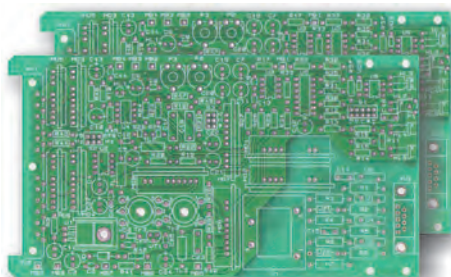




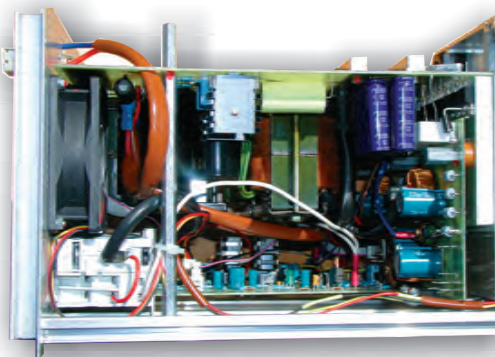
Pohled do výroby



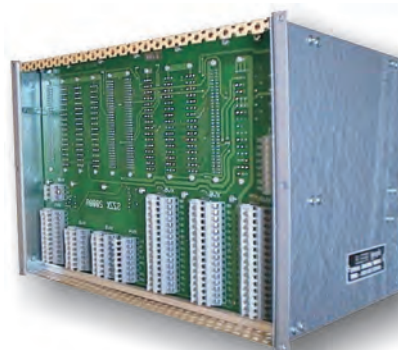
Naše výrobky



Dvoustranné DPS



Měnič BZP



Měnič frekvence

Firma **Signal Mont, s. r. o.** Hradec Králové vznikla v roce 1998 výsledkem privatizace majetku Českých drah. Je pokračovatelem více jak pětasedmdesátileté tradice Sdělovacích a zabezpečovacích dílen Hradec Králové.

Výrobní program představuje vývoj, výrobu, montáž a servis

- inovace elektronických zařízení
- elektronické výkonné měniče napětí a frekvence
- elektronické kodéry a kmitače
- výroba širokého sortimentu dílů pro montáže radiových sítí
- montáž progresivních druhů zabezpečovacích zařízení
- informační a kamerové systémy
- garant výroby mechanického i elektromechanického zabezpečovacího zařízení pro železnice
- návrh, zhotovení výrobních podkladů a **výroba plošných spojů**
- osazování desek plošných spojů
- **výroba kolejnicových propojek** a lanových propojení pro kolejové obvody
- **zámečnická výroba** zákaznická při využití ohraňovacího lisu **HACO** a úplného strojního obrábění
- **truhlářská výroba**, která je zaměřena především na zhotovení atypického zakázkového nábytku z desek s hranami ABS i masivu především pro vybavení provozních a dopravních kanceláří železničních stanic
- dodávku nábytku realizujeme komplexně od návrhu až po montáž na místě
- záruční i pozáruční **servis** všech elektronických výrobků včetně konzultací a řešení místních provozních problémů

Ormecon International
Immersion Tin Technology



Plošné spoje

Výroba desek plošných spojů ve firmě Signal Mont má více než třicetiletou tradici. V červnu roku 2003 byla zahájena výroba dvoustranných plošných spojů s prokovenými otvory na nově vybudované lince s využitím nových progresivních technologií. Při volbě vhodné technologie u naší firmy se vycházelo především ze snahy zajistit vysokou kvalitu vyráběných plošných spojů s ohledem na **respektování ekologických požadavků**.

Záměr firmy se nově soustředil na pomoc vývojovým pracovištím a výrobcům nových produktů rozšířením naší nabídky na zajištění celého sortimentu plošných spojů. Navíc nabízíme komplexní služby při realizaci elektronických zařízení od návrhu plošného spoje po jeho osazení součástkami. Případně můžeme zajistit i dokončovací montážní operace, včetně zhotovení vnějšího zapouzdření vašeho výrobku v naší mechanické dílně podle dokumentace zákazníka.

Návrhy desek plošných spojů realizujeme podle zadání:

- schéma zapojení
- mechanický výkres
- součástková základna

Poskytujeme poradenství při návrhu plošného spoje, aby při jeho realizaci byla respektována technologičnost výroby a tím se minimalizovaly výrobní náklady ve prospěch zákazníka.

Parametry nabízených plošných spojů

Počet vrstev	jednostranné, oboustranné prokovené i neprokovené, vícevrstvé 8 vrstev
Základní materiál	standardně FR4,FR4ML, Thermal-Clad, flexibilní materiál Pyralux
Tloušťka materiálu	0,2 – 3,2 mm
Tloušťka mědi	17 – 105 mikronů
Šířka vodičů a izolačních mezer	minimálně 0,15 mm
Vrtané otvory	minimálně 0,25 mm
Aspect Ratio	1 : 8
Povrchové úpravy	HASL–bezolovnatý HAL, imerní cín, OSP-organický povlak, zlcení
Nepájivá maska, montážní potisk	světlocitlivé polymery standardní barvy - zelená, bílá, žlutá
Dokončení tvaru	stříhání, drážkování, frézování obrysu
Monitoring kvality	TUV CZ 9001.2001, norma IPC-600-G, metalografické výbrusy

Dodací termíny

Typ plošného spoje	Standardní termín	Expresní termín – po dohodě
Jednostranné	5 pracovních dnů	2 pracovní dny
Dvouvrstvé	8 pracovních dnů	3 pracovní dny
Vícevrstvé - čtyřvrstvé	12 pracovních dnů	5 pracovních dnů

Orientační ceny

Ceny za výrobu jednotlivých typů plošných spojů jsou v závislosti na následujících parametrech

- typ plošného spoje
- termín realizace zakázky
- celková plocha zakázky

Pro informaci zákazníků je orientační ceník uveden na našich webových stránkách. Upřednostňujeme ceny dohodou, tak, abychom uspokojili zákazníka a byly dodrženy požadavky materiálových i režijních nákladů na výrobu.

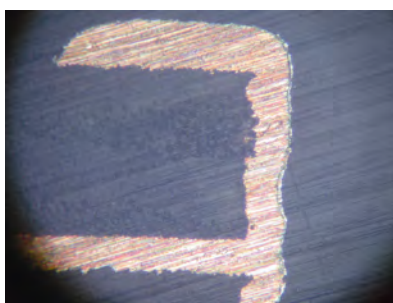
Doplňkové služby

-provedení metalografických výbrusů osazených desek plošných spojů za účelem stanovení možných závad vzniklých během celého výrobního cyklu výroby elektronického zařízení (viz. ukázky)

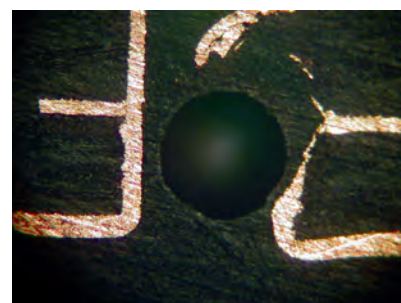
Dvoustranná DPS



VPS – napojení na vnitřní vrstvu



Defekt VPS po osazení a pájení



- osazování desek plošných spojů všemi typy součástek
- poradenskou službu v oblasti návrhu a konstrukce plošného spoje

Cílem firmy Signal Mont s.r.o. Hradec Králové je vyrábět plošné spoje v co nejkratších termínech při dodržení vysoké kvality a s ohledem na environmentální požadavky při realizaci výroby tak, aby byl zákazník spokojen také s cenovou politikou firmy.

Výroba plošných spojů:

Příjem zakázek, technický návrh, data: Václav Táborský
Tel.: +420495404257 E-mail: taborsky@signalmont.cz