

SYSTÉMY VZDUCHOVÝCH NOŽŮ POSKYTUJÍCÍ OPTIMÁLNÍ SYSTÉM SUŠENÍ PRO FARMACEUTICKÉ AMPULE

POŽADAVEK ZÁKAZNÍKA

Divize globální farmaceutické společnosti, specializující se na injekční léky a infuzní technologie, se potýkala s výzvou **zajištění suchosti jedno dávkových ampulí po naplnění, a to před etiketováním a finální kontrolou kvality**. S rostoucí výrobní kapacitou vznikl **požadavek na spolehlivé, efektivní a hygienické řešení pro sušení produktů**, které by zajistilo suchost ampulí ve velkoobjemovém výrobním prostředí.

Pro novou balicí linku léčivých přípravků, která běžela paralelně s dalšími stávajícími linkami, se rozhodli instalovat systém sušení od společnosti Sonic Air Systems. Toto řešení bylo navrženo tak, aby **ampule byly vkládány po 600 kusech do podnosů, které se pohybovaly na dopravníku rychlostí 10 podnosů za minutu**.

ŘEŠENÍ

Společnost Sonic Air Systems navrhla **zařízení na sušení pro farmaceutické výrobky s využitím dvou vzduchových nožů umístěných shora**. Tyto nože **zajistily téměř 100% suchost ampulí** tím, že vzduch a vlhkost byly sfoukávány dolů a ven skrze perforované nerezové podnosy. Konstrukce podnosů v kombinaci s mírnou volností ampulí v podnosech umožnila efektivní sušení stran ampulí před jejich vyložením pro další krok etiketování.

Výsledkem implementace systému sušení se vzduchovým nožem poháněným dmychadlem od společnosti Sonic Air Systems bylo **dosažení požadované suchosti ampulí a umožnění výrobní rychlosti 10 000 lahvíček za minutu**.

Tento **výsledek byl v souladu s cílem zvýšit výrobní rychlost o 66,67 % na všech výrobních a kontrolních linkách**. Implementací zařízení Sonic Air Knife byla zajištěna optimální suchost ampulí, což usnadnilo hladké etiketování a efektivní kontrolu kvality.

Farmaceutická společnost je s tímto řešením velmi spokojena a doporučuje jej dalším společnostem, které hledají spolehlivé a efektivní sušení produktů.

