

Halbzeuge aus Oxidkeramik!

Ein äusserst verschleissfestes und zähes Material von Metoxit



Wir verfügen über ein *GROSSES LAGERSORTIMENT* an Halbzeugen aus Oxidkeramik, eine äusserst verschleissfeste und zähe Keramik.

Wir bieten Ihnen für Lagerware einen schnellen Lieferservice innerhalb 2-3 Tagen, gerne auch Expressservice und inklusive einer individuellen werkstofftechnischen Beratung.

Im Angebot haben wir **isogepresste** und **vorgeschliffene** Rundstäbe aus hochqualitativen Materialien wie **ZrO₂-TZP**, **ZrO₂-ATZ-HIP**, **Al₂O₃ Al 998** in Durchmessern von Ø 1-10 mit Längen von 50-100 mm. Die entsprechenden Artikelnummern finden Sie auf der Rückseite.

Kundenspezifisch geschliffene Stäbe, spezielle Prototypen, auch mit grösseren Abmessungen bis zu Ø 80 x 310 mm bieten wir Ihnen auf Anfrage gerne an. Dazu gehören auch noch unsere Werkstoffe **ZrO₂-PSZ**, **ZrO₂-FSZ** und **Al₂O₃ Al 999**.

Wir freuen uns auf Ihre Bestellung!

Einsatzgebiete:

Verfahrens-, Mess-, Antriebs-, Elektro-, Analysen-, Automatisierung-, Off-shore-, Automobil-, Chemie-, Metalltechnik.

Eigenschaften:

- Hohe Verschleissfestigkeit
- Chemische Beständigkeit
- Hohe Anwendungstemperaturen
- Perfekte elektrische Isolation
- Niedriger Ausdehnungskoeffizient
- Inertheit

www.metoxit.com

The Swiss Spirit of Innovation

SWISS MADE

Millionenfach bewährt!

Wenn nur das Beste
gut genug ist

Verfügbar sind folgende Abmessungen

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Al 998	TZP	ATZ	ZTA
1	50	409254	409267	409281	409293
2	50	409255	409268	409282	409294
3	50	409256	409269	409283	409295
4	50	409257	409270	409284	409296
5	100	409258	409271	409285	409297
6	100	409259	409272	409286	409298
7	100	409260	409273	409287	409299
8	100	409261	409274	409288	409300
9	100	409262	409275	409289	409301
10	100	409263	409276	409290	409302
20	310	409264	409277	409291	409303
22	310	409265	409278	409292	409304

Standard-Toleranzen:
Durchmesser + 0.1-0 mm
Länge + 1-0 mm

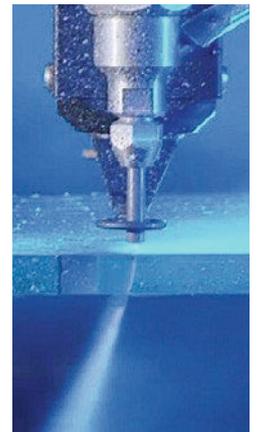
Standard-
Oberflächengüte:
Ra 1.6 µm

Auf Anfrage bieten wir
auch hochpräzise
Durchmesser und/oder
polierte Oberflächen an.

Mindestauftragswert CHF 250,- -- 40... ab Lager verfügbar, Zwischenverkauf vorbehalten 40... auf Anfrage

Materialien und Anwendungsbeispiele

Material	Bez.	Beschreibung	Anwendungsbeispiele
Aluminiumoxid 99.8% Al ₂ O ₃	Al 998	hochreines Al ₂ O ₃ , feinkristallines Gefüge, besonders verschleissfest, höchste elektrische Isolationseigenschaften, Mikrowellendurchlässigkeit, biokompatibel	Wellen und Achsen für Antriebstechnik, Kolben und Plunger für Hochdruckpumpen, Stützgefässe für Analysetechnik
Aluminiumoxid 80% Al ₂ O ₃ + 20% ZrO ₂	ZTA	mit ZrO ₂ verstärktes Al ₂ O ₃ , höhere Festigkeit als Al ₂ O ₃ , gute Temperaturwechselbeständigkeit, optimale tribologische Eigenschaften, sehr gute Verschleiss- und Korrosionsbeständigkeit, biokompatibel	Wellen und Leisten für Linearantriebe, Kolben und Plunger für Dosiereinheiten, Lagerbuchsen und Ventilkomponenten, Positionierstifte in der Automobiltechnik
Zirkonoxid 80% ZrO ₂ + 20% Al ₂ O ₃	ATZ	mit Al ₂ O ₃ verstärktes ZrO ₂ , exzellente mechanische und tribologische Eigenschaften, höchste Oberflächengüten realisierbar, sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit, biokompatibel	Metallumformwerkzeuge, Hochdruckkolben für Wasserstrahlschneidanlagen, Ziehleisten für Stumpfschweissen, farbige Uhrenbauteile, Fräs- und Bohrwerkzeuge
Zirkonoxid 95% ZrO ₂ + 5% Y ₂ O ₃	TZP	mit Yttriumoxid teilstabilisiertes ZrO ₂ , besonders feinkristallin, sehr gute mechanische Festigkeit und hohe Verschleissfestigkeit, biokompatibel, hohe Oberflächengüten machbar, beste Kantenstabilität, biokompatibel	Düsen und Schneidelemente, Kolben und Plunger für Dosierpumpen, Wellen und Leisten für Linearantriebe, farbige Uhrengehäuse, Schmuckelemente, Schweißstifte für Karosseriebau



Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Materialien und ihre Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie können darum keine bestimmten Eigenschaften eines Produkts oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zusichern. Etwaige gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Unsere Qualitätsgarantie ist in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen formuliert.

Metoxit AG

Emdwiesenstrasse 6
CH-8240 Thayngen, Switzerland
phone +41 52 645 01 01
fax +41 52 645 01 00
www.metoxit.com
info@metoxit.com