# DIVIZE PRODUKTY - SORTIMENT

| skupina | komodita | výrobek | využití | cílový zákazník | |
|---|---|---|---|---|---|
| **měkké pájky** *(tavení pod 450 st.C)* | **pájky tvářené** *(lisované)* | **dráty** (pr.: 0,5-6,0mm) *bal. (cívky): 100g, 250g, 500g, 1kg, 2kg, 8kg, 15kg* | pájení větších součástek a komponentů | elektronický průmysl | |
| | | | strojní pájení | výroba žárovek (dříve - nyní už tolik ne) | |
| *- olovnaté* | | **dráty plněné tavidly** (1-5kan.)-tzv. trubičkové pájky pr.: 0,5-3mm bal.(cívky): 100g, 250g, 500g, 1kg, 2kg | ruční pájení komponentů | výroba elektroniky a mikroelektroniky | **tavidla:** bezoplachová/nutný oplach |
| *- bezolovnaté (ve shodě s RoHS)* | | | opravy elektronických zařízení | výrobní závody, servisy, výroba bižuterie | RW70; MTL401; MTL461; MTL468; F1; FB12-11; MT-SW24/2; MT-SW24/3; MTV125; MTV009; MTV009B |
| | | | výroba a opravy desek plošných (tištěných) spojů | výroba elektroniky a mikroelektroniky | |
| *- **tvrdé pájky** neděláme (vyšší teplota tavení) (+ Ag)* | | **tyče** (vxšxd): 13x24x350mm 12x25x400mm 20x50x490mm | strojní (selekt.) pájení vlnou (lázeň) na desky plošn. spojů | výroba elektroniky a mikroeletroniky, automobilový průmysl | |
| | | | pocínování koncovek kabelů | kabelovny (pro kabelové svazky), automobilový průmysl | |
| | | | pocínování desek plošných spojů | výroba desek plošných spojů | |
| | **pájky lité** *(levnější než lisované)* | **tyče** (trojúhelníčky 10x10x10x500mm) | strojní (selekt.) pájení vlnou (lázeň) na desky plošn. spojů | výroba elektroniky a mikroeletroniky, automobilový průmysl | |
| | | | pocínování koncovek kabelů | kabelovny (pro kabelové svazky), automobilový průmysl | |
| | | | klempířské práce | klempíři (na ústupu - Lindab atd. už vše předvyrobí) | |
| | | **pásy** (pájka na hliník) | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pb, Sn produkty** | **Pb polotovary** | **plechy a folie** (válcované) | ochrana proti záření/radiací (RTG přístroje) | atomový průmysl (stínění gama záření) | |
| | | | | výroba rentgenů a CT tomografů (stínění) | |
| *1.válcované* | | *-řezání vodním paprskem* | | nemocniční pracoviště, stavební firmy (na kontejnery - pro převoz radioakt.mat.) | |
| *2.lisované* | | *-obráběním* | | pro průmysl (sledování vad v materiálu) | **přednosti olov. plechů jako staveb. mater.:** |
| *3.odlévané* | | | anody a stélky v chemickém průmyslu | chem.průmysl (výstelky reakčních tanků, anody pro galvan. pokovo. a elektrolýzu) | odolnost vůči atmosfér. vlivům, proti agresiv. látkám; velmi dobrá tvárnost; vhodný elektr. potenciál k ostatním kovům |
| | | | střešní krytina (Pb střechy na kostelech v Anglii, střecha na kolonádě v KV) | strojírenství (silné pláty=závaží; slabé plechy=těsnění pro čerpadla, potrubí) | |
| | | *- 1- či 2str. plátované Sn* | izolační materiál (vlhkost, radon) - např. vany do kašen | stavebnictví (střešní krytina, klempířina, zakončení stěn a prostupů, opláštění, těsnění proti radonu) | |
| | | | rentgenové fotografie | měřící technika (folie pro RTG foto) | |
| | | **trubky** *balení : v kruzích-řezané (1000-3000mm); v tyčích; v přesných délkách na paletu(v dřevěn.bednách)* | chemicky odolné potrubí | chemický průmysl (stále méně a méně - nahraz. plastem) | |
| | | **dráty a tyče** (pr.1-200mm) *balení: cívky/kruhy/tyče* | náboje a munice | zbrojní průmysl | |
| | | **pásy a profily** (lisováním) *tl.:1-20mm š.:5-130mm balení: na cívkách, ve svitcích, řezané na přesné délky* | | | |
| | | **cihly a bloky** (rozměry dle ČSN) | ochrana proti záření | atomový průmysl | |
| | | | | výroba rentgenů | |
| | | **plomby** (pr. 6-16mm) | | | |
| | | **vlna** tl.vlákna: 0,15-0,30mm š.vl.: 4mm bal.: lis.bloky (18-20kg) | těsnění spojů rour, zdí a stropů; ochrana proti radiaci | RTG; atom.prům. | |
| | | **olověné U a H profily na vitráže** (baleno v kruzích - cca 20kg) | kostelní okna (vitráže) | stavebnictví | |
| | | **plechy** | anody pro galvaniku | galvanovny (galvanické pocínování) | |

| skupina | komodita | výrobek | využití | cílový zákazník | přednosti cínu: | použití cínu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pb, Sn produkty** | **Sn polotovary** | *tl.: 0,1-6,0mm*<br>š.: 20-400mm<br>d.: do 1600mm | | výroba potravinářských strojů a pomůcek | hygienická nezávadnost, odolnosti proti korozi a atmosf.vlivům, odolnost proti organick.sloučeninám obsažených v potravinách; nízká teplota tavení | na výrobu ocel. plechů s pocín. povrchem použ. na obaly;<br>na povrchovou úpravu kuchyňského nádobí;<br>na výrobu měkkých pájek, cínových výrobků, ložiskových speciálních slitin |
| | | **folie**<br>*tl.:0,02-0,09mm š.: 20-400mm balení: svitky na karton.trubkách* | náboje a munice | výroba munice (folie odděluje střelny prach od zápalky) | | |
| | | | | strojírenské, chemické a potravinářské odvětví | | |
| **Pb, Sn produkty** | **Anody**<br>- cínové a olověné<br>- různé tvary - různé chem. slož. - háky/různé uchycení | **tyče** (pr.:16-50mm, d.:200-1600mm) **profily** (délka 800-1600mm) **pásy** **desky** | galvanické pokovování, elektrolýza, chromovací lázně, úprava elektrolytických roztoků; sršící elektroda (jako vysokonapěťová elektroda v elektrofiltrech pro korozívní kyselá prostředí.) | galvanotechnika | | |
| **slitiny** (lité) | **ložiskové kovy**<br>*-cínové*<br>*- olověné* | **ingoty (cihly)** | výstelky ložiskových pánví a pouzder rychloběžných motorů, ložisek mlýnů, turbín, válcovacích zařízení, kompresorů, vagónů, automobilů, výstelky kluzných | výroba a opravy turbín a mlýnů (turbogenerátory v Temelíně) | | |
| | | | | těžké strojírenství | | |
| | | | | železniční opravy | | |
| | **nízkotavitelné slitiny** | **tyče** (trojúhelníčky 10x10x10x500mm) | | strojírenství (modelářství), klempíři | | |
| | | | | polygrafie (produkce tiskovin) | | |
| | **ostatní slitiny**<br>*(slitiny pro odlévání)* | **bloky** (30x50x340mm) **jehly** | písmoviny | tiskárny (odlévání pímen, řádek, sázecího mat.) | | |
| | | | | drobné odlitky | | |
| **střelivo** | **broky** | | dle katalogu (od ø 4, 5 až do ø 13,84 mm) | výroba munice, prodej lovec. zbraní - vzduchové a plynové) | | |
| | **diabolky** | | dle katalogu (ráže 4,5mm a 5,5mm) | prodej loveckých zbraní, sportovní kluby | | |