Listada na Bolsa de Valores da Coréia
- 1989.06 Coréia Conclusão da Fábrica de Banwol
- 1990.01 Conclusão da Fábrica de Eonyang
- 1992.01 Conclusão da Fábrica de Busan
- 1992.05 Obtenção do Certificado KS [tubos comuns, pressão e estrutural]
- 1992.07 Obtenção do certificado de qualidade da associação de andaimes Japonês.
- 1992.11 Alcance de 10 milhões em exportações
- 1993.02 Obtenção do Certificado JISl tubo estrutural]
- 1999.05 Obtenção da ISO 9002
- 2003.04 Conclusão da Fábrica de Jincheon #1
- 2003.12 Obtenção do Certificado ISO 9001
- 2005.10 Fundação do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento
- 2006.05 Conclusão da Fábrica de Jincheon #2
- 2006.05 Conclusão da Fábrica de Eumseong
- 2007.09 Fundação da subsidiária na Malásia da Kumkang Kind (M) Sdn. Bhd
- 2008.06 Obtenção do Certificado KR [ Registro de Expedição da Coréia]
- 2009.10 Conclusão da Fábrica de Nilai na Malásia
- 2009.11 Alcance de \$30 milhões em exportações
- 2010.01 Fundação da Kumkang Kind America
- 2010.06 Fundação da Kumkang Kind Vietnã
- 2011.09 Fundação da Kumkang Kind Índia
- 2011.11 Alcance de \$50 milhões em exportações
- 2012.01 Mudança da Fábrica #2 de Jincheon para a Fábrica Modular de Jincheon
- 2012.09 Conclusão da Fábrica de Eumseong #2
- 2012.10 Fundação da Kumkang Kind Índia Pvt. Ltd.
- 2012.12 Alcance de US\$ 70 milhões em exportações
- 2013.01 Fusão com a Kumkang Fostem Inc.
- 2013.11 Conclusão de Logística de Divisão de Aço
- 2014.12 Alcance de 100 milhões em exportações
- 2015.03 Conclusão da Fábrica de Changnyeong
- 2015.08 Conclusão da Fábrica Modular de Cheonan
- 2017.02 Fundação da Kumkang Kind Este de África
- 2017.03 Fundação da Kumkang Kind Indonésia



# Sistema de Fôrmas de Alumínio da Kumakangking



## Dispensa mão de obra especializada

O sistema de fôrmas é feito de alumínio leve que permite para todos componentes sejam transportados e montados manualmente.

Mesmo dispensando mão de obra especializada, o nosso projeto garante sucesso para nossos clientes.



## Redução de custos

Uma fôrma projetada para uma reutilização máxima deve ser robusta e mais cara que uma projetada para um uso único, podendo trazer grande economia no investimento total. Dispositivos extras que facilitam a montagem e desforma podem aumentar os custos originais, mas a redução da mão de obra vai superar os custos extras, aplicando o sistema da Kumkang Kind.



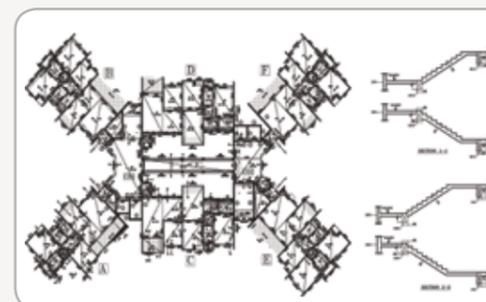
## Construção rápida

O sistema de fôrma é muito rápido. É comum para um empreiteiro duplicar ou triplicar o rendimento das suas equipes de fôrma, mudando de uma fôrma tradicional para o sistema de alumínio da Kumkang Kind.

## Qualidade incomparável

O controle da qualidade estende além da nossa fábrica de produção. Estamos trabalhando ativamente no projeto e engenharia personalizados para melhorar nossos produtos. Nós reavaliamos continuamente nossos produtos, e consultamos regularmente empreiteiros, construtores e distribuidores.

Também fazemos os treinamentos na local de obra e inspeções para assegurar o sucesso dos nossos clientes.



## A melhor assistência técnica

O sistema de fôrmas de alumínio da Kumkang Kind é baseado na experiência em obras e know-how técnico de todo o mundo. Cumprimos as demandas dos nossos clientes com o sistema mais apropriado. Com nosso departamento de pesquisa e desenvolvimento continuamente pesquisando produtos novos e melhorando os existentes, manteremos a posição e liderança nos sistemas de fôrmas de alumínio em relação aos nossos competidores.



Speed



Mobility



Quality



All in one



Safety



Durability



Easy assembly



Freedom of design



# Por que

você deve escolher o Sistema Kumkang Kind, de Fôrma de alumínio?



## Vantagens

O aspecto mais importante de uma construção estrutural de sucesso é o sistema de fôrma.

A Kumkang Kind sempre vai oferecer o sistema mais confiável, seguro, eficiente e de ponta disponível no mercado em tecnologia de fôrma.

### Velocidade

Pela facilidade de montagem, um ciclo diário pode ser alcançado, comparado com o ciclo de 7-10 dias de sistemas tradicionais de fôrmas.

### Qualidade

Pelas superfícies lisas e painéis dimensionados com precisão, não há necessidade de reboco e trabalhos de reparo depois da concretagem são reduzidos a um mínimo.

### Segurança

Não necessita a remoção de escoras e cabeças de escoras na desmontagem dos painéis de laje.

### Fácil montagem

Devido à facilidade de montagem, não há necessidade de mão de obra especializada ou de carpinteiros.

### Sistema integrado

Com o sistema de fôrmas de alumínio Kumkang Kind, os acessórios necessários como consolas e plataformas externas ou escoras de re-escoramento são fornecidas. Pisos metálicos para as plataformas, e grades metálicas como guarda corpos podem ser fornecidos opcionalmente.



### Mobilidade

Os painéis podem ser passados de um piso para o próximo através de aberturas na laje, sem necessidade de guindastes.

### Liberdade de projeto e planejamento de canteiro de obras

Ao contrário de "fôrma túnel" ou "mesas voadoras", o sistema de fôrmas de alumínio da Kumkang Kind é "modular" e pode ser adaptado e utilizado para qualquer layout arquitetônico ou estrutural.

### Durabilidade

A tecnologia de fabricação "estado de arte", usando liga de alumínio 6061-T6, possibilita o alto número de reutilizações (várias centenas de vezes) e resulta na redução dos custos, comparados com fôrmas tradicionais.



Speed



Mobility



Quality



All in one



Safety



Durability



Easy assembly



Freedom of design

# Características especiales



Total Formwork Solutions Provider! | [www.kumkangkind.com](http://www.kumkangkind.com)

Método de construção	Aplicação			
	Piso térreo (casa unifamiliar ou geminada)	Dois pisos (sobrado ou geminados)	De 3 a 6 pisos (apartamentos ou prédios)	Prédios altos (torres de apartamentos)
Alvenaria tradicional	o mais comum, construção lenta e trabalhosa	Normalmente não aceitável sem vigas de concreto	Não adequado estruturalmente, requer elementos de concreto estrutural	Não adequado estruturalmente
Estrutura de concreto (pilares, vigas e lajes) com alvenaria ou blocos estruturais	Mais usado quando alvenaria não é aceitável	Método mais comum, lento e custoso comparado a outros sistemas	Método tradicional em todo mundo. Continua o método de escolha de pequenos construtores, mas perde em projetos de larga escala para novos sistemas	
Pré-moldado, Elementos pré-fabricados	Apropriado para grandes projetos. Alto custo inicial e início lento para pré-moldados e a fábrica dos elementos. Custos de transporte e elevação são altos e ineficientes comparados ao sistema de fôrmas in loco.			A supervisão cuidadosa da construção é necessária. Notável pela instabilidade galopante das conexões
Fôrmas de concreto in loco sistemas de fôrmas pesadas	Não adequado - requer muito trabalho e tempo para mover equipamentos de uma casa para outra		A adequação aumenta em proporção à altura da construção ou número de unidades. Inadequado para menos de 250 unidades. Resultando em perda de eficiência.	
Sistema de fôrmas de alumínio Kumkang Kind	Mais eficiente e económico em qualquer dos métodos acima. O sistema de fôrmas de alumínio da Kumkang Kind é leve, manual, flexível, adaptável, rápido e amigo do meio ambiente.			

Características	Tipo de fôrmas				
	Fôrma manual	Fôrma túnel	Mesa voadora	Fôrma tradicional	Fôrma de alumínio Kumkang Kind
Não requer guindaste ou outros equipamentos pesados	●				●
Capaz de concretar paredes (pilares), lajes e vigas de uma só vez		●			●
Desformar as lajes sem retirar escoras					●
Pode executar concreto in loco como parte do ciclo de trabalho					●
Pode formar pilares e vigas de concreto juntos	●			●	●
Não requer mão de obra especializada	●				●
Adequado para casas de um ou dois pisos		●	●	●	●
Adequado para prédios altos				●	●
Fôrma adapta-se a projetos variáveis					●
Capaz de formar todos os elementos de concreto				●	●
Pode concretar paredes, pilares e vigas junto com as lajes, permitindo estruturas celulares e economia em aço e concreto					●
Menor índice de mão de obra para o ciclo de trabalhos					●
Adapta-se ao projeto arquitetônico sem necessidade de alterações	●			●	●
Função de auto-correção resulta em exatidão máxima da fôrma					●
Amiga do meio ambiente - com desperdícios minimizados e obra limpa	●				●



Especificação	Alumínio A6061-T6		
	Lista	Unidade	Liga de alumínio A6061-T6
Material	Peso específico	-	2.7
	Tensão admissível de flexão	kg/cm <sup>2</sup>	1,250
	Módulo de elasticidade	kg/cm <sup>2</sup>	7.0 x 10 <sup>5</sup>
Composição	Painéis internos		Cantoneira de laje e vigas
	Painel de laje e escoras		Canto interno e externo
	Acessórios		Ancoragem de parede / pino / cunha
Elementos standard	Painel de parede	600mm x Altura de pared (2,300 or 2,450) x 63.5 thk	
	Painel de laje	600mm x 1,200 x 63.5 thk	

# Fábrica



Fábrica Eumseong # 1



Fábrica número 2 Eumseong



Fábrica número 1 Jincheon



Fábrica número 2 Jincheon



Fábrica Changnyeong

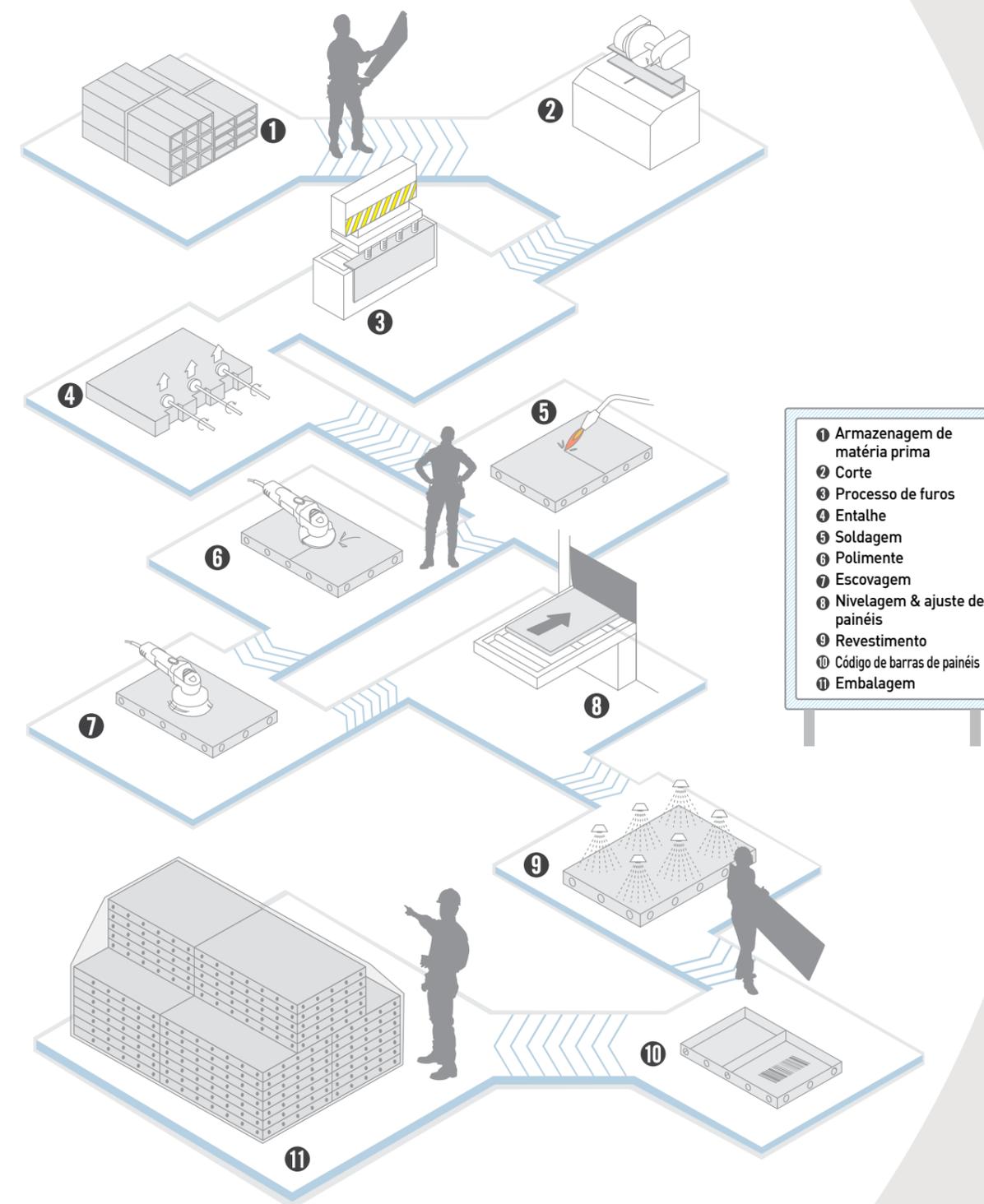


Fábrica Nilai na Malásia

## Capacidade de fabricação incomparável

A Kumkang Kind fabrica o sistema de fôrma em alumínio em Eumseong (com mais de 150,000 m<sup>2</sup>) e em Jincheon (62,600 m<sup>2</sup>), assim como na fábrica Nilai com mais de 26,282 m<sup>2</sup>, localizada na Malásia. Utilizamos um sistema automático avançado, trabalhadores com experiência e a mais recente tecnologia em computadores para produzir os melhores produtos por preços competitivos

## Processo de Fabricação



## Suporte Técnico

# Qualidade garantida e insuperável suporte

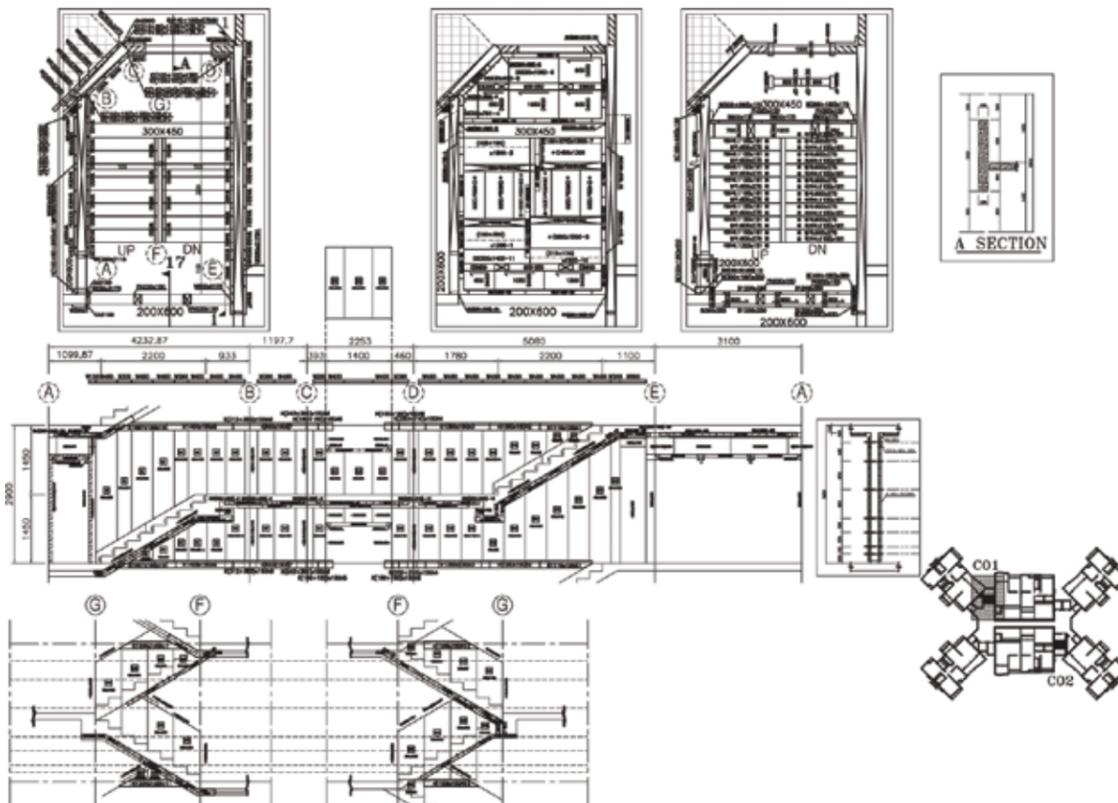
Desde o primeiro dia, a nossa marca de negócios é ouvir suas necessidades fornecendo soluções. Desenhamos produtos compatíveis as suas exigências e pedidos. Aplicações especiais e projetos feitos sob encomenda são um desafio e não um problema. Isto é o porque somos os líderes na indústria no desenvolvimento de soluções através de novos projetos.



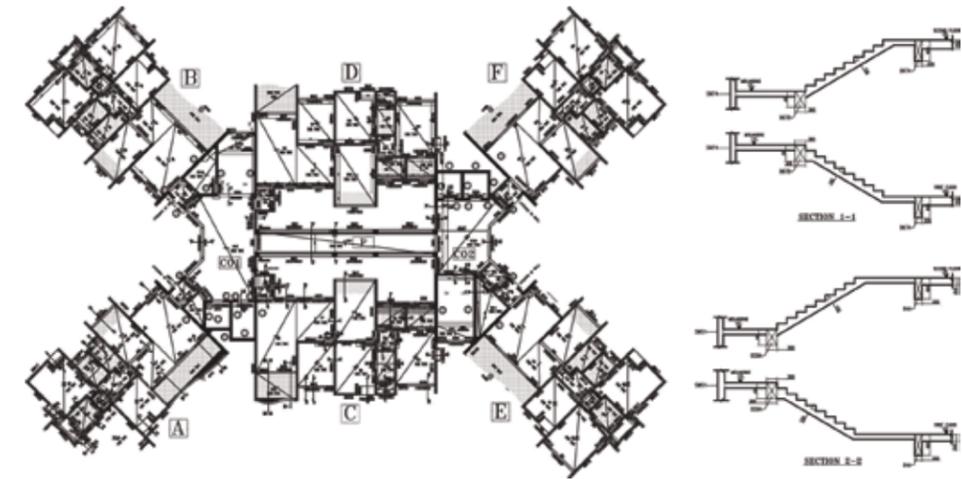
## Serviços

A Kumkang Kind oferece uma variedade de serviços, desde o projeto de Alumínio de Forma CAD até a consulta de serviços dando ênfase na construção comercial e residencial.

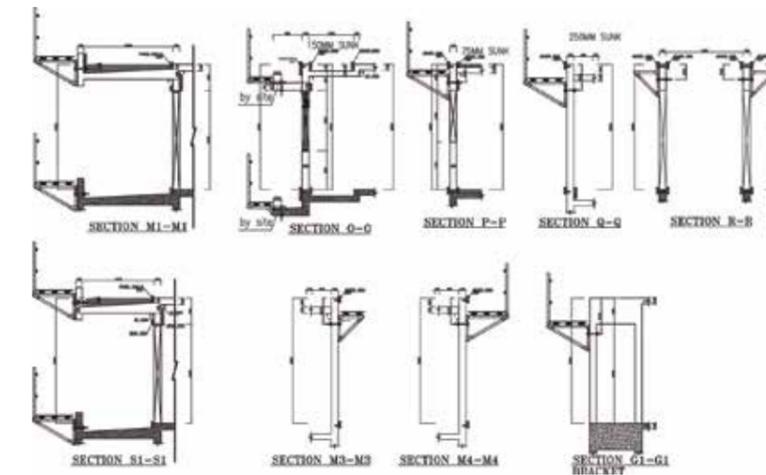
### Desenho de Escadaria



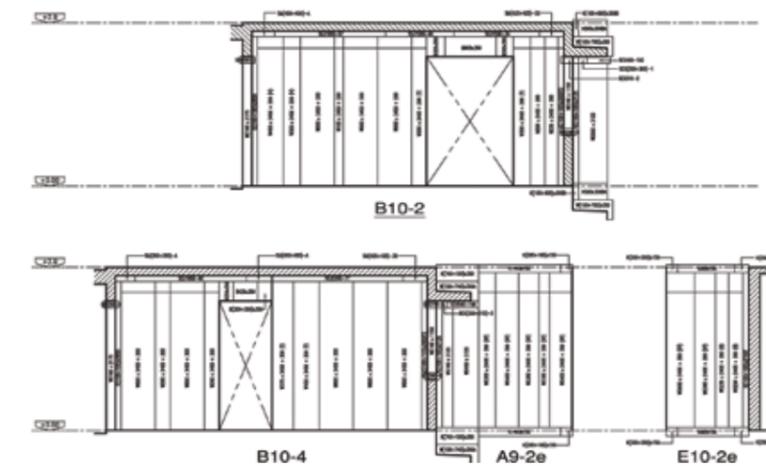
### Plano



### Secção Externa de Plataforma de Trabalho



### Desenho de Elevação



## Supervisão Rigorosa

Fornecemos uma supervisão rigorosa para melhorar a eficiência e segurança na obra

O meio mais eficiente para atingir segurança no uso das fôrmas é uma supervisão competente durante a montagem e concretagem.

Supervisores devem verificar se as fôrmas são montadas exatamente conforme o projeto, seguindo procedimentos seguros, para que nenhum membro da equipe seja temporariamente sobrecarregado. Os nossos supervisores sempre verificam cuidadosamente se a instalação das fôrmas foi executada corretamente.

Muitos acidentes ocorrem com material de fôrmas quando trabalhadores, especialmente quando são novos ou inexperientes, usam máquinas e equipamentos pesados e diferentes em situações perigosas sem treinamento apropriado.

Armazenamento e movimentação não devem ser feitos por qualquer um que não seja devidamente treinado.

Legalmente, "usar" significa "qualquer atividade envolvendo trabalhos com equipamentos, incluindo iniciar, terminar, programar, montar, transportar, reparar, modificar, executar manutenção, serviços e limpeza."

A segurança dos trabalhadores depende de informação, instrução, treinamento e supervisão.

Trabalhadores devem ser:

- Informados e treinados para que possam entender quaisquer riscos à sua saúde ou segurança, ou de outros, nos trabalhos que executam, assim como as medidas necessárias para os controlar adequadamente.
- Instruídos sobre os procedimentos de trabalhos seguros que precisam seguir
- Supervisionados para assegurar que estão seguindo as instruções e treinos que receberam
- Envolvidos nos processos de higiene e segurança e nas decisões tomadas



## Processo de Montagem da fôrma

➤ Marcação da Estrutura



➤ Colocação dos painéis na parede [I/C + WALL]



➤ Montagem dos pinéis da viga (Beam + SC)



➤ Montagem de escada e elevadores



➤ Montagem dos pinéis da laje



➤ Conclusão da Fôrma da laje



➤ Instalação elétrica, componentes para colocação de encanamentos Armação



# Componentes da Fôrma



Total Formwork Solutions Provider! | www.kumkangkind.com



## 1. Painél de parede

A x L (mm)	Peso (kg)	Peso combinado com o Rocker kg
600 x 2300	25.940	26.590
600 x 2450	26.645	27.300
450 x 2300	19.730	20.200
450 x 2450	20.250	20.730



## Painél padrão

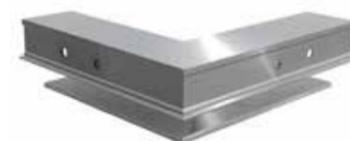
A x L (mm)	Peso (kg)	Peso combinado com o Rocker kg
400 x 2300	17.590	18.010
400 x 2450	18.060	18.480
300 x 2300	14.730	15.040
300 x 2450	15.120	15.440

## 2. Painél da laje

Tamanho	Peso (kg)
600 x 1200	13.5
450 x 1200	10.8
400 x 1200	9.9
300 x 1200	8.1

## 3. Painél da fundo da viga

Tamanho	Dependente de cada estrutura
Peso (kg)	38.4



## 6. Cantoexterno da Laje

Dependente de cada estrutura

Conexão entre o painel da parede e da laje (exterior)

## 4. Cantonéira da Laje

Tamanho 150H | Peso (kg/m) 6.581

Conexão entre o painel de parede & painel laje

## 5. Cantointeiro da Laje

Dependente de cada estrutura

Conexão entre o painel da parede e da laje (dentro)



## 7. Cabeça de escora

Tamanho 150 x 300 | Peso (kg) 2.5

Usado para unir vigas (viga média e /ou final), o suporte de tubo será co-locado sob a escora principal.



## 8. Beam/Viga média

Tamanho 150 x 900 | Peso (kg) 7.6

150 x 1050 | 8.7

Usado para unir a cabeça de escora, a viga média suporta o painel da laje



## 9. Beam/Viga final

Tamanho 150 x 600 | Peso (kg) 5

150 x 900 | 7.2

150 x 1050 | 8.3

Usado para unir o a cabeça de escora e a caontonéira da laje, a viga final suporta o painel laje



## 10. Barra de união

Peso (kg) 0.68

Used to joint the prop heads with the beams (Middle beam and / or End beam)



## 11. Cabeça de escora especial

Depende de cada estrutura

Usado para unir a cabeça de escora (viga média e/ou final), cabeça de escora será colocada onde cabeça de escora não podem ser instaladas



## 12. Cantonéira externa

Tamanho 63.5 x 63.5 | Peso (kg/m) 1.931

Usado para unir painéis nos de cantos externos.

# Componentes de Forma



Total Formwork Solutions Provider! | www.kumkangkind.com



## 13. Cunha & Pino redondo ou pino longo

Peso (quitos)	0.085
---------------	-------

O pino redondo e as cunhas serão usados para unir os painéis da parede e da Laje.

Peso (quitos)	0.33
---------------	------

O pino longo e cunha serão usados para fixar barra de união com a Cabeça de escora e vigas (Viga do meio e final)



## 16. Escora teles cópica

tipo	Comprimento	Peso (kg)
V-1	1,800mm ~ 3,200mm	10.9
V-2	2,000mm ~ 3,400mm	11.5
V-3	2,400mm ~ 3,800mm	12.5
V-4	2,600mm ~ 4,000mm	13.0

A escora é usado para suportar o peso da laje durante o levantamento e concretagem. O mesmo permanecerá sob a Cabeça de escora até o nível 2 de concretagem.



## 17. Plataforma de parede, laje e elevador

Peso (kg)	15
-----------	----

Peso (kg)	9
-----------	---

Peso (kg)	10
-----------	----

Como substituto do sistema de andaimes, estas plataformas de parede, laje e elevadores serão fixadas no concreto. [Parede / laje / Elevador] e usadas como plataformas de trabalho para os empregados.



## 14. Tirante liso

Peso (quitos)	0.125
---------------	-------

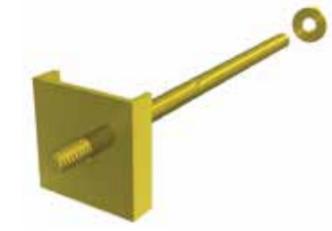
O Tirante tie é usado para unir o painel de parede com o seu lado oposto. Dependendo de peso do painel de parede, o número de Tirante tie usado vai variar.



## 15. Luva de pvc

Peso (quitos)	0.76
---------------	------

Feito com material PVC, Luva de PVC será instalada entre o painel de parede e o seu lado oposto. O Tirante tie será inserido dentro deste item para proteger o Tirante tie para ficar preso dentro do concreto.



## 18. Suporte waller e tubo quadrado

Peso (kg)	0.67
-----------	------

O suporte waller e tubo quadrado serão usados para permitir a linearidade horizontal dos painéis de parede e da superfície plana de parede (especialmente no fundo) após a concretagem.

## 19. Pino, Porca & Arruela

Peso (kg)	0.11
-----------	------

Este conjunto de acessórios será usado como uma âncora embutida para fixar painéis na superfície do concreto durante a instalação.

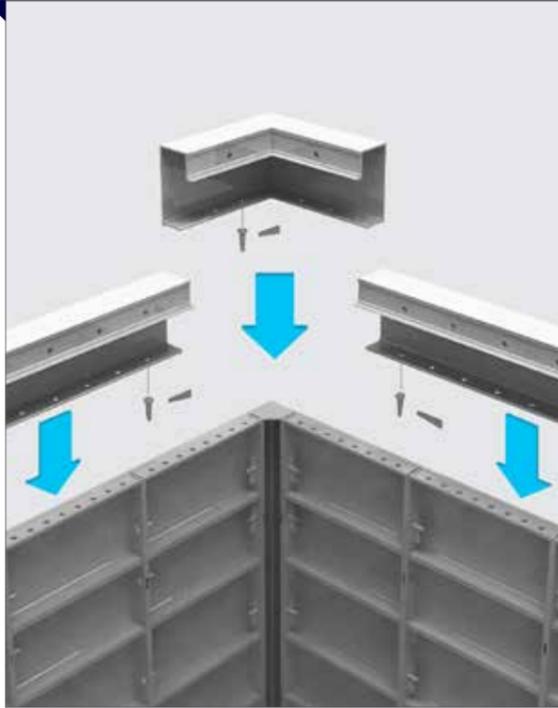
## 20. Ancoragem

Peso (kg)	0.8
-----------	-----

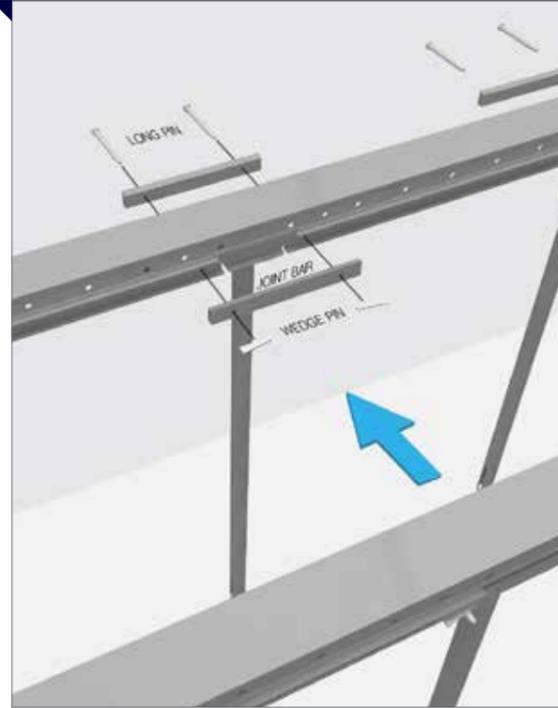
Este acessório será usado para fixar na superfície da plataforma do concreto durante a instalação.

## Montagem da laje

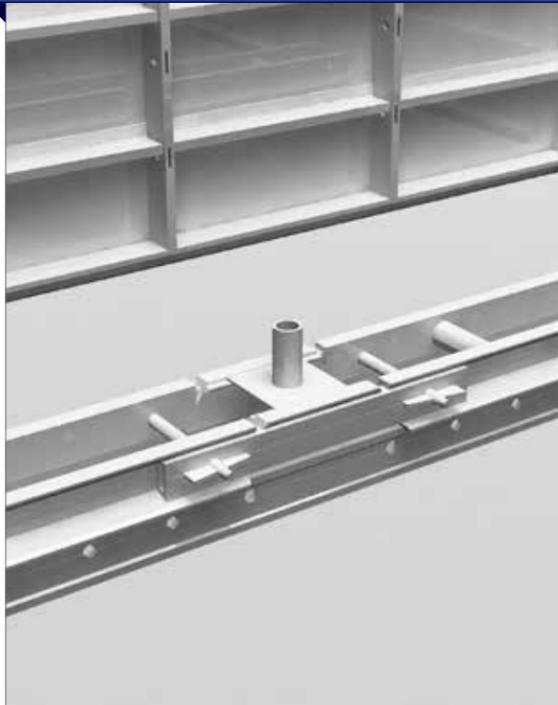
1. Montagem do canto da laje



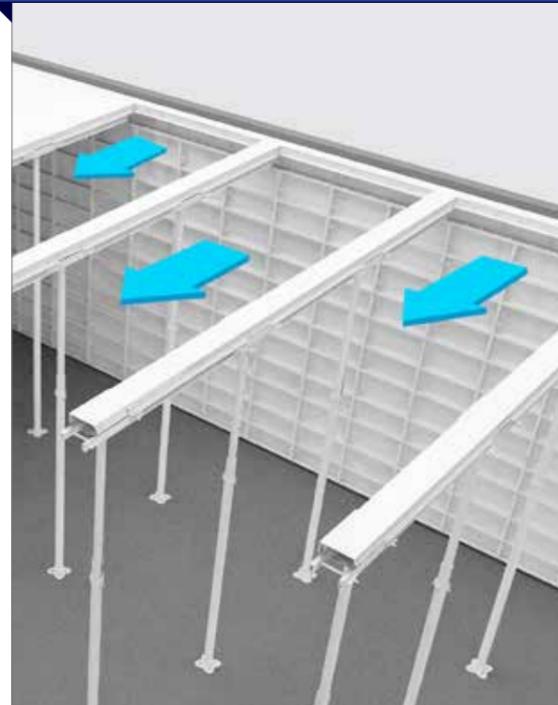
2. Montagem da viga



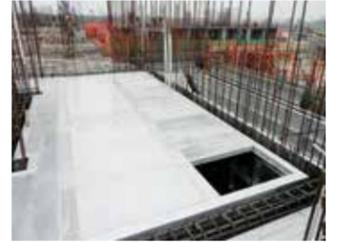
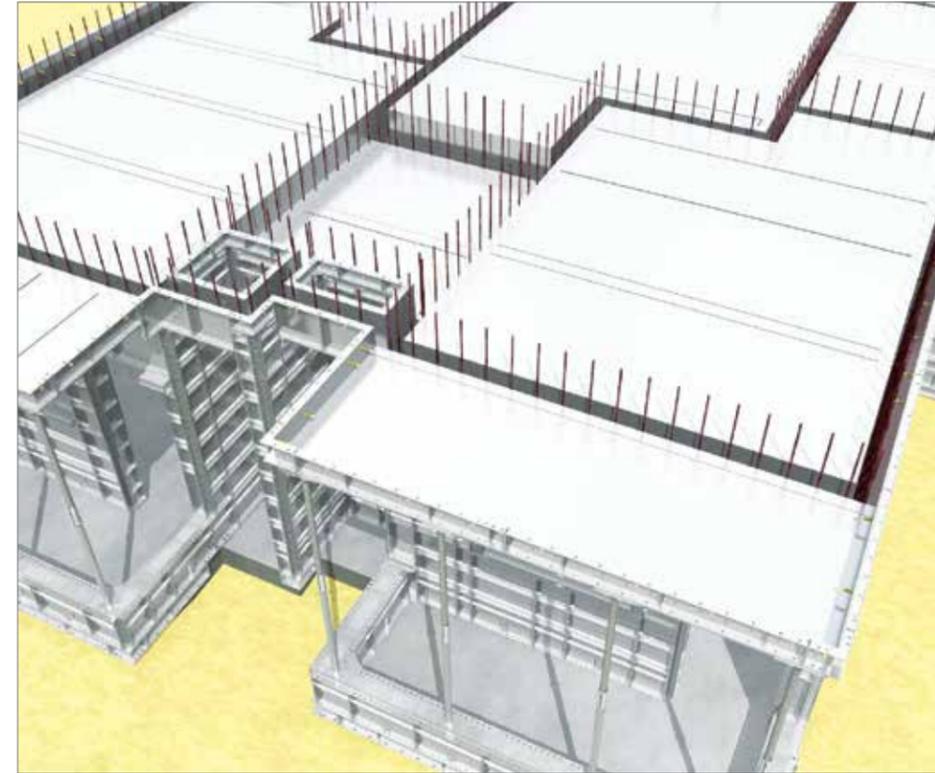
3. Detalhes de Montagem da viga



4. Montagem da laje

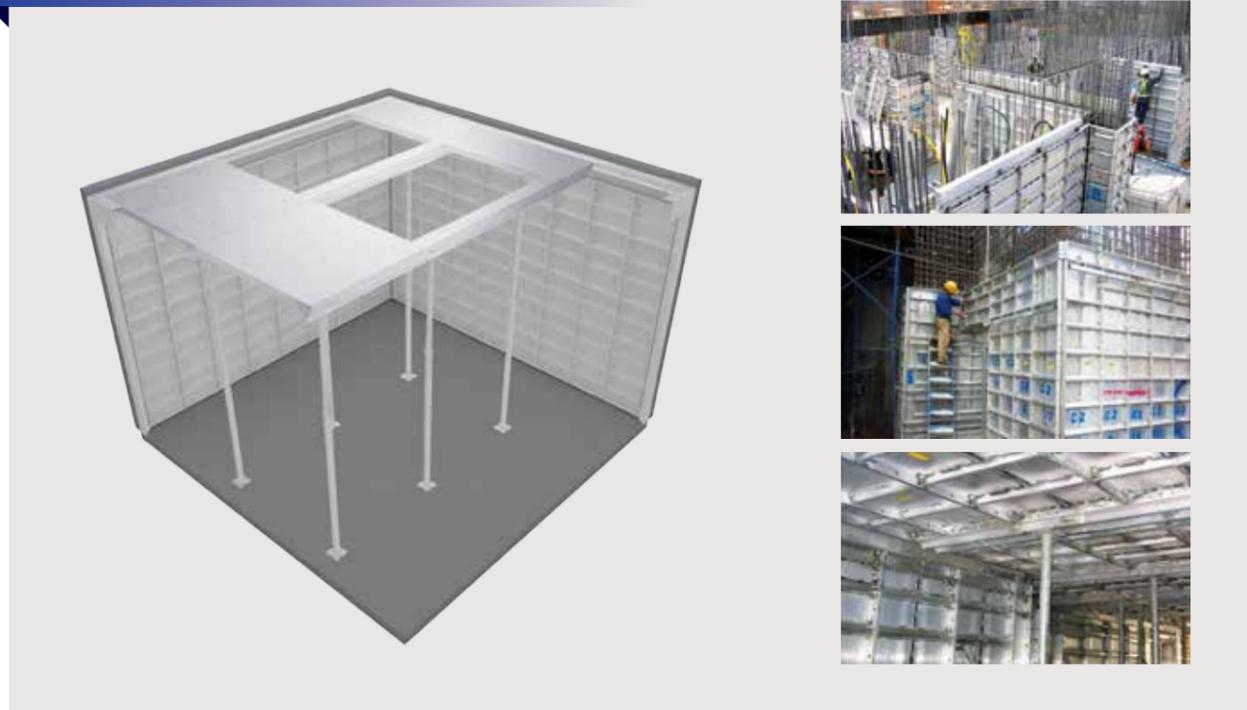


## Conclusão da Montagem da laje

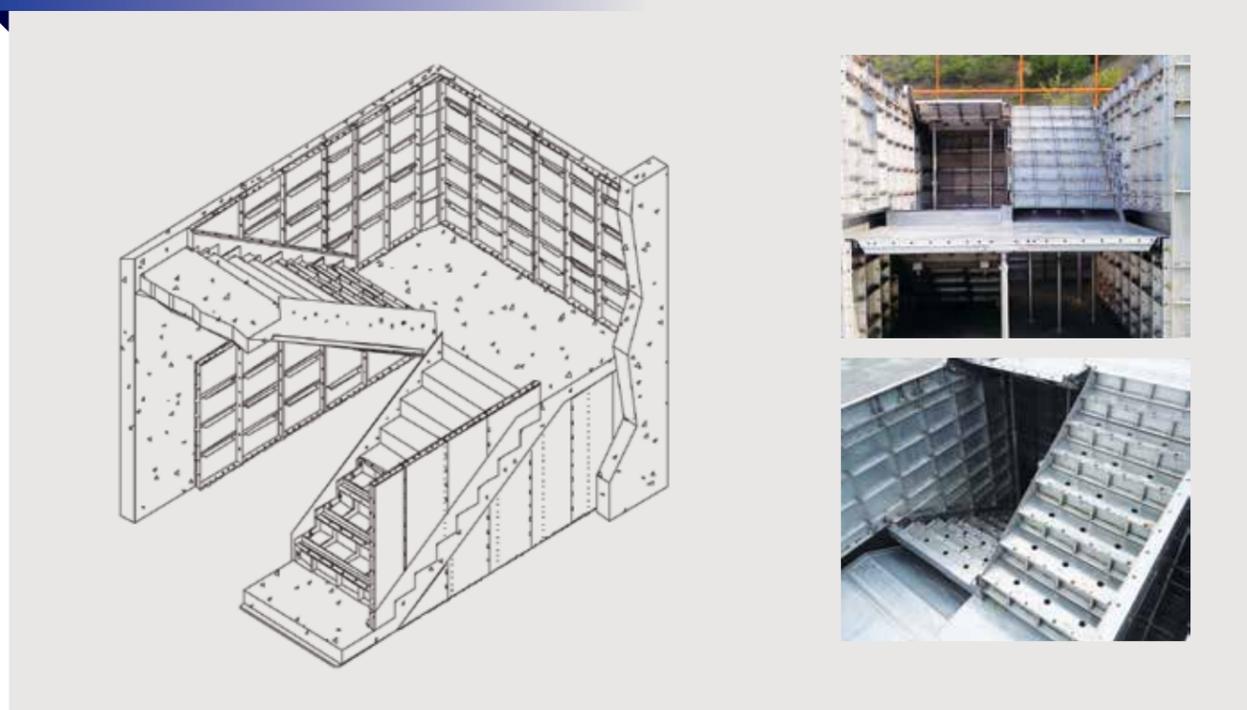


## Montagem completa & Escadaria

Conclusão do processo de montagem

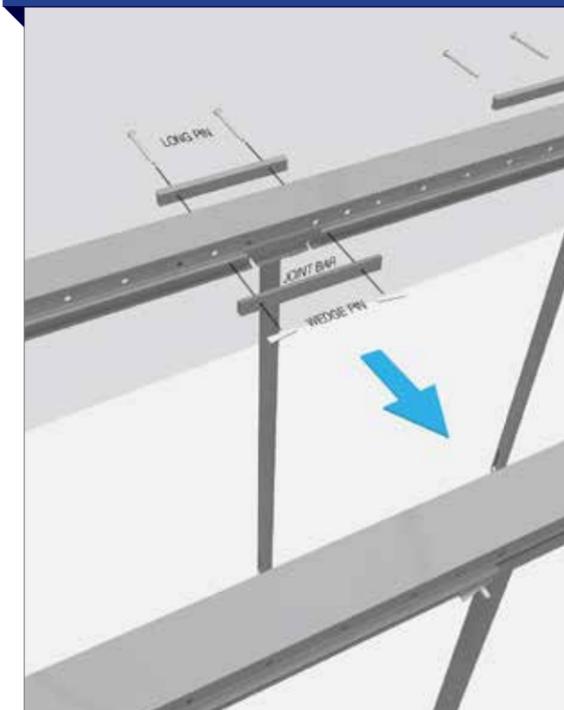


Vista da escadaria em 3D

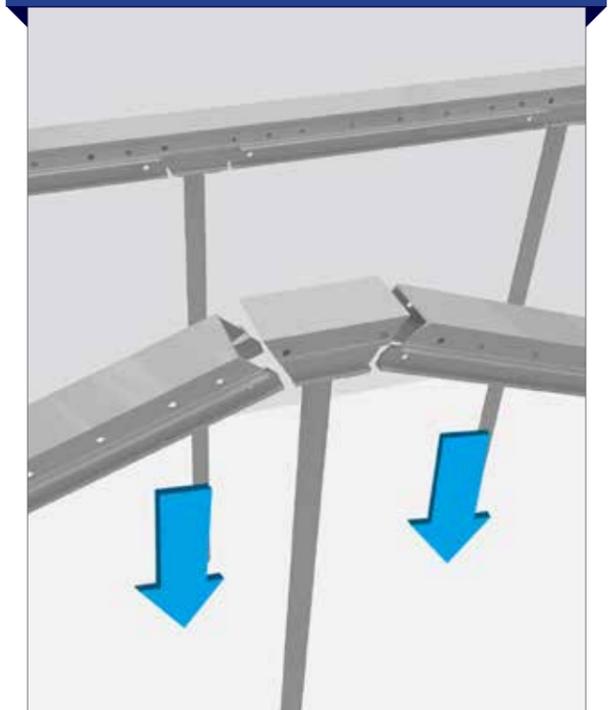


## Desmontagem da Laje

1. Desmontagem da barra de união e pino



2. Desmontagem da viga



3. Desmontagem do painel da laje



4. Desmontagem da cantoneira da laje



## Projetos para referência - Singapura

Marina Bay Suites Project(BFC-R2) - Singapura



The Altez - Singapura



The Minton Condo - Singapura



Anderson 18 Condominium - Singapura



## Projetos para referência - Malásia

Acapella Tower, Kuala Lumpur - Malásia



ONE IFC Tower, Kuala Lumpur - Malásia



DNP Tower, Kuala Lumpur - Malásia



Azelia Tower, Kuala Lumpur - Malásia



## Projetos para referência - Malásia

JKR Tower, Kuala Lumpur - Malásia



STP Condominium, Kuala Lumpur - Malásia



Verve Suites, Kuala Lumpur - Malásia



Tropicana, Damansara - Malásia



Petronas Tower 3, Kuala Lumpur - Malásia



Petronas Tower 3, Kuala Lumpur - Malásia



Universe Prime Condominium, Sabah - Malásia



Cybercity 2, Sabah - Malásia



## Projetos para referência - Vietnã

An Khanh Splendor, Hanoi - Vietnã



Dolphin Plazap Hanoi - Vietnã



Habico Tower, Hanoi - Vietnã



Landmark Tower, Hanoi - Vietnã



Ecopark, Hanoi - Vietnam



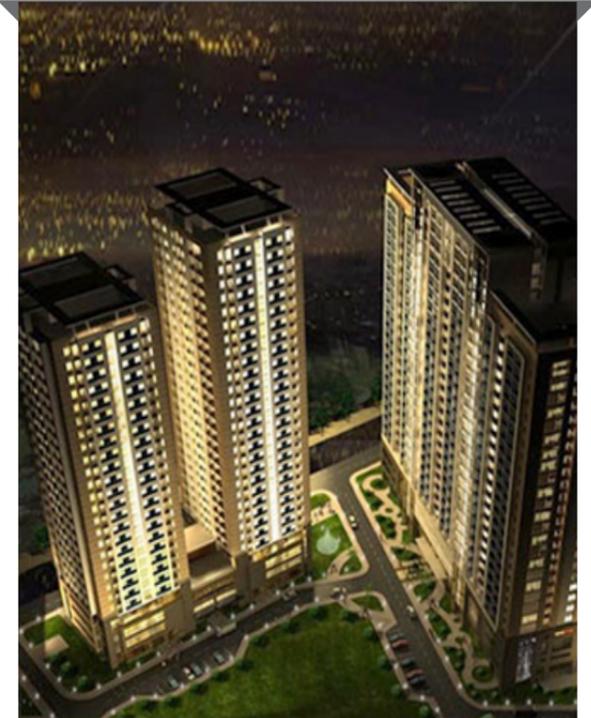
Golden Landp Hanoi - Vietnã



Mandarin Garden Block C, Hanoi - Vietnã



Nam do Complex, Hanoi - Vietnã



## Projetos para referência - Vietnã

A&B Tower, Hochiminh - Vietnã



Diamond Island, Hochiminh - Vietnã



## Projetos para referência - Vietnã / Sri Lanka

Kenton Residences, Hochiminh - Vietnã



Lacasa Complex, Hochiminh - Vietnã



Everrich II, Hochiminh - Vietnã



Him Lam Riverside, Hochiminh - Vietnã



Lim Tower, Hochiminh - Vietnã



Three 20 Condo - Sri Lanka



## Projetos para referência - Índia

Nanded City, Pune - Índia



Yoo Pune, Pune - Índia



Life Republic, Pune - Índia



MegapoliSp Pune - Índia



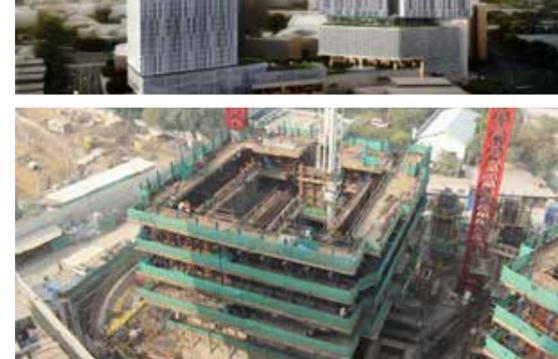
Astonia Royale, Pune- Índia



Green Panvel, Mumbai- Índia



Oasis, Mumbai - Índia



Ahuja Towers, Mumbai - Índia



## Projetos para referência - Índia

Fiorenza, Mumbai - Índia



The Address, Mumbai - Índia



## Projetos para referência - Índia / Líbia

The Galleria, Bangalore - Índia



Vaibhava, Bangalore - Índia



Grand Arch, Delhi - Índia



Victory Valley, Delhi - Índia



Daewoo Tripoli Hotel, Tripoli - Líbia



The 50,000 Housing Unit Project, Tripoli - Líbia





# Kumkang Kind Cano de Aço

A OCTG, canos com propósito estrutural geral e comuns os quais são produzidos com a melhor tecnologia, com um diâmetro entre 1/2" to 8", são formados e soldados com precisão e alta frequência, resistência elétrica e resfriados pelo sistema avançado de computadores da Kumkang Kind, os quais são supervisionados rigorosamente através de vários testes como o de alta pressão e anti-destrutivo. Isto é o porque a Kumkang Kind serve como referência na indústria de canos de aço! jdlÉÉ



Fábrica Eonyang



Tubo de pressão

## Principal produto

Divisão	Classificação	Número de critério	Aplicação
Encanamento de óleo	Embalagem de tinhas de canos OCTG & tubulação	API 5L API 5CT	Aparelho de óleo
Ordinário	Tubo para encanamento comum	KS D 3507 JIS G 3452 ASTM A 53 Gr.A BS 1387	Para cidades & água industrial, irrigação & água de agricultura, fornecimento de óleo & combustível, aspersório, hidrante, encana-mento para navios, etc.
	Tubo para serviços de pressão	KS D 3562 JIS G 3454 ASTM A 53 Gr.B	Para serviços de pressão à temperatura de até 350 °C
	Tubo para proteção contra incêndio	ASTM A795	
	Encanamento para gasolina	KDS 3631	Para fornecer gás em cidades & LPG, etc.
Estrutural	Propósito estrutural geral de canos de aço de carbono	KS D 3566 JIS G 3444 ASTM A 500	
	Tubos quadrados & retangulares	KS D 3568 JIS G 3466 ASTM A 500	Para construção civit, prédios, torres de aço, escoras, etc.
	Tubos de aço de carbono para estruturas de máquinas	KS D 3517 JIS G 3445	Para máquinas, automóveis, bicicletas, móveis de aço, etc.
	Tubo de aço para o sistema de andaime	KS F 8003 BS 1139 JIS G 3444	Para sistema de andaime, corrimão, cerca, etc.
	Tubos de cerca	AWWA C 202	
	Tubos estruturais para propósitos especiais	Kumkang Standard	
	Eletroduto rígido de aço	KS C 8401 JIS C 8305 UL-6 ANSI C 80.1	CPropósito de proteção para fios elétricos ou cabos
	Canos quadrados & retangulares revestidos	Kumkang standard	Para reforço, estacionamento, etc.

## Descrição do Produto

- Exportação** ➤ Como os Tubo de aço da Kumkang Kind são exportados à vários países no mundo, conduzimos um controle de qualidade rigoroso em nossos Tubo. Esta é a razão que faz com que a Kumkang Kind seja reconhecida por sua precisão na entrega de Tubo de aço de alta qualidade.
- Galvanizado a Quente** ➤ Usado em Tubo comuns, serviços de pressão, encanamento para gasolina ou encanamento estrutural geral, sua cobertura galvanizada de zinco dá um toque elegante ao seu exterior e protege o produto contra ferrugem.
- Tubo de Aço Preto** ➤ Usado para encanamento comum, serviços de pressão, encanamento para gasolina ou encanamento estrutural geral, este produto é eficaz para água industrial, navios, transporte de óleo, canos de hidrantes e partes estruturais de carros, máquinas, serviços públicos, torres de aço e suportes.
- Tubo Eletroduto** ➤ Usado para proteger fios elétricos, a durabilidade dos canos eletrodutos galvanizados à quente foi estendida drasticamente e, devido as tomadas em cada extremidade, o trabalho no local ficou muito mais fácil.
- Tubo de Aço Quadrado** ➤ A Kumkang Kind tem uma linha de produção de Tubo de aços quadrados especiais que produz quadrados de vários tamanhos para satisfazer os clientes mais exigentes para a construção de Tubo estruturais.
- Escovador Revestido** ➤ Os revestidos são Tubos revestidos com um material contra ferrugem que fornece excelente durabilidade. Seu uso é simples, reduz trabalho e custos de produção e é usado largamente para reforçar o interior e o exterior de prédios e também de estacionamentos.

## Fábrica Eonyang

359, Bangudae-ro, Samnam-myeon, Ulju-gun, Ulsan, Korea

# Kumkang Kind

## Unidade de sistema modular

Lidérnao uma nova cultura em construções, nosso sistema modular de condução é um método no qual painéis secos e lajes são unídps para criar Cima unidade única de construção. Aplicando o método padrão de design, a K.K.Kind. produz uma unidade estrutural eficaz^Cpm 80% de seu módulo BeBõnStrução em fábricas e os 20% restantes- rfiob- jras, nosso sistema modular de constru- cloreduz custos e também tempo de construção de 50 à 60%.

### Um novo método de construção, Sistema de Construção Modular Kumkang

O nosso sistema de construção modular; o qual integra todos os métodos modernos de construção, usou tecnoLogia de construção estrutural básica para desenhar um novo padrão de sistema de produção. Após projetar uma unidade única de estrutura, fábricas serão agregadas em todas as estruturas, in-cluindo equipamentos, eletricidade e materiais de acabamento, o qual será entregue no local de serviço para completar o trabalho com a instalação de unidades individuais em um prédio.

### Características e méritos do sistema modular de construção

- **Termos de serviço reduzidos** Completando 80% do processo de construção em fábricas, o termo de serviço será reduzido de 50 à 60% comparados com o método normal de construção. O nosso sistema de construção modular também pode ser usado como um escritório temporário em locais de serviço por ser adaptado para ca-sas residenciais, escolas, barracas militares ou dormitórios.



Fábrica Modular Cheonan

- **Ecologicamente correto** O nosso sistema de construção modu-lar quase não produz nenhum elemento poluente nos canteiros de obras e devido ao seu novo padrão de sistema de produção, nos-sas fábricas são quase livres de poluentes com a montagem deste sistema. Além disso, ambienta listas ficarão contentes em saber que este sistema é facilmente removível e pode ser usado novamente, o que ajuda manter o ambiente seguro e limpo.



Unidad modular

- **Redução de custos** Como o nosso sistema modular de con-strução permite empreiteiros reduzir os seus termos de trabalho, o mesmo resultará em uma redução de custos em administ-ração no local, tratamento em elementos poluentes e outros custos finan-ceiros. Além disso, com o sistema modular de construção custos em design, construção, produção e planejamento podem ser reduzidos.

- **Flexibilidade e ampliação** O nosso sistema modular de con-strução é leve e permite uma construção rápida e eficaz. Portanto, adi-cionar ou ampliar um prédio existente pode ser bastante fácil e rápido.

- **Segurança** Nosso sistema de construção modular atende às nor-mas de segurança do governo como as de terremoto, tempestade e incêndio. Além disso, com as nossas regras rigorosas de segurança, os acidentes de trabalho são quase impossíveis. Desde a instalação do sistema modular no ajuste da fundação e paredes, o sistema de construção modular fornece o mais alto nível de segurança para os trabalhadores.

### Fábrica Modular Cheonan

134, 5sandan 2-ro, Seongnam-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea



Published by Kumkang Kind Co., Ltd.

Address. 16, Kumkang Kind Bldg., Hyoryeong-ro 60-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea

Tel. 82-2-3415-4167 Fax. 82-2-3415-4165 [www.kumkangkind.com](http://www.kumkangkind.com)

Copyright©2017 Kumkang Kind Co., Ltd. All rights reserved



[www.kumkangkind.com](http://www.kumkangkind.com)



**Headquarters**

16, Hyoryeong-ro 60-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea  
Tel. 82-2-3415-4167 Fax. 82-2-3415-4165  
kkkorea@kumkangkind.com

**Kumkang Kind India**

Office no.105, 1st floor, Sky Vista BLDG,  
near Town Square Dorabjee,  
Viman Nagar, Pune - 411 014  
Maharashtra India  
Tel. 91-20-6647-3800  
kkindia@kumkangkind.com

**Kumkang Kind Malaysia**

B-9-01, Block B, Oasis Square  
No.2, Jalan PJJU 1A/7A  
Ara Damansara 47301 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel. 60-3-7831-0488 Fax. 60-3-7831-2588  
kkmalaysia@kumkangkind.com

**Kumkang Kind Vietnam**

9th, Beautiful Saigon BLDG.,  
02 Nguyen Khac Vien St, District 7,  
Ho Chi Mihn City, Vietnam  
Tel. 84-8-5413-6508 Fax. 84-8-5413-6507  
kkvietnam@kumkangkind.com

**Kumkang Kind East Africa**

Office 15A, Mezzanine 2  
The Mirage, Chiromo Rd  
Westlands, Nairobi, Kenya  
Tel. 254-2-0250-0882  
kkafrica@kumkangkind.com

**Kumkang Kind Indonesia**

Grdung Wisma Slipi Unit 801,  
Jl.,Let. Jend. S. Parman Kav. 12  
Jakarta, Indonesia  
Tel. 62-812-9781-5600  
kkindonesia@kumkangkind.com

**Kumkang America**

1215 W. Imperial HWY., Ste 216 Brea, CA 92812 USA  
Tel. 1-714-278-9089 Fax. 1-714-494-8032