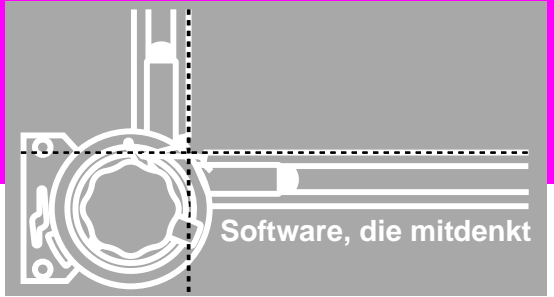


DraftBoard

Produktlinie



Intelligente CAD- und Designlösungen *Einfacher in der Anwendung als alles was Sie kennen!*

Die **DraftBoard** Produktfamilie bietet elegante Werkzeuge für alle Design- und Konstruktionsaufgaben, die als Privatanwender, in mittelständigen Unternehmen oder in der Industrie zu lösen sind. Allen Produkten gemeinsam ist die bekannt effiziente und durchgängige Benutzerführung, die **DraftBoard** von anderen CAD-Programmen unterscheidet.

DraftBoard Professional bietet als Basisprogramm eine umfassende und ausgereifte Funktionalität für alle gängigen Design- und Konstruktionsaufgaben.

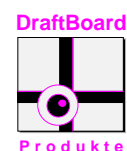
Für sehr komplexe Zeichnungen und Entwürfe, die viele detaillierte Informationen enthalten, kommt **DraftBoard** Expert zum Einsatz. Assoziative Detailansichten erlauben Details in beliebigen Maßstäben frei auf dem Zeichenblatt zu plazieren. Diese Detailansichten sind assoziativ mit dem Basisentwurf verbunden, d.h. Änderungen in der Basiskonstruktion werden automatisch in den einzelnen Ansichten mitgeführt.

Für Anwender, die oft formgleiche Bauteile in verschiedenen Varianten erstellen, ist **DraftBoard** Unlimited die richtige Lösung. Mit der integrierten Parametrie werden Variantenkonstruktionen zum Kinderspiel. Neben einer Stücklistenausgabe, integrierten Form- und Lagetoleranzen, Schweiß- und Oberflächenzeichen bietet **DraftBoard** Unlimited einen eleganten Einstieg in die dreidimensionale Konstruktion. Sie erstellen isometrische Zeichnungen wie am Zeichenbrett und berechnen die resultierenden Flächen automatisch mit Hilfe der AutoSurface-Funktion, die kein anderes CAD-Programm bietet.

DraftBoard Versionen

| | Unlimited | Expert | Professional |
|-------------------------------------|-----------|--------|--------------|
| Zeichenfunktionen | ü | ü | ü |
| Zeichenassistent | ü | ü | ü |
| Bearbeitungsfunktionen | ü | ü | ü |
| Bemaßungen & Toleranzen | ü | ü | ü |
| Bemaßungseditor | ü | ü | ü |
| Symbolmanager | ü | ü | ü |
| 255 Layer | ü | ü | ü |
| Schraffuren | ü | ü | ü |
| Nach Vorne/Hinten stellen | ü | ü | ü |
| Konfigurierbarer Elementfilter | ü | ü | ü |
| 2D-Analyse | ü | ü | ü |
| Dokumentinformationen | ü | ü | ü |
| Drag & Drop | ü | ü | ü |
| parametrische Symbolbibliotheken* | ü | ü | ü |
| DXF/DWG Export/Import | ü | ü | ü |
| IGES Export/Import | ü | ü | ü |
| Filter**: WMF/EMF, BMP, PICT, PNG | ü | ü | ü |
| erweiterte Bemaßungen | ü | ü | ü |
| erweiterter Bemaßungseditor | ü | ü | ü |
| Detailansichten mit | ü | ü | ü |
| verschiedenen Maßstäben | ü | ü | ü |
| Projektion der Detailansichten | ü | ü | ü |
| Autosave für autom. Speichern | ü | ü | ü |
| EPS Export/Import | ü | ü | ü |
| erweiterte Zeichenfunktionen | ü | ü | ü |
| konfigurierbarer Zeichenassistent | ü | ü | ü |
| erweiterte Bearbeitungsfunktionen | ü | ü | ü |
| Beliebige Anzahl an Zeichenblättern | ü | ü | ü |
| Linieneditor | ü | ü | ü |
| Layergruppen | ü | ü | ü |
| parametrische Bemaßungen | ü | ü | ü |
| Form u. Lagetoleranzen | ü | ü | ü |
| Oberflächenzeichen | ü | ü | ü |
| Schweißzeichen | ü | ü | ü |
| Stücklisten mit Datenexport | ü | ü | ü |
| Parametrie [Variantenkonstruktion] | ü | ü | ü |
| Makros | ü | ü | ü |
| 3D-Funktionalität** | ü | ü | ü |
| Verzeichnisvorgaben | ü | ü | ü |
| EDM/PDM-Schnittstelle | ü | ü | ü |
| Funktionsplotter | ü | ü | ü |
| Kinematikmodul | ü | ü | ü |
| nachladbare Funktionen u. Befehle | ü | ü | ü |
| Standardtext/Schriftköpfe | ü | ü | ü |
| Automatische Schriftkopfgenerierung | ü | ü | ü |
| speicherbare Zoomausschnitte | ü | ü | ü |
| Stapelkonvertierung | ü | ü | ü |
| STL-Export | ü | ü | ü |

* Optional in Professional/Expert Edition
** Funktionsumfang abhängig von Plattform



info@m3d.ch
www.m3d.ch

Funktions - Beschreibung

aller Versionen

Benutzeroberfläche

- unbegrenzte Zeichenfläche und -größe
- MDI-Interface [Multidokumententechnik]

n beliebige Anzahl von Zeichenblättern

- autom. Zeichenassistent
- intelligente Mauszeiger
- Bildschirmhintergrund schwarz oder weiß
- dynamische Hilfslinien
- permanente Hilfslinien
- Strokebefehle [grafische Kurzbefehle]
- Hilfsraster
- stufenloses Zoomen

n Speichern von Bildschirmausschnitten

- Verschieben von Bildschirminhalten [PAN]
- Nach Vorne/Hinten stellen von Objekten
- Layeranzeige für schnellen Layerwechsel
- Linienanzeige für schnellen Linienwechsel
- t assoziative Detailansichten
- t Projizieren aller Detailansichten
- t Trimmen aller Detailansichten

Zeichenfunktionen

- Linien, Kreisbögen, Kreise, Ellipsen, Polygone
- n Polygonale Rechtecke
- NURB-Splines [Freiformkurven]
- Äquidistanten [Parallelkurven]
- Tangenten, Lotrechte und Parallelen
- Architektur: Intelligente Wandfunktion
- 9 Linienarten, 8 Linienstärken, 7 Pfeilenden
- n Linieneditor [Linien, Linienarten, Linienbreiten und 16 Linienmuster frei konfigurierbar]
- n Funktionsplotter [explizit und parametrisch] für die Erstellen komplexer Kurven

Bearbeitung

- objektorientiert
- Abrundungen und Fasungen mit automatischer Trimmung
- Trimmen, Anpassen
- Ecken trimmen,
- Unterteilen und Trennen
- n Strecken
- Verschieben, Drehen, Skalieren u. Spiegeln
- lineares Mehrfachkopieren
- polares Mehrfachkopieren
- Gruppieren von Objekten
- Sperren von Objekten
- 2D-Analyse: Umfang, Fläche, Schwerpunkt, Trägheitsmomente
- n integr. Parametrie [Variantenkonstruktion]

Selektion

- Markierungspfeil
- Markierungsrahmen
- n Polygonmarkierung
- n Diagonalmarkierung
- Auswahlmaske zur Elementfilterung
- automatischer Konturenverfolger
- 255 Layer
- n Layergruppen

Bemaßung

- Bemaßungseditor
- t konfigurierbarer Bemaßungseditor
- DIN, ANSI, ISO, JIS und Benutzerdefiniert
- Maßeinheiten mm, cm, m, Zoll, Fuß, Zoll/Fuß
- automatische und assoziative Bemaßung
- Linear, Winkel, Durchmesser, Radius
- t Bogenbemaßung
- Basis-, Grundlinien- und Kettenbemaßung
- t Ordinatenbemaßung
- t Ordinale Grundlinienbemaßung
- Achspunkt,

n parametrische Bemaßung [mit Variablen]

- Duale Bemaßung
- Toleranzwerte und
- t Positionssymbole
- Dezimal- und Bruchschreibweise

Text und Schraffuren

- komfortable Textbearbeitung
- n Standardtexte/Textblöcke
- TrueType, PostScript u. Plotter Schriften [SHX-Format]
- n automatische Schriftkopfgenerierung
- Drag & Drop von Dateien und Text nach DraftBoard und OLE-Programmen
- assoziative Schraffuren mit einstellbaren Winkeln und Abständen
- definierbare u. erweiterbare Schraffuren [PAT-Format] m. Nullpunktdefinition [abgreifbar]
- assoziative Farbfüllungen

allgemeine Funktionen

- Speichern der Programmeinstellungen
- t Autosave [autom. Speichern, def. Intervalle]
- n Autokonvert [Stapelkonvertierung]
- Dokumenteninformation [Miniaturansicht, Autor, Datum, freie Attribute]
- Tastaturkürzel
- n Makros
- Windows Explorer Shell Integration
- n Funktionsschnittstelle [Funktionen nachladbar]
- n Programmierbare EDM/PDM-Schnittstelle
- n Kinematik [Bahnkurven, Kollisionsprüfung]
- n Verzeichnisvorgabe [Export, Import, Öffnen, Speichern]
- Koordinaten: absolut, polar, relativ
- Doppelte Fließkommagenauigkeit
- objektorientierte Datenbasis
- 234 Farben aus 16,7 Mil. [64 vordefiniert]
- 16-faches Rückgängig/Wiederherstellen

Symbole

- Symbolmanager mit Vorschau für das Verwalten, Setzen und Bearbeiten von Symbolbibliotheken [konfigurierbare eigene Symbolbibliotheken und Wertetabellen]
- Versetztes u. Mehrfachplazieren von Symbolen
- Erhalt der Symbolstruktur beim Plazieren
- n Symbolbibliotheken Architektur, Elektronik Maschinenbau, Elektrotechnik enthalten, teilweise parametrisch; Stahlbau optional
- n integrierte Form- und Lagetoleranzen
- n integr. Oberflächenzeichen m. Parameterlisten
- n integr. Schweißzeichen m. Parameterlisten
- n Stücklistenfunktion mit Datenexport

Drucken

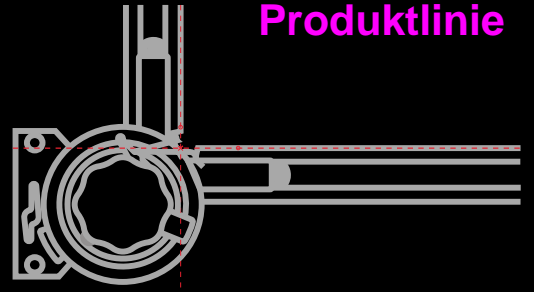
- Unterstützung aller Windows- und Mac OS-Druckertreiber
- komfortable Druckbereichsanpassung
- automatische Skalierung
- Druckvorschau und Mosaikdruck

Datenschnittstellen

- Import: DraftBoard, ASCII, DXF/DWG, IGES, Splines;
t EPS,
Mac OS: PICT; Win: WMF, BMP
- Export: t DraftBoard generell ,
ASCII, DXF/DWG, IGES
n STL [ASCII u. Binär], n SLP;
t EPS ,
n Stücklistenattribute als Text;
Mac OS: PICT, EPSF;
Win: WMF/EMF, PNG, BMP

DraftBoard

Produktlinie



einfach intelligenter!

Legende

DraftBoard Professional



DraftBoard Expert



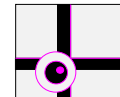
DraftBoard Unlimited



3D Funktionen

- n 3D-Zeichenassistent
- n Extrusion und Rotationskopien
- n unabhängige Objektrotation in 3D
- n beliebige Anzahl von Arbeitsebenen
- n Schnelle 3D OpenGL-Darstellung [Mac: i. V.]
- n beliebig viele Modelle u. Modellansichten [Blickwinkel frei definierbar]
- n 90°-Ansichten und Projektion v. Ansichten
- n Trackball für das Drehen von Ansichten
- n automatische Flächengenerierung aus selektierter Drahtgittergeometrie
- n NURBs-Flächen, facettierte Flächen
- n Rendern [Quickshade, Gouraud und Phong mit freier Hintergrundfarbe]
- n globale Texturen als Flächen
- n automatisches Ausblenden verdeckter Kanten [optional gestrichelte Darstellung]
- n Sichtbare 3D Kanten inklusive Schnittkurven als NURB Splines
- n Zentralperspektive konfigurierbar [Fluchtpunkt, Abstand, Winkel]
- n beliebige, editierbare Lichtquellen [Umgebung, Punkt, Parallel] mit definierbarer Lichtfarbe]

DraftBoard



Produkte

info@m3d.ch
www.m3d.ch

- Messerli Informatique • Hauptstrasse 15a
- CH - 2747 Corcelles • Tel +41 (0) 32 499 00 51
- Fax +41 (0) 32 499 00 52