

Maatwerkoplossingen: eerste igus kabelrupsrek gemaakt door middel van additive productie

Geprint in slechts 36 uur: met het readychain p-rack kunnen klanten nog sneller profiteren van de voordelen van een op maat gemaakt transport- en montagerek.

In de productie zijn stilstandtijden duur. Voor fabrikanten van bijvoorbeeld gereedschapsmachines is het daarom van groot belang dat systeemmontage zo snel en efficiënt mogelijk verloopt. Het readychain-rek is een modulair montage- en transportrek voor geconfectioneerde energietoevoersystemen, dat igus al tien jaar aanbiedt. Nu heeft igus een oplossing ontwikkeld die nog eenvoudiger en sneller is, met praktisch onbeperkte aanpassingsmogelijkheden: het eerste 3D-geprinte readychain p-rack (geprint rek). Het kan tot op de millimeter nauwkeurig worden aangepast aan de wensen van de klant.

Het snel en veilig naar de machine brengen van aansluitklare kabelrups-systemen is het doel dat igus nastreefde bij de ontwikkeling van het kabelrupsrek. Het bespaart veel werkstappen, waardoor proceskosten en montagetijd aanzienlijk worden verminderd. "Steeds meer bedrijven zoeken nieuwe manieren om processen te optimaliseren om de efficiëntie te verhogen en de kosten te verlagen", zegt Christian Stremlau, Head of Business Unit readychain en readycable bij igus. "We willen onze klanten ondersteunen door hen een snelle oplossing te bieden voor het transporteren en monteren van onze aansluitklare energietoevoersystemen die volledig is afgestemd op hun behoeften. Daarom hebben we nu het eerste kabelrupsrek ontwikkeld dat doormiddel van additieve productie wordt ontwikkeld. Het is een zeer eenvoudige, flexibele toevoeging voor readychain klanten, waardoor zij nog sneller kunnen profiteren van de voordelen van een maatwerkoplossing. Alle toebehoren worden binnen 36 uur geprint."

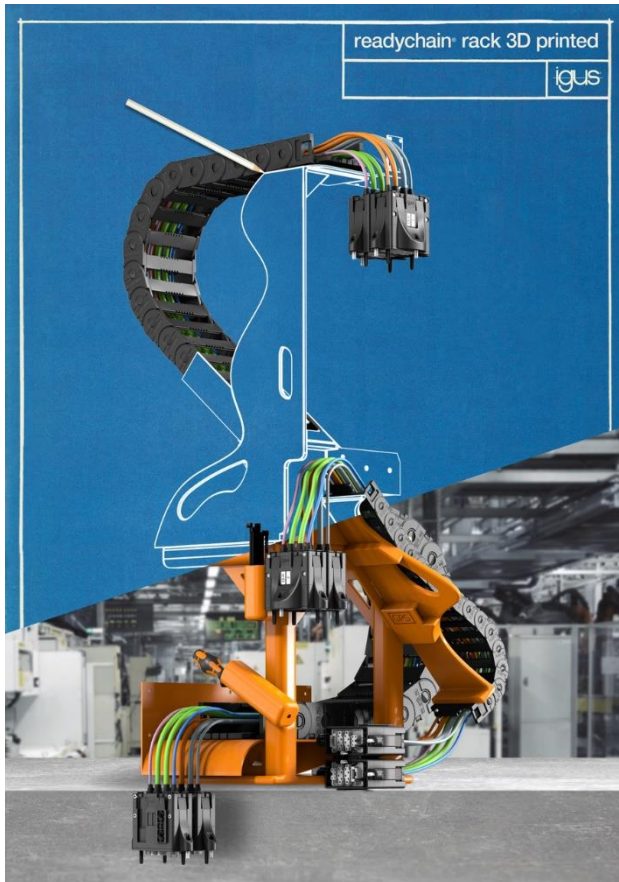
Industrieel maatwerk zonder minimale batchgrootte

Additieve productie biedt qua geometrie vrijwel onbeperkte mogelijkheden. Zo kunnen tot op de millimeter nauwkeurig op de toepassing afgestemde modules worden geproduceerd. "Dit geeft klanten volledige vrijheid bij het ontwerpen van p-racks", zegt Stremlau. "Het kan een ergonomisch ontwerp hebben met afgeronde vormen - zonder storende contouren of scherpe randen die letsel kunnen veroorzaken. Extra elementen, zoals houders voor gereedschap, kleine onderdelen of belettering kunnen ook naar wens worden geprint." Gebruikers besparen niet alleen op voorhand tijd en geld op onder meer het ontwerp, maar ook de moeite en moeite die komen kijken bij latere aanpassingen. Er is geen minimale batchgrootte om deze optimale installatieoplossing te laten renderen. "Het grote voordeel voor klanten is dat we alles uit één hand leveren - en snel. Ontwerp en productie zijn bij igus ter plaatse. We hebben onze eigen ontwerpingenieurs en een eigen 3D-printafdeling, wat meer flexibiliteit betekent in combinatie met korte communicatiekanalen. en doorlooptijden", zegt Stremlau.

Soepel werkend ontwerp verkort de installatietijd tot wel 66%

Het p-rack wordt niet alleen veel sneller gefabriceerd, maar is ook veel lichter dan zijn metalen voorganger. De gewichtsvermindering (tot 80%) spaart hulpbronnen en maakt het hanteren veel veiliger en gemakkelijker. Het soepel werkende ontwerp vermindert ook de installatie-inspanning tot 66%. Montage en demontage worden geheel zonder extra handgereedschap uitgevoerd. De gewichtsreductie en het modulaire ontwerp besparen ook volume en transportkosten voor de retourzending. Ondanks de lichtgewicht constructie is het 3D-geprinte frame zeer veerkrachtig. Om zijn sterkte te garanderen, wordt het p-rack, net als alle igus-producten, uitgebreid getest in het eigen laboratorium. Een ander bijzonder kenmerk van het p-rack is dat alle toebehoren ook van maïszetmeel kunnen worden geprint. Het materiaal is zeer robuust en absoluut roestvrij. Het kan ook worden gecomposteerd of volledig worden geregranuleerd en hergebruikt.

Bijschrift:



Afbeelding PM3623-1

Installatietijd verminderd met 66%, gewicht met 80%: het eerste kabelrupsrek gemaakt middels additieve productie is een snelle installatieoplossing voor igus kabelrups-systemen met bijna onbeperkte aanpasbaarheid. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sterrenbergweg 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 ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 31 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.600 mensen in dienst. In 2022, genereerde igus een omzet van €1,15 miljard. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-prints, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "chainge" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert.

CONTACTPERSON PERS:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear“, "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", „xirodur“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.