

## Inhalt

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Einführung Isometrieerstellung.....                     | 1  |
| Isometrische Zeichnungen erstellen.....                 | 2  |
| Schnell-ISO                                             |    |
| Produktions-ISO                                         |    |
| ISO-Erstellungsdetails                                  |    |
| Optionen für die erweiterte ISO-Erstellung              |    |
| Leitung sperren.....                                    | 8  |
| Isometrische DWG Einstellungen.....                     | 9  |
| Neuen ISO – Stil erstellen                              |    |
| Speicherorte für Isometrien                             |    |
| Dateibenennung anpassen                                 |    |
| Vorgabeeinstellungen für isometrische Zeichnungen.....  | 11 |
| Beschriftungen.....                                     | 11 |
| ISO – Beschriftungen.....                               | 12 |
| ISO - Meldung                                           |    |
| Bodensymbol                                             |    |
| Flusspfeil                                              |    |
| Isolierungssymbol                                       |    |
| Positionspunkt                                          |    |
| Startpunkt und Bruchpunkt                               |    |
| ISO – Beschriftung für Halterungen                      |    |
| Benutzer Kommentare.....                                | 16 |
| Bemaßungen.....                                         | 18 |
| Bemaßungen Themen                                       |    |
| Bemaßungen Gefälledarstellung                           |    |
| Schriftfeld und Layout.....                             | 20 |
| Schriftfeld einrichten                                  |    |
| Schriftfeldattribute                                    |    |
| ISO – Themen                                            |    |
| Layer                                                   |    |
| Registrierkarte Überschreibungsthema                    |    |
| Zeichnungsfläche einrichten                             |    |
| Tabellen einfügen                                       |    |
| Konfigurationsdateien für isometrische Zeichnungen..... | 27 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| XML – Editoren.....                                 | 28 |
| Notepad ++                                          |    |
| Firstobject XML Editor                              |    |
| Konfiguration der isoconfig.xml.....                | 30 |
| Aufbau der isoconfig.xml                            |    |
| Schreibweise von Texten in der Stückliste           |    |
| Sortierung von Armaturen in der Stückliste          |    |
| NS durch ND ersetzen ( PropertyChangeScheme )       |    |
| Neues ISO – Symbol / Schauglas ( Sight Class )..... | 36 |
| Rohrhalterungen Halterungs-Tag.....                 | 38 |
| Halterungs-Tag                                      |    |
| Änderung des physikalischen Dateinamens.....        | 39 |
| Asymmetrische Komponenten.....                      | 40 |
| Zeichnungsvorlage – ISO.dwt.....                    | 42 |
| ISO - Zuschnittliste                                |    |
| ISO Stückliste.....                                 | 45 |
| Stücklistenlayout                                   |    |
| Layout einrichten                                   |    |
| Laufrichtung der Tabellenzeilen                     |    |
| Textfarbe ändern                                    |    |
| Spalten hinzufügen                                  |    |
| Neue Eigenschaft für die ISO – Stückliste           |    |
| Schweißnahtliste.....                               | 50 |
| Schriftkopf – Title Block.....                      | 50 |
| Schriftfeldattribute                                |    |
| Attribut – Nennrohrklasse ( NominalSpec )           |    |
| Isolierung in ISO                                   |    |
| Title Block Section ( IsoConfig.xml )               |    |
| ISO.atr                                             |    |
| Dateibenennung für isometrische Zeichnungen.....    | 54 |
| IsoSkeyAcadBlockMap.xml.....                        | 56 |
| Zuordnung Aktuator zu Ventil                        |    |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| BoltSizeMappings.xml PropertyTranslationMapping.xml..... | 57 |
| Verwenden von Alias – Namen bei fixen Werten             |    |
| LDT – Attribute.....                                     | 59 |
| LDT – Attribute einrichten                               |    |
| Felder in einem Format referenzieren.....                | 61 |
| Anpassung der Liniennummer ( LineNumberScheme ).....     | 62 |
| PCF – Dateien.....                                       | 64 |
| Blöcke für ISO – Symbole.....                            | 67 |
| Blockerstellung                                          |    |
| Verbindungspunkte                                        |    |
| Gewindeverbindung                                        |    |
| Abdeckungen ( WipeOuts )                                 |    |
| Durchflussabhängige Blöcke                               |    |
| Operator                                                 |    |
| Symbole.....                                             | 72 |
| Standard Symbol Keys                                     |    |
| Standard Symbol Typen                                    |    |
| Benutzerdefinierte Symbole erstellen.....                | 78 |
| Symbol erstellen                                         |    |
| Symbolreferenz erstellen                                 |    |
| Benutzerdefinierte Symbole zuweisen                      |    |
| ISO – Themen.....                                        | 82 |
| Überschreibungsthema                                     |    |
| <b>Anwendungsbeispiele</b>                               |    |
| Positionsnummer für Instrumente.....                     | 84 |
| Berechnetes Attribut anlegen.....                        | 86 |
| Test – ISO erstellen.....                                | 88 |
| ISO – Teilungspunkte im 3D – Modell.....                 | 90 |
| MText Zeichenanzahl ändern.....                          | 91 |
| firstobjekt XML Editor – Baumstruktur anpassen.....      | 91 |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| P&ID – Daten für Schriftfeld verwenden.....        | 93 |
| Separate Stückliste für Isometrie.....             | 95 |
| Isometrien für eine Spannungsanalyse.....          | 97 |
| Ändern der Nordausrichtung.....                    | 98 |
| Ändern der Ausrichtung für eine einzelne Zeichnung |    |
| Dauerhafte Änderung der Nordausrichtung            |    |