



# see your performance soar

Jika performa anda menderita, menyebabkan mata pisau kompresor terkontaminasi berat, TurboKlenz akan menawarkan anda sebuah solusi pembersihan yang efektif.

TurboKlenz menawarkan degreasing dengan kekuatan penuh menggunakan pelarut dengan titik didih yang tinggi dikombinasikan dengan pengemulsi-pengemulsi untuk menghilangkan segala bentuk kotoran minyak yang paling berat dan sulit dari kompresor gas. Pembersih bahan-bahan kimia TurboKlenz telah melalui uji coba dan terbukti sangat efektif. Tentu saja, pelanggan kami diuntungkan dari perkembangan yang signifikan dan mendukung peningkatan performa mereka yang menggunakannya.

Daftar lengkap mengenai keuntungan menggunakan TurboKlenz, termasuk spesifikasi teknisnya, dapat dilihat di halaman selanjutnya.

MINCO telah mengembangkan alat pembersih turbin yang menawarkan hasil yang sangat bagus ditambah dengan adanya keuntungan dari segi keamanan bagi operator, peralatan dan lingkungan.

*Silahkan hubungi agen anda untuk mendapatkan informasi lebih jauh mengenai produk – produk pembersih MINCO dan sistem injeksi tekanan tinggi GTE.*

## Tinjauan mengenai TurboKlenz

Sebuah campuran yang diseimbangkan dengan teliti dari pelarut dan pengantar aktif permukaan dengan penghalang korosi, didesain untuk menghilangkan tumpukan kotoran dari mata pisau kompresor industry, mesin turbin untuk penerbangan dan kapal laut. TurboKlenz adalah pelarut kimia yang sangat bertenaga, digunakan untuk menghilangkan berbagai kondisi kotoran yang sangat sulit dihilangkan.

TurboKlenz memiliki perbandingan cairan antara 4:1 dan 10:1 dengan air yang telah diuji coba.

Hasil kotoran/pencemaran mengurangi performa sebuah mesin serta meningkatkan pemakaian minyak. Penggunaan TurboKlenz yang dicairkan dengan air dan disemprotkan ke dalam mata pisau turbin dengan kecepatan normal (pembersihan secara on-line) dengan efektif dan aman menghilangkan endapan-endapan tersebut, menyimpan kembali/menjaga performa mesin untuk kembali pada level optimal secara praktis dan biaya yang efektif. TurboKlenz adalah sebuah produk pembersih bahan kimia yang telah terbukti melalui berbagai kondisi kotoran.

TurboKlenz secara normal disimpan (dikapalkan) sebagai sebuah konsentrat. TurboKlenz seharusnya dicairkan dengan air yang telah di-demineralisasikan dengan konsentrasi sekitar 20% (80% air dan 20% konsentrat) dan membentuk suatu emulsi stabil. Injeksi kedalam kompresor melalui sistem atomisasi melalui mulut pipa/alat pemercik. Rentang waktu untuk menyemprotkan emulsi akan berbeda tergantung pada ukuran mesin, dan optimisasi sistem injeksi (jumlah mulut pipa dan posisinya dalam plenum, dsb). Saat penyelesaian pencucian, air yang di-demineralisasi disuntikkan melalui perpaduan selip dan injeksi mulut pipa untuk membilas deterjen dari seluruh permukaan.

TurboKlenz sangat efektif untuk pencucian secara off-line. Perlengkapan turbo harus dидiamkan sebelum penyemprotan. Petunjuk pabrik yang asli harus diikuti. Volume bahan kimi dan frekuensi pencucian secara normal akan mengikuti petunjuk pencucian kompresor standar yang rutin dari pengguna. Penghentian pencucian mungkin diperiksa dan dianalisis untuk menaksir tingkat kebersihan permukaan jika diperlukan. Pada langkah akhir bilasan, seluruh garis, pipa dan penamp



### Sole Agent:

PT ZEFA VALINDO JAYA

Komplek Ruko Hrapan Indah Block EC No.10-11  
Pejuang, Medan Satria, Bekasi 17131

**Telepon:** (021) 8873531, 8880316,  
88865553-4, 88977065

**Fax:** (021) 8873532

**E-mail:** minco@zevanya.com

**Website:** www.zevanya.com

harus dikeringkan dan dibersihkan sebelum menggunakannya.

Pencucian mata pisau kompresor secara teratur adalah metode yang paling efektif untuk melawan kotoran. Hal tersebut memungkinkan hasil dan efisiensi untuk dipelihara pada level tinggi selama pengoperasian. Mencuci dengan kondisi basah adalah yang paling efektif jika digunakan pedoman yang optimal dari pencucian kompresor secara on-line dan off-line.

## Keuntungan TurboKlenz

- TurboKlenz diakui OEM baik untuk pembersihan kompresor secara on-line maupun off-line
- Dapat digunakan dengan selipan pencucian yang ada tanpa kerugian.
- Dapat dicampur dengan alat/perantara yang paling anti beku untuk mencuci pada kondisi cuaca yang sangat rendah. Tidak akan terpisah ketika dicampur dengan MEG
- Bebas pembilasan – tidak meninggalkan sisa-sisa pembilasan
- Emulsi stabil – dapat digunakan pencair di area dimana sebuah penyediaan air demineralisasi tidak cukup tersedia (RTU)
- Disetujui/diakui oleh OEM'S turbin gas utama.
- Diproduksi dibawah sistem ISO 9002 GA
- Kadar abu rendah
- Memenuhi spesifikasi MIL dan AMS
- Memberikan nilai dan hasil terbaik diantara pembersih kompresor mata pisau yang berbahan dasar larutan dan berbahan dasar air
- Aman – non-korosif untuk seluruh permukaan mesin. Tidak akan menyebabkan pengikisan mata pisau atau lapisan selama penggunaan. Tidak akan menyebabkan kerusakan letak/poros atau menghalangi sistem pendingin. Ketika dicairkan tidak akan mudah terbakar dan PH netral
- Efektif dan efisien. Menghilangkan semua jenis kotoran kompresor, termasuk minyak, lemak, karbon, garam dan material berunsur organik dan inorganik
- Menghemat lebih banyak minyak – mengurangi kerugian/kehilangan kekuatan dengan menjaga/memelihara efisiensi kompresor



### Representative agent:

## Elemental Analysis

The results for Elemental Analysis of TurboKlenz are shown in the following table:

Parameter	Concentration (mgs/Kg)
Sodium	1.60
Potassium	2.61
<b>TOTAL</b>	<b>4.21</b>
Calcium	0.09
Magnesium	<0.05
<b>TOTAL</b>	<b>&lt;0.15</b>
Vanadium	<0.1
Lead	<0.07
Copper	<0.01
Tin	0.24
<b>TOTAL copper and tin</b>	<b>&lt;0.25</b>
Sulphur	2.1
Chlorine	<0.1
Ash (%)	<0.01
pH	7.24
Solids (more than 20 micrometers)	0.0
Viscosity (SUS at 25°C)	81.2
Insoluble matter	<10

## Technical Specification

Appearance	Clear Straw/Gold Coloured Liquid
Odour	Characteristic Hydrocarbon Solvent
Sg. (15 deg.C)	0.92 – 0.96
pH (20 deg.C)	6.0 – 8.0
Flash Pt (PMCC)	Above 61 deg.C
Auto Ignition Temperature	Above 200 deg.C
Explosion Limits:	Lower 1% Upper 7%
Initial Boiling Pt.	Above 175 deg.C
Evaporation Rate	<1.0 (Butyl Acetate = 1)
Water Solubility	Forms stable aqueous emulsion

**minco**

Full product information can be viewed and downloaded from our website at [www.minco.org](http://www.minco.org)

### MINCO UK LTD

The White House, Mill Road, Goring-on-Thames, Berks RG8 9DD, United Kingdom

Tel: Phone 1: +44 (0)7828 193 079

Phone 2: +44 (0)208 1333 916

Fax +44 (0)207 681 2192

E-mail: [info@minco.org](mailto:info@minco.org)