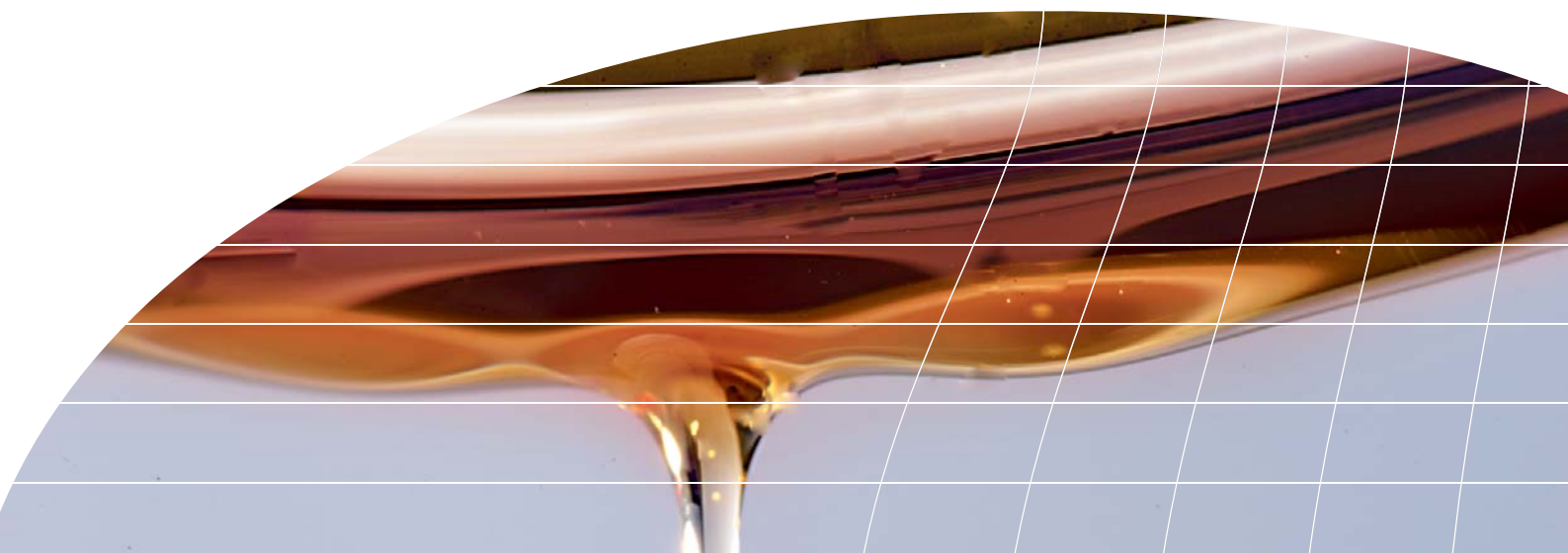


# TOTAL AVIATION

Přehled produktů



**TOTAL**



TOTAL

# Vše pro letectví

## Objevte naši širokou řadu maziv TOTAL

### MAZIVA PRO PÍSTOVÉ LETECKÉ MOTORY

	Produkt	Specifikace	Použití
Čistě minerální oleje bez diverzantních aditiv	<b>Aero 80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3560/D grade SAE 40 *</li> <li>US, UK: SAE J 1966 SAE grade 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Čistě minerální olej pro mazání pístových leteckých motorů pracujících v běžných podmínkách.</li> <li>Mazání historických letadel (vojenských letadel z 1. a 2. světové války).</li> </ul>
	<b>Aero 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3560/D grade SAE 50 *</li> <li>US, UK: SAE J 1966 SAE grade 50</li> </ul>	
	<b>Aero 120</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>US: SAE J 1966 grade SAE 60</li> </ul>	
Aditivované oleje obsahující disperzantní aditiva	<b>Aero D 80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3570 grade SAE 40 *</li> <li>US, UK: SAE J 1899 SAE grade 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aditivované disperzní bezpopelnaté minerální oleje pro mazání leteckých pístových motorů pracujících v náročných a velmi náročných podmínkách.</li> <li>Nová generace aditivovaných disperzních bezpopelnatých minerálních olejů pro mazání leteckých pístových motorů, speciálně vyvinutá pro snížení opotřebení a lepší protikorozní ochranu motorů.</li> <li>Tyto oleje již obsahují aditivaci proti opotřebení typu TEXTRON Lycoming LW 16702 v předepsaném poměru. Při použití produktu řady AERO XPD není potřeba dodávat do oleje zmíněnou přísadu.</li> <li>Vícetupňové (multigrade) bezpopelnaté disperzní oleje pro mazání leteckých pístových motorů za ztížených a velmi ztížených podmínek.</li> <li>Tyto oleje mohou být používány celoročně v libovolných klimatických podmínkách.</li> <li>Tyto oleje již obsahují aditivaci proti opotřebení typu TEXTRON Lycoming LW 16702 v předepsaném poměru. Při použití produktu řady AERO DM není potřeba dodávat do oleje zmíněnou přísadu.</li> </ul>
	<b>Aero D 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3570 grade SAE 50 *</li> <li>US, UK: SAE J 1899 SAE grade 50</li> </ul>	
	<b>Aero D 120</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3570 grade SAE 60 *</li> <li>US, UK: SAE J 1899 SAE grade 60</li> </ul>	
	<b>Aero XPD 80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3570 grade SAE 40 *</li> <li>US, UK: SAE J 1899 SAE grade 40</li> <li>FAA approved AD 80-04-03R2 paragraph b.1.</li> <li>AVCO LYCOMING (310F) a TELEDYNE CONTINENTAL (MHS-24) approved.</li> </ul>	
	<b>Aero XPD 100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3570 grade SAE 50 *</li> <li>US, UK: SAE J 1899 SAE grade 50</li> <li>FAA approved AD 80-04-03R2 paragraph b.1.</li> <li>AVCO LYCOMING (310F) a TELEDYNE CONTINENTAL (MHS-24) approved.</li> </ul>	
	<b>Aero XPD 120</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3570 grade SAE 60 *</li> <li>US, UK: SAE J 1899 SAE grade 60</li> <li>FAA approved AD 80-04-03R2 paragraph b.1.</li> <li>AVCO LYCOMING (301F) a TELEDYNE CONTINENTAL (MHS-24) approved.</li> </ul>	
	<b>Aero DM 15W-50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>French Air Force approved (n°30330 STPA/MA)</li> <li>SAE J 1899</li> <li>FAA approved AD 80-04-03R2 paragraph b.1.</li> <li>AVCO LYCOMING (310F) a TELEDYNE CONTINENTAL (MHS-24) approved.</li> </ul>	
<b>Aero DM 20W-60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAE J 1899</li> <li>Meets the requirements of FAA AD 80-04-03R2 paragraph b.1. from FAA</li> <li>Conform to 301F AVCO LYCOMING specification.</li> </ul>		

\* splňuje

TOTAL Lubrifiants si vyhrazuje právo na změnu složení svých výrobků bez předchozího upozornění s cílem zlepšit jejich výkonnost, nebo v souladu s měnicími se předpisy.

## MAZIVA PRO TURBÍNOVÉ MOTORY

Produkt	Specifikace	Použití
<b>Aeroturbine 331</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3515/B Iss.3 *</li> <li>UK: DEF-STAN 91-99 Iss. 2 *</li> <li>Joint Service Designation: OM-11</li> <li>NATO code: O-135</li> <li>Turbomeca approved</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minerální olej pro mazání ložisek a převodů leteckých turbínových motorů.</li> </ul>
<b>Aeroturbine 921</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 3512/A Iss. 2*</li> <li>UK: DEF-STAN 91-97 Iss. 1 *</li> <li>Joint Service Designation: OM-71</li> <li>NATO code: O-138</li> <li>Turbomeca approved</li> </ul>	

\* splňuje

## PŘEVODOVÉ OLEJE

Produkt	Specifikace	Použití
<b>Aerogear 823</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: DCSEA 255/A</li> <li>US: MIL-PRF-6086E (medium grade) *</li> <li>UK: DEF STAN 91-112/1 *</li> <li>Joint Service Designation: OEP-70</li> <li>NATO code: O-155</li> <li>EUROCOPTER approved</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minerální olej pro vysoce zatěžované převodovky, jako jsou např. převodové skříně vrtulníků.</li> </ul>
<b>Aerogear 1032</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AIR 3525/B approved</li> <li>US: MIL-PRF-6086E (medium grade) *</li> <li>UK: DTD 581 C grade OEP-70</li> <li>Joint Service Designation: OEP-70</li> <li>NATO code: O-155</li> <li>EUROCOPTER ECS 2199 approved</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minerální olej pro vysoce namáhané převodovky, jako jsou např. poslední generace převodových skříní vrtulníků Eurocopter.</li> </ul>

\* splňuje

## KONZERVAČNÍ MAZIVA

Produkt	Specifikace	Použití
<b>Aeroprotective 219</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: AIR 1503/B type A</li> <li>UK: DEF STAN 91-40/2 *</li> <li>Joint Service Designation: PX-27</li> <li>NATO code: C-615</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prostředek pro konzervaci vnitřních částí pístových motorů.</li> </ul>

\* splňuje

## HYDRAULICKÉ KAPALINY

Produkt	Specifikace	Použití
<b>Aerohydraulic 520</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRANCE: DCSEA 415/A (H-520)</li> <li>US: MIL-PRF-5606H *</li> <li>UK: DEF STAN 91-48/1, standard grade *</li> <li>Joint Service Designation: OM-18 *</li> <li>NATO Code: H-520</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minerální hydraulický olej pro systémy pracující pod vysokými tlaky a nebo za nízkých, nebo velmi nízkých teplot.</li> </ul>

\* splňuje

## PLASTICKÁ MAZIVA

Produkt	Specifikace	Použití
<b>Aerogrease 5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FRANCE: DCSEA 359/A</li><li>• US: MIL-G-3545C Amd. 2 (obsolete)</li><li>• NATO code: G-359</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vysokoteplotní plastické mazivo na bázi litného komplexu a minerálního oleje.</li></ul>
<b>Aerogrease 15</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FRANCE: DCSEA 382/A</li><li>• US: MIL-G-7711 A Amd. 1 (obsolete) *</li><li>• UK: DEF STAN 91-12 *</li><li>• Joint Service Designation: XG-271</li><li>• NATO code: G-382</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nízkoteplotní plastické mazivo na bázi litného mýdla a minerálního oleje, pokud mazivo G-359 není možno použít.</li></ul>

\* splňuje

TOTAL Lubrifiants si vyhrazuje právo na změnu složení svých výrobků bez předchozího upozornění s cílem zlepšit jejich výkonnost, nebo v souladu s měnícími se předpisy.



# Vše pro Vaše bezpečné létání

## Služby TOTAL v oblasti letectví

### Analýzy olejů

**ANAC EXPERT** je společností TOTAL vyvinutý diagnostický systém pro pístové letecké motory. Ze vzorku maziva můžete díky nám **sledovat přirozené opotřebení vašeho motoru** a identifikovat případný původ abnormálního opotřebení, s cílem definovat úkony preventivní údržby.

Bližší informace vám poskytne technik společnosti TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.

ISO 9001:2008

ANAC references : FITG →4 →70

Your references :  
Vehicle: Cirrus SR22  
Component: Airplane engine

Make and type:  
Vehicle: Cirrus SR22  
Component: Continental IO-550

Diagnosis date: 10 august 2006  
Oil: Total Aero DM 15W50

	EXPERT 06-APR-06	EXPERT 29-JUN-06	EXPERT 09-AUG-06	EXPERT 08-AUG-06
Sample date				
Sample Number	60004924	60004928	60012441	60012440
Working time	380 H	430 H	460 H	530 H
Mileage oil	49 H	50 H	30 H	50 H
Oil consumption	5 L	3 L	3 L	
<b>Wear</b>				
Iron ppm	87	60	57	62
Copper ppm	9	5	5	5
Tin ppm	4	2	3	2
Chromium ppm	13	8	7	6
Aluminium ppm	12	8	7	6
Nickel ppm	13	7	5	5
<b>Contamination</b>				
Si-Foreign ppm	5	5	4	9
Water %	<0.07	OK	OK	OK
Cooling liq. %	OK	OK	OK	OK
<b>Oil</b>				
B.N. mgKOH/g	1.6	0.9	0.2	1.3
A.N. mgKOH/g	-	-	-	-
Visc. 40°C mm2/s	124.1	116.8	113.5	117.6
Visc. 100°C mm2/s	17.2	17.2	17.2	17.0
Visc. Index	152	162	166	158

**Interpretation of the diagnosis**

- Metals content higher than the standard.
- Monitor the evolution on the next samples.

### Letecká paliva

TOTAL je **významným dodavatelem leteckých pohonných hmot: JET A-1** pro turbínové motory, **AVGAS 100LL** pro pístové motory a **AVGAS UL91** pro UL letadla s motory Rotax a Lycoming (doposud se do ČR nedováží). Získali jsme **důvěru leteckých zákazníků po celém světě:** leteckých společností, aeroklubů, profesionálních i amatérských akrobatických pilotů, atd.

Dodáváme letecké pohonné hmoty na více než 200 mezinárodních letišť, od Johannesburgu po Kodaň – od Tokia po Papeete a dalších více než 500 regionálních letišť v Evropě. V průměru každých 30 sekund plní někdo z našich letištních týmů TOTAL letadlo palivem **JET A-1**, **AVGAS 100LL**, nebo **AVGAS UL91** někde ve světě.



# 4 důvody proč si

# vybrat TOTAL

## Významná společnost

TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o. je dceřinou společností TOTAL. Skupina TOTAL je pátým největším světovým producentem ropy a plynu. Zaměstnává téměř 96 000 lidí na pěti kontinentech. TOTAL vyrábí a prodává své produkty ve více než 160 zemích světa.

## Bezpečné a ekologické výrobky

Jedná se o bezpečné a ekologicky šetrné výrobky jejichž účelem je snížit riziko toxicity a emise VOC. Produkty podporují recyklaci a snižují ekologickou zátěž. TOTAL obnovuje certifikaci ISO 9001 každé tři roky, jako záruku svého dlouhodobého závazku.

## Inovace

Díky velkým investicím do výzkumu a vývoje a v úzké spolupráci s výrobcí letecké techniky, vytváří TOTAL technologicky vyspělé produkty s vysokou přidanou hodnotou, zásadní pro optimální výkon a ochranu vašeho stroje.

## Partnerství

Široká řada výrobků TOTAL je zárukou, že najdete maziva na údržbu či specializované výrobky splňující všechny vaše potřeby. Vyberete-li si TOTAL, můžete si být jisti, že náš tým vám pomůže zvýšit vaši produktivitu a snížit náklady na údržbu.

*\* Na základě tržní kapitalizace (v USD) platné od 31. 12. 2010.*

**TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.**  
Pobřežní 3, 186 00 Praha 8 - Karlín  
Tel.: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
[www.total.cz](http://www.total.cz)

**TOTAL SLOVENSKO s.r.o.**  
Panenská 21, 811 03 Bratislava  
Tel.: +421 252 620 895, 897  
Fax: +421 252 620 896  
[www.total.sk](http://www.total.sk)



**TOTAL**