

## ZAKRES TEMATYCZNY

1. Projektowanie i wytwarzanie maszyn, urządzeń i całych linii dla odlewnictwa takich jak:
  - 1.1. Maszyny i urządzenia do przygotowania mas formierskich
  - 1.2. Maszyny i urządzenia do formowania odlewów i rdzeni w masach formierskich
  - 1.3. Maszyny i linie do odlewania: ciągłego, odśrodkowego, ciśnieniowego, precyzyjnego
  - 1.4. Maszyny i urządzenia do wbijania, oczyszczania i obróbki cieplnej odlewów
  - 1.5. Urządzenia i akcesoria do wykańczania odlewów
  - 1.6. Transport i magazynowanie
  - 1.7. Osprzęt dla odlewnictwa
2. Materiały formierskie
3. Materiały pomocnicze dla odlewnictwa, ceramika odlewnicza, środki chemiczne
4. Złom i odpady metali
5. Materiały ogniotrwałe dla odlewnictwa
6. Topienie stopów metali, piece i materiały wsadowe
7. Maszyny i sprzęt do zalewania form
8. Odlewy
  - 8.1 odlewy żeliwne
  - 8.2 odlewy stalowe
  - 8.3 odlewy ze stopów metali nieżelaznych
  - 8.4 odkuwki
9. Odlewy artystyczne
10. Obróbka cieplna odlewów, piece i materiały
11. Technika pomiarowa i badanie materiałów
12. Wspomaganie komputerowe w projektowaniu odlewów i procesów odlewniczych
13. Zapewnienie jakości procesów odlewniczych i odlewów
14. Sterowanie i technika regulacji, automatyzacja procesów
15. Ochrona środowiska, minimalizacja odpadów i ich gospodarcze wykorzystywanie
16. Bezpieczeństwo i higiena pracy, urządzenia i sprzęt ochronny
17. Organizacje, instytucje, jednostki badawczo-rozwojowe i czasopisma branżowe
18. Usługi pomocnicze dla odlewnictwa
19. Inne

## WARENVERZEICHNIS

1. Planung und Herstellung von Maschinen, Geräten und Anlagen für die Gießerei, wie:
  - 1.1 Maschinen und Einrichtungen für Formsandvorbereitung
  - 1.2 Maschinen und Einrichtungen zum Formen von Gußteilen und Kernen im Formsand
  - 1.3 Gießmaschinen: Stranggießmaschinen, Schleudergießmaschinen, Druckgußpressen in Metallformen, Genaugießanlagen

1.4. Maschinen und Einrichtungen zum Ausleeren, Putzen und zur Wärmebehandlung von Gußteilen

1.5 Geräte und Zubehör zum Gußbeenden

1.6 Transport und Lagerung

1.7 Ausrüstung für die Gießerei

2. Formstoffe

3. Hilfstoffe für Gießerei, Keramikguss, Chemikalien

4. Schrott und Metallabfälle

5. Feuerfeste Werkstoffe für Gießerei

6. Schmelzende Metalllegierungen, Öfen und Einsatzstoffe

7. Maschinen und Anlagen für die Abfüllung

8. Güsse

8.1 Gusseisen

8.2 Stallgüsse

8.3 NE-Metallgüsse sowie ihre Legierungen

8.4 Schmiedestücke

9. Künstlerische Abgüsse

10. Wärmenebehandlung von Gussteilen, Öfen und Materialien

11. Messtechnik und Materialprüfung

12. Computerunterstützung von Guss- und Gussgießerei-Prozesse

13. Qualitätssicherung Gießereiprozesse und Gussteilen

14. Steuer- und Regelungstechnik, Prozessautomatisierung

15. Umweltschutz, Abfallminimierung und ihre wirtschaftliche Nutzung

16. Arbeits- und Gesundheitsschutz, Anlagen, Geräte und Schutzausrüstungen

17. Organisationen, Institutionen, Forschungs- und Entwicklungseinheiten, Fachzeitschriften

18. Services für Gießereien

19. Sonstige

#### THEMATIC SCOPE

1. Design and manufacture of machines, devices and complete production lines for foundry engineering, including:
  - 1.1. Machines and devices for moulding sand preparation
  - 1.2. Machines and devices for moulding casts and cores in moulding sand
  - 1.3. Machines and production lines for continuous, centrifugal and precision casting, as well as for pressure die-casting
  - 1.4. Machines and devices for hammering, cleaning and heat treatment of casts
  - 1.5. Devices and accessories for cast finishing
  - 1.6. Transport and warehousing
  - 1.7. Equipment for foundry engineering
2. Moulding materials
3. Foundry engineering consumables, casting ceramics, chemicals
4. Scrap metal
5. Refractories for foundry engineering
6. Melting of metallic alloys: furnaces and charge materials
7. Machines and equipment for pouring into moulds
8. Casting
  - 8.1 Iron casting
  - 8.2 Steel casting
  - 8.3 Casting of non-ferrous metallic alloys
  - 8.4 Forging
9. Ornamental casting
10. Heat treatment of casts: furnaces and materials
11. Measuring technique and material testing
12. Computer-aided design of casts and casting processes
13. Quality assurance for casting processes and casts

14. Control and adjustment technique; process automation
15. Environmental protection; minimisation and economic utilisation of waste
16. Occupational safety and health; protective devices and equipment
17. Organisations, institutions, research and development units, and trade magazines
18. Auxiliary services for foundry engineering
19. Other