

FALLSTUDIE 2

PRODUKTION

30 USX Module sorgen für höchste Produktionsqualität in Reinraumumgebung.



Projektzeitraum

Oktober 2017

Installierte Einheiten

„Universal Smart X“ (30 USX Module)

PROBLEMSTELLUNG

Der Kunde ist Hersteller von optischen Sensoren, elektrischen Lichtquellen und anderen optischen Geräten. Sie bauten eine neue Fabrik, um die wachsende Nachfrage nach Detektoren und Emittieren in verschiedenen Anwendungen befriedigen zu können, die Infrarotlicht verwenden. Das Kühlsystem in der Fabrik benötigt gekühltes Wasser für den Herstellungsprozess und heißes / gekühltes Wasser für den Reinraum.

Die Fabrik benötigte eine neue Einheit, die unter verschiedenen Bedingungen und Lasten sehr flexibel und effizient arbeiten konnte und Energie sparte. Es wurden auch Radialkühler für den Herstellungsprozess in Betracht gezogen, diese jedoch nicht realisiert, da der Lastausgleich nicht mit einem Reinraum übereinstimmte.

LÖSUNG

TOSHIBA schlug den Universal Smart X mit Group Controller vor, um einen effizienten und flexiblen Betrieb zu gewährleisten.

- Die Pattern Control Funktion des Group Controller ermöglicht einen effizienten und einfachen Betrieb des Chillers,

der sowohl zum Kühlen als auch zum Heizen geeignet ist.

- Der modulare Aufbau mit Backup-System reduziert das Ausfallrisiko.
- Die Inverter-Regelung liefert eine präzise Regelung der Betriebszustände.



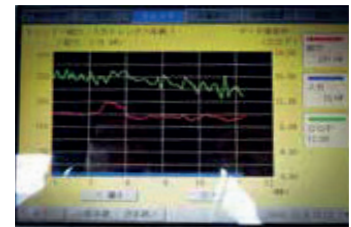
Universal Smart X



30 verbundene Einheiten



Reinraum



Group Controller

EFFEKTE

TOSHIBA lieferte ein Chiller-System, das eine flexible Reaktion auf Lastschwankungen ermöglicht.

1. USX für Herstellungsprozess und Reinraum reduziert das Ausfallrisiko.

2. Der Group Controller bietet einen flexiblen Betrieb und Kontrolle für jede Anwendung und jeden Betriebszustand.

KUNDENMEINUNG

Diese neue Fabrik ist für den Vorbehandlungsprozess von Materialien, die üblicherweise in unseren Produkten verwendet werden. Ein zuverlässiger und nahtloser Betrieb war

entscheidend. TOSHIBA USX reduzierte die Betriebskosten. Wir freuen uns über die hohe Effizienz über die gesamte Lebensdauer.