

IMDS

In the following example, the preparation of an MDB report in short (screen shots) for a rotating piece with zinc-nickel coat and the sending of the report to Voith are described.

Contents:

I. How to prepare the report

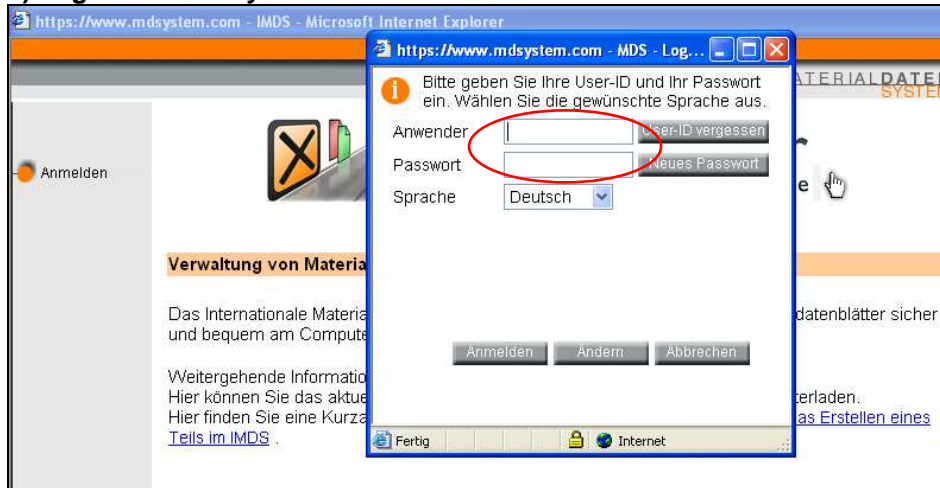
- 1) Logon into the system
- 2) Preparation of MDB
- 3) Entry of component data
- 4) Search of material
- 5) Adoption of material
- 6) Indication of weight (net weight without coating)
- 7) Addition of material (ZnNi coating)
- 8) Search of material (ZnNi coating)
- 9) Selection (coating)
- 10) Indication of weight (coating)
- 11) Selection (passivation)
- 12) Indication of weight (passivation)
- 13) Save the report

II. How to send the report

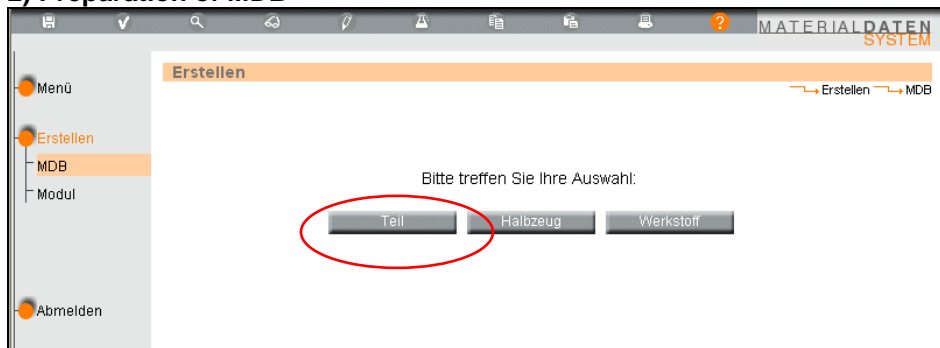
- 1) Manufacturer's details
- 2) Recipient's details
- 3) Company name
- 4) Selection of organization
- 5) Data entry
- 6) Save and send

I. How to prepare the report

1) Logon into the system

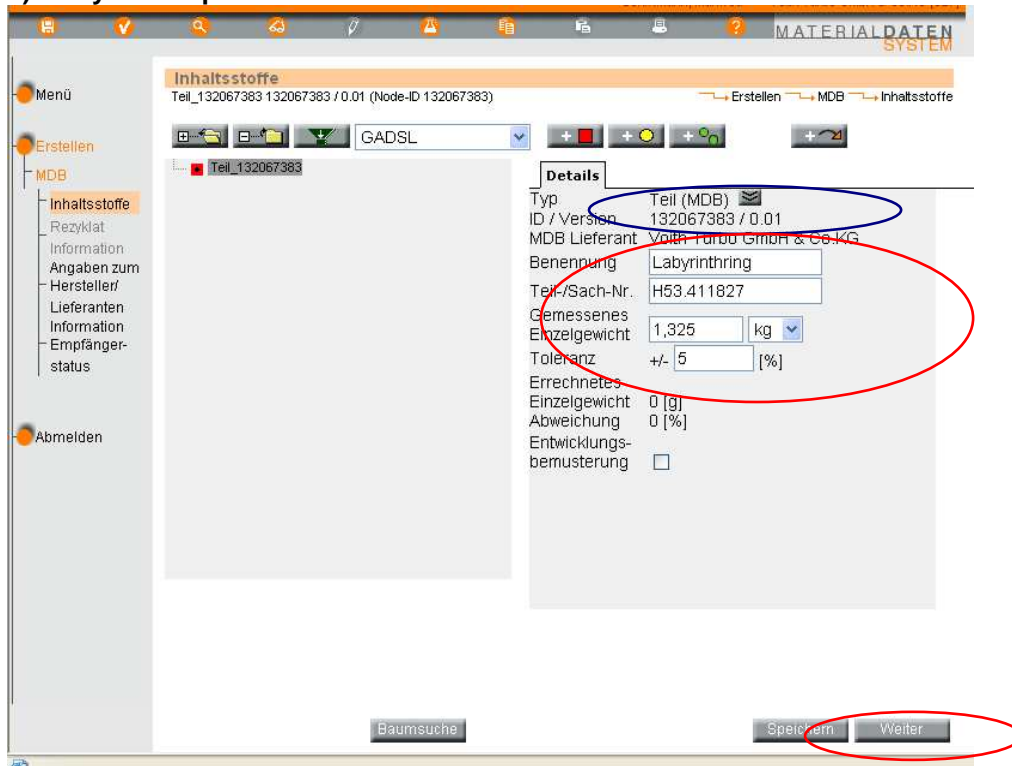


2) Preparation of MDB



- Press the "Part" button

3) Entry of component data



The system automatically assigns an ID version.

- Entry of designation, part/article number, weight and tolerance (normally 5%).
- Press the "Continue" button

4) Search of material

MDB und Modulsuche Suchen

Teil Halbzeug Werkstoff Reinstoff Alle MDB/Module

Name: Sprache: Englisch Deutsch
 Interne Werkst.-Nr.: Entwicklungsbemusterung:
 ID-Nr.: Aktuelle Versionen

Datum: publiziert / akzeptiert / intern freige... oder erstellt (eigene M...
 (nur für MDB) von: bis: (TT.MM.JJJJ)

Lieferanten-MDB: akzeptierte MDB publizierte MDB
 Lieferant: alle Liste speic...

Eigene MDB/Module: eigene MDB eigene Module
 zug. Org.-Einheit: (nur für MDB)
 zug. Ansprechpartner: (nur für MDB)
 zuletzt von mir bearbeitet

Handelsname: Norm/Standard:
 Std. Werkst.-Nr.: Klassifizierung:
 Symbol:

- Tick the box at "published MDB" Use the published material reports (IMDS / steel and iron list); if necessary, a list of the own unfinished part supplier.
- Enter the material number (e.g. 1.0715); if not known it is also possible to enter the material designation / name (e.g. 11SMn30).
- Press the "Search" button

MDB und Modulsuche Suchen

Teil Halbzeug Werkstoff Reinstoff

Name: Sprache: Englisch Deutsch
 Interne Werkst.-Nr.: Entwicklungsbemusterung:
 ID-Nr.: Aktuelle Versionen

5) Adoption of material

MDB und Modulsuche Suchen

Suchkriterien: Name=11SMn30, publizierte MDB=Ja, Lieferant=IMDS-Committee [423], IMDS-... [mehr...]
 1 Element gefunden. Aufsteigend sortiert nach "Name, >Symb..."

Nr.	Name, >Symbol<	Handelsname	Werkst.-Nr.	ID / Version	Lieferant
1	11SMn30		1.0715	12629 / 2	Stahl und Eis...

- Press the "Adopt" button

6) Indication of weight (net weight without coating)

The screenshot shows the 'MATERIAL DATEN SYSTEM' interface. The 'Details' tab is active, displaying the following information:

Typ	Werkstoff (MDB)
ID / Version	12629 / 2
MDB Lieferant	Stahl und Eisen Liste
Name	11SMn30 (DE)
Handelsname	(DE)
Interne Werkst.-Nr.	1.0715
Std. Werkst.-Nr.	1.0715
Symbol	
Klassifizierung	unlegiert, niedriglegiert
Normen/Standards	EN 10087 EN 10277-3
Hausnormen	
Lieferant	Saarstahl Völklingen
Bemerkung	Unlegierte Qualitätsstähle: Stähle mit (DE)
Gewicht	1,324 kg
Entwicklungs-bemusterung	Nein

Buttons at the bottom: Ersetzen, Baumsuche, Speichern, Weiter.

- Enter the net weight. Total weight (part) - weight of surface coat, in this example: 1 g coat, thus enter 1,324 kg. (Surface x film thickness x specifi. weight of ZnNi).
- Press the "Continue" button

7) Addition of material (ZnNi coating)

The screenshot shows the 'MATERIAL DATEN SYSTEM' interface. The 'Details' tab is active, displaying the following information:

Typ	Teil (MDB)
ID / Version	132067383 / 0.01
MDB Lieferant	Voith Turbo GmbH & Co KG
Benennung	Labyrinthring
Teil-/Sach-Nr.	H53.411827
Gemessenes Einzelgewicht	1,325 kg
Toleranz	+/- 5 [%]
Errechnetes Einzelgewicht	0 [g]
Abweichung	0 [%]
Entwicklungs-bemusterung	<input type="checkbox"/>

Buttons at the top: Erstellen, MDB, Inhaltsstoffe. A '+' button in the toolbar is circled in red.

- Press the "+" button

8) Search of material (ZnNi coating)

MDB und Modulsuche Suchen

Teil
 Halbzeug
 Werkstoff
 Reinstoff
 Alle MDB/Module

Name: *ZnNi* Sprache: Englisch Deutsch
 Interne Werkst.-Nr.: Entwicklungsbenummerung:
 ID-Nr.: Aktuelle Versionen

Datum: publiziert / akzeptiert / intern freige... oder erstellt (eigene M...
 (nur für MDB) von: 19.03.2010 bis: 19.04.2010 (TT.MM.JJJJ)

Lieferanten-MDB: akzeptierte MDB publizierte MDB
 Lieferant: IMDS-Committee [423] + -
 IMDS-Committee / ILJ Metals [18986]
 alle Stahl und Eisen Liste [313] Liste speic...

Eigene MDB/Module: eigene MDB eigene Module
 zug. Org.-Einheit: (nur für MDB)
 zug. Ansprechpartner: (nur für MDB)
 zuletzt von mir bearbeitet

Handelsname: Norm/Standard: +
 Std. Werkst.-Nr.: Klassifizierung: +
 Symbol:

Suche erfolglos!

Suchen Abbrechen

- Tick the box at "published MDB" Use the published material reports (IMDS / steel and iron list); if necessary, a list of the own unfinished part supplier.
- Enter the designation of the coat (e.g. ZnNi, enter again with *-----* if the "Search unsuccessful" message appeared
- Press the "Search" button

9) Selection (coating)

MDB und Modulsuche Suche

Suchkriterien: Name=*ZnNi*, publizierte MDB=Ja, Lieferant=IMDS-Committee [423], IMDS-Co... [mehr...]

18 Elemente gefunden. Aufsteigend sortiert nach "Name, >Sy..."

Nr.	Name. >Symbol<	Handelsname	Werkst.-Nr.	ID / Version	Lieferant
1	B-Cu48ZnNi(Si).... >Cu48Zn...<		CU305	1448370 / 3	IMDS-Commit...
2	Chromatierung blau/transp....	-	-	899505 / 6	IMDS-Commit...
3	Chromatierung gelb Zn/ZnFe...	-	-	899343 / 5	IMDS-Commit...
4	Chromatierung oliv Zn/ZnFe/...	-	-	900850 / 5	IMDS-Commit...
5	Chromatierung schwarz ZnNi	-	-	900836 / 5	IMDS-Commit...
6	Ep-Fe/ZnNi(12-15) (electrod...		Ep-Fe/ZnNi...	20385954 / 1	IMDS-Commit...
7	Ep-Fe/ZnNi(6-8) (electrodep...		Ep-Fe/ZnNi...	20385993 / 1	IMDS-Commit...
8	Ep-Fe/ZnNi(9-12) (electrode...		Ep-Fe/ZnNi...	20386055 / 1	IMDS-Commit...
9	galv. ZnNi(12-.... >Zn/Ni(12-...<		-	736126 / 3	IMDS-Commit...
10	galv. ZnNi(6-8).... >Zn/Ni(6-8)<		-	213583 / 4	IMDS-Commit...
11	galv. ZnNi(9-1.... >Zn/Ni(9-1...<		-	736101 / 4	IMDS-Commit...
12	mech. ZnNi (6-8) (mechanisc...		-	10646338 / 3	IMDS-Commit...
13	mech. ZnNi (9-.... >Zn/Ni(9-1...<		-	10646415 / 1	IMDS-Commit...
14	Passivierung blau/transp. Zn/...		-	900924 / 5	IMDS-Commit...
15	Passivierung Dickschicht Zn/...		-	900896 / 6	IMDS-Commit...
16	Passivierung schwarz ZnNi		-	1223017 / 4	IMDS-Commit...
17	Passivierung silikathaltig Zn/...		-	10649640 / 2	IMDS-Commit...
18	Passivierung transp. Co-frei...		-	3641289 / 3	IMDS-Commit...

Übernehmen Vorschau Zwischena... Neue Suche Abbrechen

- Press the "Adopt" button

10) Indication of weight (coating)

- Enter the weight of coat, e.g. 5.037 g. (Surface x filmthickness x specif. weight of ZnNi)
- Press the "Continue" button

11) Selection (passivation)

MDB und Modulsuche

Suchkriterien: Name=*ZnNi*, publizierte MDB=Ja, Lieferant=IMDS-Committee [423], IMDS-Co... [mehr...]
 18 Elemente gefunden. Aufsteigend sortiert nach "Name, >Sy..."

Nr.	Name >Symbol<	Handelsname	Werkst.-Nr.	ID / Version	Lieferant
1	B-Cu48ZnNi(Si)....>Cu48Zn...<		CU305	1448370 / 3	IMDS-Commit...
2	Chromatierung blau/transp....			899505 / 6	IMDS-Commit...
3	Chromatierung gelb Zn/ZnFe...			899343 / 5	IMDS-Commit...
4	Chromatierung oliv Zn/ZnFe/...			900850 / 5	IMDS-Commit...
5	Chromatierung schwarz ZnNi			900836 / 5	IMDS-Commit...
6	Ep-Fe/ZnNi(12-15) (electrod...		Ep-Fe/ZnNi...	20385954 / 1	IMDS-Commit...
7	Ep-Fe/ZnNi(6-8) (electrodep...		Ep-Fe/ZnNi...	20385993 / 1	IMDS-Commit...
8	Ep-Fe/ZnNi(9-12) (electrod...		Ep-Fe/ZnNi...	20386055 / 1	IMDS-Commit...
9	galv. ZnNi(12-....>Zn/Ni(12-...			736126 / 3	IMDS-Commit...
10	galv. ZnNi(6-8)....>Zn/Ni(6-8)<			213583 / 4	IMDS-Commit...
11	galv. ZnNi(9-1....>Zn/Ni(9-1...<			736101 / 4	IMDS-Commit...
12	mech. ZnNi (6-8) (mechanisc...			10646338 / 3	IMDS-Commit...
13	mech. ZnNi (9-....>ZnNi(9-1...<			10646415 / 1	IMDS-Commit...
14	Passivierung blau/transp. Zn/...			900924 / 5	IMDS-Commit...
15	Passivierung Dickschicht Zn/...			900896 / 6	IMDS-Commit...
16	Passivierung blau/transp. Zn/ZnFe/ZnNi			1223017 / 4	IMDS-Commit...
17	Passivierung silikathaltig Zn/...			10649640 / 2	IMDS-Commit...
18	Passivierung transp. Co-frei...			3641289 / 3	IMDS-Commit...

Buttons: Übernehmen, **Vorschau**, Zwischena..., Neue Suche, Abbrechen

- Press the "Adopt" button

12) Indication of weight (passivation)

The screenshot shows the 'MATERIAL DATEN SYSTEM' interface. The 'Details' tab is active, displaying the following information:

Typ	Werkstoff (MDB)
ID / Version	900924 / 5
MDB Lieferant	IMDS-Committee
Name	Passivierung blau/tr (DE)
Handelsname	(DE)
Interne Werkst...	
Std. Werkst.-Nr.	
Symbol	
Klassifizierung	Sonstige Verbunde (z.B. Reibbeläge)
Normen/Standards	
Hausnormen	
Lieferant	Data from DGO
Bemerkung	Schichtgewicht 0,2 g/m², CrV-treie (DE)
Gewicht	0,0138 g
Entwicklungs-bemusterung	Nein

The 'Gewicht' field is circled in red. The 'Speichern' button at the bottom right is also circled in red.

- Entry of weight of coat, e.g. 0.0138g. (Surface x specif. weight of passivation)
- Press the "Save" button

13) Saving of report

The screenshot shows the 'MATERIAL DATEN SYSTEM' interface. The 'Details' tab is active, displaying the following information:

Typ	Teil (MDB)
ID / Version	132067383 / 0.01
MDB Lieferant	Voith Turbo GmbH & Co KG
Benennung	Labyrinthring
Teil-/Sach-Nr.	H53.411827
Gemessenes Einzelgewicht	1,325 kg
Toleranz	+/- 5 [%]
Errechnetes Einzelgewicht	1,329051 [kg]
Abweichung	0,305721 [%]
Entwicklungs-bemusterung	<input type="checkbox"/>

The 'Speichern' button at the bottom right is circled in red.

- Press the "Continue" button

1) Manufacturer's details

The screenshot shows the 'Angaben zum Hersteller/Lieferanten' form in SAP. The company name is 'Voith Turbo GmbH & Co. KG'. The address is 'Schleißheimer Straße 101, 85748 Garching, DE (Germany)'. The 'Anspruchspartner' dropdown is currently set to 'undefiniert'. The 'Speichern' and 'Weiter' buttons at the bottom right are circled in red.

- Open the checkbox and select the contact partner. Company's address / organization has already been saved in the basic setting.
- Press the "Continue" button.

2) Recipient's details

The screenshot shows the 'Information Empfängerstatus' form. It displays a table with columns for 'Nr.', 'an Firma (Org.-Ein...', 'Benennung', 'Teil-Sach-Nr.', 'Zeichnungs-Nr.', and 'Empf.-Status'. The table is empty, with the message 'Kein Element gefunden.' displayed. The 'Hinzufügen...' button is circled in red.

- Press the "Add" button.

3) Company name

The screenshot shows the 'Suchen' form for finding a company name. The search criteria are set to 'Org.-Einheit'. The search term '*Voith*' is entered in the 'Firmenname' field. The 'Suchen' button is circled in red.

- Enter the '*Voith*' company name.
- Select organization
- Press the "Search" button.

4) Selection of organization

Firma Administration Firma Suchen

Suchkriterien: Firma Org.-Einheit

Firmenname: *Voith* Firmen- / Org.-ID:

Org.-Einheit: DUNS Nummer:

Postleitzahl: Ort:

Anwendername: Land:

User-ID:

7 Elemente gefunden. Aufsteigend sortiert nach "Firmenname"

Nr.	Firmenname	Org.-Einheit	ID	Postleitzahl	Ort
1	Voith Turbo Aufladungssy...	Voith Turbo Aufladun...	52999	39245	Gommern
2	Voith Turbo Automotive Lt...	Voith Turbo Automoti...	68394	02995-000	São Paulo, SP
3	Voith Turbo GmbH & Co.KG	Produktgruppe Dämp...	80753	85748	Garching
4	Voith Turbo GmbH & Co.KG	Produktgruppe NKW...	77547	85748	Garching
5	Voith Turbo GmbH & Co.KG	Produktgruppe Retar...	77546	85748	Garching
6	Voith Turbo GmbH & Co.KG	Voith Turbo Gmoff &...	627	85748	Garching
7	Voith Turbo GmbH & Co.KG	Voith Turbo SMI Tech...	99731	74564	Crailsheim

- Select the organization
- Press the "Adopt" button.

5) Data entry

Firmendaten

Empf.-Status: Editiermodus

Empfänger: Voith Turbo Aufladungssysteme GmbH & Co. KG

Firmen- / Org.-ID: 52999

Teil-/Sach-Nr.: H53.411827

Benennung: Labyrinthring

Zeichnungs-Nr.: H53.411827

Stand/Datum: 15.11.2007

Änderungs-Nr.: 56196

Musterberichts-Nr.: xxxxx

Musterberichtsdatum: 18.04.2010 (TT.MM.JJJJ)

Bestell-Nr.: xxxxx

Lieferschein-Nr.: xxxxx

Lieferanten-Nr.: xxxxx

Ablehnungsgrund:

Übertragungs-/Prüfdatum: nicht verfügbar

Weiterleiten erlaubt: Ja Nein

- Fill in the columns: Part/Article No. to Supplier No.
- Forwarding to transmission/test date is permitted: "Yes"
- Press the "Change" button

6) Save and send

Schiffmann, Manfred - Voith Turbo GmbH & Co.KG (827)

MATERIALDATEN

Information Empfängerstatus

Labyrinthring 132067383 / 0.01 (Node-ID 132067383)

Erstellen MDB Information Empfängerstatus

MDB Status: In Bearbeitung

1 Element gefunden.

Nr.	an Firma (Org.-Ein...	Benennung	Teil-/Sach-Nr.	Zeichnungs-Nr.	Empf.-Status
1	Voith Turbo Aufladun...	Labyrinthring	h53411827		Editiermodus

- Press the "Save" button
- Then press the "Send" button.