

An aerial photograph of a dense urban landscape, likely Augsburg, Germany. The image features several prominent modern skyscrapers with unique architectural designs, including curved facades and tiered structures. The buildings are surrounded by other high-rise structures, creating a complex cityscape. The lighting is bright, suggesting a clear day, and the overall color palette is dominated by the blues and greys of the buildings, with some yellow accents from the scaffolding on the left.

3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Augsburg, 20.03.2024

Agenda



01

Vorstellung Viega

02

Ausgangslage

03

Heraus- und
Anforderungen

04

Einführung

05

Fazit

Wir sind Viega

Höchster Qualität verbunden.

Seit über 120 Jahren gehört Viega zu den wichtigsten Technologieführern der Installationsbranche.

Mit Innovationsgeist und dem Anspruch höchster Qualität entwickeln wir intelligente Systeme und vernetzte Lösungen – effiziente Lebensadern für Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Design und Komfort sowie Sicherheit. **Und sorgen so auf der ganzen Welt dafür, dass aus Räumen Lebensräume werden.**



01

Image-Film



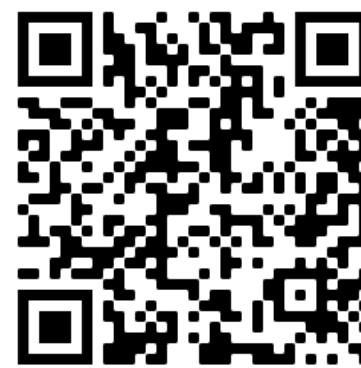
02

Purpose-Film



03

Trinkwasser-
relevanz-Film



04

50-Sustainability- and
Climate-Leaders-Film



Unser Purpose

Was uns antreibt.

Wir installieren die Lebensadern der Gebäude von morgen.

Viega verantwortet Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort. Deshalb legen wir unseren Fokus nicht nur auf die notwendige Technik.

Sondern auch auf intelligente, ganzheitliche Lösungen, mit denen wir die Lebensadern der Gebäude von morgen installieren. Und machen so aus Räumen Lebensräume.



viega

Wo wir stehen und wo wir hinwollen.



Vom Mittelstand



Vom komplexen
Komponentenanbieter



Vom Unternehmertum



zum Weltunternehmen



zum Systementwickler
der Lebensadern von morgen



zur unternehmerischen
Verantwortung

Unsere Ziele

Höchster Qualität verbunden.

Um unsere Ziele zu erreichen, folgen wir stets dem Versprechen, das in unserem Markenclaim verankert ist:

Viega. Höchster Qualität verbunden.

Aber nicht nur das: Als Innovationstreiber der Installationsbranche sehen wir es als unsere Aufgabe, das Leben der Menschen besser zu machen.

Wir geben Antworten auf die Fragen von morgen. Und unser Blick ist stets nach vorn gerichtet.

The Viega logo consists of the word "viega" in a bold, lowercase, sans-serif font, colored yellow, set against a black rectangular background. Below this black rectangle is a solid yellow horizontal bar.

Was uns antreibt.

- Wir arbeiten an den Lebensadern der Gebäude von morgen
- Ein Unternehmen, das sich in der fünften Generation in Familienbesitz befindet
- Mit über 120 Jahren Erfahrung weltweit führend in der Installationstechnik
- Wir gehen gesellschaftliche, ökologische und technologische Herausforderungen an
- Kunden, Partner und ca. 5.000 Mitarbeiter stehen bei uns im Mittelpunkt
- Wir gestalten den Digitalisierungsprozess der Baubranche aktiv mit

Claus Holst-Gydesen

Vorsitzender Geschäftsführung der Viega Holding GmbH & Co. KG

Anna Viegener und Walter Viegener

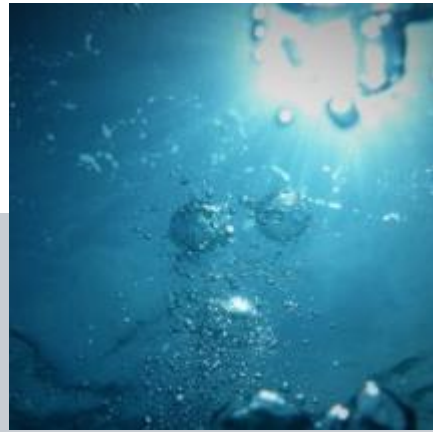
Vorsitzende Gesellschafterausschuss der Viega Holding GmbH & Co. KG



Unsere Nachhaltigkeitsziele.



**Viega wird
klimaneutral
bis 2035**



**Nachhaltigkeit als Lösung
für unsere Kunden**



**Verantwortung und
Verbindlichkeit
als Schlüssel zum
Erfolg**



**Viega wird nachhaltig
transparent**

Wir in Zahlen.

Nr. 1

für metallene
Presssysteme weltweit

10

Standorte

1899

gegründetes Familien-
unternehmen in fünfter
Generation

5.000

Mitarbeiter

17.000

Artikel

75

Exportländer weltweit

23

Seminarcentren

24

Vertriebstochtergesellschaften
auf vier Kontinenten

1,8

Milliarden Euro Umsatz (2022)



Alles aus einer Hand:
17.000 Artikel – ein Systemverbund mit perfekten Übergängen

Immer die richtige Lösung

Anwendungsgebiete.

viega



Gebäudetechnik

Gas-, Wasser- und Heizungsinstallation sowie Entwässerungs- und Vorwandtechnik mit System



Industrielle Anlagen

Rohrleitungssysteme, die zuverlässig und dauerhaft hohen Belastungen standhalten

Immer die richtige Lösung

Anwendungsgebiete.

viega



Schiffbau

Systeme, die den Herausforderungen salzhaltigen Meerwassers und extremen Witterungsbedingungen gewachsen sind



Versorgungswirtschaft

Pressverbinder für Rohrleitungen mit maximaler Sicherheit im Erdreich

**Wir installieren
die Lebensadern
der Gebäude
von morgen.**



Die Ausgangslage



- PDM System: SAP Engineering Control Center (ECTR)
- CAD System: CATIA V5
- Ca. 130 CAD-Anwender
- Ca. 17.000 verkaufsfähige Artikel
- Ca. 1,2 Millionen CAD Datensätze
- Ca. 7.300 der Dokumentenart „Normteile“ zugeordnete freigegebene Dokumente
- Unbekannte Anzahl der Dokumentenart „Betriebsmittel“ zugeordnete Normteilen

Die Ausgangslage

- Verwaltung der Normteile in Ordnerstruktur im ECTR

DIN 174 Druckbolzen	150212	C23	-	DRUCKBOLZEN	68
---------------------	--------	-----	---	-------------	----

Die Ausgangslage



- Beispiel Klassifizierung Dokument

The screenshot shows the 'Object Browser' window in a CAD environment. The document ID is 201007 C34 C 68 and the description is 'BAUGR. UEBERGANGSSTUECK'. The 'Klassifizierung' (Classification) tab is active, displaying a tree view with the following items:

- 201007-C34-000-C-BAUGR. UEBERGANGSSTUECK
 - CAX_30 - Artikel
 - 0000480473 2611XL BG Überg.st. 64HE 1 1 8
 - EINKAUF - Klassifizierung aus Sicht d. Beschaffung
 - FERTIGUNG - Fertigung
 - VIEGAMAT - MATERIAL-KLASSIFIZIERUNG VIEGA

Below the tree view is a table with the following data:

Allgemein	
Benennung ***	Baugr. Übergangsstück [D-2-0083]
Zusatzbenennung Deutsch	XL CU-PRESSFITTING
Phase	Fertigung [28]
Verwendung ***	Baugruppe [SUB-ASSEMBLY]
Abmessung ***	64x21/2
Werkstoff(e) ***	Kupfer 0.000 [N-0181]
Referenz	2411XL 87E
Änderungstext Deutsch 1	AKTUALISIERT(GEWINDESTUTZEN GE
Änderungstext Deutsch 2	AEND.)
Ersteller	WENKEBR
Erstelldatum	15.01.2006
Normprüfer	MANTEISA
Normgeprüft Datum	16.10.2009
Freigeber	ARNINGUL
Freigabe Datum	16.10.2009
Änderer	MASSIERBE
Änderungsdatum	15.10.2009
Migration: Zähler	1
Migration: CCP-Links i.O.?	TRUE

Herausforderungen



- Normteile und Normalien
 - Langwierige Suche nach vorhandenen Normteilen
 - Umständliche Suche von Normalien auf Herstellerseiten
 - Immer wieder Anlage von Doubletten

- Artikel Daten
 - Suche von ähnlichen Teilen nur anhand der Klassifikation möglich
 - Suche von Merkmalen im CAD (z.B. Gleich große Bohrungen) nicht möglich

Anforderungen

- Normteilverwaltung zur Vermeidung von Doubletten und dadurch entstehende Kosten.
- Vergleichsmöglichkeit von 3D Modellen und darin enthalten Merkmalen.
 - Die Konstruktion von sehr Ähnlichen Teilen und dadurch entstehende Kosten können vermieden werden.



Einführung

- 1. Workshop mit CADENAS im August 2020
- Zuordnung von bestehenden Normteilen und Normalien im ECTR zu Katalogen in PARTsolutions

Mit Hilfe von Key Usern
über Excel Listen
zugeordnet

B	C	D	E	H	I	J	K	L	M
<%=rptable%>SAP_DOCID	<%=rptable%>SAP_DOCID	<%=rptable%>SAP_DOCID	<%=rptable%>SAP_DESCRIPTION	<%=rptable%>SAP_DESCRIPTION	<%=rptable%>SAP_DESCRIPTION	<%=rptable%>SAP_MATERIAL	Geänderter Werkstoff	Wird ersetzt durch	<%=rptable%>SAP_MATERIAL
208271	C23	-	BOHRBUCHSE	DIN 179 A	A 8x10	Steel 0.000			
219657	C23	-	BOHRBUCHSE	DIN 179 B	B 12x20	Steel 0.000			
420196	C23	-	BOHRBUCHSE	DIN 179 B	B 12x20	- 0.000		219657	
155319	C23	A	BUCHSE	DIN 179 A	A 8x10	Stahl		208271	
162035	C23	-	FEDER	DIN 128 A	A 5	Spring steel 7850.000		DIN ist ausgelaufen	
305074	C23	-	FEDER	DIN 128 A	A 5	Spring steel 7850.000		DIN ist ausgelaufen	
161564	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x30	Steel 0.000			
150388	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x30	Steel 0.000		161564	
161567	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x40	Steel 0.000			
154427	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M10x40	Steel 0.000		161567	
161575	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x16	Dummy for Migration 0.000 Steel 0.000	Stahl		
173798	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x16	Steel 0.000		161575	
1048540	C23	-	Gewindestift	ISO 4026	M12x25	Steel 0.000		Normteil bearbeitet mit Zchnng.	
300250	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x25	Steel 0.000			
156830	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x30	Steel 0.000		161577	
156831	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x30	Steel 0.000		161577	
161577	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x30	Steel 0.000			
161580	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x50	Steel 0.000			
155522	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M12x50	Steel 0.000		161580	
158682	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M16x40	Steel 0.000			
161538	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M16x40	Steel 0.000		158682	
268335	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x20	Steel 0.000			
268348	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x20	Steel 0.000		268335	
156834	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x30	Steel 0.000		161594	
161594	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M20x30	Steel 0.000			
158230	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M3x10	Steel 0.000		161513	
161513	C23	A	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M3x10	Steel 0.000			
161517	C23	B	Gewindestift	ISO 4026	M4x10	Steel 0.000 Steel 0.000			
163389	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M4x10	A2 7850.000			
161522	C23	-	GEWINDESTIFT	ISO 4026	M5x6	Steel 0.000			

- 3D Modelle durch CADENAS Modelle ausgetauscht (eindeutige Positionierung).

Einführung

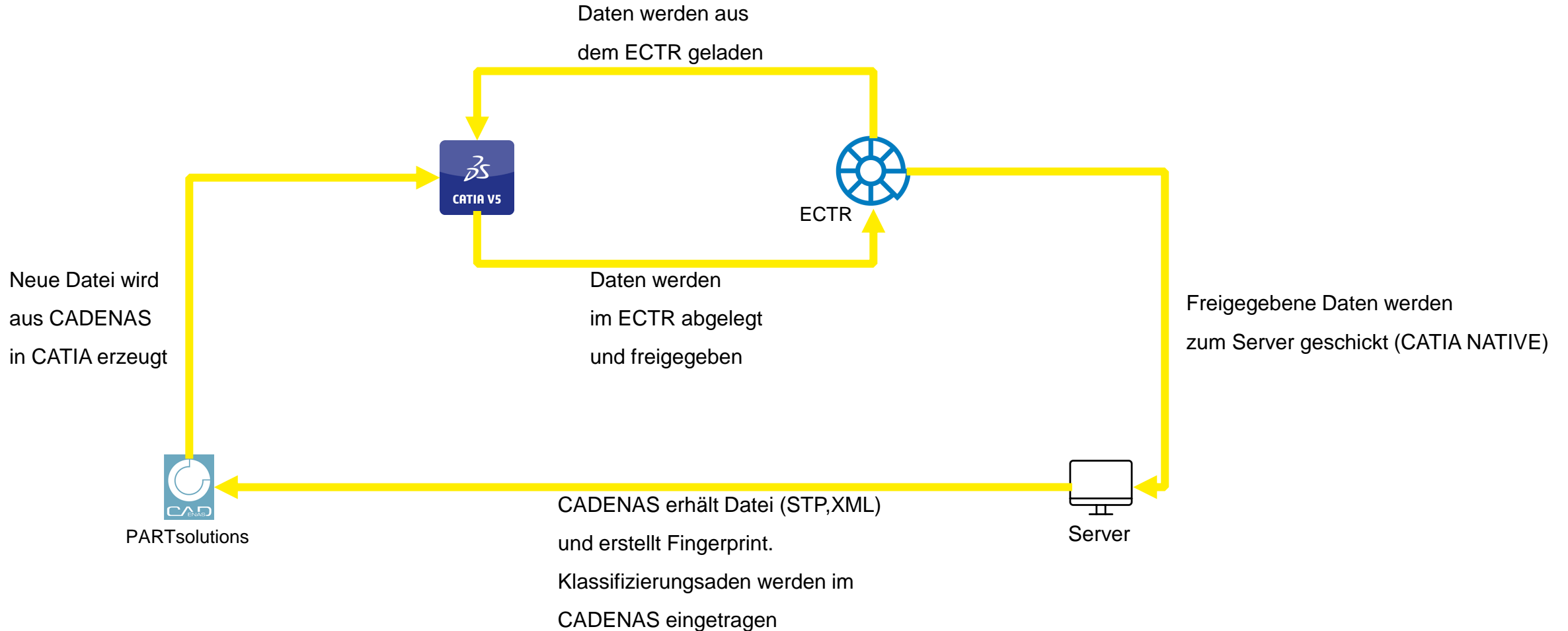


- Prozess zur Erstellung der Fingerprints bei freigegebenen Dokumenten implementiert
- Erstellung eines Quick Guide
- Schulung der Anwender per Online Schulung
- 05/2021 GO LIFE

CADENAS QUICK-GUIDE		viega
Quick-Guide für Viega Technology GmbH & Co. KG		
Inhaltsverzeichnis:		
1.	PARTdataManager und Catia Aufruf aus dem ECTR	1
1.1.	Knopfkunde CADENAS in Catia	2
2.	Programmieroberfläche PARTsolutions (Full Client)	3
2.1.	Knopfkunde PARTdataManager	3
3.	Teileauswahl und Export	5
3.1.	Teil auswählen	5
3.2.	Lifecycle Management (End of Life)	5
3.3.	Ampelschaltung in der Teileauswahl	7
3.4.	Anlage eines neuen Datensatzes	7
3.5.	Export ans CAD-System	8
3.6.	Kopplung mit ECTR	9
4.	CADENAS Thin Client	11
5.	Suchfunktionen	14
5.1.	Aufbau Suchbereich	14
5.2.	Aufbau Suchergebnis-Tab	15
5.3.	Schlagwortsuche	16
5.4.	2D Skizzensuche	18
5.5.	3D GE0search	19
5.6.	Topologiesuche	20
5.7.	Partielle Suche	21
5.8.	Kombinierte Suche	22
5.9.	Geometrische Suche aus dem CAD (Beispiel Catia)	23
5.10.	Bauteilvergleich	24
6.	Herstellerkataloge	25
6.1.	Verfügbare Herstellerkataloge	25

Der QuickGuide ist als Ergänzung zur Schulung zu sehen und ersetzt diese nicht.

Erstellung Normteil aus CADENAS & Erstellung Fingerprint von freigegebenen Dateien



3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Beispiel Normteil



PARTsolutions 11.00 - PARTsolutions by CADENAS - \\vsatn-cadenas-pi.cadenas\data\23d-libs\norm\commonpool\stiftelin_iso_2338.prj

Suchbegriff(e) für Volltextsuche: Suchen in: Aktueller Katalog (- Norm -) nach: Teiefamilien und Einzelteilen Suche starten

Version 11

ERP_PDM_NUMBER	SAP_DOCID	SAP_DOCTYPE	SAP_DOCPART	SAP_DOCVERSION	SAP_DESCRIPTION_DE	SAP_DESCRIPTIONADD_DE	SAP_SIZE	SAP_MATERIAL	SAP_MATERIAL_DE	SAP_REFERENCE	SAP_NOTE_DE	SAP_CREATOR	SAP_APPROVER	SAP_CHANGER	SAP_HEATTR	SAP_SURFACE	SAP_...
ERP-Number	SAP DocId	SAP DocType	SAP DocPart	SAP DocVersion	Benennung Deutsch	Zusatzbenennung Deutsch	Abmessu...	Werkstoff	Werkstoffzusatz...	Referenz	Bemerkung Deuts...	Ersteller	Freigeber	Änderer	Wärmebeh...	Oberflächen...	Norm
159 / 6m6x14	161290	161290	C23	000	B	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x14	Stahl	71085431	Standard-Zylinderstift	JAKOBTH	MASSIERBE				
160 / 6m6x16																	
161 / 6m6x16	161248	161248	C23	000	C	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x16	Stahl	71018108	Standard-Zylinderstift	JAKOBTH	MASSIERBE	CPIC_ECTR			
162 / 6m6x16	*#1666172880	1099472	C23	000	-	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x16	A2	32419	Standard-Zylinderstift	MASSIERBE	MASSIERBE				
163 / 6m6x18																	
164 / 6m6x20																	
165 / 6m6x20	161250	161250	C23	000	C	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x20	Stahl	12370	Standard-Zylinderstift	JAKOBTH	MASSIERBE	CPIC_ECTR			
166 / 6m6x20	186604	186604	C43	000	A	Zylinderstift	DIN EN ISO 2338	6m6x20	Stahl			BRANDENBUSA					
167 / 6m6x20	*#16661733170	1099474	C23	000	-	Zylinderstift	ISO 2338	6m6x20	A2	32418	Standard-Zylinderstift	MASSIERBE	MASSIERBE				
168 / 6m6x22																	

Teileinformationen: Sprache: Deutsch

Normnummer: ISO 2338

Beschreibung: Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und chemisch nichtrostendem Stahl

Firma: commonpool

Letzte Änderung: 18.07.2023 14:05:49

Einheit: mm

Pfad: \\vsatn-cadenas-pi.cadenas\data\23d-libs\norm\commonpool\stiftelin_iso_2338.prj

Projekttyp: 3D-Projekt

Klassifikation CNS: CNS_CP_PLACE_PA Platzierung Ebene/Achse 0

3D Dateiname: din_en_iso_2338.3.db

Achse: Z

Zylinderstift ISO 2338 6m6x16

Technische Angaben (2) 2D-Ableitung

Verweise: Stückliste

NB	Anzahl	ERP/PDM
1 -> Zylinderstift ISO 2338 6m6x16	1	161248

Object Browser

Dokument: 161248 C23 C 68

Beschreibung: Zylinderstift

Grunddaten | Kundendaten | Klassifizierung | Strukturdaten | Originale | BeschreibungLangtexte | Statusprotokoll | Ausgeliehene Kontexte

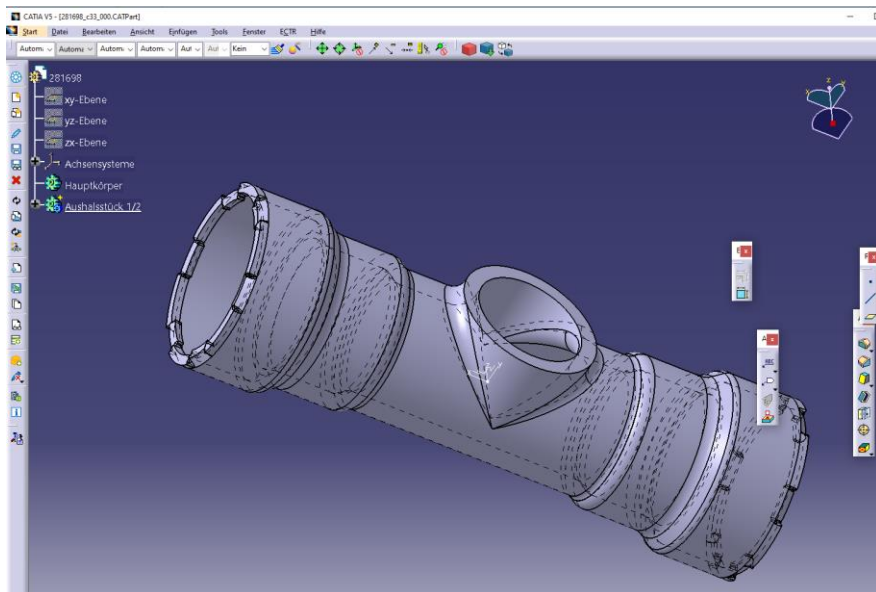
- 161248-C23-000-C-Zylinderstift
 - CAX_20 - Normteile
 - 0071018108 Stift Zylinderstift ISO 2338 Ø6m6x16
 - VIEGA_TOOLS - Werkzeuge viega

Allgemein

Benennung ***	Zylinderstift [D-20-0204]
Zusatzbenennung Deutsch	ISO 2338
Zusatzbenennung Englisch	ISO 2338
Abmessung ***	6m6x16
Werkstoff(e) ***	Stahl 0.000 [N-0297]
Referenz	71018108
Änderungstext Deutsch 1	Mat.-Nr. hinzu
Änderungstext Englisch 1	Mat.-No. added
Bemerkung Deutsch	Standard-Zylinderstift
Bemerkung Englisch	Standard-Parallel pin
Ersteller	JAKOBTH
Erstelldatum	18.01.2004
Normprüfer	WENKEBR
Normgeprüft Datum	19.01.2004
Freigeber	MASSIERBE
Freigabe Datum	19.10.2022
Änderer	CPIC_ECTR
Änderungsdatum	03.05.2021
Gesellschaft Name 1	Viega
Gesellschaft Name 2	GmbH & Co. KG
Migration: Zähler	1
Migration: CCP-Links I.O.?	TRUE

3 Jahre mit CADENAS PARTsolutions

Beispiel Geosearch



PARTdataManager 11.00 - PARTsolutions by CADENAS - \\vsatn-cadenas-P\cadenas\data\23d-libs\viega_geosearch\c43\elend20stop\1112627.prj

Suchbegriff(e) für Volltextsuche: [] Suchen in: Aktueller Katalog (- VIEGA GEOsearch -) nach: Teilefamilien und Einzelteilen

Suchergebnis: 8 Ergebnisse

	Vorschau	Katalog	Projekt	Zusammenfassung	Größe
1		- VIEGA G viega GEOsearch	512183 MegaPress CuNi 90/10 mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C33 Artikel Einzelteil/C/Aushalsstück/512183 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 10... Y = 32... Z = 32...
2		- VIEGA G viega GEOsearch	153192 DIN 2240-R mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C23 Normteil Einzelteil/G/Lehrgriff/153192 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 25... Y = 90... Z = 23...
3		- VIEGA G viega GEOsearch	1116622 Spezifikation mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C33 Artikel Einzelteil/T/Tee/1116622 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 11... Y = 28... Z = 29...
4		- VIEGA G viega GEOsearch	1113092 mit Bohrung mm	Projektpfad: - VIEGA GEOsearch -/C33 Artikel Einzelteil/E/Baugr. Verlängerungsrohr/1113092 Für Projekte ist keine Zusammenfassung verfügbar. Klappen Sie das Projekt auf, um die Zeilen zu sehen	X = 38... Y = 38... Z = 12...

- Normteile werden an einem Platz verwaltet und können direkt im CAD verarbeitet werden
- Doubletten werden vermieden
- Durch Webinterface haben auch nicht CAD User einfachen Zugriff auf das System
 - Werkzeugkoordinatoren, Mitarbeiter Magazin

- Durch die Nutzung der GeoSearch kann auch schon nach Erstellung erster Entwürfe nach vorhanden Teilen gesucht werden und doppelte Anlagen vermieden werden.
- Problematische Konstruktionen können auch in anderen bestehenden Teilen identifiziert werden.



THANK YOU!

