

Inhaltsverzeichnis

Lernfeld 1	5
Projekt Gehrungswinkel	5
Bildliche Darstellung	5
Einzelteile	5
Stückliste	5
Prüfen	6
Lehren	7
Maßeinheiten	8
Messschieber	9
Toleranzen	10
Messregeln für den Messschieber	11
Fertigungsplanung Gehrungswinkel	12
Projekt Türhaken	15
Bildliche Darstellung	15
Werkstoffe	15
Werkstoffeigenschaften, Zugfestigkeit	16
Dichte, Wärmeausdehnung	17
Kunststoffe	18
Biegen	19
Fertigungsplanung Türhaken	20
Lernfeld 2	21
Projekt Schraubstock	21
Bildliche Darstellung	21
Gesamtzeichnung	21
Stückliste	21
Passungen	22
Werkzeugschneide	23
Bohren	24
Fräsen	25
Reiben und Senken	26
Gewindeschneiden	27
Fertigungsplanung Schraubstock	28
Projekt Rollenlagerung	31
Isometrische Projektion, Explosionsdarstellung und Gesamtzeichnung	31
Stückliste	31
Stahlnormung	32
Schneidstoffe	33
Drehen	34
Bügelmessschraube	35
Messabweichungen	36
Messuhr	37
Fertigungsplanung Rollenlagerung	38

Inhaltsverzeichnis

Lernfeld 3	43
Projekt Mehrfachtürhaken	43
Beschreibung	43
Aufbau	43
Maße	43
Bildliche Darstellung	43
Stückliste	43
Fügen	44
Schweißverfahren	45
Löten	46
Kleben	47
Fertigungsplanung Mehrfachtürhaken	48
Fertigungsplanung Schraubstock	49
Steuerungstechnik	51
Pneumatische Grundlagen	51
Direkte, indirekte Schaltung	52
Geschwindigkeitssteuerung	54
Lernfeld 4	55
Instandhaltung	55
Aufbau und Bauteilübersicht einer Säulenbohrmaschine	55
Instandhaltung	56
Schmierplan	57
Kühlschmierstoff	58
Gefahren beim Umgang mit Kühlschmierstoffen	59
Prüfen von wassergemischten Kühlschmierstoffen	60
Korrosion	61
Heben und Tragen von Lasten	62
Lärmschwerhörigkeit	63
Grundlagen Elektrotechnik	65
Elektrischer Stromkreis	65
Ohm'sches Gesetz, Reihen- und Parallelschaltung	66
Anwendungsbeispiel Leuchtdioden	67
Sicherheit von Steuerungen	69
Gefahren elektrischer Strom	70
Anhang Bewertungskriterien	71