



Virtual Welding

Vzdělávání budoucnosti



KVALITA SVAŘOVÁNÍ

Realistická výuka na simulátoru

100% bezpečný

Šetří zdroje



Úspěšný balíček

VŠEOBECNĚ

Výuka svařování budoucnosti má své jméno – Fronius Virtual Welding. Účastníci výuky mohou nyní za realistických podmínek absolvovat virtuální tréninková školení.

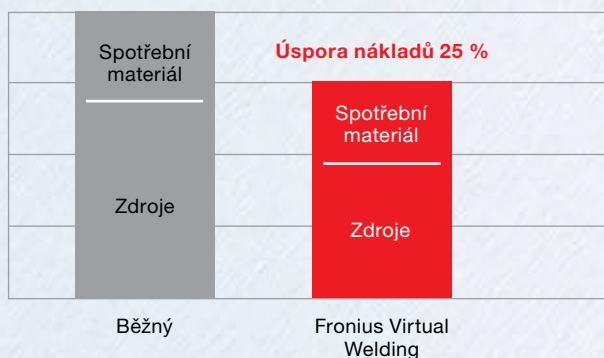
Mnoho společností se potýká s nedostatkem kvalifikovaných svářečů. Fronius Virtual Welding je krokem ke zlepšení image svařování pomocí inovativních technologií. Bez jakýchkoli předchozích znalostí se začátečník učí za realistických podmínek, jak během svařování postupovat – bez bezpečnostního rizika, s ergonomicky tvarovaným hořákem, běžnými svařenci a nastavitelnými svařovacími parametry.

HOSPODÁRNOST

Použití metody Virtual Welding přináší významný potenciál úspor: úspora až 25 % materiálu a zdrojů. Vyučující se může soustředit na to podstatné.



Porovnání nákladů na svařovací trénink



Fronius Virtual Welding je dostupný ve dvou variantách: v podobě terminálu a v kompaktním kufříkovém provedení pro mobilní použití.

NASAZENÍ

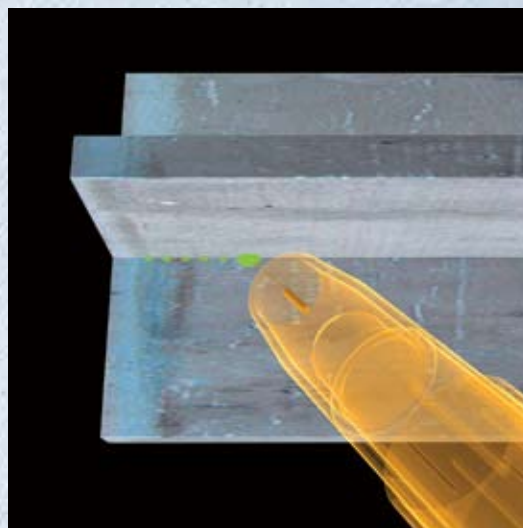
Učení během učení – trénink

Trénink probíhá ve dvou fázích. První fází představuje tréninkový režim, který je rozdělen na tři části.

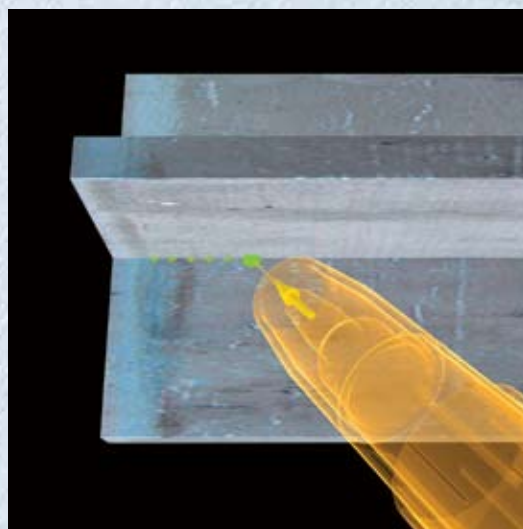
O optimální pomoc se stará takzvaný „virtuální učitel“, tzv. „Ghost“. Ten zajišťuje optimální rychlost svařování, vzdálenost od svařence a potřebný úhel svařovacího hořáku. Barevné signály semaforového systému na obrazovce a reálné zvuky poskytují účastníkům informace o aktuálním stavu a rovněž o odchylkách nebo správném postupu. Díky tomu je umožněna přímá a okamžitá náprava procesu.



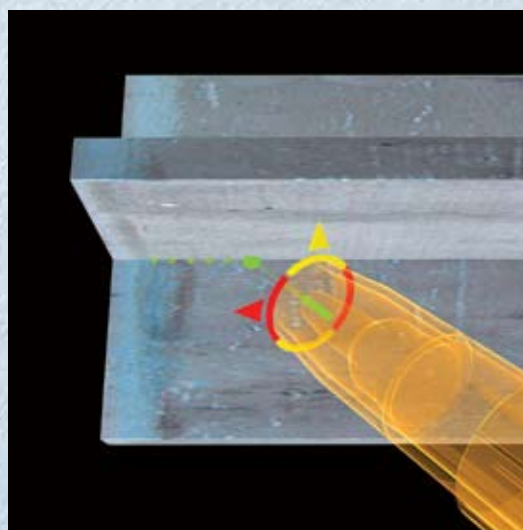
Pomocí různých svařenců lze trénovat různé druhy svarů a svařovacích poloh.



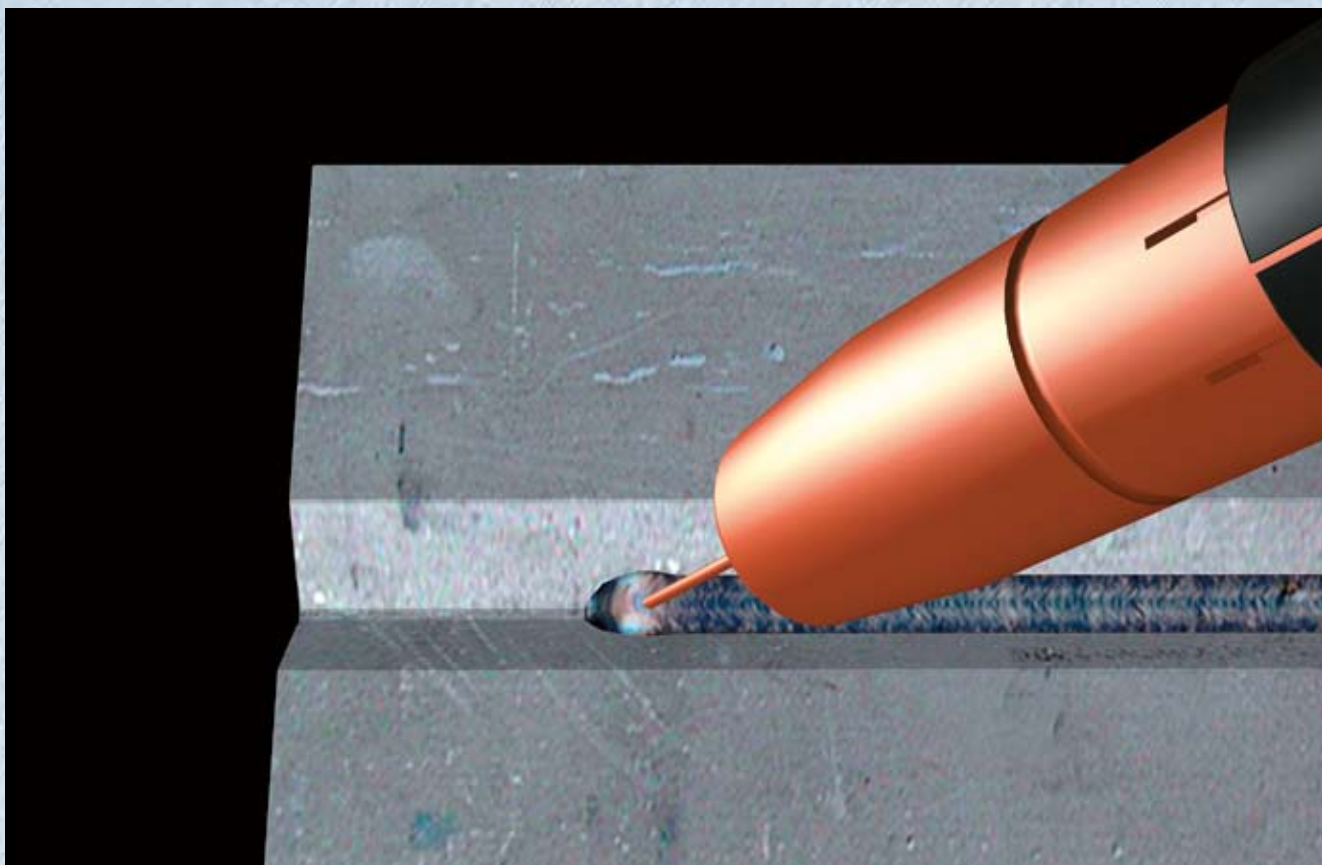
*Trénink ve třech částech:
1. Rychlost svařování.*



2. Rychlost svařování a vzdálenost od svařence.



3. Rychlost svařování, vzdálenost a úhel hořáku.



Druhá fáze, simulace, poskytuje reálné zobrazení hořáku se svařencem. Zde již není žádná podpora ze strany virtuálního učitele „Ghost“.

Simulace

Po tréninku následuje ve dvou po sobě následujících částech simulace. „Začátečníci“ nejprve zkusí reálnou situaci – bez podpory virtuálního učitele „Ghost“. Poté si účastník sám nastavuje požadované parametry. Díky tomuto promyšlenému didaktickému uspořádání lze zajistit vždy stejnou kvalitu výuky.

Měřitelné výsledky

Vždy porovnatelné výsledky školení díky didakticky propracovanému systému bodování umožňují objektivní a opakovatelné hodnocení účastníků. Hodnocení usnadňují automaticky vytvářené žebříčky. Podobně jako u počítačové hry jsou k dispozici žebříčky, které zobrazují pořadí účastníků. V přímém porovnání s ostatními jde učení snáze.



Trénink: tři části výuky – simulace: dvě části výuky.



Hodnocení usnadňují automaticky vytvářené žebříčky.



Bližší informace o produktu naleznete na stránkách www.virtualwelding.com

SYSTÉM

Intuitivní a snadný

System Virtual Welding je velice snadno ovladatelný, je vybaven intuitivním softwarem a přehlednými nabídkami. Dotyková obrazovka usnadňuje výběr a provádění cvičení. Volitelně lze systém dovybavit kuklou s integrovanými 3D brýlemi. Práce se svařencem je tak ještě realističtější – během tréninku již není nutná změna pohledu ze svařence na obrazovku. Virtual Welding – vítaný nástroj pro účastníky kurzu z mladé „mediální generace“.



Absolvování tréninku na vlastní kůži – bez bezpečnostního rizika.

Dokonalý výhled

Promyšlený vzdělávací nástroj přenáší pomocí magnetického pole a příslušných snímačů vedení hořáku, vzdálenost od svařence a i ty nejjemnější pohyby ruky. Pomocný snímač na kukle umožňuje pohled na svařenec ze všech stran (360°) – na dotykové obrazovce nebo ve 3D brýlích.



Realistický pocit ze svařování díky kukle s integrovanými 3D brýlemi.

Aktualizace

Vždy aktuální. Aktualizace pro nejnovější tréninkové jednotky jsou snadno a všude dostupné online. Je rovněž možné vytvářet individuální cvičení. Vyučující může případně pomocí centrálního hlavního zařízení komunikovat se všemi tréninkovými terminály v síti. Konfigurace a řízení se provádí pomocí centrálního hlavního zařízení. Jazykové varianty softwaru (dostupné jazyky u tohoto provedení produktu: němčina, angličtina, francouzština, italština a španělština) umožňují bezproblémovou práci účastníků. Na vyžádání je software dostupný ve všech požadovaných jazycích.

Průběžná výměna

Díky online podpoře je v případě potřeby pomoc k dispozici kdykoli. Okamžité oznámení poruchy je odesláno e-mailem příslušnému správci sítě a rovněž systémové podpoře. Jako u všech produktů společnosti Fronius i zde je k dispozici celosvětově dostupná pomoc prostřednictvím týmů VSP. Automatické zálohování a archivace všech výsledků chrání před jejich nepříjemnou ztrátou. Současně jsou všechny uložené údaje k dispozici kdykoli.



Intuitivní software, snadný systém nabídek a dotyková obrazovka umožňují jednoduché zacházení s tímto vzdělávacím nástrojem.



FRONIUS ČESKÁ REPUBLIKA S.R.O.

Dolnoměcholupská 1535/14
CZ – 102 00 Praha 10
Tel: +420 272 111 011
Fax: +420 272 738 145
E-Mail: praha@fronius.com

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

Buxbaumstraße 2, P.O.Box 264, A 4602 Wels
Tel: +43/7242/241-0, Fax: +43/7242/241-3940
E-Mail: sales@fronius.com

www.fronius.com

FRONIUS SLOVENSKO S.R.O.

Nitrianska 5, SK – 91701 Trnava
Tel: +421/(0)33/590 75 11
Fax: +421/(0)33/590 75 99
E-Mail: sales.slovakia@fronius.com