

## **Isybot and 3M join forces to accelerate the development of automated sanding**

*The start-up specializing in finishing cobots and a leader in abrasives have planned to collaborate in Europe, with the objective to promote a turnkey automated sanding solution to the aeronautics and railway industries combining Isybot's SYB3 cobot and 3M abrasives.*

### **A cobot delivered ready to sand**

The configuration of the cobot is carried out at its Isybot's factory, based on the expertise and test results from Isybot and together with 3M's expertise in abrasives, in order to meet end user needs. No programming in the workshop is needed: the operator has only 2 buttons to operate to operate his cobot.

*"This is the result of 5 years of preparation at the end of which we have achieved a perfect mastery of the processes. It allows us to offer each customer, and for each operation, an optimal solution,"* explains Yvan Measson, CEO of Isybot.

### **Huge potential for productivity gains**

The operator teaches and plans; the cobot realizes. The cobot can independently sand the largest and simplest surfaces, which account for up to 80% of the work. So much time saved for the operator to fully express his know-how on the most complex parts. Productivity gains are colossal, particularly in aeronautics and railways because of the dimension of the parts to be processed. The first cobots to be deployed were in the transport, railway and aeronautics sectors.

3M's long-lasting, consistently performing and high quality abrasives are optimal for a variety of robotic applications, especially sanding. Partnering with 3M, helps us to optimize automation with 3M abrasives as their discs, belts and wheels are ideally suited for robotic applications. Thus helping transportation customers increase productivity, consistency and cost savings especially due to fewer disc changes and reprogramming the cobot.

"Our customers want to automate sanding to increase productivity and quality. We invest in collaborations with innovative players to offer them reliable solutions, usable in construction workshops as well as in maintenance workshops. Isybot's cobots have a proven track record in aeronautics and rail in France, we can confidently present them to our European customers," said Eric Verhimst, EMEA Transport Market Manager for 3M.

### **Unparalleled sanding quality**

The SYB3 cobot guarantees constant pressure throughout the sanding operation. It thus makes it possible to obtain a surface finish quality superior to that of manual sanding. The regularity of the pressure exerted also leads to a significant decrease in the consumption of abrasives in favor of the end users additional cost reduction of consumables. Enough to finish convincing the industrialists.

**Press contact:** Yvan Measson - [ymeasson@isybot.com](mailto:ymeasson@isybot.com)

**About Isybot**

Created in 2016, ISYBOT designs finishing cobots from a unique actuation technology invented by Philippe Garrec and protected by 5 CEA patents. This technology makes it possible to offer extremely maneuverable and perfectly safe cobots, which assist the operator by enhancing his know-how.

**About 3M**

At 3M, we apply science collaboratively to improve everyday life. Our 96,000 employees serve our customers worldwide. To learn more about 3M's creative solutions to global issues, visit [www.3M.com](http://www.3M.com) or on Twitter [@3M](https://twitter.com/3M) or [@3MNews](https://twitter.com/3MNews).

## **Isybot und 3M schließen sich zusammen, um die Entwicklung des automatisierten Schleifens zu beschleunigen.**

Eine auf Cobots für die Oberflächenbearbeitung spezialisierte Start-Up und ein führender Schleifmittelhersteller planen eine Zusammenarbeit in Europa. Ziel ist es, in der Luftfahrt- und Eisenbahnindustrie eine schlüsselfertige Lösung für automatisiertes Schleifen zu fördern, die den Cobot SYB3 von Isybot und 3M-Schleifmittel kombiniert.

### **Ein schleifbereit gelieferter Cobot**

Die Konfiguration des Cobots erfolgt in der Werkstatt von Isybot auf der Grundlage von Isybots Fachwissen und Testergebnissen sowie 3Ms Schleifmittelexpertise, um den Anforderungen des Endbenutzers gerecht zu werden. Keine Programmierung in der Werkstatt erforderlich: Der Schleifer muss nur zwei Knöpfe betätigen, um seinen Cobot zu bedienen.

"Dies ist das Ergebnis von fünf Jahren Vorbereitung, mit der wir eine perfekte Prozessbeherrschung erreicht haben. Dadurch können wir jedem Kunden und für jeden Vorgang eine optimale Lösung anbieten", erklärt Yvan Measson, CEO von Isybot.

### **Ein enormes Potenzial für Produktivitätssteigerungen**

Der Bediener führt und plant; der Cobot macht es. Der Cobot kann selbstständig die größten und einfachsten Flächen schleifen, die bis zu 80 % der Arbeit ausmachen. So wird viel Zeit eingespart, damit der Bediener sein know-how bei den komplizierteren Teilen voll entfalten kann. Die Produktivitätsgewinne sind riesig, insbesondere im Luft- und Schienenverkehr aufgrund der Größe der zu bearbeitenden Teile. Die ersten Cobots wurden in der Transport-, Eisenbahn- und Luftfahrtindustrie eingesetzt.

Die langlebigen, leistungskonstanten und qualitativ hochwertigen Schleifmittel von 3M sind optimal für viele Roboteranwendungen, insbesondere für das Schleifen. Die Partnerschaft mit 3M ermöglicht es uns, die Automatisierung mit 3M-Schleifmitteln zu optimieren, da ihre Scheiben, Bänder und Räder perfekt auf Roboteranwendungen abgestimmt sind. Dies führt zu höherer Produktivität, mehr Gleichmäßigkeit und Kosteneinsparungen, da weniger Scheiben gewechselt werden müssen und der Roboter weniger oft neu programmiert werden muss.

"Unsere Kunden wollen das Schleifen automatisieren, um die Produktivität und die Qualität zu steigern. Wir investieren in die Zusammenarbeit mit innovativen Akteuren, um ihnen zuverlässige Lösungen anzubieten, die sowohl in Bau- als auch in Wartungswerkstätten eingesetzt werden können. Die Cobots von Isybot haben sich in der französischen Luftfahrt- und Eisenbahnindustrie bewährt, wir können sie unseren europäischen Kunden mit Zuversicht vorstellen", sagt Eric Verhimst, Leiter des Transportmarktes EMEA bei 3M.

### **Einzigartige Schleifqualität**

Der Cobot SYB3 garantiert einen konstanten Druck während des gesamten Schleifvorgangs. Dadurch wird eine höhere Oberflächengüte als bei manuellem Schleifen erzielt. Durch den gleichmäßigen Druck wird der Verbrauch von Schleifmitteln für den Endverbraucher deutlich reduziert, was zu einer weiteren Senkung der Kosten für Verbrauchsmaterial führt. Dies wird die Industrie überzeugen.

Pressekontakt: Yvan Measson - [ymeasson@isybot.com](mailto:ymeasson@isybot.com)

### **Über Isybot**

Das 2016 gegründete Unternehmen ISYBOT entwickelt Cobots für die Oberflächenbearbeitung auf der Grundlage einer einzigartigen Antriebstechnologie, die von Philippe Garrec erfunden wurde und durch fünf CEA-Patente geschützt ist. Diese Technologie ermöglicht es, extrem wendige und vollkommen sichere Cobots anzubieten, die den Bediener unterstützen und sein Know-how aufwerten.

### **Über 3M**

Bei 3M wenden wir die Wissenschaft kollaborativ an, um das tägliche Leben zu verbessern. Unsere 96.000 Mitarbeiter stehen im Dienste unserer Kunden auf der ganzen Welt. Um mehr über die kreativen Lösungen von 3M für globale Probleme zu erfahren, besuchen Sie bitte [www.3M.com](http://www.3M.com) oder Twitter [@3M](https://twitter.com/3M) oder [@3MNews](https://twitter.com/3MNews).

## **Isybot et 3M s'associent pour accélérer le développement du ponçage automatisé.**

La start-up spécialisée dans les cobots de finition et un leader des abrasifs ont prévu de collaborer en Europe, avec pour objectif de promouvoir auprès des industries aéronautique et ferroviaire une solution de ponçage automatisé clé en main combinant le cobot SYB3 d'Isybot et les abrasifs 3M.

### **Un cobot livré prêt à poncer**

La configuration du cobot est réalisée dans l'usine d'Isybot, sur la base de l'expertise et des résultats de tests d'Isybot et avec l'expertise de 3M en matière d'abrasifs, afin de répondre aux besoins de l'utilisateur final. Aucune programmation en atelier n'est nécessaire : l'opérateur n'a que 2 boutons à actionner pour faire fonctionner son cobot.

"C'est le résultat de 5 années de préparation au terme desquelles nous avons atteint une parfaite maîtrise des processus. Cela nous permet de proposer à chaque client, et pour chaque opération, une solution optimale", explique Yvan Measson, CEO d'Isybot.

### **Un énorme potentiel de gains de productivité**

L'opérateur enseigne et planifie ; le cobot réalise. Le cobot peut poncer de manière autonome les surfaces les plus grandes et les plus simples, qui représentent jusqu'à 80 % du travail. Autant de temps gagné pour que l'opérateur puisse exprimer pleinement son savoir-faire sur les pièces les plus complexes. Les gains de productivité sont colossaux, notamment dans l'aéronautique et le ferroviaire en raison de la dimension des pièces à traiter. Les premiers cobots déployés l'ont été dans les secteurs du transport, du ferroviaire et de l'aéronautique.

Les abrasifs de 3M, durables, aux performances constantes et de haute qualité, sont optimaux pour de nombreuses applications robotiques, notamment le ponçage. Le partenariat avec 3M nous permet d'optimiser l'automatisation avec les abrasifs 3M, car leurs disques, bandes et roues sont parfaitement adaptés aux applications robotiques. Les clients du secteur du transport peuvent ainsi accroître leur productivité, leur régularité et leurs économies, notamment en raison de la réduction des changements de disques et de la reprogrammation du robot.

"Nos clients veulent automatiser le ponçage pour augmenter la productivité et la qualité. Nous investissons dans des collaborations avec des acteurs innovants pour leur proposer des solutions fiables, utilisables dans les ateliers de construction comme dans les ateliers de maintenance. Les cobots d'Isybot ont fait leurs preuves dans l'aéronautique et le ferroviaire en France, nous pouvons les présenter en toute confiance à nos clients européens ", déclare Eric Verhimst, responsable du marché transport EMEA pour 3M.

### **Une qualité de ponçage inégalée**

Le cobot SYB3 garantit une pression constante tout au long de l'opération de ponçage. Il permet ainsi d'obtenir une qualité d'état de surface supérieure à celle d'un ponçage manuel. La régularité de la pression exercée entraîne également une diminution significative de la consommation d'abrasifs au profit des utilisateurs finaux ; réduction supplémentaire du coût des consommables. De quoi finir de convaincre les industriels.

Contact presse : Yvan Measson - [ymeasson@isybot.com](mailto:ymeasson@isybot.com)

### **A propos d'Isybot**

Créée en 2016, ISYBOT conçoit des cobots de finition à partir d'une technologie d'actionnement unique inventée par Philippe Garrec et protégée par 5 brevets du CEA. Cette technologie permet de proposer des cobots extrêmement maniables et parfaitement sécurisés, qui assistent l'opérateur en valorisant son savoir-faire.

### **A propos de 3M**

Chez 3M, nous appliquons la science de manière collaborative pour améliorer la vie quotidienne. Nos 96 000 employés sont au service de nos clients dans le monde entier. Pour en savoir plus sur les solutions créatives de 3M aux problèmes mondiaux, visitez le site [www.3M.com](http://www.3M.com) ou sur Twitter [@3M](https://twitter.com/3M) ou [@3MNews](https://twitter.com/3MNews).