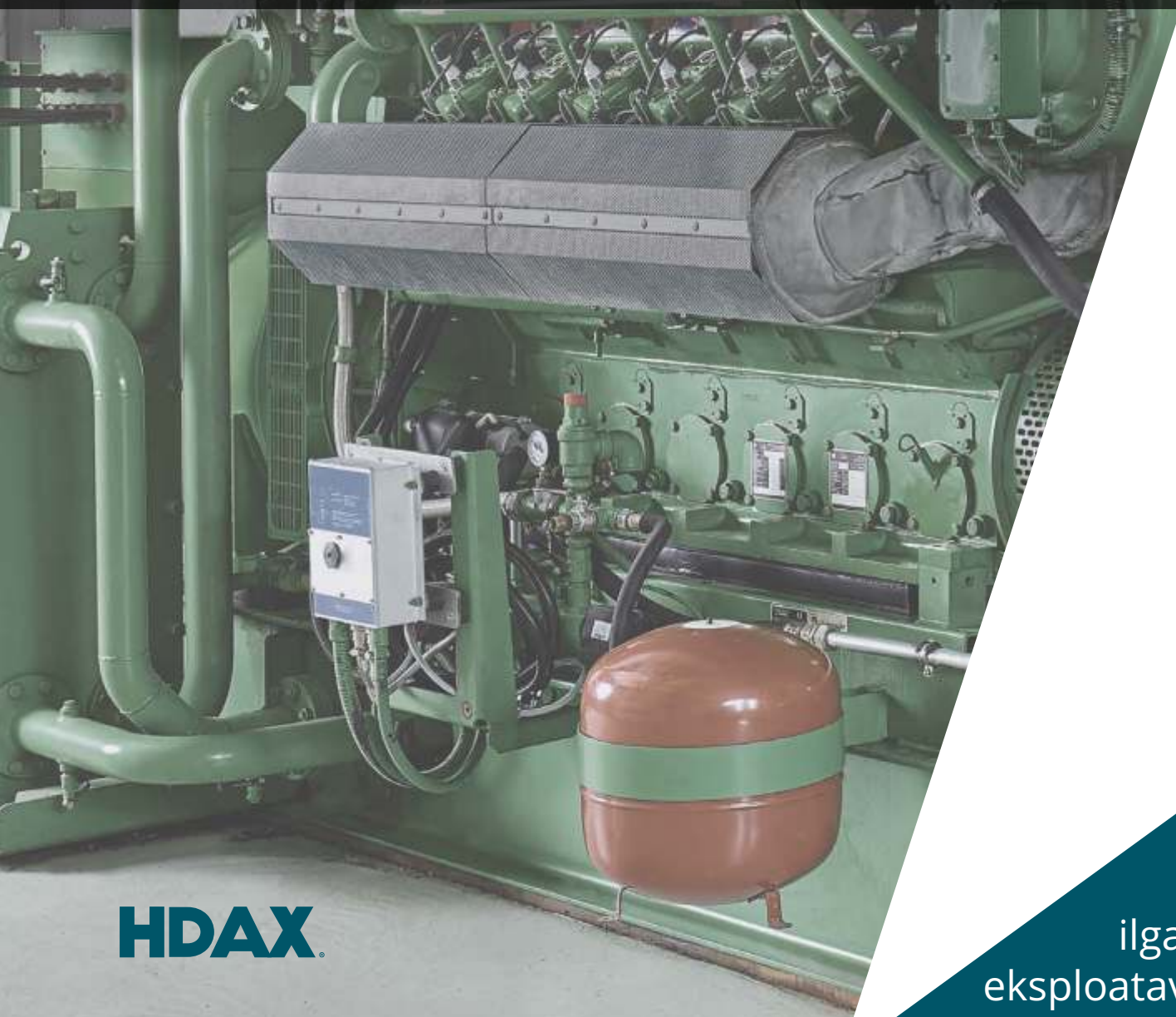




**TEXACO**

PRODUKTŲ GRUPĖ // VARTECH

# Energijos gamybai skirtų dujinių variklių tepimo priemonės



**HDAX**

ilgalaikis  
eksplotavimas

## Mūsų dėmesys padeda jūsų verslui



Mūsų „Texaco®“ prekės ženklo produktai ir paslaugos, susijusios su energijos gamybai skirtais dujiniais varikliais, padeda užtikrinti:

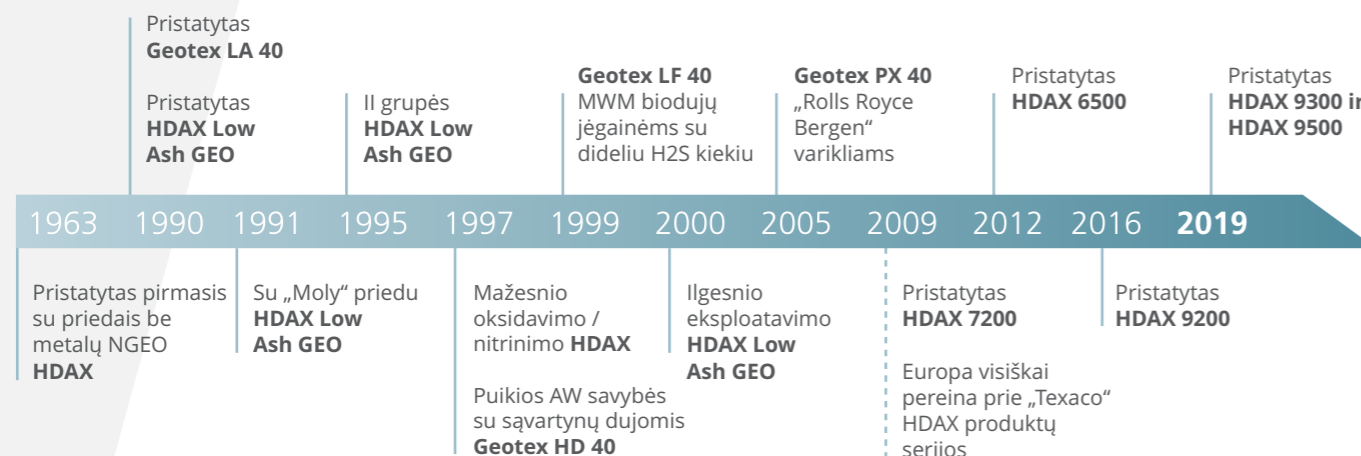
- > variklio apsaugą nuo dėvėjimosi ir ilgesnę eksploataavimo trukmę;
- > variklio švarą ir efektyvumą;
- > optimalius keitimo intervalus;
- > kontroliuojamas eksploataavimo išlaidas;
- > mažesnes išlaidas elektros energijai iš tinklo.

Be to, mūsų dujinių variklių grupės produktus galima naudoti ir naftos bei dujų surinkimo ir perdirbimo paskirčiai.

### „Texaco“ HDAX inovacijos kelias

Jau daugiau kaip 50 metų kuriame ir gaminame dujiniams varikliams skirtus naftos produktus.

Nuo 2009 m. Europa visiškai perėjo prie „Texaco“ HDAX produktų serijos.



### Išsaugokite savo darbo širdį sveiką

Mes žinome, su kokiais problemomis susiduriate. Dujiniai varikliai yra ypač svarbūs, kad jūsų darbas nesustotų. Tačiau dėl šiuolaikinių variklių konstrukcijos ir darbo sąlygų komponentams ir tepimo priemonėms tenka atlaikyti aukštesnę temperatūrą ir didesnes apkrovas, be to, išauga daug kainuojančių gedimų pavojus. Norėdami padėti jums įveikti šias problemas, sukūrėme stacionariems dujiniams varikliams skirtą HDAX® grupės alyvą.

HDAX tepimo priemonės skirtos sunkioms darbo sąlygoms – tinka, kai taikomi mažesni leistinieji nuokrypiai, o jūsų įrenginiai kasdien veikia ekstremalioje temperatūroje ir nešvarioje aplinkoje. Jos padeda jums kontroliuoti nitrinimą, oksidaciją, rūgštis ir kitas nuosėdas, besikaupiančias ant stūmoklių, cilindų, vožtuvų ir kenkiančias įrenginio darbui ar netgi galinčias jį sustabdyti. HDAX alyvos įrenginius apsaugo, todėl galite padidinti savo variklio efektyvumą ir atskleisti visą jo potencialą.



### „Texaco®“ HDAX naudojimo sritys

#### Varikliai (sąvartynų dujų ir biodujų)

- HDAX 9500 Energijos gamyba 4 ciklų
- HDAX 6500 Energijos gamyba 4 ciklų

#### Varikliai (gamtinių dujų)

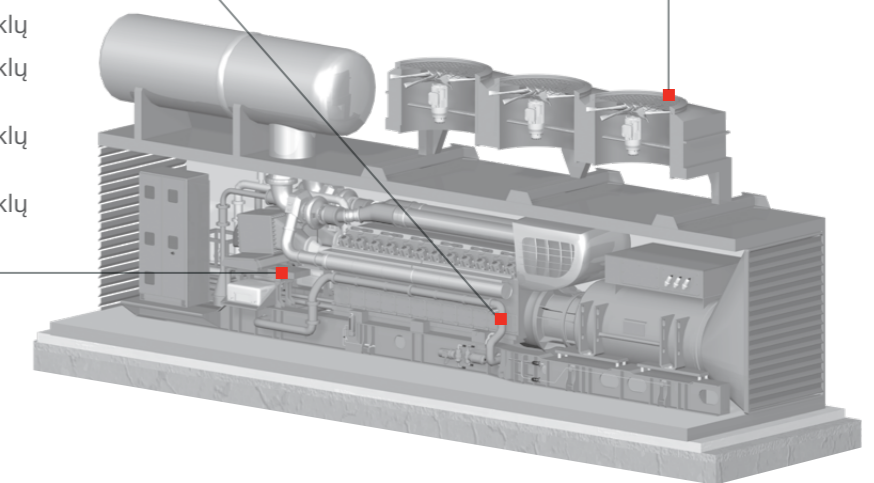
- HDAX 9300 Energijos gamyba 4 ciklų
- HDAX 9200 Energijos gamyba 4 ciklų
- HDAX 7200 Energijos gamyba Nafta ir dujos 4 ciklų
- HDAX 5200 Energijos gamyba Nafta ir dujos 4 ciklų
- HDAX 5100 Energijos gamyba Nafta ir dujos 2 ciklų

#### Aušinimo sistemos

- HDAX ELC 50/50 mišinys
- „Delo XLC“ antifrizo (aušalo) koncentratas, mišinys 50/50, mišinys 40/60

#### Aušinimo ventiliatoriai

- SRI tepalas NLGI 2



„Texaco®“ HDAX alyvos sąvartynų dujomis ir biodujomis varomiems varikliams, aušalai ir „LubeWatch®“ alyvos analizės programa – tai išskirtinis tepimo sprendinys, ilgainiui optimizuojantis jūsų variklių darbą ir padedantis jiems atskleisti visą savo potencialą.



#### Produkto ypatybės:

- > Mažesnės alyvos sąnaudos, retesni keitimo intervalai, tinka mažo tepimo greičio varikliams.
- > Padeda iki minimumo sumažinti alyvos tirštėjimą, purvo kaupimąsi ir filtrų užsikimšimą.
- > Skirtas apsaugai nuo rūgštaus kondensato sukeltos korozijos.
- > Apsauga nuo dėvėjimosi užtikrina ilgesnę variklio eksploatacavimo trukmę.
- > Geresnė apsauga nuo vožtuvų įsmukimo.
- > Pritaikytas naudoti katalizatorių sistemose.

## HDAX 9500

HDAX 9500 SAE 40 yra teršalus valanti ir išskleidanti retesnio keitimo intervalo aukščiausios kokybės alyva, specialiai sukurta dujiniam varikliams, varomiems sąvartynų dujomis ir biodujomis iš pūdytuvų, taip pat sieringomis dujomis.

HDAX 9500 SAE 40 sudaryta iš aukščiausios kokybės bazinių alyvų, kuriose yra labai mažai sieros, azoto ir aromatinių junginių. Šioje alyvoje taip pat yra metalo daleles išskaidančių priedų, oksidacijos inhibitorių, metalo ploviklių ir dėvėjimąsi mažinančių priedų, apsaugančių nuo oksidacijos, korozijos, nuosėdų ir dilimo.

#### Nauda klientui:

- > Dėl atsparumo oksidacijai ir nitrinimui, išlaikant bazinį skaičių, retesni alyvos keitimo intervalai, taigi tinka labai mažo tepimo greičio varikliams.
- > Teršalus valanti ir išskleidanti sistema, pasižyminti atsparumu oksidacijai ir nitrinimui, padeda iki minimumo sumažinti alyvos tirštėjimą, purvo kaupimąsi ir filtrų užsikimšimą.
- > Skirta optimaliai apsaugai nuo korozijos, kurią sukelia rūgštus kondensatas keičiantis procesams, jei dujose yra didelis kiekis sieros.
- > Mažina nuosėdų susidarymą ant stūmoklių, apsaugo cilindro įdėklus nuo dėvėjimosi ir pailgina variklio eksploatacavimo trukmę.
- > Sudaryta iš optimalaus peleningumo priedų, apsaugo nuo vožtuvų įsmukimo ir per ankstyvo uždegimo.
- > Dėl mažo fosforo kiekio prieduose galima naudoti su katalizatorių sistemomis.

**Naujausios „Texaco“ technologijos aukščiausios kokybės alyva, skirta dujiniam varikliams, kurie varomi sąvartynų dujomis, biodujomis iš pūdytuvų ir sieringomis dujomis.**

## HDAX 6500

HDAX 6500 LFG yra aukštos kokybės mažo peleningumo teršalus valanti ir išskleidanti SAE 40 alyva, specialiai sukurta dujiniam varikliams, varomiems sąvartynų dujomis ir biodujomis iš pūdytuvų, taip pat sieringomis dujomis.

HDAX 6500 LFG sudaryta iš aukščiausios kokybės bazinių alyvų, kuriose yra labai mažai sieros, azoto ir aromatinių junginių. Joje panaudotos metalo daleles išskaidančių ir oksidaciją slopinančių priedų technologijos kartu su pažangiomis metalo plovimo ir apsaugos nuo dėvėjimosi medžiagomis.

HDAX 6500 LFG patikimai apsaugo nuo korozijos, nedidindama nuosėdų kiekio ant degimo kameros sienelių, ir mažina nuosėdų susidarymą ant stūmoklių, taigi apsaugo nuo žiedų strigimo ir cilindro įdėklų dėvėjimosi, sumažina alyvos sąnaudas ir glazūros plėvelės susidarymą.

Dėl didelio atsparumo oksidacijai ir nitrinimui naudojant HDAX 6500 LFG klampa padidėja tik minimaliai.

**Aukštos kokybės alyva, skirta įvairios paskirties dujiniam varikliams, kurie varomi sąvartynų dujomis, biodujomis iš pūdytuvų ir sieringomis dujomis.**

#### Produkto ypatybės:

- > Pažangi katalizatoriaus apsauga
- > Retesnis keitimo intervalas
- > Apsauga nuo nuosėdų ir purvo
- > Didelė apsauga nuo dėvėjimosi
- > Patikima apsauga nuo korozijos

**Mūsų specialistų komandos gali jums padėti tinkamai pasirinkti tepimo priemones iš „Texaco®“ HDAX® dujiniam varikliams skirtos alyvų grupės.**



„Texaco®“ HDAX variklių alyvos, aušalai ir „LubeWatch™“ alyvos analizės metodas yra mūsų sprendinys gamtinėmis dujomis varomiems varikliams energijos gamybos pramonėje, padedantis apsaugoti įrenginius ir sumažinti jų prastovas.



#### Produkto ypatybės:

- > Sukurtas didelėms apkrovoms, įskaitant didelės galios 10 MW<sub>e</sub> klasės įrenginius.
- > Retesni keitimo intervalai, tinka labai mažo tepimo greičio varikliams.
- > Padeda iki minimumo sumažinti alyvos tirštėjimą ir filtrų užsikimšimą.
- > Pailgina variklio eksploatavimo trukmę.
- > Sudėtyje esantys priedai apsaugo nuo per ankstyvo uždegimo.
- > Galima naudoti katalizatorių sistemose.

## HDAX 9300

HDAX 9300 SAE 40 yra aukščiausios kokybės vidutinio peleningumo teršalus valanti ir išskaidanti alyva, specialiai sukurta dujiniam varikliams, varomiems gamtinėmis dujomis ir naudojamiems didelės apkrovos sąlygomis, įskaitant didelės galios 10 MW<sub>e</sub> klasės variklius.

HDAX 9300 SAE 40 gerai apsaugo nuo korozijos, kenksmingų nuosėdų ir purvo kaupimosi, variklio dalių dėvėjimosi ir optimizuoja jo eksploatavimo trukmę.

HDAX 9300 SAE 40 sudaryta iš aukščiausios kokybės bazinių alyvų, kuriose yra labai mažai sieros, azoto ir aromatinių junginių, kartu su aukščiausios kokybės priedais, įskaitant metalo daleles išskaidančius priedus, oksidacijos inhibitorius, metalo ploviklius ir dėvėjimąsi mažinančius priedus.

#### Nauda klientui:

- > Sukurta dujiniam varikliams, varomiems gamtinėmis dujomis didelės apkrovos sąlygomis, įskaitant didelės galios 10 MW<sub>e</sub> klasės įrenginius.
- > Dėl atsparumo oksidacijai ir nitrinimui, išlaikant bazinį skaičių, retesni alyvos keitimo intervalai, taigi tinka labai mažo tepimo greičio varikliams.
- > Dėl teršalus valančios ir išskaidančios sudėties, suteikiančios atsparumo oksidacijai ir nitrinimui, iki minimumo sumažėja alyvos tirštėjimas, purvo kaupimasis ir filtrų užsikimšimas.
- > Mažina nuosėdų susidarymą ant stūmoklių, apsaugo cilindrių įdėklus nuo dėvėjimosi ir pailgina variklio eksploatavimo trukmę.
- > Sudaryta iš optimalaus peleningumo priedų, apsaugo nuo vožtuvų įsmukimo ir per ankstyvo uždegimo.
- > Dėl mažo fosforo kiekio prieduose galima naudoti su katalizatorių sistemomis.

**Naujausios „Texaco“ technologijos alyva, skirta gamtinėmis dujomis varomiems aukšto BMEP slėgio varikliams su plieniniais stūmokliais, kuriems reikia vidutinio peleningumo tepimo priemonės.**

## HDAX 9200

„HDAX 9200 Low Ash SAE 40“ yra aukščiausios kokybės mažo peleningumo teršalus valanti ir išskaidanti dujinių variklių tepimo priemonė, gerai apsauganti jų komponentus didelės apkrovos sąlygomis ir skirta gamtinėmis dujomis varomiems varikliams.

„HDAX 9200 Low Ash SAE 40“ dujinių variklių alyva sudaryta iš aukščiausios kokybės bazinių alyvų, kuriose yra labai mažai sieros, azoto ir aromatinių junginių, ir metalo daleles išskaidančių priedų, oksidacijos inhibitorių, metalo ploviklių ir dėvėjimąsi mažinančių priedų.

„HDAX 9200 Low Ash SAE 40“ dujinių variklių alyva gerai apsaugo nuo korozijos ir nuosėdų susidarymo degimo kameroje. Dėl apsaugos nuo nuosėdų susidarymo ant stūmoklio mažiau stringa jo žiedai. Dėl didelio „HDAX 9200 Low Ash SAE 40“ atsparumo oksidacijai ir nitrinimui alyvos klampa eksploatuojant didėja labai mažai.

#### Nauda klientui:

- > Dėl atsparumo oksidacijai ir nitrinimui, išlaikant bazinį skaičių, retesni keitimo intervalai, tinka labai mažo tepimo greičio varikliams.
- > Mažiau prastovų, nes ant degimo kameros ir stūmoklių susidaro mažiau nuosėdų, geriau apsaugomi cilindrių įdėklai ir padidėja atsparumas purvui, dėvėjimuisi ir korozijai.
- > Padeda sumažinti vožtuvų įsmukimo pavojų, apsaugo nuo nuosėdų ant degimo kameros ir per ankstyvo uždegimo.
- > Teršalus valanti ir išskaidanti sistema, pasižyminti atsparumu oksidacijai ir nitrinimui, padeda iki minimumo sumažinti alyvos tirštėjimą ir palaiko variklio švarą.
- > Mažėja purvo kaupimasis, filtrų užsikimšimas ir cilindrių įdėklų paviršiaus aptraukimas glazūros plėvele, todėl optimizuojamas alyvos srautas ir sąnaudos.
- > Dėl mažo fosforo kiekio prieduose galima naudoti daugumoje katalizatorių sistemų.

**Aukščiausios kokybės alyva, skirta gamtinėmis dujomis varomiems mažos taršos varikliams, kuriems reikia mažo peleningumo tepimo priemonės.**

**Produkto ypatybės:**

- > Sumažėja prastovų dėl techninės priežiūros trukmė.
- > Padidėja variklio apsauga.
- > Mažina vožtuvo įsmukimo pavojų, nuosėdų susidarymą, per ankstyvą uždegimą ir uždegimo žvakių užsiteršimą.
- > Saugo variklį nuo dėvėjimosi ir ilgina eksploataavimo trukmę.
- > Palaiko variklio švarą.
- > Suderinamas su NSCR.

**HDAX 7200**

„HDAX 7200 Low Ash SAE 40“ dujinių variklių alyva yra aukštos kokybės, mažo peleningumo teršalus valanti ir išsklaidanti alyva, kurios sudėtyje nėra I grupės bazinių alyvų.

„HDAX 7200 Low Ash SAE 40“ dujinių variklių alyva sudaryta iš aukščiausios kokybės bazinių alyvų, kuriose yra mažai sieros, azoto ir aromatinių junginių. Be to, ji papildyta patentuotų priedų komplektu – metalo daleles išsklaidančiais priedais, oksidacijos inhibitoriais, metalo plovikliais ir dėvėjimąsi mažinančiais priedais.

„HDAX 7200 Low Ash SAE 40“ dujinių variklių alyva užtikrina didelį atsparumą oksidacijai ir nitrinimui, todėl sumažėja netirpių nuosėdų susidarymas ir pailgėja alyvos bei filtrų eksploataavimo trukmė.

„HDAX 7200 Low Ash SAE 40“ dujinių variklių alyva apsaugo nuo stūmoklių žiedų ir cilindro įdėklų dėvėjimosi ir vožtuvų įsmukimo keturtakčiuose varikliuose. Ji taip pat mažina nuosėdų susidarymą ant stūmoklių ir žiedų ir padeda sumažinti purvo kaupimąsi variklyje.

**Aukščiausios kokybės alyva, patikimai apsauganti gamtinėmis dujomis varomus variklius, naudojamus energijos gamybai ir dujų kompresijai.**

**Produkto ypatybės:**

- > Sumažėja prastovų dėl techninės priežiūros trukmė.
- > Padidėja variklio apsauga.
- > Mažina vožtuvo įsmukimo pavojų, nuosėdų susidarymą, per ankstyvą uždegimą ir uždegimo žvakių užsiteršimą.
- > Saugo variklį nuo dėvėjimosi ir ilgina eksploataavimo trukmę.
- > Palaiko variklio švarą.
- > Suderinamas su NSCR.

**HDAX 5200**

„HDAX 5200 Low Ash“ dujinių variklių alyvos yra aukštos kokybės, mažo peleningumo alyvos, kurių sudėtyje nėra I grupės bazinių alyvų.

HDAX 5200 tepimo priemonės užtikrina didelį atsparumą oksidacijai ir nitrinimui, todėl sumažėja netirpių nuosėdų susidarymas ir pailgėja alyvų bei filtrų eksploataavimo trukmė.

HDAX 5200 apsaugo nuo stūmoklių žiedų ir cilindro įdėklų dėvėjimosi ir vožtuvų įsmukimo keturtakčiuose varikliuose. Ji taip pat mažina nuosėdų susidarymą ant stūmoklių ir žiedų, padeda sumažinti purvo kaupimąsi variklyje.

**Aukštos kokybės alyva, patikimai apsauganti gamtinėmis dujomis varomus variklius, naudojamus energijos gamybai ir dujų kompresijai.**

**HDAX 5100**

„HDAX 5100 Ashless SAE 40“ dujinių variklių alyva yra aukštos kokybės tepimo priemonė su metalo daleles išsklaidančiais priedais, skirta gamtinėmis dujomis varomiems varikliams. Ji palaiko švarą dvitakčių variklių karterijoje ir įsiurbimo bei išmetimo linijose.

HDAX 5100 suteikia aukštos kokybės apsaugą galingiems gamtinėmis dujomis varomiems dvitakčiams su turbina ir kai kuriems keturtakčiams varikliams, kurie dirba visa galia sunkiomis sąlygomis su ilgesniais intervalais tarp techninės priežiūros procedūrų.

HDAX 5100 alyvos sudėtyje nėra I grupės bazinių alyvų, joje mažai sieros, azoto ir aromatinių junginių, be to, ji papildyta metalo daleles išsklaidančiais priedais ir dideliame slėgiui skirtais priedais su oksidacijos ir korozijos inhibitoriais.

**Aukštos kokybės alyva su metalo daleles išsklaidančiais priedais, skirta gamtinėmis dujomis varomiems varikliams.**

**Produkto ypatybės:**

- > Mažina techninės priežiūros dažnį, ilgina variklio eksploataavimo trukmę.
- > Apsaugo nuo nuosėdų susidarymo.
- > Mažina žiedų ir cilindro dėvėjimąsi.
- > Palaiko švarą variklio viduje.
- > Mažina alyvos klampos didėjimą sunkiomis eksploataavimo sąlygomis.

**Produkto ypatybės:**

- > Naudojamas įvairioms paskirtims.
- > Temperatūros diapazonas nuo -20 °C iki +150 °C.
- > Sudėtyje esantys priedai užtikrina oksidacijos stabilumą.
- > Padeda apsaugoti aukštoje temperatūroje ir dideliu greičiu veikiančius variklio komponentus.
- > Apsaugo nuo rūdžių pagal ASTM D5969 reikalavimus.

**„SRI Grease NLGI 2“**

„SRI Grease 2“ yra rutulinių ir ritininių guolių tepalas, tinkamas aukštai temperatūrai. Jo spalva tamsiai žalia, o konsistencija vienalytė, lyg sviesto.

„SRI Grease 2“ sudarytas iš rafinuotų bazinių produktų, aukštos kokybės tirštiklio, išgaunamo iš organinio polikarbamido, ir rūdžių bei oksidacijos inhibitorių.

## AUŠALAS (ANTIFRIZAS)

**Produkto ypatybės:**

- > Sudėtyje nėra silikatų, todėl geriau perduodama šiluma.
- > Mažina kieto vandens ir fosfatų nuosėdas.
- > Eksploatavimo trukmė iki 32 000 valandų.
- > Apsaugo siurblio tarpiklį ir suteikia apsaugą nuo korozijos.
- > Mažina techninės priežiūros dažnį.

**„HDAX ELC Premixed 50/50“**

„HDAX ELC Premixed 50/50“ mišinys yra aukštos kokybės ilgesnės eksploatavimo trukmės aušalas, optimaliai perduodantis šilumą ir apsaugantis stacionaraus dujinių variklių aušinimo sistemas.

„HDAX ELC Premixed 50/50“ sukurtas pagal „Chevron“ patentuotą karboksilatų korozijos inhibitorių technologiją ir skirtas aukštos kokybės sistemos apsaugai užtikrinti ir prastovoms mažinti įvairiomis darbo sąlygomis.

**Produkto ypatybės:**

- > Mažina techninės priežiūros dažnį, ilgina variklio eksploatavimo trukmę.
- > Eksploatavimo trukmė stacionariuose varikliuose – ne mažiau kaip 32 000 valandų.
- > Patikimai apsaugo nuo korozijos.
- > Apsaugo nuo kieto vandens nuosėdų.
- > Mažina koroziją aukštoje temperatūroje.

**„Delo XLC“ antifrizai (aušalai)**

„Texaco Delo XLC“ antifrizas (aušalas) yra aukštos kokybės, ilgos eksploatavimo trukmės aušalas, apsaugantis variklius nuo užšalimo ir užvirimo, o aušinimo sistemą – nuo korozijos, įskaitant ir apsaugą nuo korozijos aukštoje temperatūroje, kuri susidaro šiuolaikiniuose varikliuose, gaminamuose iš aliuminio.

„Delo XLC“ antifrizas (aušalas) yra etilenglikolio pagrindo skystis, pagamintas pagal nesilpstančio poveikio korozijos inhibitorių technologiją. Jis mažina techninės priežiūros dažnį, ilgina variklio eksploatavimo trukmę ir siūlomas kaip koncentratas arba 40/60, 50/50 ir 55/45 mišinys (koncentracija priklauso nuo pardavimo regiono ar šalies).

## ALYVOS ANALIZĖS PASLAUGA

**„LubeWatch“ naudotos alyvos analizė**

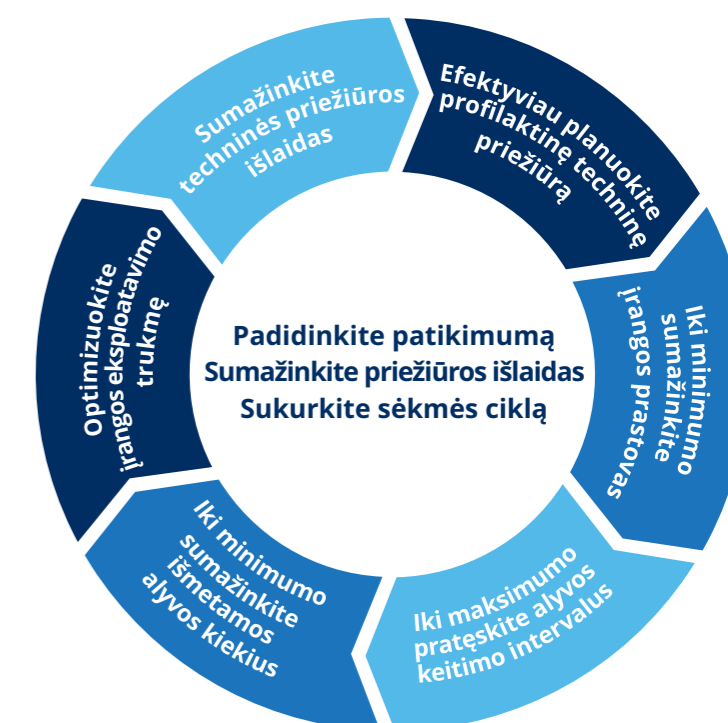
„LubeWatch“ alyvos analizė padeda kontroliuoti įrangos, kuri yra jūsų verslo širdis, darbą. Reguliariai tirdami alyvos mėginius, galite optimizuoti savo įrangos eksploatavimo trukmę ir alyvos keitimo intervalus, nustatyti alyvos poreikį ir suprasti, kaip keičiasi darbo aplinka konkreto įrenginio viduje. Šios žinios padeda tiksliai sudaryti techninės priežiūros grafikus ir taip sumažinti prastovų trukmę ar net išvengti avarinio gedimo.

**„LubeWatch“ alyvos analizės programos nauda:**

- > Tikslūs rezultatai naudojant penkis pagrindinių testų paketus ir įvairias specialias tyrimų procedūras.
- > Patikimas testų rezultatų interpretavimas ir remiantis duomenimis parengiamas rekomenduojamų veiksmų planas.
- > Per 48 valandas atliekami testai ir tyrimai, įtariant netinkamą veikimą, ir rezultatų pateikimas e. paštu ar internete.
- > Pažangios techninės paslaugos, įskaitant komponentų gedimų ir (ar) besidėvinčių dalių analizę.
- > Specialistų vykdomi mokymai, rekomendacijos ir pagalba darbo vietoje.
- > Didesnė garantija dėl alyvos atitikties sistemai, kai darbas vyksta rečiau keičiant alyvą.

**LubeWatch®  
Oil Analysis Program**

Daugiau informacijos rasite:  
[texacolubricants.com/LubeWatch](http://texacolubricants.com/LubeWatch)





**Pažangios technologijos „Texaco®“ dujinių variklių tepimo priemonės ir aušalai.** Klientai pasitiki „Texaco“, nesvarbu, kokių tepimo priemonių reikėtų – asmeninėms ar komercinėms transporto priemonėms, pramoninėms mašinoms ir įrenginiams, dirbantiems sunkiausiomis sąlygomis visame pasaulyje.



[texacolubricants.com/HDAX](https://texacolubricants.com/HDAX)

© 2019–2021 „Chevron“. Visos teisės saugomos. Visi prekių ženklai yra „Chevron Intellectual Property LLC“ ar atitinkamų savininkų nuosavybė. TXI001-3 [11/21]

Įmonės **Chevron** ženklas