

GORILLA MACHINES uvádí: Sušárny VISMEC – špička v oboru.

Firma GORILLA MACHINES s.r.o. je dodavatel periferií pro plastikářské provozy s důrazem na individuální řešení.

Je nám ctí oznámit spolupráci s tak významným hráčem na poli dopravy a sušení materiálu, jakým je firma Vismec. Vismec je mladá dynamicky se rozvíjející firma, jejíž výrobky jednoduše vystihují slova INOVACE a ÚČINNOST. Díky této filosofii, nepřetržitému výzkumu a vývoji na poli technologii pro zpracování plastů si během pár let dokázala vydobýt respekt i úspěchy mezi předními světovými výrobci periferií.

Příkladem úspěšného aplikovaného vývoje je unikátní materiál pro výrobu voštinových vysoušecích válců používaných v sušárnách VISMEC řady DP a DW.

Použití vysoušedla ve formě voštinového válce je výhodné svou bezprašností. Sušárny využívající tento systém je tak možné provozovat i v čistých provozech bez dalších úprav oproti systémům využívajícím vysoušedlo ve formě granulátu (granulát je tvořen z 30% jílem sloužícím jako pojidlo, které časem degraduje, rozpadá se a je zdrojem prachu). To v čem je však tento materiál unikátní je teplota regenerace! Tento materiál totiž dokáže regenerovat už při teplotě cca 160°C, což je výrazně nižší hodnota oproti standardním 250-320°C. To s sebou nese výrazně nižší energetické nároky jak na ohřev vzduchu v regenerační větvi, tak na následné chlazení voštinového vysoušecího válce, kdy pro dosažení optimální provozní teploty stačí chlazení pouze částí procesního vzduchu (část vzduchu odvedena z procesní větve ještě před průchodem procesním topením - jak je patrné z přiloženého schématu sušení). Vysoušedlo tak nepřichází do kontaktu s vlhkým vzduchem z venku a není tak snižována jeho účinnost ještě před samotným sušením. Z toho plyne i další výhoda, kdy zařízení nevyžaduje přívod chladicí vody.

Další technická řešení v podobně přímého(!) pohonu voštinového válce krokovým motorem (spolehlivost + variabilní rychlost otáčení), nebo osazení procesního i regeneračního dmychadla frekvenčními měniči (variabilní hodnoty průtoků vzduchu) umožňují spolu s vyspělým řízením dosáhnout optimálních parametrů sušení vzhledem k aktuální spotřebě materiálu. To ve výsledku znamená úsporu cca 40% energie oproti srovnatelným sušárnám při zachování kvality výstupu. Samozřejmostí jsou nastavitelné provozní režimy zabraňující například: teplotní degradaci na ni náchylných materiálů (PA, PC, ..), přetopení, slepení amorfních a BIO materiálů v důsledku teplotního šoku, nebo použití nevysušeného materiálu a podobně.

Sušící sestavy jsou koncipovány modulárně, je tak možné nejen volně kombinovat zdroje suchého vzduchu různých výkonů s různými objemy sušících sil a volit jejich vzájemné uspořádání, ale sestavy i dále doplňovat o položky z široké škály volitelného příslušenství (autonomní systémy dopravy materiálu, systémy vážení v reálném čase, systémy sběru dat apod.) Samozřejmostí je pak možnost propojení jednotlivých zařízení plně v souladu s principem Intustry 4.0. Výsledkem je výkonné, úsporné a spolehlivé zařízení splňující ta nejpřísnější kritéria. Přesvědčte se o jeho kvalitách i Vy!