

# واردات ربات صنعتی و تجهیزات وابسته



**FNX SHIPPING CO**

شرکت بازرگانی و خدمات بار هوایی ققنوس تجارت خاورمیانه

گروه تجاری ققنوس آمادگی کامل جهت واردات ربات های صنعتی جهت تکمیل خطوط تولید صنایع و تولیدی های کشور را دارا میباشد

ربات های صنعتی به دو گروه پایه متحرک (موبایل) و پایه ثابت (غیر موبایل) تقسیم می شوند.

ربات های صنعتی پایه ثابت بر اساس نوع سه مفصل اول، نیز به شش دسته تقسیم می شوند. البته ممکن است بعضی از ربات ها در هیچ یک از دسته ها قرار نگیرند. ما در این جا فقط معروف ترین دسته بندی را قرار دادیم.

را بند بند ( هنرمند ، پوما ، چرخان ، شبه انسان ، ، Articulated ( PUMA )

ربات هایی که سه مفصل اول آن لولایی باشد و محور مفصل دوم و سوم موازی، و عمود بر محور مفصل اول باشد را ربات بند بند گویند. پیکر بندی این نوع ربات بسیار شبیه دست انسان می باشد. در نتیجه دارای انعطاف بالایی در

کار با اشیا و دستگاه ها می باشد. این ربات ها به علت درجه آزادی و انعطاف زیاد محبوبیت بسیاری یافتند.

#### ۲ اسکارا (SCARA)

ربات هایی که دو مفصل اول، لولایی و مفصل سوم کشویی باشد و محور سه مفصل اول، موازی باشد را ربات اسکارا گویند. در واقع یک ربات ساده که میتواند کارهای مونتاژ را درست و سریع انجام دهد. مزیت این ربات سرعت افقی آن می باشد.

#### ۳ مستطیلی ( دکارتی یا گانتری ، Cartesian ، Gantry )

ربات هایی که سه مفصل اول آن ، کشویی باشد و محور سه مفصل اول، دو به دو بر هم عمود باشند را ربات مستطیلی گویند که شبیه استفاده از دستگاه مختصات دکارتی است. مزیت این ربات ها قدرت و تحلیل ساده ی آن می باشد.

#### ۴ استوانه ای ( سیلندری ، Cylindrical )

ربات هایی که مفصل اول آن لولایی و مفصل دوم و سوم آن کشویی باشد و محورهای مفاصل اول و دوم موازی و بر محور مفصل سوم عمود باشد را ربات استوانه ای گویند.

#### ۵ کروی ( قطبی ، Spherical ، Polar )

رباتی که مفصل اول و دوم آن لولایی و مفصل سوم آن کشویی باشد و محور مفصل اول بر محور مفصل دوم عمود باشد همچنین محور مفصل سوم بر محور مفصل دوم عمود باشد را ربات کروی گویند . دقت شود محور های مفاصل اول و سوم لزوما عمود نیستند.

#### ۶ موازی ( Parallel )

رباتی که سه مفصل اول آن همزمان، یا کشویی و یا لولایی باشد را ربات موازی گویند. ویژگی مهم این ربات قدرت آن می باشد. ۰۷ copy

گروه تجاری ققنوس این آمادگی را دارد تا با نیاز سنجی مناسب اقدام به خرید و ثبت سفارش و واردات ربات های صنعتی و تجهیزات وابسته را برای مشتریان خود انجام دهد