

18/11/2014
France

[Aéronautique](#) [1]

Centre de Perçage Orbital - AIRBUS St-Eloi

- Centre de perçage orbital



[Centre de Perçage Orbital - AIRBUS St-Eloi](#) [2]

SPIE Sud-Ouest a conçu, réalisé et installé un centre de perçage orbital (Lean Centre Drilling - LCD) permettant l'usinage des mâts moteurs de l'A350.

Les mâts moteurs de l'A350, qui fixent le réacteur à la voilure, sont réalisés dans un assemblage de tôles en titane. L'objectif de notre client était de mettre en place une ligne d'assemblage en Lean Manufacturing, incluant une machine de perçage.

Pour le compte d'AIRBUS, le département Mécanique & Systèmes Industriels de SPIE Sud-Ouest a conçu, réalisé et installé ce centre de perçage orbital (Lean Centre Drilling - LCD) pour l'usinage des mâts moteurs de l'A350.

Le perçage orbital permet :

- one way assembly : pas d'éclatement, ébavurage et nettoyage avant pose de fixations
- efforts de poussée diminués: machine et outillages sont plus légers

La cellule est composée de 4 machines 5 axes symétriques type CN gérées à partir d'un poste de pilotage unique (dimensions 12 x 12m). Une des machines est équipée de la tête orbitale, appelée OCV-140, l'autre est équipée d'une tête de fraisage classique, appelée EPA. A chacune d'elles sont associés les accessoires nécessaires au

bon déroulement du process : palpeur pièce, micro lubrification, aspiration de copeaux, mesure diamètre, déplacement fixations temporaires, chanfrein entrée/sortie.
Un robot changeur d'outils dessert chaque machine.

Enjeux :

Combiner un effecteur de perçage orbital et un effecteur de fraisage à un porteur d'architecture conventionnelle permettant de garantir une fiabilité extrême, de réduire le nombre d'interventions manuelles tout en gagnant en productivité.

Innovation technologique :

Effecteur OCV-140

[de réalisations](#) [3]

contact

SPIE Sud-Ouest

Département Mécanique et Systèmes Industriels
26 avenue Jean Monnet
31770 Colomiers
France
Tél. : +33 (0)5 61 15 98 50
e-mail : contactaero.sso@spie.com [4]

Accès direct

- [Valoriser le cadre de vie](#)
- [Conjuguer les énergies](#)
- [Développer la performance des entreprises](#)
- [InSPIErations durables](#)
- [À propos du Groupe](#)
- [Les dossiers de SPIE](#)
- [#SPIE120](#)

Sites du groupe

- [SPIE Belgium](#)
- [SPIE Deutschland & Zentraleuropa](#)
- [SPIE ICS](#)
- [SPIE JOB](#)
- [SPIE Nederland](#)
- [SPIE Oil & Gas Services](#)
- [SPIE Switzerland](#)
- [SPIE UK](#)

Applications mobiles

- [SMART CITY by SPIE](#)
- [SPIE maps](#)

Suivez-nous sur...



- [Plan du site](#)
- [Accessibilité](#)
- [Mentions légales](#)
- [SPIE de A à Z](#)

URL source: <https://www.spie.com/fr/centre-de-percage-orbital-airbus-st-eloi-0>

Liens:

- [1] https://www.spie.com/fr/nos-realizations%3Ftag_activites%5B0%5D%3D156
- [2] <https://www.spie.com/fr/centre-de-percage-orbital-airbus-st-eloi-0>
- [3] https://www.spie.com/fr/nos-realizations?tag_filiale%5B0%5D
- [4] <mailto:contact.so@spie.com>