

Krása, která nezezárne



Skříně a komponenty Designové přední panely

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.



Systemlösungen

Integrierte Systeme Grundsysteme Backplanes Embedded Produkte Elektronikschränke

Gehäuse & Komponenten

Gehäuse Frontplatten Aushebegriffe

Drehschalter

Schalter/Encoders Knöpfe LED's

Krása, která nikdy nezestárne – Elma digitální tisk na eloxovaný hliník

U nás v Elmě věnujeme Vaším předním panelům zvláštní pozornost – digitální tisk na eloxovaný hliník. Speciální metoda tisku, která dá Vašemu výrobku tvář.

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 více-barevný tisk je tato metoda moc drahá.

Sítotisk je absolutně nevhodný, pokud je zapotřebí použít plnou škálu barev. Dnes jsou přední panely často zhotoveny pomocí digitálního tisku. Tato metoda neomezuje grafický design a nízké sériové množství může být vyrobeno cenově výhodně.

Běžně se tyto potisky provádí na povrch materiálu. Toto je nevyhovující, obzvláště 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.

Proč si vybrat přední panely od Elmy

Potřebujete, aby text na Vašem hliníkovém panelu měl tu nejlepší možnou odolnost vůči chemickému a mechanickému namáhání? Nechcete být omezeni na určité barvy a fonty a očekáváte fotorealistickou kvalitu Vašeho loga a nápisů? Chcete mít možnost navrhnout si vlastní design panelů?

Jestliže Vaše odpověď je ano, Elma Electronic AG Vám nabízí to pravé řešení s digitálním tiskem na eloxovaný hliník.

Přehled Vašich výhod



- Hladký povrch ve srovnání s jinými metodami (laserové gravírování)
- Odolné proti poškrábání: ideální pro časté mechanické namáhání
- Povrch, který je stejně tvrdý jako safír: velice vysoká odolnost proti mechanickým a chemickým vlivům
- Fotorealistická kvalita Vašich log a grafik
- Robustní s dlouhou životností
- Také zajímavé pro malé množství

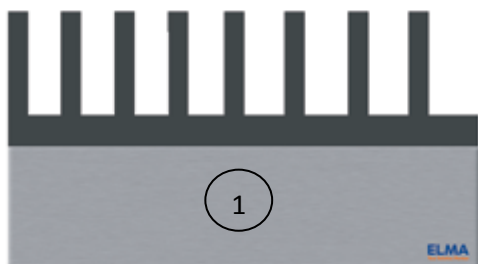
Všestranné použití designu předních panelů Elma



- Hliníkové desky a informační značení
- Kontrolní centra a monitorovací konzole
- Analytické přístroje
- Automatizace/ stavba zařízení a konstrukce
- Přístroje pro leteckou a dopravní techniku
- Přístroje pro zdravotnictví
- Dálková ovládání a kontrolní technologie
- High-end hi-fi a mixážní pulty
- Testovací a měřicí zařízení
- Štítky a výstražná značení

Princip digitálního tisku na eloxovaný hliník

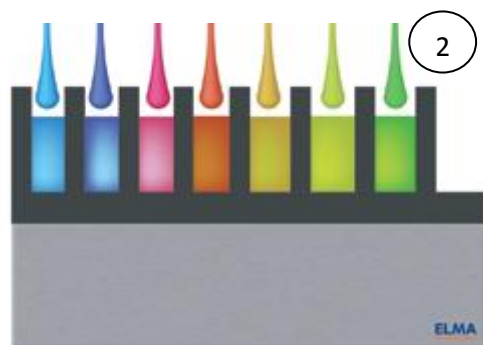
Když je hliník eloxovaný, jeho první kovová vrstva je přeměněna na tenkou vrstvu tvořenou z kysličníku. Tato vrstva je 5 až 25 mikro-metrů tenká, velice tvrdá a ochraňuje spodní vrstvy před korozí.



1 Hliník

Fáze 1 – Příprava

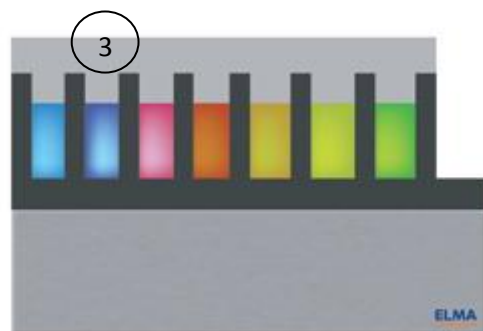
Během předčištění je přední panel zpočátku odmaštěn, vyčištěn. Dále se odstraní vrstva z kysličníku a povrch se stává pórovitý. Tento povrch bude poté potištěn s pomocí metody digitálního tisku.



2 Barvy

Fáze 2 – Tisk

Barvy CMYK, které jsou rozředěné alkoholem, jsou nyní aplikovány. Při aplikaci těchto barev se alkohol vypaří, což urychluje schnutí. Toto je velice důležité, protože při následujícím kroku bude povrch panelu ztuhněn pomocí vodních par s teplotou přesahující 97°C. Kdyby barva neuschla, pára by barvy smyla.



3 Pvlak z kysličníku

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.

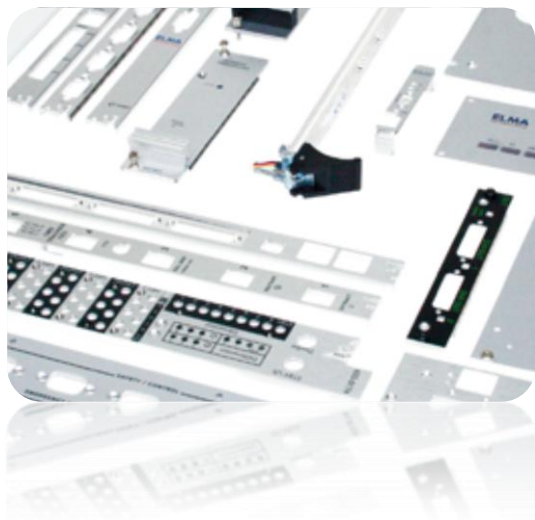
Technické informace



Digitální tisk na eloxovaný hliník je novým způsobem tisku pro eloxované povrchy hliníku

Výrobní metoda:	Digitální tisk na eloxovaný hliník
Materiály:	Hliník
Tloušťka materiálu:	0.8 – 4mm (jiné tloušťky na požádání)
Tisk:	jedno i vícebarevný
Povrchy:	Číré eloxované
Ochrana povrchu:	Ochraňující povlak z kysličníku
Množství:	Od 1 položky až po velké série
Doručitelné jako:	Jedna položka
Datum doručení:	Krátkodobý, dle dohody

Další služby designového centra předních panelů



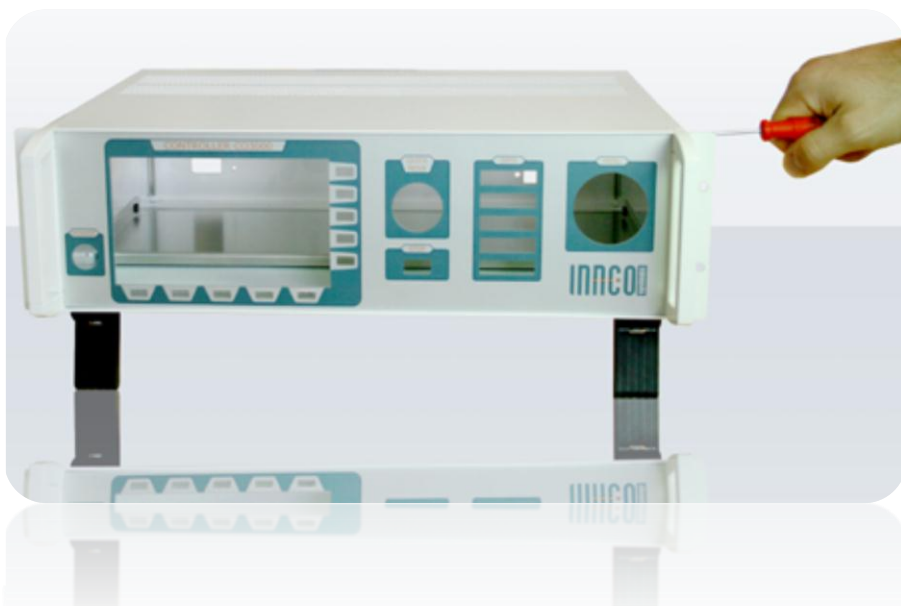
Přední panely vyrábíme z hliníku a oceli v nejrůznějších provedeních. Jak pro vzorky, tak finálová zařízení, od měřicích přístrojů po 19 " přední panely v serverových skříních. Otvory, otírání a závity budou umístěny přesně dle Vašich specifikací. S povrchovou úpravou od laserového gravírování, sítotisku po práškové lakování. ELMA Vám kompetentně poradí a navrhne vhodnou technologii a materiály.

Designové přední panely s nerozeznatelnými šrouby

Věděli jste...?

Nejenom že Elma poskytuje perfektní potisk pro Váš přední panel, ale také vyvíjí nové technologie jeho uchycení a provedení.

Přední panel pro Stylebox 15 e-motion nabízí panel vyhovující nejvyšším designovým požadavkům. Je odnímatelný a zároveň bez viditelných šroubů. Požádejte nás o nezávaznou ukázkou.



Přehled Vašich výhod



- Žádné rozeznatelné šrouby a uchycení
- Použijte celý přední panel pro Vaši grafiku a logo
- Dostupné v EMC verzi
- Přístup k vnitřku přístroje zajištěn bez námahy a ztráty času

Hot-Swap bezpečnost stisknutím tlačítka: IEEE zasouvací/ vysouvací rukojeti



Zasouvací/vysouvací rukojeti představují ten nejvyšší standart pro zamykání a odemykání plug-in jednotek. S rozsáhlým sortimentem IEEE rukojetí je Elma již více než deset let lídrem na trhu a ví, jak se postarat o potřeby svých zákazníků.

Přední panel s vhodně zvolenou rukojetí Vám umožní realizaci vašich vizí. Nabízí rozsáhlé možnosti, nad kterými užasnete Vy i Vaši zákazníci. Aplikace je rychlá a precizní, přesně dle Vašich individuálních potřeb. Elma je firmou, která přesně chápe Vaše potřeby.

K1 knoflíky a E33 kodér

Knoflíky série K1 jsou díky svému ergonomickému designu a poškrábání odolnému hliníkovému povrchu velmi vhodné pro výrobky z oblasti měřicích zařízení a bezpečnostních aplikací.

Díky precizní aretaci, dlouhé životnosti, vodotěsnosti a robustní konstrukci pouzdra je mechanický inkrementální enkodér E33 perfektní volbou pro systémy s vysokými nároky na spolehlivost a životnost. V kombinaci s K1 knoflíky tvoří jedinečný komplet.

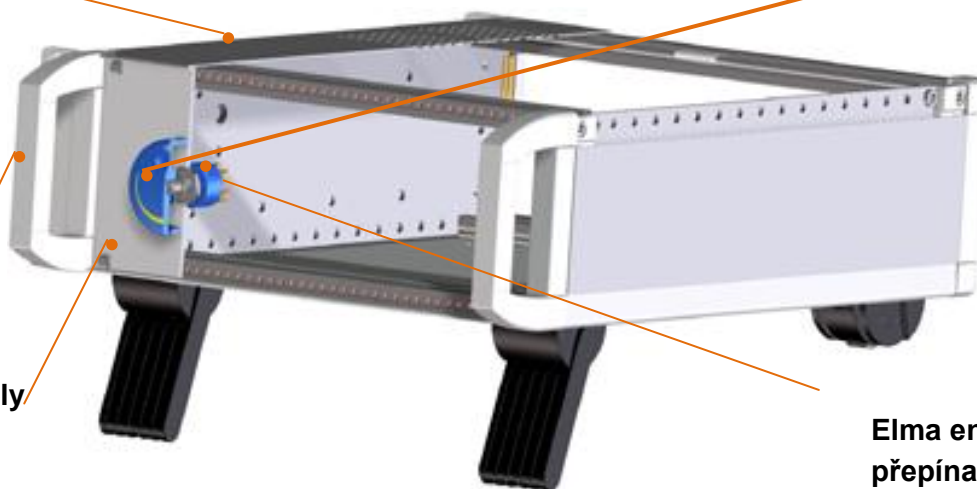


Elma - Váš partner pro kompletní řešení

Elma Skříň
Ocelová nebo
hliníková
konstrukce

Elma rukojeti

Elma přední panely



Elma knoflíky
Kovové nebo
plastové

**Elma enkodéry a otočné
přepínače**

Váš místní dodavatel:



ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY

Luženice 10, 344 01 Domažlice

Tel.: 379 723 915 Fax: 379 725 868