



NX CAD Basis

Neue Skizze NX 2412

Autor / Kontakt

CAx GmbH

Marcel Schmid
Geissbergstrasse 32
CH-8633 Wolfhausen

www.cax.ch

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten, auch die der Übersetzung und Vervielfältigung jeglicher Art der Unterlagen oder Teilen daraus. Kein Teil der Unterlagen darf in irgendeiner Form Dritten zugänglich gemacht werden.

This training material is protected by copyright. All rights reserved. This also applies to translating, printing and copying of the material as a whole or partially. No part of this material may be made available in any form to any third party.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 3: Skizzenbasierte Konstruktion

3-1: Skizze erstellen [4](#)

Allgemeines	5
Befehlsübersicht	6
Skizze erstellen	7
Skizzieren Auf Ebene / Auf Pfad	8
Skizze neu zuordnen (<i>Reattach Sketch</i>)	9
Ansicht auf Skizzenebene ausrichten	10
Interne und externe Skizzen	11
Skizze bearbeiten	12
Modell-Aktualisierung	13
Darstellungsoptionen	15
Skizzen benennen	16
Neue Skizze vs. Alte Skizze	17
Übung: Flansch	18

3-2: Kurven [20](#)

Befehlsübersicht	21
Profil	22
Interaktives Erzeugen von Beziehungen	23
Linien, Kreisbogen, Kreis	25
Rechteck	26
Nut (<i>Slot</i>)	27
Abgeleitete Linie	28
Polygon	29
Spline	30

Ellipse und Kegelförmig	31
Skizzenpunkte	32
Trimmen (<i>Trim</i>)	33
Verlängern (<i>Extend</i>)	34
Ecke und Fase	35
Verrunden	36
Kurve spiegeln (<i>Mirror Curve</i>)	37
Offset	38
Muster (<i>Pattern</i>)	39
Referenzkurven (<i>Reference Curves</i>)	42
Übung: Getriebedeckel	43

3-3: Bemaßungen und Beziehungen [45](#)

Bemaßungen (<i>Dimensions</i>)	46
Halbe Bemaßung für Durchmesser	50
Bemaßungen und gefunden Beziehungen	52
Beziehungen (<i>Relations</i>)	53
Skizzen-Navigator	60
Skizzenprüfung (<i>Sketch Checking</i>)	61
Beziehungen und Bemaßungen lockern	63
Beziehungen außerhalb der Skizze	64
Kurve projizieren (<i>Project Curve</i>)	67
Assoziative Kurve trimmen	68
Schnittpunkt/Schnittkurve	69
Silhouettenkurve	70
Weitere Beziehungsfunktionen	71
Externes Ergebnis hinzufügen/entfernen	72

Beziehung ignorieren (<i>Ignore Relation</i>)	73
Shake and Break	74
Mechanismus-Modus	75
Hierarchie	76
Übung: Beziehungen & Bemaßungen	77

3-4: Skizze bearbeiten [79](#)

Kurve verschieben (<i>Move Curve</i>)	80
Offset-Kurve verschieben (<i>Offs. Move Curve</i>)	81
Kurvengröße ändern (<i>Resize Curve</i>)	82
Kurve löschen (<i>Delete Curve</i>)	83
Kurve skalieren (<i>Scale Curve</i>)	85
Ziehen und Drehen (<i>Rotate and Drag</i>)	86
Arbeitsbereich (<i>Work Region</i>)	87
Objekte innerhalb einer Skizze kopieren	89
Übung: 3-Loch-Hebel	90
Übung: Skizze	91

Kapitel 9: Geometriedaten importieren [93](#)

Kurve optimieren (<i>Optimize Curve</i>)	94
Kurven hinzufügen (<i>Add Curves</i>)	95
Skizzengruppen	96
Bearbeiten von 3D Import Daten mit Querschnitt bearbeiten (<i>Edit Cross Section</i>)	98
Übung: Trägerquerschnitt	99
Übung: Skizzengruppen	100