



**CAMPETELLA**

# DESMAZAROTADORES

# CAMPETELLA ROBOTIC CENTER

## Campetella Robotic Center, pioneros en el sector de la automatización industrial

Campetella Robotic Center: historia de una empresa italiana experta en el diseño, producción y aplicación de robots industriales

Somos una empresa italiana especializada en el diseño y fabricación de robots cartesianos y manipuladores. Nuestra historia centenaria se interseca con la evolución industrial y comprende cinco generaciones de la familia Campetella. Al principio hemos acompañado a cientos de empresarios en el camino que ha evolucionado de lo artesanal a lo industrial. Desde entonces, mucho ha cambiado: hoy Campetella Robotic Center es una realidad que se dedica al diseño y a la fabricación mecánica, en paralelo se ocupa también de software, instalación de plantas, venta y post-venta del producto robot para la industria. Nuestro core business está representado por soluciones robotizadas para el sector del moldeo en materiales plásticos. En el transcurso del tiempo, la sólida experiencia madurada nos ha llevado a ser elegidos por los mayores grupos industriales nacionales e internacionales para satisfacer sus exigencias de producción.



Unidad de control



Desmazarotadores



Robots cartesianos

# DESMAZAROTADORES



## Robot veloz y confiable para la extracción de mazarotas del molde de inyección

Los robots desmazarotadores son manipuladores concebidos para extraer mazarotas del molde de inyección. Disponibles con arquitectura cartesiana o giratoria, según las exigencias de aplicación específicas, todos los robots desmazarotadores Campetella cuentan con servoaccionamientos eléctricos, veloces, confiables y que requieren un mantenimiento reducido. Los sprue picker Campetella se encuentran disponibles exclusivamente en los equipamientos Prime Series, creados para ofrecer todas las funcionalidades básicas con la mayor precisión y sencillez de uso



SP3G



SP3R



SP3R-AR

# SP3C Prime Series

## El sprue picker cartesiano compacto y funcional

Diseñado para unir a las máximas prestaciones reducidos consumos energéticos y alta confiabilidad. Dotado de 3 ejes lineales servo-controlados, con gestión electrónica a la vanguardia, permitiendo una mayor rapidez de movimiento y productividad impensables para los más clásicos desmazarotadores neumáticos.



Unidad de control Campetella Prime

### Rápido, limpio y silencioso

Transmisión con correa dentada, no requiere lubricación. Siempre limpio y silencioso a las máximas velocidades.

### Cero espacios en el suelo

Cuadro eléctrico compacto, integrado a bordo

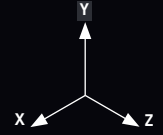
### Precisión de larga duración

Los patines de recirculación de esferas sobre la guía prismática de acero templado garantizan altísimos niveles de precisión y fiabilidad



### Para un desgaste mínimo

La cadena portacables garantiza un nivel de protección superior respecto a los tubos corrugados normales, protegiendo los cables del desgaste durante millones de ciclos

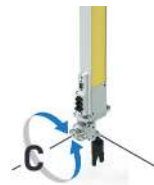


Modelo:	SP3C - 1 A	SP3C - 2 A
Nº ejes lineales:	3 (X,Y,Z)	3 (X,Y,Z)
Nº ejes rotativos:	-	-
Eje vertical:	Directo	Directo
Rotación eje A - Vertical [deg]:	-	-
Rotación base giratoria neumática [deg]:	-	-
Carrera eje Z - Viga [mm]:	1200	1500
Carrera eje X - Extracción [mm]:		300
Carrera eje Y - Vertical [mm]:		800
Tiempo ciclo mínimo con capacidad máxima [s]:		4



Float Balanced Axis Carbon Technology Dynamic Vacuum

K.E.R.S. H.S.I. 3DP Device V.O.S Jog Over



Pinza neumática	•
Rotación gripper (eje C neumático)	-

• De serie ◦ De pago - No disponible

- **Cuadro eléctrico de control integrado a bordo** SP3C PRIME-Series posee un cuadro eléctrico de control integrado a bordo, eliminando el volumen a tierra y garantizando la máxima limpieza de instalación pues no hay cables en la pavimentación.

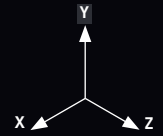
# SP3R Prime Series

## El sprue picker cartesiano - giratorio compacto y funcional

Diseñado para unir a las máximas prestaciones reducidos consumos energéticos y alta confiabilidad. Dotado de 3 ejes servo-controlados con gestión electrónica a la vanguardia, permitiendo una mayor rapidez de movimiento y productividad impensables para los más clásicos desmazarotadores neumáticos.



Unidad de control Campetella Prime



### Rápido, limpio y silencioso

Transmisión con correa dentada, no requiere lubricación. Siempre limpio y silencioso a las máximas velocidades.

### Precisión de larga duración

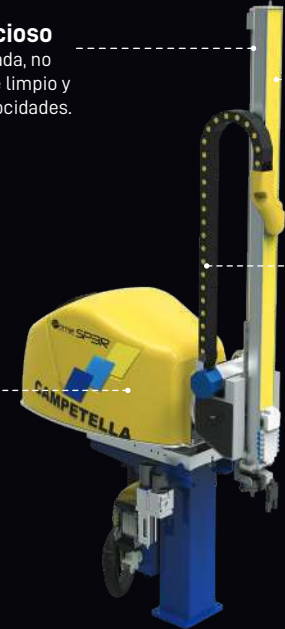
Los patines de recirculación de esferas sobre la guía prismática de acero templado garantizan altísimos niveles de precisión y fiabilidad

### Para un desgaste mínimo

La cadena portacables garantiza un nivel de protección superior respecto a los tubos corrugados normales, protegiendo los cables del desgaste durante millones de ciclos

### Cero espacios en el suelo

Cuadro eléctrico compacto, integrado a bordo

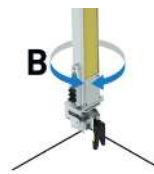


Modelo:	SP3-R
N° ejes lineales:	2 (X,Y)
N° ejes rotativos:	1 (Z)
Eje vertical:	Directo
Rotación eje A - Vertical [deg]:	± 90°
Rotación base giratoria neumática [deg]:	-
Carrera eje Z - Viga [mm]:	-
Carrera eje X - Extracción [mm]:	300
Carrera eje Y - Vertical [mm]:	800
Tiempo ciclo mínimo con capacidad máxima [s]:	4



Float Balanced Axis Carbon Technology Dynamic Vacuum

K.E.R.S. H.S.I. 3DP Device V.O.S Jog Over



Pinza neumática	•
Rotación gripper (eje B neumático)	-

• De serie ◦ De pago - No disponible

- **Cuadro eléctrico de control integrado a bordo** SP3R PRIME-Series posee un cuadro eléctrico de control integrado a bordo, eliminando el volumen a tierra y garantizando la máxima limpieza de instalación pues no hay cables en la pavimentación.

# SP3R-AR Prime Series

## El robot de extracción de mazarotas con una base giratoria neumática y un impacto mínimo

Ideada para que pudiera combinar un consumo eléctrico mínimo y una alta fiabilidad con el máximo rendimiento. Equipado con 3 ejes de servo-accionamiento, gestionado por avanzados dispositivos electrónicos, permite movimientos rápidos y una productividad impensable.



Unidad de control Campetella Prime

### Rápido, limpio y silencioso

Transmisión con correa dentada, no requiere lubricación. Siempre limpio y silencioso a las máximas velocidades.

### Cero espacios en el suelo

Cuadro eléctrico compacto, integrado a bordo

### Optimiza el espacio

La base giratoria permite aprovechar al máximo el espacio en la prensa

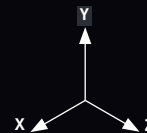


### Precisión de larga duración

Los patines de recirculación de esferas sobre la guía prismática de acero templado garantizan altísimos niveles de precisión y fiabilidad

### Para un desgaste mínimo

La cadena portacables garantiza un nivel de protección superior respecto a los tubos corrugados normales, protegiendo los cables del desgaste durante millones de ciclos

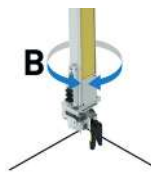


Modelo:	SP3R-AR
Nº ejes lineales:	2 (X,Y)
Nº ejes rotativos:	2 (Z, Base giratoria)
Eje vertical:	Directo
Rotación eje A - Vertical [deg]:	± 90°
Rotación base giratoria neumática [deg]:	0° / (45° ÷ 60°)
Carrera eje Z - Viga [mm]:	-
Carrera eje X - Extracción [mm]:	300
Carrera eje Y - Vertical [mm]:	800
Tiempo ciclo mínimo con capacidad máxima [s]:	4



Float Balanced Axis Carbon Technology Dynamic Vacuum

K.E.R.S. H.S.I. 3DP Device V.O.S Jog Over



Pinza neumática	•
Rotación gripper (eje B neumático)	-

• De serie ◦ De pago - No disponible

- **Cuadro eléctrico de control integrado a bordo** SP3R-AR PRIME-Series posee un cuadro eléctrico de control integrado a bordo, eliminando el volumen a tierra y garantizando la máxima limpieza de instalación pues no hay cables en la pavimentación.

# PRIME



## Seguridad ante todo

En caso de peligro repentino, la seta de emergencia detiene el robot y la prensa protegiendo de este modo la incolumidad del operador

## Visibilidad óptima

La pantalla TFT a color de 4,3" y las teclas retroiluminadas permiten una accesibilidad visual inmediata

## Práctica, cómoda e interconectada

El USB garantiza el intercambio fácil y rápido de los programas de trabajo entre los distintos robots, el completo diálogo entre consola y PC, la rapidez de guardado de los datos, las actualizaciones de software y la copia de seguridad/restauración de toda la memoria del robot, así como una total interconexión entre los robots y las redes de la empresa mediante el kit «industry 4.0»

## Máxima protección

La llave de seguridad habilita el botón posterior de presencia del operador impidiendo el funcionamiento automático del robot y garantizando su detención en situaciones de peligro

## Programación al alcance de la mano

El práctico pomo de selección permite ajustar el valor deseado con una simple y cómoda rotación

## Elegante, ligera e resistente

La scocca in fibra di carbonio a vista le conferisce leggerezza e robustezza allo stesso tempo, unendo una straordinaria maneggevolezza a un design innovativo e accattivante



## Unidad de control para robots industriales Campetella

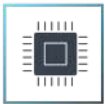
Para quienes están pendientes de la substancia, Prime es la unidad de control robot desarrollada para ofrecer funciones elevadas con una relación calidad-precio máxima.

Prime combina tecnología avanzada a un alto nivel de integración, asegurando firmeza, practicidad y confianza. Adoptando un diseño minimalista con componentes y materiales de mucha calidad, la unidad confiere al robot prestaciones envidiables a precios accesibles.



### Todas las ventajas de la sencillez: Consola Prime

Estando en contacto con las realidades industriales de nuestros clientes, hemos entendido cuanto la practicidad sea importante dentro de un centro de producción. Por lo tanto, hemos realizado una consola extremadamente compacta y ligera pero, al mismo tiempo, robusta y funcional. Un chasis resistente y en fibra de carbono envuelve un monitor TFT en color de 3,4", útil para visualizar en tiempo real los parámetros del robot. Los dispositivos de input son, exclusivamente, físicos con teclas retroiluminadas y mando para la navegación rápida entre los menús, de uso inmediato en el departamento de producción. Además, la consola dispone de una puerta USB utilizable para el backup de los programas y las actualizaciones del software Campetella, desarrolladas constantemente y con nuevas funciones



### La máxima integración hardware para prestaciones elevadas con costes reducidos

La unidad Prime dispone de una CPU de estructura moderna capaz de gestionar con la máxima fluidez el interfaz gráfico y el control simultáneo de los servomotores sin escobillas del robot. Esta solución, muy integrada y de bajo consumo energético, caracteriza un sistema de control cuyo objetivo es la maximización de las prestaciones respecto a un coste contenido. La capacidad de almacenamiento interno permite memorizar 99 programas diferentes, después de éstos queda posible la memorización en memoria USB externa.



### Conectividad con periféricos externos asegurada.

No obstante en número más limitado con respecto al control EVO más evolucionado, la unidad Prime permite la gestión de señales digitales externas y el control de las periféricas principales y externas al robot, como por ejemplo las cintas transportadoras y las señales de seguridad usuario.



### Siempre un paso adelante: Campetella Industry 4.0

El control de los datos y las informaciones de producción está desempeñando un papel cada vez más central, permitiendo la creación de nuevos modelos de negocios con mayores niveles de productividad y calidad. La unidad de control Prime puede contar con el kit "Campetella I4.0", formado por un router y un software dedicado al control y al intercambio de informaciones de dos direcciones entre robot y ordenador remoto.



### Programabilidad software Prime

Heredando las funciones principales desarrolladas en la gama alta EVO, el software Prime incluye todo lo que sirve para llevar a cabo una realización rápida y refinada de los programas de toma y depósito y colocación en paletas. Se basa en una serie de funciones sencillas e intuitivas "listas para ser utilizadas", organizadas en una amplia librería, no necesita conocimientos específicos para gestionar el robot. Los operadores podrán, muy pronto, editar y optimizar los ciclos robot en total autonomía, ganando hasta el último céntimo de segundo.



### Diagnóstico y asistencia remota Campetella Service

El control Prime dispone de un sistema de autodiagnóstico, con señalización de posibles errores. En presencia de cualquier otra solicitud de asistencia, siempre será posible efectuar el backup de todo el estado del robot en la llave USB y enviarlo a nuestro equipo Campetella Service para un análisis riguroso.



### Protección medio-ambiental y ahorro energético

Respetemos nuestro planeta. El paquete hardware y software inteligente del control Prime permite una optimización importante de los consumos energéticos. Subrayamos:

**KERS Technology:** la estructura específica de las unidades interconectadas mutuamente, permite recuperar la energía cinética de los ejes durante una frenada, haciendo de manera que quede disponible para los demás ejes en movimiento

**Dynamic Vacuum:** sistema dinámico de gestión del vacío para la retención de los detalles, reduciendo el consumo de aire comprimido

**Jog Over:** optimización del ciclo del robot fuera de la prensa, reduciendo en automático la velocidad y los consumos sin ningún impacto en el tiempo de ciclo total