

KOMPLEXE MASCHINENBAUTEILE

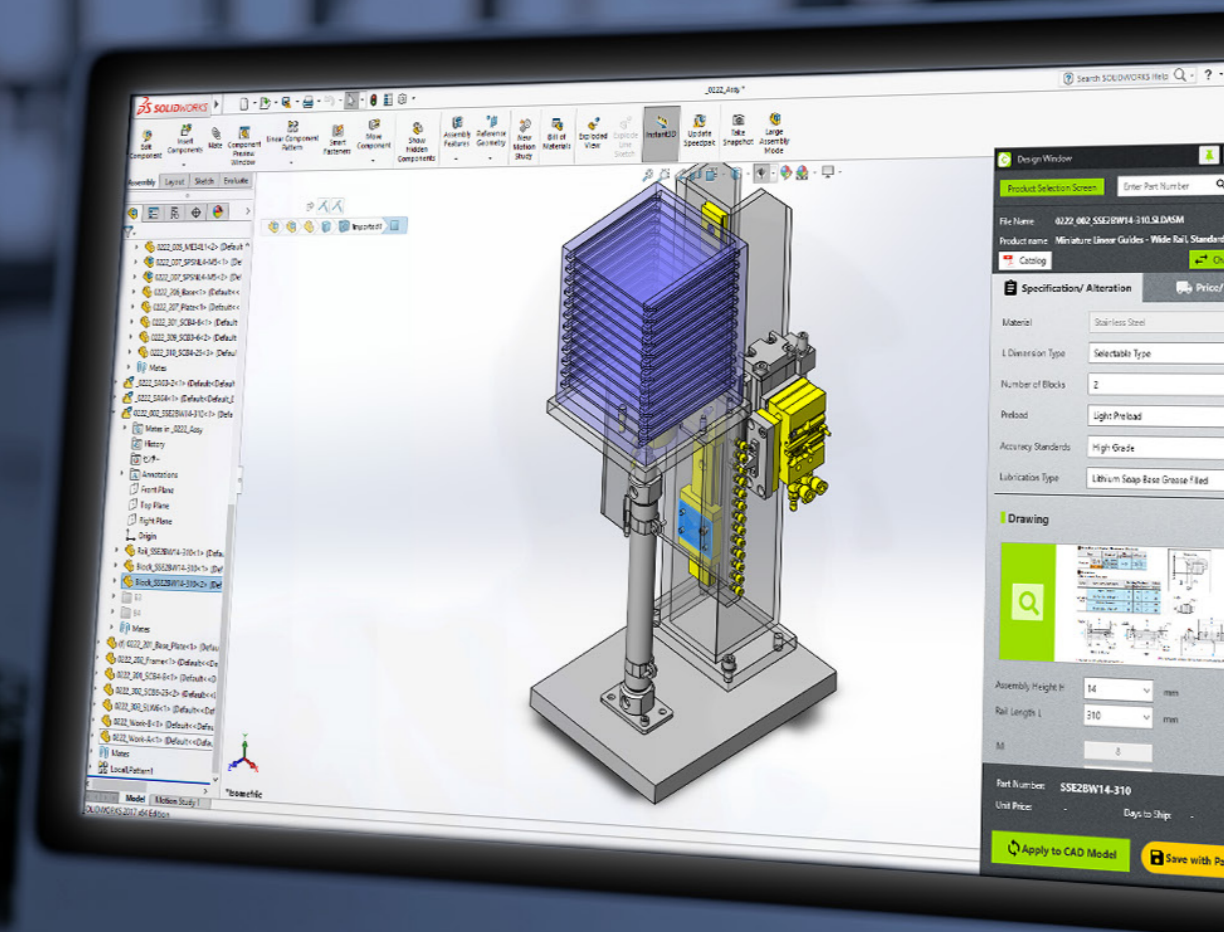


EINFACHER UND UM 30 % SCHNELLER KONSTRUIEREN

EXKLUSIVES ADD-ON FÜR SOLIDWORKS NUTZER



inCAD
Components



IT'S ALL ABOUT TIME



INHALT

➔ Editorial	2
➔ Bauteile online konfigurieren.....	3
➔ Maschinen und Anwendungen schneller entwickeln mit MISUMI RAPiD Design (inCAD Components)	3
➔ Zeitersparnis.....	4
➔ Reproduzierbarkeit.....	4
➔ Transparenz.....	5
➔ Auf einen Blick: darum MISUMI RAPiD Design (inCAD Components)	5
➔ Über MISUMI	6
➔ Kontakt MISUMI	6

IMPRESSUM

WHITEPAPER
RAPiD Design

HERAUSGEBER:
MISUMI Europa GmbH
Franklinstraße 61-63 | D-60486 Frankfurt am Main

Tel.: (+49) 69 668173-0 | Fax: (+49) 69 668173- 360
E-Mail: sales@misumi-europe.com
Internet: www.misumi-europe.com

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT:
MISUMI Europa GmbH
Elisa Bollini

EDITORIAL



It's all about time: Der Faktor Zeit ist mehr denn je eine der größten Herausforderungen im Sondermaschinenbau. Das gilt bereits für den Konstruktions- und Bestellprozess. Konstrukteure benötigen maximal effiziente Lösungen, um Bauteile zu konstruieren. Denn die Projektzyklen werden immer kürzer und der Fachkräftemangel nimmt kontinuierlich zu. Weniger Mitarbeiter müssen heute mehr leisten. Daher sind nicht zuletzt die Anbieter von Maschinenbauteilen gefragt, ihre Kunden dabei zu unterstützen, die Prozesse zu optimieren und ein Höchstmaß an interner Standardisierung zu erreichen.

Für **MISUMI** ist der Servicegedanke von zentraler Bedeutung. Da viele von uns auch Konstrukteure sind, verstehen wir die Anforderungen am Markt. Mit MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) tragen wir dazu bei, den Konstruktionsprozess so effizient und stressfrei wie möglich zu gestalten. Unser Add-on ist für das 3D-CAD-Programm SolidWorks von Dassault Systèmes in deutscher und in englischer Sprache verfügbar. Wir haben **MISUMI RAPiD Design (inCAD Components)** zusammen mit Konstrukteuren konzipiert und entwickeln das Programm stetig weiter, wobei die Anregungen von Nutzern berücksichtigt werden, um das Anwendererlebnis optimal zu gestalten. Welchen konkreten Nutzen das Add-on für Sie hat, erfahren Sie in unserem Whitepaper.

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr
Lars Szatmari
Application Engineer bei MISUMI

➔ MISUMI eShop



➔ MISUMI RAPiD Design



BAUTEILE ONLINE KONFIGURIEREN

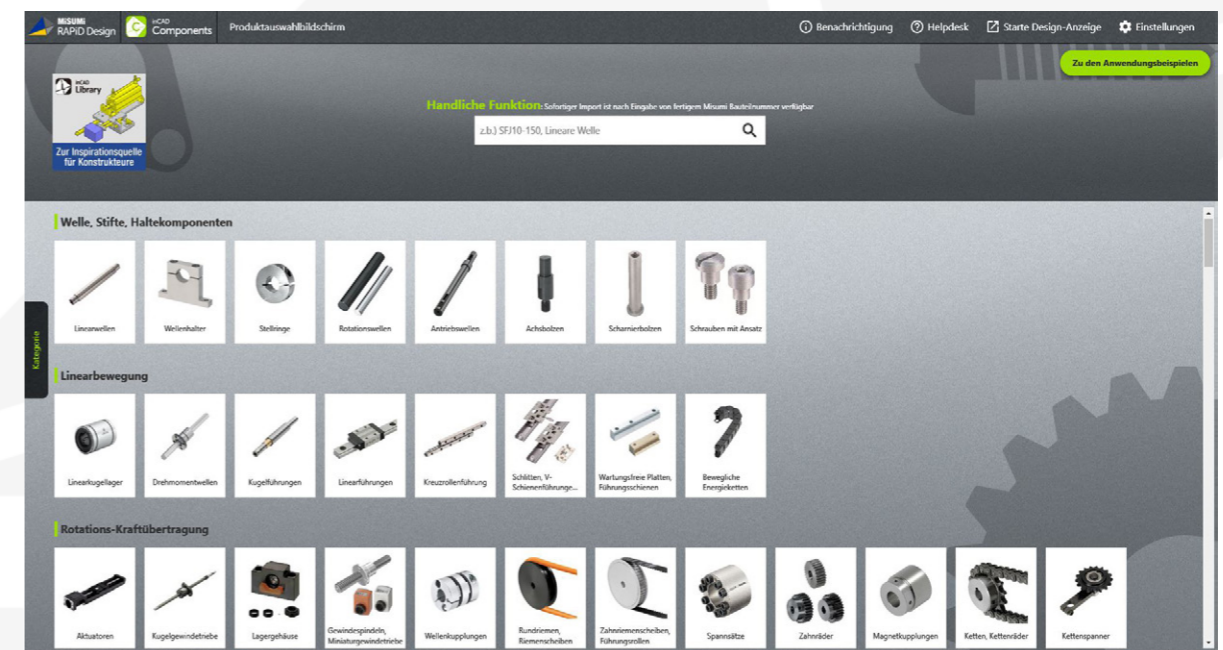
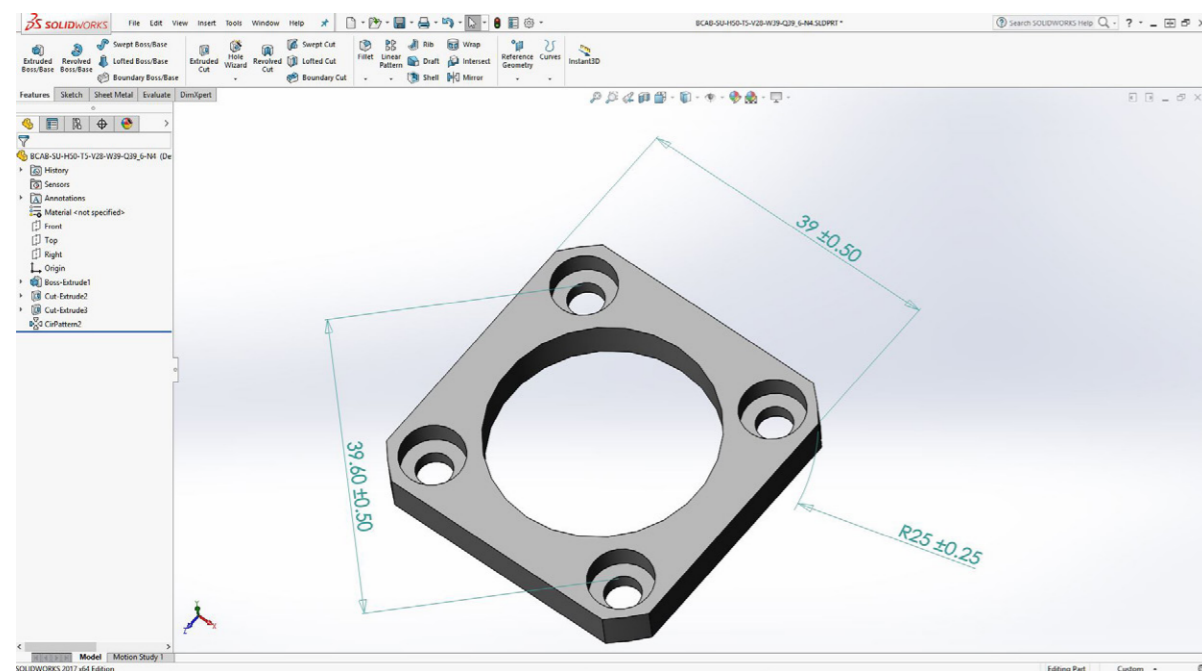
Maschinen mittels CAD-Software-Lösungen wie **SolidWorks** digital zu konstruieren, ist etabliert. Die dazu benötigten Bauteile können mitunter bei den entsprechenden Anbietern als CAD-Modelle heruntergeladen und in die Konstruktionssoftware integriert werden. Auf diese Weise spart der Konstrukteur Zeit und kann besser einschätzen, ob sich eine Komponente für den jeweiligen Anwendungszweck eignet. Doch obwohl die Konfiguration von Bauteilen auf der Website gegenüber der Eigenkonstruktion grundsätzlich eine Zeitersparnis darstellt, ist sie aufwändiger, sobald ein Teil verändert werden soll. Die Komponente muss erneut auf der Website konfiguriert und in die Konstruktionssoftware importiert werden. Dabei nimmt insbesondere die Suche nach dem passenden Bauteil viel Zeit in Anspruch – gerade bei Anbietern mit einer besonders großen Zahl an unterschiedlichen Komponenten.

Für SolidWorks-Nutzer gibt es jetzt einen besseren Weg: Mit den Konstruktionswerkzeugen von **MISUMI RAPiD Design (inCAD Components)** können Ingenieure Bauteile direkt in SolidWorks integrieren und bei Bedarf unkompliziert in dem Add-on modifizieren. Wenn der Nutzer einen Zugang zum MISUMI-Online-Shop hat, kann er die Teile sogar direkt bestellen. Auf diese Weise vereinfachen und beschleunigen Konstrukteure ihre Produktentwicklung erheblich.

MASCHINEN UND ANWENDUNGEN SCHNELLER ENTWICKELN MIT MISUMI RAPID DESIGN (INCAD COMPONENTS)

MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) ist eine in SolidWorks integrierte CAD-Bibliothek, die in Verbindung zu Konstruktionswerkzeugen steht. Derzeit sind bereits 97 Prozent der MISUMI-Produkte in dem Programm erfasst. Interessant sind dabei vor allem die zahlreichen frei konfigurierbaren Make-to-Order (MTO)-Bauteile, die teilweise in 0,01 Millimeter-Schritten konfiguriert werden können. Diese Komponenten präzise nach individuellen Vorstellungen zu konstruieren, kann aufwändig sein. MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) erleichtert Konstrukteuren dabei ihre Arbeit, da sich das Add-on verwendete Bauteile merkt, sodass die Teile spä-

ter bei Bedarf wieder aufgerufen und einfach modifiziert werden können. Nutzer des Add-ons können Bauteile beispielsweise auch in Maßen modellieren, die nicht im MISUMI-Katalog enthalten sind. Der Konstrukteur erhält somit ein CAD-Modell, das er beispielsweise an die Eigenfertigung übergeben kann. Auf den nächsten Seiten stellen wir Ihnen die wichtigsten Vorteile von MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) vor.



MISUMI
RAPiD Design

ZEITERSPARNIS

Mit MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) konstruieren Ingenieure ihre Bauteile übersichtlich, kostenschonend und vor allem schnell. Kennzahlen belegen, dass sich die Konstruktionszeit mit diesem Werkzeug um bis zu **30 Prozent** reduzieren lässt. Dank des neuen Add-ons können Konstrukteure darauf verzichten, die Webseiten von Bauteil-Anbietern nach der exakt passenden Komponente zu durchsuchen und bereits im Online-Katalog nach bestimmten Maßen zu selektieren. Sie können einfach das Grund-

produkt wie beispielsweise eine Welle herunterladen und es dann in SolidWorks ganz nach ihren individuellen Anforderungen anpassen. Wenn später ein bereits verwendetes Bauteil modifiziert werden soll, muss der Konstrukteur den Vorgang nicht von Neuem starten, sondern kann das Teil direkt in SolidWorks verändern.

REPRODUZIERBARKEIT

Nutzer von MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) können auf ein einmal verwendetes MISUMI-Bauteil jederzeit in SolidWorks zurückgreifen. Das Grundsystem, das Datenblatt sowie der Preis sind im MISUMI-Shop jederzeit abrufbar und aktuell. Die Stücklisten werden inklusive Produktcode kontinuierlich und automatisch aktualisiert. Somit sind alle Daten sicher festgehalten, die für mögliche spätere Arbeitsschritte wie die Modifizierung eines Bauteils benötigt werden könnten. Mit MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) lassen sich alle Abmessungen und Spezifikationen eines Modells direkt in SolidWorks ändern. Damit orientiert sich das MISUMI-Angebot nah

an den realen Arbeitsbedingungen von Konstrukteuren. Doch manchmal geht es nicht darum, Änderungen vorzunehmen, sondern Änderungen vorzubeugen. Durch das Abspeichern in der „Reduzierten Datengröße“ kann der finale Zustand des MISUMI-Bauteils unwiderruflich festgelegt werden. Dadurch kann ein versehentliches Ändern des Bauteils über MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) ausgeschlossen werden.

Der MISUMI-Workflow!

Für eine minimale Anzahl an Konstruktionsschritten:

- 1 Das Grundprodukt in MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) auswählen und in SolidWorks importieren
- 2 Das Bauteil in SolidWorks nach individuellen Anforderungen konfigurieren und die Änderungen über das Add-on bestätigen
- 3 Etwaige Änderungen an dem editierten Bauteil direkt in SolidWorks oder über das Designfenster in MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) vornehmen

In MISUMI RAPiD Design (inCAD Components)

Jederzeit abrufbar:

- das Grundsystem eines verwendeten Bauteils
- das Datenblatt
- der Preis
- der Produktcode

TRANSPARENZ

Preis, Vorlaufzeit und diverse Design-Spezifikationen lassen sich mit MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) mit nur wenigen Klicks anzeigen. Damit macht es das Online-Tool Konstrukteuren extrem leicht, Kosten einzusparen und effizient einzukaufen. Dazu kann im 3D-Modell in SolidWorks einfach das MISUMI RAPiD Design (inCAD Components)-Bauteil angeklickt werden, das verglichen werden soll. Für eine alternative Suche haben Nutzer die Möglichkeit, nach bestimmten Spezifikationen zu filtern.

Darüber hinaus können mit MISUMI RAPiD Design (inCAD Components) mehrere Nutzer von einer Konstruktion profitieren. Ein User kann seine Konstruktion für Andere zugänglich machen, die anhand der Daten nachvollziehen können, welche Spezifikationen verwendet wurden. Da die Eigenschaften der Konfiguration in einer Datei festgehalten sind, lassen sich die Daten der verwendeten Bauteile bei Bedarf später einfacher in ein ERP-System einpflegen.

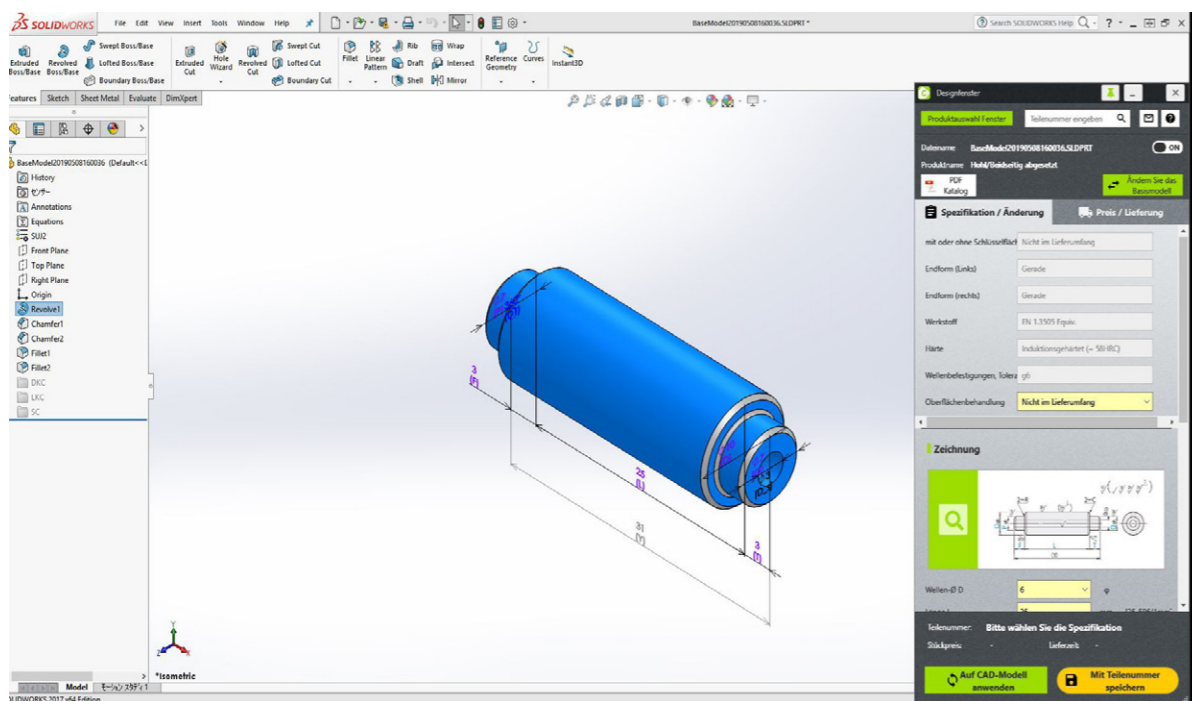


AUF EINEN BLICK: DARUM MISUMI RAPiD DESIGN (INCAD COMPONENTS)

- ➔ Konstruktionszeit um bis zu 30 Prozent reduzieren
- ➔ Bereits 97 % der MISUMI-Produkte sind erfasst
- ➔ Grundprodukt importieren und bequem in SolidWorks konfigurieren
- ➔ Komponenten bei Bedarf direkt in SolidWorks verändern
- ➔ Stücklisten mit Produktcodes werden automatisch aktualisiert
- ➔ Preis, Vorlaufzeit und Spezifikationen verschiedener Produkte schnell einsehen
- ➔ Daten können mit anderen Nutzern geteilt werden
- ➔ Prozess orientiert sich an den Arbeitsschritten von Konstrukteuren



EFFIZIENTER, KOSTENSCHONENDER UND STRESSFREIER KONSTRUKTIONSPROZESS



ÜBER MISUMI

MISUMI ist ein globaler Hersteller und führender Anbieter von mehr als 20 Millionen mechanischen Komponenten und indirekten Materialien für den Sondermaschinenbau und die Montageautomation. Im Zentrum des MISUMI-Angebots steht das One-Stop-Shop-Konzept: Über die Online-Plattform des Spezialisten für Maschinenbauteile decken Konstrukteure bis zu 70 Prozent des Bedarfs für eine Applikation. Die Konfiguration und Beschaffung von Komponenten ist dadurch besonders schnell und kostenschonend. Zumal Bauteile direkt online konfiguriert und als CAD-Modelle in mehr als 40 verschiedenen nativen Formaten kostenlos heruntergeladen werden können. Somit entfallen die Erstellung von Zeichnungen und die nachgelagerte Steuerung des Anfrageprozesses, was zu einer deutlichen Zeitersparnis und zu einer Prozesskostenreduktion von bis zu 40 Prozent führt.

Besonders groß ist das Einsparpotenzial bei Make-to-Order (MTO)-Bauteilen, die eine Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten bieten und dadurch viele Fertigungsteile ersetzen können. Diese passgenauen Lösungen für spezifische Kundenanforderungen sind das Herzstück des MISUMI-Sortiments. MTO-Bauteile sind weltweit ab Losgröße 1 in gleichbleibender Qualität mit kurzen Lieferzeiten und ohne Mindermengenzuschlag verfügbar. Zusätzlich umfasst das Angebot Standardkomponenten aus Eigen- und Fremdproduktion, die zum Teil innerhalb eines Tages geliefert werden können. Auf diese Weise bietet MISUMI Konstrukteuren einen One-Stop-Shop, in dem sie einen Großteil ihres Bedarfs decken können.

Steckbrief

Gegründet:	1963 in Tokyo
In Europa seit:	2003
Mitarbeiter weltweit:	12.300
Mitarbeiter in Europa:	300
Umsatz:	2,7 Mrd.



KONTAKT



MISUMI Europa GmbH
Franklinstraße 61–63 | D-60486 Frankfurt am Main

Tel.: (+49) 69 668173-0
Fax: (+49) 69 668173-360

E-Mail: sales@misumi-europe.com
Internet: www.misumi-europe.com