

# Communiqué de presse

P331/18f  
18 octobre 2018

## **Workaround, ALBIS PLASTIC et BASF optimisent un gant intelligent pour applications industrielles**

- **Un gant intelligent fabriqué à base d'Ultramid® Vision**
- **Scanner devient plus sûr et plus efficace grâce au gant « ProGlove » de Workaround**
- **Une capacité de lecture et une durabilité optimisées par la haute transmission lumineuse et la résistance aux fluides**

L'étroite coopération entre Workaround GmbH, ALBIS PLASTIC GmbH et BASF a récemment abouti à la modification d'un composant-clé du gant intelligent ProGlove. A l'issue d'analyses approfondies, Ultramid Vision est maintenant utilisé dans le lecteur scanner intégré. Désormais, les processus de travail sont plus simples, plus rapides et plus sûrs à réaliser. Les grands noms du secteur automobile, logistique et de la chimie ont déjà adopté le gant ProGlove pour leurs opérations courantes. La version optimisée est sur le point d'être présentée à un public de spécialistes au salon Fakuma 2018 à Friedrichshafen en Allemagne.

### **Ultramid Vision laisse passer librement la lumière**

Le polyamide semi-transparent Ultramid Vision B3K est un composant-clé du gant. Ce polyamide semi-cristallin laisse la lumière passer quasi librement, offrant d'impressionnants facteurs de transmission lumineuse et une faible diffusion de la lumière. Après le moulage par injection, des contacts en métal sont pressés dans

le polyamide et connectés au système électronique interne. La rigidité inhérente d'Ultramid Vision permet de réaliser cette opération sans risque de rupture blanche ou même de défaillance. En supplément, Ultramid Vision procure une parfaite visibilité des témoins de statut dans la zone d'affichage si bien que le personnel n'a pas besoin d'interrompre son flux de travail car il garde les deux mains libres. « L'année dernière, nous avons lancé Ultramid Vision, le premier polyamide semi-cristallin au monde pour la fabrication de composants semi-transparents à transparents, » précise Rainer Xalter, concepteur de produits à la division Performance Materials de BASF. « Grâce à son excellente résistance aux fluides, à sa stabilité thermique et à sa bonne résistance aux rayures, ce matériau exceptionnel est idéal pour les environnements hostiles. »

Les matériaux de boîtier utilisés dans les usines et entrepôts, où le contact avec les fluides agressifs et les surfaces chaudes sont monnaie courante, font l'objet d'exigences particulièrement élevées. Dans ces environnements, la zone de visibilité pour le scanner laser doit fonctionner parfaitement sans que des facteurs extérieurs puissent venir l'endommager. « Le gant intelligent ProGlove est exposé à des conditions d'utilisation particulièrement rigoureuses dans le secteur, » explique Thomas Kirchner, PDG et fondateur de la société Workaround GmbH (ProGlove). « La pièce du scanner auparavant fabriquée en plastique amorphe ne remplissait pas toujours nos exigences pour ce domaine d'application spécifique. »

### **La haute résistance aux fluides élargit les possibilités d'application**

« Les exigences que nous formulons pour ce matériau portent sur la résistance appropriée aux produits chimiques et la haute transparence afin d'assurer que le personnel puisse voir les signaux affichés par les témoins internes », explique Benjamin Schindler qui a accompagné le projet chez ALBIS. « D'emblée le polyamide s'est avéré optimal pour cette application. Ses propriétés hors pair ont fait du nouvel Ultramid Vision un choix évident. »

En complément du grade de base incolore Ultramid Vision B3K UN, BASF est en mesure de proposer des spécifications de produit « à la carte ». Selon les exigences du client, il est possible de formuler différents degrés de diffusion lumineuse et toute une palette de couleurs. Ultramid Vision peut notamment être utilisé pour les pièces nécessitant une inspection visuelle. Que ce soit dans le secteur automobile, dans la construction, dans l'industrie des biens de consommation ou comme élément design pour réaliser des effets de couleur lumineux – Ultramid Vision laisse une

grande liberté de conception pour une grande variété d'options.

### **ALBIS PLASTIC**

ALBIS PLASTIC est l'un des leaders mondiaux de la distribution et du compoundage de thermoplastiques techniques et d'élastomères thermoplastiques. En complément du portefeuille de produits des grands noms de la fabrication de plastique, ALBIS propose à l'industrie plasturgique une gamme de produits diversifiée de plastiques hautes performances, solutions compounds et mélanges maîtres. En 2017, le groupe ALBIS qui emploie plus de 1 300 personnes a réalisé un chiffre d'affaires de 1 017 millions d'euros. Avec 23 filiales dans le monde entier, la société implantée à Hambourg est très présente en Europe et se développe de plus en plus en Afrique du Nord, Asie-Pacifique, Amérique du Nord et du Sud. Sur cinq sites en Allemagne ainsi qu'à Knutsford (GB), Duncan, South Carolina (USA) et Changshu (Chine), ALBIS produit des compounds et des mélanges maîtres ainsi que des spécialités de compounds recyclés et de matériaux écologiques de haute qualité. Tous les sites sont certifiés en conformité avec les normes IATF 16949 ou ISO 9001.

Plus d'informations sur le site : <http://www.albis.com> and <http://www.albisamericas.com>

### **Workaround GmbH (ProGlove)**

ProGlove développe des produits portables pour l'industrie. Implantée à Munich, la société a été créée en décembre 2014 par Thomas Kirchner (PDG), Jonas Girardet (directeur technique), Paul Günther (ingénieur produit) et Alexander Grots (conseiller) après avoir remporté le challenge Intel « Make It Wearable » de la Silicon Valley. Cette année, ProGlove vient de clôturer avec succès sa première campagne de financement de 2,2 millions de dollars menée par Intel Capital, GETTYLAB, et Bayern Kapital.

### **La division Performance Materials de BASF**

La division Performance Materials regroupe désormais en une seule entité toutes les compétences sur les matériaux et toutes les matières plastiques sur mesure innovantes de BASF. Engagée partout dans le monde dans quatre secteurs industriels majeurs - transport, bâtiment, applications industrielles et biens de consommation - la division possède un portefeuille performant de produits et de services, combiné à des connaissances approfondies des solutions tournées vers les applications. La rentabilité et la croissance sont essentiellement portées par une collaboration étroite avec les clients et une focalisation ciblée sur les solutions. Nos produits et applications innovants sont le fruit de capacités extensives de R&D. En 2017, la division Performance Materials a réalisé un chiffre d'affaires total de 7,7 milliards d'euros. Site Internet dédié : [www.performance-materials.basf.com](http://www.performance-materials.basf.com).

### **Le groupe BASF**

Chez BASF, nous créons de la chimie pour un avenir durable. Nous combinons succès économique, protection de l'environnement et responsabilité sociale. Nos près de 115 000 collaborateurs contribuent à la réussite de nos clients dans pratiquement tous les secteurs et presque tous les pays du monde. Notre portefeuille d'activités s'articule en cinq segments : chimie, produits de performance, matériaux et solutions fonctionnels, solutions pour l'agriculture, pétrole et gaz. En 2017, BASF a réalisé près de

64,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires. BASF est cotée aux bourses de Francfort (BAS), de Londres (BFA) et de Zürich (AN). Plus d'informations sur le site [www.basf.com](http://www.basf.com)

**Pour savoir plus sur la protection des données personnelles par BASF :**

<http://www.basf.com/data-protection-eu>

**Photo :**

**Workaround, ALBIS PLASTIC et BASF optimisent un gant intelligent pour applications industrielles**

L'étroite coopération entre Workaround GmbH, ALBIS PLASTIC GmbH et BASF a récemment abouti à la modification d'un composant-clé du gant intelligent ProGlove. A l'issue d'analyses approfondies, Ultramid Vision est maintenant utilisé dans le lecteur scanner intégré. Désormais, les processus de travail sont plus simples, plus rapides et plus sûrs à réaliser. Les grands noms du secteur automobile, logistique et chimique ont déjà adopté le gant ProGlove pour leurs opérations courantes.

**Photo BASF**