

Řešení TESPO – VONSCH pro energetiku

Začátkem roku 2008 se spojily dva zkušené inženýrské týmy v řešení elektrických pohonů v energetice, česká inženýrsko-realizační společnost TESPO engineering s.r.o. a slovenská inženýrská a výrobní společnost výkonové elektroniky VONSCH s. r.o.

Týmy inženýrů TESPO a VONSCH poskytují komplexní řešení elektrických pohonů už několik roků individuálně i společně. Předmětem takových řešení pro energetiku jsou: návrh technického řešení a zpracování projektu, dodávky vlastních technologií a softwarových řešení, montáže, uvedení do provozu a servis.

Součástí dodávaných technologických celků TESPO - VONSCH jsou kompletní komponenty pohonářské techniky: převodovky, elektromotory, spojky, ložiska a výkonová elektronika značky VONSCH, pro kterou je TESPO engineering s.r.o. v České republice výhradním zástupcem. Na míru každému zákazníkovi jsou vytvářeny a realizovány automatizační, řídicí a vizualizační systémy dodávaných technologií.

Příklady řešení TESPO - VONSCH pro energetiku

- pohony dopravních tras (zauhlování, odškvárování, doprava vápence a dal-



QUATROFREM 400 V – 18 kW a realizace harmonické analýzy.

ších materiálů v elektrárnách a teplárnách na tuhá paliva)

- čerpací stanice a čističky odpadních vod spojené s regulací otáček čerpadel pomocí měničů frekvence, včetně automatizace provozu (např. kaskádní řízení, využití procesního regulátoru měniče na regulaci tlaku, průtoku, přesné dávkování média, ...)
- kotelny spojené s regulací otáček ventilátorů a čerpadel pomocí měničů frekvence, včetně automatizace provozu (např. automatický náběh kotle po výpadku el. energie, regulace emisí spalin u plynového kotle ...)
- moderní řešení zlepšování kvality elektrické sítě např. pomocí rekuperačního frekvenčního měniče VONSCH QUATROFREM s aktivním filtrem vyš-

ších harmonických proudů, použitím aktivních paralelních filtrů apod.

V energetice realizuje odborný tým TESPO - VONSCH pomocí samostatně vyvinutých přístrojů a vyhodnocovacích softwarů energetický audit elektrických pohonů, analýzu návratnosti investice a v současnosti atraktivní analýzu harmonického zkreslení napětí a proudu elektrické sítě. Součástí těchto analýz je následně návrh a realizace optimalizačních opatření.

Více s Vámi rádi projednáme v společné expozici TESPO – VONSCH na veletrhu AMPER ve dnech 1.-4. dubna 2008!



Součástí celkové rekonstrukce zauhlovacích tras v Elektrárně Mělník byla i dodávka nových pohonů vyhrnovacích vozíků: pohony vyhrnovacích růžic o výkonech 15 kW, pohony pojezdů vozíků, měniče frekvence VQFREM v IP56 s unikátním systémem chlazení.