Pneumatische klemmen

Algemene opmerkingen

Pneumatische klemmen zijn veelzijdig inzetbaar in de machine- en apparatenbouw. Ze worden gebruikt voor het spannen, vasthouden en positioneren van werkstukken. De verschillende pneumatische klemmen kunnen worden onderverdeeld in de volgende typen, op basis van hun kinematische eigenschappen en ontwerp: Pneumatisch bediende snelspanners, krachtspanners en zwenkklemmen.

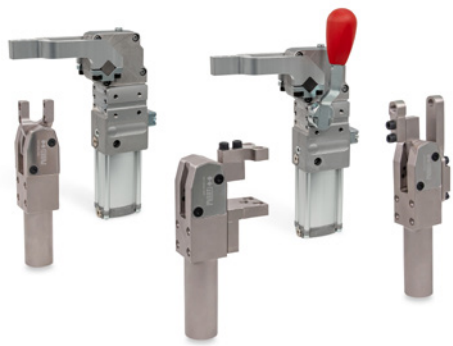
Snelspanners

Pneumatisch bediende spanners komen qua ontwerp en afmetingen overeen met handbediende spanners. Ze werken volgens het kniehefboomprincipe, maar worden pneumatisch bediend in plaats van uitsluitend met de hand.
Door het kniehefboomprincipe blijft de klem ook na persluchtverlies gesloten.
Snelspanners met in de zuiger geïntegreerde permanente magneet (codering M) maken detectie van de eindpositie door middel van sensoren mogelijk.



Krachtspanners

Krachtspanners bereiken zelfs bij kleine klemmaten hoge klemkrachten, wat resulteert in een lager luchtverbruik en gewichtsvermindering.
De kinematische eigenschappen van de krachtspanners zijn zo ontworpen dat de in de geklemde positie bereikte klemkracht ook na verlies van perslucht behouden blijft. In sommige gevallen is de openingshoek instelbaar.
Sensoren voor het detecteren van de eindposities zijn in de klemmen geïntegreerd of zijn als toebehoren verkrijgbaar.
Op aanvraag kunnen alle krachtspanners en hun toebehoren besteld worden met een anti-kleeflaag ter bescherming tegen lasspray en corrosie.



Zwenkklemmen

Zwenkklemmen onderscheiden zich van andere klemmen door hun kinematische werking. Zwenkklemmen onderscheiden zich van andere klemmen door hun kinematische werking.
Zwenkklemmen worden over het algemeen gebruikt wanneer het klempunt van bovenaf vrij toegankelijk moet zijn voor het in- en uitnemen van het werkstuk.
Gewoonlijk zijn zwenkklemmen uitgerust met rechthoekige of cilindrische behuizingen. Zwenkklemmen met rechthoekige behuizing (blokuitvoering) zijn bovendien voorzien van een magneetringzuiger, waardoor ze geschikt zijn voor eindpositiedetectie door middel van een sensor.



ELESA en GANTER modellen, alle rechten voorbehouden in overeenstemming met de wet.
Vermeld altijd de bron wanneer u onze tekeningen reproduceert.