

Veilige kabelgeleiding op robots voor een lage prijs met het retractiesysteem van igus

Nieuw retractiesysteem voor kabelrupsen waarborgt een fail-safe functioneren van robots in moderne fabrieken

Lassen, klinken, solderen: industriële robots moeten dynamisch kunnen werken en snel zijn in de productie. Daarom is een veilige en compacte geleiding van kabels en slangen nodig. Dit is de reden waarom de driedimensionale triflex kabelrupsen van igus worden toegepast. Wanneer de kabelrups lussen gaat vormen in het werkgebied, dan kan dit de kabels en slangen beschadigen en leiden tot een storing van de robot. Daarom heeft igus nu het nieuwe voordelige TR.RSEL retractiesysteem ontwikkeld. Het systeem geleid de kabelrups in lijn op de robot en waarborgt een probleemloos en fail-safe functioneren.

Industriële robots voor het monteren van voertuigonderdelen in de automotive sector bijvoorbeeld, werken met veel rotaties en vele snelle bewegingen. Gebruikers vertrouwen op kabelrupsen om te waarborgen dat de perslucht slangen en kabels voor data en energietoevoer veilig op de robot worden geleid. De triflex R kabelrupsen van igus zijn hier zeer nuttig omdat ze speciaal ontworpen zijn voor industriële robotica aangepast aan de driedimensionale bewegingen van robots. Echter, met de groeiende diversiteit in de geautomatiseerde productietechnologie, moeten niet alleen elektrische kabels en pneumatische slangen, maar ook slangen voor bouten, nagels en schroeven worden geleid. Omdat deze slangen niet compatibel zijn met de kleine buigradii, is een retractiesysteem nodig voor de energietoevoer op de robot. Daarom heeft igus een nieuw, zeer voordelig RSEL retractiesysteem ontwikkeld voor haar kabelrupsen. Dit garandeert dat de kabelrups zo compact mogelijk gehouden kan worden op de robotarm. Het systeem voorkomt dat het hangende energietoevoersysteem invloed heeft, of de bewegingen van de robot blokkeert, zelfs in zeer dynamische toepassingen. In het slechtste geval zal lusvorming leiden tot beschadiging van de kabelrups, de kabels en de slangen in de kabelrups en leiden tot een storing aan de robot.

Voordelig en eenvoudig achteraf monteren van een retractiesysteem

Vanwege de standaard maatvoering en het zeer compacte ontwerp, kan het nieuwe retractiesysteem direct op de 3e as van alle gangbare robottypen worden gemonteerd. Dit betekent dat alle bestaande triflex R series, zoals de TRC, TRE en TRCF snel geconverteerd kunnen worden. Het vastpunt van de kabelrups kan door het nieuwe systeem vrij geselecteerd worden. Een ander voordeel van het gebruiken van het lineaire retractiesysteem is dat de gebruiker extra kabellengte bespaart en bijbehorende kosten, omdat er geen afbuiging meer nodig is. De triflex RSEL is leverbaar als variant met twee elastomeer banden in de maten 70 of 85.

Bijschrift:



Foto PM1219-1

Voordelig en veilig: het nieuwe TR.RSEL retractiesysteem met kabelrupsen zorgt voor een probleemloze werking van robots. (Bron: igus B.V.)

CONTACTPERSON PERS IGUS:

igus® B.V.
Sternbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

CONTACTPERSON PERS ELCEE:

Elcee Holland B.V.
Kamerlingh Onnesweg 28
3316 GL Dordrecht
Tel. +31-786 544 777
Fax +31-786 544 733

OVER ELCEE:

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.