TOBER

Franke

kammerer®
Kompetenz in Gewindetechnik

Murrfeldt
Kunststoffe

AG

Technisches Büro für Antriebstechnik

Franke

Drehverbindungen, Kreuzrollenlager, Schrägkugellager, (Ø 80 bis Ø 2.000 mm, Standard oder kundenspezifisch, Stahl, Aluminium, 3D-Druck, CFK, Edelstahl, Kunststoff, etc.)

Dünnringlager (Ø 80 mm bis Ø 750 mm)

Drahtwälzlager, Vierpunktlager, Rollenlager (Ø 80 bis Ø 2.000 mm, Standard oder kundenspezifisch, Stahl, Edelstahl, etc.)
Lagersysteme, Drehtische (Direktantriebe, Schneckenantrieb, kundenindividuelle Systeme)

Linearführungen (Größe 12 bis Größe 45, Hybridausführung Aluminium/Stahl oder Aluminium/Edelstahl, amagnetische und schmiermittelfreie Versionen)

Lineartische, Linearmodule (Zahnriemenantrieb, Spindelantrieb, Direktantrieb)

FRANKE GmbH
Obere Bahnstrasse 64
73431 Aalen
www.franke-gmbh.de

kammerer
Kompetenz in Gewindetechnik

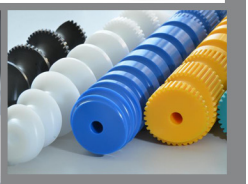
Kugelgewindetriebe (Ø 4 bis Ø 160 mm, mehrgängig, Längen bis 7 m am Stück, längere Spindeln möglich, Genauigkeitsklassen IT3 Standard, Fertigungstechnologien gewirbelt, geschliffen oder gerollt, Material Stahl Standard, Edelstähle).
Kugelmuttern (Einzelmutter oder vorgespannte Doppelmuttern, angetriebene Muttern, gekühlte Muttern, Kugelrückführung Mehrfachumlenkung, Kugeln Ø 0,6 bis Ø 20 mm, Material Stahl Standard, Edelstahl, Keramik)

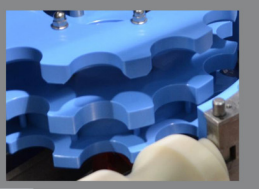
Gleitgewindetriebe (Trapezgewindespindeln, aber auch metrische Gewinde, ACME- oder Rundgewinde, Ø 12 bis Ø 160 mm, Längen bis 6 m am Stück, Fertigungstechnologien gewirbelt, geschliffen, gerollt, Abwälzfräsen oder Strehlen, Material Stahl Standard, Edelstähle)
Muttern (Flansch-, Rund- oder Sechskantmuttern, Material Bronze oder Rotguss Standard, Stahl, Kunststoff oder Guss möglich)

Sondergewindetriebe (gerollte Präzisions-Schneckenwellen, Förderschnecken, gefräste Steilgewinde, Rundgewinde, Sägegewinde, Kreuzgewinde, ACME-Gewinde, Material Stahl, Edelstahl, Gusseisen, Bronze, Kunststoff, Aluminium und Titan)

Kammerer Gewindetechnik GmbH
In der Hausmatte 3
78132 Hornberg-Niederwasser
www.kammerer-gewinde.com

Murtfeldt Kunststoffe

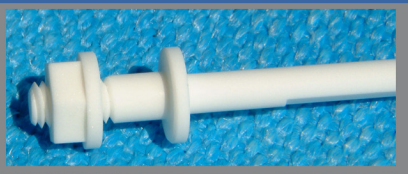


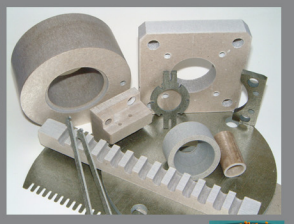
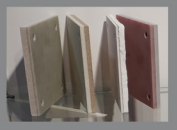
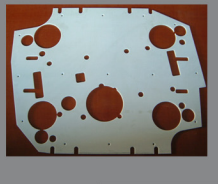


Zeichnungsteile aus thermoplastischen Kunststoffen nach Zeichnung/ Muster (ab 1 Stück oder Serienteile, Förderschnecken, Produktwender, lebensmittelkonforme Werkstoffe (EG/EU), ESD-Werkstoffe, PE-UHMW, PE-HMW, PA6G/Öl, PA6, PA66, PA66-GF, PA6G, PA12-G, PA46, PA6G ESD, POM-C, POM-H, POM+PE, PETP, PETP-SP, PVDF, PTFE, PTFE-C, PTFE CuSn, PPS-SP, PEEK, PEEK-SP, PK, PP, PBI, PI, PAI,…)
Halbzeuge (Plattenformat 4 x 2 m, Stärken 8 bis 130 mm, Plattenformat 6 x 2,5 m Stärken 8 bis 80 mm, gedrehte Rundstangen Ø 10 bis 200 mm, Länge 1.000 mm, extrudierte Rundstangen Ø 20 bis 250 mm, Länge 1.000/1.200 mm, beliebige Zuschnitte)
Ketten-, Riemen- und Gleitführungen (Rollenketten DIN 8187, Rundgliederketten DIN 766 und DIN 764, kundenspezifisch Ketten-/ -Riemen und Gleitführungen nach Zeichnung oder Muster, Bandmaterialien Geländer-Führungen, Rammschutzleisten)
Additive Zeichnungsteile (SLS-/FLM-Verfahren, Materialien PA2200, Alumide, PA3200GF, TPU1301, ABS, Gewindeeinsätze metrisch oder zöllig, Edelstahl)
Faserverbund GFK/CFK (Glasfaser- und kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe mit Endlosfaserverstärkung, Bauteilgröße bis 12m Länge, Ø 1.700 mm, Klebverbindungen)

MURTFELDT Kunststoffe GmbH
Heßlingsweg 14-16
44309 Dortmund
www.murtfeldt.de

AGK Hochleistungswerkstoffe



Zeichnungsteile/Fertigteile aus duroplastischen Verbundwerkstoffen nach Zeichnung oder Muster (druckfeste, elektrisch und thermisch isolierende Werkstoffe oder Hochleistungskeramiken bis 1.500°C, Abmessungen: 1.300 x 3.000 mm, Drehteile bis Ø 500 mm, Länge 1.500 mm, technische Textilien zur thermischen Isolation bis 1.400°C, Faserzementplatten, Kalziumsilikate, Aluminiumsilikate und Glimmerplatten, Gleitwerkstoffe bis 600°C)

Werkstoffe DuroBest (druckfest, elektrisch isolierend), GleitTherm (gleitend im Hochtemperaturbereich, Verbundwerkstoffe mit Graphitanteil, extrudierte Graphite, Polyimid mit Graphit, CFC, massive Bronze, Bronze mit Grafit-Depots, Sinterbronze, Sintereisen, Sinternickel, Sinteredelstahl), K-Therm (temperaturfest bis 1500°C, Aluminiumoxid, Berylliumoxid, Zirkonoxid, Aluminiumtitanat, Siliciumcarbid, Siliciumnitrid, Aluminiumnitrid, Bornitrid, Borcarbid, Wolframcarbid), K-Therm GUSS (Gießmasse) und ThermTextil (temperaturfeste Textilien, Aramide PA oder MA, Edelstahl
Verbund mit Aramid, Silikatvliesgewebe, Malimovliesgewebe, edelstahlkaschiertes Vlies, alukaschiertes Vlies).

AGK Hochleistungswerkstoffe GmbH
Fallgatter 8
44369 Dortmund
www.agk.de

TOBER

Frankl

kammerer
Kompetenz in Gewindetechnik

01000	04999
06000	09999
10000	19999
29400	29419*
36400	36499*
37300	37359*
38800	39999
90000	93999
95000	97999
97000	97859*
98000	99999

*nur für Fa. KAMMERER

Murrfeldt
Kunststoffe

01000	04999
08000	09999
92000	92999
95000	95999
96000	96489

AGK

90000	92999
95000	96999

Technisches Büro TOBER

Anton-Günther-Weg 10
09337 Hohenstein-Ernstthal

T +49 (0) 3723 6686 87

www.tb-tober.de
info@tb-tober.de