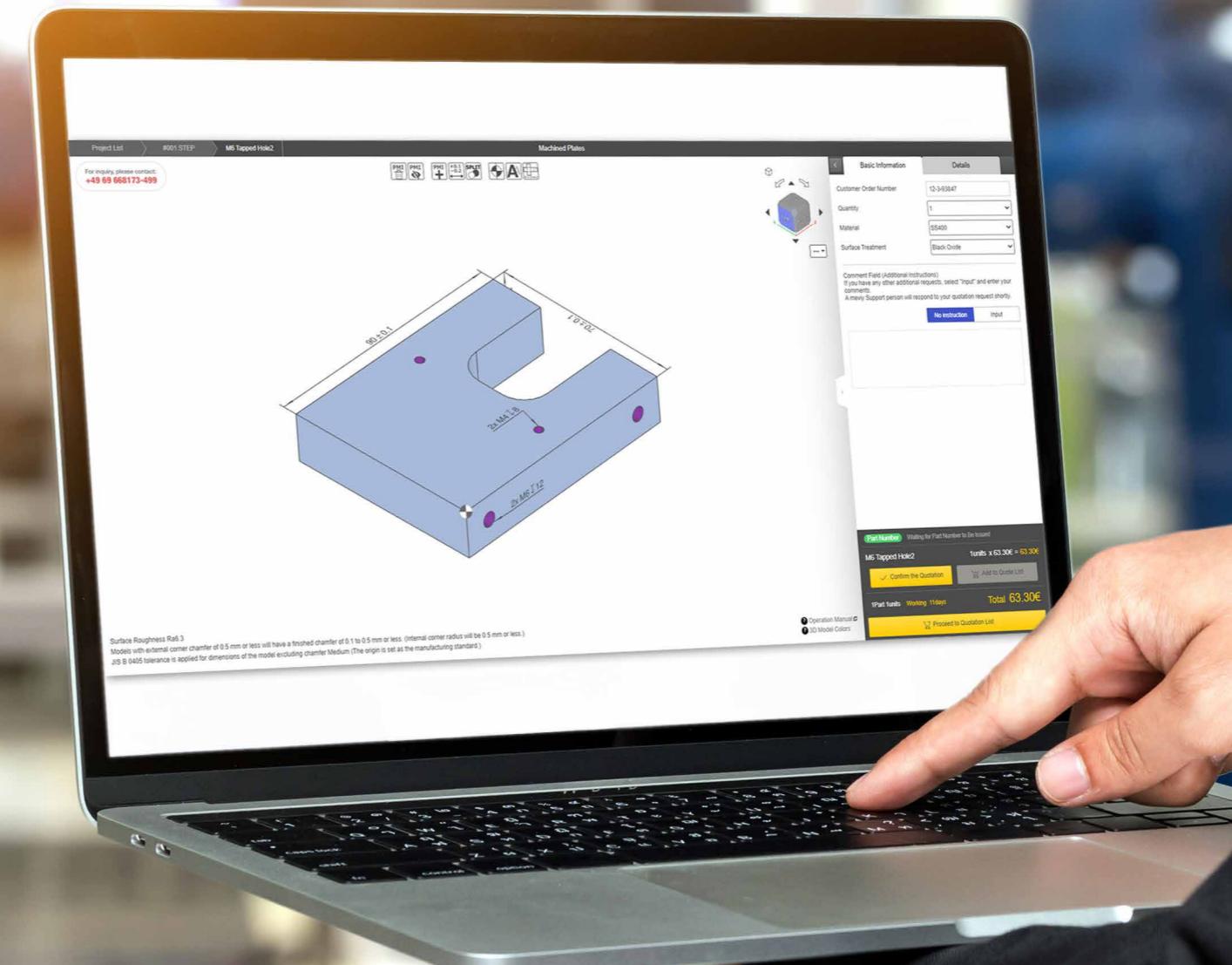


■ ANGEBOTE FÜR ZEICHNUNGSTEILE AUTOMATISIERT ERSTELLEN

ZEIT UND PROZESSKOSTEN IM DIGITAL MANUFACTURING EINSPAREN



Inhalt

| | |
|--|---|
| ➡ Editorial..... | 2 |
| ➡ Die Herausforderung..... | 3 |
| ➡ Vom 3D-Modell zum Angebot – in wenigen Minuten | 3 |
| ➡ Die vier Schritte zum perfekten Bauteil | 4 |
| ➡ Prozesskosten dezimieren | 4 |
| ➡ meviy: alle Vorteile auf einen Blick | 5 |
| ➡ Über MISUMI | 5 |
| ➡ Kontakt | 6 |

Impressum

WHITEPAPER

Automatisierte Angebotserstellung

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



In vielen Bereichen des Sondermaschinenbaus wird es immer wichtiger, Bauteile möglichst schnell zu konstruieren und geliefert zu bekommen. Da stört es enorm, wenn man zeitaufwändige Zeichnungsteile benötigt, die man nicht einfach im Online-Shop eines Anbieters konfigurieren und bestellen kann. Aktuell fällt die Wahl in diesem Fall noch häufig auf lokale CNC-Fräsbetriebe. Eine zeitaufwändige und mit Schwächen behaftete Lösung, zumal diese Firmen keine weltweite Verfügbarkeit bieten können, was bei ins Ausland verkauften Maschinen häufig zu Qualitätsunterschieden oder Problemen führen kann.

Die Zukunft liegt daher bei digitalen Tools zur Angebotserstellung. Mit meviy von MISUMI haben wir dafür eine besonders schnelle und benutzerfreundliche Webanwendung geschaffen, mit der Konstrukteure und Einkäufer Zeit und Prozesskosten einsparen. Die Kunden erhalten ein sofortiges Angebot über Preis und Lieferzeit und können sich direkt dem nächsten Projektschritt widmen. Verglichen mit anderen Möglichkeiten zur automatisierten Angebotserstellung zeichnet sich meviy auch durch eine besonders komfortable User Experience aus. Welche Vorteile unser neues Tool Ihnen im Detail bietet und wie es funktioniert, zeigen wir Ihnen in diesem Whitepaper. Viel Spaß beim Lesen!

Ihr

Robin Christ

Maschinenbauingenieur und

Projektmanager meviy bei MISUMI

Die Herausforderung

Immer wieder kommt es im Sondermaschinenbau vor, dass Teile benötigt werden, die so speziell sind, dass sie nicht einfach online konfiguriert und bestellt werden können – selbst bei einem großen Anbieter wie MISUMI mit vielen Millionen Bauteilen nicht. Konstrukteure haben dann zwei Möglichkeiten: Entweder sie beauftragen einen lokalen CNC-Fräsbetrieb, oder sie nutzen Onlineservices wie meviy, die eine automatisierte Angebotserstellung ermöglichen. Weiteres bietet den großen Vorteil, dass sich die Bauteile problemlos reproduzieren lassen und oftmals weltweit verfügbar sind. Lokale CNC-Betriebe können das nicht leisten, was bei ggf. notwendigen Nachbestellungen und After-Sales-Services für eigens konstruierte und zusammengebaute Maschinen im Ausland zu einem großen Problem werden kann.

Bei der ersten Variante müssen basierend auf dem 3D-Modell des Bauteils 2D-Zeichnungen erstellt werden. Im Sondermaschinenbau,



wo häufig aufwändig Toleranzen, Materialien und viele weitere Informationen hinterlegt werden müssen, kann das zum Teil Wochen dauern, wenn es um eine ganze Anlage geht. Darüber hinaus können kleine CNC-Fräsbetriebe oftmals keine Wiederholgenauigkeit garantieren, die es braucht, wenn beispielsweise ein Bauteil ersetzt werden soll.

Um diese Nachteile und den mitunter langwierigen Abstimmungsprozess zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer zu vermeiden, haben mehrere Anbieter von Bauteilen für den Maschinenbau digitale Tools zur automatisierten Angebotserstellung entwickelt. Die Qualitätsunterschiede zwischen diesen Anwendungen sind sehr groß. Für eine gute User Experience sollten dem Nutzer eine leichte Bedienbarkeit, transparente und schnelle Sichtbarkeit von Preis und Lieferzeit sowie eine direkte Möglichkeit, das Angebot als PDF herunterzuladen zur Verfügung stehen. Das ist oftmals noch nicht der Fall.

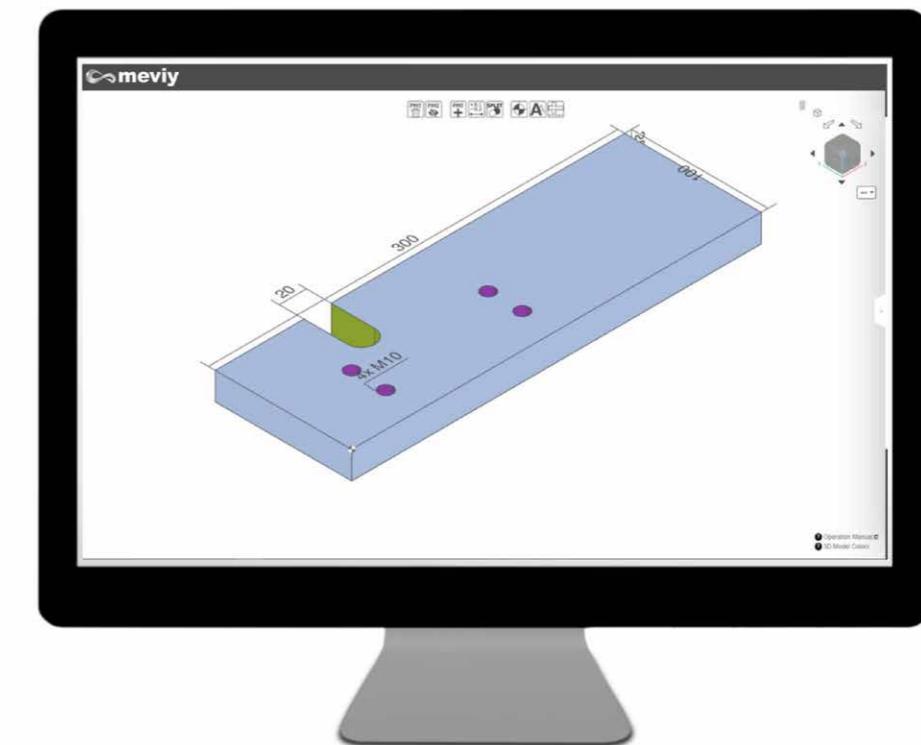
Vom 3D-Modell zum Angebot – in wenigen Minuten

Das Best-Case-Szenario: Individuell konstruierte Bauteile können ganz intuitiv und benutzerfreundlich online bestellt werden – einfach das 3D-Modell hochladen und nach wenigen Klicks ein Angebot erhalten. Statt mehrerer Tage, wie bei manueller Beauftragung eines lokalen Betriebs, dauert es nur wenige Minuten, bis das Bauteil bestellt werden kann.

Mit meviy von MISUMI, einer Plattform zur Bestellung von benutzerdefinierten Bauteilen, können Konstrukteure genau das erreichen. Nach Upload des 3D-Modells müssen lediglich die benötigten Parameter und Spezifikationen eingestellt werden, dann wird ein Angebot mit Preis und Lieferzeit erstellt und

das Bauteil kann sofort im MISUMI-Online-Shop bestellt werden – rund um die Uhr und an sieben Tagen die Woche. Kunden können sich zudem eine 2D-Zeichnung ihres Bauteils ausgeben lassen, welche die Webanwendung automatisiert erstellt.

Warum betreibt MISUMI Aufwand, um eine kostenlose Webanwendung zu entwickeln? Das Unternehmen verfolgt ein Total-Cost-Saving(TCS)-Konzept, das es Kunden ermöglicht, über den gesamten Beschaffungsprozess zeitraubende Arbeitsschritte einzusparen. Wie andere Services entwickelt MISUMI auch meviy stetig weiter und berücksichtigt dabei Wünsche und Anmerkungen von Nutzern.



Die vier Schritte zum perfekten Bauteil

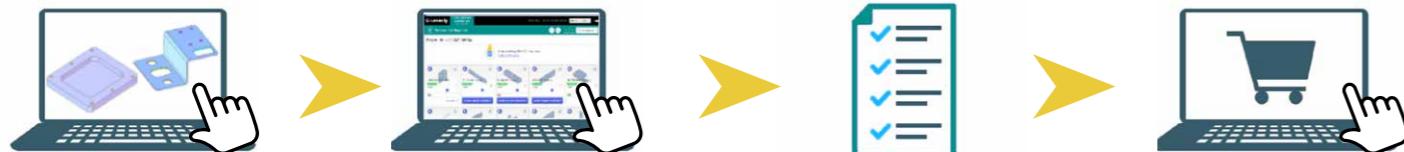
Wenn Sie meviy nutzen, erhalten Sie nur wenige Minuten nach dem Upload Ihres 3D-Modells das Angebot für Ihr individuelles Bauteil und können es sofort bestellen.

Schritt 1: Sie loggen sich mit Ihrer **MISUMI-User-ID** und Ihrem **Passwort** ein und laden Ihr 3D-Modell hoch. Übrigens können Sie jedem Bauteil einen eigenen Namen geben, der später auch in der 2D-Zeichnung angezeigt wird. Außerdem können Sie in meviy Ordner wie beispielsweise Projektordner erstellen, was gerade bei einer häufigen Nutzung der Webanwendung sinnvoll ist.

Schritt 2: Sie wählen die gewünschte Anzahl, das Material sowie die benötigte Oberflächenbehandlung aus, bestimmen die Toleranzen und können automatisch erfasste Informationen wie Locharten- / Bohrungssarten und Seitenlängen zu Ihrem Bauteil prüfen.

Schritt 3: meviy präsentiert Ihnen eine 6-Seiten-Ansicht Ihres Bauteils als 2D-Zeichnung mit dem ausgewählten Material und den Toleranzen. Die Zeichnung wird unter dem bei Schritt 1 individuell vergebenen Namen angezeigt oder trägt den Dateinamen des hochgeladenen Bauteils.

Schritt 4: Der Preis und die Lieferzeit werden Ihnen angezeigt. Sie bestätigen das Angebot, erhalten umgehend einen Produktcode und können Ihr konfiguriertes Bauteil direkt bestellen. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, ein vorläufiges Angebot als PDF in meviy herunterzuladen. Das ist wichtig, wenn ein schriftliches Angebot zur internen Abstimmung benötigt wird. Später kann dann über den MISUMI-Online-Shop ein offizielles Angebot eingeholt und das konfigurierte Teil bestellt werden.



3D-Design erstellen

Hochladen auf meviy

Direktes Angebot & Teilenummer erhalten

Komponenten bestellen

Prozesskosten dezimieren

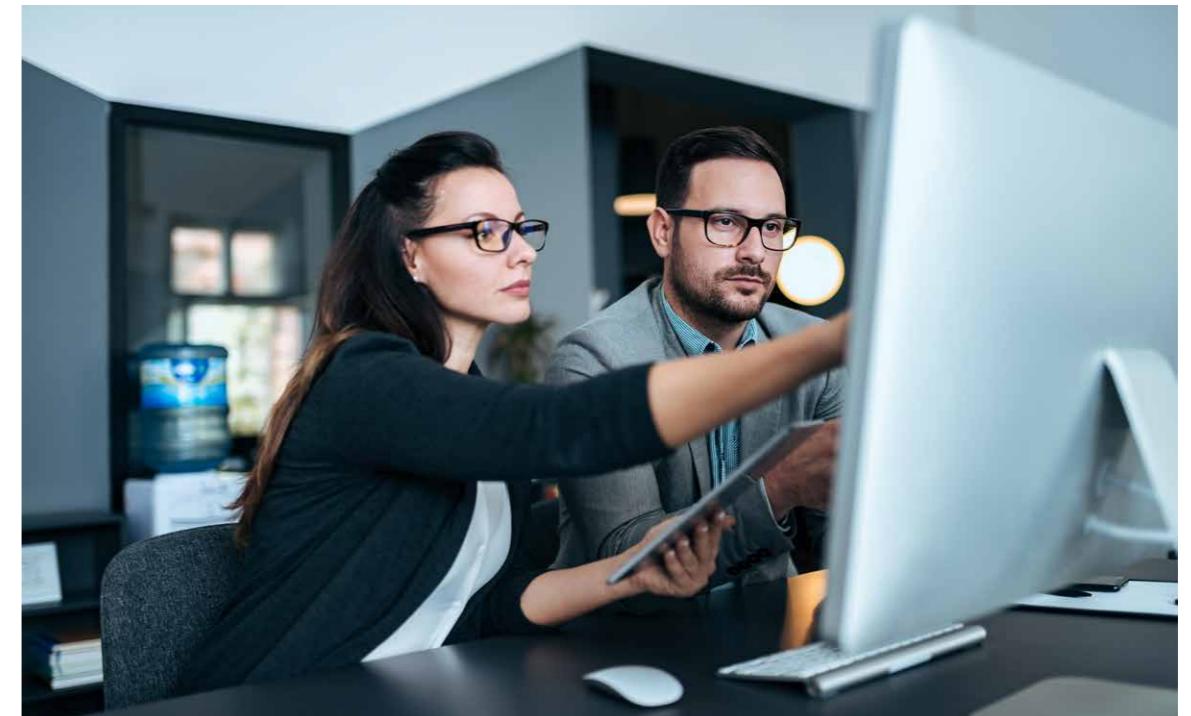
Statt stundenlanger Konstruktionsarbeit sind mit meviy in der Regel nur etwa 15 Minuten pro Teil nötig, um alle erforderlichen Spezifikationen anzugeben. Danach dauert es nur wenige Sekunden, bis das gewünschte Angebot angezeigt wird, inklusive einer Angabe zur Lieferzeit. Darüber hinaus profitieren Kunden von weiteren MISUMI-Vorteilen wie einer hohen Produktqualität (99,9 Prozent der Bauteile sind ohne Mängel) und Liefergenauigkeit.

meviy-Nutzer können mehrere Schritte bei der Beschaffung von Zeichnungsteilen deutlich verkürzen oder komplett einsparen. Dadurch reduzieren sie in allen Bereichen Prozesskosten und Zeit: bei der Konstruktion sowie in der Lieferkette, Fertigung und Logistik. Durch die hohe Produktqualität

werden darüber hinaus Ausschuss und Verzögerungen sowie Planungsaufwand bei der Montage minimiert.

Und was sagen die Kunden? Folgende Erfahrungen haben meviy-Nutzer in Japan gemacht, wo die Webanwendung bereits seit Längerem im Einsatz ist:

- Neun von zehn berichten, dass der Konstruktions- und Beschaffungsaufwand durch die Nutzung von meviy reduziert wurden
- Mehr als 93 Prozent geben an, dass sie qualitativ hochwertige Bauteile erhalten haben
- Nahezu 100 Prozent der Komponenten kamen an dem von meviy kalkulierten Lieferdatum an



meviy: alle Vorteile auf einen Blick

- ➡ Prozesskosten in allen Bereichen der Beschaffung einsparen
- ➡ Konstruktions- und Beschaffungszeit signifikant reduzieren
- ➡ Nur wenige Sekunden zwischen Anfrage und Erhalt eines Angebots
- ➡ Durchschnittlich nur 15 Minuten zwischen dem Upload eines 3D-Modells und dem Angebot
- ➡ 2D-Zeichnungen werden automatisiert erstellt
- ➡ Intuitiver Konfigurations- und Bestellprozess
- ➡ Höchste Produktqualität – minimale Ausschussrate
- ➡ Umfassendes Qualitätsmanagement
- ➡ Beratung durch Branchenexperten
- ➡ Transparenz über Preis und Lieferzeit
- ➡ Liefergenauigkeit von nahezu 100 Prozent
- ➡ Nutzung 24/7 möglich
- ➡ Lieferung ab Losgröße 1
- ➡ Bauteile sind über den individuellen Produktcode eins zu eins reproduzierbar

Kompatible Dateiformate

Natives Dateiformat

| | |
|-------------------|------------------|
| Autodesk Inventor | (.ipt) |
| CATIA V5- V6 | (.CATPart) |
| Creo | (.neu/.prt/.xpr) |
| Pro/Engineer | (.prt/.neu/.xpr) |
| Siemens NX | (.prt) |
| SolidEdge | (.par/.pawd) |
| SOLIDWORKS | (.sldprt) |
| I-deas | (.arc/.unv) |



Neutrales Dateiformat

| | |
|-----------|---------------------------------|
| ASTEP | (.step/.stp) |
| Parasolid | (.x_t/.x_b /.xmt_txt/.xmt_bin) |
| ACIS | (.sat/.sab), JT(.jt), PRC(.prc) |

Wir empfehlen STEP oder Parasolid

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 sind 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

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

