



1	Gießereianlagen, Projektierung, Bau, Engineering		
2	Schmelzbetrieb		
2.1	Kupolöfen		
2.1.1	Kupolöfen, koksbeheizt		
2.1.2	Kupolöfen, kokslos		
2.2	Elektrisch beheizte Schmelzöfen und Warmhalteöfen (Gießereinrichtungen s.u.10.1)		
2.2.1	Lichtbogenöfen für Gießereien		
2.2.2	Induktionstiegelöfen		
2.2.3	Induktionsrinnenöfen		
2.2.4	Schmelzöfen und Warmhalteöfen, widerstandsbeheizt		
2.2.5	Herdschmelzöfen und Herdwarmhalteöfen, elektrisch beheizt		
2.2.6	Hub- und Haubentiegelöfen		
2.2.7	Schöpföfen, elektrisch beheizt		
2.2.8	Vakuumschmelzöfen		
2.2.9	Sonstige elektrisch beheizte Schmelz- und Warmhalteöfen		
2.3	Brennstoffbeheizte Schmelz- und Warmhalteöfen		
2.3.1	Tiegelschmelzöfen und Tiegelwarmhalteöfen, brennstoffbeheizt		
2.3.2	Herdschmelzöfen und Herdwarmhalteöfen, brennstoffbeheizt		
2.3.3	Drehtrommelöfen		
2.3.4	Schöpföfen, brennstoffbeheizt		
2.3.5	Schmelzöfen und Warmhalteöfen, Brennstoff beheizt		
2.4	Schmelz-Hilfseinrichtungen und Einrichtungen für die Schmelzbehandlung		
2.4.1	Gattierungs- und Beschickungsanlagen		
2.4.2	Einsatzvorwärmanlagen		
2.4.3	Elektromagnetische Förderrinnen für Schmelzen		
2.4.4	Einblasvorrichtungen für Kupolöfen		
2.4.5	Sauerstoffzusatz-Einrichtungen für Kupolöfen		
2.4.6	Impfgeräte, Injektionseinrichtungen		
2.4.7	Rührreinrichtungen, induktiv		
2.4.8	Rekuperatoren		
2.4.9	Schlackenbehandlungseinrichtungen		
2.4.10	Schmelzbehandlungsanlagen		
2.4.11	Schutzgaseinrichtungen		
2.4.12	Spülgasbehandlungseinrichtungen		
2.4.13	Vakuum-Entgasungseinrichtungen		
2.5	Schmelzöfen und Warmhalteöfen, Zubehör		
2.5.1	Schmelztiegel		
2.5.2	Graphitelektroden		
2.5.3	Heizdrähte und -stäbe für widerstandsbeheizte Öfen		
2.5.4	Notauffanggrube		
2.5.5	Sonstiges Zubehör		
2.5.6	Leistungselektronik / Umrichter		
2.5.7	Automatisierung		
2.5.8	Sicherheitstechnik		
2.5.9	Service		
2.6	Betriebsstoffe und Hilfsstoffe für den Schmelzbetrieb		
2.6.1	Gießereikoks		
2.6.2	Zuschlagstoffe, Schlackenbinder		
2.6.3	Schmelzezusätze und Abdeckmittel für Eisengußlegierungen		
2.6.4	Schmelzezusätze und Abdeckmittel für NE-Metallgußlegierungen		
2.6.5	Aufkohlungsmittel		
2.6.6	Gase, technische		
3	Feuerfesttechnik		
3.1	Feuerfeststoffe und Erzeugnisse, Wärmedämmstoffe		
3.1.1	Feuerfeste Massen		
3.1.2	Feuerfeste Steine, Platten		
3.1.3	Feuerfeste Formteile		
3.1.4	Wärmedämmstoffe und -erzeugnisse		
3.2	Einrichtungen zum Zustellen von Schmelz- und Gießereinrichtungen		
3.2.1	Verdichtungseinrichtungen für feuerfeste Massen		
3.2.2	Spritzgeräte für feuerfeste Massen		
3.2.3	Räumgeräte für Ofen- und Pfannenauskleidungen		
4	Metallische Einsatzstoffe		
4.1	Einsatzstoffe für Eisen-, Stahl- und Temperguß		
4.1.1	Roheisen		
4.1.2	Schrott, Gußbruch		
4.1.3	Ferrolegerungen		
4.1.4	Legierungsmetalle, Vorlegierungen		
4.1.5	Impfmittel		
4.1.6	Kugelgraphitbildende Zusätze		
4.2	Einsatzstoffe für Nichteisen-Metallguß		
4.2.1	Aluminium, -Legierungen		
4.2.2	Magnesium, -Legierungen		
4.2.3	Kupfer, -Legierungen		
4.2.4	Feinzinklegierungen		
4.2.5	Zinn, Zink, -Legierungen		
4.2.6	Legierungsmetalle, Vorlegierungen		
4.2.7	Legierungen für Thixocasting und Squeeze-casting		
4.2.8	NE-Metall-Schrott		
5	Form- und Kernherstellung		
5.1	Formmaschinen und Formanlagen für tongebundenen Formen		
5.1.1	Einzelformmaschinen		
5.1.2	Formanlagen, kastenlos		
5.1.3	Formanlagen, kastengebunden		
5.2	Formmaschinen und Formanlagen für nicht tongebundene Formen		
5.2.1	Kaltharzformverfahren, Einrichtungen		
5.2.2	Maskenformverfahren, Einrichtungen		
5.2.3	Wasserglasverfahren, Einrichtungen		
5.2.4	Vollformgießverfahren, Einrichtungen		
5.2.5	Vakuumformverfahren, Einrichtungen		
5.2.6	Feingießverfahren, Einrichtungen		
5.2.7	Formmaschinen und Formanlagen, sonstige		
5.3	Kernherstellungsmaschinen und Anlagen		
5.3.1	Kernblas- und Kernschießmaschinen und Anlagen		
5.3.2	Kernherstellungsmaschinen, sonstige		



5.4	Form- und Kernherstellungszubehör
5.4.1	Begasungseinrichtungen für Formen und Kerne
5.4.2	Dosiergeräte für Binder und Zusätze
5.4.3	Formhandhabungsgeräte
5.4.4	Kernhandhabungsgeräte
5.4.5	Kernbehandlungseinrichtungen (Entgraten, Schlichten, Bohren), Kernlebeegeräte
5.4.6	Automatisierte Kern-/Formmanipulationssysteme
5.4.7	Schlichteaufbereitung
5.4.8	Form- und Kernherstellungsmaschinen, sonstiges Zubehör
5.5	Formkästen und Zubehör
6	Formstoffe
6.1	Formgrundstoffe
6.1.1	Quarzsand
6.1.2	Chromitsand und -mehl
6.1.3	Zirkonsand und -mehl
6.1.4	Formsande, tonhaltig
6.1.5	Formgrundstoffe, sonstige
6.2	Formstoffbindemittel
6.2.1	Bentonite und Tone
6.2.2	Kunsthartzbinder für kalthärtende Verfahren
6.2.3	Kunsthartzbinder für Begasungsverfahren
6.2.4	Kunsthartzbinder für heiß- und warmhärtende Verfahren
6.2.5	Wasserglasbinder
6.2.6	Zementbinder
6.2.7	Feingießverfahren, Bindemittel
6.2.8	Bindemittel, sonstige
6.3	Formstoffzusätze, Form- und Kernüberzüge
6.3.1	Glanzkohlenstoffbildner
6.3.2	Formstoffzusätze, sonstige
6.3.3	Form- und Kernüberzugstoffe, Schlichten
6.4	Fertigsande
6.4.1	Fertigsande für das Maskenformverfahren
6.4.2	Fertigsande, tongebunden (wasserfrei)
6.4.3	Fertigsande, sonstige
7	Formstoffaufbereitung und Formstoffregenerierung
7.1	Formstoffaufbereitung
7.1.1	Formstoffaufbereitungsmaschinen und -anlagen
7.1.2	Formstoffmischer
7.1.3	Zerkleinerungsanlagen
7.1.4	Magnetabscheider
7.1.5	Meß- und Regeleinrichtungen für Formstoffaufbereitung
7.1.6	Sandkühler
7.1.7	Sandschleudermaschinen
7.1.8	Sandumhüllungsanlagen (für Maskenformverfahren)
7.1.9	Siebmaschinen und -einrichtungen (Silos und Bunker siehe unter 15.7)
7.1.10	Trenngeräte für Chromit-/Quarzsand, Zirkon-/Quarzsand
7.1.11	Formstoffaufbereitung, sonstiges
7.2	Formstoffregenerierung, Maschinen und Anlagen
7.2.1	Regenerierung tongebundener Formstoffe

7.2.2	Regenerierung wasserglas- und zementgebundener Formstoffe
7.2.3	Regenerierung kunstharzgebundener Formstoffe
7.2.4	Brech- und Mahlanlagen für Altsand

8

Formereibedarf

8.1	Druckluftstamper
8.2	Formereibedarf, allgemein
8.3	Formerwerkzeuge
8.4	Form- und Kernkleber
8.5	Kerne, vorgefertigt
8.6	Kernstützen

9

Anschnitt- und Speisertechnik

9.1	Abdeckmittel für Speiser
9.2	Brechkerne
9.3	Filtereinsätze
9.4	Exotherme Erzeugnisse
9.5	Kühlkörper
9.6	Siebkerne
9.7	Speisereinsätze
9.8	Einfülltrichter und Filtersysteme
9.9	Sonstiges

10

Gießmaschinen und Gießeinrichtungen

10.1	Gießeinrichtungen
10.1.1	Gießeinrichtungen, mechanisch
10.1.2	Gießeinrichtungen, dosierend
10.1.3	Gießeinrichtungen, beheizt (Gießöfen)
10.1.4	Gießpfannen
10.1.5	Gießrinnen
10.1.6	Masselgießmaschinen
10.1.7	Gießeinrichtungen und -anlagen, sonstige
10.1.8	Präzisions-Feingießanlagen
10.2	Druckgießmaschinen und -anlagen
10.2.1	Kaltkammer-Druckgießmaschinen
10.2.2	Vakuum-Druckgießmaschinen
10.2.3	Thixocasting-Druckgießmaschinen
10.2.4	Squeeze-Casting Druckgießmaschinen
10.2.5	Warmkammer-Druckgießmaschinen
10.2.6	Komplette Druckgießanlagen



10.3	Peripheriegeräte und Hilfsstoffe für das Druckgießen (Druckgießformen siehe unter 17.3.1)	11.5	Schleifmaschinen und Zubehör
10.3.1	Dosier- und Zuteileinrichtungen zum Druckgießen	11.5.1	Schleifmaschinen, automatisch gesteuert
10.3.2	Temperiereinrichtungen für Druckgießformen und Zubehör	11.5.2	Bockschleifmaschinen, manuell oder mechanisch bedient
10.3.3	Trennstoffsprühanlagen für Druckgießformen	11.5.3	Handschleifmaschinen
10.3.4	Druckgießtrennstoffe	11.5.4	Schleifscheiben
10.3.5	Betriebs- und Hilfsstoffe zum Druckgießen	11.5.5	Schleifmittel, sonstige
10.3.6	Entnahmegерäte für Druckgußstücke	11.5.6	Schleiftechnik, sonstige
10.3.7	Entgratmaschinen für Druckguß	11.6	Putzereiwerkzeuge und Putzereibedarf, allgemein
10.3.8	Entgratwerkzeuge für Druckguß	11.6.1	Putzhäuser, Putztische, Putzstände, Putzkabinen
10.3.9	Steigrohre für Dosieranlagen und Niederdruckguss	11.6.2	Putzereihandwerkzeuge und Putzereibedarf
10.3.10	Sonstiges Zubehör	11.7	Putzerei-Verkettung und Automatisierung
10.4	Kokillengießmaschinen und Zubehör	11.8	Einrichtungen zur Rohgußprüfung
10.4.1	Schwerkraft-Kokillengießmaschinen/-anlagen	12	Oberflächenbehandlung
10.4.2	Niederdruck-Kokillengießmaschinen/-anlagen	12.1	Emaillieranlagen
10.4.3	Zubehör, Betriebs- und Hilfsstoffe für Kokillengießmaschinen	12.2	Farbspritzanlagen und -geräte
10.5	Schleudergießmaschinen und Zubehör	12.3	Imprägnierungsanlagen
10.5.1	Schleudergießmaschinen	12.4	Verzinkungsanlagen
10.5.2	Schleudergießkokillen	12.5	Oberflächenbehandlungsmittel
10.6	Stranggießmaschinen und Zubehör	12.6	Oberflächenbehandlungsanlagen
10.6.1	Stranggießmaschinen und -anlagen	13	Schweiß- und Schneidtechnik
10.6.2	Stranggießkokillen	13.1	Brennschneideinrichtungen und Zubehör
10.7	Zubehör	13.2	Schweißeinrichtungen und Zubehör
10.7.1	Induktoren	13.3	Schweißzusatzwerkstoffe
10.7.2	Gießsteuerung	14	Öfen zur Wärmebehandlung und -Trocknung
10.7.3	Leistungselektronik	14.1	Form- und Pfannentrockner
10.7.4	Automatisierung	14.2	Kerntrockenöfen
10.7.5	Sicherheitstechnik	14.3	Sandtrockenanlagen und -öfen
10.7.6	Service	14.4	Wärmebehandlungsöfen und -einrichtungen
11	Ausleeren, Putzen, Rohgußnachbehandlung	14.5	Brenner und Feuerungen
11.1	Ausleeren	14.6	Mikrowellentrockner
11.1.1	Ausleer- und Kühltrömmeln und -rohre	15	Förder- und Lagertechnik
11.1.2	Ausleereinrichtungen, Guß-Sand-Trenneinrichtungen	15.1	Flurförderer
11.1.3	Kühlförderer	15.2	Krane, Hebezeuge, Regalfördergeräte und Zubehör
11.1.4	Entkerneinrichtungen		
11.2	Strahlanlagen		
11.2.1	Druckluft-Strahlanlagen		
11.2.2	Schleuderrad-Strahlanlagen		
11.2.3	Naßstrahlanlagen		
11.2.4	Trockeneisstrahlanlagen		
11.3	Strahlmittel		
11.3.1	Strahlmittel, metallische		
11.3.2	Strahlmittel, anorganische, nicht metallische		
11.3.3	Strahlmittel, organische		
11.3.4	Strahlmittel, sonstige		
11.4	Trenn- und Entgrateinrichtungen		
11.4.1	Entgratmaschinen		
11.4.2	Sägen		
11.4.3	Speiser- und Eingußabtrennmaschinen und -einrichtungen		
11.4.4	Trennschleifmaschinen und Schleifscheiben		
11.4.5	Trenn- und Entgrateinrichtungen, sonstige		



15.3	Pneumatische Förderanlagen
15.4	Rollenbahnen
15.5	Schwingförderer
15.6	Stetigförderer (Band-, Becher- und sonstige)
15.7	Bunker, Silos und Zubehör
15.8	Transportbehälter, Paletten und Regale
16	Handhabungstechnik
16.1	Handhabungsgeräte
16.2	Industrieroboter
16.3	Manipulatoren
16.4	Positioniergeräte
17	Modell- und Formenbau
17.1	Modell- und Formenbau, Maschinen und Werkzeuge
17.1.1	Holzbearbeitungsmaschinen
17.1.2	Metallbearbeitung, spanabhebende Maschinen
17.1.3	Schaumstoffmodell-Herstellung, Maschinen
17.1.4	Tuschierpressen
17.1.5	Wachmodell-spritzmaschinen
17.1.6	Werkzeuge für Modellbau und Formenbau
17.1.7	Reinigungsgeräte für Dauerformen
17.2	Werkstoffe und Normalien für den Modellbau und Formenbau
17.2.1	Metalle und Legierungen
17.2.2	Normalien für Dauerformen
17.2.3	Warmarbeitsstähle für Druckgießformen
17.2.4	Formenbauzubehör
17.2.5	Heizelemente und Kühlelemente für Formwerkzeuge und Gießwerkzeuge
17.2.6	Kunststoffe
17.2.7	Keramik
17.2.8	Modellholz
17.2.9	Modelllacke
17.2.10	Modellbaubedarf
17.2.11	Gips
17.2.12	Feingusswachse, Wachse für Wachmodell-spritzen, Spezialwachse
17.3	Modelleinrichtungen, Dauerformen und Zubehör
17.3.1	Druckgießformen
17.3.2	Kokillen
17.3.3	Lehren und Vorrichtungen
17.3.4	Modelle und Kernkästen aus Holz und Kunststoff
17.3.5	Modelle und Kernkästen aus Metall
17.3.6	Modellplatten
17.3.7	Schaumstoffmodelle
17.4	Solid Freeform Manufacturing
17.4.1	Objektgenerierung, Anlagen und Verfahren
17.4.2	Rapid Prototyping, Anlagen und Verfahren

17.4.3	Rapid Tooling, Materialien, Technologien und Verfahren
18	Steuerungs- und Regelungstechnik
18.1	Prozeßleittechnik, -modelle, -simulation
18.2	Steuer- und Regeleinrichtungen, Automatisierungstechnik
19	Mess- und Prüftechnik
19.1	Messgeräte
19.1.1	Temperaturmeßgeräte
19.1.2	Thermische Analyse, Geräte
19.1.3	Aluminiumsammelprüfung, Geräte
19.2	Waagen und Wiegeeinrichtungen
19.3	Werkstoffprüfung und Werkstückprüfung
19.3.1	Dichtheitsprüfgeräte
19.3.2	Endoskope
19.3.3	Härteprüfgeräte
19.3.4	Rissprüfgeräte, Rissprüfmittel
19.3.5	Röntgenprüfgeräte
19.3.6	Ultraschallprüfeinrichtungen
19.3.7	Werkstoffprüfung, sonstige Einrichtungen
19.3.8	Oberflächeninspektion
19.4	Chemische Analyse, Metallographie
19.4.1	Gasanalysengeräte
19.4.2	Laboratoriumseinrichtungen
19.4.3	Spektralanalysengeräte
19.4.4	Metallographische Prüfeinrichtungen
19.4.5	Mikroskope
19.4.6	Schleif- und Poliereinrichtungen für die Metallographie
19.4.7	Analysengeräte, sonstige
19.5	Formstoffprüfung
19.5.1	Formprüfgeräte
19.5.2	Formstoffprüfgeräte
19.6	Qualitätskontrolle
20	Drucklufttechnik
20.1	Druckluftanlagen und Zubehör
20.2	Druckluftwerkzeuge
20.3	Kompressoren und Zubehör
21	Lufttechnik allgemein
21.1	Absaugtechnik
21.2	Gebläse und Ventilatoren
21.3	Lüftungs- und Klimaanlage



14. Internationale
Giesserei-Fachmesse
mit Technical Forum

Düsseldorf
25. – 29.06.2019

22 Umweltschutz und Entsorgung

- 22.1 Abgasreinigungsanlagen
- 22.2 Abwasserreinigungsanlagen
- 22.3 Entstaubungsanlagen
- 22.4 Filter und Filtermaterialien
- 22.5 Betriebsstoffe für Entsorgungseinrichtungen
- 22.6 Gießereiabfall-Aufbereitungsanlagen
- 22.7 Pelletieranlagen
- 22.8 Reststoffverwertung
- 22.9 Schlacken-Aufbereitungsanlagen
- 22.10 Wasseraufbereitungsanlagen
- 22.11 Umweltschutz und Entsorgung, sonstige Einrichtungen

23 Arbeitsschutz und Ergonomie

- 23.1 Arbeitsschutzkleidung
- 23.2 Körperschutzartikel
- 23.3 Warngeräte
- 23.4 Arbeitsschutzmittel, sonstige
- 23.5 Schallschutzmittel und -elemente
- 23.6 Arbeitsplatzgestaltung

24 Informationsverarbeitung

- 24.1 Datenverarbeitung, Produktentwicklungs- und Optimierungs-Software CAD/CAE
- 24.2 Simulation gießtechnischer Prozesse
- 24.3 Rechenprogramme für Modellbau und Formenbau
- 24.4 Software für Unternehmens- und Prozeßdatenerfassung
- 24.5 Qualitätssicherungs-Software
- 24.6 e-Business, e-Commerce, IT-Lösungen
- 24.7 Ingenieursdienstleistungen

25 Additive Verfahren

- 25.1 Software
- 25.1.1 3D-Visualisierung

- 25.1.2 3D-Modellierung
- 25.1.3 Datenaufbereitung

25.2 Hersteller von Metallpulvern

- 25.2.1 Metallpulver auf Aluminiumbasis
- 25.2.2 Metallpulver auf Edelstahlbasis
- 25.2.3 Metallpulver auf Kobalt-Chrombasis
- 25.2.4 Metallpulver auf Kupferbasis
- 25.2.5 Metallpulver auf Nickelbasis
- 25.2.6 Metallpulver auf Titanbasis
- 25.2.7 Metallpulver auf Werkzeugstahlbasis
- 25.2.8 Sonstige Metallpulver

25.3 Maschinen, Anlagen und Verfahren für additive Fertigung

- 25.3.1 Pulverbettverfahren
 - 25.3.1.1 SLS (Selektives Lasersintern)
 - 25.3.1.2 SLM (Selektives Laserschmelzen)
 - 25.3.1.3 LBM (Laserstrahlschmelzen)
 - 25.3.1.4 Pulverbettbasiertes Laserschmelzen
 - 25.3.1.5 DMLS (Direktes Metall-Lasersintern)
 - 25.3.1.6 LMD (Laserauftragsschweißen)
 - 25.3.1.6.1 LPF (Laserpulverformung)
- 25.3.2 Binder Jetting
- 25.3.3 Oberflächenbeschichtung
 - 25.3.3.1 Lasermaterialbearbeitung / DED Directed Energy Deposition
 - 25.3.3.2 CLAD Process / Ummanteln
 - 25.3.3.3 Dreh-, Schleif-, Fräsbearbeitung
- 25.3.4 Sonstige Anlagen und Verfahren für additive Fertigung

25.4 Nachbearbeitung

- 25.4.1 Zerspanen
- 25.4.2 EDM (Funkenerosion)
- 25.4.3 Kugelstrahlen
- 25.4.4 Abschleifen
- 25.4.5 Polieren
- 25.4.6 Oberflächenbehandlung
- 25.4.7 Wärmebehandlung
- 25.4.8 HIP (heißisostatisches Pressen)
- 25.4.9 Steuerung

25.5 Forschung, Entwicklung, Verbände, Institutionen

26 Beratung, Planung, Dienstleistungen

27 Fachverbände, -verlage, -zeitschriften

28 Aus- und Weiterbildung