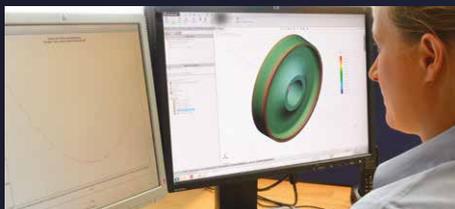


# CROSS

## 精密シール提案



航空宇宙 / 自動車 / 発電

# CROSS

航空エンジン、ガスタービン、蒸気タービン、ターボチャージャー  
制御用バルブやその他多くの産業分野向けに精密設計された  
高温用金属製シールやリテイニング  
リングの世界的リーダーの製造メーカーです

1930年代以降、クロス・マニュファクチュアリングは、世界トップクラ  
スの品質と精密性を達成するために技術と革新を重ね、耐熱鋼製品の  
設計と製造に特化  
して来ました。



クロス・マニュファクチュアリング

ロータリーバルブ  
エンジンを発明したローランド  
クロス氏が1930年代に創立

# 精密シール提案



## » ピストン、シーリング、及び、リテイニング・リング

高強度、高完成度を有した製品を生産するための鍛造工程を経た線材や棒材から製造されます。

- 最高級品質の部品生産を可能にする環境に優れた工程を採用しています
- 内バネ、外バネのリング、二枚貝状のバネ付きとバネ無しリング・パック、三角形断面やブーメラン形状を含めた設計も可能です
- 直径2,000mmまでの寸法や使用温度1,000℃までの使用が可能です
- 客先別の溝形状やハウジングの詳細設計を含めて、設計と製造のパッケージ提案をします



## » ガスタービン、蒸気タービン向けブラシシール

ブラシシールは、航空宇宙や発電産業界ではその実績が証明された技術です

- 従来のラビリンス・シールよりも大幅な効率向上が期待出来ます
- クロスは、新製品や既存製品の性能向上向けのブラシシールで業界をリードする革新的な設計製造メーカーです
- クロス・ブラシシールは、持続的な性能向上を維持しながら数千時間の使用に耐えます。さらに、円形、セグメント分割、ストレート形やインサイド・アウト形のシール製品すべてを生産可能です
- 幅広い種類の断面形状や線径など柔軟な製造が可能です



## » ターボチャージャー・メインシャフトシール

クロスは、シール・リングやリテイニング・リング専門の世界的リーダーの製造メーカーです

- 全世界の乗用車やトラック搭載のターボチャージャー・メーカーへ実質的にシール製品を
- クロスは、1980年代以降、高精度シール部品を7億5千点以上提供しています
- 幅広い材料で高性能や安価なシール製品を提供出来るよう製造技術の開発を重ねています
- クロスのシャフト・シールリングは、全世界で使用され、新規や開発用途向けに有効なシール提案をしています

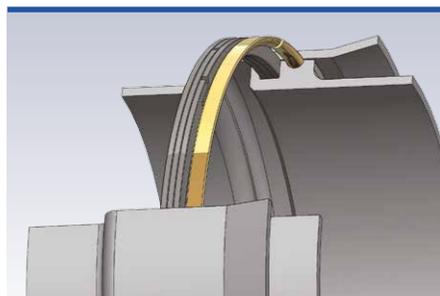


## » ターボチャージャー可変機構及び、アクチュエーターシャフトシール

クロスは、鍛造材から最適シール性能を有するリングに特化しています

- 優れた熱伝導抑制効果があります
- 個別設計された生産機器や洗練された工程管理技術から一貫した高品質が保証されます
- アクチュエーターやターボチャージャー可変機構を含む幅広い用途へシール提案します
- 高速度鋼、ステンレス鋼、ニッケルやコバルト合金を含む材料は、悪環境下でシール性能を持続します
- 内バネ、及び、外バネ設計共に、直径6mmから200mmまでのリングを提供しています

# 精密シール提案



## » パイプジョイント・シールリング

クロス・パイプジョイント・シールリングは、高温・高圧ガスのシール向けに設計されています

- 簡単な押し込み組立だけで3.5度までの角度の組立誤差を許容します
- 回転方向や軸方向の移動を無制限に許容するように設計されています

クロスは、航空宇宙、発電、自動車、各種産業で全世界をリードする製造メーカーとパートナーシップを組み、高度なエンジニアリングの要請に合致した優れた提案を続けています



## » その他の製品

クロスは、高温や腐食用途向けの圧延部品の生産にも特化しています  
航空宇宙向けグレードのバネ止めワッシャーや再使用可能なねじ止めリングなどの製品も有ります  
その他の製品への問合せをお待ちしています

- その他の製品は、ご要求の用途に適合する耐熱材料から製造されます
- 高レベルの技術業界から要求される品質や性能規格にも合致します

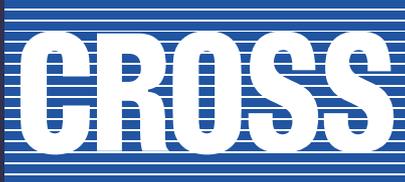
# 研究開発と試験

クロスは、シール製品を一定の使用条件下で長時間の評価試験が出来る試験施設を保有しています

試験施設には、

- 高温腐食試験装置
- 振動試験装置
- 実温・高速過渡的動的シール試験装置
- 室温・高速動的シール試験装置
- 多目的静的漏れ試験装置

クロスは、顧客の皆様とご一緒に、最先端の熱的、金属学的技術を駆使して性能や効率の大幅な向上を実現する研究開発や試験などでパートナーシップを組成する機会をお待ちしています



## 精密シール提案

e mail@crossmanufacturing.com

w www.crossmanufacturing.com

最新の品質確認のために我が社のウェブサイトをご参照下さい



### » バース本社

📍 ミッドフォード、バース BA2 5RR 英国

電話番号: +44 (0) 1225 837000



### » デビジーズ・ノース工場

📍 ホプトン・ロード、デビジーズ、ウィルシャー SN10 2EU 英国

電話番号: +44 (0) 1380 722421



### » デビジーズ・サウス工場

📍 ホプトン・ロード、デビジーズ、ウィルシャー SN10 2EU 英国

電話番号: +44 (0) 1380 829250