



Sicherheitsempfehlung Nr. 578

Ausgabedatum der Sicherheitsempfehlung	21.09.2021
Sicherheitsdefizit	<p>Die Besatzung eines Guimbal Cabri G2 Helikopters mit Baujahr 2020, der mit einem Lycoming Engines O-360-J2A Triebwerk ebenfalls mit Baujahr 2020 ausgerüstet war, führte eine Autorotation aus, nachdem eine Verringerung des Öldruckes im Motor und die damit verbundene zu geringe Spannung des Antriebsriemens zu einer Reduktion der Drehzahl des Rotors geführt hatte.</p> <p>Bei der anschliessenden Fehlersuche wurden eine Verengung sowie Späne und nicht-entgratete Bearbeitungen in einem der Ölkanäle des Zubehörgehäuses (accessory housing) festgestellt. Die Untersuchung weiterer Motoren mit Baujahr 2020 und 2021 zeigte ähnliche Befunde.</p> <p>Es ist deshalb anzunehmen, dass weitere Motoren der O-360 Familie ähnliche Verarbeitungsdefizite aufweisen, die je nach Anwendung zu einem erheblichen Risiko beim Flugbetrieb führen können.</p>
Sicherheitsempfehlung	<p>Die Agentur der Europäischen Union für Flugsicherheit (European Union Aviation Safety Agency – EASA) sollte durch geeignete Massnahmen sicherstellen, dass bei allen Betreibern von Motoren der O-360 Familie des Herstellers Lycoming Engines die von möglichen Fertigungsmängeln herrührende Verengung des Ölkanals im accessory housing identifiziert und behoben wird.</p>
Adressaten	EASA Europäische Agentur für Flugsicherheit; EASA Europäische Agentur für Flugsicherheit
Stand der Umsetzung	<p>Nicht umgesetzt. Die EASA, die mit der SE teilweise einverstanden ist, erachtet die Umsetzung der Empfehlung als abgeschlossen, weil der Hersteller des Helikoptermusters Guimbal Cabri eine Modifikation des Entnahmepunktes des Öldruckes mittels dem Service Bulletin SB 21-014 A publiziert hatte. Die Fertigungsmängel, die in der Sicherheitsempfehlung adressiert wurden, werden als akzeptierbar angesehen. Das erwähnte Service Bulletin war bereits zum Zeitpunkt der Publikation des Zwischenberichtes in Kraft.</p>
Untersuchungsberichte zur Sicherheitsempfehlung	<p>Notification Rapporto preliminare Zwischenbericht Intermediate report Rapporto intermedio</p>