

# DESIGN REPORT

LFM-0122-100-001



ReportNumber:	<u>01</u>	ProjectNumber:	<u>LFM-0122-100-001</u>
PartNumber:	<u>LFM-0122-100-001</u>	InquiryNumber:	<u>LFM-0122-100-001.001</u>
Requirements:	<u>DO-01</u>	Design date:	<u>15.02.2022</u>
PartTitle:	<u>Femoral head 32mm</u>		


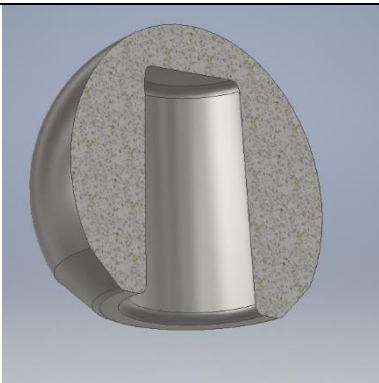
## Design informations

Designer:	<u>Designer #1</u>	Design file:	<u>LFM-0122-100-001.ipt</u>
CAD system:	<u>Autodesk Inventor</u>	Final PDM version:	<u>3</u>
System version:	<u>Professional 2019</u>	External export file:	<u>LFM-0122-100-001.stp</u>

Appendix <input checked="" type="checkbox"/> YES / <input type="checkbox"/> NO (Description/Pages)	General design properties/ 2 pages
Remarks:	<ul style="list-style-type: none"><li>Simulation with Inventor material library, stainless steel</li></ul>

Editor		Checked		Customer release (if requested)	
Name:	<u>Designer #1</u>	Name:	<u>Design Manager</u>	Name:	<u>                    </u>
Date:	<u>15.02.2022</u>	Date:	<u>15.02.2022</u>	Date:	<u>                    </u>
Signature:	<u>xxx</u>	Signature:	<u>xxx</u>	Signature:	<u>                    </u>

Appendix

Overview																																																			
Intersection																																																			
Material properties	<div><div><p>Material-Editor: Edelstahl</p><p>Identität Aussehen Physisch</p><p>Informationen</p><p>Verhalten Isotrop</p><p>Einfach thermisch</p><p>Wärmeleitfähigkeit 1,620E+01 W/(m·K)</p><p>Spezifische Wärme 0,477 J/(g·°C)</p><p>Wärmeausdehnungskoeffizient 10,400 µm/(m·°C)</p><p>Mechanisch</p><p>Elastizitätsmodul (Young) 193,000 GPa</p><p>Poissonsche Zahl 0,30</p><p>Schubmodul 86000,000 MPa</p><p>Dichte 8,000 g/cm³</p><p>Dämpfungskoeffizient 0,00</p><p>Stärke</p><p>Streckspannung 250,000 MPa</p><p>Zugfestigkeit 540,000 MPa</p><p><input type="checkbox"/> Thermisch behandelt</p></div><div><p>Materialien-Browser</p><p>Suchen</p><p>Dokumentmaterialien</p><table><thead><tr><th>Name</th><th>Kategorie</th></tr></thead><tbody><tr><td>Edelstahl</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Generisch</td><td>Versch.</td></tr></tbody></table><p>Inventor-Materialbibliothek</p><table><thead><tr><th>Name</th><th>Kategorie</th></tr></thead><tbody><tr><td>ABS-Kunststoff</td><td>Kunststoff</td></tr><tr><td>Acetalharz, Schwarz</td><td>Kunststoff</td></tr><tr><td>Acetalharz, Weiß</td><td>Kunststoff</td></tr><tr><td>Aluminium 6061</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Aluminium 6061, geschweißt</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Aluminium 6061-AHC</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Beton</td><td>Beton</td></tr><tr><td>Blei</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Bronze, Guss</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Bronze, weiche Zinnbronze</td><td>Metall</td></tr><tr><td>CFK</td><td>Kunststoff</td></tr><tr><td>Edelstahl</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Edelstahl AISI 440C, geschweißt</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Edelstahl, 440C</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Edelstahl, austenitisch</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Eisen, duktil</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Eisen, Grau</td><td>Metall: Eisen</td></tr><tr><td>Eisen, Guss</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Eisen, schmiedbar</td><td>Metall</td></tr><tr><td>Generisch</td><td>Versch.</td></tr><tr><td>Glas</td><td>Glas</td></tr></tbody></table></div></div>	Name	Kategorie	Edelstahl	Metall	Generisch	Versch.	Name	Kategorie	ABS-Kunststoff	Kunststoff	Acetalharz, Schwarz	Kunststoff	Acetalharz, Weiß	Kunststoff	Aluminium 6061	Metall	Aluminium 6061, geschweißt	Metall	Aluminium 6061-AHC	Metall	Beton	Beton	Blei	Metall	Bronze, Guss	Metall	Bronze, weiche Zinnbronze	Metall	CFK	Kunststoff	Edelstahl	Metall	Edelstahl AISI 440C, geschweißt	Metall	Edelstahl, 440C	Metall	Edelstahl, austenitisch	Metall	Eisen, duktil	Metall	Eisen, Grau	Metall: Eisen	Eisen, Guss	Metall	Eisen, schmiedbar	Metall	Generisch	Versch.	Glas	Glas
Name	Kategorie																																																		
Edelstahl	Metall																																																		
Generisch	Versch.																																																		
Name	Kategorie																																																		
ABS-Kunststoff	Kunststoff																																																		
Acetalharz, Schwarz	Kunststoff																																																		
Acetalharz, Weiß	Kunststoff																																																		
Aluminium 6061	Metall																																																		
Aluminium 6061, geschweißt	Metall																																																		
Aluminium 6061-AHC	Metall																																																		
Beton	Beton																																																		
Blei	Metall																																																		
Bronze, Guss	Metall																																																		
Bronze, weiche Zinnbronze	Metall																																																		
CFK	Kunststoff																																																		
Edelstahl	Metall																																																		
Edelstahl AISI 440C, geschweißt	Metall																																																		
Edelstahl, 440C	Metall																																																		
Edelstahl, austenitisch	Metall																																																		
Eisen, duktil	Metall																																																		
Eisen, Grau	Metall: Eisen																																																		
Eisen, Guss	Metall																																																		
Eisen, schmiedbar	Metall																																																		
Generisch	Versch.																																																		
Glas	Glas																																																		

Part properties

LFM-0122-100-001 iProperties

AllgemeinÜbersichtProjektStatusBenutzerdefiniertSpeichernPhysikalisch

Volumenkörper

Das Bauteil

Aktualisieren

Material

Edelstahl

Zwischenablage

Dichte

8,000 g/cm^3

Angeforderte Genauigkeit

Niedrig

Allgemeine Eigenschaften

Masse

0,104 kg (Relativer)

Schwerpunkt

Fläche

3974,529 mm^2 (R)

X

0,000 mm (Relative)

Volumen

13006,393 mm^3 (

Y

1,239 mm (Relative)

Z

0,000 mm (Relative)

Eigenschaften Trägheitsmomente

Hauptt.

Global

Schwerpunkt

Hauptträgheitsmomente

I1

10,891 kg mm^

I2

13,011 kg mm^

I3

10,891 kg mm^

Drehung nach Hauptträgheitsmomenten

Rx

0,00 grd (Relati

Ry

0,00 grd (Relati

Rz

0,00 grd (Relati

?

Schließen

Abbrechen

Übernehmen

Doc.-No.: DO-01

Rev.-No.: 0

Page 3 of 3