

► **Posouzení rizika u nového nebo již provozovaného strojního zařízení**

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. v příloze č. 1 zcela jasně stanovuje, že výrobce nového strojního zařízení musí zajistit posouzení rizika a posléze zkonstruovat stroj s přihlédnutím k výsledkům tohoto posouzení. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. v § 3 bod (1) specifikuje minimální požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku vytvářeném daným zařízením. Riziko je tedy třeba analyzovat i na provozovaných zařízeních. Z uvedených zákonných požadavků vyplývá, že jak výrobce nového strojního zařízení, tak i provozovatel stávajícího zařízení by měli toto riziko analyzovat. Není ovšem požadováno, aby je posuzoval sám výrobce nebo provozovatel. Může to tedy být i externí subjekt. Takovouto službu nabízí také společnost Sick, která se bezpečností strojních zařízení zabývá již mnoho let. Ve společnosti pracuje akreditovaný servisní tým pěti bezpečnostních specialistů, kteří zákazníka provedou všemi fázemi posouzení rizika podle ČSN EN ISO 14121-1 a následně navrhnou cenově i funkčně efektivní řešení pro vhodné zabezpečení jeho strojního zařízení podle aktuálních požadavků současné legislativy. V návaznosti na posouzení rizika může projektové oddělení společnosti Sick kompletně zabezpečit existující strojní zařízení zákazníka a vypracovat též příslušnou dokumentaci.

SICK spol. s r. o., tel.: 257 911 850, fax: 257 810 559, e-mail: sick@sick.cz, www.sick.cz

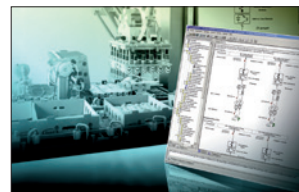


► **Program Sizer pomáhá analyzovat energetickou účinnost pohonů**

Nová verze V3.4 programového nástroje Sizer, určeného k navrhování regulovaných pohonů s frekvenčními měniči, umožňuje porovnat dvě různé sestavy pohonu z hlediska jejich energetické účinnosti a určit tak potenciální úspory. Určit lze také spotřebu energie již existujících sestav pohonů.

Při analýze spotřeby a energetické účinnosti pohonu se berou v úvahu komponenty jako motor, výkonová elektronika, vstupní a výstupní tlumivka a aktivní moduly rozhraní. U mechanické části pohonu se započítávají ztráty energie v důsledku tření apod., u motorů ztráty závislé na zatížení (např. ztráty v mědi a železe, ztráty způsobené třením a harmonickými). U elektrických výkonových komponent se počítá s úbytky vznikajícími průchodem proudu vodiči a spínacími prvky. Přihlíží se také ke ztrátám způsobeným přítomností jalové složky výkonu na výstupu a konstantním úbytkům nezávislým na zatížení. Celkové ztráty v libovolném pracovním bodě jsou součtem příslušných dílčích úbytků výkonu.

Nástroj Sizer dále obsahuje funkci konverze pohonu. Při jejím použití lze vytvořit alternativní sestavu pohonu, která může mít oproti dříve navržené sestavě lepší energetickou bilanci. Na základě této analýzy je pak možné se rozhodnout pro úspornější řešení. V nástroji Sizer je podporována analýza pohonů s měniči řad Sinamics, Micromaster a Dynavert T, spouštěčů motorů a systémů Sinumerik a Simotion. **Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**



Technický týdeník

Pojďte s námi do světa průmyslu a nových technologií

www.techtydenik.cz

CELOSTÁTNÍ NEZÁVISLÝ LIST PRO VÝZKUM, VÝVOJ A PRŮMYŠLOVOU PRAKTI

Technický týdeník

30 Kč, předplatné 26 Kč/44 Sk

Stále aktuální technické zpravodajství na www.techtydenik.cz

ENERGETIKA A TEPLŮ 2008
Význam jaké moderní zařízení...
Intel: 16 nových procesorů
Společnost Intel představila 16 nových procesorů...
Vodíková technologie není jenom hra
Využití vodíku jako paliva pro pohonné látky...
GibbsCAM
Cin programujete...
STAR
VÁS SPECIÁLNĚ NA ODPOČÍNEK A TECHNICKÉ PŘEKLADY
Harpagoni 21. století
Každý z nás je prvním...
Hledáme odborníky, zájemce o spolupráci s TT
Technický týdeník nabízí...
Česká kvalita
Společnost SICK...
Nejen „silonky“ jsou z kyseliny adipové
Německý koncern BASF...
www.techtydenik.cz