

Gelenkarmroboter

Gelenkarmroboter

Der Gelenkarmroboter zählt zu den gängigsten Industrierobotern. Er ist in einer sehr großen Anzahl in allen möglichen Bereichen der Industrie eingesetzt.

Der Gelenkarmroboter zählt zu den gängigsten Industrierobotern. Er ist in einer sehr großen Anzahl in allen möglichen Bereichen der Industrie eingesetzt.

Diese Automaten werden in drei Untergruppen eingeteilt. Diese sind zum einen die fünf bis sechs Achsroboter, welche mit bis zu sechs Rotationsachsen ihre Tätigkeiten verrichten und so mit den Menschen in Bezug auf die Arme vergleichbar sind. Zum anderen gibt es die [Palettierroboter](#), diese sind aber nur mit zwei bis vier Rotationsachsen versehen und einer Sperrvorrichtung, welche mechanisch arbeitet ausgestattet. Die dritte Variante sind die sogenannten SCARA-Roboter, diese sind so konstruiert, dass drei parallele Rotationsachsen und eine lineare Achse für den optimalen Einsatz sorgen.

Gelenkarmroboter zählen zu den Industrierobotern, welche eine serielle Kinematik aufweisen, im Gegensatz zu der anderen Gruppe mit paralleler.

Da die Gelenkroboter sehr vielseitig eingesetzt werden können und schon seit längerer Zeit in den Betrieben zu finden sind, sind auch die Preise für sie im Vergleich zu anderen Robotern günstig. Es können aber auch diese Automaten genau, wie alle anderen gemietet oder auf speziellen Gebrauchtplattformen erstanden werden.

Die Bereiche in welchen sie eingesetzt werden, sind Stapeln, Verpacken, Montieren, oder auch zum Bestücken von Maschinen innerhalb eines Produktionsprozess. Hinzu kommt, dass sie im Entnahmeprozess mancher Maschinen ein Tätigkeitsfeld finden.