

TECHNOLÓGIA SUŠENIA



Sušičky Strahl sú vyrobené z prvotriednych materiálov a s vynikajúcim remeselným spracovaním, pričom sa využívajú vysoko úroveň robotického spracovania a automatizácie, aby boli výrobky pevné, silné a dokonalé za všetkých podmienok. Konštrukcia je vždy zostavená a testovaná vo vnútri pred dodaním, aby sa zabezpečila maximálna spoľahlivosť.

1

Sušičky Strahl kladú dôraz na precízny dizajn, ktorý zahŕňa vonkajšie steny s odvodňovacími klapkami na zabránenie korózie. Hladké vnútorné steny zabraňujú hromadeniu produktov, zatiaľ čo vonkajšie obloženie z Aluzinku zabezpečuje odolnosť a estetickú príťažlivosť.

2

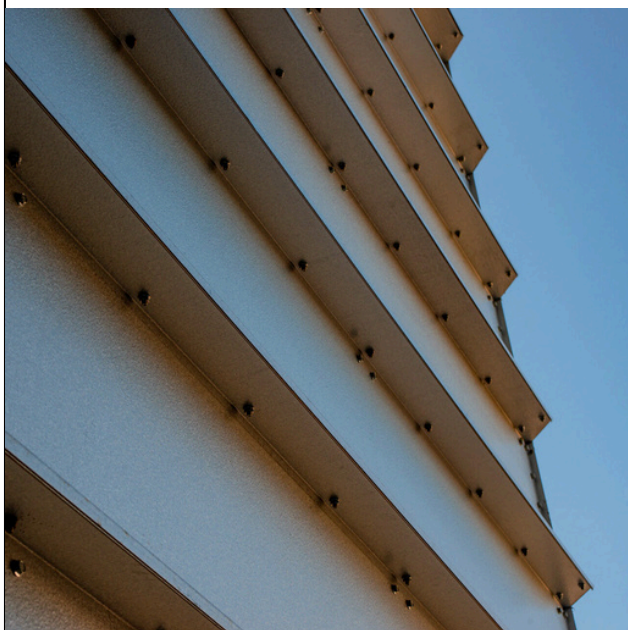
Vo veľkých sušičkách je zabezpečené odolnosť voči najextrémnejším seizmickým udalostiam poskytované špeciálne kotvenie na železobetónovom základe. Celá konštrukcia môže byť vybavená špeciálnymi ťahadlami a upevňovacími prvkami, ktoré udržia sušičku na mieste a chránia vnútorné zariadenie.

3

Ventilačná komora je navrhnutá tak, aby mala nízku rýchlosť prúdenia vzduchu, čím sa prach usadzuje a neuniká. Je navrhnutá tak, aby dosiahla dokonalú rovnováhu medzi prúdením vzduchu a sušením pre dosiahnutie najlepších výsledkov. Umiestnenie ventilátorov tiež prispieva k zníženiu rozptylu prachu.



STAVEBNÁ TECHNOLOGIA



1

Ochrana pred dažďom

Vonkajšie panely sú vyvýšené, aby sa zabránilo stagnácii vody a tým aj korózii stroja v priebehu času. Vnútorne panely sú naopak hladké, aby sa na nich nezachytával produkt.



2

Ochrana pred vetrom

Štruktúra je navrhnutá tak, aby bola obzvlášť odolná nielen voči vonkajšiemu tlaku vetra, ale aj voči negatívnemu vnútornému tlaku, ktorý vzniká počas vyprázdňovania. To platí aj pre väčšie sušičky.



3

Vyťažovacie zariadenie

Špeciálna konštrukcia tohto prvku umožňuje veľmi rýchly výstup produktu pri zachovaní jeho tvaru a kvalitatívnych vlastností.

EFEKTÍVNOSŤ A ÚSPORA ENERGIE

Na zníženie spotreby energie sú sušičky vybavené zariadeniami na kontrolu a riadenie všetkých prevádzkových fáz, čím sa optimalizujú použité zdroje a minimalizuje energetická strata.

Vďaka týmto riešeniam dokážu sušičky Strahl konkrétne obmedziť straty, plytvanie a spotrebu, čím sa výrazne zvyšuje efektívnosť a udržateľnosť procesov.



1

Účinné sušenie

Na zníženie spotreby energie sú sušičky vybavené zariadeniami na kontrolu a riadenie všetkých prevádzkových fáz, čím sa optimalizujú použité zdroje a minimalizuje energetická strata.

2

Optimalizácia a regenerácia tepla

Mnohé opatrenia v stacionárnych a mobilných sušičkách umožňujú maximálne využitie vyprodukovaného tepla.

Mnohé modely sú napríklad vybavené tepelnou izoláciou, ako je sklená vata, ktorá minimalizuje tepelné straty a znižuje potrebu dodatočného ohrevu. Niektoré modely zo série stacionárnych sušičiek sú tiež vybavené recirkulačnými systémami pre vzduch, ktorý nie je úplne nasýtený vlhkosťou, a tak sa znovu využíva, čo zabezpečuje veľké úspory paliva.

3

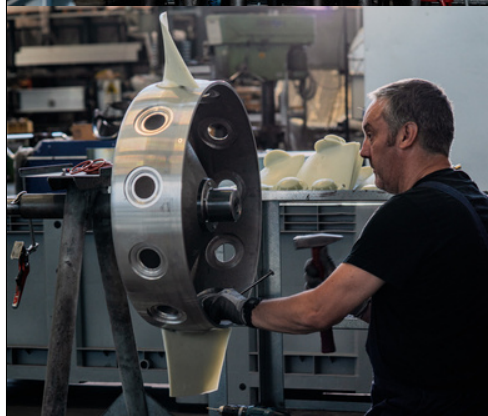
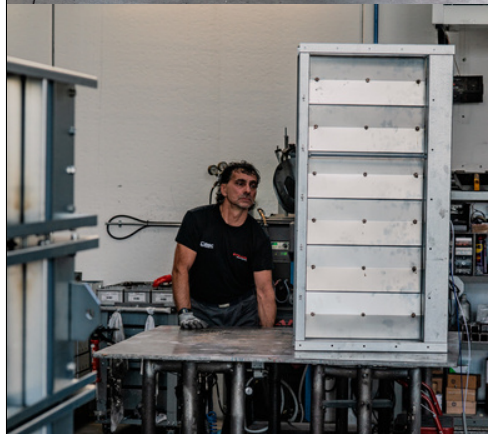
Riadený prietok vzduchu

Každý ventilátor je navrhnutý a skonštruovaný pre sušičku, na ktorú má byť namontovaný. Lopatky sú upravené podľa špecifikácií stroja a množstva vzduchu potrebného na dokonalý sušiaci cyklus. Pomer plného a vákuového výkonu každého ventilátora je vždy vypočítaný na základe najdôležitejšieho princípu: dosiahnutia najlepšieho pracovného rozsahu stroja.

4

Horáky

Horáky s prúdom vzduchu udržiavajú plameň rovnomerný po celej šírke. Špeciálna konštrukcia umožňuje dokonalú kontrolu teploty a dosiahnutie dokonalého sušenia za všetkých okolností, bez plytvania palivom.



RIADIACE SYSTÉMY

Pre riadenie procesov sušenia v reálnom čase a optimalizáciu výsledkov. Riadiace systémy umožňujú nastaviť úrovně teploty, vlhkosti a času sušenia na základe charakteristík každej jednotlivej dávky, aby každá dávka bola spracovaná špecificky a dosiahlo sa vždy dokonalé sušenie.

Údaje o procese možno zaznamenať pre možnosť historického rozboru a monitorovanie štatistík.



1

Softvér na sušenie

Sušičky sú vybavené najmodernejším softvérom na riadenie teploty a vlhkosti, ktorý zaisťuje dokonalé sušenie akéhokoľvek druhu obilia alebo olejnin. Optimalizácia procesu znamená zníženie nadmernej spotreby a odpadu.



2

Ovládací panel

Ovládací panel má vysoké rozlíšenie, vylepšené a zjednodušené rozhranie, ktoré umožňuje veľmi jednoduchú správu programov a vysoké možnosti prispôbenia. Riadenie procesu je príjemné, intuitívne a komplexné.



3

Softvérový autodiagnostický systém

Prevádzka rôznych komponentov je neustále testovaná a monitorovaná. Získané informácie sa spracúvajú pomocou softvéru. Výsledkom je pokročilý a inteligentný diagnostický systém, ktorý umožňuje prevádzku sušičky ľahko a bezpečne prispôbiť rôznym podmienkam používania.