

Composants industriels au service de la fabrication de meubles : des rails linéaires drylin pour les éléments coulissants

Plus d'espace de rangement dans des meubles fabriqués par des apprentis menuisiers avec des guidages linéaires igus sans graisse

L'examen de deux meubles réalisés par de futurs menuisiers de Bergisch Gladbach (Allemagne) révèle que le design industriel combiné à un look scandinave donne des meubles originaux. Ces meubles ont en effet une originalité au niveau de leur aspect mais aussi de leur fonctionnalité. Un petit plus que l'on doit aussi à des guidages linéaires drylin sans graisse, utilisés dans le secteur industriel. Ils permettent des mouvements fluides et sans entretien dans une table de nuit au caisson équipé de guidage linéaire et dans une table basse avec un élément coulissant.

Dans le cadre des cours pratiques à la chambre des métiers de Cologne, 24 apprentis du collège d'enseignement professionnel de Bergisch Gladbach avaient cinq jours pour fabriquer un meuble en petite série. « Ce cours doit permettre aux futurs menuisiers d'apprendre à se servir des différentes machines, une toupie par exemple », explique Frank Monschau, Maître-menuisier et enseignant à la chambre des métiers de Cologne. Les apprentis ont passé plusieurs semaines à concevoir eux-mêmes les meubles. Les résultats sont à la hauteur : une table de nuit s'ouvrant en largeur et une table basse à tiroir pivotant et ouverture coulissante. « Pour les éléments coulissants, nous avons consulté le catalogue igus car nous utilisons depuis des années les systèmes de guidage linéaire, avec grand succès », explique Manuela Abbing, enseignante au collège d'enseignement professionnel de Bergisch Gladbach. Aussitôt dit, aussitôt fait. Les élèves ont choisi des arbres en aluminium anodisé avec des douilles linéaires drylin sans graisse ainsi qu'un rail télescopique drylin NT.

Une ouverture facile

Pour la table de nuit, les créateurs ont totalement renoncé aux tiroirs classiques tout en voulant avoir un « espace de rangement dissimulé ». La table de nuit

dispose d'une petite surface où poser des objets et d'un bouton qui permet d'en ouvrir le caisson. Pour cette ouverture, les apprentis menuisiers ont fait appel à des éléments de glissement igus. Deux arbres en aluminium anodisé dur et deux douilles linéaires en polymère hautes performances iglidur J tribo-optimisé sont utilisés. « Les arbres ronds s'intègrent à la perfection au design de notre table de nuit. Les éléments de glissement permettent de l'ouvrir et de la refermer facilement, en un mouvement fluide et sans bruit. La solution est vite installée et nous a facilement convaincus », explique Jascha Schmitz, élève en seconde année d'apprentissage.

Glissement silencieux et large ouverture

Les apprentis menuisiers ont aussi conçu deux éléments originaux pour la table basse. La table possède un tiroir pivotant qui s'ouvre et se referme avec un élément à pression. Elle peut aussi être ouverte en son centre, permettant de faire disparaître rapidement livres et revues dans son caisson. « Pour cette ouverture coulissante, il nous fallait un guidage télescopique qui soit durable et esthétique. Le système télescopique drylin NT-35 en aluminium a tout de suite convaincu les élèves », ajoute Manuela Abbing. Pour ses rails télescopiques, igus mise sur de l'aluminium anodisé offrant une grande qualité esthétique et sur des éléments de glissement en polymères hautes performances. Le tribo-polymère permet un glissement parfaitement fluide des guidages. Mais les avantages des éléments de glissement en polymères ne s'arrêtent pas là : l'absence d'éléments roulants leur permet d'avoir un déplacement silencieux et de se passer d'entretien et de nettoyage grâce aux lubrifiants solides qui y sont incorporés. En l'absence de graisse, ni la saleté ni la poussière ne peuvent coller aux rails. L'utilisateur ne risque pas non plus de se salir en ouvrant et fermant la table ni de salir les livres et revues rangés dedans. Les rails sont donc parfaits pour les meubles et le design.

Légendes :



Photo PM1320-1

Des arbres en aluminium anodisé avec des douilles linéaires drylin sans graisse permettent d'accéder à l'espace de rangement de la table de nuit. (Source : igus)



Photo PM1320-2

Pour l'ouverture coulissante de la table basse, les apprentis menuisiers ont fait appel à des rails télescopiques glissants drylin NT-35 sans graisse. (Source : igus)

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® Belgique est la filiale commerciale du groupe igus qui est un des leaders mondiaux de la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne est présente dans 35 pays et emploie quelque 4.150 personnes dont dix en Belgique. En 2019, le groupe igus a réalisé un chiffre d'affaires de 764 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus dispose des plus grands laboratoires de test et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins.

De begrippen "igus", "Apro", "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", "robotlink", "xirodur" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.