

AutoCAD – Utilities Group

The **Utilities Group** in AutoCAD provides several tools to enhance your workflow and streamline the drawing process. It includes commands for managing the drawing environment, measuring objects, checking the drawing for errors, and performing system-related tasks. Mastering these tools can help you work more efficiently by automating tasks, improving accuracy, and managing your drawing settings.

1. Drawing Utilities (DRAWORDER)

- **Purpose:** Controls the visibility order of objects, allowing you to bring certain objects to the front or send them to the back.
 - **Steps:**
 1. Type DRAWORDER and press Enter.
 2. Select the objects you want to reorder.
 3. Right-click and choose the desired option: **Bring to Front**, **Send to Back**, or **Bring Above Objects**.
 - **Shortcut:** None
 - **Tip:** Use **DRAWORDER** when you need to adjust the visibility of overlapping objects, such as for layering text or dimensions over other elements.
-

2. Purge (PURGE)

- **Purpose:** Removes unused objects from the drawing, such as blocks, layers, and styles, to reduce file size and improve performance.
- **Steps:**
 1. Type PURGE and press Enter.
 2. In the **Purge Dialog Box**, select the items you want to remove.
 3. Click **Purge** to remove unused objects.
- **Shortcut:** CTRL+SHIFT+P

- **Tip: Purge** is especially useful when working with large drawings that may have accumulated unused objects over time, slowing down performance.
-

3. Audit (AUDIT)

- **Purpose:** Checks the drawing for errors and fixes any detected issues, ensuring the integrity of your drawing.
 - **Steps:**
 1. Type AUDIT and press Enter.
 2. Choose **Yes** to fix errors (if any are found).
 - **Shortcut:** None
 - **Tip:** Run **AUDIT** periodically, especially if you notice unusual behavior or performance issues in your drawing. It helps ensure the drawing file is not corrupt.
-

4. Recover (RECOVER)

- **Purpose:** Recovers a drawing that has become corrupted or crashed.
 - **Steps:**
 1. Type RECOVER and press Enter.
 2. Select the drawing file you wish to recover.
 3. AutoCAD will try to recover the drawing and open it once completed.
 - **Shortcut:** None
 - **Tip:** Always use **RECOVER** before attempting to open a drawing that was corrupted during a crash, as it can restore lost data.
-

5. Save As (SAVEAS)

- **Purpose:** Saves the current drawing under a new name or in a different file format.

- **Steps:**
 1. Type SAVEAS and press Enter.
 2. Choose the location and name for the new file.
 3. Select the desired file format (e.g., .dwg, .dxf).
 4. Click **Save** to create the new file.
 - **Shortcut:** F12
 - **Tip:** Use **SAVEAS** to create backups of important drawings or to save your file in a different version format for compatibility with older software.
-

6. Wblock (WBLOCK)

- **Purpose:** Saves a part of your drawing as a separate DWG file, including specific objects or the entire model.
 - **Steps:**
 1. Type WBLOCK and press Enter.
 2. Select the objects or entire model that you want to save.
 3. Specify the location and name for the new DWG file.
 4. Click **OK** to save the selected content.
 - **Shortcut:** None
 - **Tip:** Use **Wblock** to create a copy of certain elements in your drawing, which can be useful for sharing parts of a drawing with others or creating libraries of standard components.
-

7. System Variables (\$SYSVARS)

- **Purpose:** Allows you to view and modify system variables in AutoCAD, which control various settings and behaviors in the software.
- **Steps:**
 1. Type \$SYSVARS and press Enter.

2. The **System Variables** dialog box will appear, displaying all available variables.
 3. Select and modify the variables as needed to change AutoCAD's behavior or settings.
- **Shortcut:** None
 - **Tip: SYSVARS** can be useful when you need to tweak AutoCAD's default behavior or performance, especially for advanced users or administrators managing multiple users.
-

8. DesignCenter (ADC)

- **Purpose:** Provides access to various design elements like blocks, layers, and drawings, allowing you to insert them into your current drawing.
 - **Steps:**
 1. Type ADC and press Enter.
 2. The **DesignCenter** will open, showing a list of available drawings and elements.
 3. Browse through the list and drag the desired elements into your drawing.
 - **Shortcut:** None
 - **Tip: DesignCenter** is useful for managing and inserting commonly used blocks, layers, and other resources from other drawings, saving time and ensuring consistency across projects.
-

9. Export (EXPORT)

- **Purpose:** Exports your drawing to a different format, such as PDF or DXF, for sharing or compatibility with other software.
- **Steps:**
 1. Type EXPORT and press Enter.

2. Choose the format you want to export to (e.g., PDF, DXF).
 3. Select the location and name for the exported file.
 4. Click **Save** to export your drawing.
- **Shortcut:** None
 - **Tip: Export** is ideal when you need to share your drawing with someone who doesn't use AutoCAD, or when you need to provide a version of the drawing that can be opened in other applications.
-

Conclusion

The **Utilities Group** in AutoCAD provides a variety of tools for managing your drawing environment, improving performance, and ensuring the integrity of your files. Mastering these utilities can help you troubleshoot issues, reduce file size, recover corrupted files, and streamline your workflow.

AutoCAD 2024 यूटिलिटीज़ समूह

AutoCAD में **यूटिलिटीज़ समूह** आपको ड्रॉइंग के परिवेश को प्रबंधित करने, त्रुटियों की जांच करने, माप करने और सिस्टम-संबंधी कार्यों को करने के लिए विभिन्न उपकरण प्रदान करता है। इन उपकरणों को सही तरीके से समझकर आप अधिक कुशलता से काम कर सकते हैं, त्रुटियों को जल्दी सुधार सकते हैं और अपने ड्रॉइंग को बेहतर तरीके से प्रबंधित कर सकते हैं।

1. ड्रॉइंग यूटिलिटीज़ (DRAWORDER)

- **उद्देश्य:** ऑब्जेक्ट्स की दृश्यता क्रम को नियंत्रित करता है, जिससे आप कुछ ऑब्जेक्ट्स को सामने लाकर या पीछे भेजकर उनका ऑर्डर बदल सकते हैं।
- **कदम:**
 1. DRAWORDER टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. उन ऑब्जेक्ट्स का चयन करें जिन्हें आप क्रमबद्ध करना चाहते हैं।
 3. राइट-क्लिक करें और इच्छित विकल्प चुनें: **Bring to Front**, **Send to Back**, या **Bring Above Objects**।

- **शॉर्टकट:** कोई नहीं
 - **युक्ति:** **DRAWORDER** का उपयोग ओवरलैपिंग ऑब्जेक्ट्स की दृश्यता को समायोजित करने के लिए करें, जैसे कि टेक्स्ट या डायमेंशन्स को अन्य तत्वों के ऊपर रखना।
-

2. पर्ज(PURGE)

- **उद्देश्य:** ड्रॉइंग से अव्यवस्थित ऑब्जेक्ट्स को हटाता है, जैसे कि ब्लॉक्स, परतें और शैलियाँ, जिससे फाइल का आकार छोटा होता है और प्रदर्शन में सुधार होता है।
 - **कदम:**
 1. PURGE टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. उस सूची में से चयन करें जिन्हें आप हटाना चाहते हैं।
 3. **पर्ज** पर क्लिक करें और अव्यवस्थित ऑब्जेक्ट्स को हटा दें।
 - **शॉर्टकट:** CTRL+SHIFT+P
 - **युक्ति:** **Purge** का उपयोग बड़ी ड्रॉइंग्स पर करें, खासकर जब आप महसूस करें कि ड्रॉइंग में समय के साथ अव्यवस्थित ऑब्जेक्ट्स जमा हो गए हैं।
-

3. ऑडिट(AUDIT)

- **उद्देश्य:** ड्रॉइंग में त्रुटियों की जांच करता है और जो भी समस्याएँ मिलती हैं, उन्हें ठीक करता है, जिससे आपकी ड्रॉइंग की अखंडता सुनिश्चित होती है।
 - **कदम:**
 1. AUDIT टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. अगर कोई त्रुटि पाई जाती है तो **Yes** दबाकर उसे ठीक करें।
 - **शॉर्टकट:** कोई नहीं
 - **युक्ति:** **AUDIT** को नियमित रूप से चलाएं, खासकर जब आप ड्रॉइंग में किसी असामान्य व्यवहार या प्रदर्शन मुद्दे का सामना कर रहे हों।
-

****4**

.रिकवर (RECOVER)**

- **उद्देश्य:** ड्रॉइंग को पुनः प्राप्त करता है जो भ्रष्ट हो गई है या क्रैश हो गई है।
 - **कदम:**
 1. RECOVER टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. उस ड्रॉइंग को चुनें जिसे आप पुनः प्राप्त करना चाहते हैं।
 3. AutoCAD ड्रॉइंग को पुनः प्राप्त करने और खोलने का प्रयास करेगा।
 - **शॉर्टकट:** कोई नहीं
 - **युक्ति:** जब भी कोई ड्रॉइंग भ्रष्ट हो जाए या क्रैश हो, तो **RECOVER** का उपयोग करें ताकि आप खोए हुए डेटा को पुनः प्राप्त कर सकें।
-

5. सेव ऐज़ (SAVEAS)

- **उद्देश्य:** वर्तमान ड्रॉइंग को एक नए नाम या विभिन्न फाइल प्रारूप में सहेजता है।
 - **कदम:**
 1. SAVEAS टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. नई फाइल के लिए स्थान और नाम चुनें।
 3. इच्छित फाइल प्रारूप चुनें (जैसे .dwg, .dxf)।
 4. **Save** पर क्लिक करें।
 - **शॉर्टकट:** F12
 - **युक्ति:** **SAVEAS** का उपयोग महत्वपूर्ण ड्रॉइंग्स का बैकअप बनाने के लिए करें या पुराने सॉफ्टवेयर के साथ संगतता के लिए ड्रॉइंग को विभिन्न प्रारूपों में सहेजने के लिए करें।
-

6. Wblock (WBLOCK)

- **उद्देश्य:** ड्रॉइंग के कुछ हिस्सों को एक अलग DWG फाइल के रूप में सहेजता है, जिसमें विशिष्ट ऑब्जेक्ट्स या पूरे मॉडल को शामिल किया जा सकता है।
- **कदम:**
 1. WBLOCK टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. उन ऑब्जेक्ट्स का चयन करें जिन्हें आप सहेजना चाहते हैं।

3. नई DWG फाइल के लिए स्थान और नाम निर्दिष्ट करें।
 4. **OK** पर क्लिक करें।
- **शॉर्टकट:** कोई नहीं
 - **युक्ति:** **Wblock** का उपयोग करके आप ड्रॉइंग के कुछ हिस्सों की प्रतिलिपि बना सकते हैं, जिसे दूसरों के साथ साझा किया जा सकता है या सामान्य घटकों के पुस्तकालय बनाने के लिए उपयोग किया जा सकता है।
-

7. सिस्टम वेरिएबल्स (SYSVARS)

- **उद्देश्य:** AutoCAD में विभिन्न सेटिंग्स और कार्यों को नियंत्रित करने वाले सिस्टम वेरिएबल्स को देखने और बदलने की अनुमति देता है।
 - **कदम:**
 1. SYSVARS टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. **System Variables** डायलॉग बॉक्स में चयन करें और वेरिएबल्स को समायोजित करें।
 - **शॉर्टकट:** कोई नहीं
 - **युक्ति:** **SYSVARS** का उपयोग तब करें जब आपको AutoCAD की डिफॉल्ट सेटिंग्स या प्रदर्शन को समायोजित करना हो, खासकर जब आप एडवांस्ड यूज़र हों।
-

8. डिज़ाइन सेंटर (ADC)

- **उद्देश्य:** डिज़ाइन एलिमेंट्स जैसे ब्लॉक्स, परतों, और ड्रॉइंग्स तक पहुँच प्राप्त करता है, जिन्हें आप अपने वर्तमान ड्रॉइंग में शामिल कर सकते हैं।
- **कदम:**
 1. ADC टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. डिज़ाइन सेंटर खुल जाएगा, जिसमें उपलब्ध ड्रॉइंग्स और एलिमेंट्स की सूची दिखाई देगी।
 3. सूची से चयन करें और तत्वों को अपनी ड्रॉइंग में खींचकर छोड़ें।
- **शॉर्टकट:** कोई नहीं
- **युक्ति:** **DesignCenter** का उपयोग तब करें जब आपको अन्य ड्रॉइंग्स से सामान्य रूप से उपयोग किए गए ब्लॉक्स और परतों को जल्दी से जोड़ना हो।

9. निर्यात (EXPORT)

- **उद्देश्य:** अपनी ड्रॉइंग को एक अलग प्रारूप में निर्यात करता है, जैसे PDF या DXF, जिसे आप साझा या अन्य सॉफ्टवेयर में खोल सकते हैं।
- **कदम:**
 1. EXPORT टाइप करें और Enter दबाएं।
 2. उस प्रारूप को चुनें जिसमें आप निर्यात करना चाहते हैं (जैसे PDF, DXF)।
 3. निर्यात किए गए फाइल के लिए स्थान और नाम चुनें।
 4. **Save** पर क्लिक करें।
- **शॉर्टकट:** कोई नहीं
- **युक्ति:** **Export** का उपयोग तब करें जब आपको अपनी ड्रॉइंग को उन लोगों के साथ साझा करना हो जो AutoCAD का उपयोग नहीं करते या जब आपको इसे अन्य अनुप्रयोगों में खोलने के लिए एक संस्करण प्रदान करना हो।

निष्कर्ष

AutoCAD का **यूटिलिटीज़ समूह** ड्रॉइंग परिवेश को प्रबंधित करने, प्रदर्शन को बेहतर बनाने, और फाइलों की अखंडता सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न उपकरण प्रदान करता है। इन यूटिलिटीज़ को जानकर आप अपने काम को ज्यादा कुशलतापूर्वक कर सकते हैं और अपनी ड्रॉइंग्स के प्रदर्शन और अखंडता को बनाए रख सकते हैं।