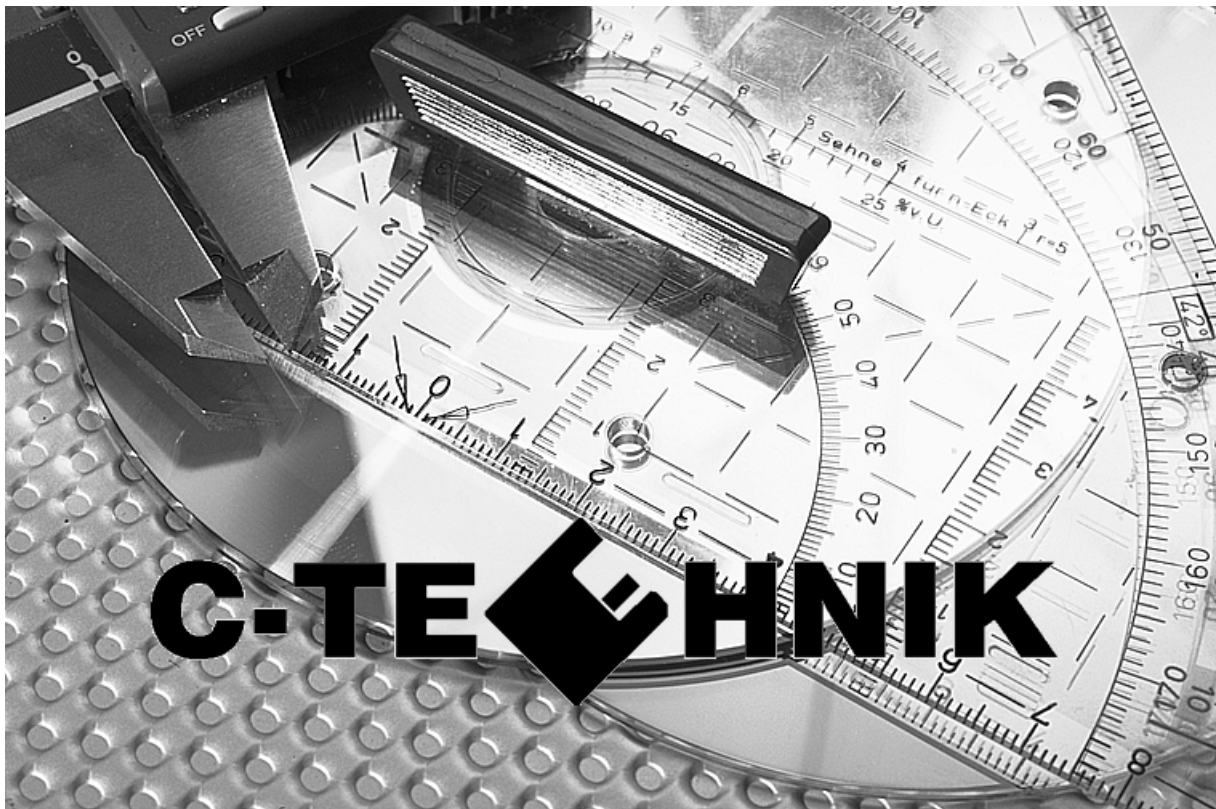


---

# CAD4U(-XS) MECHANICAL ENGINEERING LIBRARY



**MECHANICAL ENGINEERING Library  
for CAD4U & CAD4U-XS**

Copyright © C-TECHNIK Software GmbH - Deutschland

Neither the whole nor any part of the information contained in, or the product described in, this manual may be adapted or reproduced in any material form except with the prior written approval of C-TECHNIK Software GmbH, Im Vogelsang 9, D-74861 Neudenaun.

The product described in this manual is subject to continuous development and improvement. All information of a technical nature and particulars of the product and its use (including the information and particulars in this manual) is given by C-TECHNIK Software GmbH in good faith. C-TECHNIK Software GmbH welcomes comments and suggestions relating to the product and this manual.

This manual is intended only to assist the reader in the use of the product and therefore C-TECHNIK Software GmbH shall not be liable for any loss or damage whatsoever arising from the use of information or particulars in, or any error or omission in, this manual, or any incorrect use of the product.

Copyright © C-TECHNIK Software GmbH - Germany 2010

## ***Trademarks***

Microsoft®, Windows® and IntelliMouse® are trademarks of Microsoft Corp.

Adobe® Acrobat® is a registered trademark of Adobe Systems Incorp.

CAD4U® are registered trademarks of

C-TECHNIK Software GmbH

Im Vogelsang 9  
74861 Neudenaun  
Germany

info@c-technik.de

All rights reserved!

August 2010

---

# Contents

<b>CAD4U(-XS) MECHANICAL ENGINEERING LIBRARY</b>	<b>1</b>
Contents .....	3
<b>Introduction</b>	<b>4</b>
General Informations .....	4
<b>Installation</b>	<b>5</b>
Recommendations .....	5
Existing Layer Table .....	5
Library Index Pages .....	5
How to Copy the Index Pages .....	5
Settings Files.....	8
Copy the settings files ( *.LFT, *.DIM und *.PEN ).....	8
Layer Table .....	9
Dimension .....	10
Plot (only CAD4U ! ).....	10
Settings in MBLG_05.PEN.....	11
Settings in MBLG_07.PEN.....	11
<b>Index pages</b>	<b>13</b>
Overview .....	13

# Introduction

---

## General Informations

A major benefit of **CAD4U(-XS)** is that standard and commonly used symbols and details can be selected from the Graphic Library and inserted freely into your drawings. You can easily create these Library items by drawing them yourself or "cutting" them out of existing CAD drawings.

The MECHANICAL ENGINEERING Library is a pre-drawn Library which includes commonly used architectural symbols. It can saving you many hours of work on every drawing. You can use the symbols directly and /or modify them to suit your specific requirements with. Its also easy to add new symbols to this library.

Some of the drawings are still labeled in german. Feel free to change these labels to your specific needs. Proceed as described now: load the drawing, file it again and choose "+LABEL" from the window appearing on the screen. Another window will be displayed where you may enter the new Label-Text.

C-TECHNIK Software GmbH

# Installation

---

## Recommendations

Before installing the MECHANICAL ENGINEERING Library you should have installed **CAD4U(-XS)** on your computer. It's important to know the path of your existing library, because you may want to add the MECHANICAL ENGINEERING Library to your existing library.

**We recommend to make a backup of the existing library before installing the MECHANICAL ENGINEERING Library!**

**We also recommend to read the chapter LIBRARY MANAGEMENT / BACKUPS in the CAD4U Online Help System, too.**

---

## Existing Layer Table



If you use your own layer table, please save it before the installation of the Symbol Library.  
Open the LAYER TABLE, click onto the SAVE button and save your layer table into a named file.

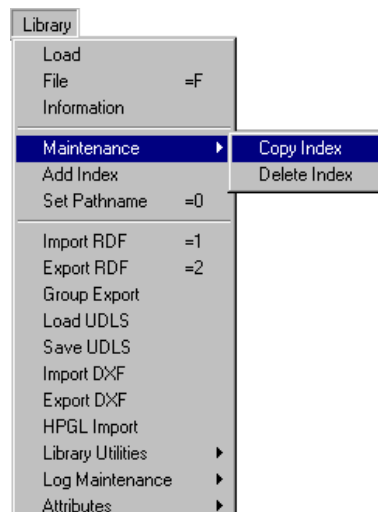
---

## Library Index Pages

### How to Copy the Index Pages

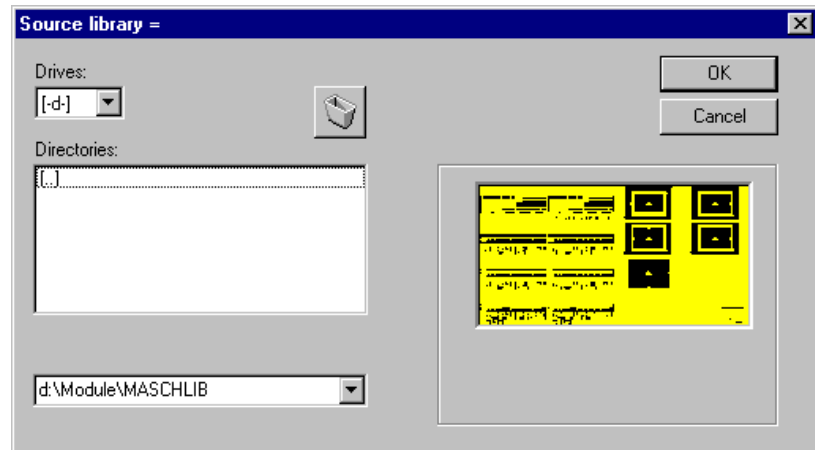
If you want to add the MECHANICAL ENGINEERING Library to your existing library now, please start **CAD4U(-XS)**.

Select LIBRARY / MAINTENANCE / COPY INDEX from the menu.



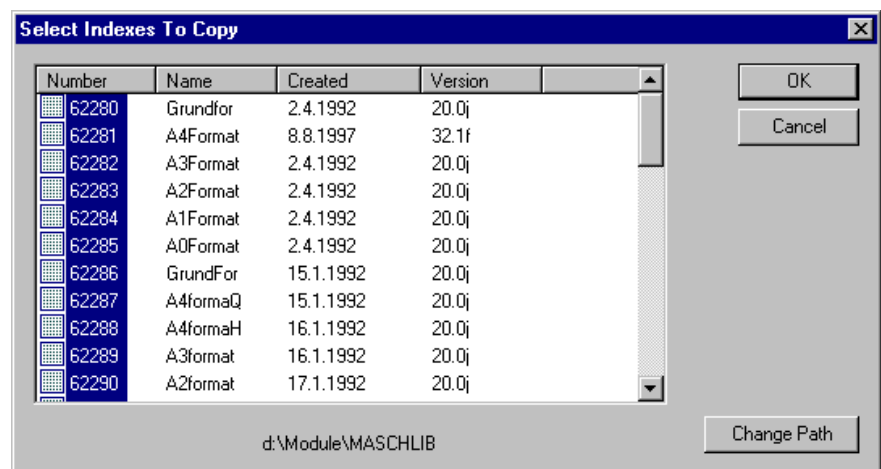
First you have to define the **Source Library**.  
 Herefore select the "Drive" for example of your CD-ROM drive first. Now  
 navigate to the folder

\Add-Ons  
 \Mechanical Engineering Symbols  
 \MASCHLIB



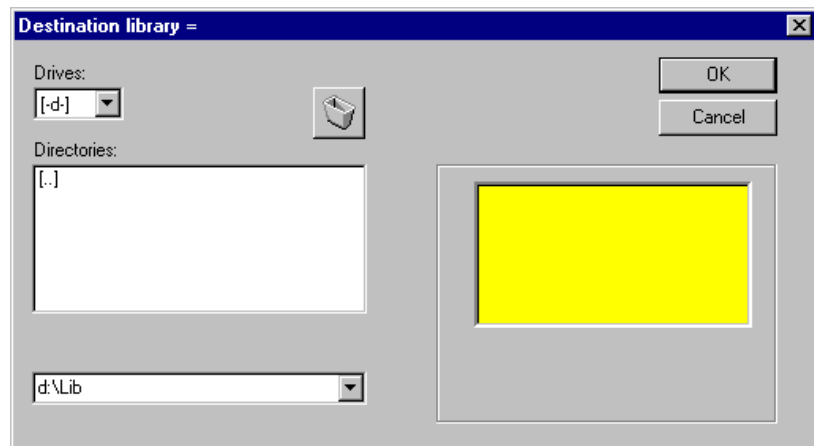
As soon as MASCHLIB was found and the first page is displayed in  
 yellow colour, confirm with OK button.

Mark the index pages you want to copy (you can use the SHIFT or the  
 CTRL-key to select more than one index page), then confirm with OK  
 button again.



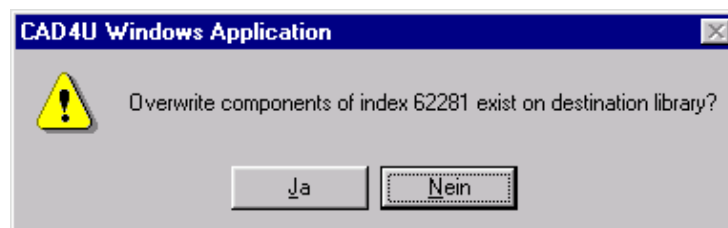
Now you have to define the **Destination Library** (e.g. your existing  
 library):

For example D:\CAD4ULIB



As soon as the **Destination Library** was found and the first page is displayed in yellow colour, confirm with OK button.

If you copy the index pages 62280-62285 the following messages may be displayed on the screen:



Please click on to the "No"-button.

**CAD4U(-XS)** will now copy the selected index pages to your library. This can take a few minutes.

### Warnings

The **CAD4U(-XS)** library system is complex and powerful. It uses a structured system of files and directories to hold drawings using less disk space than would be required if the drawings were stored as simple files, and to provide graphic Indexes for drawing selection.

Used correctly, it is a great aid to drawing and drawing management; with sufficient carelessness, it can destroy your drawings. Three points must be emphasized:

**Don't try to copy or modify libraries using DOS commands or file-management programs (e.g. WINDOWS EXPLORER).**

---

## Settings Files

### Copy the settings files ( \*.LFT, \*.DIM und \*.PEN )

The Mechanical Engineering Library includes some files for working with it. The Settings Files are:

- SYMBOLLAYERS.LFT
- MBLG\_05.DIM
- MBLG\_07.DIM
- MBLG\_05.PEN
- MBLG\_07.PEN

If you want to use the files you have to copy them manually from the CD-ROM folder

```
\Add-Ons
\Mechanical Engineering Symbols
\AppData
```

into the **application data** folder of **CAD4U(-XS)**, not into the program files folder!

In case of Windows **Vista** or **7**, this folder could be named

```
C:\Users
  \All Users
  \C-TECHNIK
  \CAD4U
```

In case of Windows **XP**, this folder could be named

```
C:\Documents and Settings
  \All Users
  \Application Data
  \C-TECHNIK
  \CAD4U
```

Unlike copying index pages, you can use the Windows Explorer for copying these files.

**The settings in the files are only suggestions. Please feel comfortable to modify them to suit your specific requirements.**



---






## Layer Table



The SYMBOLLAYERS.LFT is a predefined Layer Table for use with this Symbol Library.

Use SETTINGS / LAYER TABLE to open the layer table, click onto the OPEN button, select SYMBOLLAYERS.LFT and click onto OPEN to load this special layer table.

SYMBOLLAYERS.LFT

EBENEN-NAME	EBENE	ANZEIGE	FARBE	LT	LB
 Diverse	0	JA	A	A	1
 Sichtbare Linien / Visible lines	1	AKTIV	2 	1 —	1
 Verdeckte Kanten / Hidden lines	2	JA	3 	6 . - - -	1
 Mittellinien / Centrelines	3	JA	7 	7 .. - - -	1
 Schraffur / Hatching	4	JA	9 	A	1
 Bemassung / Dimensions	5	JA	1 	1 —	1
 Text	6	JA	6 	1 —	1
 Hilfslinien / Helplines	7	JA	15 	1 —	1
 Strich-Punkt / Dash-dot-lines	8	JA	4 	8	1
 Symbols	9	JA	5 	1 —	1

---

## Dimension

The MECHANICAL ENGINEERING Library includes two files:

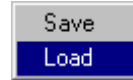
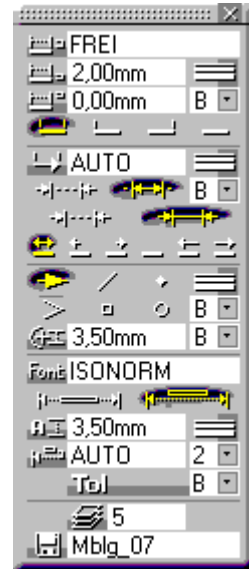
- MBLG\_05.DIM
- MBLG\_07.DIM

for the dimension of drawings. To load the DIMENSION STYLE click on the STYLE-button. A window is displayed which gives you the option to SAVE or to LOAD a Style. Select LOAD, then select the Style name from the catalogue.

MBLG\_05.DIM



MBLG\_07.DIM



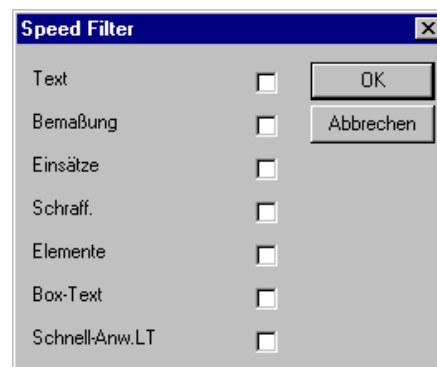
---

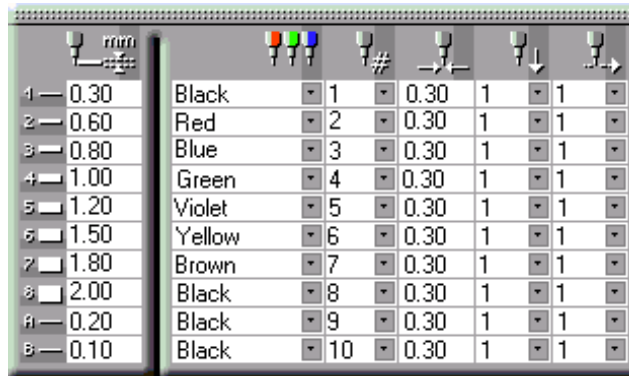
## Plot (only CAD4U !)

The MECHANICAL ENGINEERING Library includes two files:

- MBLG\_05.PEN
- MBLG\_07.PEN

for the dimension of drawings. To load the PEN STYLE, click on the STYLE-button. A window is displayed which gives you the option to SAVE or to LOAD a Style. Select LOAD, then select the Style name from the catalogue.





### Settings in MBLG\_05.PEN

The following table shows the settings filed in MBLG\_05.PEN.

Color	Pen-Color	Code	Pen-Name	Code	Pen-Name
1	Black	1	Black	14	D. Blue
2	Grey	2	Grey	15	Blue
3	L. Red	3	D. Red	16	L. Blue
4	Grey	4	Red	17	D. Green
5	Grey	5	L. Red	18	Green
6	Grey	6	Pink	19	L. Green
7	Grey	7	D. Orange	20	D. Violet
8	Black	8	Orange	21	L. Violet
9	Grey	9	L. Orange		
10	Black	10	Yellow		
11	Black	11	D. Brown		
12	Black	12	Brown		
13	Black	13	H. Brown		
14	Black				
15	Grey				
16	Black				
17	Black				

### Settings in MBLG\_07.PEN

The following table shows the settings filed in MBLG\_07.PEN.

Color	Pen-Color
1	Black
2	Grey
3	H. Red
4	Grey
5	Grey
6	Grey
7	Grey
8	Black
9	Grey
10	Black

11	Black
12	Black
13	Black
14	Black
15	Grey
16	Black
17	Black

Of course you can use your own settings or change the settings filed in MBLG\_05.PEN and MBLG\_07.PEN.

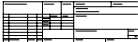

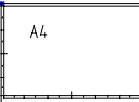
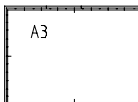


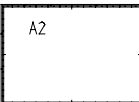
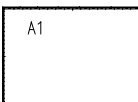

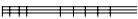
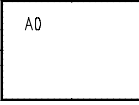






For more information please read:

**START / ALL PROGRAMS / CAD4U(-XS) / DOCUMENTATIONS / FILE.PDF, chapter "PLOT".**

## Index pages


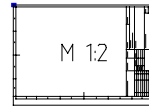
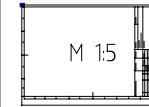
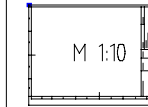
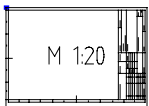
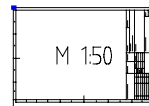
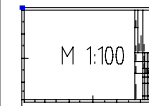
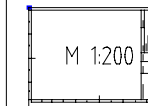
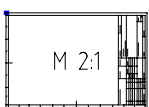
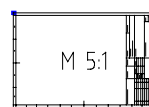
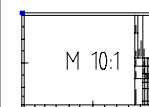

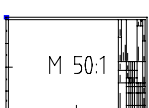
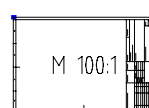
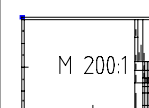

## Overview

The MECHANICAL ENGINEERING Library includes the following index pages:

CAD4U BIBLIOTHEK		Formate		Name	GrundFor	Nr.	62280
Zeichnungsrahmen, Stücklisten und Schriftfelder, Grundkomponenten							
				192	Schriftfeld	196	Schriftfeld für A4
192	196	200	204	200	Blattrand A4	204	Blattrand A3
				128	Eine Zeile der Stückliste Nr.1	132	Eine Zeile der Stückliste Nr.2
128	132	136	140	136	Blattrand A2	140	Blattrand A1
				64	Drei Zeilen der Stückliste Nr.1	68	Drei Zeilen der Stückliste Nr.2
64	68	72	76	72	Blattrand A0	76	Blattrand A0
				0	Stücklistenkopf Nr.1 mit einer Zeile	4	Stücklistenkopf Nr.2 mit einer Zeile
0	4	8	12	14		8	
				14	Übersicht IDX-Seite		
Alle Zeichnungsrahmen, Schriftfelder und Stücklisten sind auf dieser Indexseite abgespeichert. Wenn Sie z.B. Ihr Firmenlogo in alle Schriftfelder oder Zeichnungsrahmen einsetzen wollen, brauchen Sie nur die Zeichnungen auf dieser Seite zu		ändern. Alle Schriftfelder auf den Indexseiten 62281-62285 werden automatisch updatet, da diese Zeichnungen nur aus Komponenten bestehen.		Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.			

CAD4U BIBLIOTHEK	Formate	Name	A4format	Nr.	62281
------------------	---------	------	----------	-----	-------

Blattränder A4 mit Schriftfeld







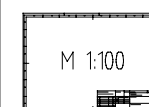



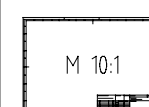

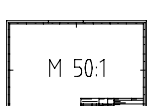
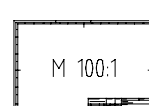
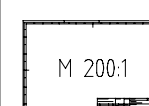
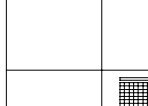
 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunktzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A4 M1:1
196	Zeichnungsformat A4 M1:2
200	Zeichnungsformat A4 M1:5
204	Zeichnungsformat A4 M1:10
128	Zeichnungsformat A4 M1:20
132	Zeichnungsformat A4 M1:50
136	Zeichnungsformat A4 M1:100
140	Zeichnungsformat A4 M1:200
64	Zeichnungsformat A4 M2:1
68	Zeichnungsformat A4 M5:1
72	Zeichnungsformat A4 M10:1
76	Zeichnungsformat A4 M20:1
0	Zeichnungsformat A4 M50:1
4	Zeichnungsformat A4 M100:1
8	Zeichnungsformat A4 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Formate	Name	A3format	Nr.	62282
------------------	---------	------	----------	-----	-------

Blattränder A3 mit Schriftfeld













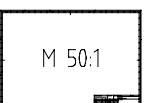
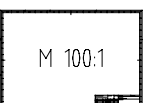
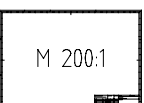

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunktzentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A3 M1:1
196	Zeichnungsformat A3 M1:2
200	Zeichnungsformat A3 M1:5
204	Zeichnungsformat A3 M1:10
128	Zeichnungsformat A3 M1:20
132	Zeichnungsformat A3 M1:50
136	Zeichnungsformat A3 M1:100
140	Zeichnungsformat A3 M1:200
64	Zeichnungsformat A3 M2:1
68	Zeichnungsformat A3 M5:1
72	Zeichnungsformat A3 M10:1
76	Zeichnungsformat A3 M20:1
0	Zeichnungsformat A3 M50:1
4	Zeichnungsformat A3 M100:1
8	Zeichnungsformat A3 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Formate	Name	A2format	Nr.	62283
------------------	---------	------	----------	-----	-------

Blattränder A2 mit Schriftfeld




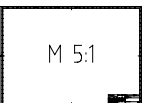
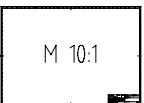

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.		
---	--	--

192	Zeichnungsformat A2 M1:1
196	Zeichnungsformat A2 M1:2
200	Zeichnungsformat A2 M1:5
204	Zeichnungsformat A2 M1:10
128	Zeichnungsformat A2 M1:20
132	Zeichnungsformat A2 M1:50
136	Zeichnungsformat A2 M1:100
140	Zeichnungsformat A2 M1:200
64	Zeichnungsformat A2 M2:1
68	Zeichnungsformat A2 M5:1
72	Zeichnungsformat A2 M10:1
76	Zeichnungsformat A2 M20:1
0	Zeichnungsformat A2 M50:1
4	Zeichnungsformat A2 M100:1
8	Zeichnungsformat A2 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Formate	Name	A1format	Nr.	62284
------------------	---------	------	----------	-----	-------

Blattränder A1 mit Schriftfeld


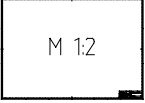
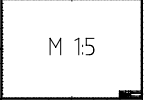
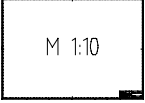





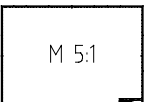
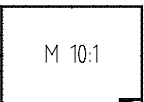
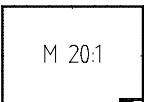
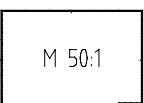
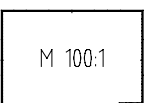
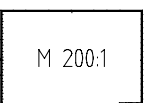
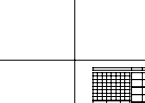

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	 12 14

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.		
---	--	--

192	Zeichnungsformat A1 M1:1
196	Zeichnungsformat A1 M1:2
200	Zeichnungsformat A1 M1:5
204	Zeichnungsformat A1 M1:10
128	Zeichnungsformat A1 M1:20
132	Zeichnungsformat A1 M1:50
136	Zeichnungsformat A1 M1:100
140	Zeichnungsformat A1 M1:200
64	Zeichnungsformat A1 M2:1
68	Zeichnungsformat A1 M5:1
72	Zeichnungsformat A1 M10:1
76	Zeichnungsformat A1 M20:1
0	Zeichnungsformat A1 M50:1
4	Zeichnungsformat A1 M100:1
8	Zeichnungsformat A1 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Formate	Name	A0format	Nr.	62285
------------------	---------	------	----------	-----	-------

Blattränder A0 mit Schriftfeld





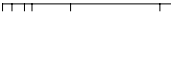
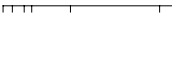


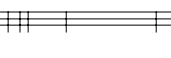
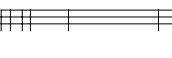


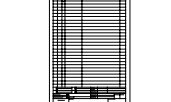


			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
			
0	4	8	12
			

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muß nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.		
---	--	--

192	Zeichnungsformat A0 M1:1
196	Zeichnungsformat A0 M1:2
200	Zeichnungsformat A0 M1:5
204	Zeichnungsformat A0 M1:10
128	Zeichnungsformat A0 M1:20
132	Zeichnungsformat A0 M1:50
136	Zeichnungsformat A0 M1:100
140	Zeichnungsformat A0 M1:200
64	Zeichnungsformat A0 M2:1
68	Zeichnungsformat A0 M5:1
72	Zeichnungsformat A0 M10:1
76	Zeichnungsformat A0 M20:1
0	Zeichnungsformat A0 M50:1
4	Zeichnungsformat A0 M100:1
8	Zeichnungsformat A0 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Formate	Name:	GrundFor	Nr.	62286
------------------	------------------------	-------	----------	-----	-------

Grundformate, Zeichnungsköpfe, Stücklisten – Grundkomponenten


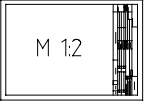
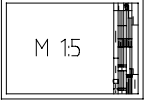
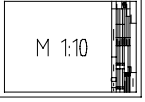
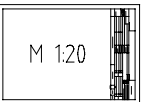
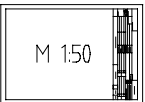
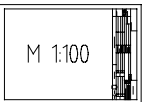
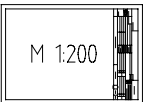


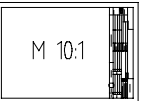
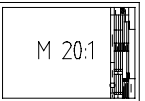
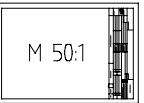


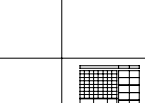
			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
			
0	4	8	12
			

Alle Zeichnungen, Zeichnungsköpfe und Stücklisten sind auf dieser Indexseite abgespeichert. Wenn Sie z.B. Ihr Firmenlogo in alle Zeichnungsköpfe einsetzen wollen, brauchen Sie nur die Zeichnungsköpfe auf dieser Seite zu ändern. Alle Zeichnungsköpfe auf den	Indexseiten 62287–62292 werden automatisch updatet, da diese Zeichnungen nur aus Komponenten bestehen	Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkzentrierte Raster eingeschaltet werden.
--	---	--

192	Zeichnungskopf zu den Formaten A3–A0
196	Zeichnungskopf zum Format A4
200	Zeichnungsformat A4 Quer
204	Zeichnungsformat A3
128	Stücklistengitter 1 Position für A3–A0 Formate
132	Stücklistengitter 1 Position für A4 Formate
136	Zeichnungsformat A2
140	Zeichnungsformat A1
64	Stücklistengitter 3 Positionen für A3–A0 Formate
68	Stücklistengitter 3 Positionen für A4 Formate
72	Zeichnungsformat A0
76	Zeichnungsformat A4 Hoch
0	Separate Stückliste A4 Hoch
4	
8	
14	Übersicht IDX-Seite



*Zeichnungsformate A4 Quer mit verschiedenen Grundmasstaben*

			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
			
0	4	8	12 14

Diese Formate bestehen aus zwei Komponenten – dem Format und dem Kopf. Laden sie das Zeichnungsformat erst am Schluss einer Zeichnung, über Komponent einsetzen da der Bildschirm Aufbau sonst unnötig verlangsamt wird.

Haben Sie einen sehr schnellen Rechner und Grafikkarte können Sie natürlich das Zeichnungsformat auch von Anfang an laden.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A4 M1:1
196	Zeichnungsformat A4 M1:2
200	Zeichnungsformat A4 M1:5
204	Zeichnungsformat A4 M1:10
128	Zeichnungsformat A4 M1:20
132	Zeichnungsformat A4 M1:50
136	Zeichnungsformat A4 M1:100
140	Zeichnungsformat A4 M1:200
64	Zeichnungsformat A4 M2:1
68	Zeichnungsformat A4 M5:1
72	Zeichnungsformat A4 M10:1
76	Zeichnungsformat A4 M20:1
0	Zeichnungsformat A4 M50:1
4	Zeichnungsformat A4 M100:1
8	Zeichnungsformat A4 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

*Zeichnungsformate A4 Hoch mit verschiedenen Grundmasstaben*

			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
			
0	4	8	12 14


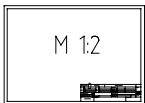
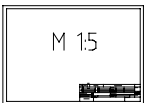
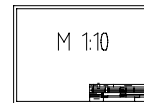

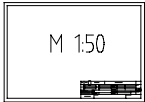



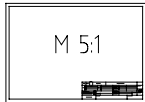





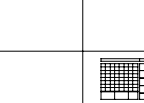
Diese Formate bestehen aus zwei Komponenten – dem Format und dem Kopf. Laden sie das Zeichnungsformat erst am Schluss einer Zeichnung über Komponent einsetzen, da der Bildschirm Aufbau sonst unnötig verlangsamt wird.

Haben Sie einen sehr schnellen Rechner und Grafikkarte können Sie natürlich das Zeichnungsformat auch von Anfang an laden.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blattmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A4 M1:1
196	Zeichnungsformat A4 M1:2
200	Zeichnungsformat A4 M1:5
204	Zeichnungsformat A4 M1:10
128	Zeichnungsformat A4 M1:20
132	Zeichnungsformat A4 M1:50
136	Zeichnungsformat A4 M1:100
140	Zeichnungsformat A4 M1:200
64	Zeichnungsformat A4 M2:1
68	Zeichnungsformat A4 M5:1
72	Zeichnungsformat A4 M10:1
76	Zeichnungsformat A4 M20:1
0	Zeichnungsformat A4 M50:1
4	Zeichnungsformat A4 M100:1
8	Zeichnungsformat A4 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

*Zeichnungsformate A3 mit verschiedenen Grundmasstaben*

 <i>192</i>	 <i>196</i>	 <i>200</i>	 <i>204</i>
 <i>128</i>	 <i>132</i>	 <i>136</i>	 <i>140</i>
 <i>64</i>	 <i>68</i>	 <i>72</i>	 <i>76</i>
 <i>0</i>	 <i>4</i>	 <i>8</i>	 <i>12</i> <i>14</i>




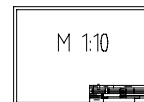

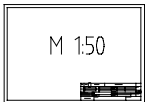



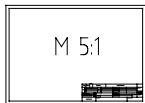





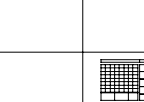
Diese Formate bestehen aus zwei Komponenten – dem Format und dem Kopf. Laden sie das Zeichnungsformat erst am Schluss einer Zeichnung, über Komponent einsetzen da der Bildschirmaufbau sonst unnötig verlangsamt wird.

Haben Sie einen sehr schnellen Rechner und Grafikkarte können Sie natürlich das Zeichnungsformat auch von Anfang an laden.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blatmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.

<i>192</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:1</i>
<i>196</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:2</i>
<i>200</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:5</i>
<i>204</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:10</i>
<i>128</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:20</i>
<i>132</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:50</i>
<i>136</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:100</i>
<i>140</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M1:200</i>
<i>64</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M2:1</i>
<i>68</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M5:1</i>
<i>72</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M10:1</i>
<i>76</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M20:1</i>
<i>0</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M50:1</i>
<i>4</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M100:1</i>
<i>8</i>	<i>Zeichnungsformat A3 M200:1</i>
<i>14</i>	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

*Zeichnungsformate A2 mit verschiedenen Grundmasstaben*

 <i>192</i>	 <i>196</i>	 <i>200</i>	 <i>204</i>
 <i>128</i>	 <i>132</i>	 <i>136</i>	 <i>140</i>
 <i>64</i>	 <i>68</i>	 <i>72</i>	 <i>76</i>
 <i>0</i>	 <i>4</i>	 <i>8</i>	 <i>12</i> <i>14</i>

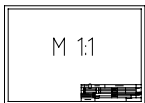



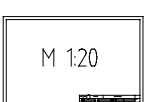
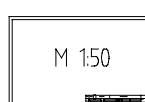

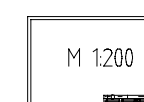

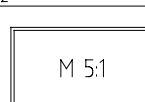
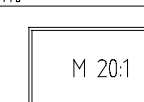
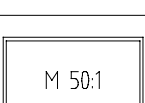
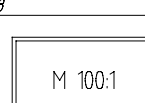


Diese Formate bestehen aus zwei Komponenten – dem Format und dem Kopf. Laden sie das Zeichnungsformat erst am Schluss einer Zeichnung über Komponent einsetzen, da der Bildschirmaufbau sonst unnötig verlangsamt wird.

Haben Sie einen sehr schnellen Rechner und Grafikkarte können Sie natürlich das Zeichnungsformat auch von Anfang an laden.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blatmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.

<i>192</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:1</i>
<i>196</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:2</i>
<i>200</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:5</i>
<i>204</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:10</i>
<i>128</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:20</i>
<i>132</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:50</i>
<i>136</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:100</i>
<i>140</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M1:200</i>
<i>64</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M2:1</i>
<i>68</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M5:1</i>
<i>72</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M10:1</i>
<i>76</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M20:1</i>
<i>0</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M50:1</i>
<i>4</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M100:1</i>
<i>8</i>	<i>Zeichnungsformat A2 M200:1</i>
<i>14</i>	<i>Übersicht IDX-Seite</i>

*Zeichnungsformate A1 mit verschiedenen Grundmasstaben*

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div></div> <div style="text-align: right;">   14 </div> </div>





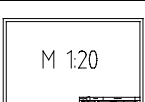
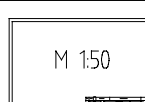

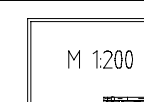
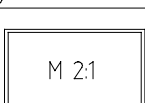
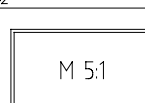
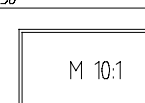
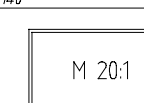
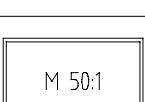
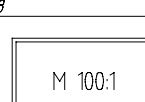
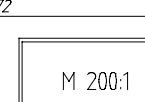

Diese Formate bestehen aus zwei Komponenten – dem Format und dem Kopf. Laden sie das Zeichnungsformat erst am Schluss einer Zeichnung über Komponent einsetzten, da der Bildschirm Aufbau sonst unnötig verlangsamt wird.

Haben Sie einen sehr schnellen Rechner und Grafikkarte können Sie natürlich das Zeichnungsformat auch von Anfang an laden.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blatmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A1 M1:1
196	Zeichnungsformat A1 M1:2
200	Zeichnungsformat A1 M1:5
204	Zeichnungsformat A1 M1:10
128	Zeichnungsformat A1 M1:20
132	Zeichnungsformat A1 M1:50
136	Zeichnungsformat A1 M1:100
140	Zeichnungsformat A1 M1:200
64	Zeichnungsformat A1 M2:1
68	Zeichnungsformat A1 M5:1
72	Zeichnungsformat A1 M10:1
76	Zeichnungsformat A1 M20:1
0	Zeichnungsformat A1 M50:1
4	Zeichnungsformat A1 M100:1
8	Zeichnungsformat A1 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

*Zeichnungsformate A0 mit verschiedenen Grundmasstaben*

 192	 196	 200	 204
 128	 132	 136	 140
 64	 68	 72	 76
 0	 4	 8	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div></div> <div style="text-align: right;">   14 </div> </div>

Diese Formate bestehen aus zwei Komponenten – dem Format und dem Kopf. Laden sie das Zeichnungsformat erst am Schluss einer Zeichnung über Komponent einsetzten da der Bildschirm Aufbau sonst unnötig verlangsamt wird.

Haben Sie einen sehr schnellen Rechner und Grafikkarte können Sie natürlich das Zeichnungsformat auch von Anfang an laden.

Sämtliche Blattränder sind mit einem Griff in der Blatmitte versehen. Um sie genau zu platzieren muss nur das mittelpunkt-zentrierte Raster eingeschaltet werden.

192	Zeichnungsformat A0 M1:1
196	Zeichnungsformat A0 M1:2
200	Zeichnungsformat A0 M1:5
204	Zeichnungsformat A0 M1:10
128	Zeichnungsformat A0 M1:20
132	Zeichnungsformat A0 M1:50
136	Zeichnungsformat A0 M1:100
140	Zeichnungsformat A0 M1:200
64	Zeichnungsformat A0 M2:1
68	Zeichnungsformat A0 M5:1
72	Zeichnungsformat A0 M10:1
76	Zeichnungsformat A0 M20:1
0	Zeichnungsformat A0 M50:1
4	Zeichnungsformat A0 M100:1
8	Zeichnungsformat A0 M200:1
14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Zeichnungshilfen	Name	BearbZch	Nr.	62293
------------------	---------------------------------	------	----------	-----	-------

Oberflächen- und Bearbeitungszeichen (DIN ISO 1302)

224	N1/	226	N2/	228	N3/	230	N4/	232	N5/	234	N6/	1	238	✓
192	N7/	194	N8/	196	N9/	198	N10/	200	N11/	202	N12/	1 (✓)	204	✓
160	N1	162	N2	164	N3	166	N4	168	N5	170	N6	1 (✓)	172	✓
128	N7	130	N8	132	N9	134	N10	136	N11	138	N12	1 ( )	140	✓
96	0.025/	98	0.05/	100	0.1/	102	0.2/	104	0.4/	106	0.8/	1 ( )	108	✓
64	16/	66	32/	68	63/	70	125/	72	25/	74	50/	1 ( )	76	geschliffen
32	0.025	34	0.05	36	0.1	38	0.2	40	0.4	42	0.8	gefräst	44	verchromt
0	16	2	32	4	63	6	125	8	25	10	50	gehont	12	
1 32/ (16/63/)						1 N8/ (✓)						Wenn Sie die Grösse der Bearbeitungszeichen ändern möchten, müssen Sie nur den Komponent auf IDX-Position 238 ändern.		

224	Spanabhebend N1	96	Spanabhebend 0.025
226	Spanabhebend N2	98	Spanabhebend 0.05
228	Spanabhebend N3	100	Spanabhebend 0.1
230	Spanabhebend N4	102	Spanabhebend 0.2
232	Spanabhebend N5	104	Spanabhebend 0.4
234	Spanabhebend N6	106	Spanabhebend 0.8
236	Pos.Nr.-Spabh. N12	108	Pos.Nr.-N12 (3+N12)
238	Grundsymbol Spabh.	110	k.Spabh.-Herst.Verf.
192	Spanabhebend N7	64	Spanabhebend 1.6
194	Spanabhebend N8	66	Spanabhebend 3.2
196	Spanabhebend N9	68	Spanabhebend 6.3
198	Spanabhebend N10	70	Spanabhebend 12.5
200	Spanabhebend N11	72	Spanabhebend 25
202	Spanabhebend N12	74	Spanabhebend 50
204	Pos.Nr.-k.Spabh.	76	Pos.Nr.-N12 (4+N12)
206	Spabh. nicht erlaubt	78	Herst.Verf.-geschliffen
160	Spanabhebend N1	32	Spanabhebend 0.025
162	Spanabhebend N2	34	Spanabhebend 0.05
164	Spanabhebend N3	36	Spanabhebend 0.1
166	Spanabhebend N4	38	Spanabhebend 0.2
168	Spanabhebend N5	40	Spanabhebend 0.4
170	Spanabhebend N6	42	Spanabhebend 0.8
172	Pos.Nr.-N12 (k.Spabh.)	44	Herst.Verf.-gefräst
174	Grundsymbol offen	46	Herst.Verf.-verchromt
128	Spanabhebend N7	0	Spanabhebend 1.6
130	Spanabhebend N8	2	Spanabhebend 3.2
132	Spanabhebend N9	4	Spanabhebend 6.3
134	Spanabhebend N10	6	Spanabhebend 12.5
136	Spanabhebend N11	8	Spanabhebend 25
138	Spanabhebend N12	10	Spanabhebend 50
140	Pos.Nr.-N12 (N12, N12)	12	Herst.Verf.-gehont
142	Spabh. N12-Herst.Verf.	14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Zeichnungshilfen	Name	SchwsZch	Nr.	62294
------------------	---------------------------------	------	----------	-----	-------

Grund- und Zusatzsymbole zu Schweissverbindungen (DIN 1912)

224		226		228		230		232		234		236		238	
192		194		196		198		200		202		204		206	
160		162		164		166		168		170		172		174	
128		130		132		134		136		138		140		142	
96		98		100		102		104		106		108		110	
64		66		68		70		72		74		76		78	
32		34		36		38		40		42		44		46	
0		2		4		6		8		10		12		14	
<div><div></div><div><div>3.5</div><div></div><div><math>n \ast / e</math></div><div>23</div></div><div><div>7.5</div><div></div><div><math>n \ast / e</math></div><div>ABC</div></div><div><div>5</div><div></div></div></div>															

224	Bördelnaht	96	ringsum-verl. Naht
226	I-Naht	98	Baustelle- Montage
228	V-Naht	100	Bezugslinie
230	Halbe V-Naht	102	Angabe d. Verfahrens
232	Y-Naht	104	Nahtabstand (unterbr.)
234	Halbe Y-Naht	106	Nahtabst. unsymmetr.
236	U-Naht (Tulpennaht)	108	
238	Halbe U-Naht (J-Naht)	110	
192	Gegennaht (Gegennaht)	64	Pfeil, nur Symbol
194	Kehlnaht	66	Pfl. Nahtdicke, Symb.
196	Lochnaht	68	Pfl. alle Angaben krz.
198	Punktnaht	70	Pfl. alle Angaben lng.
200	Liniennaht	72	Pfeil, Punktnaht
202	Steiflankennaht	74	Pfeil, Kehlnaht
204	Halb-Steiflankennaht	76	
206	Stirnflachnaht	78	
160	Flächennaht	32	Pos.64, Bezugslin. ob.
162	Schragnaht	34	Pos.66, Bezugslin. ob.
164	Falznaht	36	Pos.68, Bezugslin. ob.
166	Auftragnaht	38	Pos.70, Bezugslin. ob.
168		40	Pfeil, Liniennaht
170		42	Pfl. Kehln., Montage
172		44	
174		46	
128	Oberfläche konvex	0	Pos.64, Bezugslin. unt.
130	Oberfläche konkav	2	Pos.66, Bezugslin. unt.
132	Oberfläche flach	4	Pos.68, Bezugslin. unt.
134	Wurzel ausgearbeitet	6	Pos.70, Bezugslin. unt.
136	Naht zusätz. Bearbeit.	8	Pfl. Punktn., Nahtabst.
138	Nahtüberg. kerbfrei	10	Pfl. Punktn., Nahtabst.
140	Beilage benutzt	12	
142	Unterlage benutzt	14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau-Zeichnungshilfen	Name	Fr+LgTol	Nr.	62295
------------------	-------------------------------	------	----------	-----	-------

Form- und Lagertoleranzen (DIN ISO 1101), Angabe der gemittelten Rauhtiefe Rz

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
$\sqrt{R_z 0,4}$	$\sqrt{R_z 1}$	$\sqrt{R_z 2,5}$	$\sqrt{R_z 4}$	$\sqrt{R_z 6,3}$	$\sqrt{R_z 10}$	$\sqrt{R_z 16}$	
96	98	100	102	104	106	108	110
$\sqrt{R_z 0,4}$	$\sqrt{R_z 1}$	$\sqrt{R_z 2,5}$	$\sqrt{R_z 4}$	$\sqrt{R_z 6,3}$	$\sqrt{R_z 10}$	$\sqrt{R_z 16}$	
64	66	68	70	72	74	76	78
$\sqrt{R_z 25}$	$\sqrt{R_z 40}$	$\sqrt{R_z 63}$	$\sqrt{R_z 100}$	$\sqrt{R_z 160}$			
32	34	36	38	40	42	44	46
$\sqrt{R_z 25}$	$\sqrt{R_z 40}$	$\sqrt{R_z 63}$	$\sqrt{R_z 100}$	$\sqrt{R_z 160}$			
0	2	4	6	8	10	12	14

224	2-Teil.Tol.Rahmen	96	gem. Rauhtiefe Rz 0,4
226	3-Teil.Tol.Rahmen	98	gem. Rauhtiefe Rz 1
228	2-Teil.Tol.Rahmen	100	gem. Rauhtiefe Rz 2,5
230	3-Teil.Tol.Rahmen	102	gem. Rauhtiefe Rz 4
232	2-Teil.Tol.Rahmen	104	gem. Rauhtiefe Rz 6,3
234	3-Teil.Tol.Rahmen	106	gem. Rauhtiefe Rz 10
236	5-Teil.Tol.Rahmen	108	gem. Rauhtiefe Rz 16
238	5-Teil.Tol.Rahmen	110	
192	Symb. Geradheit	64	gem. Rauhtiefe Rz 0,4
194	Symb. Ebenheit	66	gem. Rauhtiefe Rz 1
196	Symb. Rundheit	68	gem. Rauhtiefe Rz 2,5
198	Symb. Zylindrizität	70	gem. Rauhtiefe Rz 4
200	Symb. Form e. Linie	72	gem. Rauhtiefe Rz 6,3
202	Symb. Form e. Fläche	74	gem. Rauhtiefe Rz 10
204	Symb. Parallelität	76	gem. Rauhtiefe Rz 16
206		78	
160	Symb. Rechtwinkligkeit	32	gem. Rauhtiefe Rz 25
162	Symb. Neigung	34	gem. Rauhtiefe Rz 40
164	Symb. Position	36	gem. Rauhtiefe Rz 63
166	Symb. Koaxialität	38	gem. Rauhtiefe Rz 100
168	Symb. Symmetrie	40	gem. Rauhtiefe Rz 160
170	Symb. Plan-Rundlauf	42	
172	Symb. GesPlan-Rundlauf	44	
174		46	
128	Basiselen.-Fuss leer	0	gem. Rauhtiefe Rz 25
130	Basiselen.-Fuss gefüllt	2	gem. Rauhtiefe Rz 40
132	Basiselenent kompl.	4	gem. Rauhtiefe Rz 63
134	Basiselen kompl.gefüllt	6	gem. Rauhtiefe Rz 100
136	Hinweis Pfeil	8	gem. Rauhtiefe Rz 160
138	Hinweis Pfeil	10	
140	Hinweis Pfeil mBuchstabe	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau - Zeichnungshilfen	Name	RGewinde	Nr.	62296
------------------	---------------------------------	------	----------	-----	-------

Metrische ISO-Regelgewinde Nenndurchmesser 1 bis 68mm (DIN 13)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14


















224	Innengewinde M1	96	Aussengewinde M1
226	Innengewinde M1,2	98	Aussengewinde M1,2
228	Innengewinde M1,6	100	Aussengewinde M1,6
230	Innengewinde M2	102	Aussengewinde M2
232	Innengewinde M2,5	104	Aussengewinde M2,5
234	Innengewinde M3	106	Aussengewinde M3
236	Innengewinde M4	108	Aussengewinde M4
238	Innengewinde M5	110	Aussengewinde M5
192	Innengewinde M6	64	Aussengewinde M6
194	Innengewinde M8	66	Aussengewinde M8
196	Innengewinde M10	68	Aussengewinde M10
198	Innengewinde M12	70	Aussengewinde M12
200	Innengewinde M16	72	Aussengewinde M16
202	Innengewinde M20	74	Aussengewinde M20
204	Innengewinde M24	76	Aussengewinde M24
206	Innengewinde M30	78	Aussengewinde M30
160	Innengewinde M36	32	Aussengewinde M36
162	Innengewinde M42	34	Aussengewinde M42
164	Innengewinde M48	36	Aussengewinde M48
166	Innengewinde M56	38	Aussengewinde M56
168	Innengewinde M64	40	Aussengewinde M64
170		42	
172		44	
174		46	
128		0	
130		2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

192	Form E – mit einer Bearb.f.l. – bis Ø16
196	Form E – mit einer Bearb.f.l. – über Ø16 bis Ø3
200	Form E – mit einer Bearb.f.l. – über Ø3 bis Ø10
204	Form E – mit einer Bearb.f.l. – über Ø10 bis Ø18
128	Form E – mit einer Bearb.f.l. – über Ø18 bis Ø80
132	Form E – mit einer Bearb.f.l. – über Ø80
136	
140	
64	Form F – mit zwei Bearb.f.l. – bis Ø16
68	Form F – mit zwei Bearb.f.l. – über Ø16 bis Ø3
72	Form F – mit zwei Bearb.f.l. – über Ø3 bis Ø10
76	Form F – mit zwei Bearb.f.l. – über Ø10 bis Ø18
0	Form F – mit zwei Bearb.f.l. – über Ø18 bis Ø80
4	Form F – mit zwei Bearb.f.l. – über Ø80
8	
14	Übersicht IDX-Seite

<p>U (5:1)</p> <p>192</p>	<p>V (5:1)</p> <p>196</p>	<p>W (5:1)</p> <p>200</p>	<p>X (2:1)</p> <p>204</p>
<p>128</p>	<p>132</p>	<p>136</p>	<p>140</p>
<p>U (5:1)</p> <p>64</p>	<p>V (5:1)</p> <p>68</p>	<p>W (5:1)</p> <p>72</p>	<p>X (2:1)</p> <p>76</p>
<p>0</p>	<p>4</p>	<p>8</p>	<p>12</p>
<p>74</p>			

































































192	Form E – mit einer Bearb.fl. – über Ø18 bis Ø50
196	Form E – mit einer Bearb.fl. – über Ø50 bis Ø80
200	Form E – mit einer Bearb.fl. – über Ø80 bis Ø125
204	Form E – mit einer Bearb.fl. – über Ø125
128	
132	
136	
140	
64	Form E – mit einer Bearb.fl. – über Ø18 bis Ø50
68	Form E – mit einer Bearb.fl. – über Ø50 bis Ø80
72	Form F – mit zwei Bearb.fl. – über Ø80 bis Ø125
76	Form F – mit zwei Bearb.fl. – über Ø125
0	
4	
8	
12	Übersicht IDX-Seite

Diverse Zeichnungshilfen

			
192	196	200	204
			
128	132	136	140
			
64	68	72	76
			
0	4	8	12
			

192	Schnittmarkierung
196	Schnittmarkierung
200	Schnittmarkierung
204	Schnittmarkierung
128	Schnittbenennung A-A
132	Schnittbenennung B-B
136	Schnittbenennung C-C
140	Schnittbenennung D-D
64	Kegelvermessungssymbol
68	Kegelvermessungssymbol
72	Neigungsvermessungssymbol
76	Neigungsvermessungssymbol
0	
4	
8	
14	Übersicht IDX-Seite

Kennzeichnung der Schnittlinien

							
224	226	228	230	232	234	236	238
							
192	194	196	198	200	202	204	206
							
160	162	164	166	168	170	172	174
							
128	130	132	134	136	138	140	142
							
96	98	100	102	104	106	108	110
							
64	66	68	70	72	74	76	78
							
32	34	36	38	40	42	44	46
							
0	2	4	6	8	10	12	14

Alle Pfeile sind als Komponenten eingesetzt. Um sie zu verändern muß nur der Pfeil in der Box 238 geändert werden. Die Schnittlinie ist mit Ebene 0 Strichstärke 3 und Linientyp 1 gezeichnet.

224	Schnitt A oben, Links	96	Schnitt A quer, Links
226	Schnitt B oben, Links	98	Schnitt B quer, Links
228	Schnitt C oben, Links	100	Schnitt C quer, Links
230	Schnitt D oben, Links	102	Schnitt D quer, Links
232	Schnitt E oben, Links	104	Schnitt E quer, Links
234		106	
236	Schnittbezeichg A-A	108	Schnittbezeichg E-E
238		110	
192	Schnitt A unten, Links	64	Schnitt A quer, rechts
194	Schnitt B unten, Links	66	Schnitt B quer, rechts
196	Schnitt C unten, Links	68	Schnitt C quer, rechts
198	Schnitt D unten, Links	70	Schnitt D quer, rechts
200	Schnitt E unten, Links	72	Schnitt E quer, rechts
202		74	
204	Schnittbezeichg B-B	76	
206		78	
160	Schnitt A oben, rechts	32	Schnitt A quer, Links
162	Schnitt B oben, rechts	34	Schnitt B quer, Links
164	Schnitt C oben, rechts	36	Schnitt C quer, Links
166	Schnitt D oben, rechts	38	Schnitt D quer, Links
168	Schnitt E oben, rechts	40	Schnitt E quer, Links
170		42	
172	Schnittbezeichg C-C	44	
174		46	
128	Schnitt A unt, rechts	0	Schnitt A quer, rechts
130	Schnitt B unt, rechts	2	Schnitt B quer, rechts
132	Schnitt C unt, rechts	4	Schnitt C quer, rechts
134	Schnitt D unt, rechts	6	Schnitt D quer, rechts
136	Schnitt E unt, rechts	8	Schnitt E quer, rechts
138		10	
140	Schnittbezeichg D-D	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	SchrKö 1	Nr.	62301
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

6kt-Schraubenköpfe (DIN 931/933) und Flachkopfschraubenköpfe (DIN 85)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	6kt-Schr.Kopf M1,6	96	Flachk.-Schr.Kopf M1,6
226	6kt-Schr.Kopf M2	98	Flachk.-Schr.Kopf M2
228	6kt-Schr.Kopf M2,5	100	Flachk.-Schr.Kopf M2,5
230	6kt-Schr.Kopf M3	102	Flachk.-Schr.Kopf M3
232	6kt-Schr.Kopf M4	104	Flachk.-Schr.Kopf M4
234	6kt-Schr.Kopf M5	106	Flachk.-Schr.Kopf M5
236	6kt-Schr.Kopf M6	108	Flachk.-Schr.Kopf M6
238	6kt-Schr.Kopf M8	110	Flachk.-Schr.Kopf M8
192	6kt-Schr.Kopf M1,6	64	Flachk.-Schr.Kopf M1,6
194	6kt-Schr.Kopf M2	66	Flachk.-Schr.Kopf M2
196	6kt-Schr.Kopf M2,5	68	Flachk.-Schr.Kopf M2,5
198	6kt-Schr.Kopf M3	70	Flachk.-Schr.Kopf M3
200	6kt-Schr.Kopf M4	72	Flachk.-Schr.Kopf M4
202	6kt-Schr.Kopf M5	74	Flachk.-Schr.Kopf M5
204	6kt-Schr.Kopf M6	76	Flachk.-Schr.Kopf M6
206	6kt-Schr.Kopf M8	78	Flachk.-Schr.Kopf M8
160	6kt-Schr.Kopf M10	32	Flachk.-Schr.Kopf M10
162	6kt-Schr.Kopf M12	34	
164	6kt-Schr.Kopf M16	36	
166	6kt-Schr.Kopf M20	38	
168	6kt-Schr.Kopf M24	40	
170	6kt-Schr.Kopf M30	42	
172	6kt-Schr.Kopf M36	44	
174	6kt-Schr.Kopf M42	46	
128	6kt-Schr.Kopf M10	0	Flachk.-Schr.Kopf M10
130	6kt-Schr.Kopf M12	2	
132	6kt-Schr.Kopf M16	4	
134	6kt-Schr.Kopf M20	6	
136	6kt-Schr.Kopf M24	8	
138	6kt-Schr.Kopf M30	10	
140	6kt-Schr.Kopf M36	12	
142	6kt-Schr.Kopf M42	14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	SchrKö 2	Nr.	62302
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Zylinderschraube mit Innen-6kt Köpfe (DIN 912) und Zylinderschraubenköpfe (DIN84)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Zyl.Schr. Kopf M3	96	Zyl.Schr. Kopf M1
226	Zyl.Schr. Kopf M4	98	Zyl.Schr. Kopf M1,2
228	Zyl.Schr. Kopf M5	100	Zyl.Schr. Kopf M1,6
230	Zyl.Schr. Kopf M6	102	Zyl.Schr. Kopf M2
232	Zyl.Schr. Kopf M8	104	Zyl.Schr. Kopf M2,5
234	Zyl.Schr. Kopf M10	106	Zyl.Schr. Kopf M3
236	Zyl.Schr. Kopf M12	108	Zyl.Schr. Kopf M4
238	Zyl.Schr. Kopf M16	110	Zyl.Schr. Kopf M5
192	Zyl.Schr. Kopf M3	64	Zyl.Schr. Kopf M1
194	Zyl.Schr. Kopf M4	66	Zyl.Schr. Kopf M1,2
196	Zyl.Schr. Kopf M5	68	Zyl.Schr. Kopf M1,6
198	Zyl.Schr. Kopf M6	70	Zyl.Schr. Kopf M2
200	Zyl.Schr. Kopf M8	72	Zyl.Schr. Kopf M2,5
202	Zyl.Schr. Kopf M10	74	Zyl.Schr. Kopf M3
204	Zyl.Schr. Kopf M12	76	Zyl.Schr. Kopf M4
206	Zyl.Schr. Kopf M16	78	Zyl.Schr. Kopf M5
160	Zyl.Schr. Kopf M20	32	Zyl.Schr. Kopf M6
162	Zyl.Schr. Kopf M24	34	Zyl.Schr. Kopf M8
164	Zyl.Schr. Kopf M30	36	Zyl.Schr. Kopf M10
166	Zyl.Schr. Kopf M36	38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Zyl.Schr. Kopf M20	0	Zyl.Schr. Kopf M6
130	Zyl.Schr. Kopf M24	2	Zyl.Schr. Kopf M8
132	Zyl.Schr. Kopf M30	4	Zyl.Schr. Kopf M10
134	Zyl.Schr. Kopf M36	6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite



CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name SchrKö 3	Nr. 62303
------------------	------------------------	---------------	-----------

Senkschrauben mit Schlitz (DIN 963), Linsensenkschrauben mit Schlitz (DIN 964)

192	194	196	198	200	202	204	206
128	130	132	134	136	138	140	142
64	66	68	70	72	74	76	78
0	2	4	6	8	10	12	14

Alle Griffe an der oberen Kante der Schrauben stimmen mit den Griffen der Senkungen überein.



224	Senkschr. DIN 963-M1	96	Senkschr. DIN 964-M1
226	Senkschr. DIN 963-M1,2	98	Senkschr. DIN 964-M1,2
228	Senkschr. DIN 963-M1,6	100	Senkschr. DIN 964-M1,6
230	Senkschr. DIN 963-M2	102	Senkschr. DIN 964-M2
232	Senkschr. DIN 963-M2,5	104	Senkschr. DIN 964-M2,5
234	Senkschr. DIN 963-M3	106	Senkschr. DIN 964-M3
236	Senkschr. DIN 963-M4	108	Senkschr. DIN 964-M4
238	Senkschr. DIN 963-M5	110	Senkschr. DIN 964-M5
192	Draufsic. DIN 963-M1	64	Draufsic. DIN 964-M1
194	Draufsic. DIN 963-M1,2	66	Draufsic. DIN 964-M1,2
196	Draufsic. DIN 963-M1,6	68	Draufsic. DIN 964-M1,6
198	Draufsic. DIN 963-M2	70	Draufsic. DIN 964-M2
200	Draufsic. DIN 963-M2,5	72	Draufsic. DIN 964-M2,5
202	Draufsic. DIN 963-M3	74	Draufsic. DIN 964-M3
204	Draufsic. DIN 963-M4	76	Draufsic. DIN 964-M4
206	Draufsic. DIN 963-M5	78	Draufsic. DIN 964-M5
160	Senkschr. DIN 963-M6	32	Senkschr. DIN 964-M6
162	Senkschr. DIN 963-M8	34	Senkschr. DIN 964-M8
164	Senkschr. DIN 963-M10	36	Senkschr. DIN 964-M10
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Draufsic. DIN 963-M6	0	Draufsic. DIN 964-M6
130	Draufsic. DIN 963-M8	2	Draufsic. DIN 964-M8
132	Draufsic. DIN 963-M10	4	Draufsic. DIN 964-M10
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name SchrKö 4	Nr. 62304
------------------	------------------------	---------------	-----------



















Senkschrauben mit Innensechskant (DIN 7991), Flügelschrauben (DIN 316)

192	194	196	198	200	202	204	206
128	130	132	134	136	138	140	142
64	66	68	70	72	74	76	78
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Senkschr. DIN 7991-M3	96	Flügelschr. DIN316-M4
226	Senkschr. DIN 7991-M4	98	Flügelschr. DIN316-M5
228	Senkschr. DIN 7991-M5	100	Flügelschr. DIN316-M6
230	Senkschr. DIN 7991-M6	102	Flügelschr. DIN316-M8
232	Senkschr. DIN 7991-M8	104	Flügelschr. DIN316-M10
234	Senkschr. DIN 7991-M10	106	Flügelschr. DIN316-M12
236	Senkschr. DIN 7991-M12	108	Flügelschr. DIN316-M16
238	Senkschr. DIN 7991-M16	110	
192	Draufsic. DIN 7991-M3	64	Quer DIN 316-M4
194	Draufsic. DIN 7991-M4	66	Quer DIN 316-M5
196	Draufsic. DIN 7991-M5	68	Quer DIN 316-M6
198	Draufsic. DIN 7991-M6	70	Quer DIN 316-M8
200	Draufsic. DIN 7991-M8	72	Quer DIN 316-M10
202	Draufsic. DIN 7991-M10	74	Quer DIN 316-M12
204	Draufsic. DIN 7991-M12	76	Quer DIN 316-M16
206	Draufsic. DIN 7991-M16	78	
160	Senkschr. DIN 7991-M20	32	
162	Senkschr. DIN 7991-M24	34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Draufsic. DIN7991-M20	0	
130	Draufsic. DIN7991-M24	2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 1	Nr.	62305
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------









































Schraubenschäfte M1/M1,2

							
224	226	228	230	232	234	236	238
							
192	194	196	198	200	202	204	206
							
160	162	164	166	168	170	172	174
							
128	130	132	134	136	138	140	142
							
96	98	100	102	104	106	108	110
							
64	66	68	70	72	74	76	78
							
32	34	36	38	40	42	44	46
							
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schraubenschäft M1x2	96	Schraubenschäft M1x5
226		98	
228	Schraubenschäft M1,2x2	100	Schraubenschäft M1,2x5
230	Schraubenschäft M1,2x2	102	
232		104	
234		106	
236		108	
238		110	
192	Schraubenschäft M1x2,5	64	Schraubenschäft M1x6
194		66	
196	Schraubenschäft M1,2x2,5	68	Schraubenschäft M1,2x6
198		70	
200		72	
202		74	
204		76	
206		78	
160	Schraubenschäft M1x3	32	Schraubenschäft M1x8
162		34	
164	Schraubenschäft M1,2x3	36	Schraubenschäft M1,2x8
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Schraubenschäft M1x4	0	Schraubenschäft M1x12
130		2	
132	Schraubenschäft M1,2x4	4	Schraubenschäft M1,2x12
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 2	Nr.	62306
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

































































Schraubenschäfte M1,6/M2/M2,5/M3

							
224	226	228	230	232	234	236	238
							
192	194	196	198	200	202	204	206
							
160	162	164	166	168	170	172	174
							
128	130	132	134	136	138	140	142
							
96	98	100	102	104	106	108	110
							
64	66	68	70	72	74	76	78
							
32	34	36	38	40	42	44	46
							
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schaft M1,6x2	96	Schaft M1,6x5
226	Schaft M1,6x12	98	
228	Schaft M2x3	100	Schaft M2x8
230	Schaft M2x20	102	
232	Schaft M2,5x3	104	Schaft M2,5x8
234	Schaft M2,5x20	106	
236	Schaft M3x4	108	Schaft M3x10
238	Schaft M3x25	110	
192	Schaft M1,6x2,5	64	Schaft M1,6x6
194	Schaft M1,6x16	66	
196	Schaft M2x4	68	Schaft M2x10
198		70	
200	Schaft M2,5x4	72	Schaft M2,5x10
202	Schaft M2,5x25	74	
204	Schaft M3x5	76	Schaft M3x12
206	Schaft M3x30	78	
160	Schaft M1,6x3	32	Schaft M1,6x8
162		34	
164	Schaft M2x5	36	Schaft M2x12
166		38	
168	Schaft M2,5x5	40	Schaft M2,5x12
170		42	
172	Schaft M3x6	44	Schaft M3x16
174		46	
128	Schaft M1,6x4	0	Schaft M1,6x10
130		2	
132	Schaft M2x6	4	Schaft M2x16
134		6	
136	Schaft M2,5x6	8	Schaft M2,5x16
138		10	
140	Schaft M3x8	12	Schaft M3x20
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 3	Nr.	62307
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

































































Schraubensäfte M4/M5/M6

							
224	226	228	230	232	234	236	238
							
192	194	196	198	200	202	204	206
							
160	162	164	166	168	170	172	174
							
128	130	132	134	136	138	140	142
							
96	98	100	102	104	106	108	110
							
64	66	68	70	72	74	76	78
							
32	34	36	38	40	42	44	46
							
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schaft M4x5	96	Schaft M4x12
226	Schaft M4x30	98	Schaft M4x50
228	Schaft M5x6	100	Schaft M5x16
230	Schaft M5x35	102	Schaft M5x55
232	Schaft M5x75	104	
234	Schaft M6x6	106	Schaft M6x16
236	Schaft M6x35	108	Schaft M6x55
238	Schaft M6x75	110	
192	Schaft M4x6	64	Schaft M4x16
194	Schaft M4x35	66	Schaft M4x55
196	Schaft M5x8	68	Schaft M5x20
198	Schaft M5x40	70	Schaft M5x60
200	Schaft M5x80	72	
202	Schaft M6x8	74	Schaft M6x20
204	Schaft M6x40	76	Schaft M6x60
206	Schaft M6x80	78	
160	Schaft M4x8	32	Schaft M4x20
162	Schaft M4x40	34	Schaft M4x60
164	Schaft M5x10	36	Schaft M5x25
166	Schaft M5x45	38	Schaft M5x65
168		40	
170	Schaft M6x10	42	Schaft M6x25
172	Schaft M6x45	44	Schaft M6x65
174		46	
128	Schaft M4x10	0	Schaft M4x25
130	Schaft M4x45	2	Schaft M4x70
132	Schaft M5x12	4	Schaft M5x30
134	Schaft M5x50	6	Schaft M5x70
136		8	
138	Schaft M6x12	10	Schaft M6x30
140	Schaft M6x50	12	Schaft M6x70
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 4	Nr.	62308
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Schaft M8/M10

							
224	226	228	230	232	234	236	238
							
192	194	196	198	200	202	204	206
							
160	162	164	166	168	170	172	174
							
128	130	132	134	136	138	140	142
							
96	98	100	102	104	106	108	110
							
64	66	68	70	72	74	76	78
							
32	34	36	38	40	42	44	46
							
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schaft M8x8	96	Schaft M8x20
226	Schaft M8x40	98	Schaft M8x60
228	Schaft M8x90	100	
230		102	
232	Schaft M10x8	104	Schaft M10x20
234	Schaft M10x40	106	Schaft M10x60
236	Schaft M10x90	108	Schaft M10x130
238		110	
192	Schaft M8x10	64	Schaft M8x25
194	Schaft M8x45	66	Schaft M8x65
196	Schaft M8x100	68	
198		70	
200	Schaft M10x10	72	Schaft M10x25
202	Schaft M10x45	74	Schaft M10x65
204	Schaft M10x100	76	Schaft M10x140
206		78	
160	Schaft M8x12	32	Schaft M8x30
162	Schaft M8x50	34	Schaft M8x70
164	Schaft M8x110	36	
166		38	
168	Schaft M10x12	40	Schaft M10x30
170	Schaft M10x50	42	Schaft M10x70
172	Schaft M10x110	44	Schaft M10x150
174		46	
128	Schaft M8x16	0	Schaft M8x35
130	Schaft M8x55	2	Schaft M8x80
132		4	
134		6	
136	Schaft M10x16	8	Schaft M10x35
138	Schaft M10x55	10	Schaft M10x80
140	Schaft M10x120	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 5	Nr.	62309
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Schraubenschäfte M12/M16

			230				238
224	226	228	230	232	234	236	238
			198				206
192	194	196	198	200	202	204	206
			166				174
160	162	164	166	168	170	172	174
			134				142
128	130	132	134	136	138	140	142
			102				110
96	98	100	102	104	106	108	110
			70				78
64	66	68	70	72	74	76	78
			38				46
32	34	36	38	40	42	44	46
			6				14
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schaft M12*10	96	Schaft M12*25
226	Schaft M12*45	98	Schaft M12*65
228	Schaft M12*100	100	Schaft M12*140
230		102	
232	Schaft M16*12	104	Schaft M16*30
234	Schaft M16*50	106	Schaft M16*70
236	Schaft M16*110	108	Schaft M16*150
238		110	
192	Schaft M12*12	64	Schaft M12*30
194	Schaft M12*50	66	Schaft M12*70
196	Schaft M12*110	68	Schaft M12*150
198		70	
200	Schaft M16*16	72	Schaft M16*35
202	Schaft M16*55	74	Schaft M16*80
204	Schaft M16*120	76	
206		78	
160	Schaft M12*16	32	Schaft M12*35
162	Schaft M12*55	34	Schaft M12*80
164	Schaft M12*120	36	
166		38	
168	Schaft M16*20	40	Schaft M16*40
170	Schaft M16*60	42	Schaft M16*90
172	Schaft M16*130	44	
174		46	
128	Schaft M12*20	0	Schaft M12*40
130	Schaft M12*60	2	Schaft M12*90
132	Schaft M12*130	4	
134		6	
136	Schaft M16*25	8	Schaft M16*45
138	Schaft M16*65	10	Schaft M16*100
140	Schaft M16*140	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 6	Nr.	62332
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Schraubenschäfte M20/M24

			230				238
224	226	228	230	232	234	236	238
			198				206
192	194	196	198	200	202	204	206
			166				174
160	162	164	166	168	170	172	174
			134				142
128	130	132	134	136	138	140	142
			102				110
96	98	100	102	104	106	108	110
			70				78
64	66	68	70	72	74	76	78
			38				46
32	34	36	38	40	42	44	46
			6				14
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schaft M20*16	96	Schaft M20*35
226	Schaft M20*55	98	Schaft M20*90
228	Schaft M20*130	100	Schaft M20*180
230		102	
232	Schaft M24*16	104	Schaft M24*35
234	Schaft M24*55	106	Schaft M24*90
236	Schaft M24*130	108	Schaft M24*180
238		110	
192	Schaft M20*20	64	Schaft M20*40
194	Schaft M20*60	66	Schaft M20*100
196	Schaft M20*140	68	Schaft M20*200
198		70	
200	Schaft M24*20	72	Schaft M24*40
202	Schaft M24*60	74	Schaft M24*100
204	Schaft M24*140	76	Schaft M24*200
206		78	
160	Schaft M20*25	32	Schaft M20*45
162	Schaft M20*70	34	Schaft M20*110
164	Schaft M20*150	36	
166		38	
168	Schaft M24*25	40	Schaft M24*45
170	Schaft M24*70	42	Schaft M24*110
172	Schaft M24*150	44	
174		46	
128	Schaft M20*30	0	Schaft M20*50
130	Schaft M20*80	2	Schaft M20*120
132	Schaft M20*160	4	
134		6	
136	Schaft M24*30	8	Schaft M24*50
138	Schaft M24*80	10	Schaft M24*120
140	Schaft M24*160	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Schaft 7	Nr.	62333
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Schraubensäfte M30/M36

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Schaft M30*35	96	Schaft M30*55
226	Schaft M30*90	98	Schaft M30*130
228	Schaft M30*180	100	
230		102	
232	Schaft M36*35	104	Schaft M36*55
234	Schaft M36*90	106	Schaft M36*130
236	Schaft M36*180	108	
238		110	
192	Schaft M30*40	64	Schaft M30*60
194	Schaft M30*100	66	Schaft M30*140
196	Schaft M30*200	68	
198		70	
200	Schaft M36*40	72	Schaft M36*60
202	Schaft M36*100	74	Schaft M36*140
204	Schaft M36*200	76	
206		78	
160	Schaft M30*45	32	Schaft M30*70
162	Schaft M30*110	34	Schaft M30*150
164		36	
166		38	
168	Schaft M36*45	40	Schaft M36*70
170	Schaft M36*110	42	Schaft M36*150
172	Schaft M36*220	44	
174		46	
128	Schaft M30*50	0	Schaft M30*80
130	Schaft M30*120	2	Schaft M30*160
132		4	
134		6	
136	Schaft M36*50	8	Schaft M36*80
138	Schaft M36*120	10	Schaft M36*160
140	Schaft M36*240	12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Senkung1	Nr.	62334
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Senkungen für Schrauben DIN 74 Teil 1+2 Form A, B und H

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

Am unteren Ende der Senkungen sind immer zwei Griffe vorhanden, damit die Linien der Bohrung dort angesetzt werden können.



224	Senkung DIN 74-A 2	96	Senkung DIN 74-Bm 16
226	Senkung DIN 74-A 2.5	98	Senkung DIN 74-Bm 18
228	Senkung DIN 74-A 3	100	Senkung DIN 74-Bm 20
230	Senkung DIN 74-A 3.5	102	Senkung DIN 74-Bm 22
232	Senkung DIN 74-A 4	104	Senkung DIN 74-Bm 24
234	Senkung DIN 74-A 5	106	
236	Senkung DIN 74-A 6	108	
238	Senkung DIN 74-A 8	110	
192	Senkung DIN 74-A 10	64	Senkung DIN 74-Hm 2
194	Senkung DIN 74-A 12	66	Senkung DIN 74-Hm 2.5
196	Senkung DIN 74-A 14	68	Senkung DIN 74-Hm 3
198	Senkung DIN 74-A 16	70	Senkung DIN 74-Hm 4
200	Senkung DIN 74-A 18	72	Senkung DIN 74-Hm 5
202	Senkung DIN 74-A 20	74	Senkung DIN 74-Hm 6
204		76	Senkung DIN 74-Hm 8
206		78	Senkung DIN 74-Hm 10
160		32	Senkung DIN 74-Hm 12
162		34	Senkung DIN 74-Hm 14
164		36	Senkung DIN 74-Hm 16
166		38	Senkung DIN 74-Hm 18
168		40	Senkung DIN 74-Hm 20
170		42	Senkung DIN 74-Hm 22
172		44	Senkung DIN 74-Hm 24
174		46	Senkung DIN 74-Hm 27
128	Senkung DIN 74-Bm 3	0	
130	Senkung DIN 74-Bm 4	2	
132	Senkung DIN 74-Bm 5	4	
134	Senkung DIN 74-Bm 6	6	
136	Senkung DIN 74-Bm 8	8	
138	Senkung DIN 74-Bm 10	10	
140	Senkung DIN 74-Bm 12	12	
142	Senkung DIN 74-Bm 14	14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Senkung2	Nr.	62335
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Senkungen für Schrauben DIN 74 Teil 2+3 Form K und R

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Senkung DIN 74 Km 2	96	Senkung DIN 74 Rm 2
226	Senkung DIN 74 Km 2,5	98	Senkung DIN 74 Rm 2,5
228	Senkung DIN 74 Km 3	100	Senkung DIN 74 Rm 3
230	Senkung DIN 74 Km 4	102	Senkung DIN 74 Rm 4
232	Senkung DIN 74 Km 5	104	Senkung DIN 74 Rm 5
234	Senkung DIN 74 Km 6	106	Senkung DIN 74 Rm 6
236	Senkung DIN 74 Km 8	108	Senkung DIN 74 Rm 8
238	Senkung DIN 74 Km 10	110	Senkung DIN 74 Rm 10
192	Senkung DIN 74 Km 12	64	Senkung DIN 74 Rm 12
194	Senkung DIN 74 Km 14	66	Senkung DIN 74 Rm 14
196	Senkung DIN 74 Km 16	68	Senkung DIN 74 Rm 16
198	Senkung DIN 74 Km 18	70	Senkung DIN 74 Rm 18
200	Senkung DIN 74 Km 20	72	Senkung DIN 74 Rm 20
202	Senkung DIN 74 Km 22	74	Senkung DIN 74 Rm 22
204	Senkung DIN 74 Km 24	76	Senkung DIN 74 Rm 24
206	Senkung DIN 74 Km 27	78	Senkung DIN 74 Rm 27
160	Senkung DIN 74 Km 30	32	Senkung DIN 74 Rm 30
162	Senkung DIN 74 Km 33	34	Senkung DIN 74 Rm 33
164	Senkung DIN 74 Km 36	36	Senkung DIN 74 Rm 36
166	Senkung DIN 74 Km 42	38	Senkung DIN 74 Rm 42
168	Senkung DIN 74 Km 48	40	Senkung DIN 74 Rm 48
170		42	
172		44	
174		46	
128		0	
130		2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Mutter 1	Nr.	62336
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Sechskantmutter (DIN 934)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	6kt-Mutter (DIN934) M1	96	6kt-Mutter (DIN934) M36
226	6kt-Mutter (DIN934) M12	98	
228	6kt-Mutter (DIN934) M16	100	
230	6kt-Mutter (DIN934) M2	102	
232	6kt-Mutter (DIN934) M2,5	104	
234	6kt-Mutter (DIN934) M3	106	
236	6kt-Mutter (DIN934) M4	108	
238	6kt-Mutter (DIN934) M5	110	
192	6kt-Mutter (DIN934) M1	64	6kt-Mutter (DIN934) M36
194	6kt-Mutter (DIN934) M12	66	
196	6kt-Mutter (DIN934) M16	68	
198	6kt-Mutter (DIN934) M2	70	
200	6kt-Mutter (DIN934) M2,5	72	
202	6kt-Mutter (DIN934) M3	74	
204	6kt-Mutter (DIN934) M4	76	
206	6kt-Mutter (DIN934) M5	78	
160	6kt-Mutter (DIN934) M6	32	
162	6kt-Mutter (DIN934) M8	34	
164	6kt-Mutter (DIN934) M10	36	
166	6kt-Mutter (DIN934) M12	38	
168	6kt-Mutter (DIN934) M16	40	
170	6kt-Mutter (DIN934) M20	42	
172	6kt-Mutter (DIN934) M24	44	
174	6kt-Mutter (DIN934) M30	46	
128	6kt-Mutter (DIN934) M6	0	
130	6kt-Mutter (DIN934) M8	2	
132	6kt-Mutter (DIN934) M10	4	
134	6kt-Mutter (DIN934) M12	6	
136	6kt-Mutter (DIN934) M16	8	
138	6kt-Mutter (DIN934) M20	10	
140	6kt-Mutter (DIN934) M24	12	
142	6kt-Mutter (DIN934) M30	14	Übersicht IDX-Seite

Sechskant-Hutmutter hohe Form (DIN1587) und Sechskantmutter mit Klemmteil niedrige Form (DIN985)

--	--	--

--	--

Niedrige 6kt-Mutter (DIN439 B) und Flügelmutter (DIN315)

--	--	--

[illegible]

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name Mutter 4	Nr. 62339
------------------	------------------------	---------------	-----------

Flache Rändelmutter (DIN467) und Kronenmutter (DIN935 A/B) und 6kt-Schweissmutter (DIN929)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Fla.Rändelmutter M2	96	6kt-Schweissmutter M3
226	Fla.Rändelmutter M2.5	98	6kt-Schweissmutter M4
228	Fla.Rändelmutter M3	100	6kt-Schweissmutter M5
230	Fla.Rändelmutter M4	102	6kt-Schweissmutter M6
232	Fla.Rändelmutter M5	104	6kt-Schweissmutter M8
234	Fla.Rändelmutter M6	106	6kt-Schweissmutter M10
236	Fla.Rändelmutter M8	108	6kt-Schweissmutter M12
238	Fla.Rändelmutter M10	110	6kt-Schweissmutter M16
192	Fla.Rändelmutter M12	64	6kt-Schweissmutter M3
194	Fla.Rändelmutter M14	66	6kt-Schweissmutter M4
196	Fla.Rändelmutter M16	68	6kt-Schweissmutter M5
198	Fla.Rändelmutter M18	70	6kt-Schweissmutter M6
200	Fla.Rändelmutter M20	72	6kt-Schweissmutter M8
202	Fla.Rändelmutter M22	74	6kt-Schweissmutter M10
204	Fla.Rändelmutter M24	76	6kt-Schweissmutter M12
206	Fla.Rändelmutter M26	78	6kt-Schweissmutter M16
160	Kronenmutter M4	32	
162	Kronenmutter M5	34	
164	Kronenmutter M6	36	
166	Kronenmutter M8	38	
168	Kronenmutter M10	40	
170	Kronenmutter M12	42	
172	Kronenmutter M16	44	
174	Kronenmutter M20	46	
128	Kronenmutter M4	0	
130	Kronenmutter M5	2	
132	Kronenmutter M6	4	
134	Kronenmutter M8	6	
136	Kronenmutter M10	8	
138	Kronenmutter M12	10	
140	Kronenmutter M16	12	
142	Kronenmutter M20	14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name GwStifte	Nr. 62340
------------------	------------------------	---------------	-----------

Gewindestifte (DIN551) und (DIN913) und Spannstifte (DIN1481)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

Alle Stifte können über Rahmen einsetzen vergrößert oder verkleinert werden. Im ROBO C A D ist es auch möglich einzelne Elemente zu dehnen.

224	DIN 551-M3*10	96	DIN 913-M12*30
226	DIN 551-M4*10	98	DIN 913-M16*30
228	DIN 551-M5*10	100	DIN 913-M20*30
230	DIN 551-M6*10	102	DIN 913-M20*40
232	DIN 551-M6*20	104	
234	DIN 551-M8*15	106	
236	DIN 551-M8*20	108	
238	DIN 551-M10*15	110	
192	DIN 551-M10*20	64	
194		66	
196		68	
198		70	
200		72	
202		74	
204		76	
206		78	
160		32	Spannst. DIN 1481-2*10
162		34	Spannst. DIN 1481-3*10
164		36	Spannst. DIN 1481-4*10
166		38	Spannst. DIN 1481-5*10
168		40	Spannst. DIN 1481-6*20
170		42	Spannst. DIN 1481-8*30
172		44	Spannst. DIN 1481-10*30
174		46	Spannst. DIN 1481-12*40
128	DIN 913-M3*10	0	Spannst. DIN 1481-14*50
130	DIN 913-M4*10	2	Spannst. DIN 1481-16*50
132	DIN 913-M5*10	4	Spannst. DIN 1481-18*50
134	DIN 913-M6*10	6	Spannst. DIN 1481-20*60
136	DIN 913-M6*20	8	Spannst. DIN 1481-25*60
138	DIN 913-M8*20	10	Spannst. DIN 1481-30*80
140	DIN 913-M10*20	12	
142	DIN 913-M12*20	14	Übersicht IDX-Seite



CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Nieten1	Nr.	62341
------------------	------------------------	------	---------	-----	-------

Senknieten nach (DIN661 und DIN302), Halbrundnieten nach (DIN660 und DIN124)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

Alle Köpfe haben 3 Griffe, je einen in der Mitte und 2 für den Nietenschaft.

224	Kopf DIN 660 – 1	96	Kopf DIN 661 – 1
226	Kopf DIN 660 – 2	98	Kopf DIN 661 – 2
228	Kopf DIN 660 – 2,5	100	Kopf DIN 661 – 2,5
230	Kopf DIN 660 – 3	102	Kopf DIN 661 – 3
232	Kopf DIN 660 – 4	104	Kopf DIN 661 – 4
234	Kopf DIN 660 – 5	106	Kopf DIN 661 – 5
236	Kopf DIN 660 – 6	108	Kopf DIN 661 – 6
238	Kopf DIN 660 – 8	110	Kopf DIN 661 – 8
192	Kopf DIN 124 – 10	64	Kopf DIN 302 – 10
194	Kopf DIN 124 – 12	66	Kopf DIN 302 – 12
196	Kopf DIN 124 – 16	68	Kopf DIN 302 – 16
198	Kopf DIN 124 – 20	70	Kopf DIN 302 – 20
200	Kopf DIN 124 – 24	72	Kopf DIN 302 – 24
202	Kopf DIN 124 – 30	74	Kopf DIN 302 – 30
204	Kopf DIN 124 – 36	76	Kopf DIN 302 – 36
206		78	
160		32	
162		34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128		0	
130		2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	SiRinge1	Nr.	62342
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Sicherungsringe für Wellen und Bohrungen (DIN471 und DIN472)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

Alle Sicherungsringe haben je einen Griff rechts und links an der Mittelachse

224	DIN 471-10*1	96	DIN 472-10*1
226	DIN 471-13*1	98	DIN 472-13*1
228	DIN 471-15*1	100	DIN 472-15*1
230	DIN 471-18*1,2	102	DIN 472-18*1
232	DIN 471-22*1,2	104	DIN 472-22*1
234	DIN 471-25*1,2	106	DIN 472-25*1,2
236	DIN 471-30*1,5	108	DIN 472-30*1,5
238	DIN 471-34*1,5	110	DIN 472-34*1,5
192	DIN 471-38*1,75	64	DIN 472-38*1,5
194	DIN 471-45*1,75	66	DIN 472-45*1,75
196	DIN 471-50*2	68	DIN 472-50*2
198	DIN 471-63*2	70	DIN 472-63*2
200	DIN 471-80*2,5	72	DIN 472-80*2,5
202	DIN 471-90*3	74	DIN 472-90*3
204	DIN 471-95*3	76	DIN 472-95*3
206		78	
160		32	
162		34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128		0	
130		2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Maschinenbau – Symbole	Name	Scheibe1	Nr.	62343
------------------	------------------------	------	----------	-----	-------

Scheiben ohne Fasen (DIN125 A) und Scheiben mit Fasen (DIN125 B)

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224	Scheibe o.Fase M3	96	Scheibe m.Fase M3
226	Scheibe o.Fase M4	98	Scheibe m.Fase M4
228	Scheibe o.Fase M5	100	Scheibe m.Fase M5
230	Scheibe o.Fase M6	102	Scheibe m.Fase M6
232	Scheibe o.Fase M8	104	Scheibe m.Fase M8
234	Scheibe o.Fase M10	106	Scheibe m.Fase M10
236	Scheibe o.Fase M12	108	Scheibe m.Fase M12
238	Scheibe o.Fase M16	110	Scheibe m.Fase M16
192	Scheibe o.Fase M3	64	Scheibe m.Fase M3
194	Scheibe o.Fase M4	66	Scheibe m.Fase M4
196	Scheibe o.Fase M5	68	Scheibe m.Fase M5
198	Scheibe o.Fase M6	70	Scheibe m.Fase M6
200	Scheibe o.Fase M8	72	Scheibe m.Fase M8
202	Scheibe o.Fase M10	74	Scheibe m.Fase M10
204	Scheibe o.Fase M12	76	Scheibe m.Fase M12
206	Scheibe o.Fase M16	78	Scheibe m.Fase M16
160	Scheibe o.Fase M20	32	Scheibe m.Fase M20
162	Scheibe o.Fase M24	34	Scheibe m.Fase M24
164	Scheibe o.Fase M30	36	Scheibe m.Fase M30
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128	Scheibe o.Fase M20	0	Scheibe m.Fase M20
130	Scheibe o.Fase M24	2	Scheibe m.Fase M24
132	Scheibe o.Fase M30	4	Scheibe m.Fase M30
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

CAD4U BIBLIOTHEK	Grundsymbole	Name	X	Nr.	n
------------------	--------------	------	---	-----	---

Einzeilige Kurzbeschreibung.

224	226	228	230	232	234	236	238
192	194	196	198	200	202	204	206
160	162	164	166	168	170	172	174
128	130	132	134	136	138	140	142
96	98	100	102	104	106	108	110
64	66	68	70	72	74	76	78
32	34	36	38	40	42	44	46
0	2	4	6	8	10	12	14

224		96	
226		98	
228		100	
230		102	
232		104	
234		106	
236		108	
238		110	
192		64	
194		66	
196		68	
198		70	
200		72	
202		74	
204		76	
206		78	
160		32	
162		34	
164		36	
166		38	
168		40	
170		42	
172		44	
174		46	
128		0	
130		2	
132		4	
134		6	
136		8	
138		10	
140		12	
142		14	Übersicht IDX-Seite

192	
196	
200	
204	
128	
132	
136	
140	
64	
68	
72	
76	
0	
4	
8	
14	Übersicht IDX-Seite

