



S listem a pečetí

Nářadí „Made in Germany“

Eduard Wille GmbH, jeden z nejstarších německých výrobců nářadí, provozuje svůj podnik ve Wuppertalu a na dalších místech Německa již od roku 1862 a ani do budoucna na tom nechce nic měnit. Naopak: zvláště pro tento podnik vytvořená pečeť kvality „Forged + Finished in Germany“ potvrzuje věrnost místu výroby – Německu, a to samé platí i pro nové zásobování stlačeným vzduchem od firmy Kaeser Kompressoren.

Heslo „Made in Germany“ se u výrobce nářadí Wille musí brát doslova a platí to od vývoje produktu až po sériovou výrobu. 100% realizaci výroby v Německu vyznává rovněž dalších pět firem, které byly ke skupině Stahlwille připojeny již začátkem 90. let minulého století. Společně s Eduard Wille GmbH & Co. KG tvoří skupinu Stahlwille firmy: VBW Werkzeuge a Alarm Werkzeuge z Remscheidu, SMW Werkzeugfabrik ze Steinbach-Hallenbergu, R. Jung Zangenfabrik z Dierdorfu a Bertool z Emmerichu.

I přesto, že nástrojařský průmysl v Německu musel doma bojovat s poklesem obratu a držel se nad vodou zčásti jen exportem, skupina Stahlwille se na trhu udržela. Nejvyšší kvalitu, specializované know-how a dlouholetou tradici nástrojařství nebylo nutné obětovat na úkor přesunu do levnějších výrobních lokalit; naopak byly využity vůči

konkurenci jako výhoda. Toto „ano“ řečené Německu nevytěžuje pouze image značky Stahlwille: obrat skupiny Stahlwille výrazně stoupl nad oborový průměr právě v posledních letech. A díky kvalitě, charakteristické pro firmu Wille, byl tento výrobce nářadí certifikován jako jeden z prvních podle normy DIN EN ISO 9001.

Skupina Stahlwille má v Německu okolo 580 zaměstnanců (celosvětově přibližně 680) s podílem na exportu cca 65 %. Prodejní společnosti v Belgii, Dánsku, Francii, Velké Británii, Nizozemsku, Itálii, Rakousku, Polsku, Španělsku, Maďarsku a USA, včetně dovozních partnerů, se starají o export do téměř 100 zemí.

Produkty

Výrobní program firmy Wille zahrnuje přes 4000 výrobků. K nejdůležitějším patří ručně ovládané šroubovací a spe-

ciální nářadí, pořadače a náročné měřicí přístroje.

Obzvláště vysoký kredit má Wille v oblasti krouticích momentů: vývoj například momentových klíčů 730D, 730N, natáčecí modul 7395-1, řada senzorů 7791 a 7790 jsou přesně upravenými technickými řešeními pro profesionální uživatele. Wille patří se svou kalibrační laboratoří již od roku 1997 ke dvěma německým kalibračním službám (DKD) certifikovaným podle norem DIN EN ISO/IEC 17025 pro akreditaci podniků zabývajících se měřením veličiny krouticího momentu v oboru nářadí a může tedy vystavovat kalibrační doklady DKD.

Dalším těžištěm programu jsou speciální, dle požadavků zákazníků upravené inteligentní pořadače. Wille zde nabízí kromě moderních dílenských vozů zakládání nářadí TCS. TCS znamená Tool Control System, který svým nápadným barevným řešením okamžitě uživateli ukáže, když nějaký nástroj chybí. To výrazně zvyšuje spolehlivost při montážních a údržbových pracích především v oboru letecké dopravy.

Pohled do budoucnosti

Tvrdou konkurenci v celosvětovém měřítku představují díky silným centralizačním tendencím většinou velké kon-

Stlačený vzduch slouží u výrobce nářadí Stahlwille nejen k automatizaci mnoha postupů, ale jako nikdy předtím rovněž ulehčuje potřebné technologické manuální kroky.



cerny. Proto Stahlwille důsledně sleduje svoji strategii – soustředit se na ručně ovládané šroubovací nářadí a na míru upravené inovace pro stanovené skupiny uživatelů. Jednatel společnosti Wille, Dr. Ing. Michael Lucke, říká: „Středně a dlouhodobě chceme celosvětově rozšířit náš podíl na trhu ručně ovládaných šroubovacích nástrojů a k tomu získat nové náročné skupiny zákazníků. Tyto cíle plníme v našem, na koncernu nezávislém, středně velkém podniku v rodinném vlastnictví.“ Vyznávání jediného místa výroby – Německa skupinou Stahlwille dává jasný signál obchodu i uživatelům v průmyslu, živnostníkům a řemeslníkům, že se i v budoucnosti budou moci spolehnout na vysokou kvalitu výrobků se značkou „Forged + Finished in Germany“.

Stlačený vzduch „Made in Germany“

V sídle firmy Wille ve Wuppertal-Cronenbergu dochází ke konečnému zpracování nářadí: zde dostanou výkvyky svou konečnou podobu, pochromování a příslovečný „poslední brus“. Jednotlivé technologické kroky probíhají na vysoce automatizovaných výrobních

centrech, která byla převážně koncipována, vyvinuta i vyrobena specialisty firmy Wille přesně pro příslušnou úlohu. Senzory a manipulační moduly uvádějí obrobky do požadované polohy, vrtá se, lisuje, brousí, leští – od stanice ke stanici se odehrává fascinující nové divadlo, které je z velké části poháněno a řízeno stlačeným vzduchem.

Tento stlačený vzduch přichází v poslední době z jedné zcela nové stanice, která stojí ve světlém, velkoryse pojatém prostoru, který byl k tomuto účelu uvolněn. Svoji službu zde vykonávají čtyři šroubové kompresory Kaeser; tři nová zařízení typu BSD 72 (37 kW) jsou podporována stávajícím kompresorem CS 120. O požadovanou kvalitu stlačeného vzduchu se starají tři energeticky úsporné chladičové sušičky (TD 76) a jeden jemný mikrofiltr FE221.

Zásobování stlačeným vzduchem řídí a kontroluje z hlediska nejvyšší energetické účinnosti Sigma Air Manager SAM 4/4. Tlaková pásma řídí se zárukou optimální energetické účinnosti kompresorů při nejnižším možném maximálním tlaku. S integrovaným kontrolním nástrojem Sigma Air Control má uživatel kdykoliv přístup k aktuální provozní situ-

aci ve stanici stlačeného vzduchu: hodnoty tlaku, vytížení kompresorů, pokyny pro údržbu – to všechno posílá Sigma Air Control bez drahého speciálního software přímo přes webový server na každé PC s internetovým prohlížečem. Díky tomu může technický vedoucí Ing. Ulrich Denter přímo sledovat, jak nová stanice stlačeného vzduchu šetří energií. A to mu nepochybně dělá radost, vidí-li, že úspory nákladů na elektrický proud nyní činí okolo 8000 EUR za rok. Ty se však dají dokonce ještě i zvýšit, pokud se s již uvažovaným systémem rekuperace tepla výrazně sníží náklady na vytápění základního závodu v Cronenbergu.

Na internetu: www.stahlwille.de



Značka kvality „Forged + Finished in Germany“: technický vedoucí Stahlwille Ing. Ulrich Denter (vlevo) je rovněž velmi spokojen s novou stanicí stlačeného vzduchu v základním závodě Wuppertal-Cronenberg; ta je nakonec také „Made in Germany“



Samotnou firmou Stahlwille vyvinuté a instalované manipulační a obráběcí stanice jsou největšími elektropneumatickými zázraky.

■ Zpracoval: Klaus Dieter Bätz
Kontakt: klaus-dieter.baetz@kaeser.com