



**DAS NEUE MESSING FÜR IHRE
NÄCHSTE PRODUKTGENERATION**

Wieland

WIELAND-WERKE AG
www.wieland.de/ecobrass

Geschäftsbereich
Press- und Ziehprodukte

89079 Ulm, Graf-Arco-Str. 36, Deutschland, Telefon: +49 (0)731 944-0, Telefax: +49 (0)731 944-1009

Diese Broschüre möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

IHRE NÄCHSTE PRODUKTGENERATION: INNOVATIV DURCH UND DURCH

Ist Ihre nächste Produktgeneration innovativ bis ins Innerste?

ECOBASS® heißt der neue Messingwerkstoff von Wieland, der Ihrer nächsten Produktserie revolutionäre Eigenschaften verleiht. Denn ECOBRASS® vereinigt hohe Festigkeit bei gleichzeitig guter Dehnung mit der großen Freiheit in der Formgebung. Erfahren Sie's: Was bisher Kompromisse bei Konstruktion, Design, Wandstärke oder Korrosionsbeständigkeit erforderte, wird mit ECOBRASS® jetzt möglich.

Wirtschaftlich, hochfest, korrosionsbeständig und frei von gesundheitsbeeinträchtigenden Substanzen wie z.B. Blei. Fragen Sie Ihren Dreherei-Zulieferbetrieb nach ECOBRASS®. Und bleiben Sie auch mit Ihrer nächsten Produktgeneration wieder der Trendsetter mit dem Plus an Innovationskraft.

Auch was bisher in Messing kaum ging, hat jetzt seinen perfekten Werkstoff

Außergewöhnliche mechanische Kennwerte, die Sie sonst nur von Stahl kennen: Zugfestigkeit von bis zu 1000 MPa bei durchgängig guter Dehnung. Das bringt bei gleicher Baugröße verbesserte konstruktive Möglichkeiten.

ECOBASS®: Festigkeit von Stahl, Korrosionsbeständigkeit von Kupferlegierungen

Mehr Möglichkeiten bei der Konstruktion und Gestaltung verbindet ECOBRASS® mit den bekannt guten Eigenschaften des Messings in Sachen Korrosionsbeständigkeit – und steigert sie noch: Reduziertes Anlaufen, verminderte Entzinkung und keine Spannungsrisikkorrosion sind dank „Silizium statt Blei“ die verblüffenden Kennzeichen von ECOBRASS®.

Höhere Festigkeit ermöglicht weitere Miniaturisierung

Wo höhere Drehmomente schadlos wirken dürfen, wo verminderte Relaxation gesichert ist, dort lassen sich Wandstärken oder Gewindegrößen reduzieren – ohne Nachteile in der Anwendung beim Endkunden.

Zerspanen, Schmieden, Kaltumformen, Recyclen

ECOBASS® schenkt Ihnen die ganze Freiheit bei der Formgebung durch seine Vielfalt an möglichen Verarbeitungsprozessen.

Hochfest, korrosionsbeständig, bleifrei

Neben seinen verblüffenden Eigenschaften ist ECOBRASS® auch frei von Blei und anderen toxischen Zusätzen: Der ideale Werkstoff also für Produktserien nach den Gesundheits- und Umweltrichtlinien von heute – und von morgen.



FESTIGKEIT = MINIATURISIERUNG

VERARBEITUNGSVIELFALT

„Wie bitte – ein Messing bietet Stahl die Stirn?“



ECOBASS® macht fortgeschrittene Miniaturisierung möglich

„Besonders spannend: Die neuen mechanischen Eigenschaften von ECOBRASS® hinsichtlich Zugfestigkeit und Bruchdehnung!“ sagen uns z.B. Konstrukteure aus der Elektroindustrie über ECOBRASS®. Kein Wunder: Je fester das Material, desto geringere Wandstärken sind nötig. Mit den deutlich höheren Festigkeitswerten von ECOBRASS® gegenüber her-

kömmlichen Messingwerkstoffen lassen sich so bislang unerreichte Drehmomente erzielen. Damit sind Sie bei vielen Ihrer neuen Serien nicht mehr auf Stähle, z.B. Edelstahl angewiesen, sondern können sich ohne Festigkeits- oder Bruchdehnungseinbußen für das vorteilhaftere und wirtschaftlichere ECOBRASS® entscheiden.

Warm- oder Kaltumformung? Mit ECOBRASS® geht beides

„Ich kann mir gut vorstellen, bisherige Edelstahl-Produkte künftig aus dem neuen ECOBRASS® zu fertigen“, urteilen Produktionsfachleute und Produktdesigner u. a. aus Feinmechanik und Fahrzeugteile-Industrie. Zerspanen, Kaltumformen, Schmieden, kombiniert Bearbeiten, Anlöten: Was bei herkömmlichem Messing bislang eine Grundentscheidungsfrage war, bringt bei ECOBRASS® nun die große Verarbeitungsvielfalt.

Und zwar sowohl fürs Verarbeiten als auch für Ihre Freiheit bei der Produktgestaltung.

Dank der beeindruckenden Bruchdehnungswerte von ECOBRASS® lassen sich gestauchte oder gecrimpte Baukomponenten problemlos aus Messing fertigen. Seine mechanischen Eigenschaften machen auch Rändeln, Biegen oder Nieten problemlos möglich.

KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

BLEIFREI + RECYCLINGFREUNDLICH



„Wie erzielen wir eigentlich die bislang geforderte Korrosionsbeständigkeit – und was kostet uns das?“



Kaum Anlaufen, kaum Entzinkung, keine Spannungsrisskorrosion

„Von ECOBRASS® erwarten wir spürbare qualitative Steigerungen bei unseren Produkten unter wirtschaftlichster Fertigung“, melden uns Installationshersteller und Produzenten von Konstruktionsteilen nach ersten Testserien zurück. Kaum verwunderlich: Im Vergleich zu herkömmlichen Messingwerkstoffen braucht ECOBRASS® keinerlei zusätzlichen Korrosionsschutz mehr.

Denn Spannungsrisskorrosion tritt praktisch nicht mehr auf, Entzinkung ist deutlich reduziert. Mit ECOBRASS® ist also Oberflächenbehandlung wie Verzinken, verchromen oder vernickeln nicht mehr nötig. Das ist umweltfreundlich, spart Durchlaufzeiten, zusätzliche Arbeitsgänge und damit Kosten. Gute Gründe für ECOBRASS® also z.B. bei Schließzylindern, Fahrzeugkomponenten, Fittings oder Armaturen, die ständigen Korrosionsgefahren ausgesetzt sind.

Frei von Blei und anderen toxischen Substanzen

„Durch zusätzliche teure Beschichtungen haben wir versucht, für einen Wasserversorger Bleimissionen ins Trinkwasser zu verhindern. Das fällt mit ECOBRASS® jetzt weg“, berichtet ein Hersteller von Sanitärsystemen. Denn ECOBRASS® ist vollständig bleifrei. Bei der Erfüllung der EU-Richtlinien für Materialien und Produkte, die künftig frei von gesundheitsbeeinträchtigenden Substanzen sein müssen, ist ECOBRASS® also schon heute der

perfekt geeignete Werkstoff. Entsprechen Sie schon bei Ihrer nächsten Produktgeneration auf zuverlässige und dennoch wirtschaftliche Weise den Gesundheits- und Umweltaforderungen für die Welt von heute und morgen – ohne Kompromisse bei Festigkeit, Bruchdehnung oder Verarbeitungsweise.