

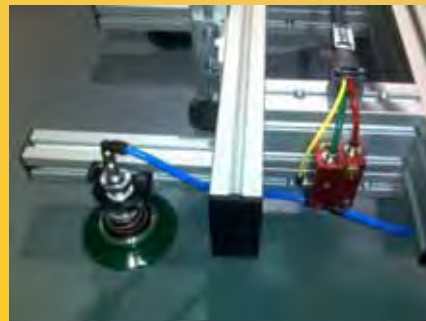


TÉCNICAS de VACÍO



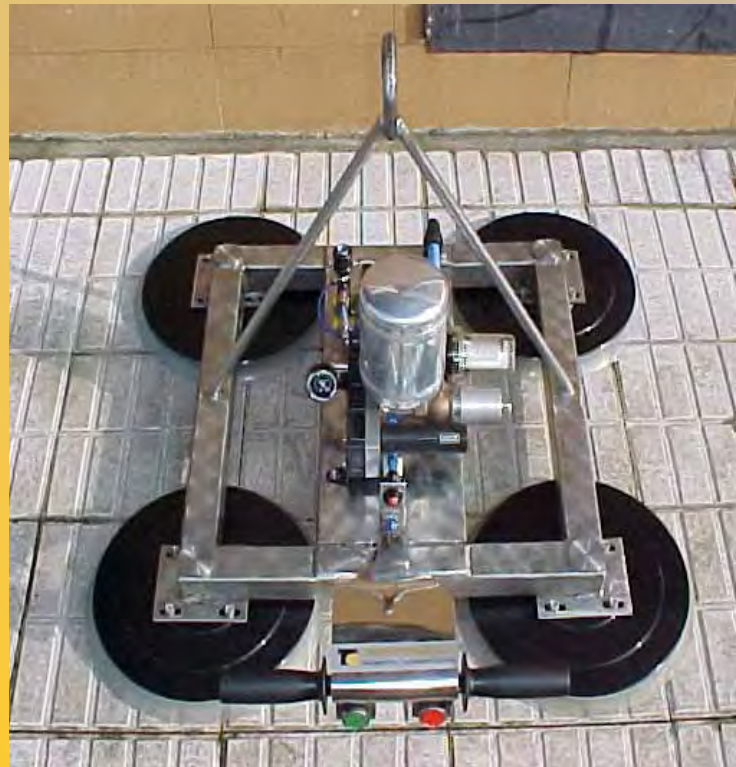


Garra de vacío para manipulación de chapas de acero inoxidable



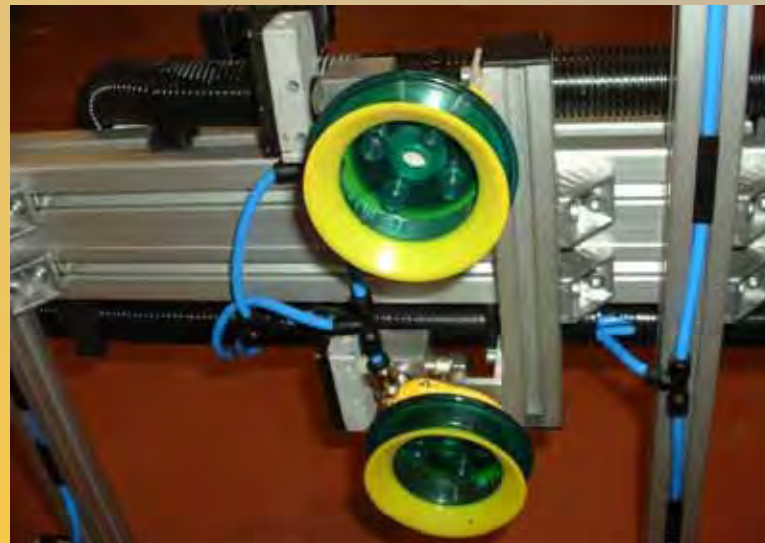


Manipulador para cuatro bidones, con bomba de vacío neumática y reserva de seguridad, utilizada en industria química





Garra de vacío para manipulación de planchas metálicas





Garra de vacío para planchas de madera





*Manipulador de planchas de acero inoxidable,
con bomba electromecánica. Dispone de un
cambio rápido para cuatro tipos de ventosas*





Garra de vacío robotizada, para la manipulación de cristales de grandes dimensiones





Garra de vacío para la manipulación de cristales de grandes dimensiones



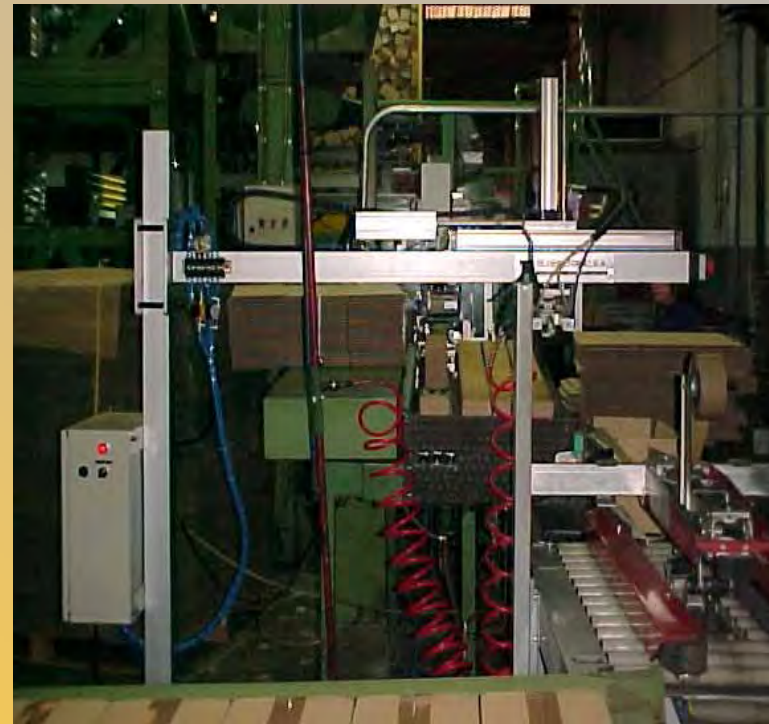


Manipulador para el cambio de línea de estanterías metálicas, con bombas de vacío neumáticas





Manipulador automático sobre línea de embalaje de cajas tornillos, con bomba de vacío neumática



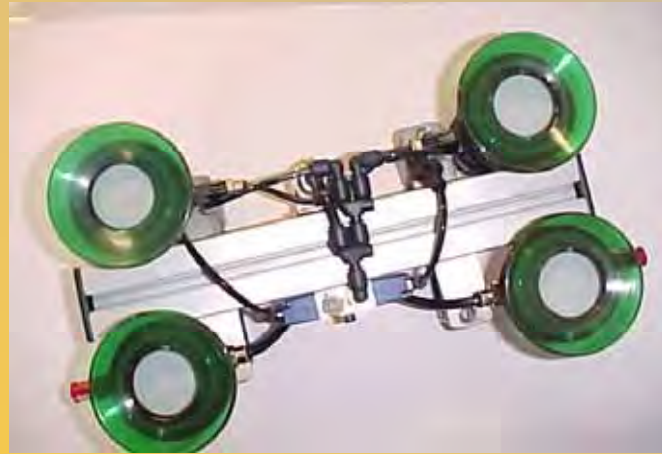


Pequeñas garras de vacío para la manipulación de piezas de plástico



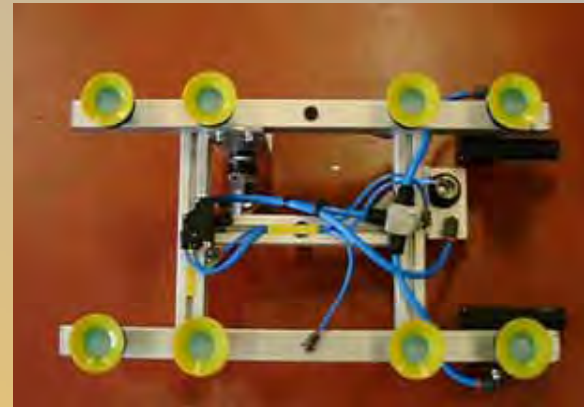


Garra de vacío para la manipulación manual de pequeños cristales



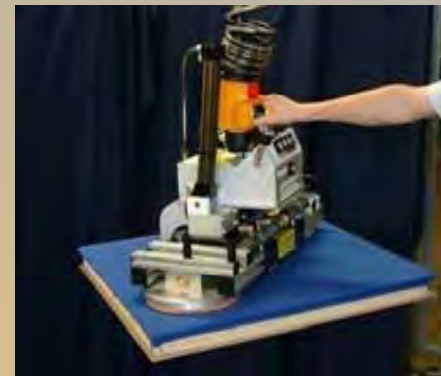


Garra de vacío sobre dispositivo de manipulación ingrávida





Garras de vacío abatibles, sobre manipuladores ingrávidos





Garra de vacío con manipulador ingrávito



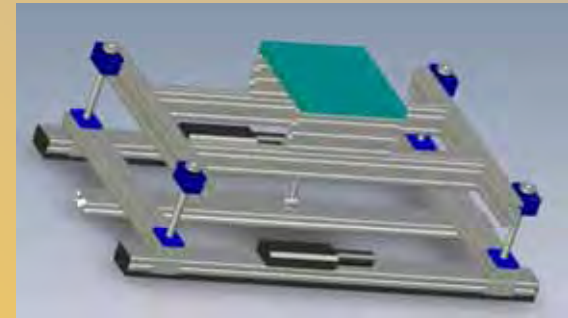
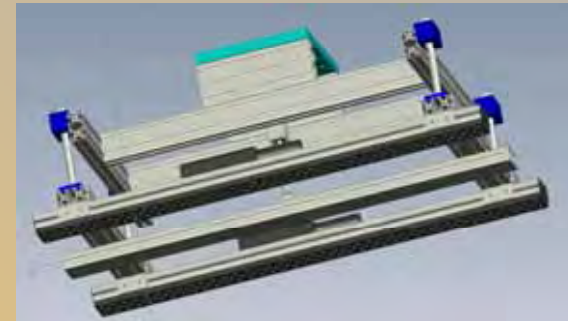


Garra de vacío con movimiento lineal mediante actuadores neumáticos





Garra de vacío para listones de madera



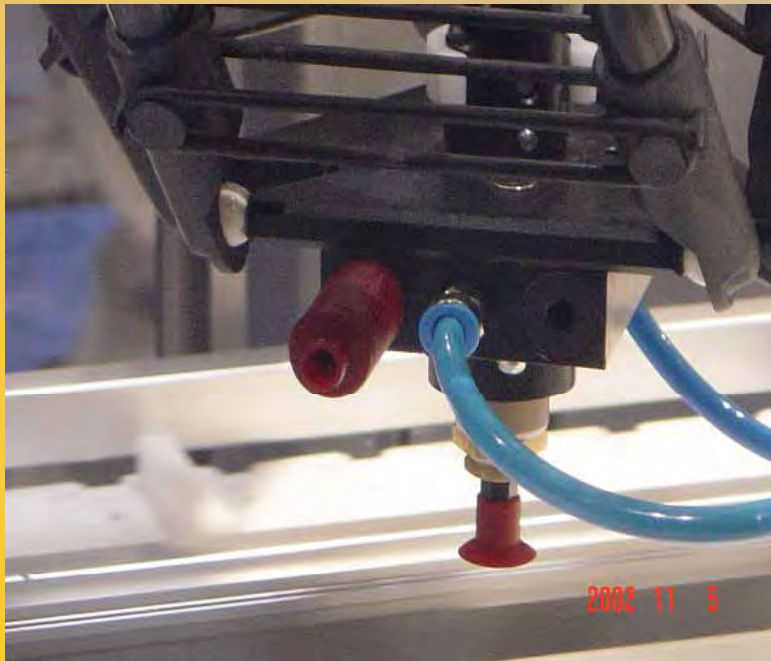


Diferentes garras de vacío sobre robots, para la manipulación de piezas diversas





Integración de un cartucho COAX[®] en la manipulación de bombones con un robot, a una alta frecuencia de trabajo.





Integración de cartucho de vacío y micro-distribuidores, para el accionamiento de un sanitario





Garras de vacío para la manipulación de sacos de plástico





Armario electro-neumático para el control de una garra de manipulación robotizada



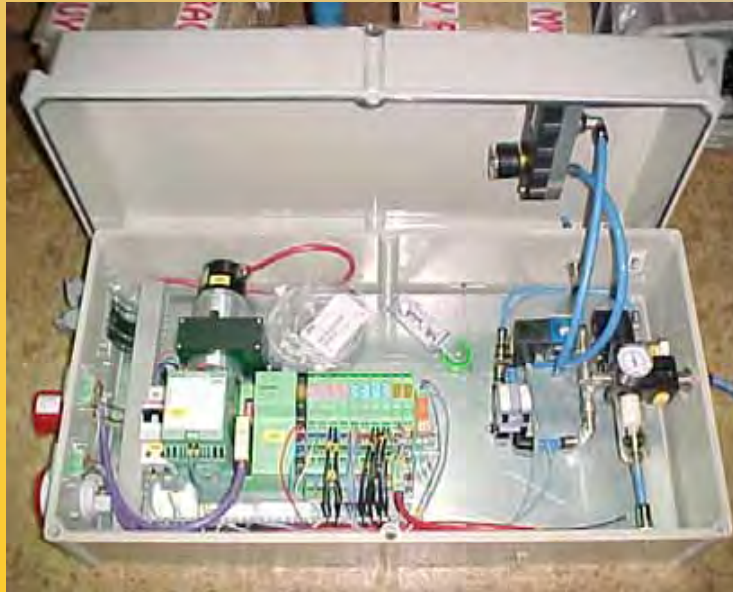


Armario de vacío, para la manipulación de quesos de bola





*Sistema de control (Hinchado y Deshinchado)
de colchones neumáticos, para la elevación del
techo de una estructura metálica de 12.000 m²*



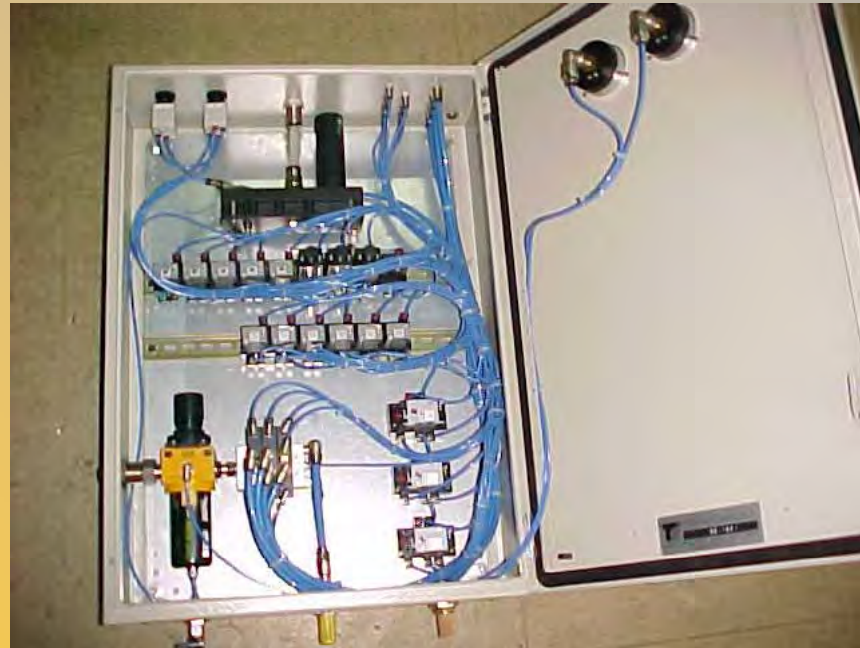


Equipo de control portátil con generador de vacío, para máquina que pule los cristales de los ferrocarriles



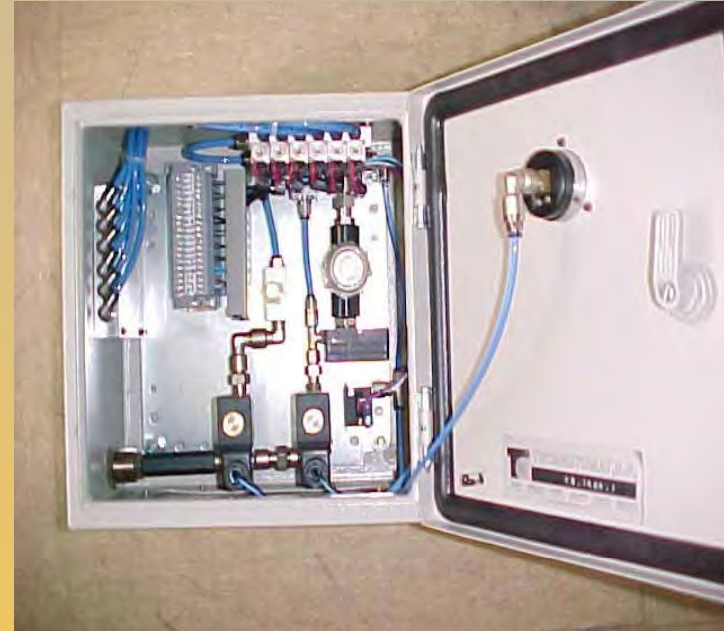
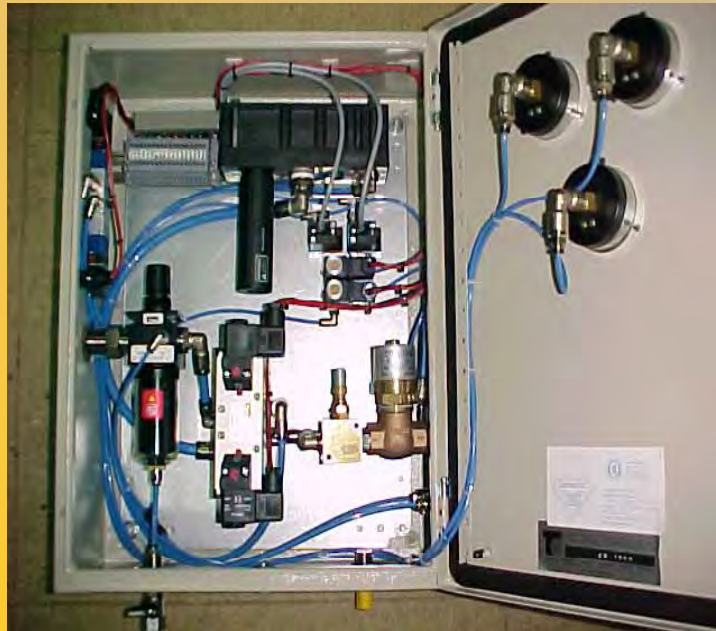


Armario con bombas de vacío neumáticas, instalado en robot que manipula puertas de automóvil
Armario con bomba de vacío neumática, para la manipulación y embasado de productos alimentarios





Armario con bomba de vacío neumática, instalado en robot que manipula piezas en línea de estampación
Armario de control con bomba de vacío neumática, instalado en pequeño manipulador de piezas metálicas





*Manipulador automático sobre línea de corte,
de planchas metálicas de gran tamaño, con
bomba de vacío neumática*





*Manipulador para girar depósitos de aluminio, en
proceso de soldadura*

*Maleta de pruebas para la comprobación de
estanqueidad en depósitos y conducciones metálicas*



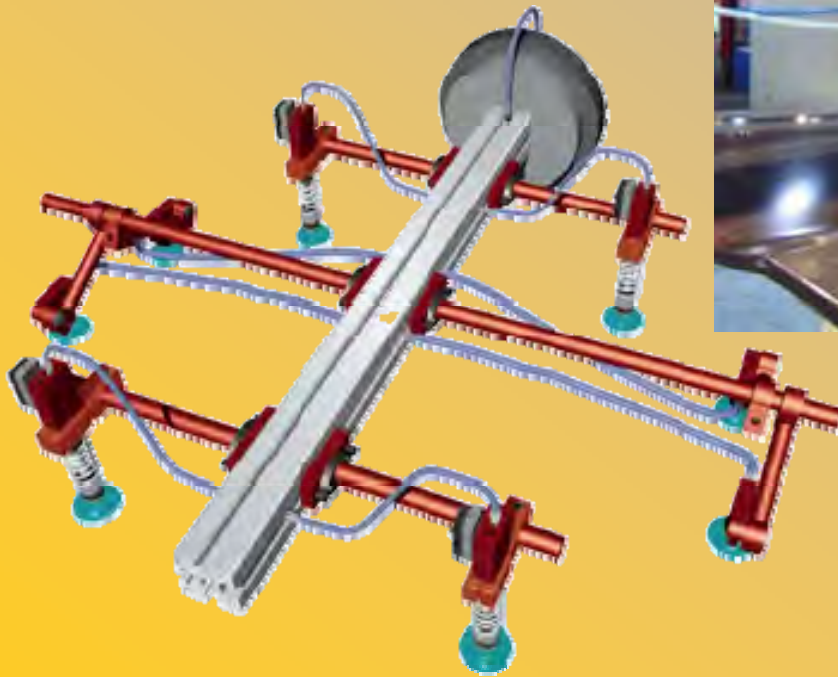
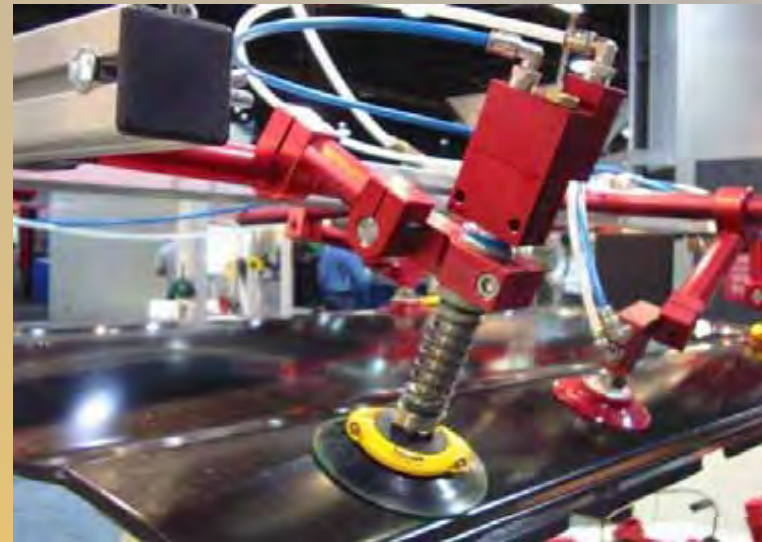


Diferentes garras de vacío para la industria del automóvil





Sistemas modulares y flexibles, para la manipulación robotizada en la industria del automóvil y auxiliar





*Garras de vacío montadas sobre
manipuladores ingrávidos, para colocar partes
de automóvil*





Ventosas de “THERBAN” utilizadas para la manipulación sin marca, de cristales a alta temperatura para la industria del automovil





Garra de vacío para la manipulación de listones de madera



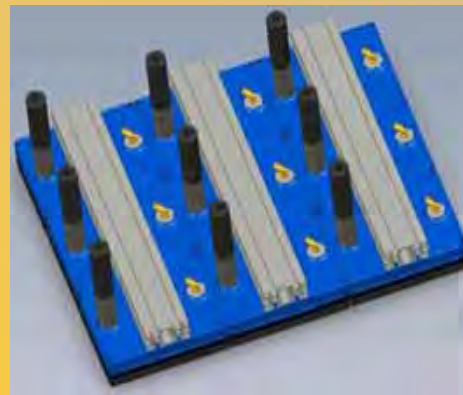


Manipuladores por vacío para sacos y tarrinas de queso





Garra de vacío para diversas manipulaciones de cajas y bricks



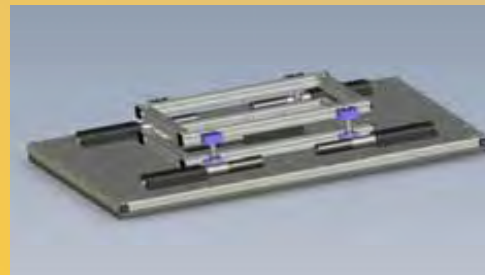
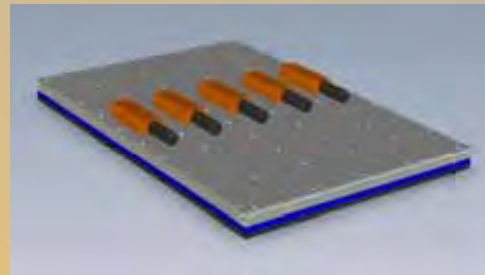


Garras de vacío para la manipulación y paletización de diversos materiales ya empaquetados





Garra de vacío para la manipulación y paletización de capas botes





Garra de vacío realizada sobre perfiles de aluminio





Garra de vacío para la manipulación de puertas





*Garra de vacío para la manipulación de
tableros finos de madera*





Garras de vacío instaladas en manipuladores cartesianos, para la manipulación de puertas y muebles





Garra de vacío sobre robot , para la manipulación de tableros de madera



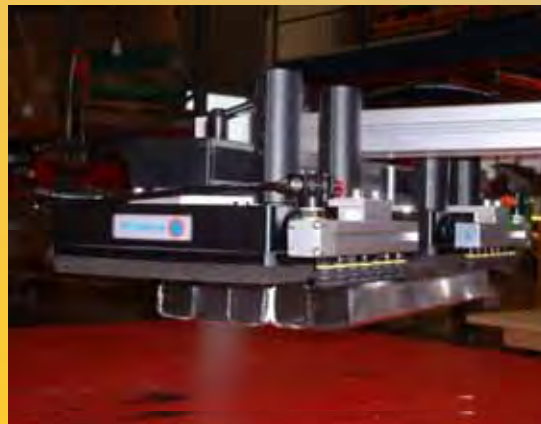


Garra de vacío robotizada para la manipulación de diversos elementos de madera





Garra de vacío para la manipulación de piezas metálicas





Paletizado de cajas mediante robots que incorporan sistemas de manipulación por vacío

