

Factsheets

	Kapitel	Seite
A		
Abdichtung (FS)	18	15
Absolute Encoder (FS)	23	5 - 7
AC-Motor (FS)	22	11, 12
Axial Rillenkugellager (FS)	14	15
B		
Belastungsfälle (FS)	14/15	21/7
Bewegungsarten (FS)	19	6
Biegen (FS)	12	23
Biegsame Welle (FS)	19	4
Blasformen (FS)	12	17
Blindniet (FS)	18	4
Bohren (FS)	13	15
Bolzen (FS)	17	7
Brushless DC-Motoren (FS)	22	10
C		
CCD-Camera (FS)	23	13, 14
Clinchen (FS)	18	4
Coulombsches Gesetz (FS)	11	12
D		
DC-Motor (FS)	22	3 - 8
Dehnschraube (FS)	17	4
Dichtungen Wirkung und Materialien (FS)	18	12
Dimensionierung (FS)	15	9,11
Dopplereffekt (FS)	11	9
Drahterodieren (FS)	13	18
Drahtsicherung (FS)	18	5
Drehen (FS)	13	9
Drehzahl (FS)	15	11
Dreipunktbiegen (FS)	12	25
Druckgiessen (FS)	12	10
Dynamische Dimensionierung (FS)	15	9
E		
EC-Motor (FS)	22	10
Eigenfrequenz und Resonanz (FS)	11	6
Elektrischer Strom (FS)	11	13
Elektrischer Stromfluss (FS)	11	14
Elektrischer Widerstand (FS)	11	15, 16
Elektrisches Feld (FS)	11	13, 14
Elektrizität (FS)	11	11
Extrudieren (FS)	12	16
F		
Federn Einteilung (FS)	18	16,17
Federringe (FS)	18	6
Federscheibe (FS)	18	6
Feingiessen (FS)	12	8
Feinschneiden (FS)	13	5

Festkörperreibungslager (FS)	14	24
Filzring (FS)	18	13
Flachdichtung (FS)	18	12
Fliesspressen (FS)	12	28
Formschluss (FS)	19	6
Fräsen (FS)	13	11
Fügen durch Schweissen (FS)	13	23
Fügen durch Umformen (FS)	13	23
Fügen durch Urformen (FS)	13	22

G

Galvanisieren (FS)	13	27
Gefangene Dichtung (FS)	18	12
Gegenmutter (FS)	18	7
Gelenke (FS)	19	7
Gelenkwelle (FS)	19	4
Geradführungen	14	28
Gesenkbiegen (FS)	12	24
Getriebe (FS)	19	5
Getriebe Auswahl (FS)	19	11
Getriebe Einsatzbereiche (FS)	19	11
Getriebearten	19	5
Gewindestifte (FS)	17	4
Grundsätzliche Naturkräfte (FS)	11	7

H

Hall-Effect-Compass (FS)	23	19
Hall-Effekt (FS)	11	17
Handformen (FS)	12	5
Harmonic Drive I (FS)	19	9
Harmonic Drive II (FS)	19	9
Hebelgesetz (FS)	11	3
Hobeln (FS)	13	16
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung (FS)	13	14
Hohlwelle (FS)	19	3
Honene (FS)	13	20
Hooksches Gesetz (FS)	11	5
Hydraulische Energieversorgung (FS)	22	25
Hydraulische Getriebe (FS)	19	11
Hydrodynamisches Gleitlager (FS)	14	24
Hydroformen (FS)	12	26
Hydrostatische Gleitlager (FS)	14	25

I

Incremental Encoder (FS)	23	7 - 9
Inductosyn (FS)	23	28, 29
Induzierter Strom (FS)	11	17
Interferenz (FS)	11	9
Interferometer (FS)	23	9
Internationales Einheitensystem - SI (FS)	11	21

K

Käfige Bauformen (FS)	14	11
Kapazität (FS)	11	11
Kegelauflege (FS)	18	6
Kegelrollenlager (FS)	14	16
Kegelsitz (FS)	17	10
Kegelstifte (FS)	17	6
Keile mit Anzug (FS)	17	7
Keilwelle (FS)	17	9
Keramikformen (FS)	12	7
Kerbstifte (FS)	17	6
Kinematik (FS)	11	3
Kleben (FS)	13	25
Klebevorgang, Verfahren (FS)	18	11
Klemmverbindung (FS)	17	9
Kokillengiessen (FS)	12	10
Kopfformen (FS)	18	3
Kopfschrauben (FS)	17	3
Koppelgetriebe (FS)	19	10
Kraftschluss (FS)	19	6
Kupplung drehzahlbetätigt (FS)	20	6
Kupplung fremdbetätigt I, schaltbar (FS)	20	5
Kupplung fremdbetätigt II, schaltbar (FS)	20	5
Kupplung fremdbetätigt III, schaltbar (FS)	20	6
Kupplung fremdbetätigt IV, schaltbar (FS)	20	6
Kupplung momentbetätigt (FS)	20	7
Kupplung nachgiebig I, nicht schaltbar (FS)	20	3
Kupplung nachgiebig II, nicht schaltbar (FS)	20	4, 5
Kupplung nachgiebig III, nicht schaltbar (FS)	20	4
Kupplung richtungsbetätigt (FS)	20	7
Kupplung starr I, nicht schaltbar (FS)	20	3
Kupplung starr II, nicht schaltbar (FS)	20	3
Kurvengetriebe (FS)	19	10

L

Läppen (FS)	13	20
Laserstrahlschneiden (FS)	13	7
Lavet-Prinzip (FS)	22	15
Lebensdauer (FS)	15	10
Legeschlüssel (FS)	18	6
Linearführungen (FS)	14	28
Linearkamera (FS)	23	12
Linsendichtung (FS)	18	13
Lippendichtung (FS)	18	14
Lorentz-Kraft (FS)	11	17
Löten (FS)	13	24
Löten von Behältern (FS)	18	11
Löten von Rundstäben und Bohren (FS)	18	10
Lötvorgang, Verfahren (FS)	18	10
LVDT (FS)	23	21 - 23

M

Magnetismus (Widerstand) (FS)	11	19
Magnetlager (FS)	14	26
Maschinenformen (FS)	12	6
Maskenformen (FS)	12	7
Mechanical-Magnetic-Compass (FS)	23	25
MEMS-Accelerometer (FS)	23	30 - 32
Metallspritzgiessen (FS)	13	30
Micro-Switch (FS)	23	16
Montage (FS)	13	21
Mutter mit Kunststoffring (FS)	18	7
Muttern (FS)	17	5

N

Newtonsches Axiom (FS)	11	6
Nietungen (FS)	18	3
Nietvorgang (FS)	18	3
Nutmutter (FS)	18	8
Nutring (FS)	18	14

O

Öldämpfer (FS)	18	18
Optische Barrieren (FS)	23	4, 5
O-Ring (FS)	18	13,14

P

Palmmutter (FS)	18	7
Passfeder (FS)	17	8
Passungsschraube (FS)	17	4
Passungswahl (FS)	15	8
Peltier-Seebeck-Effekt (FS)	11	20
Pendel-Kugellager (FS)	14	13
Photoeffekt (FS)	11	18
Piezo-Accelerometer (FS)	23	33
Piezo-Effekt (FS)	11	18
Planetengetriebe (FS)	19	8
Pneumatische / Hydraulische Systeme (FS)	22	23, 24
Pneumatische / Hydraulische Zylinder (FS)	22	21 - 23
Pneumatische Energieversorgung (FS)	22	24
Pressverband (FS)	17	10

R

Rädergetriebe (FS)	19	8
Radial-Wellendichtring (FS)	18	15
Räumen (FS)	13	16
Reed-Switch (FS)	23	27
Reflektion (FS)	11	10
Reiben (FS)	13	15
Reibradgetriebe (FS)	19	9
Reibung (FS)	11	4, 5
Resolver (FS)	23	28
Rillen-Kugellager (FS)	14	12
Ringfeder Spannelemente (FS)	17	10
Runddichtung (FS)	18	13,14

S

Schallwellen (FS)	11	10
Scheibenfeder (FS)	17	8
Scherschneiden (FS)	13	3
Schleifen (FS)	13	19
Schleudergiessen (FS)	12	9
Schmelztauchen (FS)	13	26
Schmieden (FS)	12	27
Schräggugellager (FS)	14	15
Schraubführungen (FS)	14	29
Schraubsicherung Einteilung (FS)	18	4
Schweissvorgang, Verfahren (FS)	18	9
Schwerpunkt (FS)	11	2
Schwingspule (FS)	22	16
Sechskantschrauben (FS)	17	3
Seeger-Ringe (FS)	18	8
Senken (FS)	13	15
Senkerodieren (FS)	13	17
Sensor (Eddy-Current-Distance-) (FS)	23	18, 19
Sensor (Hall-Effect-) (FS)	23	20
Sensor (Inductive-Distance-) (FS)	23	17
Sensor (Piezo-Force-) (FS)	23	35
Sensor (Plunging-Cores-Distance-) (FS)	23	21
Sensor (Pneumatic-Proximity-) (FS)	23	26
Sensor (Structured-Light-) (FS)	23	15
Sensor (Triangulation-) (FS)	23	14
Sensor (Ultrasonic-Range-) (FS)	23	16, 17
Sensor (Wirbelstrom-Distanz-) (FS)	23	18, 19
Sensoren (Lichtreflektions-) (FS)	23	3
Sicherungsblech (FS)	18	5
Sicherungsblech (FS)	18	8
Sicherungsmutter (FS)	18	7
Sicherungsringe (FS)	18	8
Sintern (FS)	13	29
Solenoid (FS)	22	17
Spannstifte (FS)	17	6
Spitzendichtung (FS)	18	13
Splint (FS)	18	5
Spritzgiessen (FS)	12	16
Stanzen (FS)	12 / 13	21 / 4
Statische Dimensionierung (FS)	15	8
Stellring (FS)	18	8
Stepper-Motor (FS)	22	13 - 15
Stift (FS)	18	5
Stiftschraube (FS)	17	3
Stiftverbindung (FS)	17	8
Stiftverbindungen Einteilung (FS)	17	5
Stoffschlüssige Sicherung (FS)	18	9
Stopfbüchse (FS)	18	15
Stopfmutter (FS)	18	7

Stossen (FS)	13	16
Strain Gauge (FS)	23	34
Stranggiessen (FS)	12	9
Strangpressen (FS)	12	30
Streckziehen (FS)	12	20
Synchron-Motor (FS)	22	10
T		
Tachometer (FS)	23	29
Thermische Ausdehnung (FS)	11	20
Thermisches Spritzen (FS)	13	26
Thermistors (FS)	23	36, 37
Thermocouple (FS)	23	37
Thermodynamik (FS)	11	19
Tiefen (FS)	12	21
Tiefziehen (FS)	12	19
Tiefziehen von Kunststoffen (FS)	12	20
Tonnenlager (FS)	14	17
U		
Überlagerung, Frequenz und Zeit (FS)	11	8
ungleichförmige Transformation (FS)	19	7
V		
Vakuumbeschichten (FS)	13	27
Vakuumformern (FS)	12	6
veränderliche Belastung (FS)	15	11
Voice-Coil (FS)	22	16
Vollformgiessen (FS)	12	8
W		
Wälzkörper Baumformen (FS)	14	10
Wälzlager (FS)	14	9
Wälzlager Aufbau und Bauformen(FS)	14	10
Wälzlager Bauformen und Eignung (FS)	14	11
Wälzlager Überblick (FS)	14	12
Wasserstrahlschneiden (FS)	13	7
Welle (FS)	19	2
Wellen - Nabenverbindungen Einteilung (FS)	17	7
Widerstands-Motor (FS)	22	15
Wirbelstrom (FS)	11	15
Z		
Zahnradgetriebe (FS)	19	8
Zug-Druck-Element (FS)	19	4
Zugmittelgetriebe (FS)	19	10
Zylinderrollenlager (FS)	14	16
Zylinderstifte (FS)	17	5