

Kelebihan-kelebihan produk kami adalah:

Aman, bersih dan efektif



ProtoKlenz GT adalah pembersih bahan kimia yang berbahan dasar air yang aman bagi operator, peralatan dan lingkungan – dan juga sebuah pembersih super dari kompresor turbin gas.

Kami sangat bertanggung jawab terhadap lingkungan hal mana telah terbukti dengan ProtoKlenz GT telah diangkat sebagai wakil dari CEFAS (HOCNF) untuk mengelola lingkungan oleh PARCOM dan telah memiliki beberapa pengakuan internasional lainnya – ProtoKlenz adalah salah satu dari bahan kimia pembersih kompresor turbin gas yang paling aman bagi lingkungan di dunia.

Daftar lengkap mengenai keuntungan menggunakan ProtoKlenz GT, termasuk spesifikasi tekhiknya, 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 ProtoKlenz GT

Sebuah formula non-ionic kompleks yang ramah lingkungan – aman, penghancur lemak/grease yang terbaik, dirangkai dengan stabilizer yang sangat rendah kadar toksinnya sehingga tidak membahayakan bagi kesehatan. ProtoKlenz adalah bahan kimia yang berbahan dasar air dan telah diakreditasi dengan CEFAS (HOCNF) oleh PARCOM selaku badan pengelola lingkungan, menegaskan status ProtoKlenz GT sebagai penerapan bahan kimia kompresor gas turbin yang paling ramah lingkungan di dunia.

ProtoKlenz digunakan di daerah yang dekat maupun yang jauh dari pantai dimana pertimbangan lingkungan dan melaksanakan peraturan-peraturan adalah hal yang paling penting. ProtoKlenz memungkinkan untuk disalurkan langsung ke laut.

ProtoKlenz dapat langsung dipakai baik secara on-line dan off-line melalui *cleaning skids* yang telah ada sebelumnya (existing washing skids).

ProtoKlenz yang tersedia memiliki perbandingan cairan antara 4:1 dan 6:1 dengan air yang telah diuji coba.

Hasil kotoran/pencemaran mengurangi performa sebuah mesin serta meningkatkan pemakaian bahan bakar. Penggunaan ProtoKlenz yang dicairkan dengan air dan disemprotkan ke dalam turbin blade dengan kecepatan normal (pada pembersihan secara on-line) akan sangat efektif dan aman menghilangkan endapan-endapan tersebut, mengembalikan/menjaga performa mesin untuk kembali pada level optimal secara praktis dan biaya yang efektif dan ekonomis. ProtoKlenz adalah sebuah produk pembersih bahan kimia yang telah terbukti ampuh mengatasi berbagai kondisi dan jenis kotoran.

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

ProtoKlenz juga sangat efektif untuk pencucian secara off-line. Perlengkapan turbo harus dидiamkan (cooling down) sebelum penyemprotan. Petunjuk pabrik pembuat GT yang asli harus diikuti. Volume bahan kimia 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 penampakan 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 tertinggi 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 ProtoKlenz

- ProtoKlenz diakui OEM baik untuk pembersihan kompresor secara on-line maupun off-line
- Dapat digunakan dengan sistem pencucian yang telah 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 di dunia
- 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

Elemental Analysis

Typical results for Elemental Analysis of ProtoKlenz GT are shown in the following table:

Parameter	Concentration (mgs/Kg)
Sodium	0.99
Potassium	0.66
TOTAL	1.65
Calcium	0.25
Magnesium	<0.1
TOTAL	<0.35
Vanadium	<0.02
Lead	<0.1
Copper	<0.02
Tin	0.4
TOTAL copper and tin	<0.42
Sulphur	1.5
Chlorine	<0.1
Phosphorous	1.0
Ash (%)	<0.005
pH	7.0
Solids (more than 20 micrometers)	0.0
Viscosity (SUS at 25°C)	49.5

Technical Specification

Appearance	Clear Liquid
Odour	Characteristic Ethereal
Sg. (15 deg.C)	1.005 typical
pH (20 deg.C)	7.0 typical
Flash Pt (PMCC)	Above 100 deg.C
Auto Ignition Temperature	Above 200 deg.C
Explosion Limits:	Lower 0.17% Upper 6%
Initial Boiling Point	100 deg.C
Evaporation Rate	<0.18 (Butyl Acetate = 1)
Water Solubility	Completely soluble in water

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

Representative agent:

minco

Full product information can be viewed and downloaded from our website at 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