

医療機器用高性能テクニカルセラミックス

クアーズテックは医療機器用のテクニカルセラミック部品を製造する世界的なメーカーです。1910年に設立されたクアーズテックは、数多くの産業向けにテクニカルセラミックスを開発する最前線に立ってきました。現在、クアーズテックは、400を超える独自の材料配合、比類のない研究と技術的専門知識、そして幅広い製造プロセスにより、先端材料業界をリードしています。

垂直統合型メーカーとして、クアーズテックはテクニカルセラミック部品の一貫した品質と性能を保証しています。原材料の生産から完成部品の仕上げ、試験、検査に至るまで、クアーズテックは製造プロセスを厳密に管理しています。

クアーズテックは、数多くの医療機器アプリケーション向けに最先端の部品を製造しています：

- 電気外科用部品
- X線管および医療画像部品
- ポンプおよびバルブ部品
- 精密計測部品
- 人工呼吸器部品
- カスタム部品



CeraPure™ 高純度医療セラミックスによる性能向上

テクニカルセラミック材料は、その独自にカスタマイズ可能な材料特性により、医療機器用に設計された部品の製造に最適です。クアーズテックの CeraPure™ 高純度セラミックスは、高強度、耐熱衝撃性、生体適合性、高温電気抵抗性、および優れた耐薬品性を必要とする多くの医療アプリケーションで優れた性能を発揮するように設計されています。

電気外科機器

バイオイナーテックテクニカルセラミック部品は、切除、焼灼、内視鏡、関節鏡、腹腔鏡用の電気外科機器の性能を向上させます。クアーズテックは、セラミックマイクロインジェクション成形、サブアセンブリ、マイクロ加工など、低侵襲デバイス部品の製造を最適化する多数のプロセス能力を提供しています。

電気機械装置

X線管やその他の医療画像アプリケーションなどの電気機械装置では、先進セラミック材料が高出力の要求に対して優れた誘電体強度と電気抵抗率を提供します。その他の利点としては、軽量、高剛性、MRI透過性などが挙げられます。クアーズテックは垂直統合型メーカーとして、電気機械装置部品のメタライゼーション、ろう付け、金属とセラミックの接合を社内で行っています。

液体管理

テクニカルセラミックスは、液体管理アプリケーションにおいて数多くの利点を提供できます。透析、ロータリーポンプ、および液体計測用のセラミック製ポンプおよびバルブ部品は、耐摩耗性、熱安定性、非多孔性を備えています。精密製造能力を持つクアーズテックは、摩擦の少ないシールレス設計の製品を高精度で製造でき、精密なクリアランスは 1.9µm から 3.2µm の範囲で対応可能です。



医療機器部品のニーズについては、クアーズテックまでお問い合わせください。

japaninfo@coorstek.com
www.coorstek.com/jp/industries/medical
03 5437 8411

CoorsTek は CoorsTek, Inc. の登録商標です。

COORSTEK

日本

+1 81 3 5437 8411
japaninfo@coorstek.com
coorstek.com/jp/

アメリカ地域

+1 303 271 7100
info@coorstek.com

ヨーロッパ地域

+49 160 530 3768
infoeurope@coorstek.com

中国

+86 21 6232 1125
info_shanghai@coorstek.com

韓国

+82 31 613 2946
koreainfo@coorstek.com