

DC VR Trainer

WELDING



Virtual Reality Trainer

Understanding the Basics of Welding for practicing and Improving your Hand-Eye coordination and Time Management Skills on three types of Work pieces with Horizontal & Vertical position

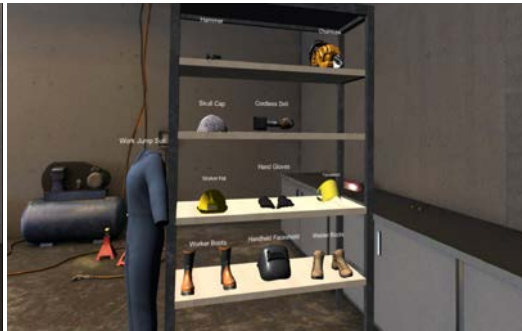
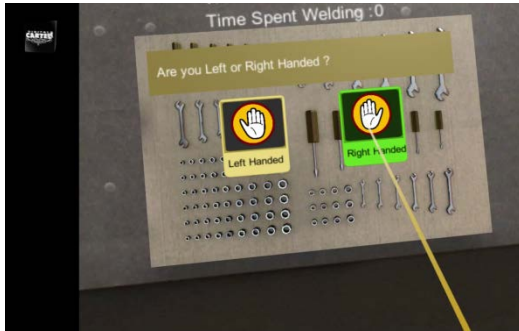
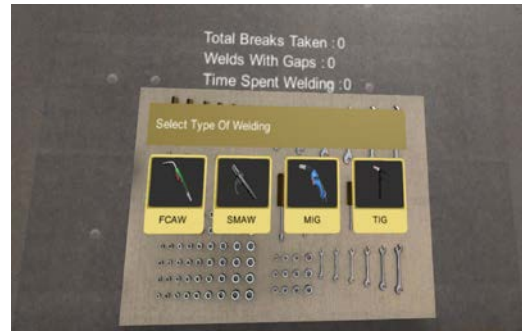
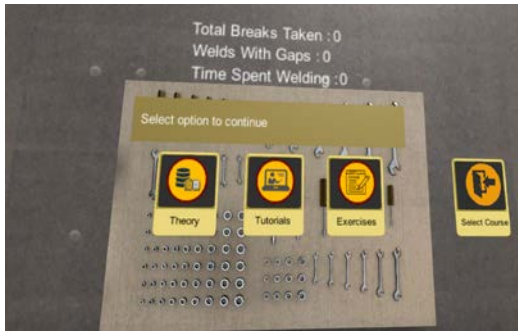
ویلڈنگ کے بنیادی اصول سیکھنا اپنے ہاتھ اور آنکھ کی ہم آہنگی اور
ٹائم مینجمنٹ کی مہارتوں کی مشق اور بہتری کے لیے۔ افقی اور عمودی اسمبلی پوزیشنوں کے ساتھ
تین قسم کے ٹکڑوں پر۔

Digital Cartel (DC) has developed a basic Virtual Reality trainer for Welding.

The VR Trainer is very easy to use and requires no additional hardware other than a compatible VR Computer and Oculus Quest 2. It comes with a 3D Garage workshop environment and focuses on improving essential skills for welding i.e. Hand-Eye coordination and Time Management.

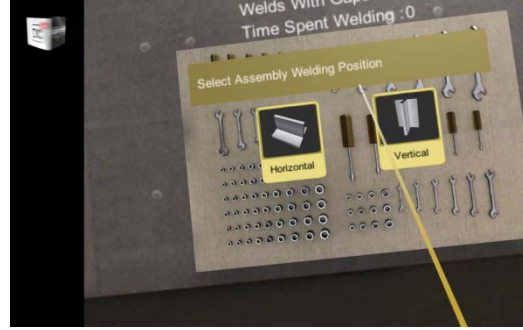
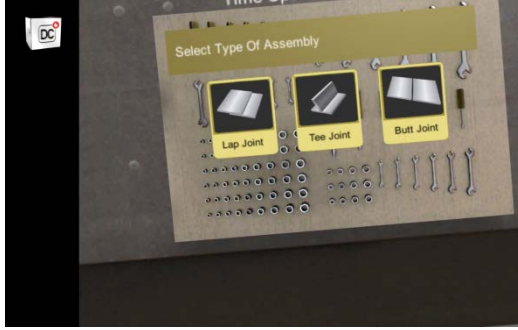
ڈیجیٹل کارٹیل (DC) نے ویلڈنگ کے لیے ایک بنیادی ورچوئل ریلٹی ٹریینر تیار کیا ہے۔

VR ٹریینر استعمال کرنے میں بہت آسان ہے اور اس کے لیے ایک ہم آہنگ VR کمپیوٹر اور Oculus Quest2 کے علاوہ کسی اضافی ہارڈویئر کی ضرورت نہیں ہے۔ یہ 3D گیراج ورکشاپ کے ماحول کے ساتھ آتا ہے اور ویلڈنگ کے لیے ضروری مہارتوں کو بہتر بنانے پر توجہ مرکوز کرتا ہے یعنی ہاتھ اور آنکھ کی کوآرڈینیشن اور ٹائم مینجمنٹ۔



The VR Trainer has three different types of work pieces and two positions to choose from for welding attributes of the user during the training session.

VR ٹریزر کے پاس تین مختلف قسم کے ورک پیسز اور دو پوزیشنز ہیں جن میں سے ٹریننگ سیشن کے دوران صارف کی ویلڈنگ کی خصوصیات کا انتخاب کیا جاسکتا ہے۔



Lap Welding Joint

Lap Joint is formed when 2 pieces are placed in an over lapping pattern on top of each other.

لیپ ویلڈنگ جو انٹ

لیپ جو انٹ اس وقت بنتا ہے جب 2 ٹکڑوں کو ایک دوسرے کے اوپر اور لیپنگ پیٹرن میں رکھا جاتا ہے۔

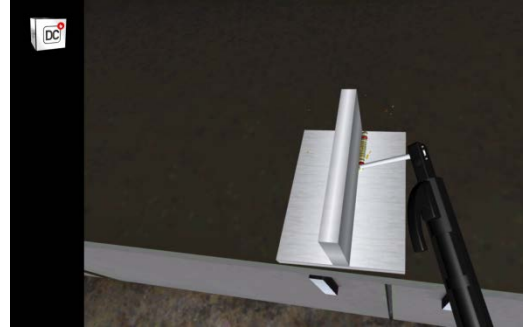
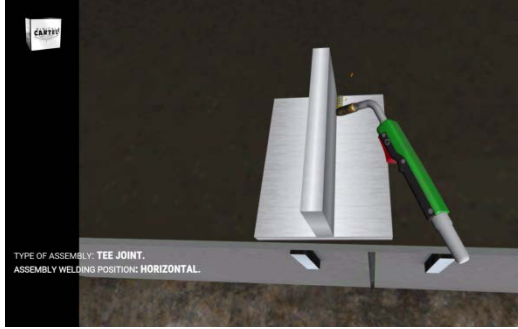


Tee Welding Joint

Tee welding joints are formed when two members intersect at a 90 degree angle which makes the edges come together in the center of a plate or component.

ٹی ویلڈنگ جوائنٹ

ٹی ویلڈنگ کے جوڑاں وقت بنتے ہیں جب دو ممبران 90 ڈگری کے زاویے پر آپس میں ملتے ہیں جس کی وجہ سے کنارے پلیٹ یا جزو کے بیچ میں جمع ہوتے ہیں۔

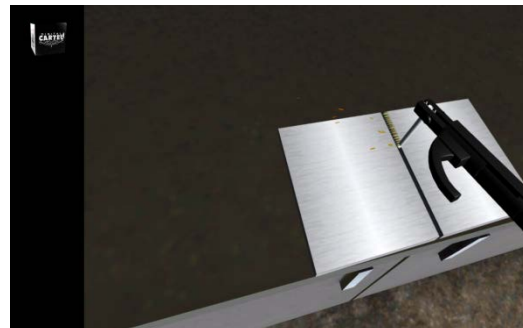
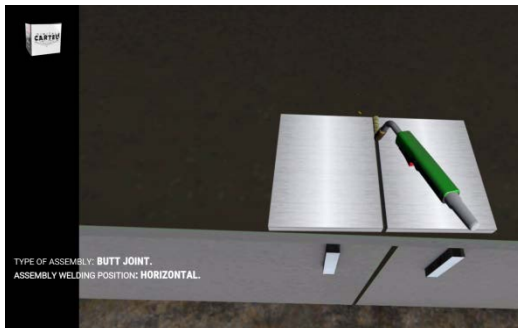


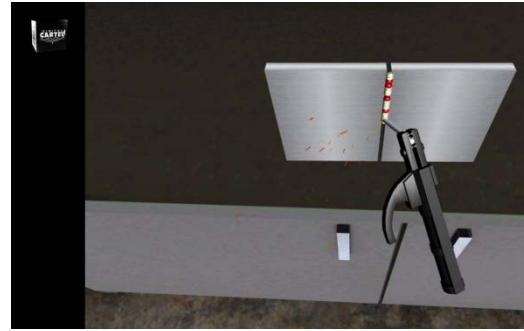
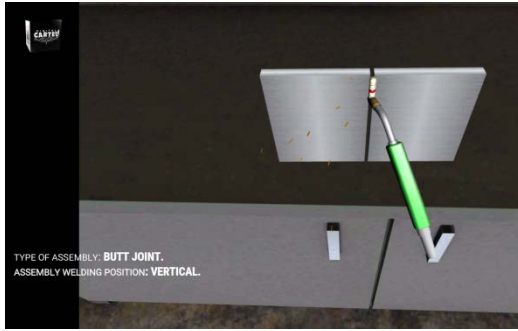
Butt Welding Joint

A butt joint is the most universally used method of joining pipe to itself, fittings, flanges, Valves, and other equipment.

بٹ ویلڈنگ جوائنٹ

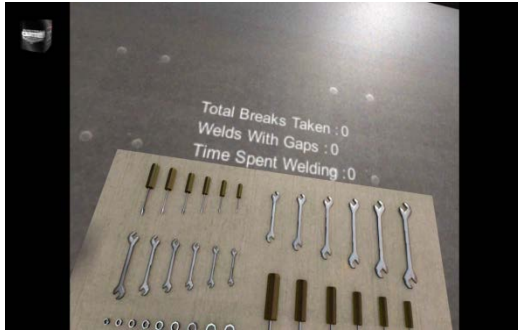
بٹ جوائنٹ پائپ جوڑنے کا سب سے زیادہ استعمال کیا جانے والا طریقہ ہے، فٹنگ، فلینج، والوز اور دیگر سامان۔





The VR Trainer tracks three attributes of the user during the training session.
Total Breaks Taken, Welding Gaps & how much Time is Spent.

VR ٹریژر ٹریننگ سیشن کے دوران صارف کی تین صفات کو ٹریک کرتا ہے۔
ٹوٹل وقفے، ویلڈنگ کے وقفے اور کتنا وقت صرف ہوا۔



Total Breaks Taken

The VR Trainer calculates how many times the User has stopped / halts during welding a single work-piece joint.

ٹوٹل بریک لیا گیا

VR ٹریژر اس بات کا حساب لگاتا ہے کہ صارف نے سنگل ورک پیس جو اینٹ کو ویلڈنگ کے دوران کتنی بار روکا ہے۔

Welding Gaps

VR Trainer tracks the user's welding speed and if the user moves the hand too fast it will be marked and highlighted with red color.

ویلڈنگ گیپس

VR ٹریزر صارف کی ویلڈنگ کی رفتار کو ٹریک کرتا ہے اور اگر صارف ہاتھ کو بہت تیزی سے حرکت دیتا ہے تو اسے سرخ رنگ سے نشان زد اور نمایاں کیا جائے گا۔

Total Time Spent

The VR Trainer calculates the total time taken to weld a single joint. The time calculation is started as soon as the user starts welding.

کل وقت گزارا

VR ٹریزر سنگل جوائنٹ کو ویلڈ کرنے میں لگنے والے کل وقت کا حساب لگاتا ہے۔ جیسے ہی صارف ویلڈنگ شروع کرتا ہے وقت کا حساب کتاب شروع کر دیا جاتا ہے۔