

KOMERČNÍ PREZENTACE



Zázemí pro české finále má skutečně vysoký standard. Frézuje se zde na nejmodernějších obráběcích centrech společnosti DMG Mori a před samotným finále soutěží absolují trénink s profesionály od DMG Mori. Letošní mistr republiky Martin Češka (úplně vpravo) představuje jeden z finálových dílců

Hledáme mistra České republiky v CNC frézování pro rok 2022

Tuto výzvu, chcete-li soutěž, pro technicky talentovanou mládež z České republiky pořádá nezisková organizace Skills Czech Republic, z. ú., ve spolupráci s řadou technických partnerů. Tím hlavním, který národní soutěži poskytuje kompletní zázemí, včetně zapůjčení obráběcích strojů, na nichž finalisté pracují, je společnost DMG Mori Czech v Brně. Ale ani bez další partnerů by to určitě nešlo: nedílnou součástí akce jsou také společnosti Dormer Pramet Šumperk, Heidenhain, Renishaw, a SolidCAM. Loni jsme společně velmi úspěšně vyzkoušeli pilotní projekt a letos tak bylo jasné, co nás všechny čeká. Připraveni byli finalisté i partneři projektu a na velké finále jsme se všichni těšili!



Ve světě více než 70 let existuje mezinárodní hnutí WorldSkills International, které formou soutěží a přípravy na ně podporuje široké spektrum odborných dovedností od kuchařů, číšníků, malířů, IT specialistů až po celou řadu technických oborů. Jednou za dva roky se pak koná tzv. olympiáda řemesel a mladí lidé do 25 let věku z celého světa prezentují své dovednosti na velké světové přehlídce. Náročnost soutěží je mimořádně vysoká, soutěžící musejí být schopni zpracovat komplexní úlohy v daném oboru. Soutěž WorldSkills je špičkovou záležitostí, a proto ji podporují vládní instituce po celém světě. Dobře vědí, že základem jejich národních ekonomik jsou právě tyto dovednosti – skills.

SOUTĚŽNÍ DOVEDNOST SKILL 07 _ CNC MILLING

Frézování je rozhodně jednou z nejkrásnějších technologií. A třeba i proto jsem si do projektu své neziskovky Skills Czech Republic vybrala právě ji, s cílem zorganizovat pro české technické talenty soutěž s náročností vysokého standardu mezinárodního zadání pro obor CNC frézování. Jde o výzvu? To v každém případě! Nic podobného v ČR ještě nebylo.

Globálním partnerem WorldSkills International je společnost DMG Mori a s náročností soutěže má tak ohromné zkušenosti. Je oficiálním partnerem pro technologii frézování i pro technologii soustružení a díky svému konceptu DMG Mori Academy je schopna věnovat se nejen kvalitní přípravě soutěžících, ale zejména poskytnout pro účely soutěže obráběcí stroje. Volba hlavního technického partnera byla tedy jasná. Díky vstřícnosti jednatele DMG Mori Czech Brno pana Petra Vladíka byly detaily spolupráce domluveny prakticky okamžitě. Vždy na týden byli pro soutěž připraveni aplikační technici, kompletní zázemí s obcerstvením a dvě obráběcí centra. Sen? Ne, to je DMG Mori Czech, tak to skutečně již druhý rok v přípravě na soutěž funguje.

V ČEM JE SOUTĚŽ JINÁ

Už jen projít do kvalifikace znamená uspět v soutěži. Kvalifikační zadání je komplexní úloha, uchazeči o finále musí odevzdat dokumentaci a hotový kva-

lifikační dílec. Následují osobní rozhovory, které definitivně určí, kdo postoupí do finálové pětky. Dvěma finálovým dnům předchází dva dny perného tréninku, kdy se finalisté seznamují především s obsluhou strojů. Po celou dobu tréninku a finále jsou soutěžícím

DMG MORI

Díky svému konceptu DMG Mori Academy je společnost DMG Mori schopna věnovat se nejen kvalitní přípravě soutěžících, ale zejména poskytnout pro účely soutěže obráběcí stroje. Volba hlavního technického partnera byla tedy jasná.

k dispozici technologové DMG Mori Czech. Pro letošní finále byla připravena dvě tříosá obráběcí centra CMX 600V a CMX 70U vybavená řídicím systémem Heidenhain TNC620 a je třeba říct, že si kluci práci na těchto strojích skutečně užili. A co museli letošní finalisté zvládnout? Bezchybně se orientovat v technickém výkresu, zvolit řezné podmínky, nezaváhat v technologii, naprogramovat dílec v programu SolidCAM, nastavit stroj, pracovat s měřidly, ale především v časovém limitu odevzdat oba hotové dílce k hodnocení. Celému letošnímu finále předcházelo školení k technologii v Dormer Pramet v Šumperku a také školení na programování v SolidCAM. A tato příprava byla opravdu znát, kandidáti na mistra republiky v CNC frézování byli vážně skvěle připraveni.

Rozpis práce na stroji i čas na programování musí být sestaveny dokonale, vlastně na minuty přesně, včetně přestávek, volného času stroje, přípravy stroje atd. Střídáme dva dny pět finalistů na dvou strojích. Technické výkresy snesou nejpřísnější mezinárodní srovnání.

Jeden je vždy originál z mezinárodních soutěží – letos jsme použili finálové zadání od švýcarských kolegů ze SwissSkills, které bylo využito na národní soutěži v Bernu v roce 2018. Tentokrát mimořádně prověřilo pozornost našich finalistů!

Druhý výkres vyzval kluky k obrábění ze tří stran. Celkový čas na programování byl stanoven na cca 3 hodiny, na obrábění 2,5 hodiny. Soutěžícím to šlo skvě-

le, byla radost se podívat! Nejen na to, jak bezvadně si vedou u strojů, ale také na to, jak skvěle spolu tráví čas po oba soutěžní dny, kdy mají třeba jen chvíli pauzu na střídání. Neexistovalo, že by kluci dofrézovali a odešli. Prostě všichni vždycky počkali, dokud poslední soutě-

né, když se spojí profesionálové z praxe a připraví mladým, talentovaným klukům pro finále originální zadání podle mezinárodního standardu v takto parádním prostředí.

Nebylo to jen jako... Čistě reálně se tu programuje, měří, ustavuje, počítá, vymýšlí nejlepší strategie obrábění a hlavně se tady na špičkových strojích frézuje! Navíc se u toho kluci i skvěle baví a především spoustu nového se naučí. A toto všechno, a ještě pár emocí navíc, vám všem, kteří jste u toho nebyli, ukáže naše video. Protože tato soutěž je jednou velkou a krásnou emocí.

Dva dny plné obrábění nakonec rozhodly o tom nejlepším: mistrem republiky v CNC frézování se pro rok 2022 stal Martin Češka, absolvent SŠTE Olomoucká v Brně, který se na soutěž prakticky připravoval ve společnosti Ferma CZ v Brně a tu v soutěži také reprezentoval.

Titul prvního vicemistra si odnesl Martin Suchý, absolvent SOU Domažlice, student fakulty strojní ZČU v Plzni, který se prakticky připravoval ve společnosti TGS nástroje-stroje-technologické služby. Třetí místo obsadil Martin Talaš

ze Střední odborné školy ve Slavičíně, 4. místo pak David Kloss a 5. místo Ondra Hýbel – oba ze SŠT v Opavě.

Pro vítěze ale titulem zdaleka nic nekončí, ba naopak začíná. Díky spolupráci s WorldSkills partnery čeká Martina pozvání na mezinárodní soustředění v Německu a v Rakousku. A protože je mistrovský titul rozhodně v nejpovolanějších rukou, těšíme se na další Martinovy úspěchy!

Eva Klocová
Skills Czech Republic

Video ze soutěže je dostupné na youtu.be/5HSoX2-yyAY





30.01. – 11.02.2023
DMG MORI OPEN HOUSE 2023 PFRONTEN

30.01. – 03.02. & 06.02. – 11.02.2023
PO – PÁ 9:00 – 18:00 hod | SO 9:00 – 14.00 hod.

DMG MORI OPEN HOUSE PFRONTEN

OH PO DOBU DVOU TÝDNŮ

SVĚTOVÁ PREMIÉRA 2023



REGISTRUJTE SE NA: pfronten.DMG MORI.com

DMG MORI