

```

// Nach SHAPE REPRESENTATION gesucht und nachgeschaut wo ich „Cylinder_head_screw“ wieder finden kann
#1189 = SHAPE REPRESENTATION ( 'Cylinder_head_screw_ISO_4762_M6x10_4S0110266', ( #659 ), #645 ) ;

// Mit #1189 gesucht
#626 =( REPRESENTATION_RELATIONSHIP ('NONE','NONE', #1187, #1189 ) REPRESENTATION_RELATIONSHIP_WITH_TRANSFORMATION (
#2914 )SHAPE REPRESENTATION_RELATIONSHIP( ) );

#630 =( REPRESENTATION_RELATIONSHIP ('NONE','NONE', #1187, #1189 ) REPRESENTATION_RELATIONSHIP_WITH_TRANSFORMATION (
#2912 )SHAPE REPRESENTATION_RELATIONSHIP( ) );

#631 =( REPRESENTATION_RELATIONSHIP ('NONE','NONE', #1187, #1189 ) REPRESENTATION_RELATIONSHIP_WITH_TRANSFORMATION (
#2906 )SHAPE REPRESENTATION_RELATIONSHIP( ) );

#632 =( REPRESENTATION_RELATIONSHIP ('NONE','NONE', #1187, #1189 ) REPRESENTATION_RELATIONSHIP_WITH_TRANSFORMATION (
#2902 )SHAPE REPRESENTATION_RELATIONSHIP( ) );

#633 =( REPRESENTATION_RELATIONSHIP ('NONE','NONE', #1187, #1189 ) REPRESENTATION_RELATIONSHIP_WITH_TRANSFORMATION (
#2908 )SHAPE REPRESENTATION_RELATIONSHIP( ) );

#634 =( REPRESENTATION_RELATIONSHIP ('NONE','NONE', #1187, #1189 ) REPRESENTATION_RELATIONSHIP_WITH_TRANSFORMATION (
#2910 )SHAPE REPRESENTATION_RELATIONSHIP( ) );

// Mit #659 und überprüft „ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION“ gesucht und Anhand unter dem gesucht #1189 die Entityeinträge von #1189 &
// #659 vergleichen.
// Die, die eine Übereinstimmung zu #1189 haben, behalten sonst löschen
#2902 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #663, #659 ) ; // Eine Übereinstimmung = Behalten
#2904 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #639, #659 ) ; // Keine Übereinstimmung = Löschen
#2906 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #638, #659 ) ; // Eine Übereinstimmung = Behalten
#2908 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #637, #659 ) ; // Eine Übereinstimmung = Behalten
#2910 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #642, #659 ) ; // Eine Übereinstimmung = Behalten
#2912 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #641, #659 ) ; // Eine Übereinstimmung = Behalten
#2914 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #640, #659 ) ; // Eine Übereinstimmung = Behalten
#2916 = ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION ( 'NONE', 'NONE', #665, #659 ) ; // Keine Übereinstimmung = Löschen

```

```
// Anhand der gesuchten „ITEM_DEFINED_TRANSFORMATION“, die Entitywerte in der Klammer z.B: #663 suchen. Da #663 die Koordinaten der  
//jeweiligen Schrauben wiedergibt
```

```
// Suche nach #663 und vergleichen „AXIS2_PLACEMENT_3D“
```

```
#663 = AXIS2_PLACEMENT_3D ( 'NONE', #2856, #2857, #2858 ) ;
```

```
// Suche nach #2856 und vergleicht „CARTESIAN_POINT“. Suche nach #2857 #2858 und vergleicht „DIRECTION“ und dann alle 3 Werte ausgeben!
```

```
#2856 = CARTESIAN_POINT ( 'NONE', ( 77.4999999999994300, 94.9999999999994300, -1.387778780781445700E-014 ) ) ;
```

```
#2857 = DIRECTION ( 'NONE', ( 0.5469441386039887200, -9.970187471728701400E-018, -0.8371691043312223800 ) ) ;
```

```
#2858 = DIRECTION ( 'NONE', ( -3.348956336601759200E-017, -1.0000000000000000000000000, -9.970187471728712200E-018 ) ) ;
```

```
// Suche nach #638 und vergleichen „AXIS2_PLACEMENT_3D“
```

```
#638 = AXIS2_PLACEMENT_3D ( 'NONE', #2862, #2863, #2864 ) ;
```

```
// Suche nach #2862 und vergleicht „CARTESIAN_POINT“. Suche nach #2863 #2864 und vergleicht „DIRECTION“ und dann alle 3 Werte ausgeben!
```

```
#2862 = CARTESIAN_POINT ( 'NONE', ( -77.5000000000004300, 74.999999999995700, 119.99999999999400 ) ) ;
```

```
#2863 = DIRECTION ( 'NONE', ( 1.0000000000000000, 0.0000000000000000, -6.123031769111890000E-017 ) ) ;
```

```
#2864 = DIRECTION ( 'NONE', ( -6.123031769111890000E-017, 0.0000000000000000, -1.0000000000000000 ) ) ;
```

Usw.

```
// Mit #659 gesucht, benötigt man nicht für die Suche der Ursprungskoordinaten der einzelnen Schrauben
```

```
#659 = AXIS2_PLACEMENT_3D ( 'NONE', #2814, #2815, #2816 ) ;
```

```
#2814 = CARTESIAN_POINT ( 'NONE', ( 0.0000000000000000, 0.0000000000000000, 0.0000000000000000 ) ) ;
```

```
#2815 = DIRECTION ( 'NONE', ( 0.0000000000000000, 0.0000000000000000, 1.0000000000000000 ) ) ;
```

```
#2816 = DIRECTION ( 'NONE', ( 1.0000000000000000, 0.0000000000000000, 0.0000000000000000 ) ) ;
```

```
// Benötigt man nicht für die Suche der Ursprungskoordinaten der einzelnen Schrauben
#645 =( GEOMETRIC REPRESENTATION_CONTEXT ( 3 ) GLOBAL_UNCERTAINTY_ASSIGNED_CONTEXT ( ( #310 ) )
GLOBAL_UNIT_ASSIGNED_CONTEXT ( ( #2827, #2828, #2829 ) ) REPRESENTATION_CONTEXT ( 'NONE', 'WORKASPACE' ) );

#310 = UNCERTAINTY_MEASURE_WITH_UNIT ( LENGTH_MEASURE( 1.00000000000000100E-005 ), #2827, 'distance_accuracy_value',
'NONE');
#2827 =( LENGTH_UNIT ( ) NAMED_UNIT ( * ) SI_UNIT ( .MILLI., .METRE. ) );
#2828 =( NAMED_UNIT ( * ) PLANE_ANGLE_UNIT ( ) SI_UNIT ( $, .RADIAN. ) );
#2829 =( NAMED_UNIT ( * ) SI_UNIT ( $, .STERADIAN. ) SOLID_ANGLE_UNIT ( ) );
```

```
// Mit #645 gesucht, jedoch benötigt man nicht für die Suche der Ursprungskoordinaten der einzelnen Schrauben
#10 = ADVANCED_BREP_SHAPE_REPRESENTATION ( ", (#420, #659), #645 ) ;

#436 = STYLED_ITEM ( 'NONE', (#2092), #420 ) ;
#2092 = PRESENTATION_STYLE_ASSIGNMENT ( (#2084) ) ;
#2084 = SURFACE_STYLE_USAGE ( .BOTH., #2128 ) ;
#2126 = FILL_AREA_STYLE_COLOUR ( ", #475 ) ;
#475 = COLOUR_RGB ( ",0.6862745098039215700, 0.6862745098039215700, 0.6862745098039215700 ) ;
#2127 = FILL_AREA_STYLE ( "( #2126 ) ) ;
#2128 = SURFACE_SIDE_STYLE ( "( #2129 ) ) ;
#2129 = SURFACE_STYLE_FILL_AREA ( #2127 ) ;

#420 = MANIFOLD_SOLID_BREP ( 'Extrude1', #433 ) ;
#433 = CLOSED_SHELL ( 'NONE', (#4182, #4286, #4294, #4212, #4271, #4288, #4211, #4191, #4119, #4283, #4118, #4116, #4128,
#4165, #4206, #4200, #4201, #4178, #4167, #4161, #4203, #4204, #4198, #4107, #4140, #4123, #4121, #4159, #4157, #4155, #4147,
#4145, #4141, #4122, #4144 ) ) ;
```

// Mit „SHAPE REPRESENTATION“ gesucht, jedoch benötigt man nicht für die Suche der Ursprungskoordinaten der einzelnen Schrauben
// Ist zwar zum Teil mit beinhaltet, da #1187 den gesamten Aufbau repräsentiert, aber für die einzelnen Schrauben s.o.
#1187 = SHAPE REPRESENTATION ('Deckel', (#666, #663, #639, #638, #637, #642, #641, #640, #665), #667) ;
 #667 =(GEOMETRIC REPRESENTATION_CONTEXT (3) GLOBAL_UNCERTAINTY_ASSIGNED_CONTEXT ((#311))
 GLOBAL_UNIT_ASSIGNED_CONTEXT ((#2880, #2881, #2882)) REPRESENTATION_CONTEXT ('NONE', 'WORKASPACE'));

#663 = AXIS2_PLACEMENT_3D ('NONE', #2856, #2857, #2858) ;