

Tuulegeneraatorid – Addinol õlitab gigante



Tuulegeneraatorid ei ole kasulikud mitte ainult ökoloogilisest vaatepunktist, vaid ka ökonoomselt. Ent oma eesmärgi täidavad nad üksnes siis, kui nende töö laabub viperusteta. Seejuures on otsustava tähtsusega tuulegeneraatoris kasutatavad määrdeained.

Paljud tuulegeneraatorite käitajad usaldavad Addinol Lube Oil GmbH tooteid. Addinol, kes on spetsialist suure jõudlusega määrdeainete valdkonnas, ei paku mitte ainult ulatuslikku sortimenti, vaid Addinol Eco Gear näol eelkõige innovaatilist transmissiooniõli, mis võimaldab rakendada pikki vahetusintervalle ja aitab efektiivselt vältida energiakadusid.

Tuulegeneraatorid on pidevalt töös. Masina tiiviku labad muudavad tuuleenergia pöörlevaks liikumiseks, mille generaator muundab omakorda elektrienergiaks. Tuule tugevnemine ja nõrgenemine ning ilmastikutingimuste pidev vaheldumine on tuulegeneraatori kõikide detailide jaoks suureks väljakutseks. See kehtib ka seadmes kasutatavate määrdeainete kohta. Määrdeained peavad usaldusväärset määrima ja kaitsma masinat nii karmides kliimatingimustes kui ka merepiirkonna niiskes õhus. Täiendavaks väljakutseks on määrdeõlide jaoks pikad kasutusintervallid. Eriti tähtsat rolli mängib seejuures peaülekande transmissiooniõli. Peaülekanne on iga masina süda, mis muudab tuuleenergia pöörlevaks liikumiseks ja edastab pöörlemisenergia seejärel generaatorile. 1,5–2 MW jõudlusega

masinate peaülekande karteri täitmiseks kulub umbes 400 l transmissiooniõli. Õlivahetuse teostamine ohtlikus kõrguses on ülimalt kulukas. Vana õli tuleb mobiilse pumbajaama ja pikkade voolikute abil ülevalt alla pumbata. Sellele järgneb värske õli toimetamine üles. Õlivahetuse kalliduse tõttu on tuulegeneraatori majanduslikkuse seisukohalt eriti tähtis, et transmissiooniõli oleks pika kasutuseaga.

Tuulegeneraatori karteris soovivad Addinol kasutada ainulaadse jõudlusega sünteetilist transmissiooniõli Eco Gear, mis sobib spetsiaalselt rasketesse töötingimustesse. Õli kaitseb terast ja värvilisi metalle korrosiooni eest ning on suurepärase deemulgeerimisvõimega. Tänu Surftec®-nimelisele manuste kombinatsioonile kaitseb Addinol Eco Gear metallidetaile väsimuse ja kulumise eest. Õli soodustab hõõrdeteguri vähenemist. Õlivanni madalad temperatuurid soodustavad masina kasuteguri suurenemist, mis omakorda aitab kokku hoida energiat. Lisaks kõigele muule võimaldab Addinol Eco Gear rakendada vähemalt nelja aasta pikkuseid õlivahetusintervalle.

Addinol pakub määrdeaineid kõikidele tuulegeneraatori detailidele. Vastavasisulise brošüüri leiab Addinoli Saksa kodulehelt www.addinol.de rubriigi alt „Downloads“.

