

GEIGER Impulse

Newsletter worldwide 02/2014



Photo: Eurosun



Rychle a ještě rychleji !

Rychlost je v dnešní době fascinující pojem a je těžké ji pochopit ...



Rychlá montážní linka a výroba

Rychlost nejsou žádné čáry, je to výsledek dobrých nápadů. To dokazuje ...



Novinky

Elektrické a mechanické pohony, systémové komponenty.



Cesta je cíl

Každý rok firma GEIGER úspěšně ukončí 50 vývojových projektů zahájením sériové výroby. Je to výsledek sledování trhu, trendů vývoje a současně stálé komunikace s našimi zákazníky o jejich potřebách a požadavcích. Naše vývojové projekty potřebují a dostávají veškerou podporu během celého vývoje od počátečního nápadu až po realizaci ve výrobě. Celý tento proces je detailně sledován a optimalizován, je zajištěn vysoký stupeň technické kompetence – včetně časování kroků, víme že ani konkurence nespí! Rozhodující konkurenční výhodou vývoje „Made in Germany“ je kvalita, kterou touto koncepcí dosahujeme a garantujeme. Naším cílem je spolehlivý, rychlý, tichý a dlouhodobě funkční pohon GEIGER. Současně poskytujeme zákazníkům nejlepší možný servis a podporu každý den po celý rok. Každý výrobek nemusí být dobrý, když je hotový. Hotový je, až když je dobrý!



Marc Natusch

Dr. Marc Natusch

Rychle a ještě rychleji !

Rychlost je v dnešní době fascinující pojem a je těžké ji pochopit: podle Einsteina se čas zpomaluje během vyšší rychlosti. Rychlost informací a spojení určuje náš pracovní a životní rytmus, mění celý svět.

V oblasti stínící techniky není rychlost daná výkonem ani známkou luxusu, spíše má souvislost s komfortem a bezpečností: i vyšší žaluzie se rychleji schovají v případě nebezpečného počasí. Motor se díky kratší době provozu méně ohřívá. Díky vyšší rychlosti je rychlost zastínění i odstínění vyšší a zvyšuje se komfort obsluhy.

Firma GEIGER jde ještě dál a integruje dvě rychlosti do jednoho pohonu GJ.. DuoDrive: motor jede nejprve pomalu, lamely lze snadno nastavit do správné polohy. Potom se motor rozjede podstatně rychleji a komfort obsluhy i bezpečnost roste. Opravdový pokrok je tedy ve flexibilitě.



Jednotná vývojová koncepce: od nápadu k hotovému výrobku

Můžete na příkladu GJ56..-DuoDrive představit vývojovou koncepci firmy GEIGER ?

Nápad na GJ56..-DuoDrive vznikl jako výsledek analýzy výhod a nevýhod jednotlivých typů stínění. Přitom bylo konstatováno, že výhoda venkovních žaluzií oproti roletám a textilnímu stínění nebyla dosud využita optimálně. Nastavení pronikajícího světla sice probíhá v celém okně, ale je relativně hrubé a obtížně regulovatelné. Dále je pohyb žaluzií při spouštění a vytahování poměrně pomalý a zdržuje. Na základě těchto faktů vznikl základní vývojový projekt pro novou řadu pohonů, které mají umožňovat pomalé natáčení lamel a současně rychlý posun žaluzií při pohybu nahoru a dolů. Výsledkem je pohon GJ56..-DuoDrive, který skutečně umožňuje velice jemné a pomalé nastavování úhlu lamel a přitom pohyb celých žaluzií je o 50 % rychlejší oproti současným výrobkům na trhu. Vývoj včetně testování zabral 5 let od samotné koncepce, prototypu, nulté

série a zahájení sériové výroby. GEIGER projekty ale nekončí uvedením do výroby. Pokračují i během následujících měsíců kdy přichází zpětná vazba od zákazníků a uživatelů a může ovlivnit vývoj verze 2.0.

Kolik máte během roku vývojových projektů ?

Geiger uvádí do výroby každý rok zhruba 50 vývojových projektů.

Jedná se jak o specifické výrobky a řešení pro jednotlivé zákazníky, tak o projekty vzniklé na základě nápadů produktmanagementu a trendů trhu. K tomu se přidává řada výrobních variant a modifikací definovaných spoluprací vývoje a výroby ve firmě GEIGER.

Dříve oddělené vývojové oddělení je nyní úzce propojeno a do vývoje s výhodou zasahují všechny části firmy

GEIGER. Pod vedením projektového manažera je realizována úzká spolupráce oddělení testování, aplikace i vývoje výrobní linky. Do celé koncepce zasahují i obrábění, povrchová úprava a výroba plastů. Takto lze důležité impulzy a nápady zabudovat do výrobku již během vývoje a eliminují se problémy nulté série.

Od začátku kladete velký důraz na kvalitu. Jak jí dosahujete ?

Již během vývoje jsou důkladně kontrolovány všechny vývojové kroky s ohledem na kvalitu. Stejně tak i výrobní oblast a nástrojové vybavení podléhá přísným kvalitativním požadavkům. Snažíme se o vysokou automatizaci. Po každém výrobním kroku je testována kvalita, případná chyba je z další výroby vyloučena. Na konci výroby je testována celková funkčnost.

Kvalita výroby a servisu je klíčovou vlastností firmy GEIGER, je to rozhodující faktor oproti konkurenci a silný argument našich zákazníků. Kvalita je ve středu zájmu všech našich činností. Pracovníci jednotlivých oddělení sledují kvalitu jako osobní odpovědnost a pravidelně zvyšují svoji odbornost. Pomocí systému zpětné vazby sledujeme spokojenost našich zákazníků s kvalitou.

Naše celková koncepce kvalitních produktů „Made in Germany“ rozvíjí naši společnost i v současném ostrém konkurenčním boji.



Hans-Michael Dangel je od roku 1999 jednatelem společnosti Gerhard Geiger GmbH & Co. KG.

Nové trendy ve stavbách školních budov

Škola v Bochumi od architekta Haschera Jehleho byla oceněna cenou Schulbaupreis NRW 2013. Tato stavba slouží ca 1400 studentům gymnázia. Třípatrová kruhová stavba je skutečným uměleckým architektonickým dílem. Uprostřed kruhu lze nalézt aulu, jídelnu a kavárnu. Celý tento prostor lze pomocí pohyblivých stěn měnit podle okamžitých potřeb provozu školy.

Střeška s ETFE folií překrývá, chrání a současně umožňuje prostup přiměřeného světla do vnitřních prostorů. Okna mají venkovní žaluzie, které používají spolehlivé, rychlé a tiché motory GEIGER řady GJ56...



■ Výroba klik ve firmě GEIGER

Rychlá montážní linka a výroba

Rychlost nejsou žádné čáry, je to výsledek dobrých nápadů. To dokazuje montážní linka na výrobu klik ve firmě GEIGER. Během minulých 12 měsíců zde bylo vyrobeno více než 1 milion klik. To je možné jen díky extrémně vysokému časování – 3,5 sec., které je použito na výrobní lince. Její vývoj a realizace je plně v režii pracovníků firmy GEIGER. Tato linka je nejen rychlá, ale také vysoce flexibilní.

Každá klika se montuje z 12 plastových, hliníkových a ocelových dílů. Jejich cesta na lince je kontrolována a korigována optickými čidly. Na lince jsou montovány sestavy, které se dále propojují a zajišťují spojovací díly. Na přání lze s pomocí laseru na sestavě umístit logo zákazníka. Tato linka umožňuje výrobu všech 240 nabízených typů klik. Možnost variability výroby nijak

neovlivňuje rychlost: stačí doplnit potřebný materiál do zásobníků a na ovládacím panelu zadat požadovaný výrobek. Linka se pomocí servomotorů přenastaví a produkce je zahájena. Takto lze zabezpečit efektivitu v podmínkách Německa a dodržet pravdivost značky „Made in Germany“.



Automatizovaný přísun model



Hotové smontované kliky na konci linky



Každých 3,5 sekund vznikne z 12 dílů hotová klika

■ Pohon pro venkovní žaluzie GEIGER GJ56..

Tichý, tišší, nejtišší

Lze ztišit i tak tiché a osvědčené pohony GJ56.. jaké vyrábí firma GEIGER ? Ano, lze a to dokonce na polovinu.

Podařilo se zlepšit převodovku motoru GJ56.. a to díky použití nových materiálů a zvýšení kvality opracování.

Měření hlučnosti na volně položeném pohonu zjistily pokles o 6 dB(A). To představuje pokles hluku na polovinu.

Díky tomu se celkově ztišil provoz: chvění přenášené nosníkem a dalšími komponenty se zřetelně snížilo. Pohon je koncipován tak, aby nízká hlučnost byla zachována během celé životnosti motoru.

Také elektromagnetická brzda GJ56.. byla optimalizována a funguje tišeji. To se projeví zejména na fasádách s centrálním ovládáním, kdy dochází k současnému rozběhu a zastavení většího počtu pohonů.

Pohony s novou převodovkou jsou dodávány od konce roku 2013, nová brzda je k dispozici od začátku roku 2014.



■ Designové dálkové ovládání L-Concept

Estetické a funkční

Tento výrobek představuje další výsledek designerské firmy JUNG aplikovaný na dálkové ovládání L-Concept firmy GEIGER. Výsledný produkt dokazuje, že v oblasti stínící techniky lze současně s funkčností splnit i vysoké estetické požadavky.

Vedle moderního a elegantního designu se podařilo vyřešit důležité technické detaily. Na horní straně je optická signalizace s úspornými LED.

SoftTouch - tlačítka jsou snadno a přitom zřetelně ovládatelná.

Dálkové ovládání má kvalitní opracování, omyvatelný povrch a díky svému tvaru i provedení se snadno udržuje čisté a dobře se drží v ruce.

Dodává se v jedno- i vícekanálovém provedení, v bílé nebo černé barvě, včetně držáku na stěnu.

