

Toyota Kohki co., Ltd., Tóquio, Japão 183-0035

Vantagens ao usar drenagens integrais

No Japão, muitos tipos dos produtos de drenagem desenvolvidos por fabricantes de concreto pré-moldado e as drenagens integrais (a tampa integra-se com a calha) recentemente tornaram-se os produtos de preferência principais na área urbana. Há muitas vantagens ao se usar drenagens integrais em vez de calha tradicional com tampa – eliminação do risco de acidentes causados por tampa solta, nenhum ruído quando o veículo ou pedestre passa na valeta, fácil instalação, o design aparente de superfície que agrega um alto valor e uma paisagem melhor, etc. Por outro lado, há também algumas desvantagens para as drenagens integrais normais, tais como dificuldade na fabricação – elemento estreito e profundo, inclinação dentro do elemento de fluxo de água, seções de curva e dificuldade na limpeza e manutenção, etc. Nesta edição, a “Free Drain”, que resolveu as desvantagens acima, vai ser apresentada.

Como mostrado nas figuras 1 e 2, a Free Drain é uma típica drenagem integral com seção de caixa.

A superfície superior do dreno pode ser projetada em várias formas/padrões ao se alterar a placa de base projetada do molde para atender às necessidades do cliente.

Por exemplo, o desenho padrão tem um design de bloco de pavimento na superfície superior que combina com o ambiente e, além disso, cria um efeito antiderrapante.

A figura 3 mostra as imagens das inclinações do fluxo de água. Blocos inclinados invertidos são instalados na drenagem integral para a criação de um fluxo de água e eles são fabricados por um molde especial, como mostrado na figura 4. A espessura e inclinação de cada bloco invertido varia em cada canteiro de obra. Como cada bloco é totalmente feito sob medida, a capacidade do ajuste de dimensão do molde é a chave para fabricar esse tipo de produto de baixo custo. Com a Toyota Forms, nenhuma peça ou acessório é necessário para modificar sua inclinação/espessura e o sistema é flexível para fazer qualquer variação facilmente.

Como mostrado nas figuras 5 e 6, existem alguns produtos verticalmente muito especiais na programação (Largura 300 mm × Altura 1.200 mm). Estes drenos profundos e estreitos são frequentemente usados em conjunto com o bloco inclinado invertido para fazer a inclinação de fluxo de água no sentido reverso ao gradiente de estrada, sempre que necessário. Era tecnicamente difícil fazer tal tipo de molde para drenagens integrais verticalmente longas com alta produtividade. No entanto, as habilidades da Toyota Forms tornaram isso possível,

As Figuras 7 e 8 são produtos para seção de curva. A característica mais distintiva deste produto é que é possível fazer a seção de curva de maneira flexível. Normalmente, o ângulo de curva varia



Fig. 1

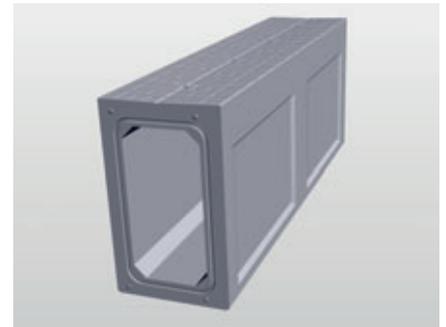


Fig. 2

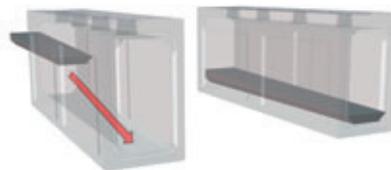


Fig. 3

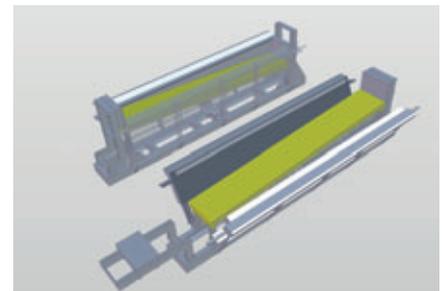


Fig. 4



Fig. 5

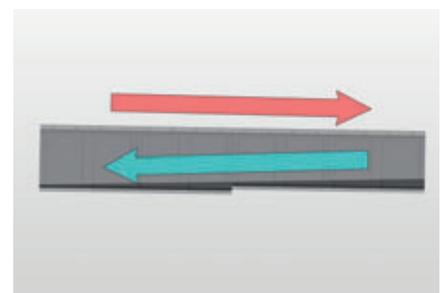


Fig. 6

dependendo de cada local de instalação: cruzamentos, rotatórias, etc. Tradicionalmente, os produtos padrão são cortados na diagonal ou alguns produtos curtos e retos são colocados redondamente com algumas lacunas entre as seções conjuntas para formar a curva. Leva-se muito tempo e há um desperdício muito grande de materiais ao se cortar o produto padrão ou

preencher as lacunas com argamassa pelo menos.

O molde na figura 10 é para produtos da seção de curva flexível. O ângulo de curva pode ser flexivelmente ajustado sem usar qualquer peças de acessório e a altura do produto também pode ser ajustada.

Ao se fabricar os produtos de concreto pré-moldado descritos acima com alta produ-
ti-

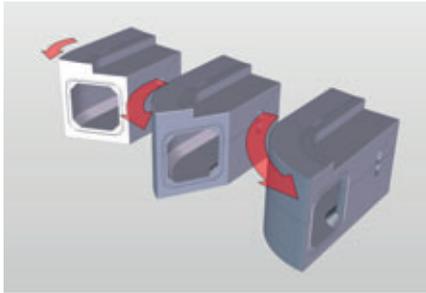


Fig. 7

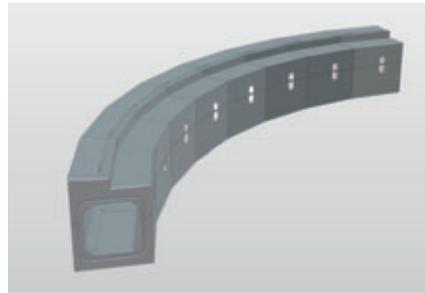


Fig. 8

vidade e qualidade, o tipo de molde a ser escolhido é o fator mais importante. A compreensão do quão complicado pode ser produzir produtos de concretos pré-moldado depende inteiramente dos moldes. Os produtos apresentados nesta questão pertencem à Takei CO., Ltd. Eles têm uma vasta experiência no setor de drenagem, dando uma grande contribuição para a sociedade com mais de 500 km de construção desde o lançamento do Free Drain.

MAIS INFORMAÇÕES



Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi
Tóquio, Japão 183-0035
T +81 42 3666011
F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com
www.toyotaforms.com



Fig. 9

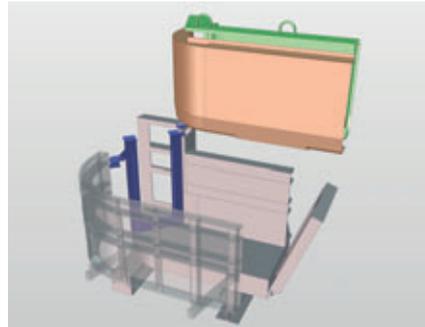
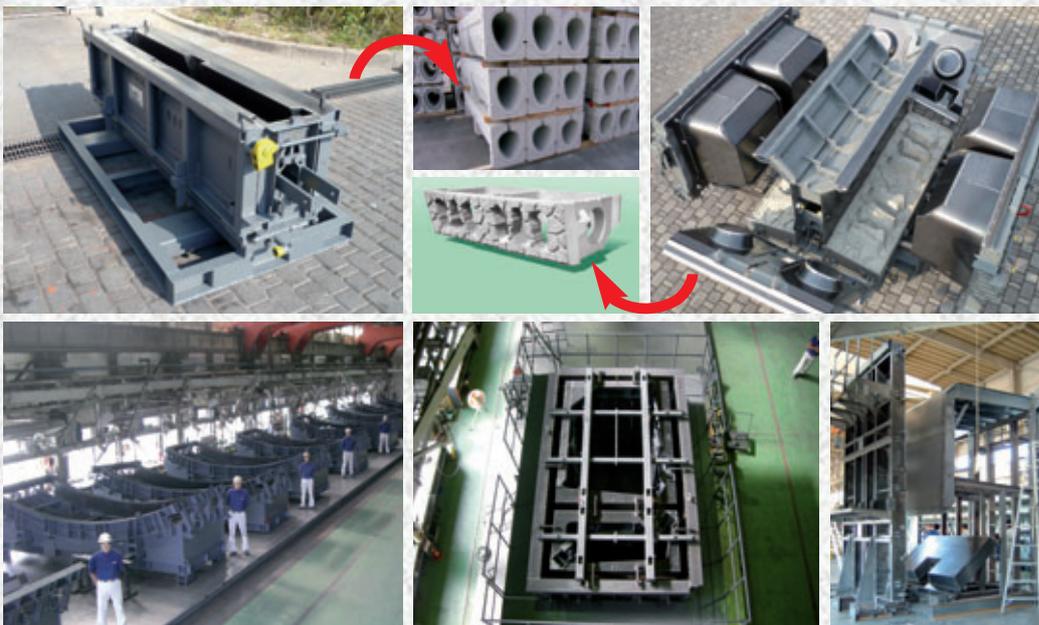


Fig. 10

TOYOTA FORMS
Molds for Precast Concrete



1. Engenharia de alta tecnologia para designs complicados
 - Processo de design original
 - Customizado
 - Mais de 45 anos de história, mais de 10.000 fôrmas produzidas
2. Alta produtividade e eficiência
3. Controle de qualidade
 - Inspeção de impermeabilidade
 - Fôrmas precisas
4. Sistema de produção integrado
 - Todos os processos de produção dentro das instalações da Toyota
5. Larga experiência em exportação

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPÃO
TEL: +81 (42) 366 6011 FAX +81 (42) 366 6017
URL: www.toyotaforms.com (Inglês) / www.toyotaforms.com.cn (Chinês)
Email: info@toyotaforms.com