

Vestavné počítače pro montážní a výrobní linky

Vestavné počítače v průmyslovém provedení bývají častou součástí řídicích systémů obráběcích a jednoúčelových strojů nebo výrobních linek. Průmyslové podmínky kladou velké požadavky na jejich odolnost proti otřesům a vibracím a na krytí proti vnikání prachu, popř. i vlhkosti či olejové mlhy. Pro průmyslové prostředí jsou vhodné zejména bezventilátorové počítače, které překvapí svými malými rozměry a velkou robustností. Špičková firma v oboru vestavných počítačů Nexcom International nabízí pro průmyslové prostředí počítače značky NISE.

NISE 3142P, spolehlivý počítač s pasivním chlazením a dobrým výkonem, se osvědčil např. v řídicím systému řezacího automatu střech a stěnových obkladů pro stavební průmysl (obr. 1). Ve svých výrobních závodech tyto řezací stroje používá výrobce izolačních panelů, firma Kingspan.

Řezání obkladových desek do správného tvaru vyžaduje přesnou práci řezacího stroje. Při řezání se uvolňují jemné piliny a prach. Požadavkem zadavatele byl počítač s výkonným dvoujádrovým procesorem v bezventilátorovém kompaktním provedení, který bude vhodný do prašného prostředí, zaručí dlouho-



Obr. 1. Základem řídicího systému řezacího stroje pro firmu Kingspan je průmyslový vestavný počítač NISE3142P

dobou spolehlivost při nepřetržitém provozu a rovněž jej bude možné rozšířit o karty PCI nebo PCIe, určené pro komunikaci.

Jako nejvhodnější byl vybrán vestavný počítač Nexcom NISE3142P, který splňuje všechny požadavky a je i dostatečně flexibilní. Výkonná procesorová jednotka zaručuje bezproblémové řízení výrobních operací, provoz systému SCADA a komunikaci

s PLC prostřednictvím ethernetových portů LAN. Původně byly počítače NISE3142P nainstalovány pouze na výrobních linkách v Hollwellu (Velká Británie), kde sídlí hlavní výrobní závod firmy Kingspan, avšak po prokázání vynikající spolehlivosti a výkonnosti byla stejná konfigurace namontována do řezacích strojů v pobočkách v Yorkshiru (Velká Británie), Dublinu (Irsko) a v Austrálii.

Průmyslové vestavné počítače jsou dodávány v široké paletě výkonů a s různým stupněm odolnosti a flexibility podle toho, pro jaký provoz jsou určeny. Společnost ELVAC nabízí široký sortiment vestavných počítačů s operačním systémem Windows Embed „na míru“ požadavkům řídicího systému stroje nebo výrobní linky.

(ELVAC a. s.)

ELVAC a.s. - průmyslové a speciální PC

www.industrial-pc.cz |
 www.moxa.cz |
 www.eizoshop.cz |
 www.icpcon.cz |
 www.rtu.cz

Mobilní aplikace

Průmyslová PC

Vestavná a multimediální PC

Panelová PC pro automatizaci

www.elvac.eu

IEI Technology Corp.

ELVAC a.s., Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu