



Проверка на малка част на трудно място.

Предизвикателство:

Бутилирането на бира е скоростен процес – бутилките се движат със скорост до 900 в минута. Части от машината като разпределителни дюзи или вентилационни тръбички могат да паднат вътре в бутилката в процеса на пълнене по линията, което води до негоден продукт. Ако това не бъде отчетено, негодните бутилки могат да бъдат затпени, опаковани и дори изпратени за продажба, в резултат на което ще бъде необходимо изтеглянето на дефектните продукти.

Необходим е сигурен инструмент за проверка, гарантиращ, че няма разхлабени разпределителни дюзи, вентилационни тръбички или други части от машината, които да попаднат в продукта. Предизвикателство е да се намери решение, което пасва в непосредствена близост и издържа на условията на почистване по производствената линия за бутилиране на бира.

Решение:

Визуалния сензор от серията iVu на Banner Engineering с 50 мм C-Mount обектив позволява сигурна визуална инспекция като увеличава обхвата до областта за инспекция. Това позволява сензора да бъде разположен достатъчно далеч от целта

предоставяйки необходимата резолюция за отчитане на разхлабени или липсващи вентилационна тръбичка и разпределителните дюзи.

Конфигуриран като сензор за област iVu TG проверява за присъствието и местоположението на дюзите и вентилационните тръбички в рамките на 16 мс. Операторът определя региона на интерес използвайки дистанционен тъч скрийн или компютър. Ако машинна част падне под региона или липсва ще бъде спряна пълначната машина. Тогава операторът може да премахне всеки засегнат продукт, да отстрани проблема и да пусне пълначната машина отново с минимално прекъсване на работата.

Визуалният сензор iVu на Banner с C-Mount обектив разполага с 3.5” инча цветен LCD тъч скрийн с плосък панел и широк ъгъл на виждане, което улеснява работата на операторите с продукта и софтуера. C-Mount обектива предлага по-добра чувствителност към светлина, което е идеално за намаляване на замъгляването при този високоскоростен процес на бутилиране. Потребителите могат да настройват, променят и следят проверката от разстояние използвайки дистанционния тъч скрийн или компютър.

Препоръчани продукти:

Камера от серия iVu.

Сензорите iVu и iVu Color Image се използват за следене на части по вид, размер, ориентация, форма, местоположение, цвят или цветови вариации. Устройството може да бъде настроено и следено чрез вграден или дистанционен тъч скрийн или чрез компютър. Камерите от серия iVu са Решение „Всичко в едно“ – камера, контролер, обектив, и осветление в един комплект.

Компактен и здрав IP67 сертифициран корпус снабден с различни вградени пръстеновидни светлини включително червена, синя, зелена, бяла, инфрачервена или ултравиолетова. Обективите са сменяеми, включително C-mount, за максимална гъвкавост в приложенията.

Конфигуриране за минути чрез компютърен софтуер Vision Manager, вградения тъч скрийн или отдалечен тъч скрийн в случай на монтаж на сензора на труднодостъпно място. Възможност за проверка на няколко точки чрез голямото разнообразие от инструменти в сивата или цветната гама, в зависимост от приложението. Камерата има възможност за промяна на параметрите в движение с пълно коригиране по време на работа, за да не се спира производственият Процес.

Камерата поддържа следните видове комуникация EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET®, PCCC and Serial RS-232 за интегриране на производствено ниво.



Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Ивайло Иванов ©
СЕНЗОМАТ ООД