

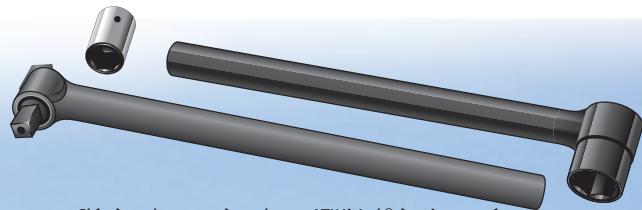
Pose d'une fixation Hi-Lok®

La clé à embrayage à rouleaux Hi-Lok® convient parfaitement aux espaces restreints. Elle fonctionne comme un cliquet, mais elle est dotée d'un mécanisme d'embrayage à rouleaux qui assure une prise immédiate sur l'ensemble de sa plage. Elle est également dotée d'un trou traversant permettant l'accès à une clé hexagonale (qui pourrait être nécessaire pour empêcher le mouvement de la goupille pendant la pose).

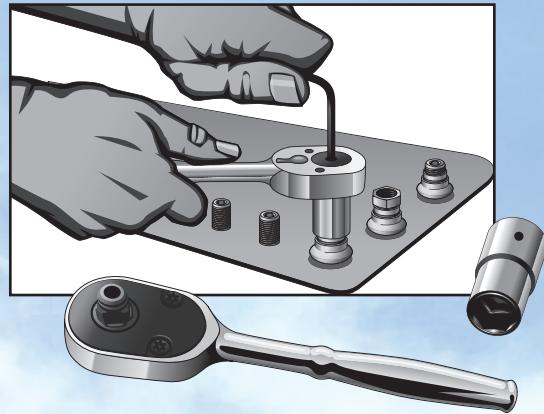
Procédure d'installation – On utilise une clé à embrayage à rouleaux Hi-Lok® ou un cliquet Hi-Lok® avec douille Hi-Lok® et clé hexagonale pour poser des fixations Hi-Lok®.

Avec ces outils, le technicien serre le collet jusqu'à ce que l'écrou frangible du collet tombe. Pendant le serrage, la clé hexagonale sert à fixer la goupille. Elle s'insère dans le trou traversant de la clé.

Pour terminer l'installation, le technicien recueille et retire l'écrou hexagonal pour minimiser les risques de FOD.



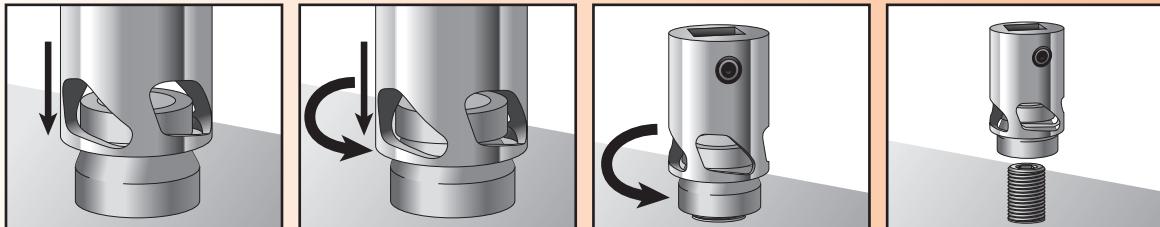
Clés à embrayage à rouleaux ATI Hi-Lok® à prise carrée



Retrait d'une fixation Hi-Lok®

Il peut être difficile de retirer un collet frangible. La goupille et le collet sont joints mécaniquement et inviolables, rendant impossible l'utilisation d'outils standard. De plus, il faut prendre soin de ne pas endommager la pellicule de l'aéronef pendant le retrait. ATI offre des douilles et pinces spécialisées qui permettent de retirer les collets frangibles. Jetons-y un coup d'oeil.

Procédure de retrait – On doit agripper et dévisser le collet Hi-Lok® et extraire la goupille pour retirer l'ensemble. Divers outils peuvent être utilisés, mais les résultats peuvent être difficiles à reproduire et les égratignures peuvent être source de problèmes.



ATI a récemment créé une douille de retrait de fixations Hi-Lok® dotée de dents internes qui agrippent le collet. Au moyen d'un cliquet Hi-Lok® ou d'une clé à embrayage à rouleaux Hi-Lok®, le technicien n'a qu'à placer la douille sur le collet et tourner le cliquet. Les dents de la douille mordent dans le collet avec suffisamment de puissance pour le retenir afin qu'il puisse être dévissé. Il est toujours possible d'utiliser une clé hexagonale pour empêcher le pivotement de la goupille, au besoin.

Pinces – Il est également possible de retirer les fixations Hi-Lok® avec des pinces conçues à cet effet. Les mors des pinces de dépose Hi-Lok® sont moletés pour procurer une bonne prise sur le collet. L'utilisateur n'a ensuite qu'à « forcer un peu » pour retirer le collet.

Ensembles – ATI offre des ensembles de retrait de collets frangibles qui conviennent à diverses fixations filetées inviolables courantes.



Ensemble d'outils de retrait de fixations ATI Hi-Lok® à collet frangible (montré)

D'autres ensembles sont offerts.

