

في هذا المقال سنتحدث عن المشاكل التي واجهتنا أثناء فترة التصميم والتصنيع والتجميع لجسم روبات سومو.

المشاكل التي واجهتنا وطرق الحل:

المشكلة الاولى التي ظهرت بعد عمل التصميم هل إن اللحام مينفعش في صاج ضعيف نوعاً ما ١ مم.

العلاج:

تم استبدال اللحام بمسامير تثبيت وهذا العلاج مفيد من جانبيين

الجانب الأول: هو سهولة الفك والتركيب.

الجانب الآخر : هو حماية الصاج والحفاظ علي الابعاد.

المشكلة الثانية: هي عدم توفر صاج ١ مم في المصنع الذي نقوم بالتقطيع والثني فيه كان الصاج المتوفر عندهم أقل حاجه 1.5 mm .

العلاج :

نزلنا لتجار الصاج في مدينه مشهورة تسمى ميت غمر وللأسف لقينا معظم الناس هناك بتبيع جملة واحنا كنا عايزين لوح صغير علي قدنا ومع كثرة الاسئلة دلونا هناك لحد في نفس البلد(ميت غمر) علي حد بيع صاج جميع المقاسات جملة وقطاعي وتم ايجاد الصاج المطلوب .

المشكلة الثالثة : نقل الصاج من مكان البيع إلى المنصوره للمصنع تبعد المسافة حوالي ساعتين.

العلاج :

كانت إلى حد ما صعبة ومكلفه إلى حد ما ولكن تعاملنا والحمد لله ملخصها تتعامل مع السواقين بشكل كويس وهما هيتفاهموا ويسهلوا عليك.

بالإضافة إلى مشكلة أخرى متعلقة بسوء فاهم وعدم تقدير أن بروز المسامير خارج الروبوت محسوب ضمن ال
20*20

العلاج:

اخذ ذلك في الاعتبار واعطاء النفس مساحه اكبر يعني -متخليش كل حاجه ب مم بالضبط - سبب بعد أمان لك على الأقل ٥ مم .

المشكلة الرابعة :ظهرت بعد التصنيع مشكلة في الابعاد حوالى ٢ مم .

العلاج :

روحنا لورشه صاج وفك التنيه من سايد من وعدلها ف الابعاد انظبطت.

المشكلة الخامسة : مشكلة أخرى في العجل وهي أنه سطحه ناعم .

العلاج :

تخشينه عن طريق وضع سير عليه.

المشكلة السادسة: عدم تناسب القاعده بعد تركيب السير للعجل وذلك لأن سمك السير سميك.

العلاج:

تصنيع القاعدة مرة أخرى بعد ترحيل مكان العجل وضبط الأبعاد.

المشكلة السابعة : عدم وجود مسامير تناسب الفتحات القديمه بعد تغير المسامير من سن صاج الى مسامير بصواميل.

العلاج:

تم توسيع الفتحات القديمه لتناسب المسامير الجديدة عن طريق المثقاب.

المشكلة الثامنة : بعد فك التني القديم ظهرت مشكله جديده في ابعاد العجلات.

العلاج :

تم تقطيع العجلات مرة اخري علي المخرطه والاخذ من عرضها لتصغيره ليناسب الابعاد.

المشكلة التاسعة : عدم تناسب الحاملات المصنوعة من الصاج للبوريات الالكترونيه.

العلاج:

تم استبدالها بحاملات من الخشب .