

# Les trophées du Simodec 2020 décernés... deux ans après !

SIMODEC par Equip'Prod

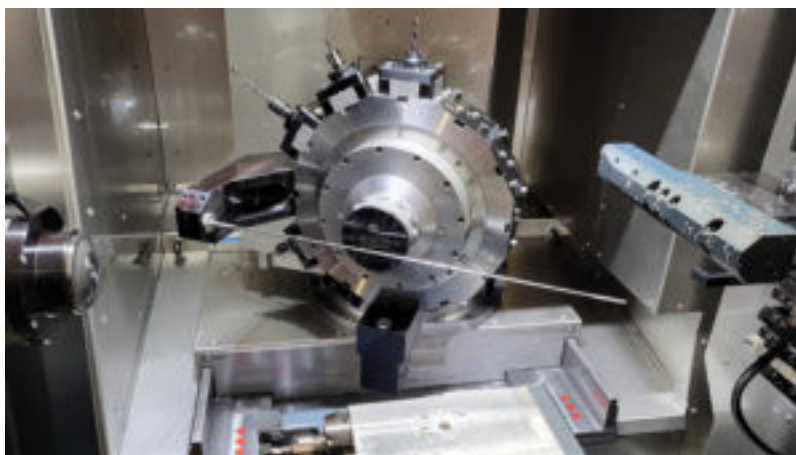
Publication : février 2022 dans Actualités, SALONS, SIMODEC

**Le Simodec 2020 ayant été annulé, les trophées de l'innovation étaient déjà désignés, mais pas décernés. Cette remise des prix a finalement eu lieu le 4 février dernier, lors de la réunion de présentation du Simodec 2022.**



>> Trophée Simodec 2020, finalement reporté deux ans plus tard

À une semaine de la tenue de l'édition 2020 du salon, un arrêté préfectoral venait annuler l'événement tant attendu par l'industrie du décolletage, à peine une semaine avant l'ouverture des portes. Si bien que cette année, le Simodec 2022 a décerné les Trophées 2020, pour lesquels cinq catégories ont été définies (chacune comprenant deux dossiers nominés parmi 22 candidats).



>> Intérieur de machine-outil Tornos SwissDeco 36TB

Dans la catégorie « Machine-Outil », la société Tornos a obtenu le trophée de l'innovation du Simodec 2020. Celui-ci récompense le tour de décolletage Tornos SwissDeco 36TB, un tour à poupée mobile de diamètre 36 mm maxi, disposant de 9 axes linéaires, de 2 axes C et d'un axe B, avec un axe A en option. Outre ses performances, le jury a récompensé l'interface homme-machine (HMI) pour son design et sa connectivité au monde 4.0.

Le trophée catégorie « Outils coupants et Outillages » a quant à lui été attribué à la société Spidi Rollier pour la présentation de sa gamme Dixi Cool+, conçue et fabriquée par le fabricant suisse d'outils coupants Dixi Polytool. Le concept Cool+ réside dans l'adjonction d'une bague autour de la queue d'outils rotatifs de diamètres de 0,05 mm jusqu'à 5 mm. Son cône intérieur canalise le lubrifiant vers le bout de l'outil, en augmentant sa vitesse et sa pression par effet Venturi.

Du côté de la catégorie « Mesure et Contrôle », le trophée de l'innovation du Simodec 2020 a été attribué à l'équipement optique de mesure QMT-Projector DECO-100 (doté du posage QMTV-Line), et plus particulièrement pour le système de posage en Vé transparent, qui permet une mesure par vision s'affranchissant des contraintes de réglage.

#### **Automatisation et industrie 4.0 à l'honneur**

Par ailleurs, Stäubli Robotics a obtenu le trophée innovation du Simodec 2020 dans la catégorie « Équipement Périphérique et Automatisation » pour la présentation de son robot mobile Helmo. Il s'agit d'un AGV (Automated Guided Vehicle) ou véhicule automatique guidé, supportant un robot poly-articulé TX2 de la gamme Stäubli. Son caractère innovant réside dans l'aide considérable apportée à l'Homme au travail, en permettant une logistique interopératoire assistée et autonome.

Le trophée de l'innovation du Simodec 2020 catégorie « Services à l'Industrie 4.0 et Logiciels » a été attribué à la société **Ellistat** pour l'évolution de son logiciel APC – Automated Process Control – dans sa version « Configuration Auto 3D ». Le logiciel APC est basé sur des algorithmes d'intelligence artificielle automatisant le réglage des machines-outils. L'APC est une évolution des solutions de qualité SPC, visant à piloter un procédé de production par un moyen logiciel et permettant d'obtenir de meilleurs résultats de productivité et de qualité. Assurant l'ajustage simultané de dizaines de correcteurs d'outils, APC corrige les dérives à l'aide d'un algorithme de machine learning. APC « Configuration Auto 3D » est la première application qui utilise le modèle numérique issu de la CAO pour appliquer automatiquement en production les corrections définies par le logiciel.

Le Coup de cœur du Jury a été décerné à Horn France pour l'originalité du dispositif de lubrification de l'outil WF/Horn Jet Whirling. Il s'agit d'une tête de tourbillonnage externe intégrant un dispositif de lubrification. Le point essentiel réside dans le fait que la sortie des jets de lubrification est exactement dirigée vers la zone de coupe.