PMZ







Flexibilidad

Un mismo sistema puede alimentar diferentes familias de productos, incluso piezas con rebabas.

• Alta eficiencia

No hay bloqueo de piezas, evitando paradas que afectan a la producción de la línea.

• Reducción de costes

Facilidad y rapidez para cambios de formato.

Control remoto

Conexión remota para asistencia técnica y realización de ajustes en el sistema



SmartFeeder Flexibilidad total

Sistema inteligente de alimentación de piezas sin importar su tamaño, formato o material



SmartFeeder

En la FLEXIBILIDAD está la diferencia

> SmartFeeder. Un sistema de alimentación flexible

SmartFeeder es un sistema revolucionario que alimenta piezas a granel sobre un disco que, mediante rotación e impulsos neumáticos, las orienta y las sitúa en la posición óptima para su recogida.

El sistema se puede integrar fácilmente con cualquier robot y sistema de visión. Destaca por su versatilidad, fácil instalación y por su reducido nivel de ruido.

> Una solución flexible, eficiente y versátil

SmartFeeder es una solución versátil y muy apropiada para la alimentación de una amplia variedad de piezas considerando

- Geometría: cilíndrica, plana, 3D,...
- Superficie: lisa, con presencia de aceite, enredada, ...
- Material: frágil, delicado, goma, silicona, ...
- Tamaño y peso

Un mismo sistema puede alimentar diferentes familias de productos, incluso piezas con rebabas. Destaca por su alta eficiencia porque permite alimentar de forma uniforme y en movimiento continuo, aumentando la productividad de la empresa porque no hay bloqueos ni paradas de línea.

> Cómo trabaja SmartFeeder

SmartFeeder incluye un disco rotatorio accionado por un **servomotor** que permite intervalos de giro en ambas direcciones. y un **actuador neumático** que genera impulsos verticales para el reposicionado de las piezas.

Además, es posible la instalación de un **sistema de luz retroalimentada** para la detección de piezas con dificultad de lectura.

El funcionamiento del sistema es muy simple y directo:

- Las piezas se depositan sobre el disco desde una unidad de autonomía
- Con la combinación de un servomotor y un actuador neumático, las piezas se separan y se colocan en la posición adecuada.
- Cuando la posición de las piezas es la indicada, un robot se encarga de su recogida

La programación del sistema permite modificar los parámetros de aceleración, deceleración y frecuencia de los impulsos de acuerdo con la geometría y con los resultados requeridos

La comunicación con el robot y el sistema de visión se realiza a través de sencillas órdenes de trabajo a través de los siguientes puertos de comunicaciones: Ethernet, Ethercat, señales digitales.



COSMÉTICO

ELÉCTRICO





> SmartFeeder. Modelos disponibles

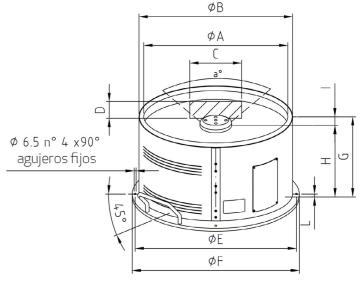
SmartFeeder actualmente está disponible en los sigiuentes formatos, dependiendo de la cadencia y de la pieza a alimentar:

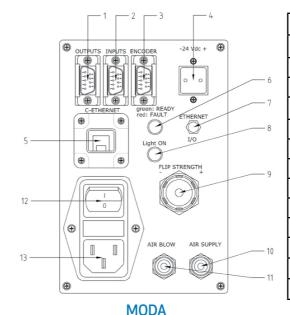
• Ø 350, Ø500, Ø650 y Ø800

El disco está equipado con una banda PVC estándar y se puede personalizar su rugosidad y grip, en función de las necesidades de las piezas. Además, se puede suministrar en diferentes colores y materiales.

Dependiendo de los productos a alimentar, nuestro personal técnico indicará cuál es el material adecuado para cada aplicación y si es necesario un sistema de luz retroalimentada (roja, blanca, led, infrarrojos).

Dimensiones (mm)	Ø 350	Ø 500	Ø 650	Ø 800
А	325	500	660	810
В	360	533	690	840
C	-	-	391	391
D	80	160	247	312
E	384	560	710	858.5
F	404	580	740	890
G	268.5	267	296	296
Н	242	239	258	258
	26.5	28	28	28
L	15	10	10	10
a ^o	58°	88°	-	-
Peso	35 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg





N°	DESCRIPCIÓN	
1	Salidas	
2	Entradas	
3	Encoder	
4	24Vdc fuente alimentación	
5	Conexión Ethernet	
6	LED Status	
7	Interruptor Ethernet I/O	
8	Retroiluminacón LED	
9	Regulador presión aire	
10	Suministro aire	
11	Aire	
12	Interruptor principal	
13	220V fuente alimentación	

ESPECIFICACIONES TECNICAS				
Fuente alimentación	220V - 24Vdc			
Conexión neumática	1			
Ethernet	1			
Ethercat	1			
Entradas digitales	6			
Salidas digitales	5			
Encoder	1			
Consumo 220V	бА			
Consumo 24 Vdc	3A			
Presión aire	6 bar			



HIGIENE PERSONAL

Componenetes de gafas, botones