

<http://dumezil-lyc.spip.ac-rouen.fr/?SAB2019-la-machine-realisee-par-les-BTS-CRSA-274>



Action : Une machine réalisée par les BTS CRSA

- Actualités -

Date de mise en ligne : vendredi 27 mars 2020

Copyright © Lycée Georges Dumézil - Tous droits réservés



Diaporama Projet BTS CRSA 2019

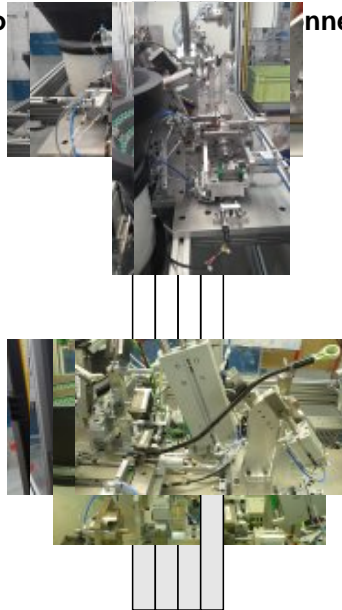
Il s'agit de la réalisation d'une **machine d'assemblage de guide-jauges à huile** par les **BTS CRSA** pour un grand constructeur français, toujours en collaboration avec la société **SAB** basée à *Gasny*.



Diaporama Projet BTS CRSA 2019

Il s'agit de la réalisation d'une **machine d'assemblage de guide-jauges à huile** par les **BTS CRSA** pour un grand constructeur français, toujours en collaboration avec la société **SAB** basée à *Gasny*.

Cliquez sur l'image ci-dessous pour voir le montage



Ses fonctions automatiques.

- ▶ Mise en référence du guide
- ▶ Traitement de deux références distinctes (géométries différentes)
- ▶ Emmanchement de la jauge dans son guide
- ▶ Détection de la présence du joint amont en contrôlant l'effort d'emmanchement
- ▶ Détection de la présence des pattes et trous de fixation du guide
- ▶ Dépose de deux joints toriques en aval pour étanchéité du guide sur le bloc moteur
- ▶ Contrôle de la présence des joints par caméras
- ▶ Contrôle de la longueur de sortie de jauge pour validation emmanchement
- ▶ Extraction de la jauge pour mise à disposition opératrice
- ▶ Contrôle continu de la fabrication par pesage et comptage

Les contraintes du client.

- ▶ Temps de cycle auto : 6 sec / jauge + 6 sec opérateur
- ▶ 700 000 jauges /an
- ▶ Traitement de deux jauges distinctes
- ▶ Objectif de défaut maxi : 1 défaut / million de jauges
- ▶ Pas de marquage ou détérioration produit
- ▶ Outillage réglable rapidement pour adaptation aux variations de fabrication entre les séries

Action : Une machine réalisée par les BTS CRSA

- ▶ Objectif budgétaire : 40 000 Euros

Les objectifs sont atteints avec un temps de cycle inférieur à 6 sec, les traitements de la diversité et un budget global de 37 000 Euros pour le client.

Échéancier.

- ▶ Novembre : démarrage du projet
- ▶ Janvier : validation des solutions
- ▶ De février à avril : lancement en fabrication
- ▶ De mai à juin : montage, câblage et mise au point

La **remise officielle** a eu lieu le **mercredi 3 juillet 2019** au Lycée Georges Dumézil.

