

## Tisková zpráva

### Svět inovace na úpatí hory Wilder Kaiser

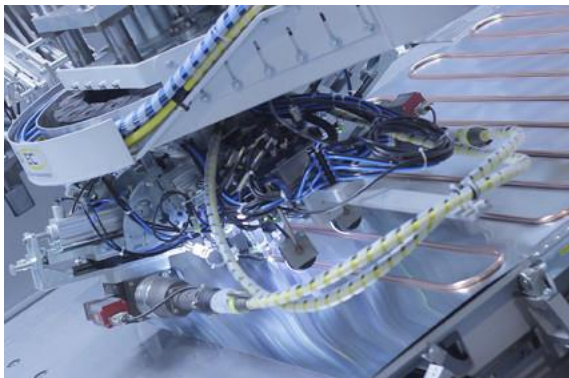
**Robotická ruka pohybující směrovým laserovým paprskem ve třech osách: nejsou to futuristické představy z nejnovějšího dobrodružství science-fiction od George Lucase. Tento jedinečný high-tech stroj pro výrobu absorbérů solárních termických kolektorů se nachází v srdci regionu Tyrolska.**

Experti na solární energii firmy TiSUN se orientovaly na plně automatizované pulsní ohýbání meandrů při výrobě slunečních kolektorů od října 2011. Pod tímto se skrývá patentovaná výrobní technologie, vyvíjená společně firmami TiSUN a DTEC v Rakousku. Tato výjimečná technologie umožňuje, ohýbání, svařování a pájení měděného meandru k absorbérovi, srdci každého solárního kolektoru během pár minut s absolutní přesností ve špičkové kvalitě.

Arnold Teufel, technický ředitel firmy TiSUN GmbH, popisuje novou investici: „je to v současné době Ferrari mezi stroji na výrobu absorbérů“. Společně s odborníky firmy DTEC v Horním Rakousku byl stroj vymyšlen a vyroben za pouhých 12 měsíců.

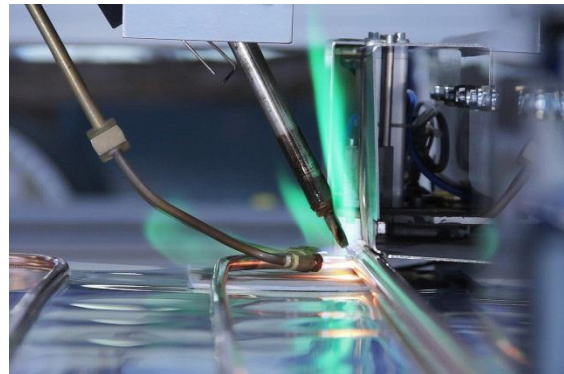
Tento „Všeuměl“ umožňuje plně automatickou výrobu kompletního absorbérovi pro sluneční kolektory. Až dosud, bylo používáno při výrobě několik strojů podle jednotlivých kroků. Tento jediný stroj nahrazuje všechny ostatní, „řekl Arnold Teufel“ o této rakouské inovaci.

Vyrábíme naše kolektory již po několik roků s ověřeným systémem meandru. Desky absorbérů jsou řezány na míru a k nim je přivařen laserem měděný meandr. Náš nový stroj přivaří meandr s high-tech laserem vzápětí po ohýbání. Výsledkem je optimální spojení mezi materiály, „pokračoval Arnold Teufel“ „



### "Pulsspeed Bender" – nejvyšší standard kvality v jednom počítačstroji

Jedinečný výrobní stroj uřízne potrubí na požadovanou délku a hned je dále zpracuje. Zatímco se měděná trubka ohýbá, "Pulsspeed Bender" ji vzápětí přivaří k absorbérovi. V dalším kroku je meandr plynule bez porušení absorpční vrstvy spojen s absorbérovi. Jednotlivé vývody meandru jsou vzápětí k sobě automaticky spájeny podle velikosti vyráběného kolektoru. Celý proces je automaticky monitorován a kontrolován až do instalace absorbérovi do kolektoru .



Díky pohyblivosti robotické paže a laserové hlavy, je nový TiSUN high-tech stroj mimořádně flexibilní a může vyrábět meandr pro desky pro jakéhokoliv absorberu. Tříosé robotické rameno umožňuje rotaci až o 274° a laserové hlavy mohou být umístěny při práci v optimálním úhlu.

Robin Welling, ředitel společnosti TiSUN GmbH zodpovědný za prodej, je šťastný za tento stroj: "Jsme hrdí, že rakouská firma je světovým lídrem v oblasti solárních technologií.. Jako lídr trhu inovativních technologií má firma TiSUN vysoce nastavené parametry pro své produkty a stále pracujeme na dalším zdokonalení těchto produktů. Díky této nové technologii můžeme nabídnout koncovým zákazníkům zvýšené energetické výnosy. Tento systém umožňuje maximální zpracování dopadající sluneční energie, která je následně převedena do nádrže a využita na ohřev vody, vytápění, ohřev bazénu či absorpční chlazení.



TiSUN je v Evropě je v současné době číslo jedna v odvětví slunečního ohřevu. Již v minulosti společnost patentovala několik výrobků a řešení včetně jedinečné akumulární nádrže se stratifikací „PRO-CLEAN“.

Firma TiSUN vyvíjí, vyrábí a prodává kompletní systémy pro využití solárních energií po více než dvě desetiletí. Solární systémy poskytují 100 % nezávislé, dostupné zdroje pro záložní vytápění, ohřev vody, topení, výrobu procesního tepla a chlazení. Firma TiSUN, je známá jako evropský specialista v oboru termických solárních systémů, má vývozní kvótu 83 %. Společnost má 120 zaměstnanců v sídle firmy v Tyrolsku/Rakousko a 90 zaměstnanců prodejního personálu v Evropě. TiSUN produkty jsou k dispozici v 44 zemích EU-27 a kandidátských zemí, Švýcarska, USA a Indii. Všechny sériově vyráběné kolektory jsou certifikovány. Vedle sluneční značky Keymark, která je platná po celé Evropě a rakouské solární pečeti kvality má firmy certifikát kvality v dalších pěti zemích, to vše potvrzuje vysoký standard produktů. Certifikát řízení jakosti ISO 9001 ověří, že je zde vysoká úroveň kvality produktů a služeb. Od roku 2010 je společnost rovněž certifikována v rámci normy pro životní prostředí normy ISO 14001.

V České a Slovenské republice je firma TiSUN zastoupena již po 10 roků firmou **Apex Euro s.r.o.**, se sídlem v Brně a Skalici ( [www.apexeuro.cz](http://www.apexeuro.cz) ), která dodává a montuje komplexní sortiment firmy.