

FICHAS TÉCNICAS



P I N Z A S

C O L A B O R A T I V A S

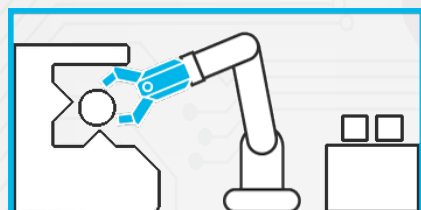
A D A P T A T I V A S

Un proveedor, excelentes opciones

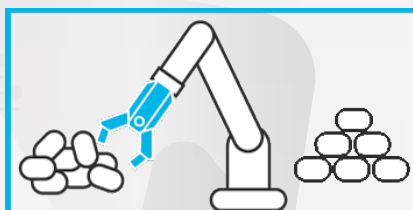
Handling · Plastics · *Mechatronics* · Sensors · Magnetics & Vacuum

GNATC
IBERIA

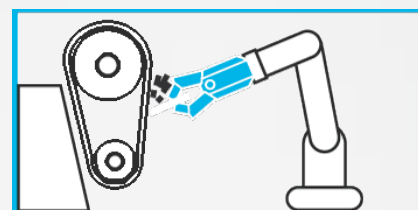
Ejemplos de Aplicaciones



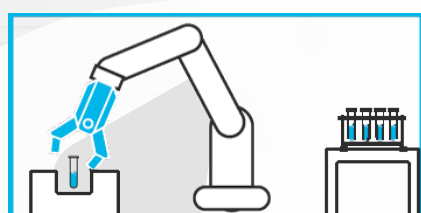
Carga / Descarga



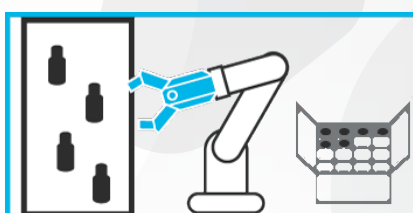
Pick & Place



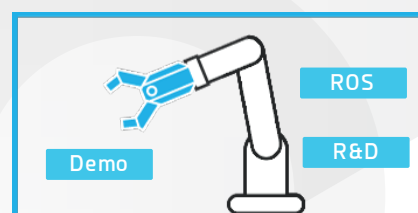
Manipulación Robotizada



Aplicaciones en laboratorios



Packaging

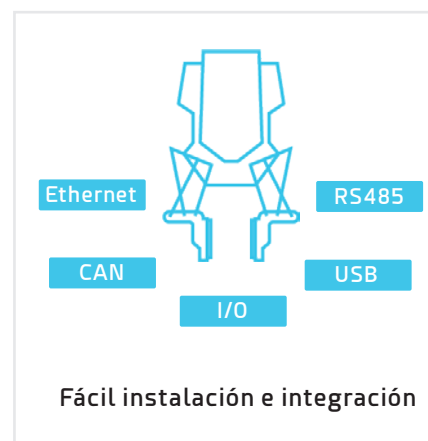
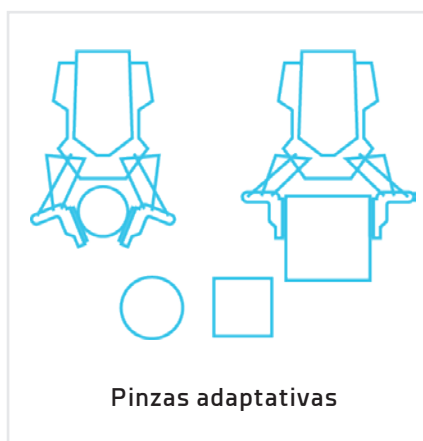
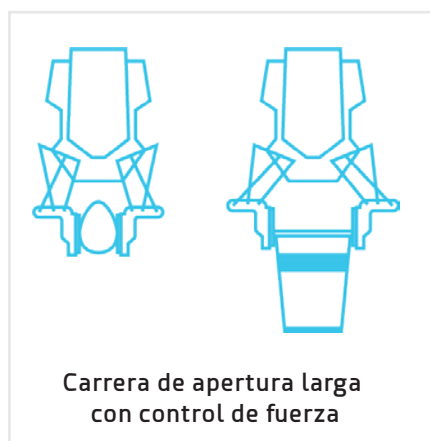


Educación e investigación

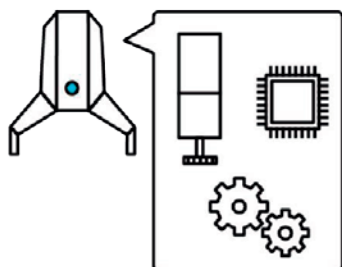
SOLUCIONES DE AGARRE

DH-Robotics propone un diseño integrado e innovador para desarrollar pinzas robóticas adaptativas capaces de adaptar las configuraciones de los dedos y los modos de agarre.

Las pinzas adaptativas AG-95 y DH-3 están diseñadas para aplicaciones de agarre multipropósito, que permiten manipular objetos de diferentes tamaños y formas sin cambiar las herramientas de fin de brazo. Las pinzas DH-Robotics mejoran la capacidad de agarre y manipulación de los robots utilizados en diferentes escenarios tales como electrónica, automóvil, logística, instrumentos médicos, robots de servicio, etc. Los productos DH son compatibles con robots colaborativos así como con robots industriales, siendo más convenientes y versátiles en comparación con las soluciones de agarre tradicionales.

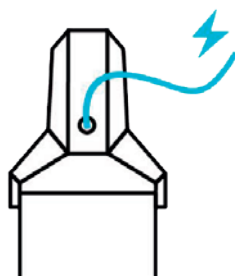


Características Principales



Diseño integrado

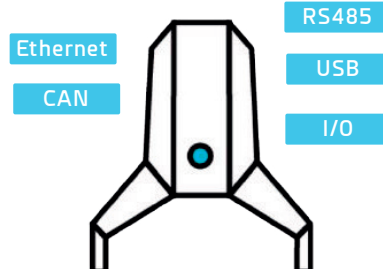
- Motor, reductor , servo drive
 - Grado de protección IP54
- No require espacio adicional



Dispositivo de Bloqueo para la Pinza

- La pinza mantiene agarrado el objeto , aún sin energía
- Potencia consumida menor

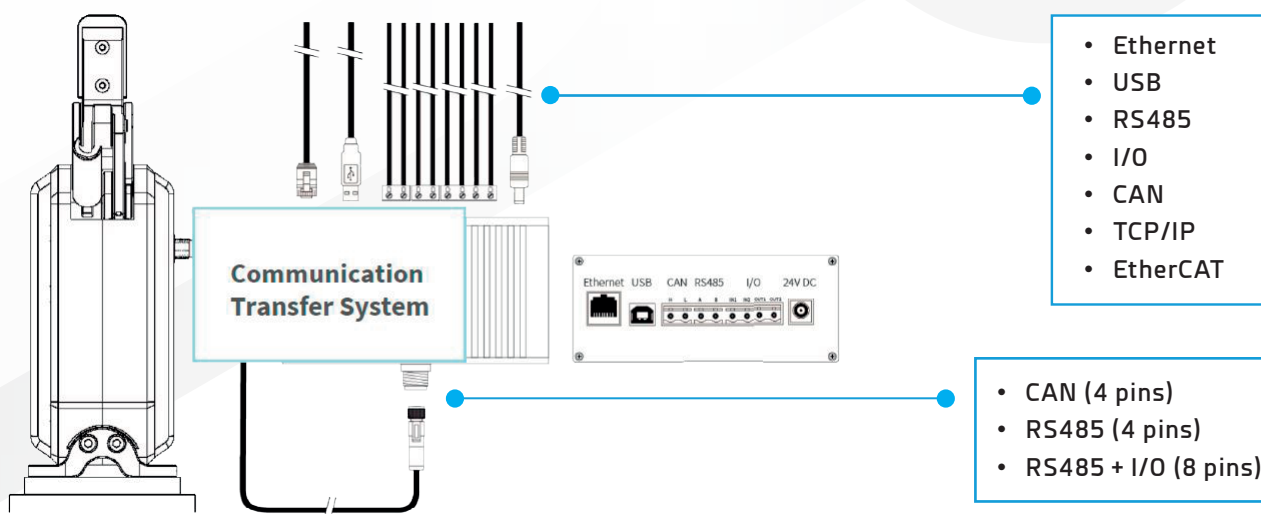
Mayor seguridad y estabilidad de agarre, mejoran efectivamente la vida útil.



Integración y Comunicación sin límites

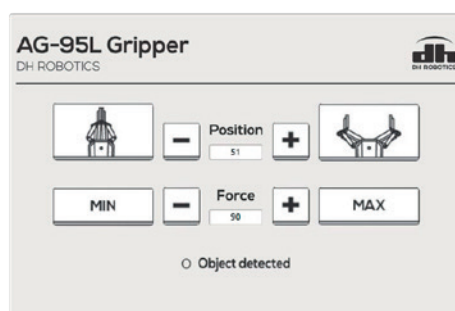
Soporta protocolos de comunicación convencionales tales como USB, Ethernet, CAN, RS485 y está preparada para su perfecta integración con UR y otros robots industriales.

FÁCIL INTEGRACIÓN



Soporta el sistema operativo ROS, para permitir futuros desarrollos

Plug-In disponible para la mayoría de marcas de Cobots



Pinza Adaptativa AG-95

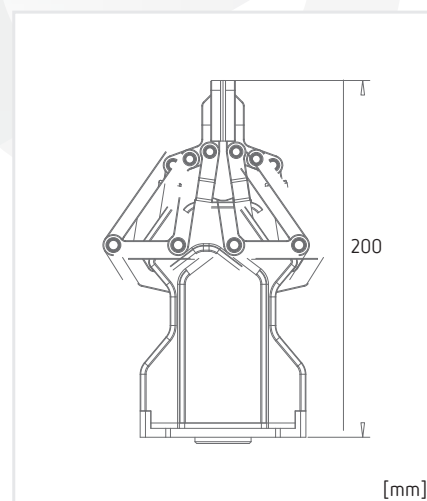
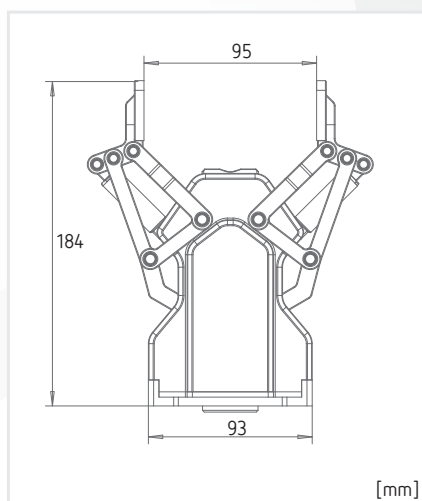
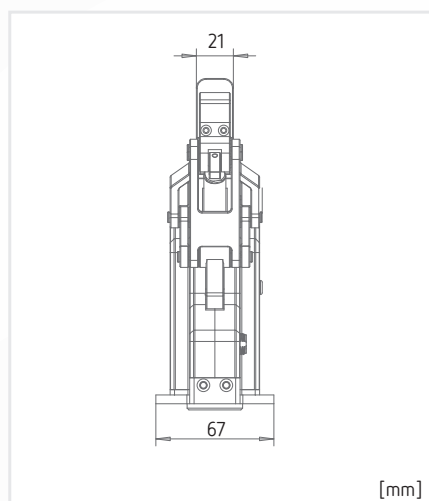


Características

- Dispositivo de bloqueo Integrado
- Plug & Play con robots colaborativos
- Información de agarre paralelo y adaptativo y detección de pérdida
- Carrera larga
- Control de posición y fuerza precisos
- Movimiento de los dedos rápido y suave



DIBUJOS TÉCNICOS



ESPECIFICACIONES

Carga útil máxima recomendada	3 - 5 Kg*
Carrera de apertura	0 - 95 mm
Fuerza de fijación (Res. 1N)	15 - 95 N
Velocidad máxima de cierre	190 mm/s
Peso	1 Kg
Repetibilidad de la posición	0.03 mm
Protocolos de comunicación	TCP/IP, USB2.0, RS485, I/O, CAN2.0A
Tensión de alimentación nominal	24 VCD ± 10%

*Relacionado con la forma del objeto y la fricción entre el objeto y los dedos. La ubicación del centro de gravedad también puede influir en la carga útil.

CERTIFICACIONES



reddot award 2019
winner

Pinza Adaptativa DH3

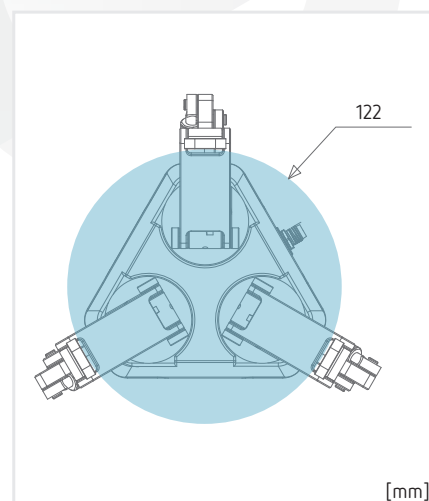
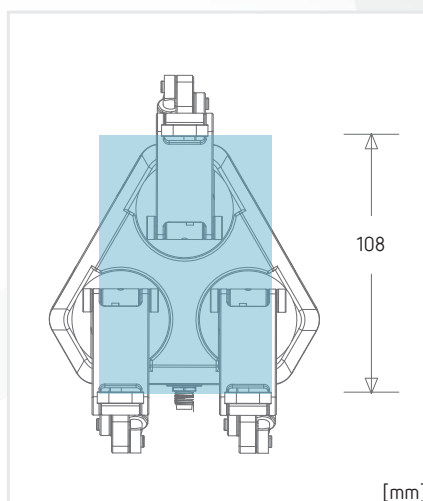
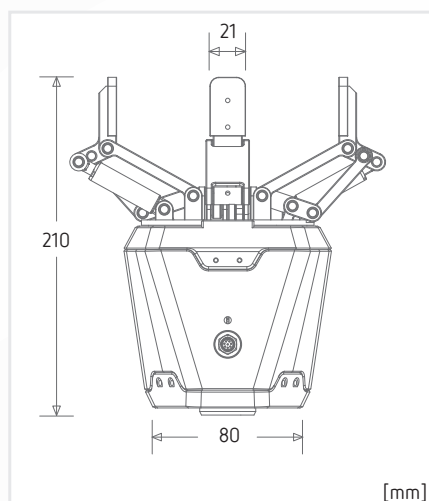


Características

- Plug & Play con robots colaborativos
- Agarre paralelo y adaptativo
- Información de agarre
- Auto-bloqueo mecánico
- Carrera larga
- 2 dedos rotativos para adaptar el agarre a diferentes formatos de objetos



DIBUJOS TÉCNICOS



ESPECIFICACIONES

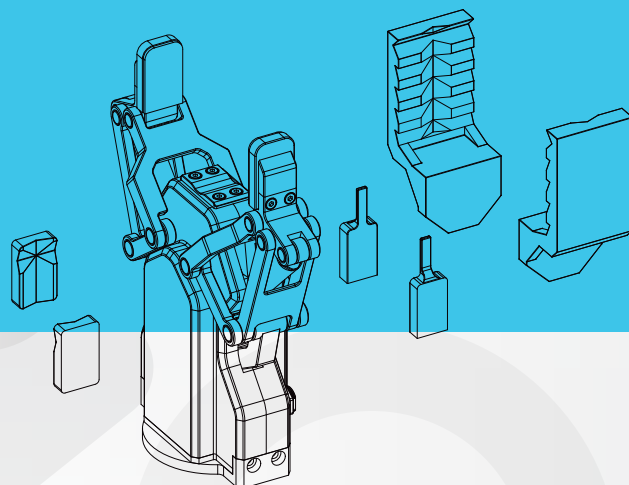
Carga útil máxima recomendada	2 - 3 Kg*
Golpe de apertura	108 mm (paralela) / 122 mm (circular)
Fuerza de fijación (Res. 1N)	15 - 65 N
Velocidad máxima de cierre	110 mm/s
Peso	1.68 Kg
Repetibilidad de la posición	0.05 mm
Protocolos de comunicación	TCP/IP, USB2.0, RS485, I/O, CAN2.0A
Tensión de alimentación nominal	24 VCD $\pm$ 10%

*Relacionado con la forma del objeto y la fricción entre el objeto y los dedos. La ubicación del centro de gravedad también puede influir en la carga útil.

Dedos Intercambiables



Los dedos de las pinzas son intercambiables según las necesidades de la aplicación. DH-Robotics propone la personalización de los dedos junto con el pedido de las pinzas.



EJEMPLOS DE APLICACIONES



Mecanizado de piezas



Piezas de motor



Componentes para montaje



Productos de gran consumo



Electrónica



Tubos de ensayo

LA PINZA INCLUYE



Pinza DH



Brida de montaje
Accesorios



Convertidor de protocolo



Plug-in y
Documentación

Visión artificial 3D con Autoaprendizaje



Visión artificial con autoaprendizaje, detecta, reconoce, coloca y rastrea, objetos en escenarios desordenados reales.

Automatice entornos de fabricación reales y consiga que las máquinas sean más inteligentes.

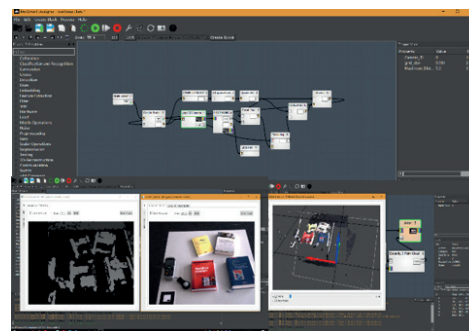
COMPONENTES

Cámara de luz estructurada 3D de alta precisión, para medición dimensional 3D de alta precisión, reconocimiento de objetos, detección de defectos, etc.

- Precisión de posicionado de hasta 0,01 mm
- El FOV puede ser determinado por el Cliente



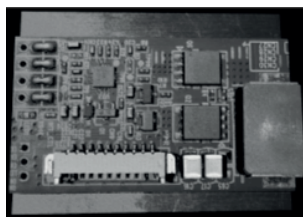
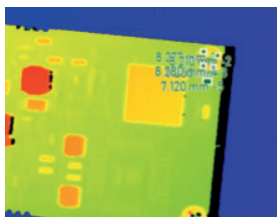
Cámara de luz estructural
3D de alta precisión



Sistema con software de
detección/Bin Picking 3D

INSPECCIÓN

- Planitud
- Acabado
- Altura
- Diferencias de paso
- Deformación
- Guiado picking-adhesivo
- Compleja



APLICACIONES

- Bin Picking inteligente
- Guiado automático para encolado
- Etc.



www.gimaticiberia.com

gimatic *IBERIA*

DISTRIBUIDOR GIMATIC IB AUTORIZADO

ESPAÑA - PORTUGAL

Un proveedor, excelentes opciones

Handling · Plastics · *Mechatronics* · Sensors · Magnetics & Vacuum