

Maschinenbau

XIA-XTV

XIA-XIZ	Allgemeines. Gesamtschrifttum
XJA-XJC	Technische Fragen des Gesamtgebietes
XJP-XJR	Reibung. Verschleiß. Schmierung (Tribologie)
XKA-XMS	Maschinenelemente
XNA-XNK	Behälter für feste Stoffe, Flüssigkeiten und Gase Dampferzeugung
XNN-XPk	Kraft- und Arbeitsmaschinen
XQA-XQP	Pumpen und Verdichter
XRA-XRG	Ölhydraulik. Pneumatik. Drucklufttechnik. Vibrationsgeräte
XRH-XRZ	Förder- und Lagertechnik
XSH-XTV	Kühl- und Kältetechnik. Tieftemperatur-, Hochtemperaturtechnik. Hochdruck- und Vakuumtechnik. Maschinenlaboratorium

XIA-XTV Maschinenbau**XIA-XIZ Allgemeines. Gesamtschrifttum**

- XIA Bibliographien. Kataloge. Zeitschriftenverzeichnisse
- XID Organisation und Geschichte der Forschung sowie von Vereinigungen und Institutionen. Adreßbücher
- XIE Studium und Beruf. Studienanleitungen und allgemeine Einführungen
- XIF Geschichte des Maschinenbaus
- XIG Biographien und Personalverzeichnisse
- XII Sammelwerke. Gesammelte Schriften. Festschriften Tagungsberichte. Fortschrittsberichte
- XIM Fachencyklopädien. Fachlexika
- XIN Formelsammlungen. Tabellen
- XIO Aufgabensammlungen
- XIP Gesamtdarstellungen. Darstellung größerer Teilgebiete Hand- und Lehrbücher
- XIS Methodenlehre. Forschungstechniken. Hilfswissenschaften
- XIU Beziehungen zu anderen Disziplinen und Lebensbereichen
- XIW Serien. Seminararbeiten. Hochschulschriften Sonderdrucke
- XIWD Dissertationen
- XIZ Populäre Darstellungen. Curiosa. Iocosa. Varia

XJA-XJC Technische Fragen des Gesamtgebietes

- XJA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
- XJB Konstruktion und Berechnung. Leichtbau
- XJC Maschinendynamik. Mechanismen
 - einzelne Maschinenelemente s. XKA-XMS*
 - mechanische Schwingungen s. WCT*

XJP-XJR Reibung. Verschleiß. Schmierung (Tribologie)

- XJP Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
- XJQ Reibung und Verschleiß
- XJR Schmiertechnik
 - Schmierstoffe s. ZOM*

XKA-XMS Maschinenelemente**XKA-XLH Allgemeines. Maschinenelemente außer Getrieben und Röhren**

XKA-XLH Allgemeines. Maschinenelemente außer Getrieben und Röhren (Forts.)

XKA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XKC-XKD Verbindungselemente

XKC Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XKD Schrauben. Schraubverbindungen. Muttern. Zubehör

XKI Federn

XKJ Bedienteile für Maschinen und Geräte

XKK Maschinenteile der drehenden Bewegung allgemein. Räder

XKL-XKR Lager

XKL Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XKM Gleitlager. Zapfenlager. Gaslager

XKN Wälzlager (Rollenlager, ...)

XKR Sonstige (Elektromagnetische Lager)

XKS Achsen. Wellen. Zapfen

XKT Verbindung von Wellen und Naben

XKU Dichtungen. Ventile. Schieber. Klappen

XLA Kraftübertragung. Antriebstechnik

XLB Kupplungen. Gelenke

Strömungskupplungen s. XMC

XLH Bremsen allgemein

XLM-XME Getriebe und ihre Bauelemente

XLM Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XLM-XME Getriebe und ihre Bauelemente

XLN Grundlagen (Kinematik, Dynamik, Analyse, ...)

XLP-XME Getriebearten

XLP Gelenkgetriebe (Kurbel-, Kuppelgetriebe)

XLQ Kurven- und Wälzhebelgetriebe. Excenter- und Nockengetriebe

XLR Sperrgetriebe

XLS Schraubenge triebe (Bewegungsschrauben)

XLT Zugmittel und Zugmittelgetriebe (Riemengetriebe, Kettenge triebe)

XLU Rädergetriebe allgemein und Reibradgetriebe

XLP-XME Getriebearten (Forts.)

XLV Zahnradgetriebe (Kegelradgetriebe)

XLW Verzahnung

XLX Zahnradarten

XLY Einzelprobleme von Zahnradgetrieben (Wirkungsgrad, Festigkeit, Kühlung, Schäden)

Zahnradbearbeitung s. ZKY

XMA Stufenlose Getriebe

XMC Flüssigkeitsgetriebe. Strömungswandler und -kupplungen
Strömungsbremsen

Kupplungen allgemein s. XLB

XME Regelgetriebe

XMK-XMS Rohre. Rohrleitungen

XMK Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen. Rohrplanung

XMK-XMS Rohre. Rohrleitungen

XMM Wärmeverlust. Wärmeschutz. Isolierung

XMN Hoch- und Höchstdruckleitungen

XMO Rohre nach Werkstoffen

XMP Pipelines

XMS Sonstige Rohre. Armaturen

XNA-XNK Behälter für feste Stoffe, Flüssigkeiten und Gase Dampferzeugung**XNA-XNC Behälter für feste Stoffe, Flüssigkeiten und Gase Dampferzeugung****XNA-XNC Behälter für feste Stoffe, Flüssigkeiten und Gase**

XNA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XNB Druckbehälter

XNC Speicherbehälter (ohne Druck)

XNH Wärmetauscher

XNK Dampferzeugung. Dampfkessel und Dampfkesselfeuerungen

XNN-XPX Kraft- und Arbeitsmaschinen

XNN Allgemeines

XNN-XPX Kraft- und Arbeitsmaschinen**XNP-XNW Kolbenkraftmaschinen**

XNP Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XNP-XNW Kolbenkraftmaschinen (Forts.)

XNQ Kolbendampfmaschinen (hier auch Dampfkraftmaschinen allgemein)

XNR-XNW Verbrennungsmotoren (hier auch Gemeinsames über Verbrennungsmotoren und Gasturbinen)

XNR Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen (Kühlung, Schmierung, Abgase, ...)

XNS Thermodynamische Grundlagen. Strömungstechnik

XNT Ottomotoren

XNU Dieselmotoren

XNV Rotationskolbenmotoren

XNW Andere Arten von Motoren. Stirlingmotor. Gasmotoren

X0A-XPk Strömungskraftmaschinen und Strömungsmaschinen

X0A Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

X0C-X0D Wasserkraftmaschinen (Wasserräder, Wasserturbinen)

X0C Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

Wasserkraftanlagen s. XFS

X0D Hydromechanische Grundlagen. Pelton-Turbine

X0K-X0U Thermische Strömungskraftmaschinen

X0K Allgemeines

X0L-X00 Dampfturbinen

X0L Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

X0M Theorie. Konstruktion. Berechnung. Bemessung

X0N Strömungstechnische und thermodynamische Probleme (Dampfverbrauch, Turbinenverluste, ...)

X00 Bauarten nach Wirkungsweise, Beaufschlagungsart, ...

X0S-X0U Gasturbinen

X0S Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

X0T Thermodynamische Grundlagen. Kreisprozesse Strömungstechnische Fragen

X0U Maschinengruppen und Teilprozesse

XPA Strahltriebwerke allgemein

XPk Raketenantriebe

XQA-XQP Pumpen und Verdichter

XQA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XQA-XQP Pumpen und Verdichter

XQA-XQP Pumpen und Verdichter (Forts.)**XQB-XQF Pumpen**

XQB Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XQC Kolbenpumpen

XQD Kreiselpumpen

XQE Sonderbauarten

XQF Pumpen nach Verwendungszweck (Schlamm-, Säurepumpen, Schiffs-, Brunnenpumpen)

Pumpen (Vakuumtechnik) s. XTH

XQL-XQP Verdichter (Kompressoren, Gebläse, Lüfter)

XQL Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XQM Kolbenverdichter

XQN Turboverdichter (Ventilatoren, Radial-, Axialverdichter)

XQO Verdrängerverdichter. Drehkolbenverdichter (Schraubenverdichter, Roots-Gebläse, Zahnradpumpen)

XQP Verdichter nach Verwendungszweck

XRA-XRG Ölhydraulik. Pneumatik. Drucklufttechnik. Vibrationsgeräte**XRA-XRG Ölhydraulik. Pneumatik. Drucklufttechnik. Vibrationsgeräte**

XRA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen. Fluidtechnik

XRБ Hydraulik. Ölhydraulik. Elektrohydraulik

XRC Pneumatik. Drucklufttechnik. (Servo-) Pneumatische Antriebe

XRG Vibrationsgeräte und -maschinen

XRH-XRZ Förder- und Lagertechnik

XRH Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XRH-XRZ Förder- und Lagertechnik

XRI Fördertechnik. Förderer

XRJ-XRL Hebezeuge

XRJ Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XRK Kräne

XRL Aufzüge. Fahrstühle

XRN Flurfördertechnik

XRO Hängebahnen

XRP Stetigförderer

XRJ-XRL Hebezeuge (Forts.)

- XRQ Transportbehälter. Behälterverkehr. Container Kombiniertes Verkehr
- XRR Kipper und Wipper
- XRS Geräte zur Bewegung von Erde u.ä. Stoffen. Schaufellader. Bagger
- XRT Fahrtreppen. Rolltreppen
- XRU Wäge- und Meßeinrichtungen bei Fördermitteln
- XRV Hydraulische und pneumatische Förderung. Strömungsförderer
- XRW Robotertechnik. Industrieroboter
- XRWA Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
- XRWD Simulation. Planung. Entwurf
- XRWF Modellbildung. Dynamik. Kinematik. Kinetik
- XRWH Steuerung. Regelung
- XRWK Aktorik. Antriebe. Effektoren (Greifer, Werkzeuge, ...)
- XRWM Sensortechnik. Roboter-Sehen
 - Bildverarbeitung s. TVVC*
 - Sensortechnik allgemein s. WFCD*
- XRWP Programmierung. Programmiersprachen. Betriebssysteme
- XRWR Rechner. Schnittstellen. Netzwerke
- XRWW Anwendungen
 - Anwendung in der Fertigungstechnik s. ZHV-ZHVJ*
- XRWZ Wirtschaftlichkeit. Sicherheitstechnik
 - Robotik (Künstliche Intelligenz) s. TVUR*
- XRZ Lagertechnik
- XSH-XTV Kühl- und Kältetechnik. Tieftemperatur-, Hochtemperaturtechnik. Hochdruck- und Vakuumtechnik. Maschinenlaboratorium**
- XSH-XSK Kühl- und Kältetechnik**
- XSH-XTV Kühl- und Kältetechnik. Tieftemperatur-, Hochtemperaturtechnik. Hochdruck- und Vakuumtechnik. Maschinenlaboratorium**
 - XSH Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen
 - XSI Thermodynamische Grundlagen
 - XSJ Kältemittel
 - XSK Kältemaschinen. Kälteanlagen. Wärmepumpen
 - Wärmepumpen in der Klimatechnik s. ZFR*

[XSH-XTV Kühl- und Kältetechnik. Tieftemperatur-,Hochtemperaturtechnik. Hochdruck- und Vakuumtechnik. Maschinenlaboratorium \(Forts.\)](#)

XSR-XSV Tieftemperaturtechnik (Kryogenik)

XSR Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XSS Kälteerzeugungsverfahren

XST Geräte und Anlagen

XSU Hilfsmittel und Hilfsstoffe. Zubehör und Kleinteile

XSV Anwendungen

XTA Hochtemperaturtechnik. Hochdrucktechnik

XTF-XTK Vakuumtechnik

XTF Gesamtdarstellungen und allgemeine Einzelfragen

XTG Industrielle Geräte und Anlagen

XTH Bauteile und Zubehör: Hochvakuum-Dichtungen, -Klemmen, -Ventile.
Kühlfallen. Schläuche. Diffusions- und Vakuumpumpen

XTK Anwendungen

XTS Maschinenlaboratorium

XTV Handwerker (Schlosser, Klempner, ...)