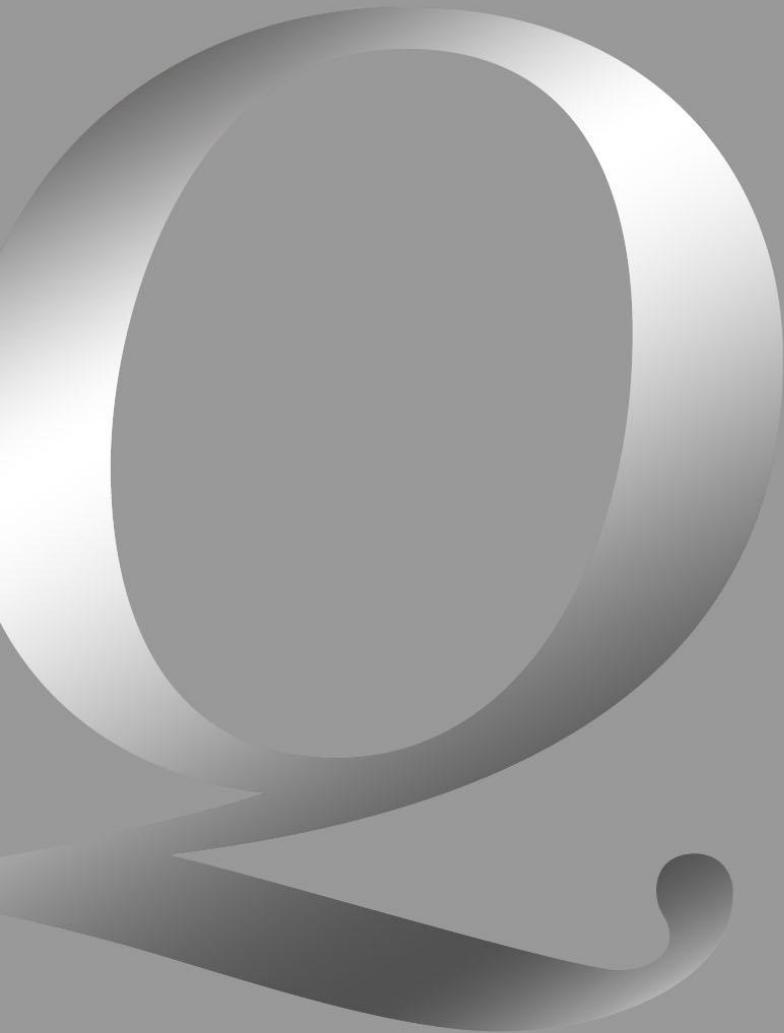


Präsentation 14. Industry-Forum
19./20.02.2013

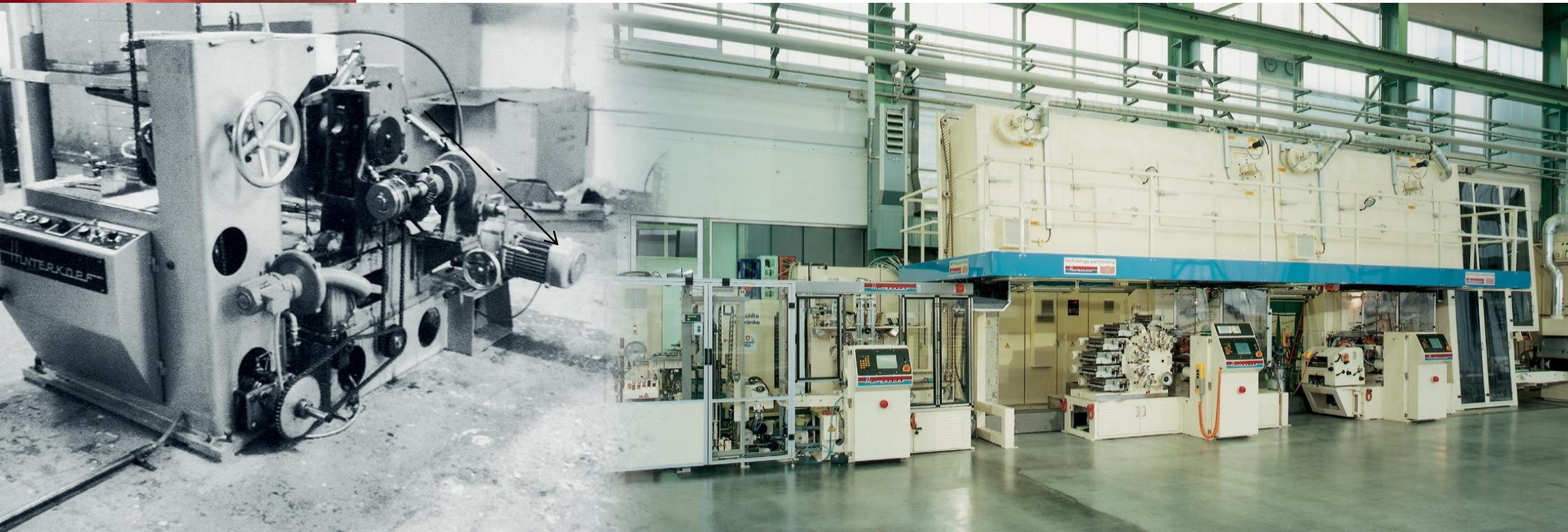


*wegweisend
leading the way*

AGENDA

- Firmenpräsentation
- Vorgeschichte / Anforderungen
- Vorgehen bei der Umsetzung
- Erste Erfahrungen / Ausblick

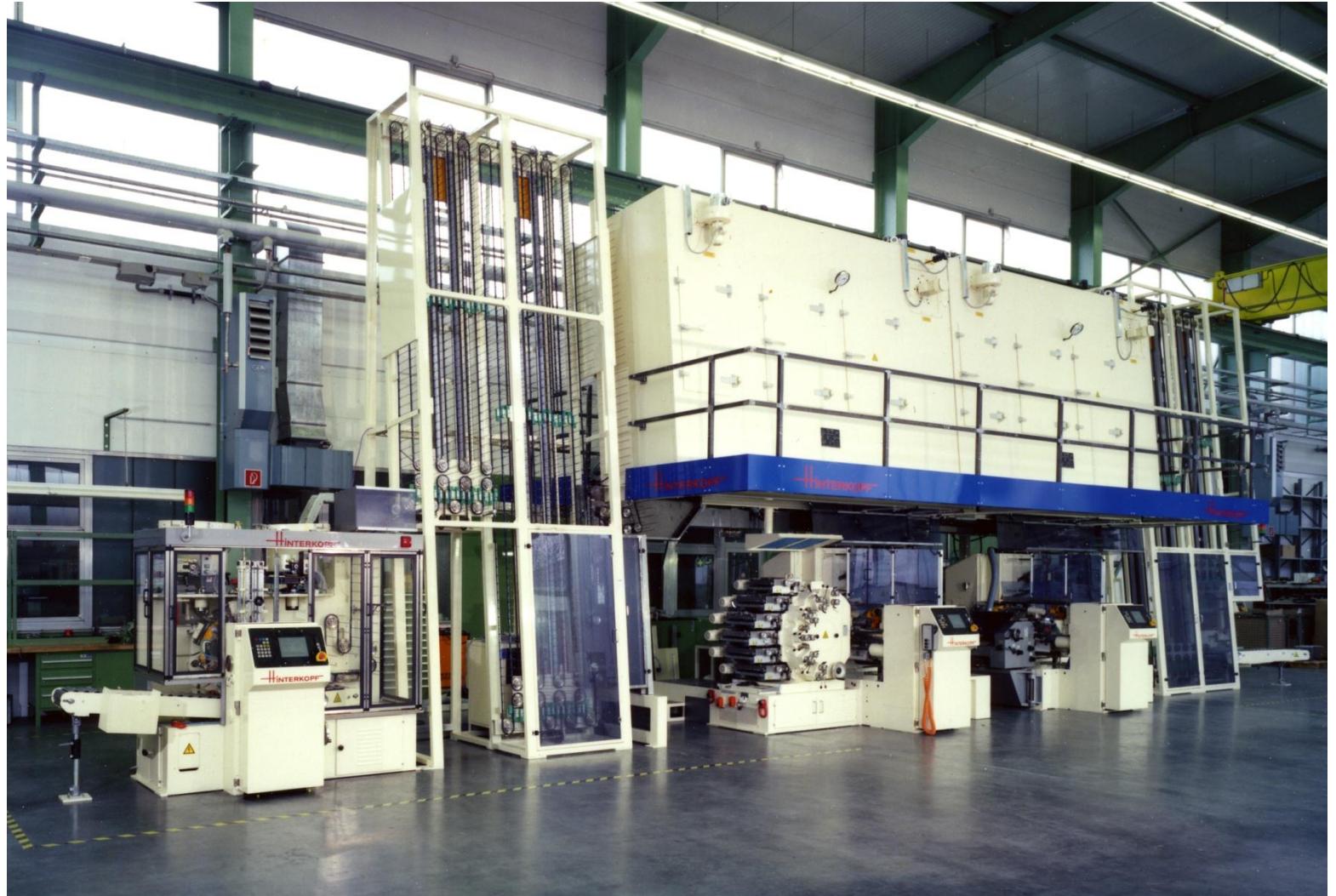
History 1962 - 2012



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



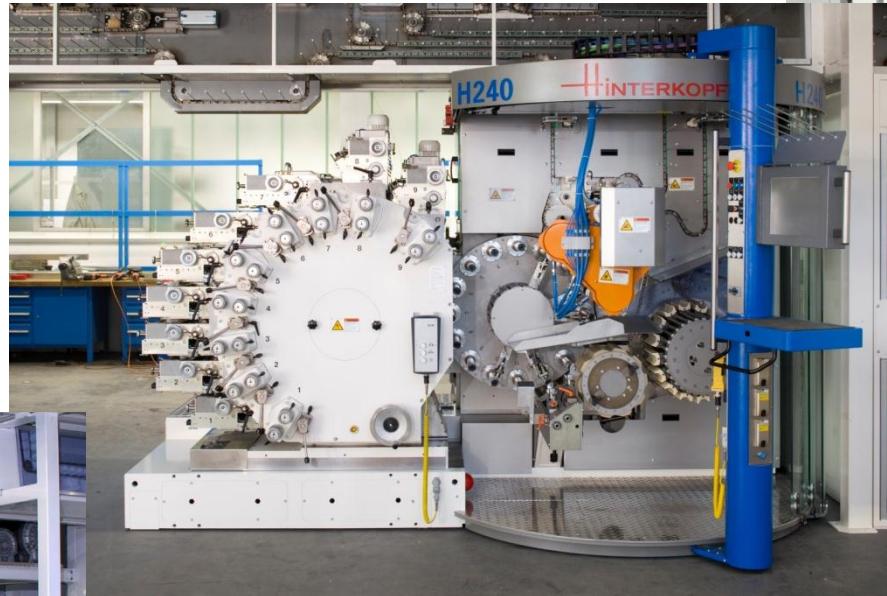
Lines for PE Tubes



Lines for Extruded Cans / Bottles



Machines made by Hinterkopf



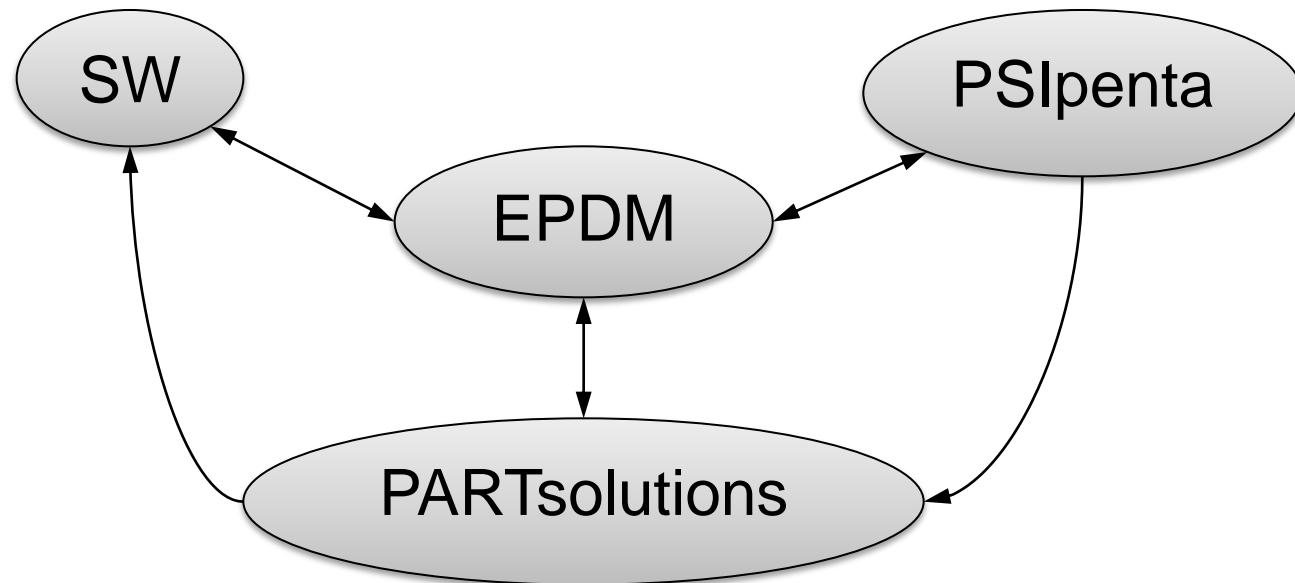
Rückblick

- 2001 Einführung SolidWorks als 3D-CAD
- 2002 Erste Lizenzen PARTsolutions (3 Floating-Lizenzen)
Nutzung zum Erzeugen von Geometrien
Normteile durch Toolbox erzeugt
- 2008 Auswahl Enterprise-PDM als Dokumentenverwaltung
- 2011 Roll-out EPDM mit Übernahme von 250.000 Datensätzen
Bereinigung von Doubletten
nach Besuch von Industry-Forum fällt die Entscheidung
PARTsolutions besser zu nutzen

Anforderungen

PARTsolutions soll:

- Toolbox ersetzen, für Norm- und Kaufteile dienen
- Suchsystem sein
- in Systemumgebung integriert werden



Vorgehen

- Erster Workshop (Mai 2011)
- Datenerfassung: 6.500 Dateien aus PS; 19.000 Kaufteile in ERP
- Einführung der Ampelkennzeichnung
 - rot = gesperrt/anfragen
 - gelb = darf eingeführt werden
 - grün = vorhanden in ERP
- Anlegen als Dummy, Freigabe durch zentrale Stelle

Umsetzung

Sept. 2011 Bereitstellung der Daten zur Urbefüllung

Okt. 2011 Vorabnahme der Testumgebung bei Cadenas

Nov. 2011 Installation der Testumgebung bei Hinterkopf

Problematik: Kopplung mit EPDM wegen Sonderprogrammierung

Juni 2011 Roll-out und Schulungen der MA

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
DIN 601 mm 18.07.11	DIN 961 mm 18.07.11	EN 24015 mm 18.07.11	DIN 5406 mm 23.10.10
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
DIN 3129	DIN 3129	DIN 3129	ISO 10644 S2

RCBH, RSCBH mm
03.01.11

DIN 558 mm
18.07.11

ISO 8765 mm
18.07.11

ISO 4016 mm
18.07.11

ISO 4017 mm
18.07.11

ISO 4018 mm
18.07.11

07170 mm
16.01.12

EN 1665 F mm
18.07.11

Gewindeformend...
DIN 3129

DIN 3129

DIN 3129

ISO 10644 S1

ISO 10644 S1

GN 630

EN 14399-10

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](#) [tige](#) [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 ?

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	ERP/PDM	ARTIKELNUMMER	MAT_NAME	ARTIKELNR_VORHANDEN	IDNR	D	D3	P	* DIN962THREAD	L	* DIN962OPT1	* DIN962OPT2
1	13493597820	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 Technische Angaben Verweise NB=Sechskantschraube DIN 933 M3x12 LOD=HI

Bemaßungsansichten: Vorderansicht, Seitenansicht

Darstellungsmodi: Nenngewinde, Kernloch

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

Nachrichten

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	13493597820	ARTIKELNUMMER	Material	ARTIKELNR_VORHANDEN	Identnum...	Gewindene...	Gewindeke...	Gewindest...	DIN 962 Gewinde	Nennlänge ...	Flansch	Loch
1		KAUF-00-0212				3.000	2.387	0.500	Rechtsgewinde	12.000	-	-
2		1010-04-2006	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	6.000	-	-
3		1010-04-2008	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	8.000	-	-
4		1010-04-2012	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	8.000	-	-
5		1010-04-2013	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	12.000	-	-
6		1010-04-2016	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	16.000	-	-
7		1010-04-2018	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	18.000	-	-
8		1010-04-2020	8.8			4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	20.000	-	-
9		1010-04-2060				4.000	3.141	0.700	Rechtsgewinde	60.000	-	-
10		1010-05-2008	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	8.000	-	-
11		1010-05-2010	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	10.000	-	-
12		1020-05-0010	V2A			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	10.000	-	-
13		1010-05-2012	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	12.000	-	-
14		1010-05-2016	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	16.000	-	-
15		1010-05-2020	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	20.000	-	-
16		1010-05-2025	8.8			5.000	4.019	0.800	Rechtsgewinde	25.000	-	-
17		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



HINTERKOPF
technology partnership

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

Zusatztext

Interne Variablen

- KAUF000212**
- KAUF000212,Sechskantschraube**

OK | **Abbrechen**

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

Projektauswahl
 Schlagwortsuche: sechskantschraube in allen Katalogen
 Herstellerfilter: Herstellername

Kataloge Ganter Teil 1: Normt... 1.1 Bedienun... GN 539

Version 9

Kataloge Klassen Suche Favoriten Verlauf

Kataloge
 - Norm -
 DIN
 Anlagenbau
 Lager
 Muttern
 Schrauben
 Spanntechnik
 Stifte
 Wellenelemente
 Werkzeugbau
 Werkzeuge
 Zubehör
 EN
 ISO
 Copyright
 Balluff
 Camozzi
 ERO
 Festo
 Fibro
 Franke
 Ganter
 Teil 1: Normteile zum Bedienen und Spannen
 1.1 Bedienungsgriffe, Knöpfe
 GN 539
 GN 539 - Feste Zylindergriffe
 GN 519
 GN 310
 GN 563
 GN 676.5
 GN 76

Symbole Details
 Kataloge ... GN 539 mm 20.04.11

Ganter
 Letzte Änderung: 04.05.12 11:55:25
 Kategorien:

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
ELESZA-Zylin...	1 13238604543

Table

ARTIKEL...	MANDE...	NORMNR	D1	D2	D3	L1	L2	ERP_PDM_NUMBER	FREIGE...	* PLMTABLE_DOCVIEW
ARTIKEL...		Normnum...	[mm]	Gewinde	[mm]	[mm]	[mm]	ERP-Number	FREIGE...	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

ARTIKELNUMMER MAT_NAME ARTIKEL

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

Einstellungen

Bemaßungsansichten:

Bemassung

Darstellungsmodi:

Technische Angaben

Verweise

Verzeichnis

GN 539

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

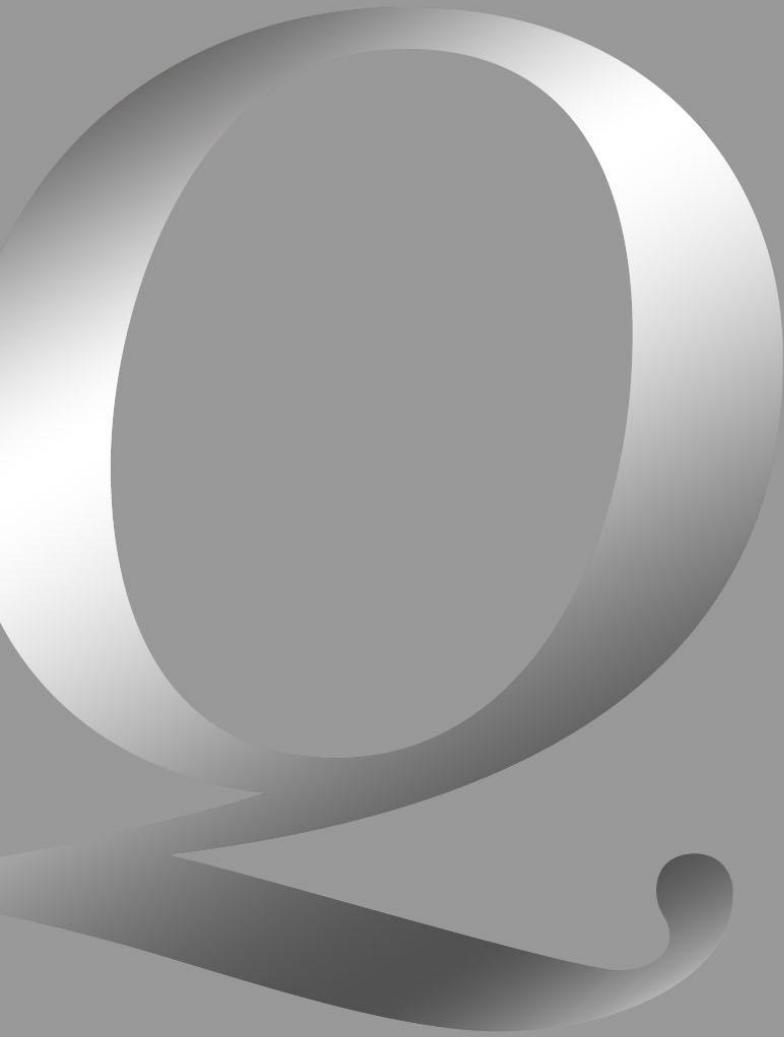
Erfahrungen

- Höhere Akzeptanz der Benutzer, bessere Nutzung
- Sehr guter Support von Cadenas; Planung eingehalten

Zukunft

- Teilemanagement auch für Zeichnungsteile nutzen
- Lieferantenbereinigung
- Reduktion der Produktreihen

Vielen Dank
Thank you very much



wegweisend
leading the way