

Kvalita a 100-ročná tradícia v ochrane pred bleskom

V akomkoľvek technickom odbore, či už je to strojárstvo, automobilový priemysel, stavebníctvo alebo elektrotechnika, môžeme na svete na prstoch spočítať firmy, ktoré sa môžu pochváliť 100-ročnou tradíciou vývoja a výroby svojich produktov. Storočná tradícia a existencia firmy, ktorá bola počas svojej existencie v minulosti ovplyvňovaná vojnou a znovu vybudovaním svojich prevádzok zničených hospodárskymi krízami a spoločenskými zmenami, poskytuje zákazníkovi veľmi dobrý základ, aby nadobudol istotu, že má do činenia s naslovovzatým odborníkom v danej oblasti a so stabilným obchodným partnerom. Sto rokov je vek, keď sa na oslávenca pozeráme s úctou a obdivom. Uvedomujeme si, že jeho životné skúsenosti sú neprehliadnuteľné a nenahraditeľné. V elektrotechnike a konkrétne v odbore ochrany pred účinkami blesku je takouto firmou určite firma DEHN + SÖHNE GmbH s Neumarktu. Svoju storočnicu oslavuje práve tento rok. Ako správny oslávenec nezabudla firma DEHN + SÖHNE GmbH na ľudí, bez ktorých by vybudovanie takejto tradície nebolo možné. Sú to ľudia z výroby, vývojári, zástupcovia z krajín po celom svete a, samozrejme, zástupcovia obchodných partnerov a zákazníkov s viac ako sedemdesiatimi krajinami celého sveta. No ani títo ľudia by takúto tradíciu nevybudovali, keby ich krédom nebola kvalita, metou technologická špička a cieľom spokojnosť používateľa s vyrábanými produktmi. Firme DEHN + SÖHNE GmbH sa teda už sto rokov darí precíznou, poctivou a kvalitnou prácou dosahovať spokojnosť zákazníka, ktorá ju vynesla na pozíciu svetového lídra v odbore ochrany pred účinkami blesku. To je dostatočný dôvod na to, aby na oslave svojej storočnice poďakovala všetkým, ktorí majú na tomto úspechu svoj podiel. Medzi tých, ktorým chce firma poďakovať, nesporne patria aj slovenské firmy, z ktorých niektoré spolupracujú s týmto svetovým výrobcom už dvadsať rokov.

A kedy sa začalo budovanie tohto úspechu?

Základný kameň dnešného podniku položil dňa 21. 1. 1910 Hans Dehn ohlásením živnosti elektroinštalatéra na magistráte mesta Norinberg. Po prvých úspešných obchodných rokoch otvoril pobočku v meste Neumarkt i. d. Opf., ktoré je vzdialené cca 45 km juhovýchodne od mesta Norinberg. Okrem montáže vonkajšieho bleskozvodného vedenia a jeho inštalácie na budovy sa výroba zariadení na ochranu pred bleskom stala neoddeliteľnou súčasťou jeho obchodných aktivít.

Hans Dehn teda začal s vývojom a produkciou komponentov na ochranu pred bleskom a na uzemnenie. Podnik rástol z roka na rok a Hans Dehn preniesol časť zodpovednosti i na svojich synov, Waltera a Willyho. Obaja sa stali spoločníkmi a rodinný podnik od vtedy nesie meno DEHN + SÖHNE. Najmladší syn Richard sa stal spoločníkom v roku 1941. Obdobie druhej svetovej vojny neodvratne poškodilo rozmach obchodu. Budovy podniku v Norinbergu a v Neumarkte boli počas vojny silne poškodené. S veľkým elánom a chuťou začala rodina znovu budovať svoj podnik. Rozhodnutie postaviť prevádzku na žiarové pozinkovanie v Neumarkte bolo medzníkom pri prestavbe pobočky, ako aj výrobné dielne. V roku 1950 DEHN + SÖHNE prvýkrát predstavuje svoj produktový program v oblasti ochrany pred bleskom a uzemnenia na výstave v Hannoveri. V roku 1952 si rastúci dopyt na trhu vyžiadala výstavbu ďalšej novej výrobné dielne v Neumarkte. S využitím technic-



kých znalostí a podnikateľskej prezieravosti firma ako prvý výrobca komponentov na ochranu pred bleskom dospela k záveru, že vonkajšia ochrana musí byť kombinovaná s vnútornou ochranou. V roku 1954 ako prvá na svete vyrobila a na trhu predstavila prvú generáciu prístrojov DEHN na ochranu pred prepätím. DEHN + SÖHNE sa stalo svetovým pojmom v oblasti uzemňovacej techniky a ochrany pred bleskom.

Priekopnícky patentovaný vynález, dĺžkovo nadpájatelný hĺbkový zemnič, rozšíril v roku 1958 program stavebných prvkov uzemňovacej techniky a dodnes sa teší veľkej obľube na trhu.

Produktová paleta v odvetví ochrany pred prepätím bola neustále doplňovaná a rozširovaná. Boli vyvinuté nové ochranné prístroje, ako napr. VA 280 a BLITZDUCTOR.

V roku 1983 prichádza na trh prvý zvodič bleskového prúdu radu DEHNventil®. Vo svete sa okamžite stáva synonymom novej generácie zvodičov bleskového prúdu. DEHN + SÖHNE získala poprednú svetovú pozíciu v oblasti ochrany pred prepätím. Toto označenie zvodiča bleskových prúdov dnes reprezentuje piata generácia zvodičov DEHNventil® M uvedených na trh v roku 2006 s patentovanými technológiami RADAX – Flow a ICE, ktoré predstavujú dosiaľ neprekonanú svetovú technickú špičku zhášania oblúkov v zapuzdrených iskrištiach.

Na výstave v Hannoveri v roku 1993 bola predstavená kompletná nová energeticky koordinovaná rodina zvodičov Red/Line, určená na ochranu sietí a zariadení NN. Do tejto rodiny v súčasnosti patria zariadenia na ochranu pred prepätím, ako napr. DEHNventil, DEHNblok, DEHNguard, DEHNflex. Pre siete jednosmerného napätia je firma svetovou špičkou vo vývoji zariadení na ochranu technológií používaných pri výrobe elektrickej energie zo slnečnej energie. Sú to hlavne zariadenia DEHNguard M Y PV SCI, ktoré slúžia na ochranu fotovoltaických kremíkových panelov a strieďačov.

V roku 1995 bola opäť na výstave v Hannoveri prezentovaná nová energeticky koordinovaná rodina zvodičov Yellow/Line na ochranu sietí a zariadení dátovej techniky a automatizácie s kľúčovým produktovým radom BLITZDUCTOR(CT). Dnes sa vyrába už štvrtá generácia tohto produktového radu a v roku 2006 ju doplnil produktový rad BLITZDUCTOR(XT). Ďalšie zariadenia s rodiny Yellow/Line sú napr. DEHNconnekt, DEHNpath, DEHNpipe, DEHNlink alebo DEHNgate.

Vonkajšia ochrana objektu, teda bleskozvod, ktorá chráni len pred prvými dvomi spomínanými účinkami (mechanické a tepelné spôsobené prechodom bleskového prúdu cez konštrukciu objektu) sa v tých najjednoduchších technických vyhotoveniach začala budovať už v 19. storočí po vynáleze bleskozvodu Benjaminom Franklinom. To sú komponenty na vonkajšiu ochranu (bleskozvod). Elektrické a elektromagnetické vplyvy blesku a bleskového prúdu sa začali prejavovať až po nástupe elektrických zariadení do každodenných činností človeka. Zničenie týchto zariadení a následné požiare a výbuchy prinútili technickú verejnosť hlbšie sa zaoberať účinkami tohto síce efektívneho, ale





pre človeka veľmi nebezpečného prírodného javu. Prvé takéto zariadenie na svete bolo vyvinuté a vyrobené práve v tejto firme.

Na vývoj a skúšky takýchto zariadení treba mať blesk „doma“, aby sa vyvíjané zariadenia mohli skúšať, a tak zabezpečiť, že po dokončení vývoja nám toto zariadenie poskytne spoľahlivú ochranu.

DEHN + SÖHNE GmbH je hnacím motorom technického pokroku v ochrane pred bleskom a prepätím. Vykonáva intenzívnu vývojovú činnosť pri riešení aplikácií orientovaných na zákazníkov. Výkonové parametre laboratórií na simuláciu bleskového výboja sú jedinečné.

Nasimulovať priamy zásah blesku a bleskový prúd sa dá len v špeciálnych laboratóriách, ktorých je na svete len niekoľko a patria skôr vedcko-výskumným alebo akademickým inštitúciám. Vlastné laboratórium firmy DEHN + SÖHNE GmbH patrí svojimi parametrami k jedinečným a vo viacerých parametroch k jediným na svete v simulácii blesku a jeho následných účinkov. To umožňuje firme DEHN + SÖHNE vyvíjať špičkové zariadenia a niekoľko desiatok rokov byť lídrom a špičkou vo vývoji spoľahlivých zariadení na ochranu pred účinkami blesku. Firma je vlastníkom viacerých patentov a patentovaných technológií. Jednou takou je technológia zhašania oblúka následných prúdov v iskrišti technológia RADAX- FLOW, technológia ICE alebo dĺžkovo nadpáateľné hĺbkové uzemňovače. Zariadenia s touto technológiou sú v súčasnosti svetovou technologickou špičkou na trhu so zvodičmi bleskového prúdu, zvodičmi prepätia a uzemňovacieho materiálu.

Cieľom aktivít firmy DEHN + SÖHNE GmbH je vývojová činnosť orientovaná priamo na zákazníka a na používateľa, produkcia a predaj stavebných prvkov a prístrojov na:

- ochranu pred priamym zásahom blesku a nepriamymi následkami zásahu blesku/prepätím,
- bezpečnosť a minimalizáciu rizika pri práci na elektrickom vedení a na ochranu ľudského života.



DEHN + SÖHNE

Jiří Kroupa
 M. R. Štefánika 13
 962 12 Detva
 Tel.: 045/541 05 57
 Fax: 045/541 05 58
 e-mail: info@dehn.sk
<http://www.dehn.cz>