

## **Industrie ontmoet meubeltechnologie: drylin lineaire rails voor een glijdende extensie**

**Smeermiddelvrije lineaire geleidingen van igus zorgen voor extra opbergruimte in werkstukken van meubelmakers in opleiding**

**Twee meubelstukken, gemaakt door ontluikende meubelmakers uit Bergisch Gladbach laten zien dat industrieel design, gecombineerd met een Scandinavische look resulteren in een uniek meubel. Omdat ze net dat beetje extra hebben, niet alleen visueel, maar ook functioneel. Dit wordt gewaarborgd door smeermiddelvrije drylin glijdende lineaire geleidingen - bekend in de industrie. Ze maken soepele en onderhoudsvrije bewegingen mogelijk in een nachtkastje met een lineair geleid element alsmede in een koffietafel met uittrek-eenheid.**

Als onderdeel van de machinecursus bij de Keulse kamer van koophandel, hadden 24 studenten van de beroepsopleiding uit Bergisch Gladbach de opdracht binnen vijf dagen een klein programma aan meubels te produceren. "In de cursus moesten de timmerlieden leren hoe ze moesten omgaan met de verschillende machines, zoals een bankfreesmachine", zegt Frank Monschau, meestermeubelmaker en trainer bij de Keulse kamer van koophandel. In een periode van enkele weken ontwierpen de studenten de meubels zelf. De resultaten zijn indrukwekkend, een nachtkastje met uittrekdeel en een koffietafel met roterende lade en lade-opening. "We raadpleegden de igus-catalogus voor de uittrekelementen, omdat we al jaren goede ervaringen hebben met name met de lineaire geleidingssystemen", legt Manuela Abbing uit, docent bij de vakopleiding in Bergisch Gladbach. Zo gezegd zo gedaan, de studenten selecteerden geanodiseerde aluminium assen met smeermiddelvrije lineaire glijlagers en een drylin NT telescopische rail.

### **Openen met een druk op de knop**

De ontwerpers lieten de gebruikelijke laden volledig achterwege in hun nachtkastjes, maar er moest nog wel een "verborgen opbergruimte" zijn. Behalve een kleine plank, beschikt de gebruiker over een optie om de body van het kastje te openen door op een knop te drukken. Voor deze uitbreiding zochten de timmerlieden hun toevlucht naar igus lineaire glij-elementen. Er

worden in totaal twee assen, gemaakt van hard geanodiseerd aluminium en twee lineaire glijlagers, gemaakt van tribologisch geoptimaliseerd iglidur J van hoge kwaliteit gebruikt. "De ronde assen passen perfect bij het design van ons kastje. Dankzij het glij-element kan het kastje gemakkelijk worden geopend en gesloten, stil en soepel. De oplossing kan snel worden geïnstalleerd en overtuigde ons gemakkelijk", zegt Jascha Schmitz, een leerlinge uit het tweede jaar.

### **Stil glijden een een lange uittrek lengte**

De timmerlieden bedachten twee speciale elementen voor de koffietafel. Aan de ene kant is de tafel voorzien van een roterende lade, welke kan worden geopend en gesloten met behulp van een druk-deuropener, en aan de andere kant kan de tafel van uit het midden worden opengeschoven, zodat boeken en tijdschriften snel in binnenin kunnen verdwijnen. "Voor deze uittrekfunctie hadden we een telescopische geleiding nodig met een lange levensduur die tevens visueel aantrekkelijk was. De drylin NT-35 telescoop, gemaakt van aluminium overtuigde de studenten", zegt Manuela Abbing. Voor haar telescopische rails, vertrouwt igus op visueel aantrekkelijk geanodiseerd aluminium en glij-elementen gemaakt van polymeren met goede prestaties. Het tribo-polymeer waarborgt een soepel en schokvrij glijden over de geleidingen. Maar de kunststof glij-elementen kennen nog meer voordelen: doordat er geen rol-elementen zijn, lopen ze zeer stil en de geïntegreerde vaste smeermiddelen zorgen ervoor dat ze volledig schoon en onderhoudsvrij zijn. Omdat er geen vetten worden gebruikt, hecht er zich geen vuil of stof aan de rails. Daarnaast bestaat er geen risico op verontreiniging tijdens bedrijf of van de boeken en tijdschriften die worden opgeborgen. Dat maakt de rails ideaal voor meubels en design.

**Fotobijchriften:**



**Foto PM1320-1**

Geanodiseerde aluminium assen met smeermiddelvrije lineaire glijlagers bieden een opbergruimte in een nachtkastje. (Bron: igus® B.V.)



**Foto PM1320-2**

Om een koffietafel uit te trekken, gebruikten de meubelmakers in opleiding smeermiddelvrije drylin NT-35 telescopische rails. (Bron: igus® B.V.)

**CONTACT:**

**Hanne Geelen**  
igus® B.V.B.A  
Jagersdreef 4A  
2900 Schoten  
Tel. +32 3 330 1360  
Fax +32 3 33 79 71  
info@igus.be  
www.igus.be

**CONTACTPERSON PERS:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

**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 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 3.800 mensen in dienst. In 2019, genereerde igus een omzet van €764 miljoen. 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-printen, 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. (Plastic2Oil).

De begrippen "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.