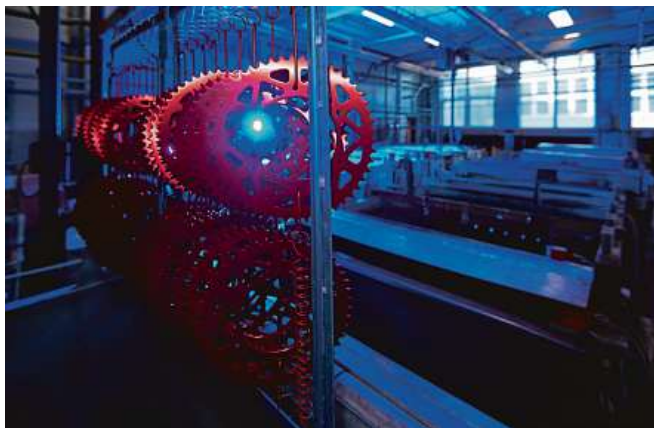


Ochrana povrchu: Klíčová role a význam galvanizace

Povrchová ochrana kovů je klíčovým faktorem pro zajištění dlouhodobé životnosti a odolnosti mechanických dílů vůči nejrůznějším vnějším vlivům. Mezi metody povrchové ochrany kovů patří galvanizace, která se v průmyslovém a komerčním prostředí stala jednou z neefektivnějších a nejpoužívanějších technik. Technologické know-how galvanizace na vysoké úrovni má již řadu let MESIT machinery, a.s., odštěpný závod galvanica.

Galvanizace je proces, při kterém se na povrch kovového materiálu nanáší tenká vrstva jiného kovu, obvykle pomocí elektrolytického postupu. Tato vrstva naneseného kovu, vytváří štít, který chrání podkladový kov před korozí, opotřebením, chemickými látkami a jinými negativními vlivy.



Eloxování hliníku, jeho slitin a odlitků provádí MESIT machinery v mnoha barevných variantách, například červený, modrý, zelený, černý, bronzový elox atd.

Význam galvanizace spočívá v první řadě v prodloužení životnosti kovových povrchů a zajištění mechanické ochrany povrchu. Tvrdost ochranné vrstvy zvyšuje odolnost povrchu vůči poškrábání, otěru a opotřebením. Tím je zajištěno, že kovový materiál bude odolávat fyzickému namáhání a bude si uchovávat estetický vzhled po dlouhou dobu. Další významnou výhodou galvanizace je její schopnost ovlivnit elektrické vlastnosti kovových dílů. Typickým příkladem je stříbření, které se provádí především z důvodů zvýšení elektrické vodivosti a snížení přechodových odporů elektrosoučástek a kontaktů. To je důležité především u aplikací v elektrotechnickém průmyslu.

„Existuje několik různých druhů galvanizace, které MESIT machinery nabízí v rámci odštěpného závodu galvanica,“ přibližuje činnost společnosti Ing. Ladislav Kukumberg, vedoucí odštěpného závodu. „Mezi ně patří např. eloxování a konverzní povlaky hliníku, stříbření, niklování, chemické niklování, cínování a mědění. Každý z těchto postupů poskytuje specifické vlastnosti ochrany a je vhodný pro různé aplikace. Proto je při výběru správné metody galvanizace důležité zvážit specifické požadavky na ochranu povrchu, například požadovanou tloušťku, úroveň odolnosti, trvanlivost, složitost tvarů, vodivé vlastnosti apod.“

Galvanizace nachází uplatnění v různých průmyslových odvětvích, jako například automobilový, elektrotechnický, potravinářský či spotřební průmysl. „Společnost MESIT machinery je navíc dlouholetým dodavatelem rovněž pro letecký a obranný průmysl, disponuje potřebnými certifikáty AS9100D a ČSN EN ISO 9001:2015. Kvalitu povrchové ochrany prověřuje ve vlastní laboratoři, což flexibilně doplňuje širokou škálu služeb,“ uzavírá Ing. Ladislav Kukumberg.

Unikátní technologie stříbření se provádí především z důvodů ovlivnění elektrické vodivosti a používá se nejčastěji u výrobků a aplikací pro elektrotechnický průmysl.



Komplexní strojírenské služby

Přesné odlitky
CNC obrábění
Povrchové ochrany kovů

Ověřenou kvalitu z leteckého
a obranného průmyslu přinášíme
také pro vaše projekty

MESIT machinery, a.s.
Sokolovská 573
Mařatice
68601 Uherské Hradiště

www.mesit.cz
machinery@mesit.cz

