

Hanwha Precision Machinery hledí do budoucnosti

Technologická síla budovaná po dlouhou dobu historie!

Jižní Korea je 11. největší ekonomikou světa a 4. největší v Asii. Je vyspělým státem s ekonomikou světového významu. Je výrobcem vlastních technologií a značek, především v automobilovém a elektrotechnickém průmyslu.

Být v Koreji číslem 1 není bezdůvodné. Hanwha neustálým výzkumem a vývojem spojeným s namáhavým úsilím, co nejlépe vyhovovat potřebám zákazníků, založené na hlubokých zkušenostech získaných z široké škály provozních oborů, způsobilo, že se Hanwha stala pevnějším, aniž by ztratila své zaměření na přípravu na budoucnost. Divize obchodu s obráběcími stroji společnosti Hanwha Precision Machinery se neustále obnovuje, aby se stala špičkou v dobách průmyslu 4.0. Zajištěním technologických výhod, vývojem řady nevhodnějších produktů a moderním vedením firmy, jde vstříc budoucím trendům.

Společnost Hanwha, která byla založena v roce 1952, provozuje celou řadu obchodních skupin, které se zabývají výrobou, stavebnictvím, financemi, službami nebo volným časem. Korejský konglomerát se svým 7. místem v korejském obchodním světě nabízí prostřednictvím své korejské domácí a globální prodejní sítě mnoho zbrusu nových a diferencovaných produktů a služeb. Hanwha se svými prokazatelnými výsledky pokračujícího růstu generovaného řadou nových obchodních podniků, se svým nebojácným duchem, nyní přechází do dalšího skokového růstu.

Hanwha patří mezi přední světové strojírenské firmy díky svým technologickým možnostem a obchodnímu know-how získaném za posledních více než půl století. Díky neustálému výzkumu, vývoji a inovaci představují stroje Hanwha pro zákazníka velký přínos.



Hanwha Precision Machinery, klíčová dceřiná společnost strojírenského konglomerátu Hanwha, která utvářela historii korejského průmyslu, je považována za jediného korejského poskytovatele inteligentních řešení, který je schopen vyvíjet a vyrábět CNC automaty švýcarského typu (Swiss Turn) pro přesné obrábění dílů, nebo Surface Mount Technology, jakožto i roboty, kteří se přizpůsobují novým trendům v automatizaci výroby. Společnost Hanwha Precision Machinery se stala předním světovým výrobcem v oboru inteligentních zařízení a snaží se zákazníkům poskytovat optimalizovaná řešení, která přinášejí další hodnoty pro produktivitu a efektivitu provozu.

Divize Machine Tool, zejména vývoj a výroba CNC soustruhů pro přesné díly, které jsou potřebné v každodenních průmyslových odvětvích, jako jsou automobilové, elektrické / elektronické a lékařské výrobky, zahájila svou činnost pod názvem „Sinhan Bearing Co., Ltd“ v roce 1977 a spojila se s Hanwha Precision Machinery v roce 2019.

Tato divize vyvinula první korejský soustruh švýcarského typu s lineární lavicí a revolverem. I nadále pokračuje v zaměření na vývoji nových produktů, aby co nejlépe vyhovovala různým požadavkům zákazníka na základě půlstoletí dlouhé zkušenosti.

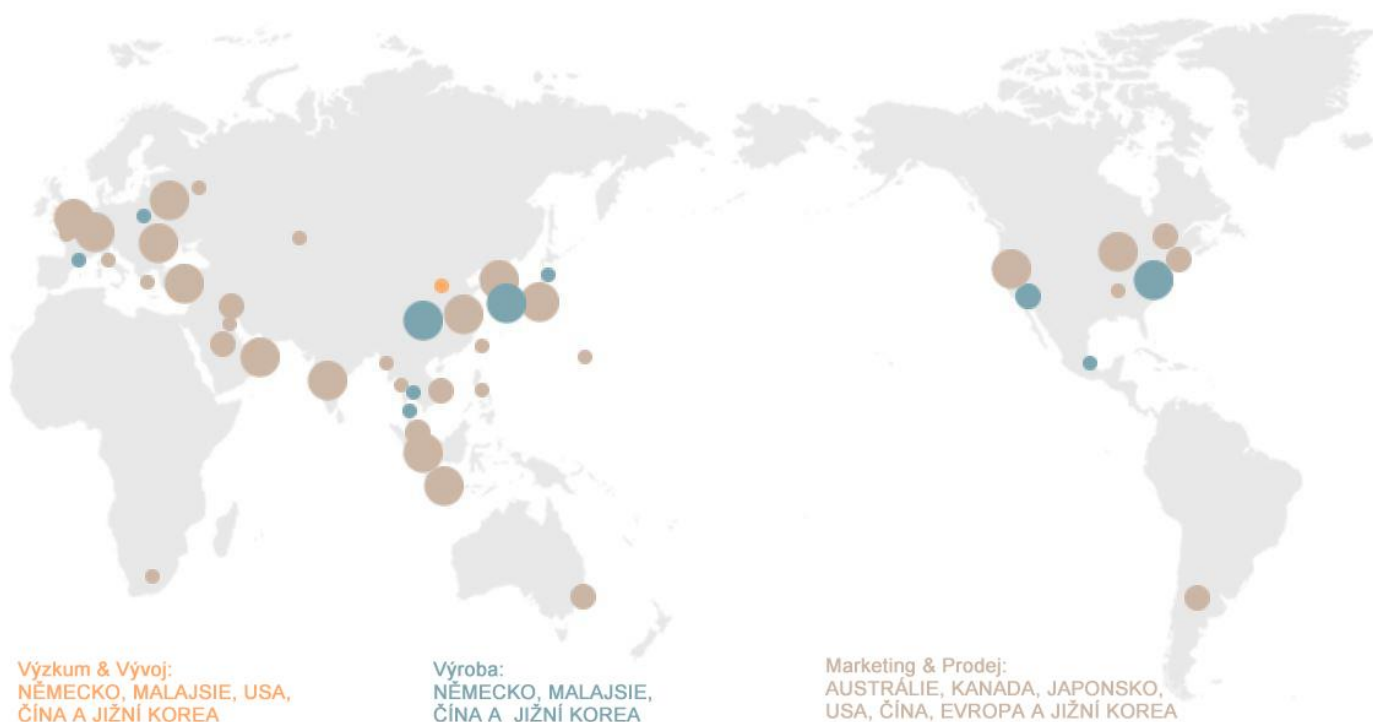
Společnost Hanwha Machine Tool zahájila výrobu CNC automatů švýcarského typu v roce 1991 a v roce 1998 vyvinula v Koreji první CNC stroj s posuvným vřeteníkem, nazvaný jako „řada ML“. Poté byly poprvé vyvinuty stroje typu Non-Guide bush (bez vodícího pouzdra) a od zavedení řady XD se neustále rozvíjejí. Díky nepřetržitému výzkumu a vývoji, které splňují požadavky zákazníků a trendy na trhu, vyrábí Hanwha Machine Tool širokou škálu CNC soustruhů s možností obrábění od $\varnothing 3$ mm do $\varnothing 42$ mm pro různá průmyslová odvětví, včetně automobilového, zdravotnického, elektrického / elektronického a hydraulického.

Dnes Hanwha vyrábí 28 modelů ze 6 různých produktových řad. Řada XD je jedna z vlajkových lodí. Má nejširší možnosti obrábění od malých až po velké průměry materiálů. Řada XD je stále nejlepším a stabilním prodejním esem, díky mnoha možnostem obrábění a rychlému cyklu výroby. Hanwha také nabízí řadu XE s podobnou schopností obrábění za přijatelnější cenu, nebo řadu XP, která je ekonomicky optimalizována pro obrábění jednoduchých dílů. Kromě toho je řada STL v revolverovém provedení vhodná pro potřeby zákazníka, který vyžaduje komplexní obrábění v překrytém čase, složitých tvarových výrobků velkých průměrů. Konkrétně bude v roce 2020 uveden na trh nový model s názvem **STL42** s rozšířenou výrobní kapacitou až do průměru 42 mm. Kromě toho jsou v celé své produktové řadě k dispozici bezhraté brusky řady KCG a HCG.



Hanwha dobývá svět

Hanwha Machine Tool věnuje značnou pozornost světovému trhu mimo korejský domácí trh. Nyní Hanwha generuje své tržby z více než 30 zemí po celém světě, což je přibližně 60 procent z jeho celkového prodeje.



Obzvláště evropský region, včetně Německa, Itálie a Ruska, byl z hlediska velikosti a významu hlavní oblastí prodeje strojů Hanwha. V roce 2017 zahájila společnost Hanwha svou kampaň za účelem hledání obchodních příležitostí v dosud nevyužitých územích a mohla rozšířit svou přítomnost do Velké Británie, Švédska a Finska. Hanwha je ve skutečnosti jediným hráčem v celosvětovém měřítku, který má produktovou řadu Swiss Turn Siemens NC. Poptávka po strojích Hanwha Siemens na evropském trhu roste a mnoho evropských zákazníků je s Hanwha Siemens spokojeno.

Hanwha nedávno založila v Německu technické centrum pro své evropské obchodní linie a posiluje tak svou technickou, servisní a prodejní schopnost obratem reagovat.



Je také patrný rychlý růst Hanwhy na indickém trhu. Během posledních 3 let vykázala téměř 200 procentní nárůst tržeb a pozoruhodně rozšiřuje svůj podíl na trhu v zemi, kde dominovali japonští konkurenti.

Jak jsme již zmínili, společnost Hanwha Precision Machinery otevřela své první technické středisko v Evropě, poblíž Frankfurtu v Německu a prezentuje jej jako odrazový můstek k přilákání větších projektů i nových zákazníků v Evropě a prostřednictvím tohoto centra nabízí vysoce kvalitní technické služby.

Profesionální technici, včetně korejských krajanů, jsou připraveni poskytovat periodické, rychlejší reakce a návštěvy a řešit výzvy spojené s časovou vzdáleností mezi továrnou v Koreji a globálním trhem.

Nové produkty a technologie pro potřeby zákazníků

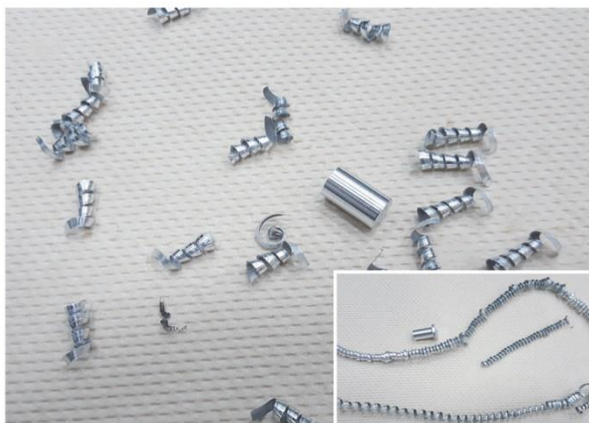
Důvodem, proč se Hanwha stále zaměřuje na CNC automaty švýcarského typu, spočívá v jeho úmyslu odrážet realitu výrobních oborů a připravovat se na budoucnost výroby. Například v těchto dnech se svět výroby potýká s takovými obtížemi, jako jsou zvýšené mzdy a nedostatek kvalifikované pracovní síly, díky čemuž se lidé obracejí na CNC automaty švýcarského typu jako na dobrou alternativu tohoto problému. Umožňují ve srovnání s běžnými CNC soustruhy delší automatizovaný provoz tím, že omezují počet operátorů na minimum, čímž generují hromadnou výrobu s vyšší přidanou hodnotou.

Hanwha nyní aktivně reaguje na průmysl 4.0, který je jedním z hlavních cílů průmyslu obráběcích strojů. Spolu s trendem průmyslu 4.0 se vybavení s IOT konektivitou a inteligentní výrobou stalo hlavním klíčovým slovem v průmyslu obráběcích strojů. Při předvídání změny Hanwha již vyvinula a představila svůj první dálkový monitorovací systém pro své CNC stroje v roce 2014. Mobilní a počítačový systém umožňuje manažerům nebo operátorům mít dálkové ovládání a monitorování svých strojů v objektu pod kontrolou.

Systém Hi-CPS a technologie lámání třísek

Společnost Hanwha dále upgradovala systém Hi-CPS (Hanwha Intelligence CNC Prognostic System), který zákazníkům nabízí cloudový vzdálený monitorovací a řídicí systém, ve kterém je začleněn datový algoritmus AI (Artificial Intelligence) a uživatelsky přívětivá aplikace. Poskytuje v rámci internetového připojení všudypřítomné řešení pro správu, kde lze vzdáleně monitorovat / spravovat provozní stav stroje a v případě alarmu stroje požádat o online diagnostiku, takže je možné rychle diagnostikovat a odstranit potíže bez časové ztráty.

Kromě toho společnost Hanwha vyvinula technologii lámání třísek nazvanou „PCR“ / „PCRS“ a „Oscillace“, aby zmírnila problémy způsobené dlouhými a složitými třískami během obrábění. Tato technologie zvyšuje výkon a kvalitu obráběcího procesu pomocí makro programů a možností NC k rozbití třísek. Může pomoci nejen odstranit potíže s třískami, ale také prodloužit životnost nástroje snížením rezného odporu a minimalizovat tepelné deformace snížením použití vysokotlakého rezného oleje.





↑ BEZ FUNKCE LÁMÁNÍ TŘÍSEK



↑ S FUNKCÍ LÁMÁNÍ TŘÍSEK

Hanwha se chystá upgradovat stávající modely a vyvíjet nové produkty, které budou vyhovovat trendům trhu a specifickým potřebám zákazníků pro rychlejší a kvalitnější výrobu. **STL42**, nový vysoce komplexní model s tříkanálovým řízením a revolverem, bude brzy připraven na uvedení v roce 2020. **XD10**, nový kompaktní stroj určený k cílení na malé přesné díly pro elektrotechnický a elektronický průmysl, má být uveden na trh v roce 2020. Další nový vysoce komplexní model pod typovým označením **XDI20/26** je ve vývoji.



Hanwha bude pokračovat ve svém závazku upgradovat a rozšiřovat svou produktovou řadu a přeměnit se v solidního globálního hráče.

PROFIKA s.r.o.
Průmyslová 1006
294 71 Benátky nad Jizerou

PROFIKA s.r.o.-pobočka Morava
Dukelská 526
742 42 Šenov u Nového Jičína

PROFIKA s.r.o. organizačná zložka
Slovensko-Kriváň
962 04 Kriváň 479