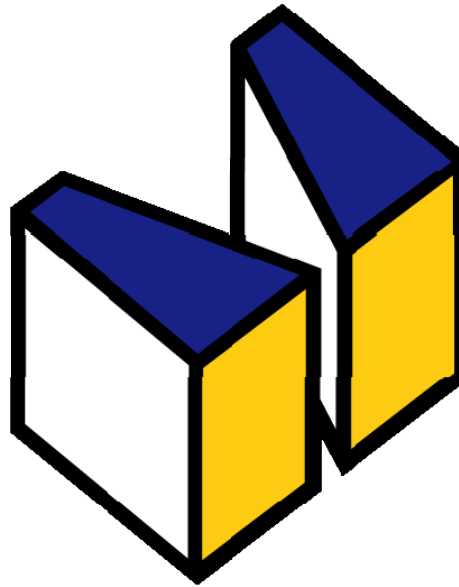




MISUMI 24/7 WOS
(Web Ordering System)
Launch in Europa

Cadenas 10. Industry-Forum

Wolfram Lenz, Director Operation

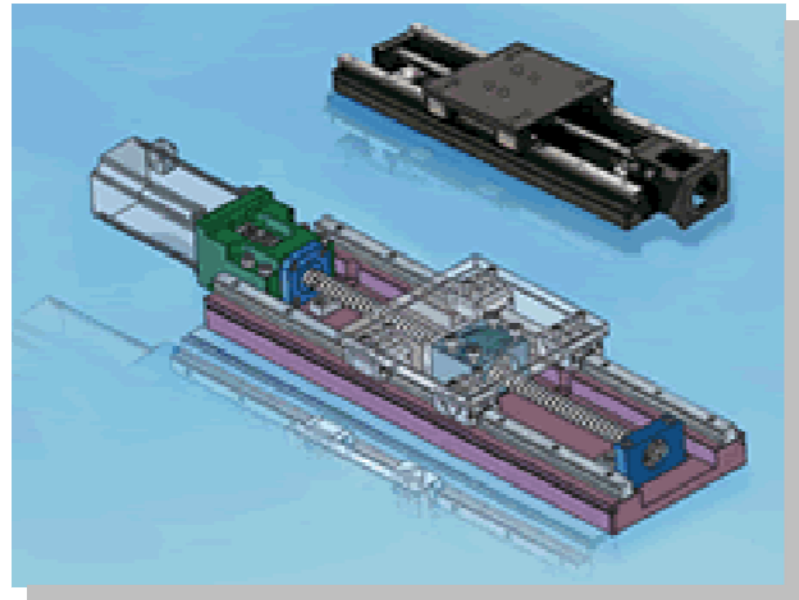


- Zur Person des Vortragenden
- Vorstellung MISUMI
- Das MISUMI QCT-Konzept
- Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten
- Ergebnis
- Ausblick



- Wolfram Lenz, 41 Jahre alt
- Seit 25 Jahren im internationalen IT-Consulting / Projektgeschäft tätig (Banken u. Börsenumfeld)
- Seit September 2005 bei MISUMI Europa GmbH tätig
- Als Director Operation verantwortlich für die Bereiche
 - Customer Service
 - Technical Support and Product Development
 - Logistics
 - IT

- MISUMI-Konzept
- Fakten MISUMI-Gruppe
- Fakten MISUMI Europa
- MISUMI Qualitätssystem





Was “behindert” den Konstrukteur im Sondermaschinenbau und der Montageautomation?

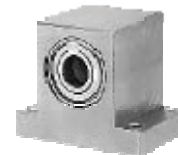
- Erheblicher Zeit- und Kostendruck
- Die Forderung nach schnellen und zuverlässigen Aussagen über Kosten und Lieferzeiten
- Eine schier unüberschaubare Anzahl Zulieferer mit noch größerem Produktangebot an
 - Normteilen
 - Kaufteilen
 - Zeichnungsteilen
- Bedarf an Prototypenbau => “Stückzahl 1”
- Er muss Material zunehmend selbst bestellen

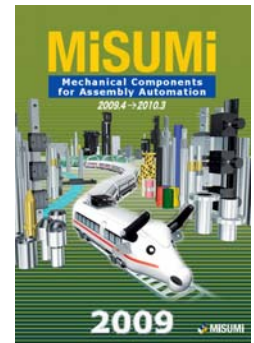
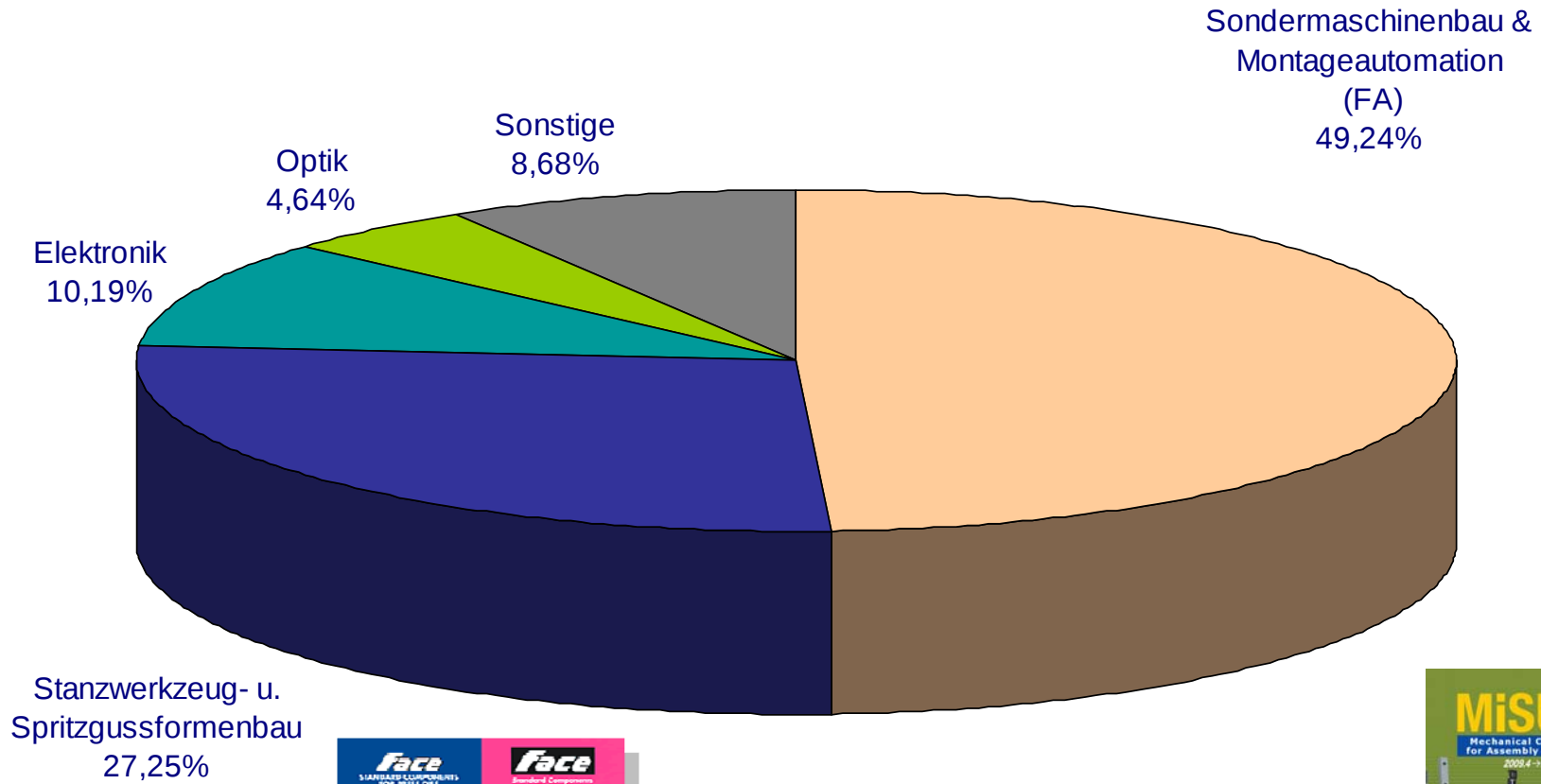




MISUMI bietet als einziger:

- Das größte Produktportfolio an mechanischen Komponenten (1 Mio. verschiedene Artikel)
- Katalog als umfassender Systembaukasten
 - Mit über 62.000 verschiedene Artikel
 - Alle relevanten technischen Spezifikationen (Zeichnungen, Toleranzen, Werkstoff, Oberflächengüte, Optionen)
 - „Flexible Configuration & Sizing“ (Produkte sind konfigurierbar)
 - Preise (jeweils gültig für ein Jahr), Mengenrabattstaffeln
 - Zuverlässige Lieferzeiten (durchschnittlich 6–8 Werktage)
 - Hohe Liefertermintreue (99,95%)
 - Produktcode-System macht Zeichnungen überflüssig
- Web Ordering System (WOS) zur Produktsuche, zum Herunterladen von neutralen und nativen 2D/3D-CAD-Modellen sowie zur gesamten Auftragsabwicklung online
- kurze Reaktionszeiten (in der Regel am gleichen Tag)
- die Möglichkeit, geringe Mengen zu bestellen
- transparente Lieferungen **ohne** versteckte Kosten wie
 - Mindestbestellmengen,
 - Mindermengenzuschläge,
 - Fracht- oder Verpackungskosten*
- Weltweite Verfügbarkeit



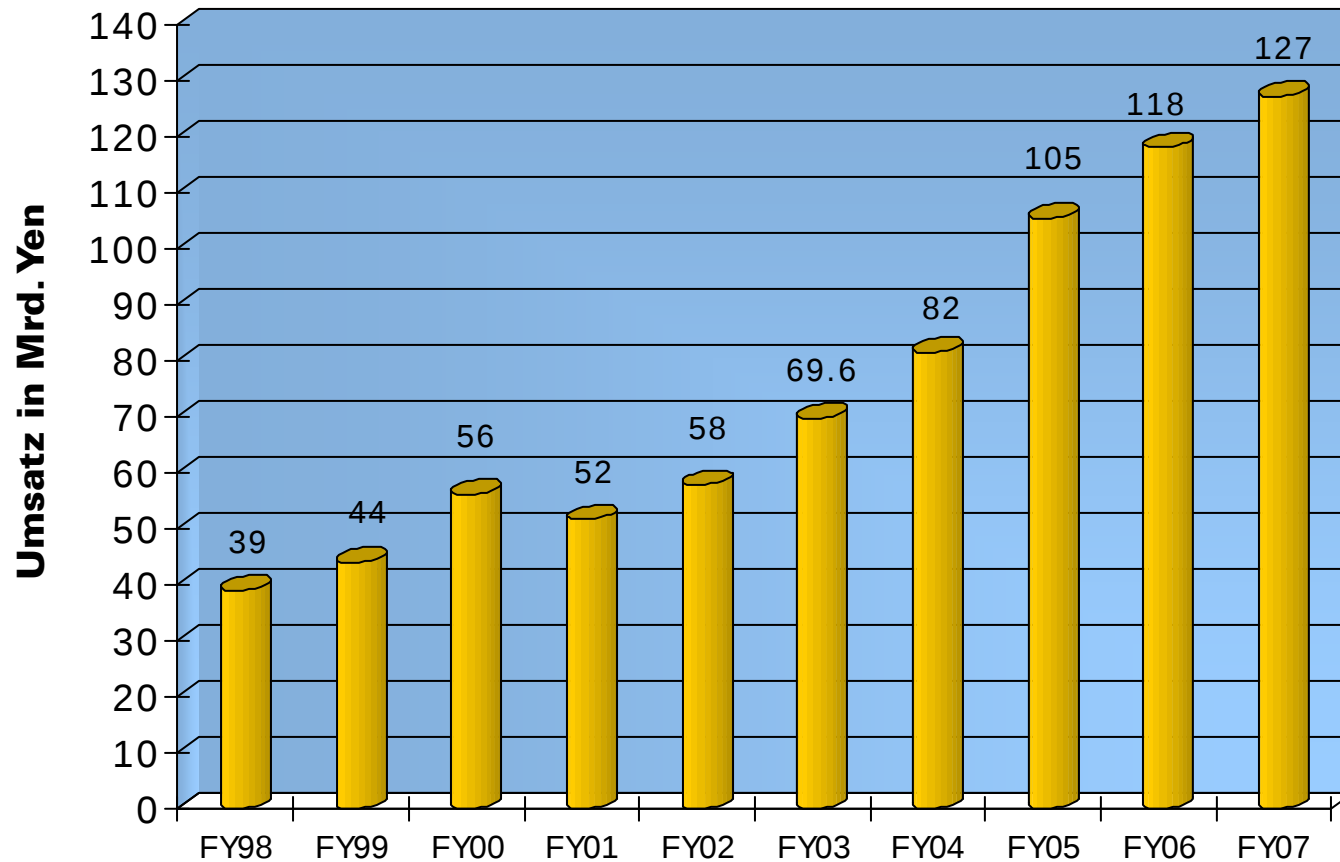


Fakten MISUMI-Gruppe



www.misumi-europe.com

- Gründung: Februar 1963
- Mitarbeiter: 3.800 weltweit
- Umsatz FY2007: 845 Mio. EUR*
- Kunden: 127.000 weltweit





■ MISUMI
■ SURUGA



- MISUMI ist weltweit vertreten
- MISUMI Produkte können weltweit unter dem gleichen Produktcode bestellt werden



- Europäische Zentrale in Schwalbach am Taunus
 - Gründung im April 2003
 - >65 Mitarbeiter
 - Neues Gebäude seit Nov. '05
 - Nähe zum Frankfurter Flughafen
 - 6 Flüge pro Woche von Tokio -> Frankfurt
 - Zentrallager mit derzeit ca. 6.000 verschiedenen Produkten
- Vertriebsbüro in Staines, England
- Weitere Vertriebsbüros in
 - Frankreich
 - Italien
 - Tschechien/Slowakei





- Interne Fertigung durch Konzernschwester Suruga Seiki,
 - Standort: Danzig, Polen
 - Liefert seit Juli 2007
 - Die Lieferzeit einiger Produkte wurde bisher um 1–2 Werktage verkürzt
 - Ziel ist die Reduzierung von bisher durchschnittlich 6–8 Werktagen auf 2–3 Werktage
- Ca. 400 externe Partner weltweit
 - Großteil ansässig in Asien
 - Europäische Partner in Deutschland, Italien, Tschechien



- Unsere Zulieferer unterliegen strengen Qualitätsmaßstäben, die regelmäßig überprüft werden.
- MISUMI Europa GmbH ist zertifiziert nach
 - DIN EN ISO 9001:2000
 - ISO 14001:2004
- Jedes Produkt unterliegt einer 100% Kontrolle (siehe Beispiel Linearkugellager unten)



Kontrolle
Innendurchmesser
Gehäuse



Kontrolle
Außendurchmesser
Gehäuse



Endkontrolle
Innendurchmesser



Endkontrolle
Laufverhalten



QCT = Quality, Cost & Time

- Quality: Größtmögliche Produktqualität bei
- Cost: konkurrenzfähig niedrigen Preisen und
- Time: kürzester Beschaffungs- und Lieferzeit

Vorteile für den Kunden:

- Alles aus einer Hand und auf einen Blick
- Geringe Losgrößen ohne Mindermengenzuschläge und ohne Mindestbestellmengen
- Mengenrabatte für Standardartikel
- Mittlere Lieferzeit von 4–12 Tagen für Standardartikel

Referenzen Europa



www.misumi-europe.com

• 3M, NL	• Harald Gerstung Systemtechnik	• Robolution
• Aisin	• Harmann/Becker Automotive	• Rohwedder
• ABB	• Heidelberger Druckmaschinen	• Saint Gobain
• ALPINE	• Hella Innenleuchtensysteme	• Schott
• ATS Automation Tooling Systems	• Hesse & Knipps	• Schuler Automation
• AWEBA Werkzeugbau	• HUF Tools	• Schunk
• baumann Automation	• HYDAC	• Schuster Sondermaschinenbau
• B. Braun	• igus	• Sick AG
• BMW Sauber	• IMA Automation	• Sieghard Schiller
• Behr	• IPTE	• Siemens
• Benteler	• JENOPTIK	• SITEC Industrietechnologie
• Bosch	• Jonas & Redmann Automatisierungst.	• smARTSOL ENGINEERING
• Boschen & Oetting	• JOT Automation	• SMC Pneumatik
• Braun/Gillette	• Karmann	• Solarwatt AG
• Bremer Werke für Montagesysteme	• KMW GmbH & Co.KG	• Sony Austria, Slovakia
• Brückner Automation	• Komax	• Sortimat Technology
• Carl Zeiss	• KUKA	• SYMAX Systemtechnik
• Clarion Hungary	• Lumberg Connect	• Team-for-automation
• Continental Teves	• M+P Montage- & Prüfsysteme	• teamtechnik
• Daewoo Romania	• Magyar Suzuki	• Terumo Europe NV
• Daimler AG	• MAHLE	• tesa
• Danfoss A/S	• MANZ Automation	• ThyssenKrupp Dautz Nothelfer
• Datacon	• Maxon Motor	• Toptica Photonics AG
• Delphi	• Mikron AG	• Toyota
• DENSO Manufacturing CZ, HU	• Miele	• TRCZ s.r.o
• EADS	• Minitec	• TRW
• EBM Papst	• Mitsubishi Electric Automotive CZ	• TRUMPF Werkzeugmaschinen
• E.G.O. Elektro-Gerätebau	• MOTOMAN Robotec	• USK Karl Utz SÖndermaschinen
• EKRA Automatisierungssysteme	• Mühlbauer	• Vaillant
• Endress+Hauser	• Munding Engineering	• Valeo
• EPCOS Austria	• Muramoto Manufacturing CZ	• Vetter Pharma-Fertigung
• EPIC Electronic Assembly Ltd	• Omron	• VDO Automotive
• FCZ Futaba	• Olympus Diagnostica	• VISCOM
• Feintool	• Opel	• VISHAY
• Felsomat	• Osram	• VWH Herschbach GmbH
• FESTO	• OYSTAR IWK Verpackungsmaschinen	• Wincor Nixdorf
• FFT Flexible Fertigungssysteme	• Panasonic Electric CZ	• Winkaus Automation
• Flextronics	• Philips	• XENON Automatisierungstechnik
• Fresenius Medical Care	• Preh GmbH	• ZF Friedrichshafen
• FOREZ s.r.o	• RITZ Maschinenbau	• ZF Lenksysteme
• Grohmann Engineering		• Zollner Elektronik AG

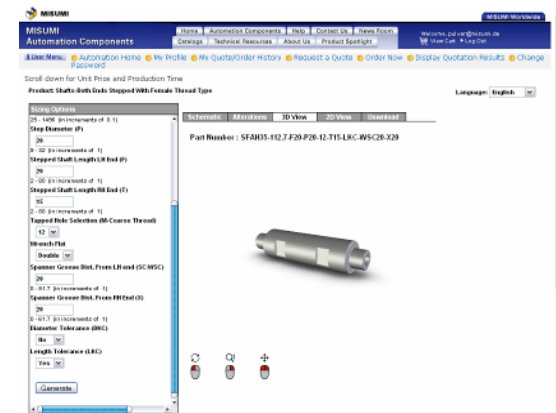
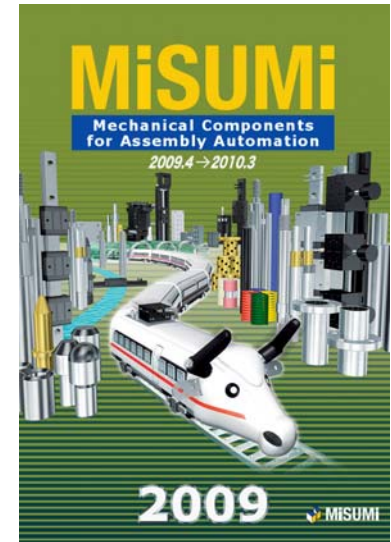
Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Ausgangslage**



www.misumi-europe.com

Produktportfolio mit 1 Mio. Artikeln aus den Bereichen

- Montageautomation (≥ 62.000 Basisartikel)
 - Stanzwerkzeugbau
 - Spritzgussformenbau
 - Elektronik
 - Optik
- Verkauf von Produkten über Katalog (Papierversion und eCatalog)
 - Konfigurieren von CAD Modellen (neutral, nativ) über den eCatalog

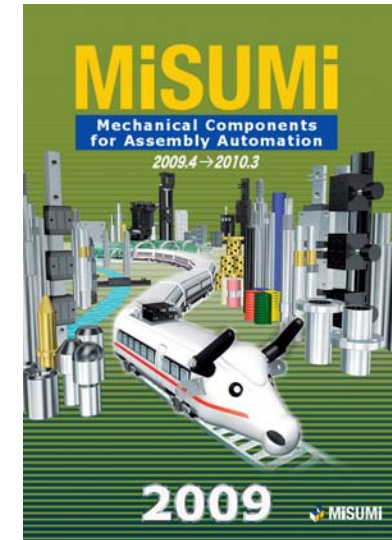


Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten : **Problemstellung**

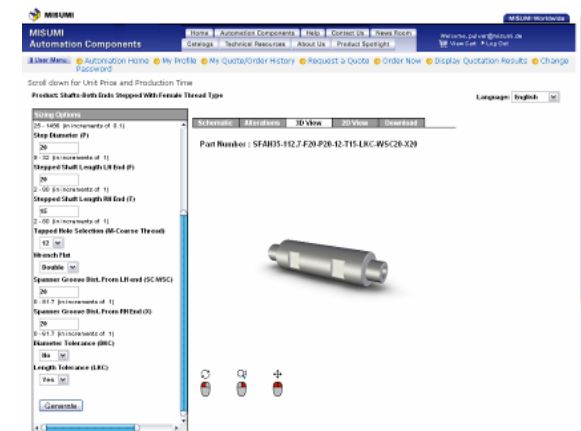


www.misumi-europe.com

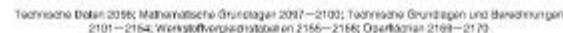
- Datenbasis: doppelseitige Adobe Indesign Dateien
- Prozess: weitestgehend manuell (=seitenweise), Dauer 9–12 Monate
- Übersetzungsarbeit: sehr aufwendig, da sequenziell
- Jährliche Kosten: sehr hoch
- Qualitätsmanagement: sehr aufwendig bei niedrigem Niveau da manuell



- Datenbasis: Produkt-DB ERP-System / Katalog
- Prozess: halbautomatisch
- Übersetzungsarbeit: initial aufwendig
- Jährliche Kosten: mittel
- Qualitätsmanagement: initial aufwendig



www.misumi-europe.com



Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/catalog/catalog_list_pc050.aspx?CATALOG_ID=0001&CATEGORY_ID=001

Suche...

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für ...

MISUMI

MISUMI weltweit

MISUMI EUROPA
Sondermaschinenbau

Home FA Komponenten Hilfe Kontakt Neuigkeiten
Kataloge Technische Infos Über uns

Willkommen, lenz@misumi.de
Warenkorb ansehen Abmelden

Produkt

Stahlwellen für Linearbewegungen

Format Zeichnungen Foto Text

Produkt	Seite	Katalogseite (PDF)
SFJ Stahlwellen für Linearbewegungen - ohne Endenbearbeitung	97	
PSFG Stahlwellen für Linearbewegungen - ohne Endenbearbeitung	97	
SFJS Stahlwellen für Linearbewegungen - ohne Endenbearbeitung, Standardlängen	97	
PSFCJ Stahlwellen für Linearbewegungen - alle Aussendurchmesserbereiche beschichtet, ohne Endenbearbeitung	99	
PSFCN Stahlwellen für Linearbewegungen - alle Aussendurchmesserbereiche beschichtet, Gewindezapfen einseitig	99	
SFJT Stahlwellen für Linearbewegungen - Innengewinde einseitig	101	
SFJW Stahlwellen für Linearbewegungen - Innengewinde beidseitig	103	
SFJWS Stahlwellen für Linearbewegungen - Innengewinde beidseitig, Standardlängen	103	
SFAT Stahlwellen für Linearbewegungen - Innengewinde einseitig, Führungslänge gehärtet	105	
SFAQ Stahlwellen für Linearbewegungen - Gewindezapfen einseitig	107	
SAFN Stahlwellen für Linearbewegungen - Gewindezapfen einseitig mit Freistich	109	
SFAL	111	

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv 100%

Produktübersicht

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

Konfiguration und Artikelarten

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/catalog/catalog_view_pc080.aspx?CATALOG_ID=0001&CATEGORY_ID=001&PRODUCT_ID=10001

Stahlwellen für Linearbewegungen

SFJ Stahlwellen für Linearbewegungen - ohne Endenbearbeitung



Konfigurieren

So gehts:
(1) Online konfigurieren
(2) Daten downloaden
(3) Kalkulieren und bestellen

Katalog PDF: Seite 97

Artikelarten

Typ	M : Material	H : Härte	S : Oberfläche	ROHS	CAD-Daten
SFJ	1.3505/100Cr6	58 HRC-	-	Compliant	
SSFJ	1.4125/X105CrMo17	56 HRC-	-	Compliant	
RSFJ	1.3505/100Cr6	58 HRC-	LTBC Beschichtung	Compliant	
PSFJ	1.3505/100Cr6	58 HRC-	hart verchromt	Compliant	
PSSFJ	1.4125/X105CrMo17	56 HRC-	hart verchromt	Compliant	
PSSFG	1.4301/X5CrNi18-10	-	hart verchromt	Compliant	

Spezifikationen

Fertig

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv

100%

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/catalog/catalog_view_pc080.aspx?CATALOG_ID=0001&CATEGORY_ID=001&PRODUCT_ID=10001

Suche...

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau

Spezifikationen

Katalog-Nr.			L	C	Katalog-Nr.			L
Typ	Dg6	1mm Schritte			Typ	Df8	1mm Schritte	
SFJ SSFJ RSFJ (D≤30, L≤500) PSFJ PSSFJ	3	—0.002 —0.008	10~ 400	max 0.2	PSFG PSSFG	6	—0.010 —0.028	20~ 6
	4		10~ 400			8	—0.013	20~ 8
	5	—0.004	10~ 400			10	—0.035	20~ 8
	6	—0.012	20~ 600			12		20~10
	8	—0.005	20~ 800			13	—0.016	25~10
	10	—0.014	20~ 800	15		—0.043	25~10	
	12		20~1000	max 0.5		16		30~12
	13		25~1000			18		30~12
	15	—0.006	25~1000			20	—0.020	30~12
	16	—0.017	30~1200			25	—0.053	35~12
	18		30~1200			30		35~15
	20		30~1200	max 1.0		35	—0.025	35~15
	25	—0.007	35~1200			40	—0.064	50~15
	30	—0.020	35~1500			50		65~15
	35		35~1500					
40	—0.009	50~1500						
50	—0.025	65~1500						

Änderungen

Optionen	Außen-Ø-Toleranz (Hochgenau)	L-Maß-Toleranz	Schlüsselflächen	Planfläche für Stellschrauben	Zwei Planflächen für Stellschrauben	V-Nut	V-Nut beidseitig	Passfedernut
Opt.-Nr.	DKC	LKC	SC	FC	WFC	VC	WVC	KC
Spezifikationen	Ändert Außen-Ø-Toleranz auf h5. Bestellnr. DKC D Toleranz h5 3 0 —0.004 4 0 —0.004 5 0 —0.005 6 0 —0.005 8 0 —0.006 10 0 —0.006 12 0 —0.006 13 0 —0.006 15 0 —0.008	Ändert die L-Maß-Toleranz. Bestellnr. LKC L<200 → L±0.03 200≤L<500 → L±0.05 L≥500 → L±0.1 Option LKC ermöglicht 0,1mm Schritte bei der Angabe	Fügt Schlüsselflächen ein. Bestellnr. SC5 SC=1mm Schritte SC+ f1≤L SC=0 oder SC≥1 Nicht verfügbar für D=3-5 D W f1 6 5 8 8 7 10 8 12 10 13 11	Fügt eine Planfläche für eine Stellschraube hinzu. Bestellnr. FC10—A8 FC, A=1mm Schritte FC≤3×D FC≤L/3 A=0 oder A≥2 D H 3- 5 0.5 6-18 1 20-40 2	Fügt zwei Planflächen für eine Stellschraube hinzu. Bestellnr. WFC10—A8—E20 WFC, A, E=1mm Schritte WFC≤3×D 2WFC≤L/3 A=0 oder A≥2 E=0 oder E≥2 D H	Fügt eine V-Nut hinzu. Bestellnr. VC8 VC=1mm Schritte VC>W Nicht verfügbar für D=3-5	Fügt eine V-Nut hinzu. Bestellnr. WVC180—F8 WVC, F=1mm Schritte 4≤G≤30 G≤L/3 2≤KC≤L/3 Für KC=0	Erzeugt eine Passfedernut. Bestellnr. KC10—G10 KC•G=1mm Schritte 4≤G≤30 G≤L/3 2≤KC≤L/3 Für KC=0

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv

Spezifikationen und Änderungen

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

Änderungen, verwandte- und ähnliche Produkte

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/catalog/catalog_view_pc080.aspx?CATALOG_ID=0001&CATEGORY_ID=001&PRODUCT_ID=10001

Suche...

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für ...

50 0.025 65~1500

Änderungen

Optionen	Außen-Ø-Toleranz (Hochgenau)	L-Maß-Toleranz	Schlüsselflächen	Planfläche für Stellschraube	Zwei Planflächen für Stellschrauben	V-Nut	V-Nut beidseitig	Passfedernut																																																																																																																													
DKC		LKC	SC	FC	WFC	VC	WVC	KC																																																																																																																													
Opt.-Nr.	DKC	LKC	SC	FC	WFC	VC	WVC	KC																																																																																																																													
Spezifikationen	Ändert Außen-Ø-Toleranz auf h5. Bestellnr. DKC <table border="1"> <tr><th>D</th><th>Toleranz h5</th></tr> <tr><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>-0.004</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>-0.005</td></tr> <tr><td>8</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>-0.006</td></tr> <tr><td>12</td><td>0</td></tr> <tr><td>13</td><td>-0.008</td></tr> <tr><td>15</td><td>0</td></tr> <tr><td>16</td><td>-0.008</td></tr> <tr><td>18</td><td>0</td></tr> <tr><td>20</td><td>0</td></tr> <tr><td>25</td><td>-0.009</td></tr> <tr><td>30</td><td>0</td></tr> <tr><td>35</td><td>0</td></tr> <tr><td>40</td><td>-0.011</td></tr> <tr><td>50</td><td>0</td></tr> </table> ⊗ Nicht verfügbar für RSF,PSFG,PSSFG	D	Toleranz h5	3	0	4	-0.004	5	0	6	-0.005	8	0	10	-0.006	12	0	13	-0.008	15	0	16	-0.008	18	0	20	0	25	-0.009	30	0	35	0	40	-0.011	50	0	Ändert die L-Maß-Toleranz. Bestellnr. LKC ⊕ L<200 → L±0.03 200≤L<500 500≤L → L±0.05 ⊕ Option LKC ermöglicht 0,1mm Schritte bei der Angabe der Länge L.	Fügt Schlüsselflächen ein. Bestellnr. SC5 ⊕ SC=1mm Schritte ⊕ SC=0 oder SC≥1 ⊗ Nicht verfügbar für D=3-5 <table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th><th>Ø1</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>14</td><td>10</td></tr> <tr><td>18</td><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>27</td><td>15</td></tr> <tr><td>35</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>41</td><td>20</td></tr> </table>	D	W	Ø1	6	5	8	8	7		10	8		12	10		13	11		15	13		16	14	10	18	16		20	17		25	22		30	27	15	35	30		40	36		50	41	20	Fügt eine Planfläche für eine Stellschraube hinzu. Bestellnr. FC10-A8 ⊕ FC,A=1mm Schritte ⊕ FC≤3×D ⊕ FC≤L/3 ⊕ A=0 oder A≥2 <table border="1"> <tr><th>D</th><th>H</th></tr> <tr><td>3-5</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>6-18</td><td>1</td></tr> <tr><td>20-40</td><td>2</td></tr> <tr><td>50</td><td>3</td></tr> </table>	D	H	3-5	0.5	6-18	1	20-40	2	50	3	Fügt zwei Planflächen für eine Stellschraube hinzu. Bestellnr. WFC10-A8-E20 ⊕ WFC,A,E=1mm Schritte ⊕ WFC≤3×D ⊕ 2WFC≤L/3 ⊕ A=0 oder A≥2 ⊕ E=0 oder E≥2 <table border="1"> <tr><th>D</th><th>H</th></tr> <tr><td>3-5</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>6-18</td><td>1</td></tr> <tr><td>20-40</td><td>2</td></tr> <tr><td>50</td><td>3</td></tr> </table> ⊕ Keine Bearbeitung in der gleichen Ebene möglich	D	H	3-5	0.5	6-18	1	20-40	2	50	3	Fügt eine V-Nut hinzu. Bestellnr. VC8 ⊕ VC=1mm Schritte ⊕ VC>W ⊗ Nicht verfügbar für D=3-5 90° <table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th></tr> <tr><td>6-8</td><td>2</td></tr> <tr><td>10-18</td><td>4</td></tr> <tr><td>20-25</td><td>6</td></tr> <tr><td>30-35</td><td>8</td></tr> <tr><td>40-50</td><td>12</td></tr> </table>	D	W	6-8	2	10-18	4	20-25	6	30-35	8	40-50	12	Fügt eine V-Nut hinzu. Bestellnr. WVC180-F8 ⊕ WVC,F=1mm Schritte ⊗ Nicht verfügbar für D=3-5 90° <table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th></tr> <tr><td>6-8</td><td>2</td></tr> <tr><td>10-18</td><td>4</td></tr> <tr><td>20-25</td><td>6</td></tr> <tr><td>30-35</td><td>8</td></tr> <tr><td>40-50</td><td>12</td></tr> </table>	D	W	6-8	2	10-18	4	20-25	6	30-35	8	40-50	12	Erzeugt eine Passfedernut. Bestellnr. KC10-G10 ⊕ KC,G=1mm Schritte ⊕ 4≤G≤30 ⊕ G≤L/3 ⊕ Für KC=0 ⊕ Nur für die Wellen - Ø 12,16,20,25 und 30. ⊕ Einzelheiten zur Passfedernut S.96 ⊗ Mit Passfedernut Wellenhalter und Klemmringe, siehe S.173 und S.222.
D	Toleranz h5																																																																																																																																				
3	0																																																																																																																																				
4	-0.004																																																																																																																																				
5	0																																																																																																																																				
6	-0.005																																																																																																																																				
8	0																																																																																																																																				
10	-0.006																																																																																																																																				
12	0																																																																																																																																				
13	-0.008																																																																																																																																				
15	0																																																																																																																																				
16	-0.008																																																																																																																																				
18	0																																																																																																																																				
20	0																																																																																																																																				
25	-0.009																																																																																																																																				
30	0																																																																																																																																				
35	0																																																																																																																																				
40	-0.011																																																																																																																																				
50	0																																																																																																																																				
D	W	Ø1																																																																																																																																			
6	5	8																																																																																																																																			
8	7																																																																																																																																				
10	8																																																																																																																																				
12	10																																																																																																																																				
13	11																																																																																																																																				
15	13																																																																																																																																				
16	14	10																																																																																																																																			
18	16																																																																																																																																				
20	17																																																																																																																																				
25	22																																																																																																																																				
30	27	15																																																																																																																																			
35	30																																																																																																																																				
40	36																																																																																																																																				
50	41	20																																																																																																																																			
D	H																																																																																																																																				
3-5	0.5																																																																																																																																				
6-18	1																																																																																																																																				
20-40	2																																																																																																																																				
50	3																																																																																																																																				
D	H																																																																																																																																				
3-5	0.5																																																																																																																																				
6-18	1																																																																																																																																				
20-40	2																																																																																																																																				
50	3																																																																																																																																				
D	W																																																																																																																																				
6-8	2																																																																																																																																				
10-18	4																																																																																																																																				
20-25	6																																																																																																																																				
30-35	8																																																																																																																																				
40-50	12																																																																																																																																				
D	W																																																																																																																																				
6-8	2																																																																																																																																				
10-18	4																																																																																																																																				
20-25	6																																																																																																																																				
30-35	8																																																																																																																																				
40-50	12																																																																																																																																				

Verwandte Produkte

Linearkugellager - Einzellager ohne Flansch

Gleitlagerbuchsen - F7 - ohne Bund

Wellenhalter - Rundflansch

Ähnliche Produkte

Stahlwellen für Linearbewegungen - ohne Endenbearbeitung, Standardlängen

Achsen, Wellen - ohne Endenbearbeitung

Rundstangen-Innengewinde, beidseitig und Schlüsselfläche

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv

100%

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Produktsuche**



www.misumi-europe.com



MISUMI EUROPA
Sondermaschinenbau

Home FA Komponenten Hilfe Kontakt Neuigkeiten
Kataloge Technische Infos Über uns

MISUMI weltweit

Willkommen, pulvste
Warenkorb ansehen Abmelden



Benutzermenü

- Startseite
- Angebots-/ Auftragshistorie
- Angebotsanfrage
- Jetzt bestellen
- Anzeige der Angebotsergebnisse
- Kennwort ändern

Suche nach Stichwort

Suche nach MISUMI Katalog-Nr.
Beschreibung oder Produktname

Suche

► Wechsel Standard-/erweiterte
Suche

Produkte

- Stahlwellen für Linearbewegungen
- Wellenhalter, Wellenböcke,
Stellringe, Klemmringe
- Stellringe, Klemmringe
- Linearkugellager,
Kugellagerführungen,
Gleitlagerbuchsen
- Gleitlager wartungsfrei
- Profilschienenführungen,
Schienenführungen
- Linearkomponenten
- Single Axis Actuators/ Ball Screws
- Gewindetriebe / Komponenten für
Gewindetriebe
- Achsen & Wellen
- Lagergehäuse mit



MISUMI hält mehr als 1 Mio. mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau und die Montageautomation bereit. Unsere Spezialität ist die schnelle Lieferung dieser Komponenten in kleinen Losgrößen bis hinunter zu Stückzahl 1. Es gibt bei MISUMI **weder Mindestbestellmengen noch Mindermengenzuschläge**.

Katalog anfordern



Neuigkeiten

News

01.03.2008 - FA-Katalog 2008

Die aktualisierte Auflage des MISUMI-Hauptkatalogs Mechanische Komponenten für Sondermaschinenbau & Montageautomation ist ab sofort verfügbar. Bestellen Sie jetzt unseren kostenlosen Katalog.



Quick-Guides

GO



Produktsuche (Demo)

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Ist-Zustand**



www.misumi-europe.com

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/catalog_a/catalog_view_pc090.aspx?CATEGORY_ID=001&CATALOG_ID=0001&PRODUCT_ID=10012&PRODUCT_NAME_EN=metric

Suche... Search Web Video 0 0 0

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für ...

MISUMI MISUMI weltweit

MISUMI EUROPA
Sondermaschinenbau

Home FA Komponenten Hilfe Kontakt Neuigkeiten
Kataloge Technische Infos Über uns

Willkommen, lenz@misumi.de
Warenkorb ansehen Abmelden

Benutzermenü Startseite Mein Profil Angebots-/ Auftragshistorie Angebotsanfrage Jetzt bestellen Anzeige der Angebotsergebnisse Kennwort ändern

"Bitte benutzen Sie nicht die [Vor] und [Zurück] - Buttons Ihres Browsers"
Scrollen Sie herunter, um Einzelpreis und Voraussichtliche Lieferzeit zu erhalten.

Produkt: Präzisions- Stahlwellen für Linearbewegungen - einseitig Aussengewinde mit Freistich Ausführung / einse powered by PART solutions de with Relief Schlüsselflächen Ausführung

German

Großenoptionen

Teilenummer: **SAFN8-25-F5-M6**

Material:
1.3505 / 100Cr6 Wälzlagerstahl

Beschichtung
-

äußerer Ø Toleranz (hochgenaue Klasse)
ohne DKC (äußerer Ø Toleranz (hochgenaue Klasse))

M (Gewinde) Auswahl
6

MMC (MMS) (Feingewinde aussen)
ohne (Feingewinde aussen)

MMC (Feingewinde) Auswahl
0

MMS (Feingewinde) Auswahl
0

F 1mm Schritte
5 [mm] [5 - 18/1]

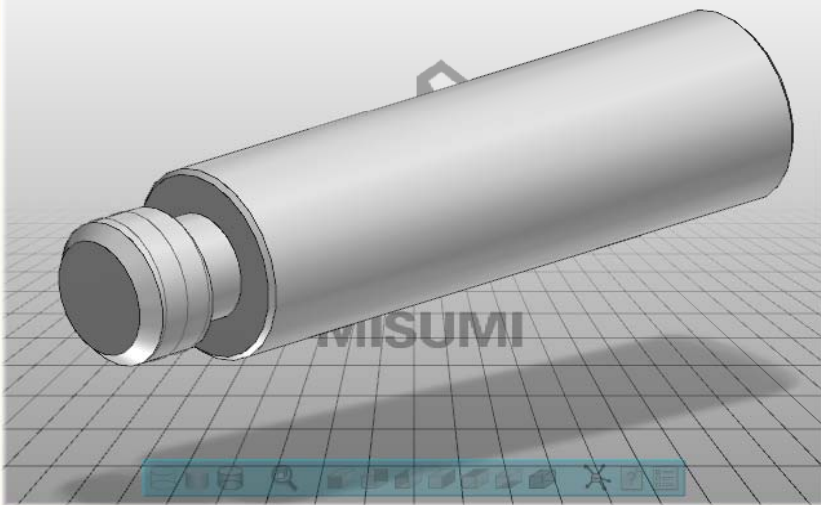
L 1mm Schritte (0.1mm Schritte für LKC)
25.0 [mm] [25 - 795/1]

Befestigungsschraube Fläche
ohne FC (Schraubenfläche)

3D-Ansicht Download

MISUMI Katalog-Nr. SAFN8-25-F5-M6
Preis 4,10 EUR
Voraussichtliche Lieferzeit 8 Tag(e)
Anzahl Zum Warenkorb hinzufügen

3D-Ansicht Schematic Alterations 3D-Ansicht Download



Fertig

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv

100%

Produktkonfigurator

w1

Auflösung des Paradoxons Konfigurierbarkeit vs. Benutzbarkeit: Konfigurato

wolfram; 01.02.2009

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Produktkonfigurator**



www.misumi-europe.com

MISUMI EUROPA
 Sondermaschinenbau

[Home](#)
[FA Komponenten](#)
[Hilfe](#)
[Kontakt](#)
[Neuigkeiten](#)

[Kataloge](#)
[Technische Infos](#)
[Über uns](#)

Willkommen, pulvste
[Warenkorb ansehen](#)
[Abmelden](#)

Benutzermenü

- Startseite
- Angebots-/ Auftragshistorie
- Angebotsanfrage
- Jetzt bestellen
- Anzeige der Angebotsergebnisse
- Kennwort ändern

Suche nach Stichwort
 Suche nach MISUMI Katalog-Nr.
 Beschreibung oder Produktname

► Wechsel Standard-/erweiterte Suche

Produkte

- Stahlwellen für Linearbewegungen
- Wellenhalter, Wellenböcke, Stellringe, Klemmringe
- Stellringe, Klemmringe
- Linearkugellager, Kugelmutterführungen, Gleitlagerbuchsen
- Gleitlager wartungsfrei
- Profilschienenführungen, Schienenführungen
- Linearkomponenten
- Single Axis Actuators/ Ball Screws
- Gewindetriebe / Komponenten für Gewindetriebe
- Achsen & Wellen
- Lagergehäuse mit

Stahlwellen für Linearbewegungen

SFAH Stahlwellen für Linearbewegungen - Zapfen+Innengewinde beidseitig

So gehts:
 (1) Online konfigurieren
 (2) Daten downloaden
 (3) Kalkulieren und bestellen

Katalog PDF: Seite 129

Artikelarten

Typ	M : Material	H : Härte	S : Oberfläche
SFAH	1.3505/100Cr6	58 HRC-	-
SSFAH	1.4125/X105CrMo17	56 HRC-	-
RSFAH	1.3505/100Cr6	58 HRC-	LTBC Beschichtung
PSFAH	1.3505/100Cr6	58 HRC-	hart verchromt
PSSFAH	1.4125/X105CrMo17	56 HRC-	hart verchromt
PSFGH	1.1191/C45E (Ck45)	-	hart verchromt
PSSFGH	1.4301/X5CrNi18-10	-	hart verchromt
SFAJ	1.3505/100Cr6	58 HRC-	-
SSFAJ	1.4125/X105CrMo17	56 HRC-	-
RSFAJ	1.3505/100Cr6	58 HRC-	LTBC Beschichtung
PSFAJ	1.3505/100Cr6	58 HRC-	hart verchromt

Produktkonfigurator (Demo)



Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

Warenkorb

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

https://www.misumi-ec.com/de/order/cart_view_pw010.aspx

MISUMI MISUMI weltweit

MISUMI EUROPA
Sondermaschinenbau

Warenkorb

Um ein Angebot für Produkte in Ihrem Warenkorb zu erhalten, klicken Sie bitte auf "Angebot".

Pos.	MISUMI Katalog-Nr. Produktname	Anzahl	
1	SAFN8-25-F5-M6	2	Löschen

Angebot Jetzt bestellen Schließen

[Datenschutzrichtlinien](#) [Haftungsausschluss und Nutzungsbedingungen](#) [Impressum](#) [AGB](#)

Copyright (C) 2008 MISUMI Europe. All rights reserved. 3.0

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv 100%

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

Angebots-/Auftragshistorie

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/order/history_list_pw160.aspx?listflg=150

Suche... Search Web Video 0 0 0

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für ...

MISUMI weltweit

MISUMI EUROPA
Sondermaschinenbau

Home FA Komponenten Hilfe Kontakt Neuigkeiten
Kataloge Technische Infos Über uns

Willkommen, lenz@misumi.de
Warenkorb ansehen Abmelden

Benutzermenü Startseite Mein Profil **Angebots-/ Auftragshistorie** Angebotsanfrage Jetzt bestellen Anzeige der Angebotsergebnisse Kennwort ändern

"Bitte benutzen Sie nicht die [Vor] und [Zurück] - Buttons Ihres Browsers"

Angebots-/Auftragsergebnisse

Suchergebnisse
Bitte F5 zum Aktualisieren der Anzeige drücken

Alles wählen Abwählen 1 - 3 von 3

	Pos.	Typ	Angebotsnummer	Ihre Auftragsnummer	Erstellt am	Anz. Positionen	Nettosumme(EUR)	Status	
☐	1	Angebot	GRM-4342978	WEB	2008.10.29 09:37	1	1,58	Abgeschlossen	Zeige Details
☐	2	Angebot		WEB	2008.10.26 16:07	1	3,00	Verarbeitet	Zeige Details
☐	3	Angebot	GRM-3694951	TESTPO	2008.04.16 14:25	1	1,58	Abgeschlossen	Zeige Details

Alles wählen Abwählen

* Außerhalb Deutschlands fallen pro Lieferung Frachtkostenpauschalen an. Diese sind im Angebotspreis noch nicht berücksichtigt.

zurück zur Suche **ausgewählte Einträge als CSV herunterladen** Alle Daten herunterladen 1 - 3 von 3

Datenschutzrichtlinien Haftungsausschluss und Nutzungsbedingungen Impressum AGB

Copyright (C) 2008 MISUMI Europe. All rights reserved. 3.0

Internet | Geschützter Modus: Inaktiv 100%

Vom Papierkatalog zum Online-Katalog mit konfigurierbaren Komponenten: **Istzustand**



www.misumi-europe.com

Angeboterstellung

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für den Sondermaschinenbau - Windows Internet Explorer

http://www.misumi-ec.com/de/order/qt_form_pw020.aspx

Suche... Search Web Video 0 0 0

MISUMI Europa Mechanische Komponenten für ...

MISUMI weltweit

MISUMI EUROPA
Sondermaschinenbau

Home FA Komponenten Hilfe Kontakt Neuigkeiten
Kataloge Technische Infos Über uns

Willkommen, lenz@misumi.de
Warenkorb ansehen Abmelden

Benutzermenü Startseite Mein Profil Angebots-/ Auftragshistorie Angebotsanfrage Jetzt bestellen Anzeige der Angebotsergebnisse Kennwort ändern

"Bitte benutzen Sie nicht die [Vor] und [Zurück] - Buttons Ihres Browsers"

Angebotsanfrage → Angebotsergebnis → Auftragsanfrage erstellen → Liefer- und Zahlungsinformationen → Auftragsanfrage bestätigen → Auftragsanfrage abgeschlossen

Eine Angebotsanfrage erstellen

Bitte fordern Sie ein Angebot an, um Versanddaten und anwendbare Mengenrabatte zu erhalten.

Ihre Auftragsnummer

Rechnungsadresse

Firmenname	GWOS CREDIT CARD USER	Kundennummer	E00003
z. Hd.	Wolfram Lenz *	Abteilung	IT

Lieferadresse

Firmenname	- *
Anschrift	
z. Hd.	*
Abteilung	

aus einer Datei importieren Kopieren aus Excel

	Pos.	Kundenartikel-Nr.	MISUMI Katalog-Nr. *	Anzahl *
☐	1		SAFN8-25-F5-M6	2
☐	2			
☐	3			
☐	4			
☐	5			

Alles wählen Abwählen

Weitere Zeilen einfügen: 1 Zeilen hinzufügen

Ausgewählte Artikel kopieren Ausgewählte Artikel löschen

Bemerkungen
(max 1.000 Zeichen)

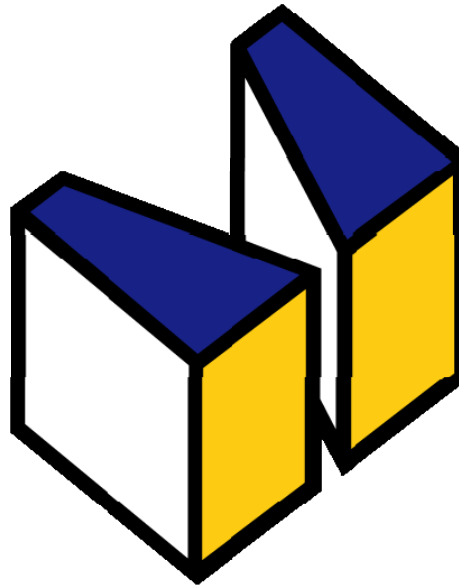
Internet | Geschützter Modus: Inaktiv 100%



- **Web Ordering System (eCatalogue)** kann das Paradoxon Konfigurierbarkeit vs. Benutzbarkeit auflösen
- Benutzbarkeit ist nicht alles: Der Papierkatalog ist weiterhin unverzichtbar (Auflage des MISUMI Katalogs in 2009 Europa = 70.000 Ex.)
- Das MISUMI WOS startet vielversprechend:
 - Ca. 150 Registrierungen pro Tag
 - *davon 30 % Neukunden, 70 % Bestandskunden*
 - Erwartung: 25% des Gesamtumsatz innerhalb der ersten 12 Monate



- größtmögliche Flexibilität beider Publikationsformen bedingt eine Cross-Media-Plattform wie CADENAS eCATALOGsolutions
 - (geschätzter Entwicklungszyklus 2 Jahre)
- Schnittstellen zur Integration von Quasi-Standards (z.B. BME-CAT) anderer ERP-Systeme sind erforderlich
 - (geschätzter Entwicklungszyklus 1 Jahr)
- Kostenreduktionspotential der Herstellung, Wartung, und Lokalisierung mehrsprachiger elektronischer Kataloge ist im Vergleich zu herkömmlichen Print-Katalogen immens
 - Subsysteme wie Translation Management Systeme (TMS) müssen nahtlos in den Entwicklungsprozess integriert werden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !