

ZAKRES TEMATYCZNY THEMATIC SCOPE

- | | |
|---|---|
| 1. Oczyszczanie i wstępne przygotowanie powierzchni metalowych | 1. Cleaning and preliminary treatment of metal surfaces |
| urządzenia do oczyszczania oraz wstępnego przygotowania powierzchni | devices for surface cleaning and preliminary treatment |
| 1.1.1. urządzenia do chromianowania | 1.1.1. devices for chromate treatment |
| urządzenia odtłuszczające i czyszczące z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych | 1.1.2. degreasing and cleaning devices using organic solvents |
| 1.1.2. urządzenia odtłuszczające i czyszczące z zastosowaniem rozpuszczalników wodnych | 1.1.3. degreasing and cleaning devices using water solvents |
| 1.1.3. wibracyjne urządzenia do obróbki luźnymi kształtkami | 1.1.4. vibration devices for treatment with loose elements |
| 1.1.4. urządzenia fluidyzacyjne do usuwania warstw i lakierów | 1.1.5. fluidization devices for removal of films and lacquers |
| 1.1.5. sprzęt laserowy do oczyszczania powierzchni | 1.1.6. laser equipment for surface cleaning |
| 1.1.6. urządzenia do pasywacji | 1.1.7. passivation devices |
| 1.1.7. urządzenia do fosforanowania | 1.1.8. phosphatizing devices |
| 1.1.8. urządzenia do wytrawiania | 1.1.9. pickling devices |
| 1.1.9. systemy plazmowe do oczyszczania powierzchni | 1.1.10. plasma systems for surface cleaning |
| 1.1.10. urządzenia do utwardzania powierzchniowego śrutem | 1.1.11. devices for shot blast surface hardening |
| 1.1.11. urządzenia ultradźwiękowe | 1.1.12. ultrasound devices |
| 1.1.12. urządzenia do obróbki strumieniowo-ścierniej | 1.1.13. devices for vapour blasting treatment |
| akcesoria do urządzeń do czyszczenia i wstępnej obróbki powierzchni | 1.1.14. accessories for devices for surface cleaning and preliminary treatment |
| 1.1.14. środki pomocnicze do oczyszczania i wstępnego przygotowania powierzchni | 1.2. auxiliary materials for surface cleaning and preliminary treatment |
| 1.2. środki do chromianowania | 1.2.1. chromate treatment agents |
| 1.2.1. środki czyszczące i odtłuszczające | 1.2.2. cleaning and degreasing agents |
| 1.2.2. środki do usuwania zgorzeliny | 1.2.3. scale removal agents |
| 1.2.3. środki zwilżające, detergenty, dodatki | 1.2.4. wetting agents, detergents, additives |
| 1.2.4. środki do fosforanowania | 1.2.5. phosphatizing agents |
| 1.2.5. środki do wytrawiania | 1.2.6. pickling agents |
| 1.2.6. ścierniwa do obróbki strumieniowo-ścierniej | 1.2.7. abrasive materials for vapour blasting |
| 1.2.7. środki ochrony powierzchni przed korozją | 1.2.8. anti-corrosion surface protection agents |
| 1.2.8. 2. Ciepłota i ciepło-chemiczna obróbka powierzchniowa wyrobów metalowych | 2. Heat and thermochemical surface treatment of metal products |
| powłoki, materiały powłokowe i środki pomocnicze | 2.1. coating materials, coatings and auxiliary materials |
| urządzenia do głębokiej obróbki cieplnej wyrobów metalowych i ciepło-chemicznej obróbki powierzchniowej | 2.2. devices for deep heat treatment of metal products and for thermochemical surface treatment |
| 2.2.1. piece i instalacje do procesów obróbki cieplnej | 2.2.1. furnaces and installations for heat treatment processes |
| urządzenia do chłodzenia i mycia wsadu (wann, studzienki i inne) | 2.2.2. devices for cooling and washing of the charge (tubs, wells and others) |
| 2.2.2. nagrzewnice indukcyjne | 2.2.3. induction heaters |
| 2.2.3. wyposażenie pomocnicze do urządzeń | 2.2.4. auxiliary accessories for the devices |
| technologie stosowane w cieplnej i ciepło-chemicznej obróbce powierzchni | 2.2.4. techniques used in heat and thermochemical surface treatment |
| 2.3. powierzchniowe obróbki niedyfuzyjne | 2.3. non-diffusion surface treatments |
| 2.3.1. powierzchniowe obróbki dyfuzyjne | 2.3.1. diffusion surface treatments |
| 2.3.2. metalizacja dyfuzyjna | 2.3.2. diffusion metallization |
| 2.3.3. technologie i sprzęt do natryskiwania cieplnego | 2.3.3. technologies and equipment for heat spraying |
| 2.3.4. technologie elektroiskrowego nanoszenia powłok | 2.3.4. techniques for electrosparking coat application |
| 2.3.5. technologie plazmowe | 2.3.5. plasma techniques |
| 2.3.6. technologie cienkowarstwowe | 2.3.6. thin-film techniques |
| technologie CVD (Chemical Vapour Deposition) | 2.3.7. CVD (Chemical Vapour Deposition) techniques |
| -chemiczne osadzanie z fazy gazowej) | 2.3.8. PVD (Physical Vapour Deposition) techniques |
| technologie PVD (Physical Vapour Deposition) | |
| - fizyczna krystalizacja z fazy gazowej) | |

- 2.3.10. technologie wiązkowe
- 2.3.11. technologie implantacji jonów
- 2.3.12. technologie elektronowe
- 2.3.13. technologie laserowe
- 2.3.14. technologie detonacyjnego nanoszenia powłok zmechanizowane i zautomatyzowane
- 2.3.15. linie do obróbki cieplnej

3. Galwanizacja

- 3.1. powłoki galwaniczne
- 3.2. chemikalia dla techniki galwanicznej
- 3.3. urządzenia dla techniki galwanicznej
 - 3.3.1. wirówki
 - 3.3.2. urządzenia dozujące systemy i urządzenia do oczyszczania powietrza i gazów odlotowych
 - 3.3.3. urządzenia filtracyjne
 - 3.3.4. urządzenia załadownicze i rozładownicze
 - 3.3.5. urządzenia do galwanizacji masowej
 - 3.3.6. systemy kontrolne obwodów otwartych
 - 3.3.7. systemy regeneracyjne prostowniki (kolumny) i systemy przełączania biegunów
 - 3.3.8. inne
 - 3.3.9. systemy do procesów chemicznych i elektrolitycznych w technologii galwanicznej
- 3.4. powłoki i materiały powłokowe

4. Lakierowanie, emaliowanie i nanoszenie warstw z tworzyw sztucznych i gumy

- 4.1. farby do elektroforetycznego malowania zanurzeniowego
 - 4.1.1. farby do elektroforetycznego malowania zanurzeniowego
 - 4.1.2. farby do elektroforetycznego malowania zanurzeniowego
 - 4.1.3. farby i lakiery rozpuszczalnikowe
 - 4.1.4. farby i lakiery wodorozcieńczalne
 - 4.1.5. farby i lakiery o niskiej zawartości rozpuszczalników
 - 4.1.6. farby proszkowe
 - 4.1.7. farby akrylowo-silikonowe
 - 4.1.8. pokosty
 - 4.1.9. powłoki gumowe
 - 4.1.10. powłoki z tworzyw sztucznych
- 4.2. urządzenia i wyposażenie do nanoszenia powłok
 - 4.2.1. pistolety natryskowe ręczne i automatyczne
 - 4.2.2. kabiny natryskowe, komory, ściany filtracyjne automatyczne urządzenia do lakierowania, emaliowania i nanoszenia warstw z tworzyw sztucznych i gumy
 - 4.2.3. kompletne systemy natryskowe do lakierowania, emaliowania i nanoszenia warstw z tworzyw sztucznych i gumy
 - 4.2.4. kompletne stanowiska do lakierowania i suszenia
 - 4.2.5. maszyny i urządzenia do malowania zanurzeniowego
 - 4.2.6. elektroforetyczne urządzenia do malowania zanurzeniowego
 - 4.2.7. maszyny do pokrywania warstewkowego
 - 4.2.8. urządzenia do malowania przez polewanie
 - 4.2.9. maszyny do nanoszenia tworzyw sztucznych i gumy
 - 4.2.10. urządzenia do lakierowania proszkowego
 - 4.2.11. ekranowe maszyny drukarskie
 - 4.2.12. maszyny natryskowe
 - 4.2.13. urządzenia do impregnacji próżniowej
 - 4.2.14. aparaty spiekalnice do nanoszenia warstw
 - 4.2.15. sprzęt i urządzenia do zaopatrzenia w materiały oraz środki pomocnicze
- 4.3. sprzęt do przygotowania do emaliowania
 - 4.3.1. sprzęt do przygotowania do emaliowania
 - 4.3.2. filtry i sprzęt filtracyjny
 - 4.3.3. urządzenia do obiegu materiałów
 - 4.3.4. aparaty dozujące do materiałów pomocniczych
 - 4.3.5. zbiorniki ciśnieniowe

- 2.3.10. bundle techniques
- 2.3.11. ion implantation techniques
- 2.3.12. electron techniques
- 2.3.13. laser techniques
- 2.3.14. explosion coating techniques
- 2.3.15. mechanized and automatized lines for heat treatment

3. Electroplating

- 3.1. electrolytic coatings
- 3.2. chemicals for electrolytic technique
- 3.3. devices for electrolytic technique
 - 3.3.1. centrifuges
 - 3.3.2. batching devices systems and devices for purification of air and emissions
 - 3.3.3. filtration devices
 - 3.3.4. loading and unloading devices
 - 3.3.5. devices for mass electrolytic coating
 - 3.3.6. control systems for open circuits
 - 3.3.7. regeneration systems
 - 3.3.8. rectifiers (columns) and pole switching systems
 - 3.3.9. others
 - 3.3.10. chemical and electrolytic systems for electrolytic technology
- 3.4. lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers

4. Lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers

- 4.1. coatings and coatings materials
 - 4.1.1. paints for electrodeposition immersion painting
 - 4.1.2. enamelling sinters, enamelling pigments
 - 4.1.3. solvent paints and lacquers
 - 4.1.4. water paints and lacquers
 - 4.1.5. paints and lacquers of low solvent content
 - 4.1.6. powder paints
 - 4.1.7. acrylic-silicone paints
 - 4.1.8. oil varnishes
 - 4.1.9. rubber coatings
 - 4.1.10. plastic coatings
- 4.2. devices and equipment for applying coatings layers
 - 4.2.1. hand-held and automatic spraying guns
 - 4.2.2. spraying cabins, chambers, filtration walls automatic devices for lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers
 - 4.2.3. complete spraying systems for lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers
 - 4.2.4. complete stand for lacquering and drying
 - 4.2.5. machines and devices for immersion painting
 - 4.2.6. electrodeposition devices for immersion painting
 - 4.2.7. machines for film coating
 - 4.2.8. devices for flow coating
 - 4.2.9. machines for application of plastics and rubber
 - 4.2.10. devices for powder painting
 - 4.2.11. screen printing machines
 - 4.2.12. spraying machines
 - 4.2.13. devices for vacuum impregnation
 - 4.2.14. sintering devices for film application
- 4.3. equipment and devices providing materials and auxiliaries
 - 4.3.1. equipment for preparations for enamelling
 - 4.3.2. filters and filtering equipment
 - 4.3.3. devices for circulation of materials
 - 4.3.4. batching devices for auxiliary materials
 - 4.3.5. pressure tanks

4.3.6.	pompy do materiałów pomocniczych	4.3.6.	pumps for auxiliary materials
4.4.	urządzenia do odsysania, oddzielania i odzyskiwania materiałów powłokowych i rozpuszczalników	4.4.	devices for sucking off, separating and recovering coating materials and solvents
4.5.	urządzenia i instalacje osuszające	4.5.	drying ins.5. tallations and devices
4.5.1.	suszarki wirówkowe	4.5.1.	centrifugal dryers
4.5.2.	suszarki konwekcyjne	4.5.2.	convection dryers
4.5.3.	suszarki elektryczne	4.5.3.	electron dryers
4.5.4.	piec emaliarskie	4.5.4.	enameling furnaces
4.5.5.	suszarki promiennikowe	4.5.5.	radiation dryers
4.5.6.	suszarki ultrafioletowe	4.5.6.	UV dryers
4.5.7.	urządzenia do suszenia próżniowego	4.5.7.	devices for vacuum drying
4.5.8.	urządzenia wypierające wodę	4.5.8.	water displacement devices
5.	Obróbka wykończeniowa powierzchni	5.	Finishing surface treatment
5.1.	akcesoria i środki pomocnicze	5.1.	accessories and auxiliary equipment
5.1.1.	szczotki (pędzle techniczne)	5.1.1.	technical brushes
5.1.2.	pasty szlifierskie, polerujące, emulsje, środki ochrony przed kwasami	5.1.2.	grinding and polishing pastes, emulsions, acid protection agents
5.1.3.	sprzęt mechaniczny do polerowania	5.1.3.	mechanical equipment for polishing
5.1.4.	pluczki	5.1.4.	washers
5.2.	urządzenia do obróbki wykończeniowej	5.2.	devices for finishing treatment
5.2.1.	sprzęt do wyblyszczania	5.2.1.	equipment for brightening
5.2.2.	sprzęt do oksydowania	5.2.2.	equipment for oxidizing
5.2.3.	sprzęt i urządzenia do szczotkowania	5.2.3.	equipment and devices for brushing
5.2.4.	urządzenia do stępiania ostrych krawędzi	5.2.4.	devices for dulling sharp edges
5.2.5.	sprzęt szlifierski i polerski, maszyny do piaskowania	5.2.5.	grinding and polishing equipment, sand-blasting machines
5.2.6.	maszyny do oznaczania powłok lakierowanych	5.2.6.	machines for marking lacquer coatings
5.2.7.	urządzenia do fotochemicznego utwardzania powierzchni wyrobów	5.2.7.	evices for photochemical hardening of product surfaces
6.	Inne urządzenia stosowane przy obróbce powierzchni	6.	Other devices used in surface treatment
6.1.	wymienniki ciepła	6.1.	heat exchangers
6.2.	maszyny i urządzenia chłodzące	6.2.	cooling machines and devices
6.3.	systemy wentylacyjne	6.3.	ventilation systems
6.4.	sprzęt i urządzenia do procesów kulowania	6.4.	equipment and devices for shot peening
7.	Kompletne stanowiska i linie technologiczne stosowane w obróbce powierzchni	7.	Complete stands and processing lines used in surface treatment
8.	Systemy wspomagania komputerowego w obróbce powierzchni	8.	Computer aided systems in surface treatment
9.	Urządzenia pomiarowe, kontrolne i aparatura badawcza	9.	Measuring and monitoring devices, research equipment
9.1.	aparatura badawcza	9.1.	research equipment
9.2.	zaopatrzenie laboratoriów	9.2.	laboratory supplies
9.3.	aparatura pomiarowa i kontrolna	9.3.	measuring and monitoring equipment
10.	Ochrona środowiska	10.	Environment protection
11.	Usługi	11.	Services
12.	Organizacje i związki branżowe	12.	Organizations and associations
13.	Wydawnictwa branżowe	13.	Professional publications