

# DASSAULT FALCON JET - RÝCHLOSŤ A PRESNOŠŤ VYCHYSTÁVANIA STÚPA S POČTOM MODÚL VLM



## SHRNUTÍ

Dassault Falcon Jet, dcérska spoločnosť spoločnosti Dassault Aviation, má svoje sídlo a veľké distribučné centrum v Teterboro, New Jersey. Letecký priemysel svojou povahou nemá žiadne chyby, takže výber objednávok musí byť presný aj rýchly. Aby mohla Dassault dodržať termíny citlivé na čas a doručiť správnu časť prvýkrát, potrebovala aktualizovať svoj skladový systém. Inštaláciou 3 modulov vertikálneho skladu Modula (VLM), bola divízia Falcon Jet schopná zvýšiť presnosť aj rýchlosť dodávok po celom svete.

## PROBLÉM

### **Chyby vychystávania a stratený čas pre odchádzajúce objednávky.**

Dassault si začal všimáť problémy s doručovaním objednávok. Dochádzalo k chybám pri výbere a získavanie objednávok dverami trvalo príliš dlho. Väčšina z týchto objednávok bola reakciou na problémy lietadiel na zemi (AOG). Tieto uzemnené lietadlá mali z technických dôvodov zakázané lietať a požadované časti by sa použili na ich opätovné uvedenie do prevádzky. Ekonomika leteckého priemyslu je taká, že čas má zásadný význam. Každá minúta čakania na dodanie dielov je stratená pre majiteľov lietadiel. Ich tradičný regálový skladový systém, ktorý sa spoliehal na zberačov, ktorí šplhali po rebríkoch a volali na čísla dielov, nemohol splniť požiadavky a dodacie lehoty.

## ŘEŠENÍ

### Inštalácia troch Modula VLM, ktoré pomohli zvýšiť presnosť výberu objednávok a minimalizovať časové oneskorenia

Po rozsiahom výskume systémov pre správu skladov sa spoločnosť Dassault rozhodla nainštalovať do svojho závodu tri Moduly VLM. S využitím výšky stropu budovy poskytli Modula VLM vysoké 7,6 metra viac ako 438 kubických metrov úložného priestoru v rámci metra 109 štvorcových metrov. Tím okamžite zaznamenal obrovské zlepšenie výkonu. To, čo hľadanie časti v regáloch trvalo päť a viac minút, teraz trvalo menej ako minútu. Prevádzkovateľ by na skenovanie objednávky použil čítačku čiarových kódov Modula, VLM vyzdvihol zásobník s dielmi a laserové ukazovátka by označilo, ktoré položky si má vybrať. „Laser ukazuje priamo na diel - rýchlo, ľahko, presne,“ hovorí Vincent Walek, vedúci prevádzky Spares. "Nemohli sme požiadať o nič lepšie."

Okrem zvýšenej rýchlosti a presnosti mohol Dassault pomocou modulov VLM uložiť viac ako 20 000 z 300 000 rôznych častí lietadla, ktoré mal na sklade. Vďaka bezpečnostnej funkcii, ktorá obmedzuje a sleduje prístup používateľov, je možné v uzavretom a čistom prostredí VLM uložiť širokú škálu častí lietadla. „Od inštalácie jednotiek Modula sme zaznamenali úžasné zvýšenie produktivity, zníženie počtu chýb a vytvorili sme viac priestoru,“ hovorí Walek. "Jediné miesto, ktoré sme v sklade nechali, bolo hore, takže pre nás bola ideálna situácia vložiť stroje Modula."



*"Pokiaľ ide o načasovanie, veľa sa to zmenilo." Museli sme veľa chodiť a hľadať diely ručne. S týmto strojom je to oveľa rýchlejšie. Predtým, ak to trvalo päť minút, teraz to trvá jednu. "* —Juan Rodriguez, distribúcia

*Od inštalácie jednotiek Modula sme zaznamenali úžasný nárast produktivity, pokles výberových chýb a vytvorili sme viac priestoru. Jediné miesto, ktoré sme v sklade mali, bolo hore, takže pre nás bola ideálna situácia vložiť stroje Modula. "* — Vincent Walek, vedúci prevádzky náhradných dielov

## KLÍČOVÉ VÝHODY

- Dramaticky vylepšená presnosť a rýchlosť kritických častí pre uzemnené lietadlo
- Na skladovanie je potrebná menšia podlahová plocha skladu
- Zvýšená celková produktivita
- Lepšia ochrana dielov vďaka čistému a bezpečnému skladovaniu

## TECHNICKÉ DETAILY

Počet kusov	Tri
Model	Modula MX25D
Typ výdajného okna/ množstvo	Interné, doručenie do dvoch polic 3,100 mm x 857 mm až do to 250 kg/police
Police	7,620 mm

### SOFTVÉR

- WMS Base

### OBSIAHNUTÉ MOŽNOSTI

- alfanumerický LED panel
- vnútorné LED svetlá
- automatické dvere
- laserové ukazovátka
- posuvná konzola Copilot
- čítačka čiarových kódov



### O zákazníkovi

Dassault Falcon Jet je súčasťou spoločnosti Dassault Aviation, ktorá navrhuje, vyrába a predáva stíhačky aj obchodné lietadlá. Dcérska spoločnosť Falcon Jet má svoje sídlo a hlavné distribučné centrum v Teterboro v štáte NJ.

### O spoločnosti Modula

Spoločnosť Modula navrhuje a vyrába automatické úložné systémy, ktoré dramaticky zvyšujú produktivitu a presnosť, znižujú požiadavky na úložné priestory a zvyšujú bezpečnosť a spokojnosť pracovníkov. Jediný americký výrobca vertikálnych zdvíhacích modulov, spoločnosť Modula ponúka tiež horizontálne karusely, systémy riadenia skladu a množstvo príslušenstva, vďaka ktorým je objednávka rýchla a ľahká. Spoločnosť Modula, ktorá bola založená v roku 1987, má deväť pobočiek po celom svete, sieť 100 distribútorov a továrne v Spojených štátoch, Taliansku a Číne.