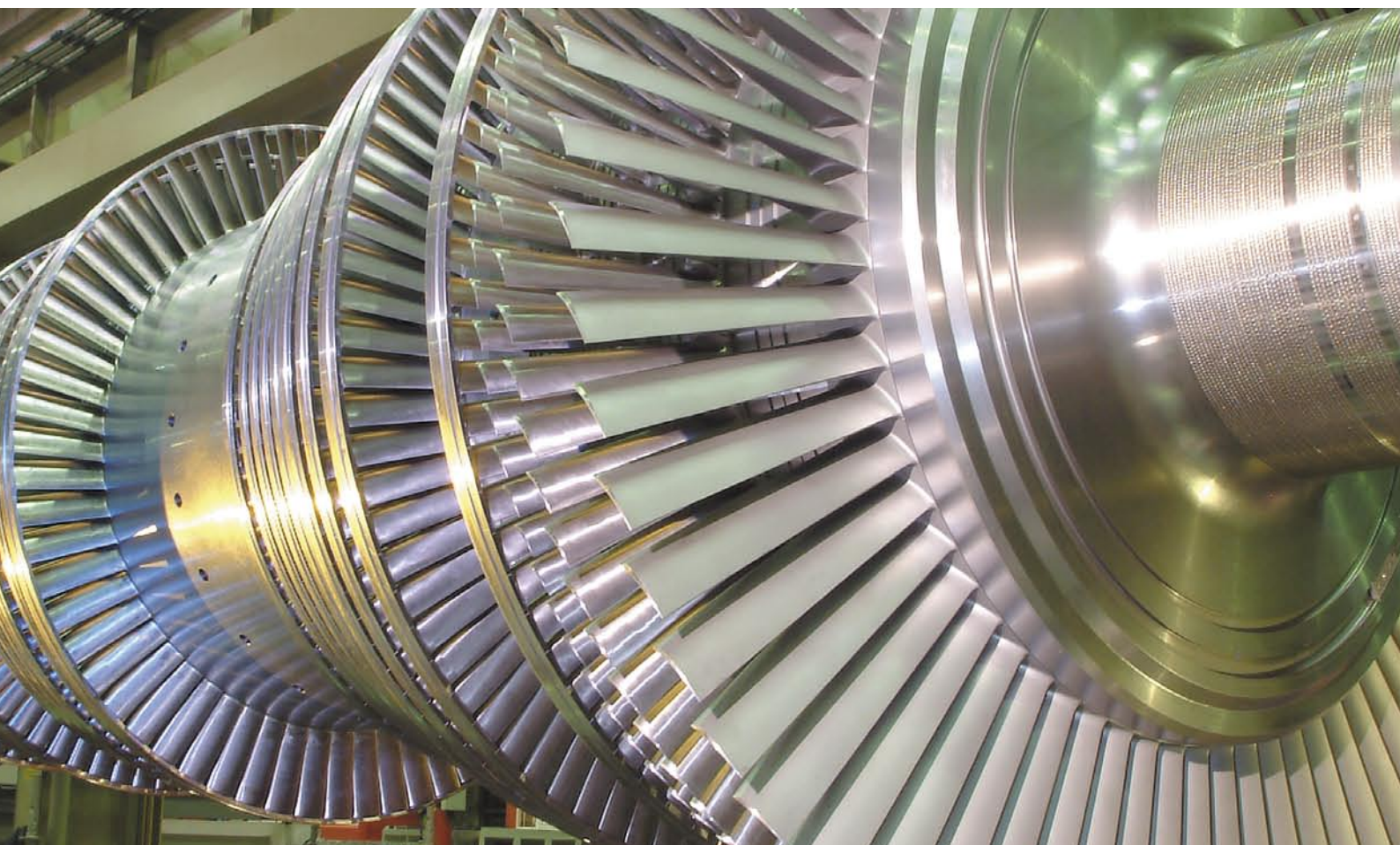




# BP Turbinenöle

Spitzenprodukte für Gas- und Dampfturbinen.



# Turbinenöle

## Hochleistungsschmierstoffe für mehr Effizienz

Seit über 50 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt BP hochwertige Industrieschmierstoffe. Die BP Turbinenöle sind das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit und basieren auf langjähriger Erfahrung.

Resultierend aus der kontinuierlichen Weiterentwicklung im Maschinenbau gewinnt die Produktqualität zunehmend an Bedeutung. Die Leistungsanforderungen erreichen ständig neue Dimensionen.

Die BP Turbinenöle helfen Ihnen, diese Herausforderungen zu meistern. Die Schmierstoffe Turbinol X-EP und Turbinol X wurden gezielt für Gas- und Dampfturbinen entwickelt. Spezielle Grundöle und Additive sorgen für eine besonders hohe Alterungsbeständigkeit.

### **Turbinol X-EP**

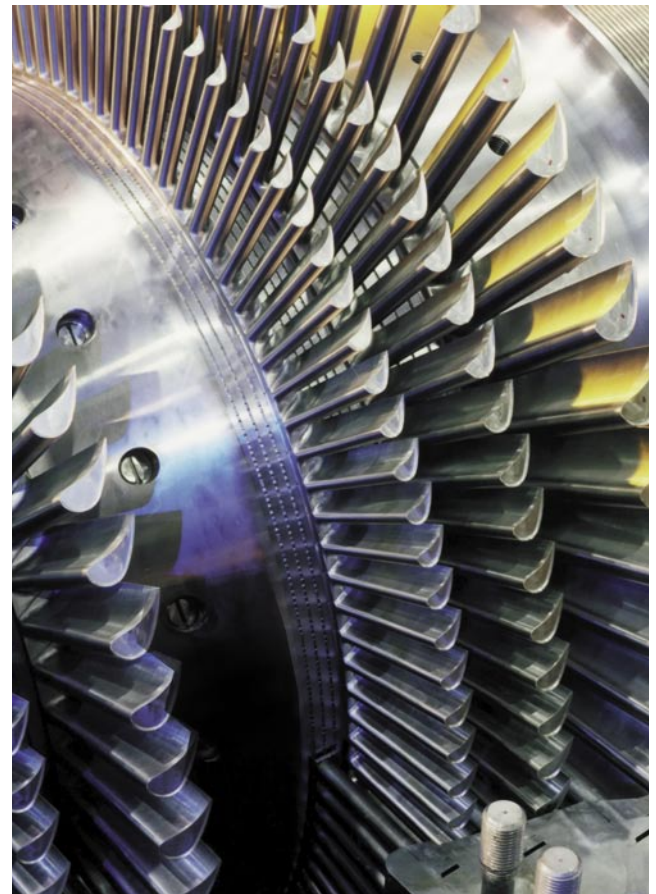
Turbinol X-EP ist ein EP-legiertes, zinkfreies Getriebeturbinenöl höchster Qualität zur Schmierung von Gas- und Dampfgetriebeturbinen sowie deren Regelsystemen. Turbinol X-EP wurde speziell für den Einsatz in thermisch hoch belasteten stationären Gasturbinen entwickelt und zeichnet sich durch ein überdurchschnittlich gutes Alterungsverhalten aus. Es entspricht den Anforderungen „Schmier- und Regleröle L-TG mit Verschleißschutz“ nach DIN 51 515 Teil 2, den Anforderungen nach BS 489 und ISO 8068 „Lubricating Oils for turbines, categories L-TSA and L-TGA“ sowie den Spezifikationen und Vorschriften der Turbinenhersteller wie z. B.:

- Siemens AG – Power Generation TLV 9013 04 (Gas- & Dampfturbinen)
- Alstom Power Generation HTGD 90 117 D
- General Electric GEK 107395
- General Electric GEK 32568F
- General Electric GEK 101941

### **Turbinol X**

Turbinol X ist ein Turbinenöl modernster Formulierungstechnik. Dieses legierte, zinkfreie Turbinenöl ist zur Schmierung und Kühlung von Lagern an Dampf-, Gas- und Wasserturbinen sowie deren Regelsystemen geeignet. Es entspricht den Anforderungen der „Schmier- und Regleröle L-TG“ nach DIN 51 515 Teil 2, Anforderungen nach BS 489 und ISO 8068 „Lubricating Oils for turbines, categories L-TSA and L-TGA“. Turbinol X erfüllt folgende Spezifikationen und Vorschriften:

- Siemens AG – Power Generation TLV 9013 04 (Gas- & Dampfturbinen)
- Alstom HTGD 90 117 D
- Alstom Energie (NBA p50001a)
- General Electric GEK 107395
- General Electric GEK 32568F
- Hitachi (Dampfturbinen)





## Kennwerte

Produkt	ISO-VG	Viskosität bei 40°C (mm <sup>2</sup> /s)	Viskosität bei 100°C (mm <sup>2</sup> /s)	Viskositätsindex	Pourpoint (°C)
Turbinol X-EP	32	32	5,7	112	-15
	46	46	7,1	112	-15
	68	68	9,5	112	-12
Turbinol X	32	32	5,7	112	-15
	46	46	7,1	112	-15
	68	68	9,5	112	-12

### Die technischen Vorteile:

- hohe chemische und thermische Stabilität, dadurch ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit auch bei höchsten Ölverweilzeiten
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- sehr gutes Luftabscheidungsvermögen
- einwandfreies Schaumverhalten, kurze Schaumzerfallzeiten
- sehr gutes Korrosionsschutzvermögen
- gutes Wasserabscheidungsvermögen
- neutrales Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen und Buntmetallen
- Lebensdauer im TOST-Alterungstest > 10.000 Stunden

### Die betriebswirtschaftlichen Vorteile:

- Erfüllung vorgegebener Umweltauflagen, da frei von metallorganischen und hochpolymeren Verbindungen
- Senkung der Material- und Schmierstoffkosten durch Langzeiteinsatz
- hohe Verfügbarkeit der Anlagen durch sehr gutes Luft- und Wasserabscheidungsvermögen
- Kosteneffizienz durch längere Ölwechselintervalle

## Service und Beratung

### Diagnoseservice

Mit unserem Diagnoseservice **bp detecta** bieten wir Ihnen einen Untersuchungsservice für Gebrauchtöle an. Dieses Monitoring-Analysesystem enthält detaillierte Reports mit Empfehlungen zur weiteren Verwendung des Schmierstoffes. Auf Basis der Analyseergebnisse können Aussagen über die Betriebssicherheit des jeweiligen tribologischen Systems gemacht werden.



### Technische Beratung

Detaillierte Beratung über unsere Produkte erhalten Sie durch unsere Verkaufsleiter im Außendienst sowie unseren Technical Support. Weitergehende Informationen können Sie auch unseren technischen Datenblättern entnehmen.





Deutsche BP Aktiengesellschaft  
Neuhöfer Brückenstr. 127–152  
21107 Hamburg  
Tel.: 040 75197-6606  
Fax: 040 75197-6161

[bpdetecta@bp.com](mailto:bpdetecta@bp.com)  
[www.bpschmierstoffe.de](http://www.bpschmierstoffe.de)