

REISHAUER

Gear Grinding Technology

ドレス工具



MACHINES

AUTOMATION

TOOLING

TECHNOLOGY

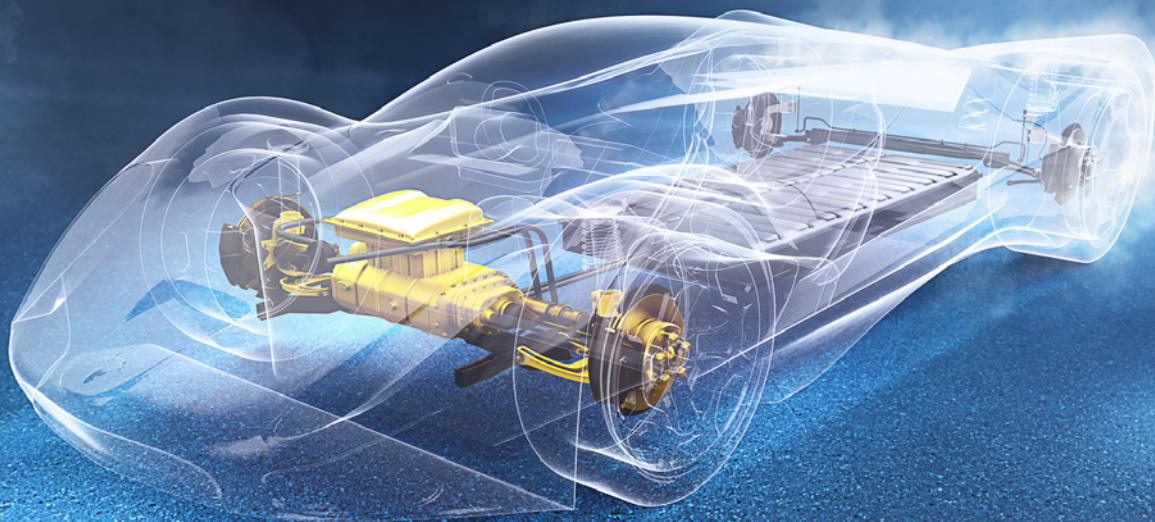
SERVICES

DIGITAL

ダイヤモンド & CBN工具



最高の精度と生産性



ライスハウアーの工具は、当社の「Circle of Competence」に重要な要素です。自社生産で調整された研削砥石やダイヤモンドドレス工具、クランプ治具は、お客様のもとで最大限の性能を発揮します。

ダイヤモンドとCBN工具

ライスハウアー工具事業部は、ドレス、研削、切断、穴あけ、研磨およびその他の特殊利用に高度に特化した電着ダイヤモンド工具およびCBN工具を開発、生産、販売しています。精度、工具寿命、および耐摩耗性から見た高品質は、長年の経験と改革への強い意志にもとづいています。このパンフレットでは、ハードフィニッシュ用に設計され、高品質歯車の製造に使用される工具の概要についてご案内いたします。

ドレス工具



- 1 シングルテーパダイヤモンドディスク
- 2 シングル及びダブルRフォームロール
- 3 コンポジットロール
- 4 フルプロファイルロール
- 5 コンポジットプロファイル&ラジасロール

円筒砥石のドレス

ライスハウアーは、個々の用途毎に、コスト効果の高い最良の技術的ソリューションを実現しようと努力しています。これは弊社のドレスディスクとドレスロールに対しても適用されます。形状および柔軟性に対する特定の要求事項だけでなく、小ロット、中ロット、または大ロットの製造に要求されるさまざまな作業に応じて、適用ごとの工具プロファイルが決定されます。適切なドレス工程との組合せにより、インボリユートおよび非インボリユートギヤの連続創成研削用砥石のドレス要求に対応します。ライスハウアーの技術と製造品質が最適な工程信頼性を保証します。

ドレスギヤ



1 ダイヤモンドマスターギヤ

ホーニングリングのドレス工具

これらの工具製造には、最も高度な技術が要求されます。

ライスハウアーの高精度歯車研削盤の開発および製造での長い経験が、工具製造においても生かされています。最先端の技術的ノウハウが価値ある相乗効果を生み、直接お客様の利益に結びつきます。これらの工具では、高レベルの精度だけでなく寿命も特に重要な要素です。また、厳選されたダイヤモンド砥粒と最適化された製造工程により、優れた性能を備えています。ダイヤモンドマスターギヤはポジティブとネガティブの両方の電着工程で製造され、現在使用されているすべてのギヤ製造システムに適用されます。

プロファイルロールと フォームロール



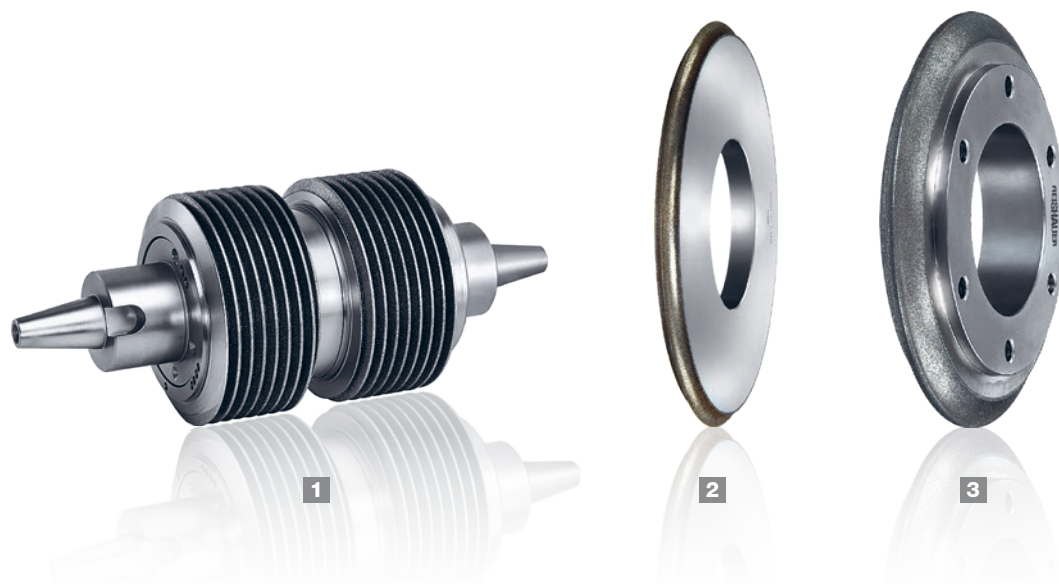
- 1 コンベックス型プロファイルロール
- 2 コンケーブ型プロファイルロール
- 3 特殊プロファイルロール
- 4 ネジ状ロール
- 5 ラジアスフォームロール

小ロットおよび大ロットの効率的なドレス工具

ダイヤモンドプロファイルロールは、大量生産用砥石のドレスに使用されます。これらは所要のプロファイル形状に仕上げられているため、短いドレス時間が保証されます。ダイヤモンドプロファイルロールの製造においては、プロファイルやフォームの公差だけでなく、作用角とコーナールも重要な寸法となります。また、適切な補強材により耐摩耗性を必要とするエッジやプロファイルを作ることができます。

ダイヤモンドフォームロールは砥石のNCドレスに使用されます。フォームロールは高精度の工具で、公差はわずか数ミクロンの範囲で製作されます。さらに革新的な研削盤の開発がこれからも続き、益々ダイヤモンド工具に対する精度と寿命の要求が増大します。ライスハワーは貴社の強力なパートナーとして、貴社の新しい課題克服へのお手伝いをいたします。

CBN研削砥石



- 1 CBNウオーム砥石
- 2 プロファイル研削砥石(フランジ無)
- 3 プロファイル研削砥石(フランジ有)

ギヤおよびプロファイル研削における工程の信頼性

ギヤの製造において、CBN砥石は二つの工具タイプ、プロファイル研削砥石とウオーム砥石として発展してきました。立方晶窒化ホウ素は、7,000HVクラスの硬度を持つ合成研磨剤です。CBNは鋼との親和性がないため、鋼材料の加工には広く使用されています。ライスハウアーのCBN砥石は、公差数ミクロン以内のプロファイル精度に製作されます。これらの高品質工具の製作には、最新の生産設備、計測装置および特殊研削盤の使用のみならず高度な工学技術が必要です。特にCBN砥粒サイズを選択と電着工程の高度な制御には、特別な技術知識が要求されます。

カスタム工具



ライスハウアーは、個々のお客様と緊密に協力してカスタム砥石およびドレス工具を開発しています。



ライスハウアーは歯車研削盤のリーディングカンパニーです。工具製造業界においても、特殊ドレス工具とCBN研削砥石において最高の名声を確立しました。顧客ニーズの完全な理解と種々の要求への対応がライスハウアーの伝統です。また多数の特許が、特殊工具の開発を含めたライスハウアーの技術の高さを証明しています。ライスハウアーは、すべての工業分野における標準工具と特殊工具製造をしてきました。研削工具の大規模ユーザーには大口ロットで納入してきました。シャープナー工具類はMULTIDIAMANTの商標名で提供しています。

品質管理

ライスハウアーは、出荷前に全ての工具で厳正な品質管理を行っています。ライスハウアーの歯車研削盤に使用されるドレス工具はユーザーと同型の社内機械でテストされます。高品質に対する認識は、ライスハウアーの企業文化のひとつです。揺るぎないテスト結果はお客様にとって重要です。そのため、ライスハウアーでは多大な資金を最先端の計測装置に投入し、熟練の検査員と質の高い技術者を採用しています。

技術革新への強い熱意

ライスハウアーは、市場とお客様個別の特殊工具製造だけでなく、ダイヤモンド工具とCBN砥石の革新的、継続的開発にも重点を置いています。弊社のエンジニアリング部は、お客様と協力し要求を正確に分析します。社内の研究開発プロジェクトは、著名な研究機関と共同研究を行っています。ライスハウアーはこれまで技術革新を通して技術レベルアップを成し遂げてきました。今後も革新によって成長し続けます。

Reishauer worldwide

SWITZERLAND

Reishauer AG
Industriestrasse 36
8304 Wallisellen
Switzerland
☎ +41 44 832 22 11
info@reishauer.com

GERMANY

Reishauer GmbH
Humboldtstrasse 32
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany
☎ +49 711 947 56 0
germany@reishauer.com

CHINA

Reishauer AG
Beijing Representative Office
Room 1708, SCITECH TOWER
No.22 Jian Guo Men Wai Da Jie
Beijing 100004
China
☎ +86 10 651 571 75
china@reishauer.com

USA

Reishauer Corp.
1525 Holmes Road
Elgin, IL 60123
USA
☎ +1 847 888 38 28
usa@reishauer.com

FRANCE

Reishauer AG
21 rue de la Croix Blanche
33000 Bordeaux
France
☎ +33 6 0830 64 20
france@reishauer.com

JAPAN

Reishauer K.K.
2-14-30 Shinyokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi
222-0033 Kanagawa
Japan
☎ +81 45 476 58 33
japan@reishauer.com

Find additional representatives at www.reishauer.com

Head Office:

Reishauer AG

Industriestrasse 36
8304 Wallisellen
Switzerland
☎ +41 44 832 22 11
reishauer.com

REISHAUER
Gear Grinding Technology