

Delta-Roboter

Delta-Roboter

Die Delta-Roboter sind im Bereich der Mechatronik angesiedelt. Dies ist aus der Konstruktion ersichtlich.

Die Delta-Roboter sind im Bereich der Mechatronik angesiedelt. Dies ist aus der Konstruktion ersichtlich. Diese Automaten haben Gelenke und Achsen, hinzu kommen Motoren und Steuermodule, sowie eine Software, welche den Roboter steuert.

Der positive Aspekt dieser Delta-Roboter ist aber in der Tatsache zu sehen, dass eine schnelle Positionierung der zu bewegende Masse möglich ist.

Diese Art von Robotern ist hauptsächlich im Bereich von Lebensmittelherstellern zu finden, dort sind es hauptsächlich Sortierarbeiten, welche über diese Maschinen verrichtet werden.

Vom Aufbau her besteht der Delta-Roboter aus drei Motoren, welche versetzt angeordnet sind. Jeder dieser Motoren hat eine Drehachse, Diese beherbergt einen oberen Arm. Ein unterer Arm ist über ein Kugelgelenk verbunden und die Enden dieser Konstruktion sind an der Bodenplatte zu finden.

Diese Roboter sind im Unterschied zu anderen Robotern auf ganz anderer Basis konstruiert und sind auch für andere Gebiete hergestellt.

Die Besonderheit der Roboterart ist der sehr präzise und auch sensible Umgang mit dem Material, welches von diesen Maschinen automatisch behandelt wird. Meist sind es sehr leichte Konstruktionen im Vergleich zu den Industrierobotern, welche meist in der Metall oder Metallverarbeitenden Industrie Verwendung finden.

Genau wie alle anderen Roboter, kann auch die Steuerung der Delta-Roboter von Menschen programmiert werden und ist somit eine wesentliche Erleichterung im Produktionsablauf.