

# High Speed Pick & Place HSP

FESTO



**“Guiado por corredera”** – este concepto es el secreto de la más alta productividad, de los ciclos más cortos y de una llamativa precisión. **“Neumático”** es sinónimo de dinámica y fuerza. **“Técnica de accionamiento eléctrica”** equivale a la medida máxima de flexibilidad. La combinación de ambos da por resultado el HSP: el pick & place más rápido y flexible de su clase

#### **Productivo gracias a su máxima rentabilidad**

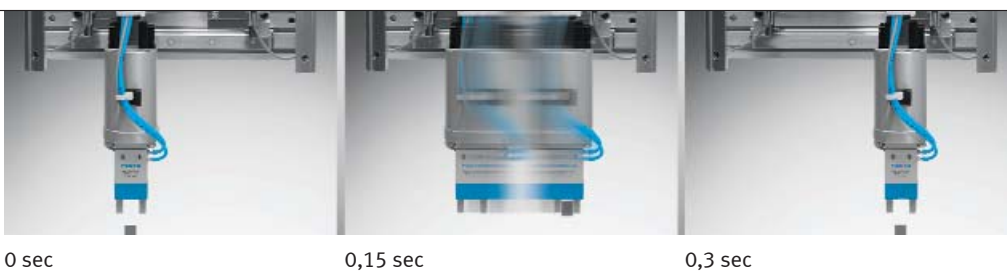
100 piezas/min: ningún otro trabaja más rápidamente.

#### **Pequeño, gracias a su unidad compacta y lista para el montaje**

El sistema HSP permite diseñar máquinas compactas, pero aún así de clara disposición. Su ingeniería sencilla ahorra simultáneamente tiempo y dinero – también lo hace la variante eléctrica por rápido autoaprendizaje y por el fácil manejo del menú de funciones.

#### **Concepto de instalación simple y pensado con posibilidades de adaptación:**

El conjunto de tubos flexibles de la instalación comprende todas las mangueras y los cables. Todos ellos se derivan a la parte posterior del sistema. Un adaptador universal permite la incorporación de pinzas y actuadores giratorios.



0 sec

0,15 sec

0,3 sec

123.1.PSI →

Product Short Information

# High Speed Pick & Place HSP



Actuadores modernos – rentabilidad sistemática\*

Datos técnicos del sistema HSP		HSP-12	HSP-16	HSP-25
Margen de carrera				
Y	[mm]	52 ... 68	90 ... 110	130 ... 170
Z	[mm]	20 ... 30	35 ... 50	50 ... 70
Carrera lineal útil en Z	[mm]	15	20	25
Duración mínima de los ciclos	[s]	0,6	0,8	1,0
Precisión de repetición en posición final	[mm]	± 0,01	± 0,01	± 0,02
Precisión de repetición en posición intermedia	[mm]*	< 1,5		

\*sólo aplicable a la variante eléctrica

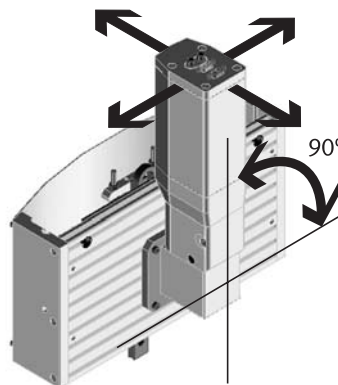
## Variantes del sistema HSP

### 1. HSP neumático

- Con unidad giratoria DSM
- Con/sin tapa protectora
- Con/sin posición de espera, derecha o izquierda a elección

### 2. HSP eléctrico

- Con MTR-DCI de montaje directo o con engranaje angular girable (GE)
- Puesta en funcionamiento (posiciones y velocidades) mediante función de auto aprendizaje ("teach") integrada y display
- Activación por I/Os o CanOpen
- Señal de referencia posible con detector de proximidad SM-8
- Topes metálicos con elemento de amortiguación



### 3. HSP sin accionamiento

- Sin accionamiento, con cojinete y vástago

### Aplicaciones típicas:

- Funciones pick & place rápidas con recorridos diferentes para cada posición final
- Solución integral de precio conveniente para carga y descarga

### Aplicaciones típicas:

- Funciones pick & place con posición centrada de eyección de piezas defectuosas
- Aplicaciones con cambio de velocidad, por ejemplo para procesos lentos de alimentación de producto

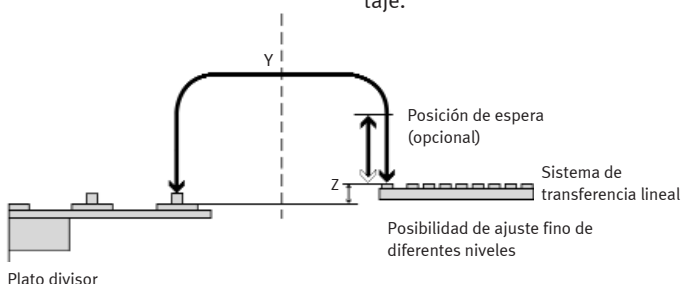
- Posición de espera, posible directamente sobre la pieza que se mecaniza, p. ej. en aplicaciones de tiempo crítico

### Aplicaciones típicas:

- Para ser accionado por medio de un dispositivo externo

### Ajuste de la carrera Y

Una vez montado el sistema HSP, la carrera Y de las posiciones 'pick' y 'place' podrán ser ajustadas en forma independiente.

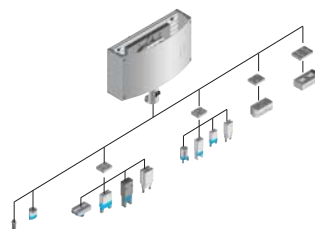


### Ajuste de la carrera Z

Las diferencias de altura que se producen, por ejemplo entre un plato divisor y un sistema de transferencia, también pueden compensarse después del montaje.

### Adaptación a las unidades frontales: iHSP vive de ellas!

Gracias a un adaptador montado en el riel de guía, que se adquiere como accesorio, es posible incorporar directamente pinzas o actuadores giratorios del conjunto de módulos que ofrece la técnica de manipulación y montaje.



### El tema de la instalación: El valor añadido más importante del sistema es que con High Speed Pick & Place, Festo sigue el camino de los módulos lineales HMP y HMPL y ofrece un paquete de instalación opcional para cada tamaño de HSP.

### Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82  
73734 Esslingen  
Internet [www.festo.com](http://www.festo.com)  
Tel. ++49 (0)711 347-0  
Fax ++49 (0)711 347-2144  
E-mail [service\\_international@festo.com](mailto:service_international@festo.com)

\* Ensayado y certificado en forma representativa con los productos ADVU, DGPL y DNC