

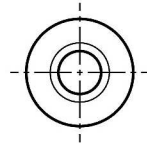
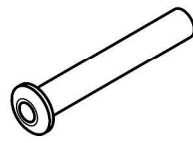
C

B

A

M731

3D
1:1



P1-29060-01	min.	min.	1	6	-
Ausfuehrung TYP	Streckgrenze YIELD POINT [N/mm2]	Bruchdehnung ELONGATION A. B. [%]	Dicke THICKNESS [mm]	Gewicht "g" WEIGHT "g"	Werkstoff (EU) MATERIAL (EU)

Verbotstoffe nach GADSL Reinstoffliste sind nicht zulaessig.
Deklarationspflichtige Stoffe nach GADSL Reinstoffliste sind bekannt zu geben und zu quantifizieren.

FORBIDDEN SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST ARE NOT APPROVED. SUBJECT TO DECLARATION SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST HAVE TO BE ANNOUNCED AND QUANTIFIED.

Fehlende Maße sind der 3D-Geometrie zu entnehmen!
MISSING DIMENSIONS MUST BE TAKEN FROM THE 3D-GEOMETRY!

LINKED DOCUMENTS:
P1-29060-01_0001-AA_PIN_CYLINDER_WITH_HEAD.CATPart

CRH-STD-1-0002-0		Merkmale CHARACTERISTICS
Symbol SYMBOL		
>CC<	kritisches Merkmal CRITICAL CHARACTERISTIC	
>SC<	signifikantes Merkmal SIGNIFICANT CHARACTERISTIC	
>IC<	Pruefmerkmal INSPECTION CHARACTERISTIC	4
	theoretisch genaues Maß THEORETICAL EXACT DIMENSION	
()	Hilfsmaß REFERENCE-DIMENSION	

Zusatzschriftfeld fuer Allgemeintoleranzen: Dreh- und Fraesteile
ADDITIONAL TITLE BLOCK FOR GENERAL TOLERANCES: MILLING + CUTTING PARTS

Fuer untolerierete Merkmale gelten primaar folgende Allgemeintoleranzen, hier nicht angegebene Allgemeintoleranzen sind den im Schriftfeld angegebenen Normen fuer Allgemeintoleranzen zu entnehmen. Falls bei einem Merkmal mehrere der folgenden Toleranzarten zutreffen koennen, gilt die mit dem kleineren Toleranzwert!

FOLLOWING GENERAL TOLERANCES ARE PRIMARILY VALID FOR INTOLERATED CHARACTERISTICS. GENERAL TOLERANCES, WHICH AREN'T DEFINED HERE, CAN BE TAKEN FROM THE NORMS FOR GENERAL TOLERANCES, DEFINED IN THE TITLE BLOCK. IN CASE MULTIPLE OF THE FOLLOWING TOLERANCES CAN BE VALID FOR ONE CHARACTERISTIC, THE ONE WITH THE SMALLER VALUE HAS TO BE SELECTED!

Merkmal CHARACTERISTIC	Toleranz TOLERANCE	Bemerkung ANNOTATION
Masse DIMENSIONS	-	-
Radien RADIUS	-	-
Winkel ANGLE	-	-
Position POSITION	-	Einschlieszlich Symmetrie und Koaxialitaet INCLUDING SYMMETRY AND COAXILITY
Flaechenformabweichung SURFACE SHAPE DEVIATION	-	Fuer zylindrische Formelemente und fuer zwei gegenueberliegende ebene Flaechen gilt weiterhin die Huel- bedingung nach DIN 7167. (d.h. die Formtoleranzen bzw. die Paralleli- taetsabweichung ist nur innerhalb der Masztoleranz zulaessig) FOR CYLINDRIC SHAPE ELEMENTS AND FOR TWO OPPOSED PLANAR SURFACES, THE COVERING CONSTRAINT ACCORDING TO DIN 7167 IS STILL VALID. (THIS MEANS, THAT THE SHAPE TOLERANCES/THE PARALLELITY VARIATION IS ONLY VALID WITHIN THE DIMENSION TOLERANCE.)

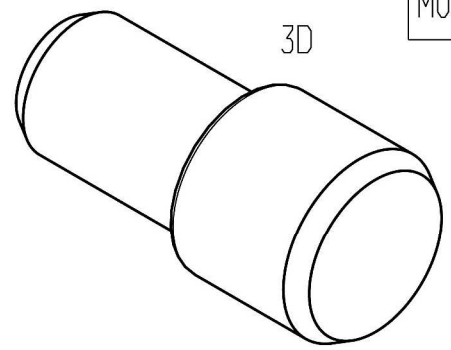
Vereinfachte Zeichnung nach VDA 4953
SIMPLIFIED DRAWING ACCORDING TO VDA 4953

Werkstoff MATERIAL			Wärmebehandlung HEAT TREATMENT			Oberflächenbehandlung SURFACE TREATMENT		
Toleranzen TOLERANCES		Maßstab SCALE		Benennung DESCRIPTION				
Siehe Zusatzschriftfeld; sonst nach DIN ISO 2768 m-k		2:1 (1:1) _		Niet_Flachkopf RIVET_FLAT				
CATIA V5				Dokumentnummer DOCUMENT NUMBER		2D-Version 2D-VERSION	Ausführung VARIANT	
STATUS		USER		P1-29060-01_0003		00		
CREATED	IN	bbogdes				28.05.2012		
CHANGED	IR					Status STATUS		
RELEASED	TR					C/K		
Änderungs-Nr. ALTERATION NO.				Dokumentkategorie DOCUMENT CATEGORY		Format FORMAT	Blatt SHEET	
theoretisches Gewicht THEORETICAL WEIGHT				 metrisch/METRIC		DIN A3		1/1
6g				Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten. ALL RIGHTS RESERVED. NOTE PROTECTION NOTICE ISO 16016.				

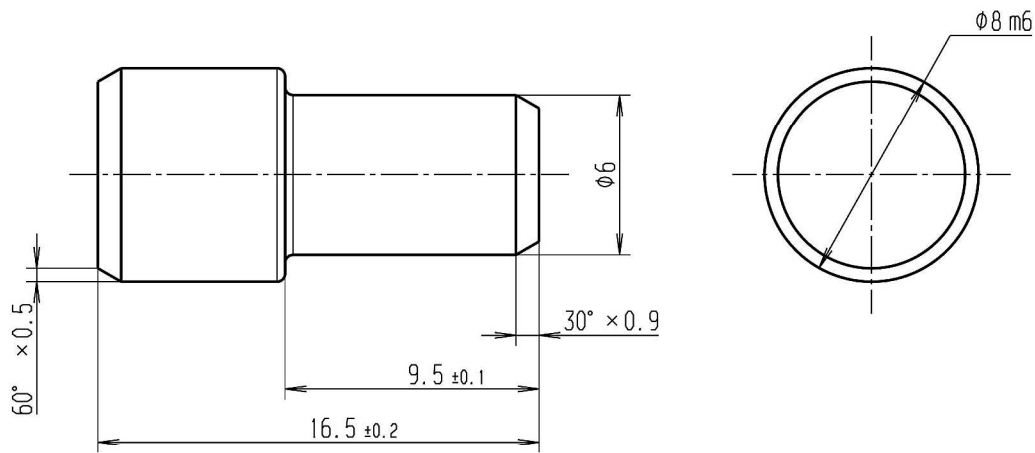
C

B

A



3D



M026

Zusatzschriftfeld fuer Allgemeintoleranzen: Dreh- und Fraesteile
ADDITIONAL TITLE BLOCK FOR GENERAL TOLERANCES: MILLING + CUTTING PARTS

Fuer untolerierete Merkmale gelten primaar folgende Allgemeintoleranzen, hier nicht angegebene Allgemeintoleranzen sind den im Schriftfeld angegebenen Normen fuer Allgemeintoleranzen zu entnehmen. Falls bei einem Merkmal mehrere der folgenden Toleranzarten zutreffen koennen, gilt die mit dem kleineren Toleranzwert!

FOLLOWING GENERAL TOLERANCES ARE PRIMARILY VALID FOR INTOLERATED CHARACTERISTICS. GENERAL TOLERANCES, WHICH AREN'T DEFINED HERE, CAN BE TAKEN FROM THE NORMS FOR GENERAL TOLERANCES, DEFINED IN THE TITLE BLOCK. IN CASE MULTIPLE OF THE FOLLOWING TOLERANCES CAN BE VALID FOR ONE CHARACTERISTIC, THE ONE WITH THE SMALLER VALUE HAS TO BE SELECTED!

Merkmal CHARACTERISTIC	Toleranz TOLERANCE	Bemerkung ANNOTATION
Masse DIMENSIONS	±0.2	-
Radien RADIUS	±0.2	-
Winkel ANGLE	±1°	-
Position POSITION	-	Einschlieszlich Symmetrie und Koaxialitaet INCLUDING SYMMETRY AND COAXILITY
Flaechenformabweichung SURFACE SHAPE DEVIATION	-	Fuer zylindrische Formelemente und fuer zwei gegenueberliegende ebene Flaechen gilt weiterhin die Huel- bedingung nach DIN 7167. (d.h. die Formtoleranzen bzw. die Paralleli- taetsabweichung ist nur innerhalb der Masztoleranz zulaessig) FOR CYLINDRIC SHAPE ELEMENTS AND FOR TWO OPPOSED PLANAR SURFACES, THE COVERING CONSTRAINT ACCORDING TO DIN 7167 IS STILL VALID. (THIS MEANS, THAT THE SHAPE TOLERANCES/THE PARALLELITY VARIATION IS ONLY VALID WITHIN THE DIMENSION TOLERANCE.)

Vereinfachte Zeichnung nach VDA 4953
SIMPLIFIED DRAWING ACCORDING TO VDA 4953

Materialstamm-Nummer MATERIAL NUMBER P1-18484-01 01		Werkstoff MATERIAL 11sMn30 DIN EN 10087 Wst. Nr.: 1.0715; D=6,0mm		Waermebehandlung HEAT TREATMENT		Oberflaechenbehandlung SURFACE TREATMENT			
Toleranzen TOLERANCES Siehe Zusatzschriftfeld; sonst nach DIN ISO 2768 m-K		Maszstab SCALE 5:1 -		Benennung DESCRIPTION Stift_Zylinder_Glatt PIN_CYLINDER					
CATIA V5 STATUS USER DATE 25.05.2012 CREATED IN CHANGED IR RELEASED TR				Dokumentnummer DOCUMENT NUMBER P1-18484-01_0002		2D-Version 2D-VERSION 04		Ausfuehrung VARIANT 01-01	
Aenderungs-Nr. ALTERATION NO.				Dokumentkategorie DOCUMENT CATEGORY		Format FORMAT DIN A3		Blatt SHEET 1/1	
theoretisches Gewicht THEORETICAL WEIGHT 5g						Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 15016 beachten. ALL RIGHTS RESERVED. NOTE PROTECTION NOTICE ISO 15016.			

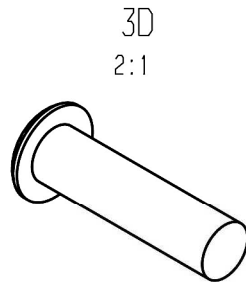
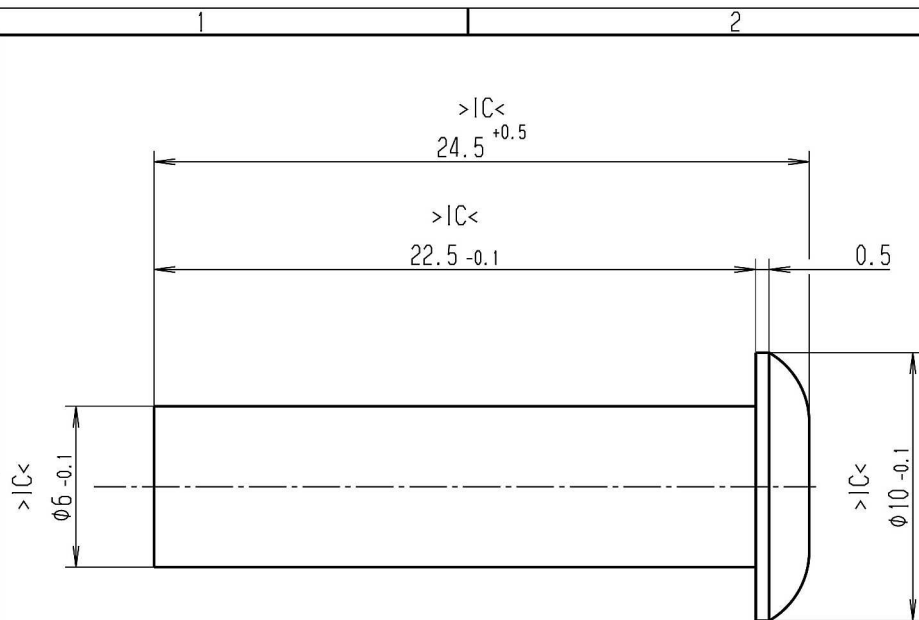
LINKED DOCUMENTS:
P1-18484-01_0001-AE_PIN_CYLINDER.CATPart

CRH-STD-1-0002-0		Merkmale CHARACTERISTICS
Symbol SYMBOL	>CC<	kritisches Merkmal CRITICAL CHARACTERISTIC
	>SC<	signifikantes Merkmal SIGNIFICANT CHARACTERISTIC
	>IC<	Pruefmerkmal INSPECTION CHARACTERISTIC
		theoretisch genaues Maß THEORETICAL EXACT DIMENSION
	()	Hilfsmaß REFERENCE-DIMENSION

Verbotstoffe nach GADSL Reinstoffliste sind nicht zulaessig.
Deklarationspflichtige Stoffe nach GADSL Reinstoffliste sind bekannt zu geben und zu quantifizieren.

FORBIDDEN SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST ARE NOT APPROVED. SUBJECT TO DECLARATION SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST HAVE TO BE ANNOUNCED AND QUANTIFIED.

Fehlende Maße sind der 3D-Geometrie zu entnehmen!
MISSING DIMENSIONS MUST BE TAKEN FROM THE 3D-GEOMETRY!



3D
2:1

LINKED DOCUMENTS:
P1-18980-01_0002-AF__RIVET_SPACER.CATPart

GRH-STD-1-0002-0			
	Symbol SYMBOL	Σ Merkmale CHARACTERISTICS	
Verbotstoffe nach GADSL Reinstoffliste sind nicht zulaessig. Deklarationspflichtige Stoffe nach GADSL Reinstoffliste sind bekannt zu geben und zu quantifizieren. FORBIDDEN SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST ARE NOT APPROVED. SUBJECT TO DECLARATION SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST HAVE TO BE ANNOUNCED AND QUANTIFIED.	>CC<	kritisches Merkmal CRITICAL CHARACTERISTIC	
	>SC<	signifikantes Merkmal SIGNIFICANT CHARACTERISTIC	
	>IC<	Pruefmerkmal INSPECTION CHARACTERISTIC	4
		theoretisch genaues Maß THEORETICAL EXACT DIMENSION	
	()	Hilfsmaß REFERENCE-DIMENSION	

Fehlende Maße sind der 3D-Geometrie zu entnehmen!
MISSING DIMENSIONS MUST BE TAKEN FROM THE 3D-GEOMETRY!

M025

Zusatzschriftfeld fuer Allgemeintoleranzen: Dreh- und Fraesteile
ADDITIONAL TITLE BLOCK FOR GENERAL TOLERANCES: MILLING + CUTTING PARTS

Fuer unterloerte Merkmale gelten praerer folgende Allgeintoleranzen, hier nicht angegebene Allgeintoleranzen sind den im Schriftfeld angegebenen Normen fuer Allgeintoleranzen zu entnehmen. Falls bei einem Merkmal mehrere der folgenden Toleranzarten zutreffen koennen, gilt die mit dem kleineren Toleranzwert!

THE FOLLOWING GENERAL TOLERANCES ARE PRIMARILY VALID FOR INTOLERATED CHARACTERISTICS. GENERAL TOLERANCES, WHICH AREN'T DEFINED HERE, CAN BE TAKEN FROM THE NORMS FOR GENERAL TOLERANCES, DEFINED IN THE TITLE BLOCK. IN CASE MULTIPLE OF THE FOLLOWING TOLERANCES CAN BE VALID FOR ONE CHARACTERISTIC, THE ONE WITH THE SMALLER VALUE HAS TO BE SELECTED!

Merkmal CHARACTERISTIC	Toleranz TOLERANCE	Bemerkung ANNOTATION
Masse DIMENSIONS	-	-
Radien RADIUS	-	-
Winkel ANGLE		-
Position POSITION	-	Einschliesslich Symmetrie und Koaxialitaet INCLUDING SYMMETRY AND COAXIALITY
Flaechenformabweichung SURFACE SHAPE DEVIATION	-	Fuer zylindrische Formelemente und fuer zwei gegenueberliegende ebene Flaechen gilt weiterhin die Huell- bedingung nach DIN 7167. (d.h. die Formtoleranzen bzw. die Paralleli- taetsabweichung ist nur innerhalb der Masztoleranz zulaessig) FOR CYLINDRIC SHAPE ELEMENTS AND FOR TWO OPPOSED PLANAR SURFACES, THE COVERING CONSTRAINT ACCORDING TO DIN 7167 IS STILL VALID. (THIS MEANS, THAT THE SHAPE TOLERANCES/THE PARALLELITY VARIATION IS ONLY VALID WITHIN THE DIMENSION TOLERANCE.)

Vereinfachte Zeichnung nach VDA 4953
SIMPLIFIED DRAWING ACCORDING TO VDA 4953

Materialstamm-Nummer MATERIAL NUMBER P1-18980-01 02	Werkstoff MATERIAL 11sMn30 DIN EN10087 Wst-Nr. 1.0715			Wärmebehandlung HEAT TREATMENT		Oberflächenbehandlung SURFACE TREATMENT	
	Toleranzen TOLERANCES Siehe Zusatzschriftfeld; sonst nach DIN ISO 2768 m-K	Maßstab SCALE 5:1 (2:1) -	Benennung DESCRIPTION Niet_Distanz RIVET_SPACER				
	CATIA V5			Dokumentnummer DOCUMENT NUMBER P1-18980-01_0003		2D-Version 2D-VERSION 04	Ausführung VARIANT
	STATUS	USER	DATE			Status STATUS D/E	01-01
	CREATED	IN changes	28.05.2012				
	CHANGED	IR					
	RELEASED	TR					
	Änderungs-Nr. ALTERATION NO.			Dokumentkategorie DOCUMENT CATEGORY		Format FORMAT DIN A3	Blatt SHEET 1/1
	theoretisches Gewicht THEORETICAL WEIGHT 89				Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten. ALL RIGHTS RESERVED. NOTE PROTECTION NOTICE ISO 16016.		
				metrisch/METRIC			



Fuer untolerierte Merkmale gelten primär folgende Allgemeintoleranzen, hier nicht angegebene Allgemeintoleranzen sind den im Schriftfeld angegebenen Normen fuer Allgemeintoleranzen zu entnehmen. Falls bei einem Merkmal mehrere der folgenden Toleranzarten zutreffen koennen, gilt die mit dem kleineren Toleranzwert!

FOLLOWING GENERAL TOLERANCES ARE PRIMARILY VALID FOR INTOLERATED CHARACTERISTICS. GENERAL TOLERANCES, WHICH AREN'T DEFINED HERE, CAN BE TAKEN FROM THE NORMS FOR GENERAL TOLERANCES, DEFINED IN THE TITLE BLOCK. IN CASE MULTIPLE OF THE FOLLOWING TOLERANCES CAN BE VALID FOR ONE CHARACTERISTIC, THE ONE WITH THE SMALLER VALUE HAS TO BE SELECTED!

Vereinfachte Zeichnung nach VDA 4953
SIMPLIFIED DRAWING ACCORDING TO VDA 4953

Toleranzen TOLERANCES	Masstab SCALE	Benennung DESCRIPTION	Buchse_Bund
Siehe Zusatzschriftfeld; sonst nach DIN ISO 2768 m-k	2:1 (1:1) -		BUSHING_FLANGED

Änderungs-Nr. ALTERATION NO.	Dokumentkategorie DOCUMENT CATEGORY	Format FORMAT	DIN A3	Blatt SHEET	1/1
theoretisches Gewicht THEORETICAL WEIGHT	 metrisch/METRIC				

209



CRH-STD-1-0002-0

Verbotstoffe nach GADSL Reinstoffliste
sind nicht zulaessig.
Deklarationspflichtige Stoffe nach GADSL
Reinstoffliste sind bekannt zu geben
und zu quantifizieren.

FORBIDDEN SUBSTANCES ACCORDING TO GADSL
PURE MATERIAL LIST ARE NOT APPROVED.
SUBJECT TO DECLARATION SUBSTANCES
ACCORDING TO GADSL PURE MATERIAL LIST
HAVE TO BE ANNOUNCED AND QUANTIFIED.

Fehlende Maße sind der 3D-Geometrie zu entnehmen!
MISSING DIMENSIONS MUST BE TAKEN FROM THE 3D-GEOMETRY!

1

2

—
