

ŠTUDIJA PRIMERA 2

PROIZVODNJA

30 modulov USX skrbi za visoko kakovost proizvodnje v čistih prostorih.



Projektno obdobje
Oktober 2017

Nameščene enote
»Universal Smart X« (30 modulov USX)

OPREDELITEV TEŽAVE

Stranka proizvaja optične senzorje, električne svetlobne vire in druge optične naprave. Da bi zadostila naraščajočemu povpraševanju po detektorjih in sevalnikih na različnih področjih, na katerih se uporablja infrardeča svetloba, je zgradila novo tovarno. Hladilni sistem v tovarni potrebuje hladno vodo za proizvodnjo in vročo/hladno vodo za ohranjanje čistoče v prostoru za proizvodnjo.

Tovarna je potrebovala novo enoto, ki bi lahko ob različnih pogojih in obremenitvah delovala zelo prilagodljivo in učinkovito ter bi prihranila energijo. Za proizvodni postopek je bil v igri tudi radiacijski hladilnik, a ker izravnava obremenitve ni bila skladna s prostorom za čisto proizvodnjo, ta ni bil realiziran.

REŠITEV

Podjetje TOSHIBA je predlagalo napravo Universal Smart X s krmilnikom skupine, ki bi omogočal učinkovito in prilagodljivo delovanje.

- Funkcija krmilnika skupine za nadzor vzorcev zagotavlja učinkovito in preprosto delovanje Chillerja, ki je primeren za hlajenje in ogrevanje.

- Modularna zasnova s sistemom za pomožno delovanje zmanjšuje tveganje za izpade delovanja.
- Krmiljenje inverterja poskrbi za natančno krmiljenje stanj delovanja.



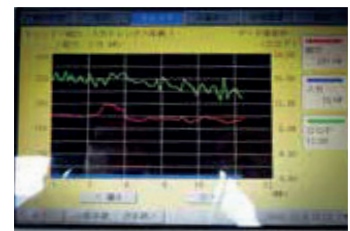
Universal Smart X



30 povezanih enot



Čist proizvodni prostor



Krmilnik skupine

UČINKI

TOSHIBA je zagotovila sistem Chillerja, ki omogoča prilagodljivo odzivanje na nihanja obremenitve.

1. Naprava USX za proizvodni postopek in čist proizvodni prostor zmanjšata tveganje za izpade.

2. Krmilnik skupine omogoča prilagodljivo delovanje in nadzor za vse namene ter vsako stanje delovanja.

MNENJE STRANK

Ta nova tovarna je namenjena postopkom predpriprave materialov, ki se običajno uporabljajo v naših izdelkih. Zanesljivo in brezhibno delovanje je bilo ključnega pomena. Z

napravo TOSHIBA USX so se stroški obratovanja zmanjšali. Veselimo se visoke učinkovitosti skozi celotno življenjsko dobo.