

Control



NOMENKLATUR

HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

NOMENCLATURE

MAIN AND PRODUCT GROUPS

Stand 01.2018

Messtechnik

4001	Längen - und Winkelmessung
4002	Messgeräte
4003	Messmaschinen
4004	Sondermesseinrichtungen
4005	Bauteile für Mess - und Prüfeinrichtungen

Werkstoffprüfung

4010	Werkstoffprüfgeräte
4011	Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung

Analysegeräte

4020	Analysegeräte
4021	Beständigkeitsprüfung
4022	QS Microsystemtechnik
4023	Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen
4024	Sonstige Geräte, Instrumente, etc.

Optoelektronik

4030	Systeme, Anlagen und Geräte zur Bildverarbeitung
4031	Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte

QS - Systeme / Service

4040	Software für die rechnergestützte Qualitätssicherung
4041	Organisationen / Verlage / Dienstleistungen

Measuring technology

4001	Linear and angular measurement
4002	Measuring instruments
4003	Measuring machines
4004	Special purpose measuring equipment
4005	Components for measuring and testing equipment

Material testing

4010	Material testing apparatus
4011	Devices and machines for non-destructive testing

Analytical apparatus

4020	Analytical devices
4021	Resistance testing
4022	QA Microsystem technology
4023	Apparatus for determination of other physical quantities
4024	Other apparatus, instruments etc.

Optoelectronics

4030	Systems and apparatus for image processing
4031	Opto-electronic systems and apparatus

QA systems / service

4040	Software for computer aided quality assurance
4041	Organisations / publishers / services

NOMENKLATUR

PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

NOMENCLATURE

PRODUCT GROUP AND CLASS

4001 Längen - und Winkelmessung

4001-01	Bohrlehren
4001-02	Einbaumikrometer
4001-03	Flachlehren
4001-04	Höhenmikrometer
4001-05	Kegellehren
4001-06	Längen- und Winkelmessung, allgemein
4001-07	Lehren für Gewinde
4001-08	Lehren für Rundpassungen
4001-09	Lehren für Zahnwellen und Zahnabnaben
4001-10	Lehren, Endmaße und Normalien
4001-11	Lineale
4001-12	Maßstäbe und Strichlehren
4001-13	Mehrstellen-Messeinrichtungen
4001-14	Messdorne, Messstifte, Messdrähte
4001-15	Messlupen
4001-16	Messplatten aus Guss und Hartgestein
4001-17	Messtaster, Feintaster
4001-18	Messuhrständer, Messstative
4001-19	Messzeuge, Feinmesszeuge
4001-20	Oberflächennormale
4001-21	Parallel-Endmaße
4001-22	Prüfzylinder, Winkelplatten und Parallelblöcke
4001-23	Referenz- und Einstell-Lehren
4001-24	Richtwaagen (Wasserwaagen)
4001-25	Messschieber, Schiebellehren
4001-26	Schraublehren (Messschrauben, Mikrometer)
4001-27	Speziallehren
4001-28	Winkel
4001-29	Winkelmesser und Sinuslineale

4002 Messgeräte

4002-01	Abstandsmessung, berührungslos
4002-02	Akustik-Mikroskope
4002-03	Anzeigende Außenmessgeräte
4002-04	Anzeigende Gewindemessgeräte
4002-05	Anzeigende Innenmessgeräte
4002-06	Berührungslose Wegmesssysteme
4002-07	Datenerfassungs- und Kalkulationsgeräte
4002-08	Dicken-Messsysteme
4002-09	Digital-Mess- und Anzeigergeräte
4002-10	Digitale Messkameras
4002-11	Drehtische
4002-12	Durchmesser-Messgeräte
4002-13	Ebenheitsmessgeräte
4002-14	Entfernungsmessgeräte
4002-15	Farbenqualitätskontrolle
4002-16	Farbmessgeräte
4002-17	Farbrezeptiersysteme
4002-18	Fasnlängen-Messgeräte
4002-19	Federwaagen
4002-20	Feinmessgeräte
4002-21	Feuchtigkeitsmessgeräte

Linear and angular measurement

Drill jigs
Micrometer heads
Flat gauges
Height micrometers
Conical gauges
Linear and angular measurement, general
Thread gauges
Cylindrical limit gauges
Gauges for internal and external involute splines
Gauges, gauge blocks and standards
Straight edges
Rules and graduated gauges
Multi-position measuring devices
Barrel gauges, pin gauges, thread-wire gauges
Measuring magnifying glasses
Measuring slabs of cast metal and hard minerals
Tracers, precision dial gauges
Pedestals and tripods for tracers, precision dial gauges
Measuring tools, precision measuring tools
Surface specimens
Gauge blocks
Test cylinders, angle plates and parallel blocks
Reference and setting gauges
Spirit levels
Precision Measuring Laboratory, Slide gauges
Screw gauges (measuring screws, micrometers)
Special purpose gauges
Setsquares
Protractors and sine bars

Measuring instruments

Distance measurement, non-contact
Acoustic microscopes
Dial external micrometers
Recording thread gauges
Dial internal micrometers
Non-contact displacement measuring systems
Equipment for data detection and calculation
Thickness meters
Digital measuring and indicator devices
Digital measuring cameras
Rotating tables
Diameter measuring systems
Flatness profilometers
Distance meters
Colour quality control
Colorimeters
Match prediction systems
Chamfer length measuring devices
Spring balances
Precision measuring instruments
Hygrometers

4002-22	Formgestaltmessgeräte (Rundheit und Geradheit)
4002-23	Fühlhebelmessgeräte
4002-24	Gasmessgeräte
4002-25	Geometrievermessung, berührungslos
4002-26	Geradheitsmessgeräte
4002-27	Geruchsmessgerät
4002-28	Glanzmessgeräte
4002-29	Höhenmessgeräte
4002-30	Innenmessgeräte
4002-31	Kalibratoren
4002-32	Kantenabstandsmessgeräte
4002-33	Komponenten für Mehrstellenmessgeräte
4002-34	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessgeräte
4002-35	Längenmessung, berührungslos
4002-36	Lichtmessgeräte
4002-37	Mehrstellen-Messgeräte
4002-38	Messgeräte, allgemein
4002-39	Messgeräte, elektronisch
4002-40	Messgeräte, mechanisch
4002-41	Messgeräte, optisch
4002-42	Messgeräte, pneumatisch
4002-43	Messgeräte für die Schweißtechnik
4002-44	Messgeräte zur Prüfmittelüberwachung
4002-45	Messgestänge
4002-46	Messmikroskope
4002-47	Messständer
4002-48	Messtische
4002-49	Messuhren und Feinzeiger
4002-50	Neigungsmessgeräte
4002-51	Oberflächenmessgeräte
4002-52	Profilprojektoren
4002-53	Prüfanlagen und Geräte für elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen
4002-54	Rauigkeitsmessgeräte
4002-55	Rechtwinkligkeitsmessgeräte
4002-56	Rheologische Messgeräte
4002-57	Schleifmessgeräte
4002-58	Spannkraftprüfer
4002-59	Spektralphotometer
4002-60	Strahlungs-pyrometer
4002-61	Temperaturmessgeräte, berührungslos
4002-62	Thermometer
4002-63	Tiefenmessgeräte
4002-64	U-Rohr-Monometer
4002-65	Überwachungsgeräte für Schweißroboter und Automaten
4002-66	Waagen, allgemein
4002-67	Wälzlager-Messgeräte
4002-68	Wälzlager-Prüfgeräte
4002-69	Zählwaagen und -anlagen
4002-70	Zentriermikroskope
4002-71	Zentrierprojektoren
4002-72	Spaltmessung
4002-73	Einstichbreiten u. -lagenmessgeräte

4003 Messmaschinen

4003-01	3D-Tastzubehör, Taststifte, Tastköpfe, Referenzkugeln, Gewindeeinsätze
4003-02	Bezugsnormale zur Abnahme und Überwachung von Koordinaten Messmaschinen
4003-03	CNC-Steuerungen für Koordinatenmessgeräte
4003-04	Dreidimensionale Messmaschinen
4003-05	Flexible Messmaschinen
4003-06	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessmaschinen
4003-07	Kugelgewindetriebe-Messstände
4003-08	Mehrstellen-Messmaschinen
4003-09	Messmaschinen, allgemein

Geometric measuring instruments (roundness and linearity)
Dial test indicators
Gas-test units
Geometric measuring, touchless
Straightness measuring devices
Odour tester
Glossmeters
Altimeters
Internal measuring instruments
Calibrators
Edge distance measuring devices
Components for multipoint measuring systems and equipment
Coordinate measuring and multi coordinate measuring devices
Length measurement, non-contact
Light meters
Multi-position measuring devices
Measuring instruments, general
Measuring instruments, electronical
Measuring instruments, mechanical
Measuring instruments, optical
Measuring instruments, pneumatical
Measuring instruments for welding technology
Gauges for testing the accuracy of measuring equipment
Gear and linkage systems
Measuring microscopes
Instruments stands and mounts
Measuring tables
Dial gauges, precision tracers
Inclinometer
Surface inspection instruments
Profile projectors
Testing equipment and instruments for electrical safety and function checkings
Roughness profilometer
Squareness measuring devices
Rheological measurement equipment
Abrasion gauges
Mechanical tool force gauge
Spectrophotometers
Pyrometers
Temperature measuring device, noncontact
Thermometers
Depth gauges
Manometers
Supervision devices for welding robots and automatic welding
Scales in general
Rolling bearing measuring instruments
Rolling bearing inspection instruments
Counting scales and systems
Centering microscopes
Centering projectors
Gap Measurement
Clearance groove measuring devices

Measuring machines

Probing accessories 3D, probe pins, probe heads, reference spheres, threaded inserts
Reference standards for the acceptance and the control of coordinate measuring machines
Numerical control for coordinate measuring machines
Three-dimensional measuring machines
Flexible measuring machines
Coordinate and multiple coordinate inspection machines
Measuring stands for ball screw drives
Multipoint measuring machines
Measuring machines, general

4003-10	Messmaschinen, elektronisch
4003-11	Messmaschinen für Mikromessungen
4003-12	Messmaschinen für Rundheit und Geradheit
4003-13	Messmaschinen für Zahnräder
4003-14	Messmaschinen, mechanisch
4003-15	Messmaschinen, optisch
4003-16	Messmaschinen, pneumatisch
4003-17	Messroboter
4003-18	Messvorrichtungsbau
4003-19	Nockenwellenprüfgeräte
4003-20	Optische, berührungslose 3D-Messmaschinen
4003-21	Produktionsmessmaschinen
4003-22	Programmier-Systeme für CNC-Maschinen
4003-23	Rechnersysteme für Koordinatenmessgeräte
4003-24	Simulation und Offline-Programmierung von Koordinaten-Messmaschinen
4003-25	Wellenmessmaschinen
4003-26	Messmaschinen, mobil

4004 Sondermesseinrichtungen

4004-01	Anreiß-, Mess- und Tuschierplatten
4004-02	Anreißmaschinen
4004-03	Bombagemessgeräte
4004-04	Elektro-Motorentests
4004-05	Elektronische Messsteuereinrichtungen
4004-06	Federprüfmaschinen
4004-07	Geradheitsprüfgeräte
4004-08	Geräte für Fabrikationskontrolle
4004-09	Geräte für kontinuierliche Kontrolle und Positionsanzeige von Maschinen
4004-10	Impuls- und Codeteilungen
4004-11	Interferometer
4004-12	Keramik-Messzeuge
4004-13	Laborpressen
4004-14	Längen- und Kreisteilungen
4004-15	Laserlichtschranke
4004-16	Linearführungen (luftgelagert)
4004-17	Lupenmessstäbe mit 1/10 mm Teilung
4004-18	Maschinenintegrierte Messeinrichtungen
4004-19	Messsteuergeräte für Bearbeitungs- und Transfermaschinen
4004-20	Mikroskope, allgemein
4004-21	Numerische Wegmesseinrichtungen
4004-22	Positionssteuerungen
4004-23	Prüfanlagen für Dauerlaufprüfung
4004-24	Prüfanlagen für die Qualitätskontrolle
4004-25	Prüfanlagen für die Qualitätssicherung
4004-26	Prüfanlagen für Elektro Kleinmotoren Leistungs- und Funktionsprüfung
4004-27	Prüfanlagen für Kfz-Zulieferteile
4004-28	Prüfanlagen zur Geräuschbewertung
4004-29	Prüfanlagen-Messdatenerfassung
4004-30	Prüfanlagenplanung und-konzeption, -engineering
4004-31	Prüfeinrichtungen für Labor und Fertigung
4004-32	Prüfstände für Fertigungslinien
4004-33	Prüfstände mit automatischem Ablauf
4004-34	Prüfsysteme mit Datenerfassung
4004-35	Rohrdimensionsprüfgeräte
4004-36	Rundlaufprüfgeräte
4004-37	Rundtische, luftgelagert
4004-38	Schwingungsmessgeräte und Analysatoren
4004-39	Skalen
4004-40	Sondermesseinrichtungen, allgemein
4004-41	Sonstige Prüfgeräte und Maschinen, allgemein
4004-42	Spalt- und Bündigkeitssensor
4004-43	Stereolupen

Measuring machines, electrical
Measuring machines for micromeasurements
Measuring machines for roundness and linearity measurement
Measuring machines for toothed gear wheel measurement
Measuring machines, mechanical
Measuring machines, optical
Measuring machines, pneumatical
Measuring robots
Measuring device construction
Cam shaft testing instruments
Optical, 3-dimensional, non-contact measuring machines
Production measuring machines
Programming systems for CNC machines
Calculate systems for coordinate measuring machines
Simulation and off-line-programming of coordinate measurement machines
Shaft measuring machines
Measuring machines, mobile

Special purpose measuring equipment

Marking, measuring and surface plates
Layout machines
Curvature-convexity measurement instruments
Electric motor tests
Electronic measurement control systems
Spring testing machines
Linearity testing machines
Production control devices
Devices for continuous machine monitoring and position display
Pulse and code graduations
Interferometers
Ceramic measuring instruments
Laboratory presses
Linear and circular graduations
Laser tool fracture monitoring
Measuring slide glides (air-cushioned)
Magnifying rules with 1/10 mm divisions
Integrated measuring equipment
Control equipment for processing and transfer machines
General-purpose microscopes
NC position sensors
Positioning controls
Test installations for endurance test run
Test installations for quality control
Test installations for quality assurance
Test installations for performance and functional testing of small-power motors
Test installations for motor car accessories
Test installations for noise evaluation
Measured data recording of test installations
Planning, design and construction of test installations
Test equipment for laboratory and manufacturing
Test benches for manufacturing lines
Test benches with automatic operation
Test systems with data recording
Pipe dimension test devices
Concentricity gauges
Air bearing rotary tables
Oscillation measuring instruments and analysers
Scales
Special purpose measuring devices, general
Other testing instruments, general
Gap and flush sensors
Stereo magnifying glasses

4004-44	Steuergeräte für Werkzeugmaschinen
4004-45	Strichplatten
4004-46	Testsysteme für Bauteilecharakterisierung
4004-47	Testsysteme für Bauteilentwicklung
4004-48	Testsysteme für Qualitätssicherung
4004-49	Vibrations- und Geräuschemessausrüstungen
4004-50	Werkzeugmess- und Voreinstellgeräte
4004-51	Zahnradprüfgeräte
4004-52	Mess- und Prüfräume

4005 Bauteile für Mess - und Prüfeinrichtungen

4005-01	Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen,allgemein
4005-02	Beleuchtungseinrichtungen
4005-03	Codierte Längen- und Winkelmesssysteme
4005-04	Digitale Positionsanzeigen für Werkzeugmaschinen
4005-05	Einbau- und Anbauoptiken
4005-06	Elemente zur Automatisierung von Mess- und Prüfvorgängen
4005-07	Fundamentisolierungen
4005-08	Inkrementale Drehgeber
4005-09	Inkrementale Linear-Messsysteme (Geber)
4005-10	Kugelführungen
4005-11	Lichtleiter-Systeme
4005-12	Luftfederisolatoren mit Niveauregelung
4005-13	Messmaschinenzubehör für die Werkstückfixierung
4005-14	Näherungsschalter
4005-15	Optische Bauteile (Linsen, Prismen etc.)
4005-16	Optische Systeme, sonstige
4005-17	Schwingungsdämpfer

4010 Werkstoffprüfgeräte

4010-01	Biegeprüfgeräte
4010-02	CNC-Maschinen zur Prüfkörper-Herstellung
4010-03	Dehnungsmessung
4010-04	Druckprüfgeräte
4010-05	Elastizitätsprüfgeräte
4010-06	Elektronenmikroskope
4010-07	Ferritgehaltmessgeräte
4010-08	Festigkeitsprüfgeräte
4010-09	Formprüfgeräte
4010-10	Geräte zum Auftrennen von Werkstücken
4010-11	Geräte zur Strukturüberwachung von Stählen und Metallen
4010-12	Härteprüfgeräte
4010-13	Härteprüfgeräte, automatisch
4010-14	Härteprüfgeräte, tragbar
4010-15	Impact-test
4010-16	Korngrößenbestimmungsgeräte
4010-17	Leitfähigkeitsmessgeräte
4010-18	Leuchtlupen
4010-19	Metallmikroskope
4010-20	Metallographische Instrumente
4010-21	Pendelschlagwerke für die Werkstoffprüfung
4010-22	Porenprüfgeräte
4010-23	Probenvorbereitung
4010-24	Prüfgeräte und -maschinen für Oberflächenbeschaffenheit
4010-25	Stereomikroskope
4010-26	Tiefziehprüfgeräte
4010-27	Universalprüfmaschinen
4010-28	Werkstoffprüfgeräte und -maschinen, allgemein
4010-29	Zubehör und Verbrauchsmaterial
4010-30	Zugprüfmaschinen
4010-31	Haftfestigkeitsprüfung

Control equipment for machine tools
Graduated plates
Testing systems for component characterisation
Testing systems for component development
Testing systems for quality assurance
Equipment for measuring vibration and noise
Tool measuring and presetting devices
Gear testing instruments
Measuring Rooms

Components for measuring and testing equipment

Components for measuring and testing equipment, general
Lighting systems
Coded linear and angular measuring systems
Digital readout systems for machine tools
Built-in and attachable optics
Automation elements for measuring and control procedures
Foundation insulation
Incremental rotation coders
Incremental linear measuring systems (coders)
Linear bearings
Fibre optic systems
Air spring insulators with level control
Measuring machine accessories for part fixation
Proximity switches
Optical components (lenses, prisms etc.)
Other optical systems
Vibration dampers

Material testing apparatus

Bending test apparatus
CNC-machines for the production of specimen
Strain measurement
Machines for testing pressure resistance
Machine for testing elasticity
Electron microscopes
Ferrite content meters
Strength and stability testing machines
Form testing devices
Cutting equipment for moulded parts
Instruments for checking structure of steels and metals
Hardness testing instruments
Hardness testing machines, automatic
Hardness testing instruments, portable
Impact testing
Particle size analysers
Conductivity testers
Illuminated magnifying glasses
Metal microscopes
Metallographic instruments
Pendulum impact testers
Porosity testers
Specimen preparation systems
Surface inspection devices
Stereo microscopes
Machines for testing deep drawing quality
Universal testing machines
Material testing equipment and machines, general
Accessories and test materials
Machines for testing tensile strength
Adhesion testing

4011 Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung

4011-01	Computertomographie-Systeme
4011-02	Dichtheitsprüfgeräte
4011-03	Eigenspannungs-Messgeräte
4011-04	Gamma-Radiographiegeräte
4011-05	Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung, allgemein
4011-06	Laser Mess-Systeme
4011-07	Magnetfeld-Messungen
4011-08	Magnetisch-induktive Wanddickenmessung
4011-09	Magnetische Rissprüfgeräte
4011-10	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Farbeindring-Prüfverfahren
4011-11	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Magnetpulver-Prüfverfahren
4011-12	Risstiefenmessgeräte
4011-13	Röntgendiffraktometer
4011-14	Röntgenfilme
4011-15	Röntgenmess-Systeme
4011-16	Röntgenprüfgeräte
4011-17	Schallemissions-Prüfsysteme
4011-18	Schichtdickenmessgeräte
4011-19	Ultraschallgeräte
4011-20	Ultraschallprüfköpfe
4011-21	Videomikroskope
4011-22	Wirbelstromprüfgeräte
4011-23	Wirbelstromprüfgeräte für Dimensionsprüfung
4011-24	Wirbelstromprüfgeräte für Härteprüfung
4011-25	Wirbelstromprüfgeräte für Härtetiefenprüfung
4011-26	Wirbelstromprüfgeräte für Rissprüfung
4011-27	Schnelladapter
4011-28	Akustische Materialprüfung

4020 Analysegeräte

4020-01	Analysengeräte, allgemein
4020-02	Auswuchtgeräte und Ausrüstungen
4020-03	Energie Dispersives Spektrometer
4020-04	Feuchtigkeit Sorption Messungen
4020-05	Gaschromatographie
4020-06	Gravimetrische Analyse
4020-07	Instrumente und Apparate zur Prüfung und Analyse von festen Stoffen
4020-08	Klimaprüfschränke
4020-09	Laboratenvernetzung
4020-10	Mess- und Prüfgeräte für hydraulisches und thermisches Verhalten
4020-11	Spektrometer
4020-12	Staubmessgeräte
4020-13	Temperatur-Prüfschränke
4020-14	Weitere Geräte für spezielle Prüfungen und Analysen
4020-15	Wellenlängen Dispersives Spektrometer

4021 Beständigkeitsprüfung

4021-01	Beständigkeitsprüfgeräte, allgemein
4021-02	Bewitterungsprüfgeräte
4021-03	Dauerschwingprüfmaschinen
4021-04	Dauerstandsprüfmaschinen
4021-05	Dynamische Ermüdungsprüfmaschinen
4021-06	Korrosionsprüfgeräte

4022 QS Microsystemtechnik

4022-01	Entwicklungstools, Simulations- und Testsysteme
4022-02	Funktions- und Endprüfgeräte
4022-03	Kennzeichnen und Codieren
4022-04	Kontroll- und Messgeräte für die einzelnen Fertigungsschritte

Devices and machines for non-destructive testing

Computer tomography systems
Leak detectors
Residual stress measurement instruments
Gamma radiography instruments
Apparatus for non-destructive testing
Laser measuring systems
Magnetic field measurements
Hall effect thickness gauges
Magnetic crack checking instruments
Testing agents for non-destructive testing by dye penetrant method
Testing agents for non-destructive testing by magnetic particle inspection
Crack depth measurement instruments
X-ray diffractometers
X-ray films
X-ray metrology systems
X-ray apparatus
Acoustic emission analysis systems
Instruments for measuring thickness of coating
Ultrasonic equipment
Ultrasonic probes
Video microscopes
Eddy current testing devices
Eddy current testing for dimension control
Eddy current testing of hardness
Eddy current testing of case depth
Eddy current instruments for crack detection
Quick connectors
Acoustic Materials Testing

Analytical devices

Analytical devices, general
Balancing instruments and equipment
Energy dispersive spectrometers
Moisture sorption measurements
Gas chromatography
Gravimetric analysis
Instruments and apparatus for testing and analysing solid substances
Climatic test chambers
Laboratory data network
Apparatus for measuring and testing hydraulic and thermic behaviour
Spektrometers
Air Pollution measuring instruments
Temperature test chambers
Other devices for specific testing and analytical procedures
Wavelength dispersive spectrometers

Resistance testing

Resistance testing instruments, general
Weathering test units
Fatigue strength testing machines
Testing instruments for static and dynamic fatigue strengths
Dynamic testing machines
Testing instruments for corrosion

QA Microsystem technology

Development tools, simulation and test systems
Function testers and final inspection equipment
Identification and encoding
Inspection and measuring devices for individual production stages

4022-05	Mess- und Prüftechnik für die Mikrosystemtechnik
4022-06	Mikrooptik und optische Technik
4022-07	Prozessüberwachung für die klein- und Mikroteile-Produktion

Measuring and testing technology for microsystem technology
Micro-optics and optical engineering
Process monitoring for small and micro parts production

4023 Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen

4023-01	Drehmoment-Messsysteme
4023-02	Drehmoment-Werkzeuge
4023-03	Drehzahlmesser
4023-04	Durchfluss-/Strömungs-/Niveaumessgeräte
4023-05	Elektrostatik
4023-06	Feinwaagen
4023-07	Feldstärkenmessgerät
4023-08	Gasdurchflussmessgeräte
4023-09	Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen, allgemein
4023-10	Kraftmessgeräte, elektrisch
4023-11	Kraftmessgeräte, mechanisch
4023-12	Leistungsprüfstände für Kraft und Arbeitsmaschinen
4023-13	Messgerät zur Überprüfung induktiver Messtaster
4023-14	Präzisions-Kalibratoren für Druck
4023-15	Präzisions-Kalibratoren für Temperatur
4023-16	Präzisionswaagen, andere Waagen und Systeme
4023-17	Schreiber und Registriergeräte
4023-18	Simulatoren für Strom, Spannung und thermische Größen
4023-19	Temperaturmessgeräte
4023-20	Temperaturmessinstrumente
4023-21	Thermografiesysteme
4023-22	Thermostate
4023-23	Wärmeflussmessgeräte
4023-24	Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte
4023-25	Zähler und Zählereinrichtungen
4023-26	Zeit- und Geschwindigkeitsmessgeräte

Apparatus for determination of other physical quantities

Torque measurement systems
Torque tools
Rpm counters
Flow and level control instruments
Electrostatics
Precision balances
Gaussmeters
Gas flow meters
Apparatus for determination of other physical quantities, general
Force metering instruments, electrical
Force metering instruments, mechanical
Power test stands for machines
Calibration equipment for inductive transducers
Precision calibrators for pressure
Precision calibrators for temperature
Laboratory and other balances and precision weighing systems
Loggers and recording apparatus
Simulators for current, voltage and thermal size
Temperature measuring equipment
Thermometers
Thermographic systems
Thermostats
Heat flow meters
Thermal conductivity meters
Counters and counting devices
Time and velocity measuring apparatus

4024 Sonstige Geräte, Instrumente, etc.

4024-01	Ausrüstung für Feinmessräume, allgemein
4024-02	Beleuchtungssysteme für visuelle Oberflächenkontrolle
4024-03	Datenlogger
4024-04	Druckmessinstrumente
4024-05	Elektronische Dokumentationseinrichtungen
4024-06	Entmagnetisierereinrichtungen
4024-07	Flucht-, Autokollimations- und Zielfernrohre
4024-08	Fotografische Dokumentationseinrichtungen
4024-09	Geräte für Eichung, Eichdienst, Toleranzprüfung
4024-10	Holographische Systeme
4024-11	Laser und Laser-Systeme
4024-12	Magnetisier-Einrichtungen
4024-13	Markiersysteme
4024-14	Messinstrumente für Schiff- und Luftfahrt
4024-15	Messzeugpflegefluids
4024-16	Meteorologische Messinstrumente
4024-17	Optische Bänke
4024-18	PC-Messtechnik
4024-19	Prüfstandsmesstechnik
4024-20	Raster-Elektronenmikroskop
4024-21	Refraktometer
4024-22	Schraubersteuerungen (Drehmoment-, Drehwinkel-, Impuls-)
4024-23	Sensoren für akust. Analysen, Prozess- / Montageüberwachung, Resonanzanalyse
4024-24	Sonstige Geräte, Instrumente, allgemein
4024-25	Spann- und Beladetechnik

Other apparatus, instruments etc.

Equipment for micro-inspection rooms, general
Illumination systems for visual quality control
Data loggers
Pressure gauges and meters
Products for electronic documentation
Demagnetizing devices
Alignment and sighting telescopes and autocollimators
Products for photographic documentation
Apparatus for calibration, checking of tolerance, etc.
Holograph systems
Laser devices and systems
Magnetising equipment
Marking systems
Measuring instruments for shipping and aeronautics
Tooling protection fluids
Meteorological measuring instruments
Optical benches
PC measuring technology
Test bench measuring technology
Scanning electron microscope
Refractometers
Nut runner control (torque, angle, pulse)
Sensors for acoustic analysis, process- / assembly monitoring, resonance analysis
Other apparatus, general
Clamping and loading systems

4024-26	Spannzeuge für Zugprüfung
4024-27	Spezialzangen für Prüfplaketten
4024-28	Spezielle wissenschaftliche Instrumente und Geräte
4024-29	Telemetrie-Systeme
4024-30	Überwachungssysteme für Getriebe
4024-31	Wellenlängenmessgeräte
4024-32	Werkstückkontrolleinrichtungen und -Messvorrichtungen
4024-33	Werkzeugüberwachungssysteme

4030 Systeme, Anlagen und Geräte zur Bildverarbeitung

4030-01	Beleuchtungssysteme für die Bildverarbeitung
4030-02	Bildübertragungssysteme, faseroptisch
4030-03	Bildverarbeitungssysteme zur schnellen Oberflächen- und Konturprüfung
4030-04	CCD-Kameras
4030-05	Elektronische Zeitlupen-Camera-Systeme
4030-06	Endoskope
4030-07	Mikroskope mit digitaler Bildverarbeitung
4030-08	Optische Kontroll-Systeme
4030-09	Optische Messsonden
4030-10	Optoelektronische Bilderkennung und Bildverarbeitungssysteme
4030-11	Systeme, Anlagen u. Geräte zur Bildverarbeitung, allgemein
4030-12	TV-Mikroskop System
4030-13	TV-Mikrosonden
4030-14	Vision-Systeme
4030-15	Visuelle Geometrievermessung

4031 Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte

4031-01	Elektronische und optische Lesegeräte
4031-02	Flexible, optoelektronische Prüf-, Sortier-, Zuführsysteme
4031-03	Opto-Elektronik und Strahlung
4031-04	Optoelektronische Koordinatenmessgeräte
4031-05	Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte, allgemein

4040 Software für die rechnergestützte Qualitätssicherung

4040-01	APQP/PPAP Management-Software
4040-02	Audit-Software
4040-03	Auswerte- und Analysesoftware
4040-04	Automatisierung von Prüfabläufen
4040-05	CAQ, Rechnergestützte Qualitätssicherung
4040-06	CRM-Systeme
4040-07	Datenverdichtung und -archivierung
4040-08	EDM/PDM, Engineering/Product Data Management
4040-09	Erstbemusterung
4040-10	FMEA-Systeme
4040-11	Instandhaltungssoftware für technische Anlagen
4040-12	Lieferantenbeurteilung
4040-13	Maschinendaten-Erfassung für Serienfertiger
4040-14	Messdatenerfassung und -steuerung mit Softwareunterstützung
4040-15	Messunsicherheitsanalysen nach GUM
4040-16	Mobile Datenerfassung
4040-17	Modulare Qualitätsinformationssysteme
4040-18	Programmiersysteme für Planung und Dokumentation von Messvorrichtungen
4040-19	Prozessvisualisierung und Anlagen-Monitoring
4040-20	Prüfmittelfähigkeit
4040-21	Prüfmittelüberwachung und Prüfmittelverwaltung
4040-22	Prüfplanung, Prüfausführung und Prüfdatenauswertung
4040-23	QFD-Systeme, Quality Function Deployment
4040-24	Qualitätsdokumenten-Management

Grips and fixtures for tension machines
Punching tongs for labels
Special scientific instruments and apparatus
Telemetry systems
Monitoring systems for gear boxes
Wavelength measuring instruments
Workpiece control and measuring equipment
Tool monitoring systems

Systems and apparatus for image processing

Lighting systems for image processing
Image transmission systems, fibre optics
Image processing systems for quick surface and contour checking
CCD cameras
Electronic slow motion camera system
Endoscopes
Microscopes with digital picture processing
Optical control systems
Optical measuring probes
Opto-electronic image analyses and processing systems
Image analysis and image processing systems, general
TV microscope systems
TV micro-probes
Vision systems
Visual geometry measurement

Opto-electronic systems and apparatus

Electrical and optical readers
Flexible opto-electronic testing-feeding-sorting systems
Opto-electronics and radiation
Opto electronic coordinate measuring instruments
Opto-electronic systems and apparatus, general

Software for computer aided quality assurance

APQP/PPAP management software
Audit software
Software for evaluation and analysis
Automation of test sequences
CAQ, Computer Aided Quality Control
CRM systems
Data compression and data archiving
EDM/PDM, Engineering/Product Data Management
Initial sample report
FMEA systems
Maintenance software for technical equipment
Supplier evaluation
Productivity control for fabrication of series
Software supported data acquisition and control
Analysis of measurement uncertainty in accordance with GUM
Mobile data entry
Modular quality information systems
Programming systems for planning and documentation of measuring fixtures
Process visualization and machine monitoring
Measurement system capability
Measuring equipment testing and equipment administration
Test planning, test realisation and test data evaluation
QFD systems, Quality Function Deployment
Quality documentation management

4040-25	Qualitätsmanagement (QM)
4040-26	Rechnerunterstützte Qualitätssicherung, allgemein
4040-27	Reklamations- und Fehlermanagementsysteme
4040-28	Rückverfolgbarkeit
4040-29	Software zur grafischen Aufbereitung von Messmaschinendaten
4040-30	SPC-Systeme
4040-31	Statistische Analysen
4040-32	Statistische Versuchsplanung
4040-33	Wareneingangs- und -ausgangsprüfungssysteme
4040-34	Prozessmanagement
4040-35	Workflow-Management

4041 Organisationen / Verlage / Dienstleistungen

4041-01	Anreißarbeiten
4041-02	Automatische Prüfung und Fehlerdiagnose für elektronische Flachbaugruppen
4041-03	Bildarchivierung
4041-04	Chemische-Physikalische-Analysen
4041-05	Computertomographie
4041-06	Dichtheitsprüfung
4041-07	DAkKS-Kalibrierung
4041-08	EDV-Schutzgehäuse
4041-09	EMV-Prüfung
4041-10	Fachzeitschriften
4041-11	Feinmess- und Messmittel-Prüfservice
4041-12	FEM-Berechnungen
4041-13	Helium-Lecksuche
4041-14	Herstellung von Normalproben und DAkKS-Zertifizierung
4041-15	Ingenieurleistungen
4041-16	ISO-9000 Beratung
4041-17	Kalibrierdienste
4041-18	Lohnmessungen
4041-19	Materialwirtschaft
4041-20	Organisationen
4041-21	Outsourcing
4041-22	Planung, Konzeption und Entwicklung elektronischer Geräte
4041-23	Produkt-Dokumentation
4041-24	Produktionssteuerung
4041-25	Produkt-Zertifizierung
4041-26	Prüf-Plaketten/Etiketten, CE-Zeichen
4041-27	QS-Arbeitsplätze
4041-28	Qualitäts-Management-Systeme
4041-29	Qualitäts-Motivation
4041-30	Qualitätssicherungs-Zertifikat
4041-31	Schulungen für Koordinatenmesstech., Qualitätssicherung, zerstörungsfreie Prüfung
4041-32	Schulungssoftware für Qualitätssicherung
4041-33	Six Sigma
4041-34	Technische Literatur
4041-35	TQM-Beratung
4041-36	Umweltmanagement
4041-37	Umweltsimulation
4041-38	Vakuumtechnik
4041-39	Zerstörungsfreie Prüfung
4041-40	Zertifizierung
4041-41	Warensortierung und Nacharbeit

Quality management (QM)
Computer aided quality assurance, general
Reclamation and error management systems
Traceability
Graphical editing of measuring device data
SPC systems
Statistical analysis
Statistical experiment planning
Control systems for incoming and outgoing goods
BPM - Business Process Management
Workflow management

Organisations / publishers / services

Marking operations
Automatic testing and fault diagnostics for electronics
Archiving of images
Chemical-physical analysis
Computer tomography
Leak tests
Calibration (German Calibration Service - DAkKS)
Protective computer casing
EMC testing
Periodicals
Testing service for precision and measuring equipment
CAE-Aided Computer Engineering
Helium leak detection
Production of standard specimen and DAkKS calibration certificate
Engineering services
ISO-9000 Consulting
Calibration
Measurements on payment basis
Inventory management
Organisations
Outsourcing
Planning, design and development of electronic equipment
Documentation of technical products
Production controlling
Product certification
Inspection labels, CE marking
Quality work stations
Quality management systems
Quality motivation
Quality assurance certificate
Training for coordinate measuring techn., quality assurance, non-destructive testing
Training software for quality assurance
Six Sigma
Technical literature
TQM consulting
Environment management
Environmental simulation
Vacuum technology
Non-destructive testing
Certification
Sorting and re-work