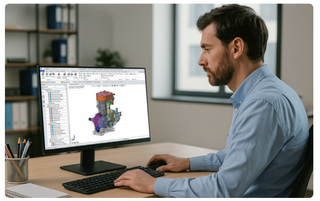
ZW3D là gì



Phần mềm 3D CAD linh hoạt dành cho kỹ sư chuyên nghiệp

Với các tính năng 3D CAD đạt chuẩn công nghiệp, ZW3D mang đến giải pháp tiết kiệm với giấy phép sử dụng vĩnh viễn cùng các tùy chọn nâng cấp linh hoạt. Khả năng tương thích cao đảm bảo tích hợp dữ liệu mượt mà và sử dụng trơn tru các tệp cũ.

Nhờ giao diện trực quan, quá trình chuyển đổi diễn ra dễ dàng với chi phí học tập thấp. Ngoài ra, ZW3D còn cung cấp hiệu suất ổn định và tốc độ xử lý nhanh, ngay cả trên máy tính cấu hình thấp.

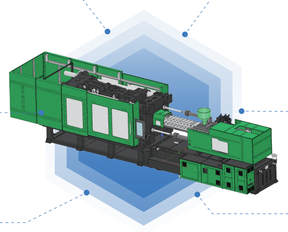
Giải pháp CAx toàn diện cho toàn bộ vòng đời sản phẩm

Giải pháp tích hợp 3D CAD + CAE/CAM/PDM đồng hành cùng bạn xuyên suốt hành trình phát triển sản phẩm từ ý tưởng đến sản xuất

Thiết kế chi tiết
Tăng hiệu suất thiết kế sáng tạo với khả năng mô hình hóa mạnh mẽ và các mô-đun chuyên ngành đa dạng

Lắp ráp
Tạo các cụm lắp ráp chính xác cho thiết kế phức tạp với tốc độ và hiệu suất vượt trội

Bản vẽ 2D
Tạo bản vẽ kỹ thuật chính xác và hiệu quả cho thiết kế của bạn



CAE
Giải pháp tích hợp thiết kế - mô phỏng giúp tối ưu sản phẩm và đưa ra quyết định sáng suốt

CAM
Quy trình làm việc từ thiết kế đến sản xuất liền mạch, giúp nâng cao hiệu quả sản xuất

PDM
Hợp tác hiệu quả và nâng cao chất lượng thiết kế thông qua hệ thống quản lý dữ liệu tích hợp

Phần mềm 3D CAD chuyên dụng cho thiết kế máy móc công nghiệp

Quy trình làm việc tối ưu
Kết nối liền mạch giữa mô hình hóa 3D, mô phỏng và lập bản vẽ 2D trong một môi trường duy nhất

Công cụ c huyên dụng
Phát triển nhanh với các tính năng được thiết kế riêng cho ngành máy móc công nghiệp

Tích hợp mô phỏng
Tối ưu hiệu suất thiết kế với công cụ phân tích kết cấu tích hợp

Quản lý dữ liệu đồng bộ
Xử lý hiệu quả tất cả dữ liệu thiết kế và kỹ thuật trong một tệp duy nhất

Tại sao lựa chọn ZW3D

Gia tăng giá trị với chi phí đầu tư thấp hơn

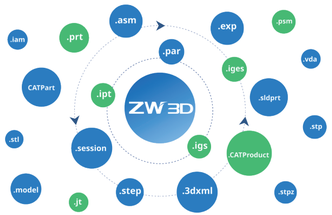
Giấy phép vĩnh viễn
Chỉ cần mua một lần, sở hữu vĩnh viễn ZW3D không phải trả phí thuê bao hàng năm

Hoạt động trên máy tính để bàn
Truy cập ngoại tuyến và tăng cường bảo mật với giải pháp desktop của ZW3D

Giá cả cạnh tranh
Sở hữu một giải pháp CAD/CAM hiệu suất cao với mức giá hợp lý

Chính sách nâng cấp linh hoạt
Doanh nghiệp được quyền lựa chọn thời điểm nâng cấp linh hoạt, tùy ý

Trao đổi dữ liệu một cách liền mạch



Tương thích đỉnh
Hỗ trợ >25 định dạng nhập/xuất mà không phát sinh chi phí, gồm STEP, IGES và các tệp từ Solidworks, Creo, CATIA, Inventor

Chuyển đổi dữ liệu nhanh chóng
Import tệp .step 500MB chỉ trong 80 giây, export trong 14 giây

Kết quả chuyển đổi chính xác
Bảo toàn các thuộc tính quan trọng, trạng thái hiển thị, PMI và tích hợp công cụ tự động sửa lỗi

Kế thừa lịch sử thiết kế
Truy cập toàn bộ lịch sử mô hình hóa thông qua IPX

Chỉnh sửa trực tiếp nhanh chóng
Cho phép sửa đổi nhanh trên mô hình được import và gốc

Khách hàng tin tưởng chúng

SONY · MITSUBISHI ELECTRIC · HYUNDAI KEFICO · Johnson Controls · YAMAHA · BAOWU · RAVEN · AUCAN · TAIYO YUDEN · BRIDGESTONE

Được công nhận vì sự xuất sắc và đổi mới

Best Software 2025 Top 50 · G2 High Performer Winter 2025 · G2 High Performer Fall 2024

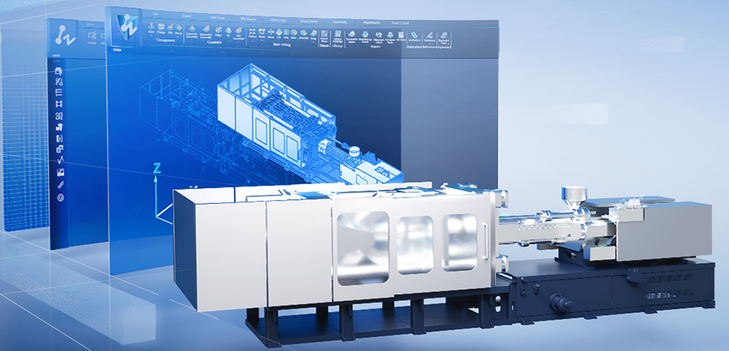
ZWSOFT Vietnam
Tầng 2, Tòa nhà Ford Thăng Long, 105 Láng Hạ, Hà Nội
0243 2020188 | sales@zwsoft.com | www.zwsoft.com/vn

Về ZWSOFT
ZWSOFT cung cấp các giải pháp CAx toàn diện từ năm 1998, được hơn 1.400.000 nhà thiết kế, kiến trúc sư và kỹ sư tại hơn 90 quốc gia trên thế giới tin tưởng và sử dụng.

ZW3D

Tích hợp thiết kế, mô phỏng và sản xuất để nâng cao năng suất

Giải pháp toàn diện CAD/CAE/CAM/PDM
dành cho ngành máy móc công nghiệp



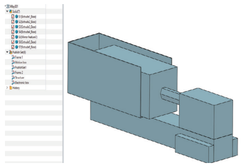
ZWSOFT

Tất cả các nhãn hiệu, tên thương mại hoặc tên công ty được đề cập ở đây chỉ nhằm mục đích nhận diện và thuộc quyền sở hữu của các bên liên quan. Bản quyền 2025 thuộc về ZWSOFT CO., LTD. Mọi quyền được bảo lưu.

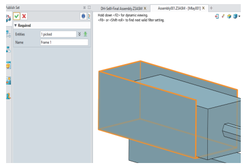
Nghiêm cấm sao chép dưới bất kỳ hình thức nào nếu không có sự cho phép của chủ sở hữu bản quyền theo quy định của pháp luật.

Phác thảo ý tưởng | Hoàn thiện thiết kế | Sản xuất chế tạo

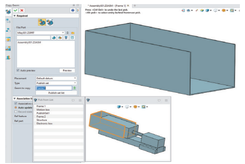
Thiết kế Top - Down



Thiết kế layout chính
- Xây dựng nhanh bố cục không gian cho các cụm lắp ráp
- Xác định layout sản phẩm và component với mô hình Khối tổng thể

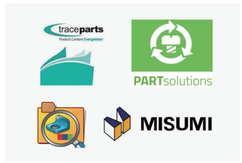


Xuất các đối tượng tham chiếu
- Phân công nhiệm vụ trong thiết kế cộng tác
- Chia sẻ đối tượng tham chiếu từ bố cục tổng thể đến các thành phần khác

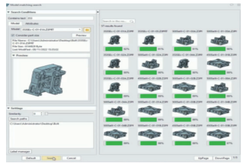


Sao chép hình học
- Duy trì ý tưởng thiết kế nhất quán giữa các bộ phận
- Sao chép hình học từ bố cục tổng thể, giúp cập nhật và tích hợp dễ dàng

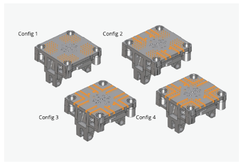
Thiết kế Bottom - Up



Mở rộng thư viện chi tiết
- Tạo thư viện tùy chỉnh cho công ty để dễ dàng tải sử dụng dữ liệu
- Hỗ trợ thư viện linh kiện online như MISUMI, TraceParts, JIS PARTsolutions



Tìm kiếm mô hình bằng AI
- Xác định nhanh các linh kiện phù hợp mà không cần tìm kiếm thủ công
- Công cụ tìm kiếm 3D thông minh giúp lấy linh kiện tiêu chuẩn một cách nhanh chóng

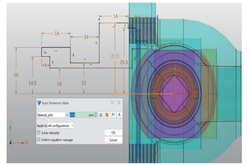


Thiết kế Series sản phẩm
- Tối ưu hóa việc tùy chỉnh nhiều mẫu trong cùng một dòng sản phẩm
- Tự động điều chỉnh kích thước linh kiện theo các thay đổi thiết kế

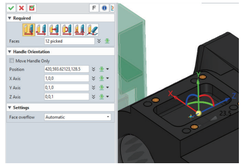
Trao đổi & tái sử dụng dữ liệu



Chuyển đổi dữ liệu
- Dễ dàng trao đổi dữ liệu với các định dạng thiết kế phổ biến mà không phát sinh chi phí
- Khả năng chuyển đổi mạnh mẽ, hỗ trợ hơn 25 định dạng import/export



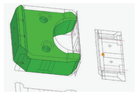
Chuyển đổi tham số
- Bảo tồn dữ liệu thiết kế trước đây để tái sử dụng hiệu quả
- Chuyển đổi tham số mượt mà, đảm bảo khả năng tương thích với các giải pháp hàng đầu



Chỉnh sửa trực tiếp
- Chỉnh sửa nhanh thiết kế mà vẫn giữ nguyên ý tưởng ban đầu
- Chỉnh sửa trực tiếp mô hình import vào mà không bị ràng buộc bởi tham số

Phác thảo ý tưởng | **Hoàn thiện thiết kế** | Sản xuất chế tạo

Thiết kế dạng tham số

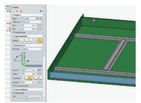


Thiết kế kết hợp 2D và 3D
- Tăng tốc quy trình thiết kế với phương pháp kết hợp
- Khai thác tối đa khả năng thiết kế linh hoạt giữa phác thảo 2D và mô hình 3D

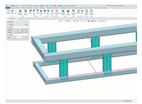


Mô hình hóa 3D
- Hiệu chỉnh các bộ phận linh hoạt, hỗ trợ phát triển sản phẩm linh hoạt
- Cung cấp các công cụ mô hình 3D đa dạng dựa trên thiết kế tham số

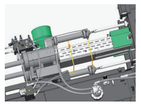
Module chuyên dụng



Thiết kế kim loại tấm
- Công cụ chuyên nghiệp giúp thiết kế kim loại tấm nhanh chóng
- Hỗ trợ gấp các chi tiết phức tạp và khai triển hình trải chính xác với các thuộc tính vật liệu và hệ số uốn



Thiết kế kết cấu thép
- Đẩy nhanh quá trình mô hình hóa kết cấu thép
- Hỗ trợ các dạng mặt cắt tiêu chuẩn/ tùy chỉnh, giải pháp kết nối góc, và các thành phần kết cấu

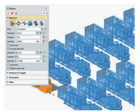


Thiết kế đường ống
- Đơn giản hóa việc mô hình hóa đường ống và tạo bản vẽ
- Cung cấp định tuyến linh hoạt, thư viện parts tiêu chuẩn và tự động bố trí mặt bích, gioăng, khớp nối. Tạo bản vẽ 2D chỉ với một click

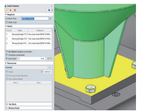


Render hình ảnh
- Dễ dàng tạo hình ảnh 3D chân thực để phục vụ mục đích trình bày
- Thiết lập tối giản cho quá trình kết xuất. Nâng cao hiệu ứng hình ảnh với ánh sáng tương tác và chiếu sáng tổng thể

Thiết kế lắp ráp



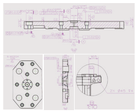
Bộ hiển thị nâng cao
- Xử lý mượt mà cụm lắp ráp với số lượng lên đến 20.000 bộ phận và chỉnh sửa theo thời gian thực
- Hỗ trợ nhiều ràng buộc giúp định vị và điều chỉnh chuyển động chính xác



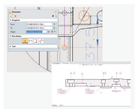
Công cụ lắp ráp thông
- Lắp ráp linh hoạt với khả năng cập nhật ràng buộc tự động
- Công cụ Smart Fastener giúp tăng tốc độ xử lý với tính năng lựa chọn và chèn tự động

Phác thảo ý tưởng | Hoàn thiện thiết kế | **Sản xuất chế tạo**

Khả năng tạo bản vẽ 2D mạnh mẽ



Đầy đủ các loại hình chiếu
- Đảm bảo độ rõ ràng và chính xác của bản vẽ kỹ thuật
- Tạo các loại view tiêu chuẩn, hình chiếu, mặt cắt, chi tiết và cắt trích một cách dễ dàng



Chú thích hiệu quả
- Cung cấp chú thích nhanh và chính xác, sẵn sàng cho quá trình sản xuất
- Hỗ trợ kích thước thông minh và ký hiệu cơ khí JIS, đảm bảo tuân thủ tiêu chuẩn sản xuất

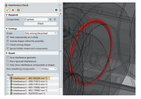


Đồng bộ hóa 2D-3D theo thời gian thực
- Tối ưu thao tác tạo bản vẽ và ghi chú
- Liên kết liền mạch mô hình 3D với các bản vẽ ZWCAD DWG/DXF, với các cập nhật liên kết theo thời gian thực.



Chuẩn hóa bản vẽ
- Tạo bản vẽ kỹ thuật theo tiêu chuẩn và tự động hóa
- Hỗ trợ mẫu tùy chỉnh cho khung tiêu đề, chế độ VIEW, BOM và chú thích

Xác minh và mô phỏng 3D tích hợp



Kiểm tra va chạm
- Đảm bảo lắp ráp chính xác và không có lỗi
- Xác định và giải quyết va chạm giữa các bộ phận, đảm bảo lắp ghep hoàn hảo trong cụm lắp ráp



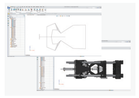
Kiểm tra thuộc tính vật lý
- Kiểm tra thuộc tính vật lý
- Đánh dấu điểm cân bằng để ổn định chuyển động và định vị lắp ráp chính xác



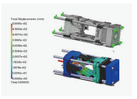
Tạo mặt cắt theo thời gian
- Chỉnh sửa thiết kế và ngay lập tức cập nhật thay đổi trong các hình cắt
- Tạo các mặt cắt toàn phần, cắt bậc, cắt trích và cắt isometric



Mô phỏng lắp ráp
- Mô phỏng ý đồ thiết kế và xác minh lắp ráp
- Dễ dàng tạo mô phỏng lắp ráp để hiển thị cấu trúc bên trong và trình tự hoạt động

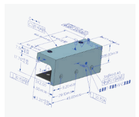


Mô phỏng chuyển động
- Kiểm tra hiệu suất chuyển động để đảm bảo độ chính xác thiết kế
- Cho phép xác minh chuyển động cơ học nhanh chóng với mô phỏng DMU, ngay cả trên mô hình khung dây

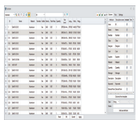


Công cụ mô phỏng
- Kiểm tra thiết kế để cải thiện chất lượng sản phẩm bằng dựa trên các thông tin mô phỏng
- Hỗ trợ phân tích kết cấu, rung động, truyền nhiệt và độ bền, giúp giảm chi phí sản xuất mẫu

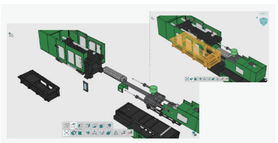
Truyền tải thông tin đến các địa điểm sản xuất



Liên kết dữ liệu sản xuất
- Đảm bảo độ chính xác và nhất quán từ thiết kế đến sản xuất
- Liên kết dữ liệu sản xuất với mô hình 3D

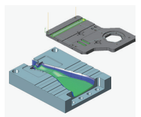


3D BOM
- Dễ dàng trao đổi thông tin từ thiết kế đến bộ phận mua bán
- Tạo danh mục vật liệu trực tiếp từ mô hình 3D, giúp tăng tốc quá trình lập danh mục

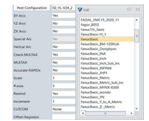


Trình xem HTML
- Đơn giản hóa việc đọc hiểu và diễn giải thiết kế tại nơi sản xuất
- Dễ dàng xuất sang HTML để chia sẻ nhanh và truy cập mô hình mượt t mà trên trình duyệt nhẹ

Gia công CNC

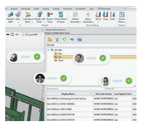


Gia công 2-3 trục
- Sản xuất hiệu quả với chiến lược gia công toàn diện
- Bao gồm các chiến lược gia công thô, tinh và khoan đa dạng. Mô phỏng đường chạy dao đảm bảo vận hành an toàn, đáng tin



Cấu hình Postprocessor
- Chỉnh sửa postprocessor hiệu quả đảm bảo lập trình CNC liền mạch
- Thư viện POST tích hợp và linh hoạt cho các hệ điều khiển như Fanuc, Siemens và Heidenhain

Quản lý dữ liệu sản phẩm



Quản lý dữ liệu sản phẩm
- Tăng hiệu suất R&D, cải thiện chất lượng sản phẩm và bảo vệ tính toàn vẹn của dữ liệu
- Tối ưu hóa thiết kế cộng tác, quản lý dữ liệu và xuất bản dữ liệu trong nền tảng ZW3D