



Krása, která nezestárne

Přední panel je vizáží vašeho výrobku. Proto je velice důležité vybrat si řešení, které je trvalé a odolné vůči náročným provozním podmínkám. To vše při zachování vysoké estetické hodnoty.

Objednejte si nezávaznou konzultaci:

Více informací najdete na:

www.atd-elektronik.cz

www.elma.com

tel: +420 379 723 915

Email: info@atd-elektronik.cz

V minulosti se na přední panely používalo laserové gravírování. To bylo velice časově náročné. Tato metoda byla brzy nahrazena sítotiskem, což bylo rychlejší, efektivnější a finančně výhodnější, obzvláště pokud se jednalo o velké množství. Nicméně pro vícebarevný tisk je tato metoda moc drahá. Sítotisk je absolutně nevhodný v případě použití plné barevné škály.

Dnes jsou přední panely často zhotoveny pomocí digitálního tisku. Tato metoda neomezuje grafický design a nízká sériová množství mohou být vyrobeny cenově výhodně. Běžně se tyto potisky aplikují na povrch materiálu. Toto je nevhovující především pro průmyslové použití. Silné mechanické namáhání povrchu nebo kontakt s ředidly či chemickými látkami může potisk poškodit. Pro tyto náročné požadavky Elma nabízí digitální potisk na eloxovaný hliník.

Princip ELMA digitálního tisku

Fáze 1 – Příprava: Během předčištění je přední panel zpočátku odmaštěn, vyčištěn. Dále se odstraní vrstva z kysličníku a povrch se stává pórovitý. Vytvoří se póry o velikosti několika mikrometrů. Tento povrch bude poté potištěn pomocí metody digitálního tisku.

Fáze 2 – Tisk: Barvy CMYK, které jsou rozředěné alkoholem, jsou nyní aplikovány. Při aplikaci těchto barev se alkohol vypaří, což urychluje schnutí. Při následujícím kroku bude povrch panelu ztuhnut pomocí vodních par s teplotou přesahující 97°C. Kdyby barva neuschla, pára by barvy smyla.

Fáze 3 – Uzamčení: Póry se uzavírají pomocí par a tvoří se tvrdý povlak z kysličníku. Potisk, podobně jako tetování, je uzavřen pod povrchem. Použitím této metody jsou přední panely velice odolné vůči mechanickému a chemickému namáhání.

