

# REISHAUER

Gear Grinding Technology

## Reishauer RZ 410



MACHINES

AUTOMATION

TOOLING

TECHNOLOGY

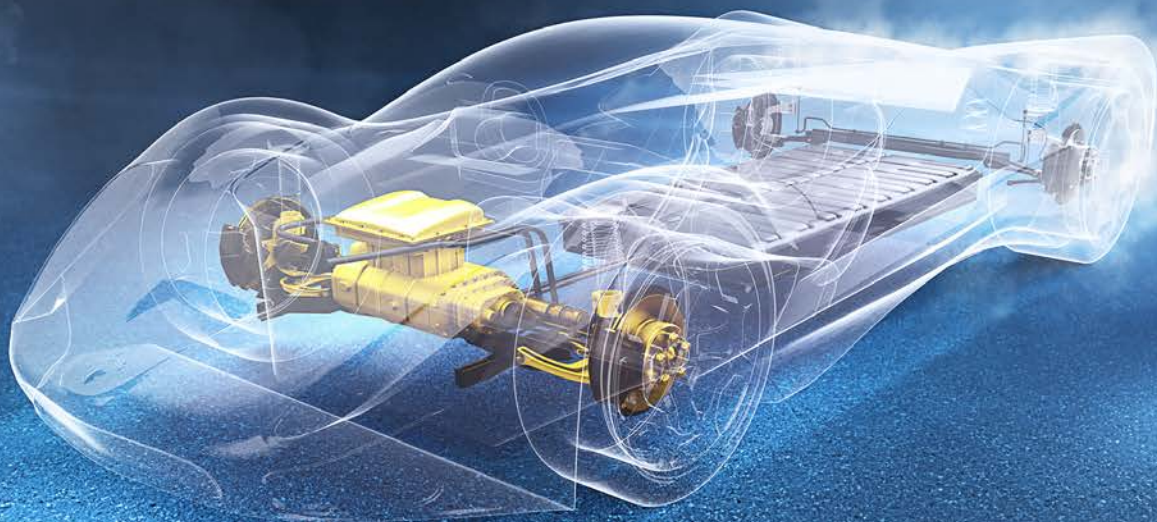
DIGITAL

SERVICES

連續創成齒車研削盤



# ライスハウアーが 実現するスイス品質

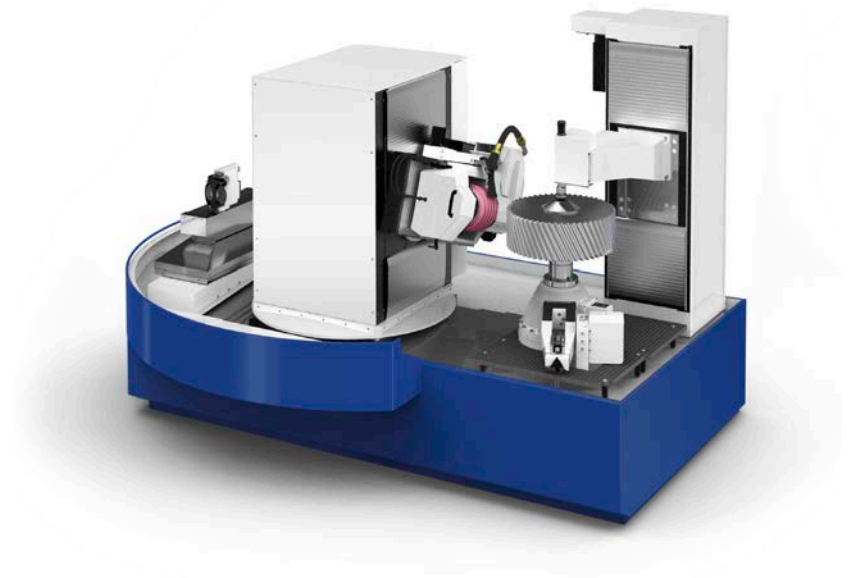


創成歯車研削盤を開発して以来、そして常に革新を求める姿勢によって、ライスハウアーは現代の歯車製造に決定的な影響を及ぼしてきました。ハイテク歯車研削盤、経済的な工具、最新のクランプ装置により、ライスハウアーは、耐久性に優れ、効率的で低騒音の歯車製造を可能にしています。

# イノベーションの焦点は 顧客メリット

70年以上にわたり、ライスハウアー連続創成歯車研削盤は世界中で類のない高評価を受けてきました。ライスハウアー研削盤は信頼性に優れた高効率の歯車研削工程を保証します。

RZ 410は機械の全ライフサイクルを通して最高の結果を出すべく、最新の研削技術を備えています。



## 顧客メリット

- 最大限の剛性、ダンピングを考慮した機械ベッドとスピンドルのハイブリッド設計
- 自動セットアップとドレスのための複合的な音響解析
- 砥石スピンドル内蔵型高精度自動砥石バランスシステム
- 最高品質を達成するライスハウアー高精度創成モジュール
- 機械の長寿命と高精度を維持できる複合シール型ガイドウェイ
- センター圧の正確なプログラム設定を可能にし、最適再現性のあるCNC制御テールストック
- 砥石ドレス中にワークピースとクランプ治具交換を可能にする旋回コラム

# 高効率歯車研削

## 大型ギヤの連続創成歯車研削

ライスハウアーRZ 410は、連続創成歯車研削プロセスの利点を大型ギヤ歯車研削へ適用しています。

## スピーディーな段替え

RZ 410は独自の構造により、稼働中や段替え時も最適なアクセス性を発揮します。タレットによって、砥石スピンドルは研削位置、ドレス位置、砥石交換位置に旋回します。これにより、コラムの反対側で砥石をドレスしている間にクランプ治具を交換可能です。



最適なアクセス性  
研削位置、砥石交換位置、ドレス位置

RZ 410は豊富なオプションにより、様々なお客様や業界の幅広いニーズに容易に対応できます。これらのオプションの多くは、お客様の工場に設置された後でも追加可能です。

## 選択肢

RZ 410は、CNCテールストックを搭載できます。このオプション（W-軸）を使用すると、テールストックのストロークを精度よく調整でき、正確で再現性の高いクランプ力を保証します。

ライスハウアーの歯車研削は、ドレス可能な砥石を使用した連続創成研削です。全自動セットアップと最適なドレス工程のために、2つの異なるタイプのドレス装置から選択が可能です。

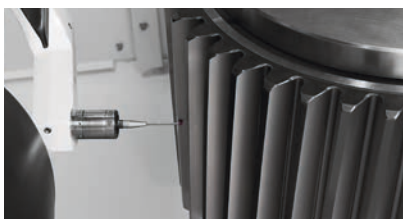
# テクニカルデータ



	RZ 410	RZ 550	RZ 630	RZ 800	RZ 1000
外径 (最大)	410mm*	560 mm	630 mm	800 mm	1000 mm
歯数	5 – 800	5 – 800	5 – 800	5 – 800	5 – 800
モジュール	0.5 – 10mm	0.5 – 10mm	0.5 – 10mm	0.5 – 10mm	0.5 – 10mm
ヘリカル角度 (研削ヘッド)	± 45°	± 45°	± 45°	± 45°	± 45°
研削ストローク (最大)	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
シャフト長さ (最大)	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
ワークスピンドル速度 (最大)	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>
ワーク重量 (最大、治具含む)	600 kg	600 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg
研削速度 (最大)	80 m/s	80 m/s	80 m/s	80 m/s	80 m/s
砥石外径 (最大)	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
砥石幅	145/160 mm	145/160 mm	145/160 mm	145/160 mm	145/160 mm
ドレス工具の外径	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
総重量	11 700 kg	11 700 kg	15 500 kg	15 500 kg	15 500 kg

\* 最大500 mmまで拡張可能です。テクニカルデータは変更される場合があります。

# 機械仕様



## 標準装備品

- ワークスピンドル
- ドレス装置2種類（オプション）
- ダイレクトドライブ砥石スピンドル
- 間接駆動ワークスピンドル
- 全直線軸にリニアエンコーダー搭載
- 研削ノズル
- ローノイズシフト研削
- 自動歯合わせ装置
- 自動バランス装置
- アコースティックタッチ検知
- 機械と工具を保護する非常砥石後退機能
- グリス潤滑
- 回転軸はグリス封入潤滑
- リモートメンテナンス

## オプション(抜粋)

- テールストック
- 机上測定機能
- 成形研削
- ポリッシュ研削
- ライスハウアーツイストコントロール研削
- ベベロイドギヤの研削
- 非インポリュートギヤの研削
- ラインドレス
- ライスハウアーECOモード
- CO2 消火システム

## 制御

- シーメンス SINUMERIK 840D ソリューションライン
- ライスハウアー PrecisionDrive
- ライスハウアー オペレーティングソフトウェア

テクニカルデータは変更される場合があります。

# The Reishauer Circle of Competence

Reishauer Circle of Competenceは、当社が提供するすべてのものを表しています。当社は研削工程に関わる製品とサービスを完全に一社で提供し、低いライフサイクルコストで機械システムの長い耐用年数を保証しています。

## オートメーション

「Mada by Reishauer」のオートメーション。当社のオートメーションソリューションは、ライスハウアーの機械に完璧にマッチし、その高い生産性を維持します。モジュラー型設計で、お客様の生産ニーズに柔軟に対応します。

## 工具

完璧なマッチング、安定した品質、そして保証された供給力。機械と共に、ライスハウアーの工具は研削加工を成功させるためのバックボーンを形成しています。

## 技術

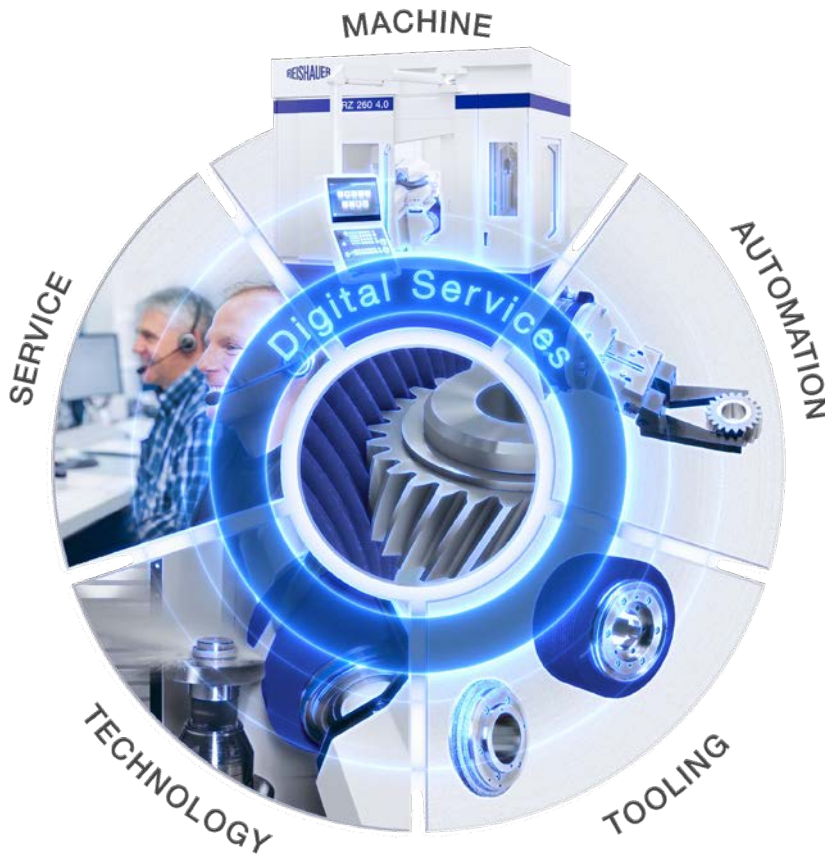
パワフルなe-drive開発に伴い、品質、表面仕上げ、効率的なギヤ形状への要求が著しく高まっています。ライスハウアーの研削技術は、お客様の最も厳しい要求を満たし、お客様の競争力を維持することを可能にします。私たちの技術専門家は、お客様の一番近くでアドバイスとサポートを行います。

## カスタマーサービス

当社の機械の信頼性、つまり機械の稼働率は、お客様の競争力にとって非常に重要です。最短の応答時間、世界中に広がるサービスエンジニアのネットワーク、そして分散化されたスペアパーツストアが、お客様の最大限の可用性を保証します。

## デジタルサービス

システム統合、詳細なプロセス分析、予知保全 Industry 4.0 ソリューションに求められる要件は極めて複雑かつ多岐にわたります。ライスハウアーは、お客様の機械の可能性を最大限に引き出すために、常に成長を続けるデジタルサービスのラインアップを提供しています。



## 機械

幅広いポートフォリオ、未来志向の制御、インターフェースコンセプト、そして最先端の研削技術 — 数十年にわたり、当社の機械は最高の精度、安定した品質、そして比類のない機械の稼働率で、最高の生産性を保証してきました。

# 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](http://www.reishauer.com)

Head Office:

## Reishauer AG

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

**REISHAUER**  
Gear Grinding Technology