



يمكنك الاعتماد علينا لإبقائك محلقًا



يمكنك الاعتماد علينا
لإبقائك محققاً

نقاط تركيزنا

الجودة والسلامة والخدمة

نحن نقدم الدعم الفعال في الوقت المناسب للعملاء في جميع أنحاء العالم من مراكز العمليات التابعة لنا في منطقة آسيا المحيط الهادي وأمريكا الشمالية. سمح لنا تركيزنا على الجودة والتّميّز التقني وخدمة العملاء بتكوين شراكات قوية مع العملاء ومصنعي المعدات الأصليين (OEMs).

نحافظ على مجموعة واسعة من الموافقات الرقابية والشراكات طويلة الأجل مع العديد من (OEMs) لضمان الجودة والسلامة وراحة بالك. نلتزم باستجابة للعملاء على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع وتوفير قطع الغيار بكفاءة والمواظبة على الخدمة ما بعد البيع. يتوقع مشغلو الطائرات العسكرية والتجارية أعلى معايير الجودة والسلامة والخدمة، أما نحن فنسعى إلى التفوق على هذه التوقعات في كل مرة نتواصل فيها معهم.

"أتعامل مع شركات مماثلة لشركة TAE Aerospace منذ فترة طويلة، ولم يحدث أن قابلتني شركة كشركة TAE Aerospace من حيث سهولة التعامل والدراية بعملها. يحصلون مني على 10/10 في مجال الخدمة وتفهم احتياجاتنا."

ديف بورتر، كبير المهندسين، Seair



نمونا

بدأنا العمل في عام 2000 كمقاول لوزارة الدفاع بعد حصولنا على عقد كبير مع القوات الجوية الملكية الأسترالية (RAAF) لصيانة طائراتها من طراز F-111.

وقد توسعنا أكثر عام 2014 في مجال خدمات القطاع العسكري بصيانتنا لمحركات AGT1500 لدبابات أبرامز التابعة للجيش الأسترالي. ثم في 2017 تم اختيارنا في منطقة آسيا المحيط الهادي كمزود الصيانة والإصلاح والترميم والترقية لمحركات Pratt & Whitney F135 المركبة في طائرات F-35 المقاتلة المشتركة، واليوم صرنا نصنع قطع غيار لأسطول F-35 العالمي. ينمو الطلب على إمكانياتنا التصنيعية المتقدمة عالمياً بسرعة، فقد ولجنا إلى سوق الحماية والإنقاذ من الحرائق في كل من القطاعين العسكري والتجاري في منطقة آسيا المحيط الهادي وذلك بشرائنا أصول Kidde Aerospace Australia من شركة United Technologies Aerospace Systems. كما أنشأنا مكتب لدعم العملاء في بترورث في ماليزيا.

ثم توسعنا عام 2019 إلى الولايات المتحدة، أنشأنا مركزاً في تكساس لإصلاح أجهزة التحكم في وقود المحرك AGT1500 واستحوذنا أيضاً على ثلاث شركات متخصصة في محركات ومكونات TPE331: شركة Propulsion Controls Company في كانساس سيتي بولاية ميسوري وCopper State Turbine Engine Company في سكوتسديل بولاية أريزونا وAg Air Turbines في ميدفيل بولاية أيداهو. أدت عمليات الاستحواذ هذه إلى أن نصبح أكبر مزود خدمات TPE331 المعتمد من شركة Honeywell في العالم، مع زيادة تواجدها العالمي أيضاً لتكون في متناول عملائنا حول العالم.

وأدى تنفيذنا لعقد صيانة F-111 الأول بنجاح إلى عمل لاحق لصيانة محركات F404/F414 لطائرات Classic Hornet و Super Hornet، حيث تشاركنا في العمل على هذه المحركات مع GE Aviation منذ عام 2008.

في فترة العامين 2008-2009 توسعنا في قطاع الطيران التجاري من خلال شراءنا لشركة Masling Industries، وهي محطة ضمانات وإصلاح معتمدة من Honeywell (AWARS) وشركة Tenix Aviation وهي مركز خدمة لمحركات TPE331 معتمد أيضاً من Honeywell. في العام التالي استحوذنا على NAS Services، وهي جزء من Cobham، مما رفع من قدرات وحدات الطاقة الاحتياطية (APU) ومكونات محركاتنا.

نقدم مجموعة واسعة من خدمات صيانة المحركات والمكونات لسوق الطيران التجاري، بالإضافة إلى منشأتنا في أستراليا لصناعة عجلات الطائرات الضخمة وإطاراتها ومكابحها.

**"نقيم TAE Aerospace عاليًا جدًا
في التميز التقني."**

بول بايلي، مدير برنامج
F404/F414، GE Aviation



مواقعنا

بدأنا بست موظفين
ونمونا لنصبح 350
موظف نتيجة كل من
توسعنا الطبيعي
واستحواذنا الهادف
على الشركات الأخرى.





عملاءنا

يشمل عملاؤنا قوات الدفاع وشركات الطيران والركاب وقطاع الطيران العام والمزارعين حول العالم.

نفخر بسمعتنا الطيبة التي اكتسبناها وسط أكبر شركات القطاع في الجودة والتميز التقني، فشركات الطيران التجارية والعالمية والقوات الأولية والعسكرية جميعها تختار إرسال أشغالها إلينا.



كما نفتخر بشراكتنا مع شركات مثل Pratt و General Electric و Boeing و Harris Corporation و Honeywell و Whitney، بالإضافة إلى السلاح الجوي الملكي الأسترالي والجيش الأسترالي والسلاح الجوي الملكي الماليزي والبحرية الملكية التايلاندية والقوات الجوية والبحرية والحرس الوطني في الولايات المتحدة.

يعتمد المشغلون في القطاع العسكري والتجاري في جميع أنحاء العالم علينا في مجموعة واسعة من الخدمات تشمل الصيانة والإصلاح والترميم (MRO) لمحركات التوربينات الغازية ومكوناتها، والهندسة المتخصصة واللوجستيات، ومرافق اختبار المحركات، والتصنيع المتقدم في مجال الطيران، وصيانة وإصلاح وترميم عجلات الطائرات ومكابحها، والحماية والإنقاذ من الحرائق.

يخبرنا العملاء أنهم يقدرّون دعمنا على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع وخبرتنا الفنية والكفاءة التي نزود بها قطع الغيار.

"لقد حددت TAE Aerospace معاييرًا لخدمة العملاء وكفاءة توريد قطع الغيار ودعم الطائرات الجاثمة (AOG)، ونقوم باستمرار بأكثر من ذلك لتتجاوز توقعاتنا. ولا تفوقهم أي شركة أخرى في معرفتهم وخبرتهم ويقدمون النتيجة المطلوبة في كل مرة".

ريان روش، المدير العام لشركة Fixed-Wing Aircraft (أستراليا)،
Experience Co (سابقا Skydive the Beach)

اعتماداتنا

تدعم اعتماداتنا الرقابية جودة المنتج الذي نقدمه وسلامته.

- CASA الجزء 145
- اعتمادات منظمة الصيانة المعتمدة من CAA (سريلانكا)،
- DGCA (إندونيسيا)، CAAN (نيبال) و CAA (تايلاند)، CAAP
- (الفلبين)، DGAC (المكسيك)، و ANAC (الأرجنتين)
- ISO9001:2015
- AS9100D لصناعة الطيران وهندسة الطيران
- DASR الجزء 145 والجزء 21
- CASA الجزء 145
- FAA الجزء 145





القطاع العسكري

خدماتنا

يعتمد عملاؤنا في القطاع العسكري الدولي علينا في التالي:

- صيانة وإصلاح وترميم محركات الطائرات
- صيانة وإصلاح وترميم عجلات ومكابح الطائرات الحربية
- تصميم خلية اختبار محركات الطائرات وترقيتها
- الهندسة المتخصصة
- التصنيع المتقدم
- أنظمة الحماية والإنقاذ من الحرائق

نتج عن جودة عملنا والتزامنا بالخدمة الممتازة العديد من الجوائز على مدار العقد الماضي، بما في ذلك جائزة العام المرموقة لأفضل مقاول عسكري، وجائزة Essington Lewis لمشروع استبدال دبابات 1-907 مع الجيش الأسترالي.

"يسرنا أن ندخل في شراكة مع TAE Aerospace ضمن برنامج محركات F135، فطالما أعجبنا للغاية بقدراتهم في مجال الهندسة والصيانة."

كيفين كيركباتريك، نائب الرئيس لعمليات استدامة المحركات العسكرية،
Pratt & Whitney



نقدم حلولًا جاهزة للمشغلين في القطاع
العسكري بصفتنا أول مزود في أستراليا للدعم
اللوجستي الشامل (TLS) المعتمد على الأداء
لمحركات التوربينات الغازية العسكرية.

صيانة وإصلاح وترميم محركات الطائرات

نحن نفهم بيئة العمليات العسكرية، وملك فريقنا الخبرة والحنكة التي تمكنه من حل التحديات المعقدة.

تثق الجيوش بما في ذلك السلاح الجوي الملكي الأسترالي والجيش الأسترالي والسلاح الجوي الملكي الماليزي والقوات البحرية الملكية التايلاندية في جودة خدماتنا المتعلقة بمحركات الطائرات.

تمكنا من تحسين سلامة الطائرات بشكل كبير من خلال تقليل معدل توقف المحركات غير القابل لإعادة التشغيل خلال التحليق (NRIFSD) وإلغاء المهام (MA) للمحركات التي نصونها، وذلك بالجمع بين التوافق مع مصنعي المعدات الأصليين (OEM) والهندسة عالمية المستوى وإدارة حكيمة للأصول وفلسفة بناء محركات رفيعة الجودة. أدت حلولنا للمحركات من خلال استخدامنا للبيانات لدفع التحسين المستمر إلى نتائج ذات موثوقية أعلى وتقصير أوقات دورات الصيانة وتقليل تكاليف دعم أساطيل عملائنا.

نقدم إصلاحات كاملة وتعمير ومقدرات إجراء الاختبارات على محركات التوربينات الغازية العسكرية التابعة لكم، بما في ذلك:

- محركات GE F404/F414 لطائرات RAAF's Classic Hornet و Super Hornet و Growler
- محركات Honeywell AGT1500 لدبابات أبرامز القتالية التابعة للجيش الأسترالي
- محركات Pratt & Whitney F135 لطائرات F-35 المقاتلة المشتركة

تشمل حلولنا الشاملة للمحركات ما يلي:

- خدمات الصيانة الثقيلة والإصلاح والتعمير الشامل لوحدة المحركات (DASR الجزء 145)
- صيانة وسيطة واختبار المحركات يتم التحكم فيه بواسطة الحاسوب في قاعدة العمل
- إدارة أسطول المحركات وتحسين فترة عملها
- هندسة التصميم (DASR الجزء J.21)
- التدريب
- استعادة المواد وإصلاحها
- التخزين والخدمات اللوجستية
- إدارة البرنامج الخاص بـ AGT1500

لقد قمنا بتسليم حلول
متكاملة لمحركات AGT1500
لدبابات أبرامز القتالية منذ
عام 2014.



إصلاح مكونات المحركات

يمكننا إصلاح أي قطعة غيار تقريبًا تحتاج لها - إما في موقعك أو باستخدام موردي الصيانة المؤهلين.

تشتمل قدراتنا على التالي:

- تجديد المحامل
- عمليات التنظيف المعتمدة
- الاختبار والفحص غير المتلف (NDT)
- السفح الآلي بكریات الفولاذ
- المعالجة الحرارية
- لحام الطائرات
- المعالجة الدقيقة بالآلات والتجليخ
- اللحام الخوائي بالنحاس
- الطلاء
- تصميم معدات الدعم وتصنيعها



صيانة وإصلاح وترميم عجلات ومكابح الطائرات الحربية

للعجلات والمكابح أهمية حاسمة في العمليات العسكرية. تتيح لنا سنوات خبرتنا الطويلة الحفاظ على عجلاتك ومكابحك بما يتماشى مع أعلى معايير الجودة.

تم تصميم ورشة العمل الحديثة الخاصة بنا في بريزبن بأستراليا لغرض صيانة عجلات الطائرات ومكابحها بما يضمن الامتثال الكامل، تلبية لتوقعاتك وتوقعات الشركة المصنعة للمعدات الأصلية (OEM). ويشمل ذلك القدرة على المعالجة المتكاملة في الموقع للتالي:

- التنظيف الآلي
- اختبار المكابح الهيدروليكية
- الاختبارات غير المتلفة بواسطة التيار الدوامي ونفاذية الفلورسنت والموجات فوق الصوتية
- إعادة الطلاء
- استبدال الطلاء المضاد للتآكل

تتضمن قدرة TAE Aerospace على الإصلاح والتعمير المعتمدة من DADR Part 145 لصيانة عجلات ومكابح الطائرات العسكرية ما يلي:

- KC30A متعدد الأدوار لنقل الدبابات
- طائرات C-27J Spartan
- C-130J Hercules





خلايا اختبار محركات الطائرات

يمكن لفريقنا المتمرس تلبية جميع الاحتياجات المتعلقة بتصميم خلية اختبار محرك التوربينات العسكرية والحصول على البيانات، ويمكننا تقديم الحلول الصحيحة والدعم المستمر أثناء الخدمة سواء كان ذلك لرغبتكم في تكييف منشآتكم الحالية وترقية مستوياتها لتلائم أنواع المحركات الجديدة أو تلك المصنعة بواسطة عدة مصنعين معدات أصليين، أو لرغبتكم في إنشاء مرفق جديد جاهز للعمل.

أفضل التصميمات لخلية الاختبار تبدأ بتفهم احتياجاتكم.

ونحن بصفتنا رواد صيانة التوربينات الغازية وإصلاحها وترميمها في أستراليا وآسيا ندرك تماما أهمية خلايا الاختبار الموثوق بها. يمكنك الاعتماد على خبرة فريقنا العالمية في تصميم وتركيب خلايا اختبار متعددة، بما في ذلك خلية الاختبار الوحيدة في منطقة آسيا المحيط الهادي لمحركات التوربين الغازي F404/F414 مزدوجة الفأض والمزودة بحارق خلفي.

تعطينا هذه الخبرة تقديرا قويا للقضايا التي تهم المشغلين العسكريين، وسنعمل معكم لحل المشاكل بالتصميمات الفعالة والتركيبات التعاونية والترقيات والتوثيق الدقيق لكيفية تشغيل منشآتكم الجديدة والحفاظ عليها.

نقدم لعملائنا في المجال العسكري بالتعاون مع شركائنا في القطاع مرافق اختبار الجودة وأنظمة الحصول على البيانات التي تدعم جميع أنواع اختبارات المحركات التوربينية الغازية العسكرية، بما في ذلك العاملة بالمراوح التوربينية والعمود التوربيني.





يمكنكم الاعتماد على خبرة الفنية
لمجموعة مهندسي الدفع الكبيرة
والخبرة العاملة لدينا .

الهندسة المتخصصة

يمكن للمشغلين في القطاع العسكري الساعين إلى حلول هندسية رائعة الاعتماد على مهارات فريقنا التقنية، فتقييماتنا في نتائج بطاقة أداء الشركات العسكرية الأسترالية عالية دائماً في مجالات الكفاءة الفنية والهندسية، وتنفهم احتياجات مشغلي القطاع العسكري.

برامج الأداء والموثوقية

تعتبر القدرة على استخدام بيانات حقيقية لفهم كيفية تصرف أي محرك من الأمور الأساسية لدعمه أثناء الخدمة. ونستخدم في ذلك متخصصين لجمع بيانات المحرك أثناء عمله، ثم تحليلها ومقارنتها مع نماذج الأداء الخاصة بنا. نقوم بدمج الصور والقياسات التي تم جمعها أثناء الفحص الروتيني مع مجموعة واسعة من بيانات الاستخدام الجزئي والأوضاع التي نجمعها ثم نغذي برنامجنا لموثوقية أسطول المحركات بهذه المعلومات.

يتم إبلاغك مسبقاً بأي مشكلات محتملة تتعلق بموثوقية المحرك حتى تتمكن من اتخاذ إجراء تصحيحي قبل حدوث العطل، مما يؤدي إلى تقليل وقت التوقف عن العمل بسبب الصيانة والتكاليف المرتبطة بها لعملائنا.



التصميم والسلامة

تسمح لنا البيانات التي نجمعها بالتعرف على المشكلات المحتملة في بدايتها، يتيح لنا ذلك تطوير حلولٍ تتيح لكم تحسين سلامة وموثوقية محركاتكم وتوفرها، مع تقليل التكلفة الإجمالية لدورة حياتها التشغيلية. يمكننا من خلال الاستفادة من سنوات خبرتنا ومعرفتنا بالمحركات واستخدام التصميم الحاسوبي وتحليل العناصر المحدودة، أن نقدم مجموعة من الحلول للقيود على فحص المكونات أو سياسة الصيانة أو إصلاح الأجزاء التالفة أو البالية.

يتم التحقق من صحة جميع التصميمات وفقاً لنفس معايير السلامة التي تم اعتماد المحرك وفقاً لها، مما يضمن بقاءها صالحة للتحليق أو القيادة. يستخدم فريقنا المتخصص في التصميم والسلامة أيضاً تقنيات إحصائية متقدمة وبيانات تُسجل أثناء الخدمة للتنبؤ بالأعطال التي قد تصيب مكونات المحرك. يتيح لنا هذه التوقعات وتطبيق الحلول التصميمية أن نحدد أي مشكلات قد تنشأ في المحرك وتقليلها.

إدارة أصول المحركات والمعدات

يدير فريقنا المتمرس مكونات المحركات ومعدات اختبارها، لضمان التحكم بدقة في جميع المكونات ومعدات الدعم والتطبيق المناسب لسياسات الصيانة. تم تصميم المحركات من خلال مطابقة مختلف المجموعات الفرعية من أجل إطالة فترتهم التشغيلية.

التصنيع المتقدم

اللحام الخوائي بالألومنيوم

لقد طورنا قدرة متخصصة في صناعة الطائرات تدعم تصنيع المكونات والمرفقات المبردة بالسوائل لبرامج من أمثال F-35 العالمي.

نوفر حالياً لعدد من المقاولين العسكريين الرئيسيين التالي:

- حاويات لأجهزة الطائرات الإلكترونية مبردة تشمل شاسيها مبردة بالسوائل
- ألواح تبريد
- المبادلات الحرارية

يستفيد عملاؤنا من حل كامل وشامل بدءاً من المواد الخام إلى المكونات المكتملة، لا تشمل عملية اللحام بالألومنيوم فحسب بل أيضاً الخطوات المرتبطة به مثل التصنيع الدقيق والمعالجة الحرارية والطلاء التحويلي والدهان وتجميع المكونات وأي اختبار ضغط و/أو اختبار تدفق مطلوب. يمكن إكمال العملية بأكملها في موقع العميل وفقاً لمتطلباته الخاصة.



عملية التصنيع الأساسية لدينا هي تقنية اللحام الخوائي بالألومنيوم (AVB) ونحن واحدة من عدد صغير من الشركات التي لديها هذه المقدرات في العالم. يمكن استخدام AVB خارج مجال الطيران في العديد من التطبيقات الفضائية والأرضية التي تتطلب تبريداً متزايداً في المساحات الضيقة.

AVB عبارة عن عملية تصنيع لدمج مكونات الألومنيوم معاً، مما يؤدي إلى:

- منتجات ذات المتانة الشديدة تقدر على العمل تحت ضغوط أعلى وتوفر وصلات مانعة للتسرب مما يتيح التدفق السليم للسوائل ويخفف من التداخل الكهرومغناطيسي.
- النقل الحراري وصلابة المنتج المحسنة بسبب إمكانية تضمين مجموعة من الجنيحات متعددة القنوات أثناء اللحام.
- وزن أقل مقارنة مع المكونات المصنعة تقليدياً
- مكونات بتكلفة أقل بسبب انخفاض عدد قطع المكونات والعمل على تجميعها
- موصلية كهربائية وحرارية ممتازة مقارنة بالمجموعات الملصقة أو المثبتة ميكانيكياً
- موثوقية منتج محسنة
- خيارات تصميم أكبر وخاصة بالنسبة للمنتجات ذات الأداء العالي



DO NOT WALK
UNDER
FURNACE HEART

50919

"أنا معجب بالجودة الممتازة للمنتج والالتزام
بالبرنامج الذي تقدمه TAE Aerospace."

جوش نيكولز، مدير البرنامج،
سلسلة توريد F-35، Harris Corporation

تصنيع الطائرات

تدعم الفرق المختصة لإدارة المشاريع والهندسة قدرتنا التصنيعية المتقدمة لضمان حصولكم على منتج يفي بأعلى معايير الجودة.

بالإضافة إلى التصنيع، لدينا أيضاً القدرة على المساعدة في تصميم المكونات وعمل نماذجها الأولية.

تشمل قدرات التصنيع المتخصصة الأخرى التي نقدمها بموجب موافقة AS9100 Rev D في مجال الطيران ما يلي:

- المعالجة الحرارية بما في ذلك معالجة التيتانيوم الحرارية
- طلاء المكونات
- الاختبار والفحص غير المتلف (NDT)
- القدرة واسعة النطاق على لحام الطائرات بما في ذلك مكونات من سبائك فائقة الصلابة والتيتانيوم.



الحماية والإنقاذ من الحرائق للقطاع العسكري

نحن الممثلون المعتمدون لشركة Collins Aerospace لمعدات Kidde Aerospace للحماية من الحرائق ولمجموعة من منتجات مصنعي معدات Collins Aerospace الأصليين الأخرى في أستراليا ونيوزيلندا ومعظم دول آسيا. يمكنك الحصول على المبيعات ودعم المنتجات وخدمات الصيانة والإصلاح والتعمير (MRO) ذات الجودة العالية لمعدات Kidde للحماية من الحرائق وأنظمة الإخماد.

يدعم فريقنا مجموعة من منصات الدفاع الجوي والمركبات الأرضية العسكرية بما في ذلك:

- M1 Abrams • C-130J Hercules •
- Bushmaster PMV • C-17A Globemaster •
- HAWKEI PMV • C-27J Spartan •
- M88A2 Hercules • KC-30A MRTT •
- ASLAV • F/A-18F Super Hornet •
- NZLAV • EA-18G Growler •
- Boxer CRV • E-7A Wedgetail •
- P-8A Poseidon •

بصفتنا مركز الخدمة الإقليمي لطوافات Winslow للنجاة نزود عملاءنا في القطاع العسكري بالصيانة والإصلاح والترميم والمبيعات ودعم المنتجات للطوافات الجوية والبحرية.

كما نقدم الدعم لرافعات وونشات الإنقاذ التي تحمل علامة Goodrich التجارية.





القطاع التجاري

خدماتنا

يعتمد عملاء الطيران في جميع أنحاء العالم علينا من أجل:

- الصيانة والإصلاح والترميم لمحركات Turboprop وخلايا الاختبار والتدريب الفني
- صيانة وإصلاح وترميم عجلات مكابح الطائرات
- ضوابط الوقود ومكوناتها
- صيانة وإصلاح وترميم المكونات الكهروميكانيكية
- توريد ومبيعات قطع الغيار
- أنظمة الحماية والإنقاذ من الحرائق

حاجتكم للانتهاء من المهام سريعاً والحصول على دعم فني يستجيب بسرعة على مدار الساعة من أولويتنا.

"تكن شركة Thrush Aircraft والمشغلون الزراعيون الأستراليون تقديرًا كبيرًا لشركة TAE Aerospace بسبب الجودة العالية والعمل الذي يقومون به في الوقت المناسب."

إريك روجيك ، نائب رئيس شركة Thrush Aircraft Inc



صيانة وإصلاح وتعمير محركات الطائرات التجارية

يمكنكم أن تطمئنوا بأنكم متى أرسلتم محرككم إلينا فسوف تحصلون على أفضل مزيج من الجودة وسرعة الانتهاء من المهام في القطاع. فبصفتنا شركة صيانة محركات رائدة على مستوى العالم، لدينا المعرفة والأدوات والموارد ومخزون قطع الغيار ومجمع تأجير المحركات الاحتياطية والمجمعات القابلة للتدوير وقاعدة الأصول تسمح بالصيانة السريعة لمحرككم مع الحفاظ على معايير الجودة العالية.

تشمل مجموعة خدماتنا ودعمنا للمحركات التالي:

- إصلاح وتعمير محركات TPE331 و PT6A في منشآتنا في أستراليا وأمريكا الشمالية
 - إصلاح وتعمير محركات H80/M601
 - خبرة متخصصة في محركات ag
 - دعم عالمي للطائرات العاملة
 - فحوصات الصيانة للصلاحية المستمرة للطيران (TPE331 فقط)
 - فحوصات المناطق الساخنة
 - فحوصات صندوق المسننات
 - إصلاحات صندوق المسننات الثانوي
 - إصلاحات قسم الطاقة
 - عمليات الفحص بالبورسكوب
 - استبدال العادم
 - فحص أداء المحرك في خلية اختبار مقياس الديناميكية المترابطة بمصنعي المعدات الأصليين.
 - نشرة الخدمة والامثال لتوجيهات الصلاحية للطيران
 - خط مساعدة العملاء على مدار 24 ساعة
 - بيع قطع غيار لمحركات PT6A و TPE331
 - تدريب تقني لمشغلي محركات TPE331
- نستكمل نشاط صيانة المحركات بمجموعة كبيرة من محركات TPE331 و PT6A المتاحة للإيجار لدعم عملياتك في جميع أنحاء العالم.

يمكنكم الحصول على إمكانيات الإصلاح والتعمير والاختبار الكاملة لمحركات المروحة التوربينية الخاصة بكم:

• Honeywell TPE331

• Pratt & Whitney PT6A

• GE H80/M601

نحن محطة إصلاح معتمدة وفق EASA Part 145 و FAA و CASA، إلى جانب العديد من موافقات البلدان الأخرى. نحمل موافقات مصنعي المعدات الأصليين الرئيسية كمركز خدمة معتمد من Honeywell لمحركات TPE331، ونحن مركز GE Aviation المخصص لإصلاح محركات H80/ M601.



"تشغل شركة Air 1st Aviation والشركات التابعة لها تسعة حركات Mitsubishi MU2 ثنائية الدعائم التوربينية كعقد مع السلاح الجوي الأمريكي. لقد حققنا معدل نجاح مهمات بنسبة ١٠٠٪ طوال مدة العقد البالغة ٢١ عامًا. نعتقد أننا حققنا هذا المعلم وحافظنا عليه بسبب دعم الإدارة والموظفين في سكوتسديل بولاية أريزونا وتفانيهم الراسخ. أنا متحمس لمواصلة العمل معهم الآن، كجزء من TAE Aerospace، دعماً لعقدنا مع الحكومة. وأوصي أي شخص بشدة وبدون أي تردد بمهنتهم وخدماتهم".

مايكل س. لافر، رئيس شركة

؛Air 1st Aviation Companies Inc. Air 1st Inc

.Carolina Turbine Support, Inc

وحدات الطاقة المساعدة (APUs)

نحن منشأة الإصلاح الوحيدة المعتمدة (ARF) من مصنعي المعدات الأصلية في منطقة آسيا والمحيط الهادئ لوحدات الطاقة المساعدة من Pratt & Whitney (المعروفة سابقاً باسم APS500 Hamilton Sundstrand) والمركبة في Dash 8، بالإضافة إلى وحدات APS1000 المركبة في طائرات BAE146 و Fokker 50.



ضوابط الوقود ومكوناتها

نقدم مجموعة واسعة من خدمات الصيانة والإصلاح والتعمير لأجهزة التحكم في الوقود وتنظيمه، وذلك في منشآتنا في أديلايد بأستراليا وكانساس سيتي بولاية ميسوري . ويعرف عنا عملاءنا وشركاءنا حول العالم سرعة الانتهاء من المهام والجودة وخدمة العملاء الرائدة في العالم.

مرفقنا لخدمات الإصلاح المعتمد لمحركات TPE331 هو الوحيد في العالم الحاصل على موافقة من كل من Woodward و Honeywell.

مكونات WOODWARD المعتمدة

نحن المرفق الوحيد في العالم المرخص له بإجراء الإصلاحات والتعمير لنظام Honeywell TPE331 للتحكم الرئيسي في الوقود. ونحن أيضاً منشأة خدمات إصلاح مرخصة لضوابط الوقود لسلسلة محركات Pratt and Whitney من PT6A-52 إلى PT6A-64 ومن PT6A-64 إلى 67.

بالإضافة إلى ذلك، ندعم منظمات تتجاوز السرعة المقننة والمنظمات الموحدة ومنظمات المراوح وكذلك المنظمات الهيدروليكية لكل من سلسلة محركات PT6A و TPE331.

محطة الإصلاح والضمان المعتمدة من (AWARS) HONEYWELL

وحدات التحكم في الوقود ومنظمات توريينات الطاقة هي المكونات الأساسية لنظم الوقود التي نقوم بصيانتها. ندعم المئات من طائرات عملاءنا ذات الأجنحة الثابتة والدوارة حول العالم من خلال:

- مكونات Honeywell LTS101 من طاقة ٦٠٠ إلى ٨٥٠ حصانية
- سلسلة Pratt & Whitney PT6A من ١١- إلى ٦٢- وجميع سلاسل T3 و T6
- ضوابط ومحددات عزم الدوران
- سلسلة Rolls Royce M250 من I إلى IV ومن B15 إلى C30

"يتفهم فريق TAE Aerospace ما نحتاجه وكيف نعمل، ويساعدوننا في حل المشكلات للحفاظ على رضا عملائنا".

كامبل بريجز ، مالك شركة Statewide Aviation







تقع مرافق صيانة مكونات المحرك
الرائدة للطائرات ذات الأجنحة الثابتة
والدوارة في منطقة آسيا والمحيط
الهادئ والولايات المتحدة الأمريكية.

إصلاح المكونات

توفر لكم الخبرة في إصلاح المكونات وتجديدها الأموال. يمكننا مركزنا لتصنيع الطائرات من "جعل القديم جديداً". يستخدم منافسوننا أيضاً مجموعتنا الواسعة من قدرات التصنيع لإرضاء عملائهم.

تشمل إمكانيات ورشة الماكينات لدينا تصنيع وإصلاحات TPE331 المعتمدة وفق Honeywell APIL41، بما في ذلك:

- صناديق المسننات والأطواق وإصلاح وتعديل الميبتات المعتمدة من DER
- الفحوص والإصلاحات المتضمنة في دليل الفحص والإصلاح والصيانة للتعمير
- موازنة العجلات والمراوح الدافعة
- الاختبار والفحص غير المتلف

منفثات الوقود

نحن منشأة معتمدة من CASA و FAA و EASA لصيانة منفثات وقود التوربينات مع القدرة على صيانة منفثات Honeywell TPE331 و Pratt & Whitney Canada PT6A و PT6T، بالإضافة إلى منفثات وقود APU.



صيانة مكونات المحرك

تعمل مرافقنا الرائدة في مجال صيانة وإصلاح مكونات المحركات من أديلاند في أستراليا وسكوتسديل بولاية أريزونا في الولايات المتحدة. ويصفتنا محطة الضمان والإصلاح المعتمدة من Honeywell (AWARS) ومرفق خدمات الإصلاح المرخص من Woodward (LRSF)، مع موافقات متعددة للجزء 45، فإن مرافقنا لإصلاح مكونات المحرك فريدة من نوعها في العالم. تشمل قدرتنا الواسعة:

- وحدات ضوابط الوقود في المحركات المروحية والعمودية التوربينية المعتمدة لشركة (TPE331 و LTS101) Honeywell وشركة (Pratt & Whitney Canada (PT6A، PT6T و Rolls-Royce (M250)
- وحدات TPE331 القابلة للاستبدال (LRUs) المعتمدة بموجب شركة Honeywell APIL41
- ضوابط خطوة المروحة
- مضخات الوقود وصمامات الإغلاق
- منظمات تجاوز السرعة المقننة ومنظمات المراوح
- منظمات توربينات القدرة
- منظمات تجاوز السرعة المقننة ومنظمات تثبيت السرعة
- أجهزة استشعار ومحددات وأجهزة التحكم في عزم الدوران
- مقسمات التدفق ومنظوماته
- أجهزة حاسوب EEC و SRL

بوسعنا أيضاً استبدال:

- ضوابط الوقود
- صمامات مقسم التدفق
- ضوابط بدء التدفق
- منفثات الوقود

صيانة وإصلاح وترميم عجلات ومكابح الطائرات

الصيانة والإصلاح والتعمير عالي الجودة للعجلات والمكابح أمر بالغ الضرورة لتشغيل الطائرات التجارية. يمكنك الحصول على حلول ذات أسعار ثابتة لأنواع معينة من العجلات والمكابح بدءًا من التغيير البسيط للإطارات وانتهاءً بالتعمير الكامل للمكونات. كما نقدم أيضًا حلولاً بحساب التكلفة لكل طائرة بالنسبة لأصحاب الأساطيل الأكبر عددًا.

تم تصميم ورشة العمل الحديثة الخاصة بنا في بريزبن بأستراليا لغرض صيانة عجلات الطائرات ومكابحها بما يضمن الامتثال الكامل لتوقعاتك وتوقعات الشركة المصنعة للمعدات الأصلية (OEM). ويشمل ذلك القدرة على المعالجة المتكاملة في الموقع للتالي:

- التنظيف الآلي
- اختبار المكابح الهيدروليكية
- الاختبارات غير المتلفة بواسطة التيار الدوامي ونفاذية الفلورسنت والموجات فوق الصوتية
- إعادة الطلاء
- استبدال الطلاء المضاد للتآكل

تتضمن قدرتنا على الإصلاح والتعمير المعتمدة بموجب CASA Part 145 لصيانة عجلات الطائرات التجارية ومكابحها ما يلي:

الطائرات ضيقة البدن والخفيفة

- Dash 8 1/2/3/400
- B737
- ATR-72

الطائرات واسعة البدن

- A330
- A380





نقوم بتشغيل خلية اختبار مجهزة بمقياس
ديناميكي متعدد المحركات مترابطة بمصنعي
المعدات الأصليين، مع تصنيف حمولة يصل إلى
2500 قدرة حصانية فرملية لعمود الدوران، مما
يضمن الأداء الموثوق لكل محرك نقوم بصيانته.



صيانة وإصلاح وترميم المكونات الكهروميكانيكية

مولدات بادئ التشغيل

يعتمد مشغلو الطائرات في جميع أنحاء العالم علينا في الصيانة والإصلاح والتعمير الموثوق به لمولدات بادئ التشغيل الخاصة بهم. يستفيد عملاؤنا من انخفاض تكلفة كل تعمير ومن وقت تحليق أطول بين الخدمات المجدولة، نظراً لجودة عملنا وخبرتنا المشهورة.

يدعم فريقنا المتمرس مولدات بادئ التشغيل في النطاق PW100 و PT6A و TPE331 لمحركات تشمل AMP 300/250/200 و CT7 و JT15D و DHC8 بإمكانيات جديدة تضاف بانتظام.



تتضمن خدمات الصيانة والإصلاح والتعمير للمكونات الكهروميكانيكية التي نقدمها الإصلاحات إلى مستوى لَوَحَات الدوائر الإلكترونية ولوحات ذاكرة الحواسيب الأساسية.

نحن محطة معتمدة من إدارة الطيران الفيدرالية (FAA) لإصلاح حواسيب Red Line (SRL) وحواسيب المحركات الإلكترونية (EEC) لمجموعة من الطائرات.

الكهرباء

- مولدات الكهرباء ومولدات التيار المتناوب
- المحركات الكهربائية والمشغلات والمضخات
- التحكم في الطاقة الكهربائية وتوزيعها
- إمدادات الطاقة في حالات الطوارئ
- معدات المنضد
- وحدات التحكم بالمولد - GCU
- بطاريات الرصاص الحمضية
- أنظمة الإضاءة
- مولدات مغناطية
- بطاريات نيكل كادميوم
- إمدادات ومحولات الطاقة
- مولدات بادئ التشغيل

الحماية والإنقاذ من الحرائق للقطاع التجاري

يدعم فريقنا للإنقاذ والحماية من الحرائق مجموعة واسعة من عملاء الطيران التجاري، بما في ذلك شركات الطيران الكبرى.



تم تجهيز أطواف Winslow للنجاة بأجهزة إرسال لتحديد مواقع الطوارئ (ELT) والتي يتم تنشيطها تلقائيًا عندما تتلامس الطوافة مع الماء بعد إنفتاحها.

نحن الممثلون المعتمدون لشركة Collins Aerospace لمعدات Kidde Aerospace للحماية من الحرائق ولمجموعة من منتجات مصنعي معدات Collins Aerospace الأصليين الأخرى في أستراليا ونيوزيلندا ومعظم دول آسيا. نقدم المبيعات ودعم المنتجات وخدمات الصيانة والإصلاح والتعمير (MRO) ذات الجودة العالية لمعدات Kidde للحماية من الحرائق وأنظمة الإخماد.

تدعم أنظمة Kidde للحماية من الحرائق وإخمادها أنواع الطائرات التالية:

Q400 •	B737 •	A320 •
Saab 340 •	B777 •	A330 •
	B787 •	B717 •

وبالإضافة إلى منتجات الحماية من الحرائق للطائرات التجارية فنحن أيضا مركز الخدمة الإقليمي لطوافات Winslow للنجاة حيث نقوم بالصيانة والإصلاح والترميم والمبيعات ودعم المنتجات للطوافات الجوية والبحرية.



المقر الرئيسي - آسيا والمحيط الهادئ**الطيران والدفاع****إيسويتش ، كوينزلاند**

1 Jet Place

Bundamba QLD 4304

الهاتف + 61 (07) 3813 6805**الإيميل greg.twiner@taeaerospace.com****عجلات ومكابح الطائرات****بريزين ، كوينزلاند**

Building 1, 50 Raubers Road

Banyo QLD 4014

الهاتف + 61 (07) 3267 7544**الإيميل greg.twiner@taeaerospace.com****المحركات العسكرية****ويليامتاون ، نيو ساوث ويلز**

Building 134, RAAF Base

Williamtown NSW 2314

الهاتف + 61 (02) 4034 6302**الإيميل greg.twiner@taeaerospace.com****المحركات التجارية ومكوناتها****أديلايد ، جنوب أستراليا**

2 Kel Barclay Avenue, Export Park

Adelaide Airport SA 5950

الهاتف + 61 (08) 8150 0200**الإيميل joshua.holmes@taeaerospace.com****أنظمة الحماية من الحرائق****ملبورن ، فيكتوريا**

Unit 2, 13-14 National Drive

Hallam VIC 3803

الهاتف + 61 (03) 9709 3601**الإيميل greg.twiner@taeaerospace.com****المكتب الرئيسي - أمريكا الشمالية****المحركات ومكوناتها****والتدريب****سكوتسدیل ، أريزونا**

7879 E Beck Lane

Scottsdale AZ 85260

الهاتف + 1 (480) 500 6677**الإيميل john.phoenix@taeaerospace.com****قسم AG في الولايات المتحدة****الأمريكية محركات طائرات AG****ميدفيل ، إيداهو**

2245 Airport Road

Midvale ID 83645

الهاتف + 1 (208) 229 8340**الإيميل katie.bane@taeaerospace.com****ضوابط الوقود****ومكوناتها****كينساس سيتي ، ميسوري****الهاتف + 1 (816) 891 9093****الإيميل cheryl.hawkins@taeaerospace.com****المبيعات الإقليمية لأمريكا الشمالية****محركات TPE331 ومكوناتها****الهاتف + 1 (706) 993 0898****الإيميل mario.chavez@taeaerospace.com****المبيعات الإقليمية لأمريكا الجنوبية****محركات TPE331 ومكوناتها****الهاتف + 1 (954) 673 6492****الإيميل george.trivino@taeaerospace.com****المكونات العسكرية****سكوتسدیل ، أريزونا**

E Beck Lane 7879

Scottsdale AZ 85260

الهاتف + 1 (480) 500 6677**للاتصال + 1 (480) 292 1452****الإيميل larry.lowry@taeaerospace.com**