



APMENGINEERING

KONSTRUKCE Z HLINÍKOVÝCH PROFILOVÝCH SYSTÉMŮ

Nabízíme kompletní řešení, výrobu i montáž hliníkových konstrukcí, rámců strojů a zařízení. Používáme především hliníkový stavebnicový systém, který umožňuje rychlé a snadné sestavení.

Řešení obsahuje návrh, konstrukční dokumentaci, výrobní výkresovou dokumentaci, potřebné statické výpočty, analýzy MKP, dynamické analýzy a další.

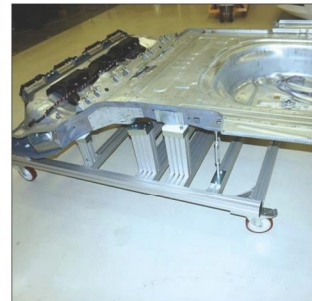
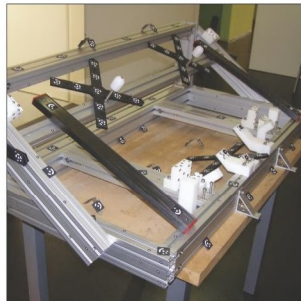
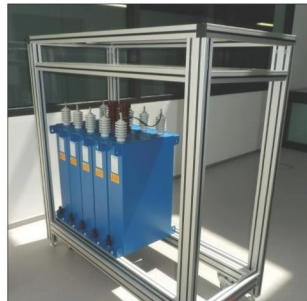
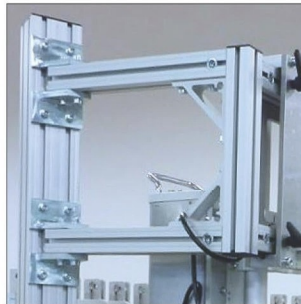
Vlastní konstrukce složená z profilů je podle potřeby doplněna prvky pro ustavení nebo pohyb, výplněmi z různých materiálů. Povrchová úprava profilů je provedena eloxováním. Případně je možné použít lakování práškovou barvou případně jinými laky nebo kombinací povrchových úprav.

Rámy z hliníkových profilů. Návrh obsahuje potřebné výpočty tuhosti rámu. Podle požadavku na přesnost je montáž provedena na přesných montážních stolech.

Kryty a kabiny strojů.

Navrhne, kompletně vyřešíme, vyrobíme a dodáme ochrannou konstrukci k zabránění dosahu k nebezpečným místům, protihlukové kryty apod.. Zařízení může být dodáno jako subdodávka Vašeho stávajícího nebo nově řešeného stroje.

Řešení provedeme podle norem pro bezpečnost strojních zařízení. Pro konstrukční řešení využíváme hliníkové konstrukční systémy s použitím výplní stěn z libovolných materiálů. Podle typu zařízení také z plechů z plastů, kompozitů apod..



ŘEŠENÍ PRO ČISTÉ PROSTORY

Nabízíme návrh, výrobu, dodání a montáž zařízení určených pro čisté prostory. Při návrhu a následně i při výrobě zařízení do těchto prostor volíme vhodné materiály a povrchové úpravy. Konstrukce zařízení z hliníkového profilového systému je provedena z profilů s plnými, hladkými stěnami. Před expedicí je zařízení očištěno dle požadovaného stupně čistoty prostoru. Pro přepravu je standardně baleno ve dvou samostatných ochranných vrstvách nebo podle dalších požadavků. Pro montáž zařízení v čistých prostorech využíváme nástroje které minimalizují případné znečištění.



LASEROVÁ BEZPEČNOST

Nabízíme návrh, výrobu, dodání a montáž zařízení určených k zajištění bezpečnosti proti laserovému záření. Laserové pracoviště je možné od ostatních prostor oddělit ochrannými závěsy, zástěnami, kryty či celými kabinami s automatickými vypínači a bezpečnostními zámky při narušení prostoru. Ochrana je zajištěna pevnou výplní nebo závěsem. Všechny použité materiály mají platnou certifikaci dle mezinárodních norem, konkrétně dle EN12254. U všech bezpečnostních zařízení je možné zabudovat jako průhled ochranné okno, které splňuje normy EN60825-1 (DIN EN 207:2009). Součástí každé dodávky ochranného okna je certifikační štítek uvádějící spektrální rozsahy a povolené radiační limity při kterých je možné laserové okno bezpečně používat. Nabízíme speciální řešení zástěny – kloubové stěny jejíž jednotlivé segmenty jsou osazeny oboustranně montovanými panty, které zajišťují pevné spoje mezi jednotlivými panely a po rozpojení jedné, nebo druhé strany i natáčení v rozsahu +/-90°. Rozpojení i spojení pantu je jednoduché, rychlé a lze ho provádět bez použití náradí. Pro zajištění stability rámu jsou podle potřeby na rámy instalovány stabilizační příčky. Zástěna umožňuje prostorově variabilní uspořádání.

