



Plastové karty



FENOMÉN PLASTOVÉ KARTY

Dnes si už jen stěží uvědomíme, jak široké je spektrum použití plastových karet. Máme jich všichni ve své peněžence několik a jejich každodenní použití je pro nás samozřejmostí. Bez nadsázky lze říct, že se plastová karta stala symbolem naší doby.

ROZDĚLENÍ PLASTOVÝCH KARET

Podle účelu použití lze karty rozdělit do tří základních skupin: karty dokladové, karty bankovní a karty komerční.

Dalším častým hlediskem pro dělení karet může být například materiál, ze kterého je karta vyrobena. Dnes se karty běžně vyrábějí z PVC, polykarbonátu, PET-G nebo ABS. Jednotlivé materiály se vyznačují hlavně různou dobou životnosti a odolností vůči externím vlivům.

Dalším možným způsobem rozdělení karet je to, zda karta obsahuje nějaký nosič informací. Může se pak jednat o kartu s čárovým, 2D, 3D nebo QR kódem, kartu s magnetickým proužkem, kartu s kontaktním nebo bezkontaktním čipem, popřípadě s kombinací výše uvedených nosičů dat.

VÝROBA PLASTOVÝCH KARET V STC

Státní tiskárna cenin, s. p. (STC) zahájila výrobu plastových karet v roce 2005. Zpočátku vyráběla karty komerční, ale postupem času, s přechodem některých dokladů z papírové podoby do podoby plastové karty, začala vyrábět i mnohem složitější karty typu doklad.

V současné době převládají ve výrobě karty dokladového typu, které tvoří zhruba 80–85 % všech vyrobených karet. Zbytek tvoří ostatní karty určené pro dopravní aplikace, žákovské průkazy ISIC/ITIC a celá řada dalších karet určených pro komerční sektor.

JEDINEČNOST KARET VYRÁBĚNÝCH V STC

STC se snaží nabídnout svým zákazníkům karty, které se odlišují od ostatních karet na trhu. Zaměřuje se zejména na výrobu karet ze speciálních materiálů, karet s kontaktními a bezkontaktními čipy a na výrobu karet s ceninovým designem.

STC se rovněž může pochlubit dlouholetými zkušenostmi s výrobou čipových karet, které poskytují funkcionality elektronického podpisu, elektronické autentizace a identifikace, a je připravena na výrobu moderních čipových karet, které splňují požadavky evropských i národních předpisů.

DOKLADOVÉ KARTY

Jedná se o karty z polykarbonátu, které obsahují celou řadu ceninových ochranných prvků, a to jak v materiálu, tak v grafice. Součástí těchto karet může být kontaktní i bezkontaktní čip, strojově čitelná zóna a celá řada opticky čitelných kódů.

Tyto karty jsou vzhledem k požadované životnosti vyráběny z polykarbonátu, jehož garantovaná životnost je 10 let. U tohoto typu karet není z bezpečnostního hlediska povoleno používat při laminaci adheziva a jednotlivé vrstvy, kterých bývá standardně 7–9, jsou v procesu laminace spojeny pouze působením tlaku a tepla v definovaném čase. Tyto karty jsou tištěny výhradně technologií ofsetového tisku a jejich ochranné prvky jsou shodné s prvky z ostatních ceninových produktů, jako je například irisový přechod barev, giloše, interferenční rastry, mikropismo a další. Na kartě může být rovněž aplikován hologram, kinegram, popřípadě prvek vytvořený z opticky variabilní barvy (OVI).

V současné době vyrábí STC polotovary dokladů, které následně personalizuje v personalizačním centru technologií laserového vypalování. Jedná se zejména o elektronické občanské průkazy, řidičské průkazy, povolení k pobytu, průkazy pro osoby se zdravotním postižením a další.

Samozřejmostí při výrobě tohoto typu karet je vysoký stupeň zabezpečení ve všech etapách výrobního procesu.

OSTATNÍ KARTY

Mezi tyto karty řadíme karty určené jak pro dopravní aplikace, tak pro přístupové systémy, ID karty pro oblast školství, karty pro certifikační autority, obchodní řetězce a celou řadu dalších karet, se kterými se dnes můžeme běžně setkat.

Jedná se zejména o karty vyrobené z PVC materiálu, buď jen potištěné, nebo obsahující kontaktní či bezkontaktní čip. Potisk těchto karet může být realizován buď technologií ofsetového tisku, nebo digitálním inkjetem, který se používá rovněž pro barevnou personalizaci těchto karet.

Speciální typ karet představují tzv. kompozitní karty, které jsou složeny ze dvou materiálů, a to PVC a PET-G.

Velkou skupinu vyráběných karet tvoří bílé karty, které jsou určené pro další potisk zákazníkem technologií termotransferového nebo retransferového tisku. Stejně jako potištěné karty mohou i tyto bílé karty obsahovat různé kombinace čipů, a to včetně kontaktního. Standardní kombinací bezkontaktních čipů bývá vysokofrekvenční čip typu Mifare s nízkofrekvenčním čipem EM41xx. STC je schopna dodat jakoukoli kombinaci čipů dle přání zákazníka.

SLUŽBY SOUVISEJÍCÍ S VÝROBOU KARET

STC svým zákazníkům nabízí komplexní služby při realizaci zakázky. Každá zakázka je jakýsi malý projekt. Od návrhu designu přes výrobu, grafickou i elektronickou personalizaci až po dodání karet do místa určení.



Státní tiskárna cenin, s. p.
Růžová 943/6, Nové Město
110 00 Praha 1

+420 236 031 365
obchod@stc.cz
www.stc.cz

