

# Lista de opcionais da série HOP

Opção	Descrição	Modelos
Especificação X	Quando produtos moldados são liberados em uma esteira ou caixa, a garra gira 90° para liberar o produto sem danificá-lo.	HOP Five
Especificação XC	Com ventosas, este modelo permite a extração de produtos que não podem ser retirados com garras ou injetados em moldes de várias cavidades. Quando os produtos são liberados o EOAT gira 90° (circuito de vácuo incluso).	HOP Five
Especificação XN	Canais de moldes com entrada direta ou lateral podem ser cortados por um nipper. Na liberação do produto o flip de giro a 90° também se aplica.	HOP Five (somente 450, 500 e 650)
Conexão com esteira	Através de um conector opcional permite conexão com esteira transportadora e pode armazenar produtos a cada ciclo.	HOP Five
Circuito de rejeição	Quando a injetora emite sinal de rejeição o produto defeituoso é liberado em posição diferente.	HOP Five
Cor especial	O corpo principal, coberturas e caixa de controle podem ser pintadas com a cor especificada pelo cliente.	HOP Five (Exceto coberturas plásticas)
Conexão com extrator	O pino extrator atua quando o robô se move para a posição de extração. É útil quando o movimento de extração e do robô devem ser sincronizados.	HOP Five
Circuito soprador	Quando o canal é retirado e o braço desce, fragmentos do produto injetado presos ao molde são eliminados com ar comprimido.	HOP Five
Circuito de redução	Uma válvula de redução de pressão é aplicada ao circuito para garantir a retirada do produto do molde.	HOP Five
Válvula de expulsão	Quando é difícil liberar produtos que aderem às ventosas o robô pode liberar a peça aplicando ar comprimido.	HOP Five
Limite de rotação	Quando o robô não pode ficar na posição normal de espera é fornecido um limite para rotação.	HOP Five
Entrada para guarda da injetora	Entrada para o sinal de que a porta da guarda da injetora está fechada. O robô não inicia sem este sinal no modo automático.	HOP Five
Entrada para Modo automático	Entrada para o sinal de modo automático da injetora. Com esta função o robô não inicia operação sem o sinal de modo automático.	HOP Five
Display Multi-idiomas	Permite alteração da linguagem utilizada no controlador entre vários idiomas.	HOP Five: até 3 línguas entre português, inglês, japonês, coreano e chinês.
Programação Lead Through	Permite ao usuário facilmente adicionar e alterar sinais de entrada e timers.	HOP Five
Válvula de segurança de 3 posições	Permite operação somente quando o usuário está segurando a válvula na posição central.	HOP Five
Modo Alta Velocidade	Permite operação em modo Alta Velocidade.	HOP Five (Não aplicável aos modelos 650-1000 XC e XN)
Especificação para teto baixo	Reduz a altura através de alteração na direção da junção do eixo vertical.	HOP Five



## Informação de segurança

- Antes de utilizar qualquer produto presente neste catálogo todos os operadores devem ler e entender os respectivos manuais para uso adequado e seguro.
- Estes robôs podem ser demonstrados nos catálogos sem guardas. Em uso normal nunca utilize o robô sem guardas.
- Estes produtos são robôs industriais. Sempre tome as medidas de segurança necessárias durante a operação.

• As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio visando melhoria contínua.

Heartful Technology

**Yushin** Yushin Precision Equipment Co., Ltd.

A Yushin se compromete a contribuir para a criação de tecnologias ecologicamente corretas baseada em princípios de respeito ao meio ambiente.

### ESCRITÓRIO CENTRAL & FÁBRICA

11-260 Kogahonmachi, Fushimi-ku, Kyoto, 612-8492 Japan  
TEL 81(75)933-9555 FAX 81(75)934-4033

### Centro Técnico

487 Kuzetsukiyama-cho, Minami-ku, Kyoto, Japan

### Subsidiárias

Yushin Korea Co., Ltd. (Coreia)  
Yushin Precision Equipment (Taiwan) Co., Ltd.  
Yushin Precision Equipment Trading (Shanghai) Co., Ltd. (China)  
Guangzhou Yushin Precision Equipment Co., Ltd. (China)  
Yushin Precision Equipment Trading (Shenzhen) Co., Ltd. (China)  
PT. Yushin Precision Equipment Indonesia (Indonésia)  
Yushin Precision Equipment Sdn. Bhd. (Malásia)

Yushin Precision Equipment (Thailand) Co., Ltd. (Tailândia)  
Yushin Precision Equipment (India) Pvt. Ltd. (Índia)  
Yushin Automation Ltd. (R.U.)  
Yushin America, Inc. (E.U.A.)  
**Escritórios de Representação**  
Escritório de Representação nas Filipinas  
Escritório de Representação no Vietnã

### Agentes de Vendas

Tasman Machinery Ltd (Nova Zelândia)  
Tasman Machinery Pty Ltd (Austrália)  
MACAM S.r.l. (Itália)  
Polymac-Robotics B.V. (Holanda)  
MECMAN INDUSTRIAL, S.L. (Espanha)  
EN-PLAS, Inc. (Canadá)

# Série HOP



HOP Five

# Série HOP



## HOP Five 450 - 1000

Robôs cata-galho de 3 eixos pneumáticos para injetoras de 30 a 350 t.



### Controlador G II B

Controlador de última geração com maior desempenho e recursos



Painel do controlador GII B

- Equipado com display LCD grande.
- Seleção de funções por ícones.
- Teclas de silicone em relevo inclusas de série.
- Memória para configurações de até 30 moldes.
- Backup de dados em cartão SD.

**Robôs cata-galho de 3 eixos pneumáticos para injetoras de 30 a 350t.**

## HOP Five 450 - 1000

O HOP Five é produto de anos de pesquisa, desenvolvimento e experiência com robôs cata-galho.

Ele oferece um projeto compacto sendo o mecanismo de controle e circuito de controle integrados ao robô. Além disso permite operação eficiente pois seu projeto permite aos operadores realizar todas as operações de regulagem a partir do lado do operador na injetora.

O HOP Five está disponível com dois modelos de controlador para melhor se adaptar a suas necessidades de produção. O modelo de alto desempenho GII B traz recursos adicionais ao modelo G. Adicionalmente fornecemos o modelo econômico CH, um controlador básico para controle simples e eficiente.

O controlador possui aspecto moderno com pintura Azul Yushin, conectores pneumáticos codificados por cor e formato ergonômico com linhas curvas.



HOP Five 550X-G II B

**Equipado com amplo range de funções e tamanho compacto.**

**Construção robusta permite operação de extração estável em alta velocidade.**

**Controlador G II B**

### Especificações padrão

<b>Alimentação</b>	220VAC 0,25A(50/60Hz)
<b>Método de Controle</b>	Controlador Digital
<b>Pressão do ar</b>	0,49MPa
<b>Pressão máxima do ar</b>	0,7MPa

modelo		HOP Five 450	HOP Five 550	HOP Five 650	HOP Five 750	HOP Five 900	HOP Five 1000
Curso (mm)	Vertical	450	550	650	750	900	1000
	Extração	90		150			
Rotação		Min.50°~Min.90°					
Posição da garra (mm)		Posição de espera ajustável 114			Posição de espera ajustável 48		
Consumo de ar (NL/ciclo)		11	13	15	18	21	23
Carga máxima*		2 Kg					
Peso do robô (kg)		29	30	31	33	34	35

\* Carga máxima inclui peso da garra e/ou EOAT. Modelos X, XC e XN também disponíveis.