

שלך CAD בחירת תוכנת

הנכונה היא חיונית להצלחה בהנדסה והיא חלק בלתי רפוא מתחרות CAD בחירת תוכנת הבטחה בקיום דגם תלת-ממדי מדויק. (FIRST Robotics Competition) הרובוטיקה הראשונה ותיאורי של הרובוט שלך יכולה להיות יסודית לביצוע טוב לאורך עונת התחרות.

האלה, עליך לבחור בצורת התוכנה הטובה ביותר לצוותך האישי CAD-על מנת לפתח את דגמי ה מתוך מגוון רחב של מוצרים קיימים. במאמר זה, נדובר בפתרונות הקיימים ובמאפיינים המוגדרים שכדאי לך לשקול בהחלט כשאתה מחליט מה להשתמש בו כצוות.

Solidworks:



שמגיעה עם מגוון של תכונות מקצועיות. CAD-היא תוכנה סטנדרטית בתעשייה ל Solidworks וסטודנטים FRC יכול לעלות למעלה מ-£1,000 (~\$1300), אף על פי שקבוצות Solidworks רשיון Solidworks-יכולים לבקש רשיון חינם בזמן שהם בקבוצה או בזמן שהם נמצאים בלמידה. שימוש ב שלך יכול להיות תמיד שימושי לחברי הצוות לטווח ארוך, מאחר שהיומרת בכישרון FRC בקבוצת היא יכולת מבוקשת על ידי רבים ממעסיקים CAD ובניסיון בתקן התעשייה עבור.

Fusion 360:



שנמצאת בשימוש תדיר על ידי הוביסטים Autodesk שנוצרה על ידי CAD היא חבילת Fusion 360 ומקצוענים בתעשייה כאחד. היא מגיעה עם יכולות שיתוף סולרי טבעיות שמאפשרות סנכרון קל Fusion 360. ונוח בין מספר מכשירים, יחד עם יכולות מתקדמות של הדמיה, אנימציה, ועיבוד גרפי נמצאת בשדרוג תדיר, וכוללת טכנולוגיות מתקדמות כמו עיצוב יוצרתי שיכול לעזור לך לבנות חלקים חיים להוביסטים ולסטודנטים, אך Fusion 360 AI. חזקים במידות מינימליות, בעזרת טכנולוגיית יכולה שוב לעלות יותר מ- £1,000 (~\$1300) למי שמתמש בה בתעשייה.

Onshape:



העובדת לגמרי במצב מקוון, בדפדפן שלך. CAD היא תוכנה יחסית חדשה של Onshape יכולה להביא לרמת שיתוף פעולה מהפכנית לצוות שלך, שמאפשרת Onshape הארכיטקטורה של למספר אנשים לעבוד על אותו פרויקט בו זמנית ממכשירים שונים, תמיד וכשיש להם חיבור Onshape. הזמינות CAD-לאינטרנט - הסרת הדרישות הכבדות לחומרה שדרושה לרוב חבילות ה שיכולה לסייע לך, MKCAD נקראת ספריית, FRC מגיעה גם עם ספריית מקורות נרחבת של חלקי לזרום את תהליך התכנון של צוותך דרך השלכת רכיבים והתקראויות