
Inhalt

0	Einführung	1
1	Erstellen von Bauteilen	12
1.1	Grundplatte	12
1	Neues Teil	16 Fügen Sie Bemaßungen hinzu
2	Speichern des Teils	17 Fügen Sie Toleranzen hinzu
3	Öffnen Sie eine neue Skizze	18 Schnitt-Feature
4	Aktive Skizze	19 Skizze einblenden
5	Skizzieren Sie ein Rechteck	20 Wählen Sie eine Fläche aus
6	Fügen Sie lineare Bemaßung hinzu	21 Typ
7	Lineare Bemaßung	22 Position
8	Menü Linear austragen	23 Wählen Sie eine Fläche aus
9	Vorschaugrafiken	24 Typ
10	Einstellungen für linear ausge- tragenes Feature	25 Position
11	Fertiggestelltes Feature	26 Hinzufügen von Materialeigen- schaften
12	Fügen Sie eine Skizze ein	27 Hinzufügen benutzerdefinierter Eigenschaften
13	Skizzieren Sie ein Rechteck	28 Speichern
14	Skizzieren Sie Kreise	
15	Beziehungen	
1.2	Lagerbock	23
1	Neues Teil	11 Beziehungen hinzufügen
2	Öffnen Sie ein neues Feature	12 Lineare Bemaßung
3	Skizzieren Sie ein Rechteck	13 Linear austragen
4	Fügen Sie lineare Bemaßung hinzu	14 Skizze für das Bohrbild hinzufügen
5	Linear ausgetragener Aufsatz	15 Hinzufügen der Durchgangsboh- rungen 3 mm
6	Einstellungen für linear ausge- tragenes Feature	16 Typ
7	Wählen Sie eine Fläche als Skizzier- ebene aus	17 Position
8	Skizzieren Sie ein Rechteck	18 Hinzufügen der Toleranz
9	Beziehungen hinzufügen	19 Hinzufügungen der Gewindeboh- rungen
10	Skizzieren Sie ein weiteres Recht- eck	20 Typ
		21 Position
1.3	Platte	31
1	Erstellung des Basisfeatures	8 Hinzufügen der Gewindebohrung M5
2	Erstellung der Bohrungen 3,4 mm	9 Hinzufügen von Materialeigen- schaften
3	Erstellung eines linearen Musters	10 Hinzufügen benutzerdefinierter Eigenschaften
4	Richtung 1	11 Speichern
5	Richtung 2	
6	Feature für Muster	
7	Fertig gestelltes Muster	

1.4 Schieberkasten	35
1 Öffnen Sie das Teil Platte	6 Ändern der Auftragungsendbedin-
2 Umbenennung der Konfiguration Standard	gung und der Bauteilgröße
3 Fügen Sie eine neue Konfiguration hinzu	7 Änderung der Endbedingungen
4 Der Liste hinzugefügt	8 Festlegen der Konfiguration
5 Unterdrücken des Features Gewindebohrung M5	9 Hinzufügen des Schnitts
	10 Erstellung der Bohrung 3H7
	Übung: Schieber
1.5 Zylinder	41
1 Erstellung des Basisfeatures	8 Erstellung des Kreismusters
2 Wählen Sie eine Fläche aus	9 Erstellung der ersten Bohrung
3 Typ	10 Erstellung der zweiten Bohrung
4 Position	11 Erstellung der dritten Bohrung
5 Beziehungen hinzufügen	12 Spiegeln
6 Bemaßung hinzufügen	13 Erstellung der übrigen Bohrungen
7 Temporäre Achsen	
1.6 Exzenterbuchse	48
1 Neues Teil	11 Vervollständigen der Kontur
2 Mittellinie	12 Trimmen der Geometrie
3 Kreise	13 Linear ausgetragener Schnitt
4 Linie und Tangentialbogen	14 Hinzufügen der Toleranz
5 Abschließende Linien	15 Verrundung
6 Hinzufügen von Beziehungen	16 Hinzufügen der Bohrung
7 Hinzufügen von Bemaßungen	17 Typ
8 Linear ausgetragener Aufsatz	18 Optionen
9 Linear ausgetragener Schnitt	19 Position
10 Übernehmen von Skizzen- elementen	20 Beziehungen hinzufügen
1.7 Schieberstange	56
1 Neues Teil	8 Volle Verrundung
2 Erstellung des Basisfeatures	9 Hinzufügen der Bohrung
3 Skizzieren der Geometrie	10 Beziehungen hinzufügen
4 Hinzufügen der Bemaßungen und Beziehungen	11 Bemaßung hinzufügen
5 Linear ausgetragener Aufsatz	12 Fertigstellung der Bohrung
6 Hinzufügen des Aufsatzes	13 Erstellung der Gewindebohrung
7 Ausgewählte Konturen	14 Position
	Übung: Exzenter + Exzenterzscheibe

1.8 Pleuelstange	62
1 Öffnen der Komponente Schieberstange	12 Löschen einer Konfiguration
2 Umbenennungen der Bemaßung	13 Resultierende Konfigurationen
3 Hinzufügen der Gleichung	14 Hinzufügen neuer Features zur Konfiguration Pleuelstange
4 Bemaßung hinzufügen	15 Volle Verrundung
5 Vervollständigen der Gleichung	16 Hinzufügen der Bohrung
6 Liste	17 Beziehungen hinzufügen
7 Fügen Sie eine neue Tabelle ein	18 Fertigstellung der Bohrung
8 Hinzufügen von Bemaßungen	19 Resultierende Konfigurationen
9 Tabelle	20 Bearbeiten der Tabelle
10 Hinzufügen eines Features	21 Hinzufügen von Features
11 Hinzufügen einer Konfiguration	Übung: Pleuellager
1.9 Schwungrad	71
1 Neues Teil	11 Bohrung 3,2 mm
2 Skizzieren	12 Typ
3 Skizzieren Sie Mittellinien	13 Position
4 Dynamisch spiegeln	14 Beziehungen hinzufügen
5 Skizzieren Sie eine Linie	15 Gewindebohrung M3
6 Vervollständigen Sie die Skizze	16 Typ
7 Horizontale Bemaßung	17 Position
8 Bemaßen Sie die Mittellinie	18 Beziehungen hinzufügen
9 Bemaßung im Ergebnis	Übung: Kolben
10 Erstellen Sie das Feature	
1.10 Zylinderdeckel	78
1 Neues Teil	8 Einfügen der Formsenkungen
2 Erstellen eines Rotationsfeatures	9 Typ
3 Skizzieren der Geometrie	10 Position
4 Erstellung der Rotationsachse	11 Beziehungen hinzufügen
5 Trimmen der Geometrie	12 Bemaßung hinzufügen
6 Hinzufügen der Bemaßung	13 Temporäre Achsen
7 Erstellung des Rotationsfeatures	14 Erstellung des Kreismusters
1.11 Zylinderboden	84
1 Erstellen einer Konfiguration	Übung: Kurbelzapfen + Ring
1.12 Kurbelwelle	85
1 Neues Teil	5 Hinzufügen des Freistichs
2 Erstellung des Basisfeatures	6 Einfügen des M3-Gewindes
3 Erstellung des Absatzes	7 Hinzufügen einer Fase
4 Hinzufügen einer Dateiposition	

1.13 Schieberachse	89
1 Erstellung des Grundkörpers	4 Einfügen eines Rotierten Schnitts
2 Einfügen der Nuten für die Sicherungsscheiben	5 Einfügen des Gewindes und der Fase
3 Skizzieren der Nutengeometrie	Übung: Kolbenstange + Bolzen
1.14 Blattfeder	91
1 Neues Teil	4 Linear austragen
2 Erstellung der Skizze	5 Einfügen der Verrundung
3 Bemaßung der Skizze	
2 Erstellen von Baugruppen	94
2.1 Die erste Baugruppe	94
1 Öffnen der Komponente Grundplatte	10 Status der Zwangbedingungen
2 Wählen Sie die Vorlage	11 Hinzufügen einer weiteren Verknüpfung
3 Platzieren Sie die Komponente	12 Aufgelistete Verknüpfungen
4 Speichern	13 Status der Zwangsbedingungen
5 Einfügen des Teils Lagerbock	14 Fügen Sie die Komponente Zylinder hinzu
6 Verschieben des Lagerbocks	15 Hinzufügen der Verknüpfungen
7 Konzentrische und deckungsgleiche Verknüpfungen	16 Hinzufügen und Vernüpfen von Normteilen
8 Auswahl und Vorschau	
9 Hinzufügen der Verknüpfung	
2.2 Unterbaugruppe Exzenterbetrieb	104
1 Neue Baugruppe	12 Hinzufügen und Verknüpfen der Schieberstange
2 Öffnen Sie den Explorer	13 Breitere Verknüpfung
3 Konzentrische Verknüpfungen	14 Ergebnis
4 Deckungsgleiche Verknüpfungen	15 Konzentrische Verknüpfung der Schieberstange
5 Verknüpfungen über Referenzebenen	16 Hinzufügen und Verknüpfen weiterer Komponenten
6 Auswahl der Referenzebenen und Hinzufügen der Beziehung	17 Hinzufügen und Verknüpfen von Normteilen
7 Ziehen und Ablegen	18 Wählen Sie Extras, Interferenzprüfung
8 Verknüpfen der Exzenter Scheibe	19 Interferenzprüfung
9 Winkelverknüpfung zwischen Referenzebenen	20 Interferenzen
10 Hinzufügen und Verknüpfen der Komponente Gewindestift DIN 913 M3 x 4	21 Ignorieren von Interferenzen
11 Hinzufügen und Verknüpfen der Exzenterbuchse	

2.3 Unterbaugruppe Kolben	114
1 Neue Baugruppe	6 Deckungsgleiche intelligente Verknüpfung
2 Komponenten hinzufügen	7 Konzentrische intelligente Verknüpfung
3 Stift in Bohrung	8 Verknüpfung der übrigen Komponenten
4 Einfügen des Zylinderbodens	
5 Einfügen der Sechskantmutter ISO 4032 sowie Zahnscheibe A 2.2	
2.4 Unterbaugruppe Schieber	118
1 Einfügen der Komponenten	4 Auswahl für Mehrfachverknüpfung
2 Erstellung der Mehrfachverknüpfungen	5 Ausrichtung
3 Wählen Sie eine gemeinsame Fläche	6 Erstellung der übrigen Verknüpfungen
2.5 Unterbaugruppe Pleuelstange	121
1 Erstellen Sie eine weitere Unterbaugruppe	
2.6 Der Gesamtzusammenbau	122
1 Öffnen der Baugruppe Druckluftantrieb	10 Positionierung der Unterbaugruppe Schieber
2 Wählen Sie eine Unterbaugruppe aus	11 Hinzufügen einer Abstandsverknüpfung
3 Platzieren Sie die Unterbaugruppen	12 Einfügen der Unterbaugruppen Pleuelstange und Kolben
4 Verknüpfen von Unterbaugruppen	13 Hinzufügen einer intelligenten Verknüpfung „Stift in Bohrung“
5 Hinzufügen einer konzentrischen intelligenten Verknüpfung	14 Hinzufügen zweier Konzentrisch Verknüpfungen
6 Definieren einer flexiblen Unterbaugruppe	15 Positionierung der Unterbaugruppen zur Erstellung der Abstand Verknüpfung
7 Einfügen der Baugruppen	16 Hinzufügen einer Abstandsverknüpfung
8 Verknüpfung von Schieberkasten und Zylinder	17 Abschließende Arbeiten
9 Hinzufügen einer Konzentrisch Verknüpfung	
2.7 Die Bewegungsstudie	130
1 Neue Bewegungsstudie	3 Ausführen der Bewegungsstudie
2 Einfügen eines Rotationsmotors	
Ausblick	132
Stichwortverzeichnis	133