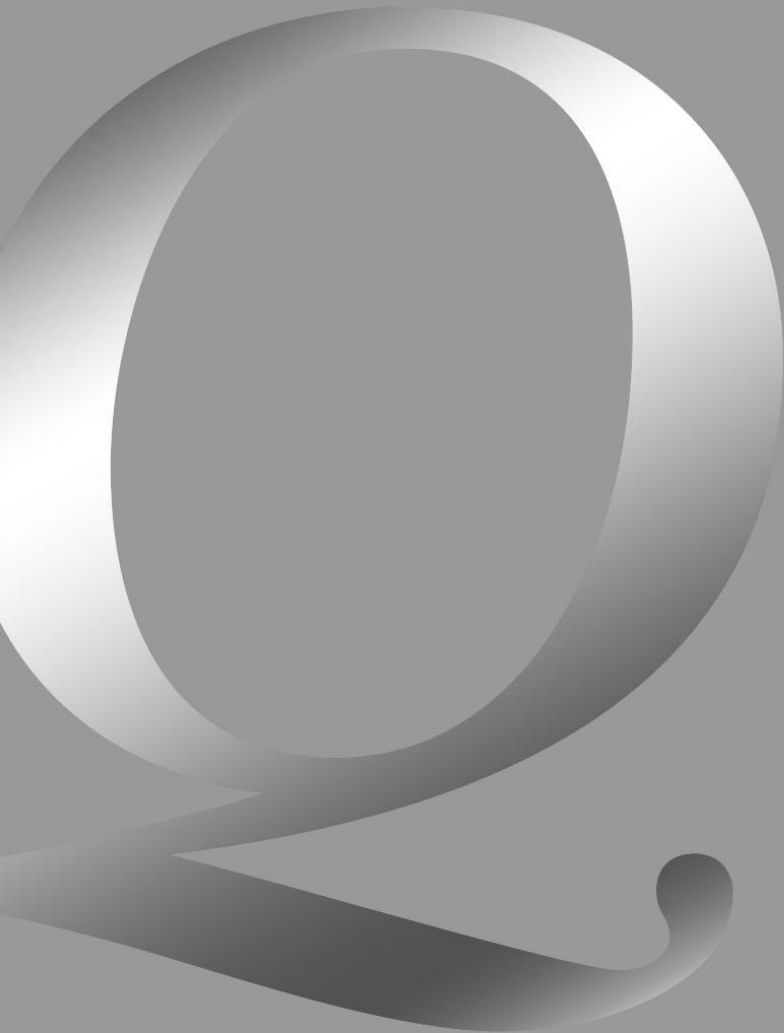


Presentation 14. Industry-Forum
19./20.02.2013

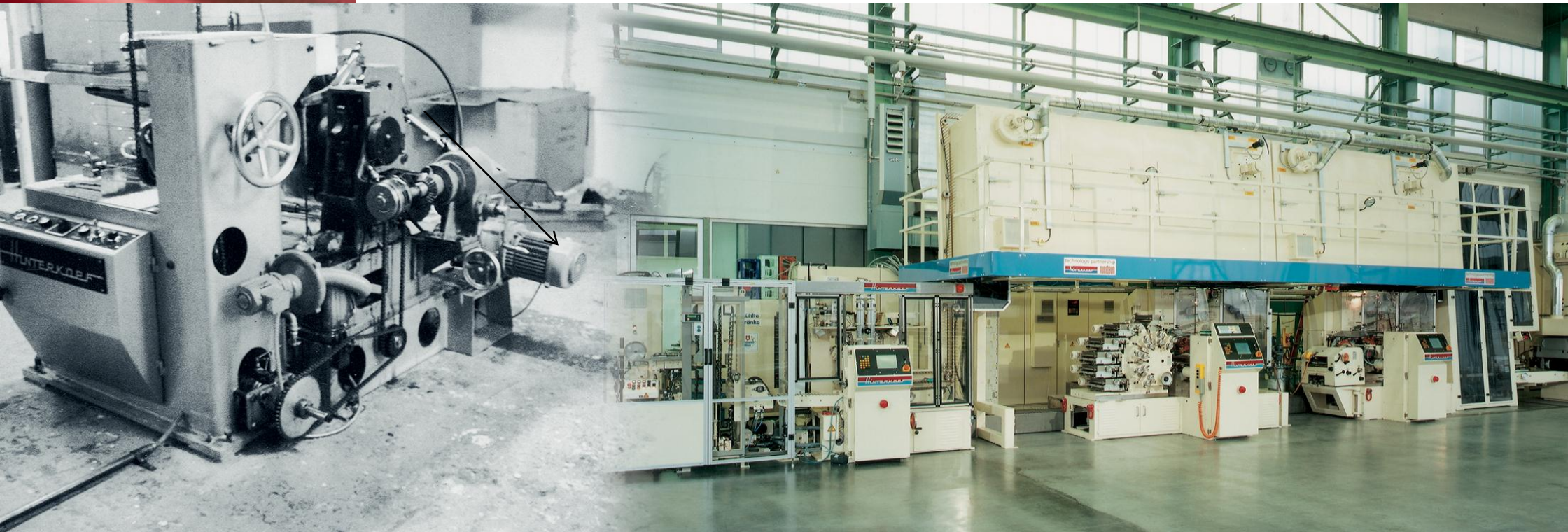


wegweisend
leading the way

AGENDA

- Company profile
- History / requirements
- Procedure during introduction
- First experiences / future

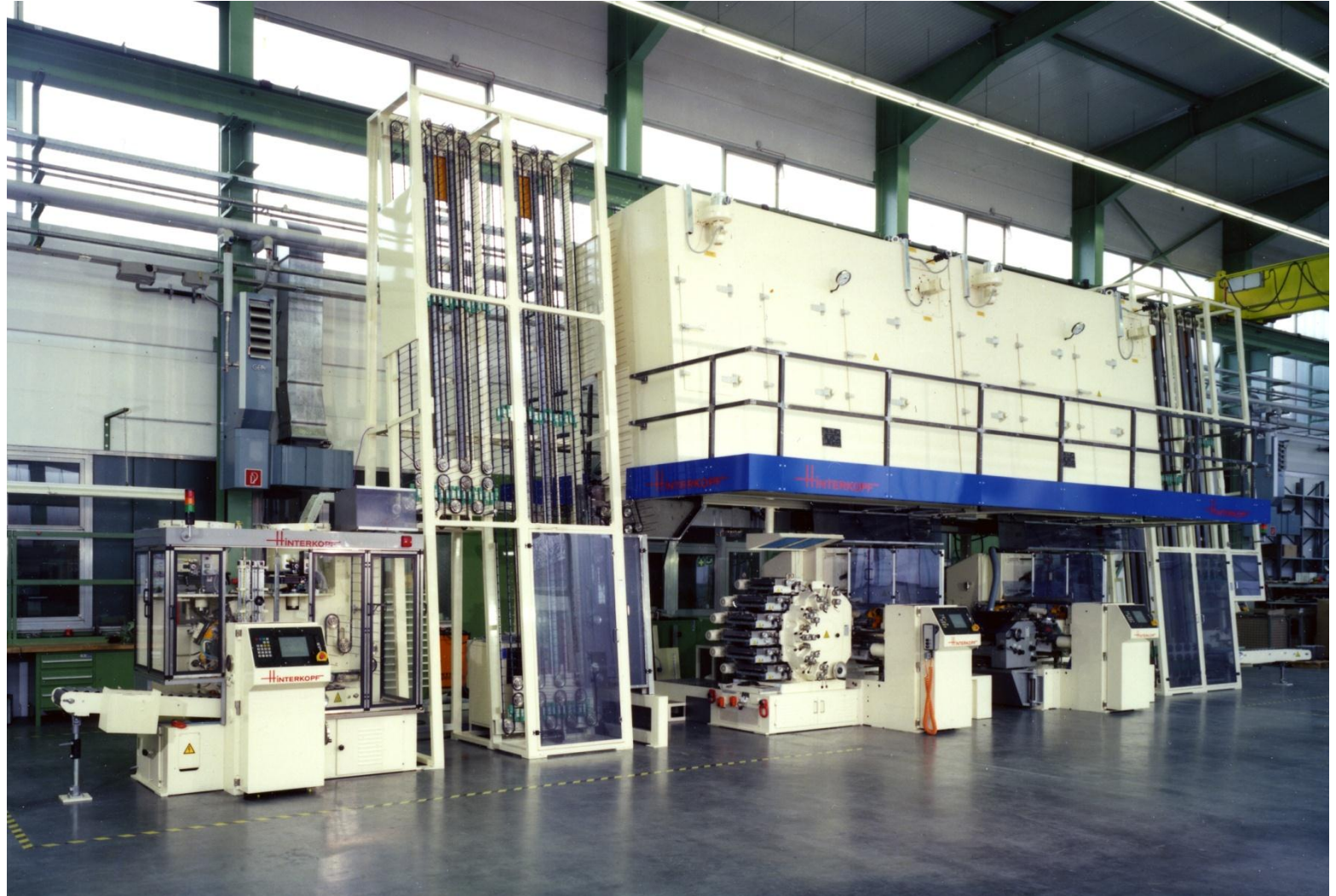
History 1962 - 2012



Statistics

	2010	2011	2012 (forecast)
Employees	215	224	216
Trainees	19	19	19
Turn-over (Mio. EUR)	40.3	39.5	58.5
Export (in %)	78.4	90.1	80.3

Lines for Alu Tubes



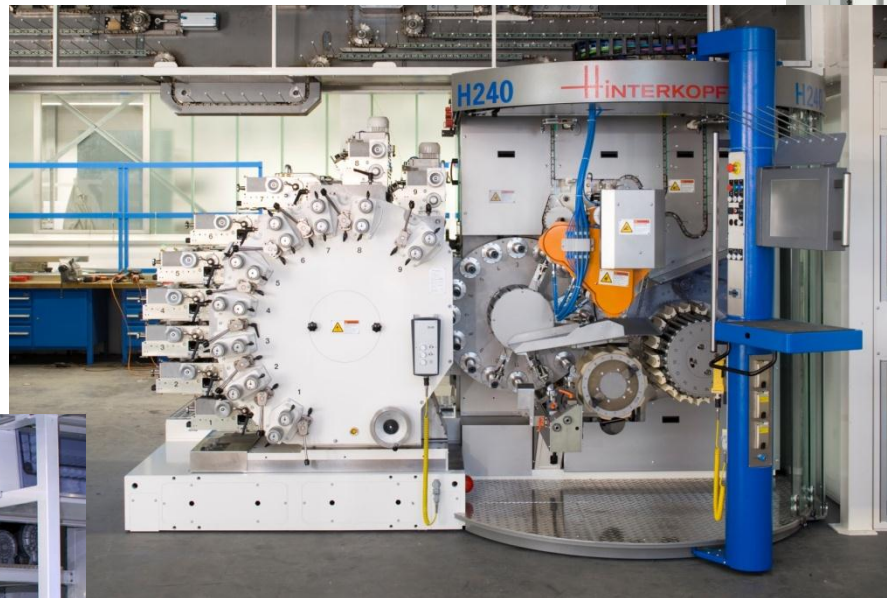
Lines for PE Tubes



Lines for Extruded Cans / Bottles



Machines made by Hinterkopf



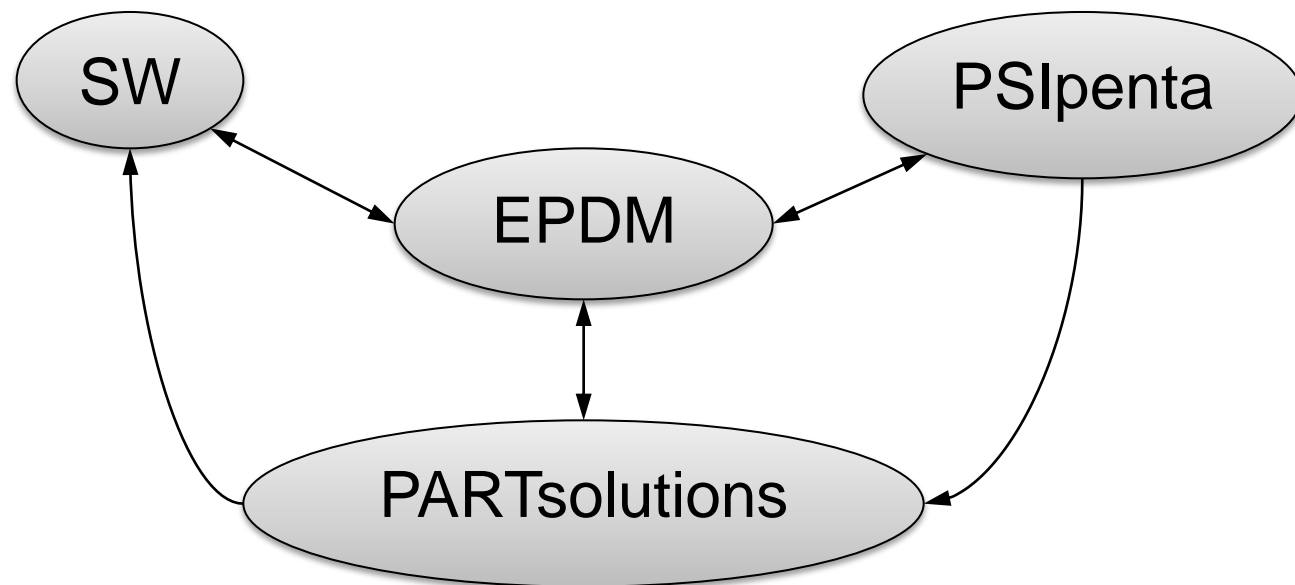
History

- 2001 Introduction of SolidWorks as 3D-CAD
- 2002 First licenses of PARTsolutions (3 floating- licenses)
used to generate geometry
norm parts generated by Toolbox
- 2008 Choice of Enterprise-PDM as management of documents
- 2011 Roll-out EPDM with take over of 250.000 data
cleaning up of double data
after visit of Industry-Forum decision was made to use
PARTsolutions more effective

Requirements

PARTsolutions should:

- replace Toolbox; be used for norm and purchased parts
- be used for searching parts
- correspondent to other systems



Precedure

- First workshop (May 2011)
- Capture of data: 6.500 data PS; 19.000 purchased parts ERP
- Introduction of signal lights
 - red = blocked/to be asked
 - yellow = possible to use
 - green = existing in ERP
- Attached as dummy, approved by central position

Introduction

Sept. 2011 preparation of data for first filling

Oct. 2011 pre-acceptance of test unit at Cadenas

Nov. 2011 Installation of test unit at Hinterkopf

Problems: data link with EPDM caused by customized program

June 2011 Roll-out and training of users

PARTdataManager 9.03 - PARTsolutions by CADENAS - \\hikoarchiv1srv\cadenas\psol903sp2\data\23d-libs\norm\commonpool\schrauben\din_912.prj

Datei Export ERP Ansicht Tabelle Konfigurator Extras Fenster ?

Teileauswahl Teileansicht ZD-Ableitung Verschraubung Textsuche Skizzensuche (2D) Geometrische Suche (3D) Topologiesuche Anwenderportal

Projektauswahl
Schlagwortsuche: in
Herstellerfilter:

Suche

Kataloge Klassen Suche Favoriten Verlauf

Suchen in: /Kataloge

Variable	Beschreibung	=	Wert / von	bis	Einheit	S
	Schlagwort	=	sechskantschraube			

Suchen 100% Anzahl: 142

Suchen

sechskantschrauben Sechskantschraube Sechskantschrauben sechskantstabe
Sechskantkopfschrauben

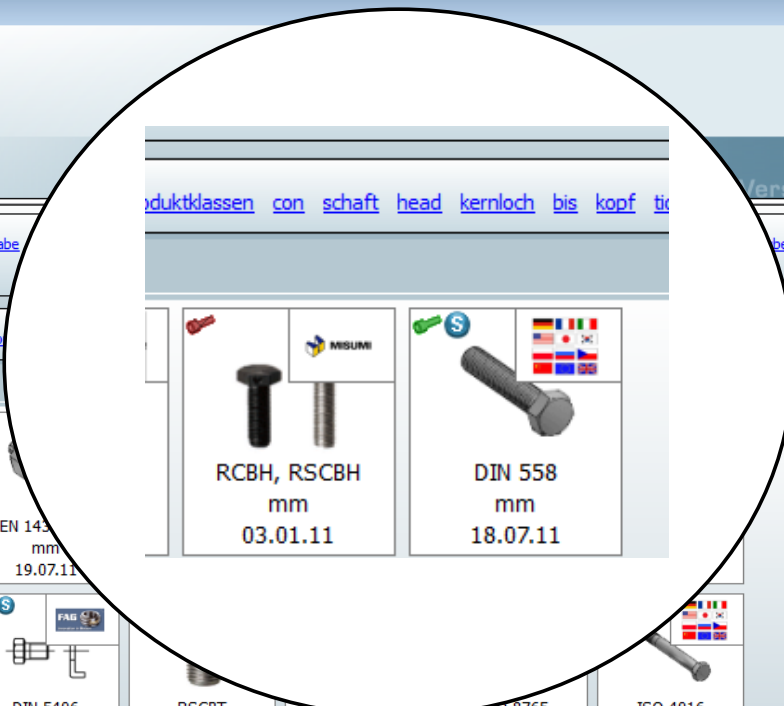
schrauben sechskantschrauben norm din iso nenngewinde sechskantko

Symbole Details

ISO 4162 mm 19.07.11	MS4-WRS mm 29.05.12	ISO 4015 mm 19.07.11	EN 143 mm 19.07.11	RSCBH mm 03.01.11	DIN 558 mm 18.07.11
DIN 601 mm 18.07.11	DIN 961 mm 18.07.11	EN 24015 mm 18.07.11	DIN 5406 mm 23.10.10	RSCBT mm 03.01.11	ISO 8765 mm 18.07.11
DIN 931-1 mm 18.07.11	DIN 933 mm 18.07.11	EN 24014 mm 18.07.11	ISO 4014 mm 18.07.11	ISO 4017 mm 18.07.11	ISO 4018 mm 18.07.11
RITTAL Gewindeformend...	DIN 3129	DIN 3129	DIN 3129	ISO 10644 S2	ISO 10644 S1
GN 630	EN 14399-10	07170 mm 16.01.12	EN 1665 F mm 18.07.11	norelem 07170 mm 16.01.12	ISO 8765 mm 18.07.11

Suchen

Nachrichten



PARTdataManager 9.03 - PARTsolutions by CADENAS - \\hikoarchiv1srv\cadenas\psol903sp2\data\23d-libs\norm\commonpool\schrauben\din_912.prj

[Datei](#) [Export](#) [ERP](#) [Ansicht](#) [Tabelle](#) [Konfigurator](#) [Extras](#) [Fenster](#) ?

[BMP](#) [962](#) [An CAD übertragen \(Solidworks 2010\)](#) [PS3-V2 3D](#)

[Teileauswahl](#) [Teileansicht](#) [2D-Ableitung](#) [Verschraubung](#) [Textsuche](#) [Skizzenuche \(2D\)](#) [Geometrische Suche \(3D\)](#) [Topologiesuche](#) [Anwenderportal](#)

[Suche](#)

Projektauswahl
 Schlagwortsuche: in
 Herstellerfilter:

Kataloge | **Klassen** | **Suche** | **Favoriten** | **Verlauf**

Suchen in:

Variable	Beschreibung	=	Wert / von	bis	Einheit	S
	Schlagwort	=	sechskantschraube			

Suchen 100%

[sechskantschrauben](#) [Sechskantschraube](#) [Sechskantschrauben](#) [sechskantstabe](#) [Innensechskantschraube](#) [sechskantstangen](#) [Innensechskantschrauben](#) [Sechskantschlüssel](#) [Aussensechskantschraube](#)
[Sechskantkopfschrauben](#)

Verwandte Begriffe
[schrauben](#) [sechskantschrauben](#) [norm](#) [din](#) [iso](#) [nenngewinde](#) [sechskantkopf](#) [bolts](#) [hexagon](#) [hexagonal](#) [sheet](#) [screws](#) [metal](#) [bolt](#) [produktklassen](#) [con](#) [schaft](#) [head](#) [kernloch](#) [bis](#) [kopf](#) [tipe](#) [shank](#)

Symbole | **Details**

DIN 558 mm 18.07.11	DIN 961 mm 18.07.11	DIN 931-1 mm 18.07.11	DIN 933 mm 18.07.11	DIN 561 mm 18.07.11	DIN 6921 mm 18.07.11	DIN 7968 mm 18.07.11	DIN 610 mm 18.07.11	DIN 126 mm 19.07.11

DIN 125-1 A
mm
19.07.11

Suchen

PARTdataManager 9.03 - PARTsolutions by CADENAS - \\hikoarchiv1srv\cadenas\psol903sp2\data\23d-libs\norm\commonpool\schrauben\din_933.prj

Datei Export ERP Ansicht Tabelle Konfigurator Extras Fenster ?
 An CAD übertragen (Solidworks 2010) PS3-V2 3D

Teileauswahl Teileansicht 2D-Ableitung Verschraubung Textsuche Skizzensuche (2D) Geometrische Suche (3D) Topologiesuche Anwenderportal

Aufbau Sechskantschraube DIN 933 M3x12

Stückliste

Stückliste	ERP/PDM
Sechskants...	1 13493597820

ARTIKELNUMMER	MAT_NAME	ARTIKELNR_VORHANDEN	IDNR	D	D3	P	* DIN962THREAD	L	* DIN962OPT1	* DIN962OPT2
ARTIKELNUMMER	Material	ARTIKELNR_VORHANDEN	Identnum...	Gewindene...	Gewindeke...	Gewindest...	DIN 962 Gewinde	Nennlänge ...	Flansch	Loch
172	M6x6			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	6.000	-	-
173	M6x7			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	7.000	-	-
174	M6x8			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	8.000	-	-
175	M6x8	1010-06-2008	8.8	6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	8.000	-	-
176	M6x9			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	9.000	-	-
177	M6x10			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	10.000	-	-
178	M6x10	1010-06-2010	8.8	6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	10.000	-	-
179	M6x12			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	12.000	-	-
180	M6x12	1010-06-2012	8.8	6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	12.000	-	-
181	M6x14			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	14.000	-	-
182	M6x16			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	16.000	-	-
183	M6x16	1010-06-2016	8.8	6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	16.000	-	-
184	M6x18			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	18.000	-	-
185	M6x20			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	20.000	-	-
186	M6x20	1010-06-2020	8.8	6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	20.000	-	-
187	M6x22			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	22.000	-	-
188	M6x25			6.000	4.773	1.000	Rechtsgewinde	25.000	-	-

Einstellungen

Bemaßungsansichten:

- Vorderansicht
- Seitenansicht

Darstellungsmodi:

- Nenngewinde
- Kernloch

Technische Angaben

Verweise

Verzeichnis

- DIN 558
- DIN 961
- DIN 931-1
- DIN 933

NB=Sechskantschraube DIN 933 M3x12 LOD=HI

PARTdataManager 9.03 - PARTsolutions by CADENAS - \\hikoarchiv1srv\cadenas\psol903sp2\data\23d-libs\norm\commonpool\schrauben\din_933.prj

Datei Export ERP Ansicht Tabelle Konfigurator Extras Fenster ?

BMP An CAD übertragen (Solidworks 2010) PS3-V2 3D

Teileauswahl Teileansicht 2D-Ableitung Verschraubung Textsuche Skizzensuche (2D) Geometrische Suche (3D) Topologiesuche Anwenderportal

Aufbau Sechskantschraube DIN 933 M3x12

Stückliste

Stückliste	ERP/PDM	ARTIKELNUMMER	MAT_NAME	ARTIKELNR_VORHANDEN	IDNR	D	D3	P	* DIN962THREAD	L	* DIN962OPT1	* DIN962OPT2
1	Sechskants...	13493597820										
1	M3x12	KAUF-00-0212				3.000	2.387	0.500	Rechtsgewinde	12.000	-	-
2	M4x6	1010-04-2006	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	6.000	-	-
3	M4x8	1010-04-2008	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	8.000	-	-
4	M4x8	1010-04-2012	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	8.000	-	-
5	M4x12	1010-04-2013	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	12.000	-	-
6	M4x16	1010-04-2016	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	16.000	-	-
7	M4x18	1010-04-2018	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	18.000	-	-
8	M4x20	1010-04-2020	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	20.000	-	-
9	M4x60	1010-04-2060				4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	60.000	-	-
10	M5x8	1010-05-2008	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	8.000	-	-
11	M5x10	1010-05-2010	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	10.000	-	-
12	M5x10	1020-05-0010	V2A			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	10.000	-	-
13	M5x12	1010-05-2012	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	12.000	-	-
14	M5x16	1010-05-2016	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	16.000	-	-
15	M5x20	1010-05-2020	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	20.000	-	-
16	M5x25	1010-05-2025	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	25.000	-	-
17	M5x30	1010-05-2030	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	30.000	-	-

Einstellungen Technische Angaben Verweise

Bemaßungsansichten: Vorderansicht Seitenansicht

Darstellungsmodi: Nenngewinde Kernloch

Verzeichnis: DIN 558, DIN 961, DIN 931-1, DIN 933

NB=Sechskantschraube DIN 933 M3x12 LOD=HI

Nachrichten

Eigenschaften - Sechskantschraube_DIN_933_M3x12_13493597820.sldprt

Standard

Dateiinfo | **Erstell-/ Änderungsdaten** | Physikal. Eigenschaften | Klassifizierung | Weitere Merkmale

Artikelnummer	Revision	Status	In Besitz von
KAUF-00-0212		In Arbeit	

Einzelteilbenennung

Einzelteil: **KAUF** - Untergruppe: **00** - Zaehler: **0212**

Benennung 1: **Sechskantschraube**

Benennung 2: **DIN 933-M3x12**

abgeleitet von

Interne Variablen

- KAUF000212**
- KAUF000212,Sechskantschraube**

Zusatztext

OK | **Abbrechen**

The screenshot shows the PARTdataManager 9.03 interface. The title bar indicates the file path: \\hikoarchiv1srv\cadenas\psol903sp2\data\23d-libs\norm\commonpool\schrauben\din_933.prj. The menu bar includes Datei, Export, ERP, Ansicht, Tabelle, Konfigurator, Extras, and Fenster. The toolbar contains various icons for file operations and search functions. The main window is titled 'Projektauswahl' and features a search bar with 'sechskantschraube' and a dropdown for 'allen Katalogen'. Below the search bar is a breadcrumb trail: Kataloge > Ganter > Teil 1: Normt... > 1.1 Bedienun... > GN 539. The left pane shows a tree view of catalogs, with 'Ganter' expanded to show 'Teil 1: Normteile zum Bedienen und Spannen' and '1.1 Bedienungsgriffe, Knöpfe'. The right pane displays search results for 'GN 539 mm' with a date of '20.04.11'. The bottom status bar shows 'Nachrichten'.

PARTdataManager 9.03 - PARTsolutions by CADENAS - \\hikoarchiv1srv\cadenas\psol903sp2\data\23d-libs\ganter\teil_1\1_1\gn539\gn539.prj

Datei Export ERP Ansicht Tabelle Konfigurator Extras Fenster ?

BMP An CAD übertragen (Solidworks 2010) PS3-V2 3D

Teileauswahl Teileansicht 2D-Ableitung Verschraubung Textsuche Skizzensuche (2D) Geometrische Suche (3D) Topologiesuche Anwenderportal

Aufbau ELESZA-Zylindergriff GN 539-18-M6

Stückliste

NB	ERP/PDM
1	13238604543

Tabelle Liste

ARTIKELNUMMER	MAT_NAME	ARTIKEL
ARTIKELNUMMER	Material	ARTIKEL
1	1625-41-0018	
2	1625-41-0021	
3		
4		
5		
6		

MANDE	NORMNR	D1	D2	D3	L1	L2	ERP_PDM_NUMBER	FREIGEgeben	* PLMTABLE_DOCVIEW
	Normnum...	[mm]	Gewinde	[mm]	[mm]	[mm]	ERP-Number	FREIGEgeben	PLM Dokumente
1	539	18	M6	15	40	16	13238604543	1	ein Dokument
		21	M8	17	50	16	13238604544	1	kein Dokument
		23	M10	19	65	16			kein Dokument
		26	M10	21	80	16			kein Dokument
		28	M12	22	90	16			kein Dokument
		1	M12	25	102	16			kein Dokument

Einstellungen

Bemaßungsansichten:
Bemaßung

Darstellungsmodi:

Technische Angaben

Verweise

Verzeichnis

NB=ELESZA-Zylindergriff GN 539-18-M6 LOD=HL_AUTO

Nachrichten

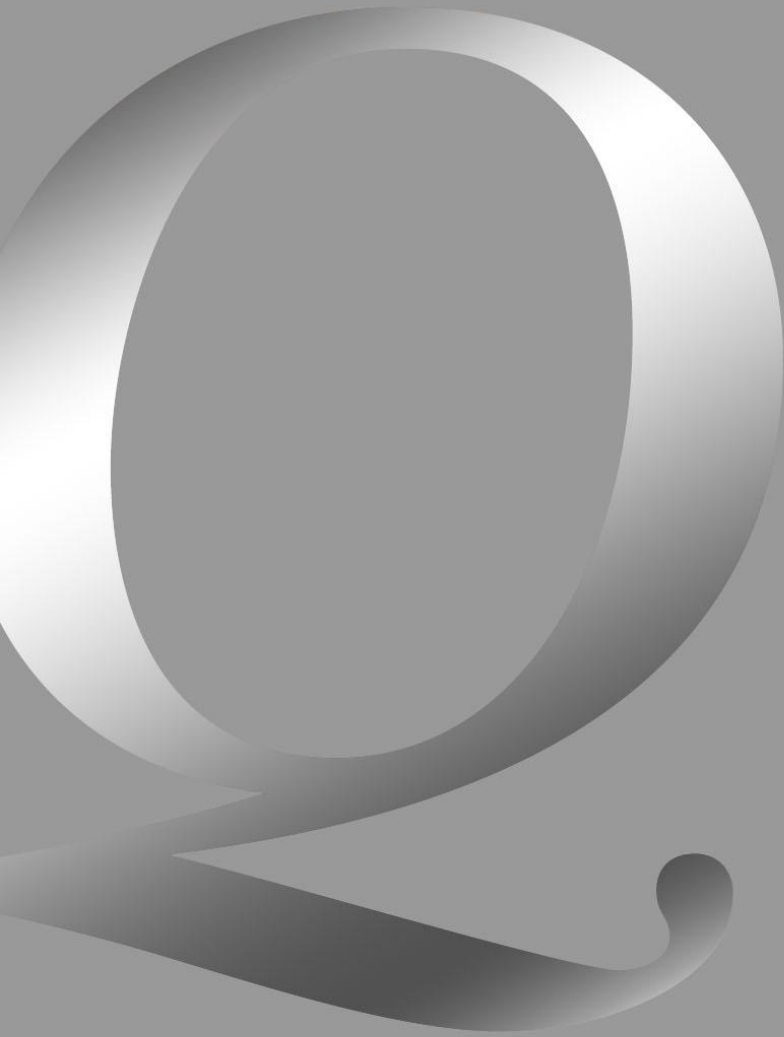
First experience

- Higher acceptance by users, better utilisation
- Very good support by Cadenas; everything in plan

Future

- Parts management used also for own parts
- Clearing up the number of suppliers
- Reduction of product range

Vielen Dank
Thank you very much



wegweisend
leading the way