

ZAKRES TEMATYCZNY THEMATIC SCOPE

<p>1. Oczyszczanie i wstępne przygotowanie powierzchni metalowych urządzeń do oczyszczania oraz wstępnego przygotowania powierzchni</p> <p>1.1. urządzenia do chromianowania</p> <p>1.1.1. urządzenia odtłuszczające i czyszczące</p> <p>1.1.2. z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych</p> <p>1.1.3. urządzenia odtłuszczające i czyszczące z zastosowaniem rozpuszczalników wodnych</p> <p>1.1.4. wibracyjne urządzenia do obróbki luźnymi kształtkami</p> <p>1.1.5. urządzenia fluidyzacyjne do usuwania warstw i lakierów</p> <p>1.1.6. sprzęt laserowy do oczyszczania powierzchni</p> <p>1.1.7. urządzenia do pasywacji</p> <p>1.1.8. urządzenia do fosforanowania</p> <p>1.1.9. urządzenia do wytrawiania</p> <p>1.1.10. systemy plazmowe do oczyszczania powierzchni</p> <p>1.1.11. urządzenia do utwardzania powierzchniowego śrutem</p> <p>1.1.12. urządzenia ultradźwiękowe</p> <p>1.1.13. urządzenia do obróbki strumieniowo-ściernej</p> <p>1.1.14. akcesoria do urządzeń do czyszczenia i wstępnej obróbki powierzchni środki pomocnicze do oczyszczania i wstępnego przygotowania powierzchni</p> <p>1.2. środki do chromianowania</p> <p>1.2.1. środki czyszczące i odtłuszczające</p> <p>1.2.2. środki do usuwania zgorzeli</p> <p>1.2.3. środki zwilżające, detergenty, dodatki</p> <p>1.2.4. środki do fosforanowania</p> <p>1.2.5. środki do wytrawiania</p> <p>1.2.6. ścierniwa do obróbki strumieniowo-ściernej</p> <p>1.2.7. środki ochrony powierzchni przed korozją</p>	<p>1. Cleaning and preliminary treatment of metal surfaces</p> <p>1.1. devices for surface cleaning and preliminary treatment</p> <p>1.1.1. devices for chromate treatment</p> <p>1.1.2. degreasing and cleaning devices using organic solvents</p> <p>1.1.3. degreasing and cleaning devices using water solvents</p> <p>1.1.4. vibration devices for treatment with loose elements</p> <p>1.1.5. fluidization devices for removal of films and lacquers</p> <p>1.1.6. laser equipment for surface cleaning</p> <p>1.1.7. passivation devices</p> <p>1.1.8. phosphatizing devices</p> <p>1.1.9. pickling devices</p> <p>1.1.10. plasma systems for surface cleaning</p> <p>1.1.11. devices for shot blast surface hardening</p> <p>1.1.12. ultrasound devices</p> <p>1.1.13. devices for vapour blasting treatment</p> <p>1.1.14. accessories for devices for surface cleaning and preliminary treatment auxiliary materials for surface clearing and preliminary treatment</p> <p>1.2. chromate treatment agents</p> <p>1.2.1. cleaning and degreasing agents</p> <p>1.2.2. scale removal agents</p> <p>1.2.3. wetting agents, detergents, additives</p> <p>1.2.4. phosphatizing agents</p> <p>1.2.5. pickling agents</p> <p>1.2.6. abrasive materials for vapour blasting</p> <p>1.2.7. anti-corrosion surface protection agents</p>
<p>2. Ciepła i ciepło-chemiczna obróbka powierzchniowa wyrobów metalowych</p> <p>2.1. powłoki, materiały powłokowe i środki pomocnicze</p> <p>2.2. urządzenia do głębokiej obróbki cieplnej wyrobów metalowych i ciepło-chemicznej obróbki powierzchniowej</p> <p>2.2.1. piece i instalacje do procesów obróbki cieplnej</p> <p>2.2.2. urządzenia do chłodzenia i mycia wsadu (wann, studzienki i inne)</p> <p>2.2.3. nagrzewnice indukcyjne</p> <p>2.2.4. wyposażenie pomocnicze do urządzeń technologie stosowane w cieplnej i ciepło-chemicznej obróbce powierzchni</p> <p>2.3. powierzchniowe obróbki niedyfuzyjne</p> <p>2.3.1. powierzchniowe obróbki dyfuzyjne</p> <p>2.3.2. metalizacja dyfuzyjna</p> <p>2.3.3. technologie i sprzęt do natryskiwania cieplnego</p> <p>2.3.4. technologie elektroiskrowego nanoszenia powłok</p> <p>2.3.5. technologie plazmowe</p> <p>2.3.6. technologie cienkowarstwowe</p> <p>2.3.7. technologie CVD (Chemical Vapour Deposition</p> <p>2.3.8. -chemiczne osadzanie z fazy gazowej)</p> <p>2.3.9. technologie PVD (Physical Vapour Deposition</p> <p>2.3.10. – fizyczna krystalizacja z fazy gazowej)</p> <p>2.3.10. technologie wiązkowe</p>	<p>2. Heat and thermochemical surfach treatment of metal products</p> <p>2.1. coating materials, coatings and auxiliary materials</p> <p>2.2. devices for deep heat treatment of metal Products and for thermochemical surface treatment</p> <p>2.2.1. furnaces and installations for heat treatment processes</p> <p>2.2.2. devices for cooling and washing of the charge (tubs, wells and others)</p> <p>2.2.3. induction heaters</p> <p>2.2.4. auxiliary accesories for the devices techniques used in heat and thermochemical surface treatment</p> <p>2.3. non-diffusion surface treatments</p> <p>2.3.1. diffusion surface treatments</p> <p>2.3.2. diffusion metallization</p> <p>2.3.3. technologies and equipment for heat spraying</p> <p>2.3.4. techniques for electrosparking coat application</p> <p>2.3.5. plasma techniques</p> <p>2.3.6. thin-film techniques</p> <p>2.3.7. CVD (Chemical Vapour Deposition) techniques</p> <p>2.3.8. PVD (Physical Vapour Deposition) techniques</p> <p>2.3.9. bundle techniques</p> <p>2.3.10.</p>

2.3.11.	technologie implantacji jonów	2.3.11.	ion implantation techniques
2.3.12.	technologie elektronowe	2.3.12.	electron techniques
2.3.13.	technologie laserowe	2.3.13.	laser techniques
2.3.14.	technologie detonacyjnego nanoszenia powłok zmechanizowane i zautomatyzowane	2.3.14.	explosion coating techniques
2.3.15.	linie do obróbki cieplnej	2.3.15.	mechanized and automatized lines for heat treatment
3.	Galwanizacja	3.	Electroplating
3.1.	powłoki galwaniczne	3.1.	electrolytic coatings
3.2.	chemikalia dla techniki galwanicznej	3.2.	chemicals for electrolytic technique
3.3.	urządzenia dla techniki galwanicznej	3.3.	devices for electrolytic technique
3.3.1.	wirówki	3.3.1.	centrifuges
3.3.2.	urządzenia dozujące systemy i urządzenia do oczyszczania powietrza i gazów odlotowych	3.3.2.	batching devices systems and devices for purification of air and emissions
3.3.3.	urządzenia filtracyjne	3.3.3.	filtration devices
3.3.4.	urządzenia załadownicze i rozładownicze	3.3.4.	loading and unloading devices
3.3.5.	urządzenia do galwanizacji masowej	3.3.5.	devices for mass electrolytic coating
3.3.6.	systemy kontrolne obwodów otwartych	3.3.6.	control systems for open circuits
3.3.7.	systemy regeneracyjne prostowniki (kolumny) i systemy przełączania biegunów	3.3.7.	regeneration systems
3.3.8.	systemy regeneracyjne prostowniki (kolumny) i systemy przełączania biegunów	3.3.8.	rectifiers (columns) and pole switching systems
3.3.9.	inne	3.3.9.	others
3.3.10.	systemy do procesów chemicznych i elektrolitycznych w technologii galwanicznej	3.3.10.	chemical and electrolytic systems for electrolytic technology
3.4.	Lakierowanie, emaliowanie i nanoszenie warstw z tworzyw sztucznych i gumy	3.4.	Lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers
4.	Lakierowanie, emaliowanie i nanoszenie warstw z tworzyw sztucznych i gumy	4.	Lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers
4.1.	powłoki i materiały powłokowe	4.1.	coatings and coatings materials
4.1.1.	farby do elektroforetycznego malowania zanurzeniowego	4.1.1.	paints for electrodeposition immersion painting
4.1.2.	spieki emalierskie, pigmenty emalierskie	4.1.2.	enamelling sinters, enamelling pigments
4.1.3.	farby i lakiery rozpuszczalnikowe	4.1.3.	solvent paints and lacquers
4.1.4.	farby i lakiery wodorocieńczalne	4.1.4.	water paints and lacquers
4.1.5.	farby i lakiery o niskiej zawartości rozpuszczalników	4.1.5.	paints and lacquers of low solvent content
4.1.6.	farby proszkowe	4.1.6.	powder paints
4.1.7.	farby akrylowo-silikonowe	4.1.7.	acrylic-silicone paints
4.1.8.	pokosty	4.1.8.	oil varnishes
4.1.9.	powłoki gumowe	4.1.9.	rubber coatings
4.1.10.	powłoki z tworzyw sztucznych	4.1.10.	plastic coatings
4.2.	urządzenia i wyposażenie do nanoszenia powłok	4.2.	devices and equipment for applying coatings layers
4.2.1.	pistolety natryskowe ręczne i automatyczne	4.2.1.	hand-held and automatic spraying guns
4.2.2.	kabiny natryskowe, komory, ściany filtracyjne automatyczne urządzenia do lakierowania, emaliowania i nanoszenia warstw z tworzyw sztucznych i gumy	4.2.2.	spraying cabins, chambers, filtration walls automatic devices for lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers
4.2.3.	kompletne systemy natryskowe do lakierowania, emaliowania i nanoszenia warstw z tworzyw sztucznych i gumy	4.2.3.	complete spraying systems for lacquering, enamelling and applying plastic and rubber coating layers
4.2.4.	kompletne stanowiska do lakierowania i suszenia	4.2.4.	complete stand for lacquering and drying
4.2.5.	maszyny i urządzenia do malowania zanurzeniowego	4.2.5.	machines and devices for immersion painting
4.2.6.	elektroforetyczne urządzenia do malowania zanurzeniowego	4.2.6.	electrodeposition devices for immersion painting
4.2.7.	maszyny do pokrywania warstewkowego	4.2.7.	machines for film coating
4.2.8.	urządzenia do malowania przez polewanie	4.2.8.	devices for flow coating
4.2.9.	maszyny do nanoszenia tworzyw sztucznych i gumy	4.2.9.	machines for application of plastics and rubber
4.2.10.	urządzenia do lakierowania proszkowego	4.2.10.	devices for powder painting
4.2.11.	ekranowe maszyny drukarskie	4.2.11.	screen printing machines
4.2.12.	maszyny natryskowe	4.2.12.	spraying machines
4.2.13.	urządzenia do impregnacji próżniowej	4.2.13.	devices for vacuum impregnation
4.2.14.	aparaty spiekalnice do nanoszenia warstw sprzęt i urządzenia do zaopatrzenia w materiały oraz środki pomocnicze	4.2.14.	sintering devices for film application
4.2.15.	aparaty spiekalnice do nanoszenia warstw sprzęt i urządzenia do zaopatrzenia w materiały oraz środki pomocnicze	4.2.15.	equipment and devices providing materials and auxiliaries
4.3.	aparaty spiekalnice do nanoszenia warstw sprzęt i urządzenia do zaopatrzenia w materiały oraz środki pomocnicze	4.3.	equipment for preparations for enamelling
4.3.1.	sprzęt do przygotowania do emaliowania	4.3.1.	filters and filtering equipment
4.3.2.	filtry i sprzęt filtracyjny	4.3.2.	devices for circulation of materials
4.3.3.	urządzenia do obiegu materiałów	4.3.3.	batching devices for auxiliary materials
4.3.4.	aparaty dozujące do materiałów pomocniczych	4.3.4.	pressure tanks
4.3.5.	zbiorniki ciśnieniowe	4.3.5.	pumps for auxiliary materials
4.3.6.	pompy do materiałów pomocniczych	4.3.6.	

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.	piece emalierskie	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.	ptuczki	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 stępienia 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 kulkowania	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 wspomaganie komputerowe 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