

La caméra réduit le temps de calibration

LAP élargit le système de projection laser CAD-PRO sur le nouveau système de caméra DTEC-PRO.

Avec DTEC-PRO, LAP introduit un système de caméra qui rend inutile la calibration manuelle pendant le processus de production. Cela accélère encore plus le processus de laminage dans la fabrication de composites. Des processus de fabrication particulièrement flexibles, comme ceux de l'industrie aéronautique, peuvent bénéficier de gains de temps. Grâce à la conception modulaire du système, le LAP DTEC-PRO peut être facilement activé pour n'importe quel système de projection laser CAD-PRO LAP.



Pour une projection précise lors de la pose du composite, une calibration correcte de l'outil est essentielle. Une mise en marche rapide et un flux de travail ininterrompu pendant la production permet de gagner un temps précieux. Pour répondre exactement à cette exigence, LAP a ajouté au système de projection laser CAD-PRO éprouvé un système de caméra innovant. Le DTEC-PRO est composé d'une caméra industrielle à rayonnement infrarouge. Le système détecte en temps réel les positions des mires à l'intérieur du champ de la caméra. La position de l'outil est vérifiée en continu à intervalles de cinq images par seconde. En cas d'écarts, une calibration du CAD-PRO est lancée automatiquement et la projection est ajustée si nécessaire.

Calibration à grande vitesse : automatique pendant le processus en cours

Dans l'industrie aéronautique en particulier, il est nécessaire que les outils pour les pièces de petite et moyenne dimension soient déplacés sur des tables mobiles vers la station de laminage. DTEC-PRO est le complément idéal pour cette application. Lorsqu'un nouvel outil est ajouté à l'espace de travail, la projection démarre sans qu'une calibration manuelle soit nécessaire. Il suffit que la forme soit dans le champ de vision de la caméra et dans la zone de projection du système CAD-PRO. DTEC-PRO s'occupe du reste. Le logiciel utilisateur LAP PRO-SOFT détecte d'éventuels écarts de position et déclenche une calibration automatique si nécessaire. Si une seule mire ne peut pas être détectée parce qu'elle est cachée ou en dehors de la zone de projection, cela ne pose aucun problème pour le DTEC-PRO.

Chaque seconde compte : des temps de préparation courts accélèrent le Layup

Le système est une réussite, surtout pour les processus de production flexibles qui produisent rapidement et « à la demande ». Avec DTEC-PRO, la calibration manuelle n'est plus nécessaire. Cela accélère le processus de mise en marche dans son ensemble. Là où chaque seconde compte, des temps de préparation courts sont synonymes de gain de temps et d'efficacité. Des flux de travail ininterrompus contribuent également à la stabilité et à la sécurité des processus, ce qui constitue en définitif un facteur décisif pour garantir les exigences élevées en matière de qualité des composants.