

REISHAUER

Gear Grinding Technology

Reishauer RL x60



MASCHINE

AUTOMATION

WERKZEUG

TECHNOLOGIE

DIGITAL

SERVICE

Ladersystem



Schweizer Präzision. Made by Reishauer.



Von Reishauer erfunden und perfektioniert – der Reishauer Wälzschleifprozess bietet unschätzbare Vorteile:

- Höchste Produktivität durch hohe Zerspanraten und minimale Nebenzeiten
- Exzellente Werkstückqualität nach dem Schleifen
- Extreme Prozesssicherheit durch kontinuierliches Shiften und Abrichten der Schleifschnecke in der Maschine
- Geringe Werkzeugkosten durch hohe Standmengen der Abrichtwerkzeuge und Schleifschnecken
- Geräuschoptimierte Oberflächenstruktur durch Anwendung der Reishauer Low Noise Shifting Technologie
- Vielfältige Möglichkeiten zur Aufbringung und Veränderung von Zahnflankenmodifikationen durch CNC-gesteuerte Maschinenkinematiken
- Hohe Druckeigenspannungen durch kurze Kontaktzeiten zwischen Schleifschnecke und Werkstückflanke
- Optimale Zahnfusstragfähigkeit durch Ausschleifen des Zahnfusses
- Einstellung definierter Verschränkungen durch Anwendung der Reishauer TwistControl Technologie

Kundennutzen

Das gleiche Engineering, das die Reishauer Wälzschleifmaschinen an die Weltspitze brachte, übertrug sich auf die Eigenentwicklung des Beladesystems, das genau auf die Leistungen der Reishauer Verzahnungsschleifmaschinen abgestimmt wurde.

Raumportal mit stationären X-Y Motoren:

Kleine bewegte Masse durch stationäre Motoren und Verwendung von Leichtbaumaterialien für hohe Dynamik und Energieeffizienz; volle Ausnützung des vorhandenen Beladeraums.

Modularer Baukasten:

Gewährleistet spätere Nachrüstungen und kann auch zukünftige Kundenbedürfnisse abdecken.

Frei wählbarer Speicher (Baukasten):

Bandspeicher inklusive Stapelung von Werkstücken (Skewer), Paternosterzelle, Umstapelzelle, Schubladenlösung für Einzelkörbe oder kundenspezifische Version.

Optionen:

Ölschleuder für tropffreie Werkstücke, Entgraten durch Bürsten parallel zum Ausschleudern, Messung des Greifdurchmessers, Schrägungswinkelprüfung, Lageprüfung, Zweiflankenwälzprüfgerät, NIO-Station(en), SPC-Station(en), Laserbeschriftung und DMC-Lesegerät.

Bedienfreundlichkeit:

Optimale Zugänglichkeit zur Werkstückspindel über Lader-Tür.

Wiederholgenauigkeit:

Genaue Achsen zur optimalen Beladung von Hydrospanndornen. Schont die Spannmittel und erhöht deren Lebensdauer.

Alles aus einer Hand:

Beide Systeme, Maschine und Lader, sind hinsichtlich Steuerung gleich aufgebaut und sind somit 100 % kompatibel.

Energieeffizienz:

Sparsam durch geringe Massen des Antriebssystems, Rückgewinnung der Bremsenergie und minimaler Pneumatik.

Zuverlässigkeit:

Einfaches Antriebssystem mit stationären Motoren sorgt für störungsfreien Betrieb.

Alles im Griff mit einem Ladersystem...

Die Reishauer Hochleistungs-Schleifmaschinen der RZ x60-Reihe sind bekannt für ihren konstant hohen Produktionsausstoss. Diese Maschinen arbeiten meist mehrschichtig und bis zu sieben Tage die Woche. Das neue auf die RZ x60 abgestimmte Laderkonzept und die schnellen Ladetaktzeiten lassen den Kunden das gesamte Produktivitätspotenzial der Schleifmaschine ausschöpfen.

Geeignet für Scheiben- und Wellenteile

Zusätzlich bietet der kompakte Reishauer-Lader dem Anwender völlig neue Freiheitsgrade. Er beherrscht sowohl Scheiben- als auch Wellenteile, vom kleinen Planetenrad bis hin zum schweren Achsantriebsrad. Aufgrund der hohen Flexibilität des Laders kann der Kunde auf zukünftige Produktionsanforderungen schnell reagieren. Was auch in Zukunft für Werkstücke von Maschinen der RZ x60-Reihe bewältigt werden, der Lader ist bereit.

Konzept erlaubt Ausbau und Anpassung an neue Werkstücke

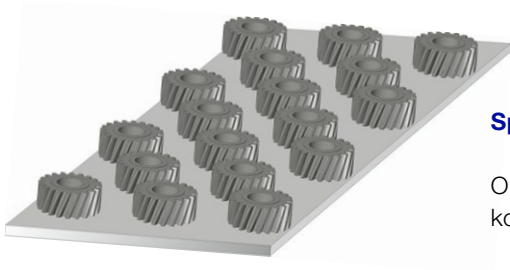
Der bedienerfreundliche Lader ist einfach einzurichten und umzurüsten. Die Modularbauweise ermöglicht ein grosses Spektrum an kundenspezifischen Lösungen, wie zum Beispiel Ölschleudern für tropffreie Werkstücke und zeitparallelem Entgraten durch Bürsten, Schrägungswinkelprüfung, Lageprüfung, Zweiflankenwölzprüfgerät, NIO-Station(en), SPC-Station(en), Laserbeschriftung und DMC-Lesegerät.



... ob Ritzel, Planetenrad,
Wellenteil oder Achsan-
triebsrad

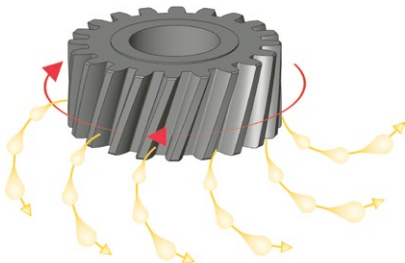


Features



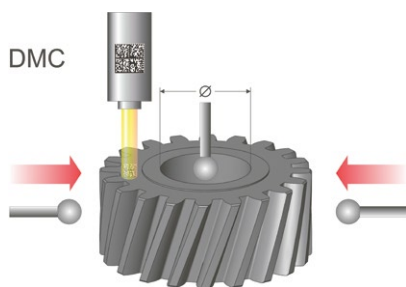
Speicher

Ob Förderband, Umstapelzelle, Korb oder Schublade, der Reishauer Lader kommt ohne Aufwand mit jedem Zuführsystem zurecht.



Statistische Prozesskontrolle und Ölschleuder

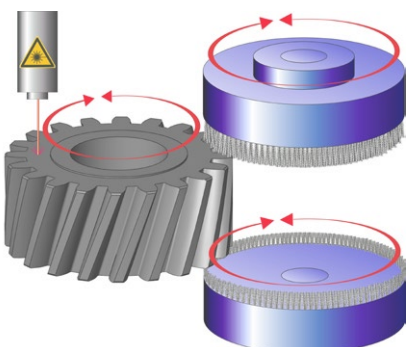
Statistische Prozesskontrolle (SPC), das Ausschleusen von NIO-Teilen und die Ölschleuder gehören zu den Standardoptionen.



Vorprüfung und Nachprüfungsoptionen

Je nach Kundenanforderung kann der Lader mit verschiedensten Mess- und Kontrollstationen bestückt werden, wie zum Beispiel:

- Kugelmass
- Zweiflankenwälzprüfgerät
- DMC-Lesen
- Werkstücklagekontrolle
- Fasenerkennung
- Konturüberwachung
- Schrägungswinkelkontrolle



Vorbehandlung und Nachbehandlung

Falls erwünscht, können weitere Optionen integriert werden. Beispielsweise können Werkstücke mit einem Laser beschriftet oder mittels Bürststation entgratet werden.

Der Reishauer Circle of Competence

Der Reishauer Circle of Competence beschreibt die Gesamtheit unseres Angebots. Reishauer bietet Produkte und Dienstleistungen rund um den Schleifprozess komplett aus einer Hand und garantiert so eine lange Lebensdauer des Maschinensystems bei niedrigen Lebenszykluskosten.

Maschine

Ein breites Portfolio, zukunftsgerichtete Steuerungs- und Schnittstellenkonzepte und modernste Schleiftechnologien – unsere Maschinen garantieren seit Jahrzehnten grösstmöglichen Output mit höchster Präzision, konstante Qualität und eine unerreichte Maschinenverfügbarkeit.

Automation

Automation «Made by Reishauer». Unsere Automationslösungen sind perfekt auf unsere Maschinen abgestimmt und halten mit deren enormen Ausstoss Schritt. Modular aufgebaut, können sie flexibel auf Ihre Produktionsbedürfnisse zugeschnitten werden.

Werkzeug

Perfekt aufeinander abgestimmt, konstant in der Qualität und mit garantierter Verfügbarkeit: zusammen mit der Maschine bildet das Reishauer-Tooling das Rückgrat für Ihre erfolgreichen Schleifprozesse.

Technologie

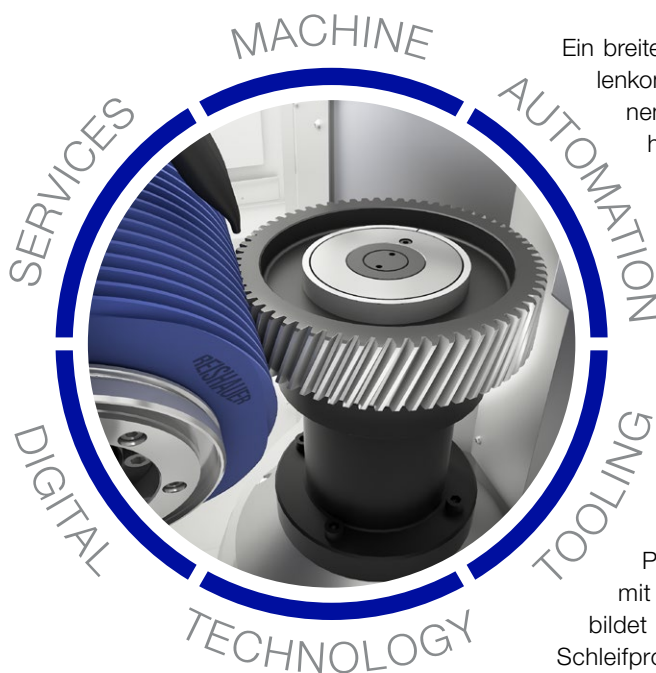
Die Reishauer-Schleiftechnologien ermöglichen es Ihnen, auch die anspruchsvollsten Anforderungen Ihrer Kunden zu erfüllen und helfen Ihnen, wettbewerbsfähig zu bleiben. Unsere Technologieexperten stehen Ihnen dabei mit Rat und Tat zur Seite.

Digital

Systemintegration, vertiefte Prozessanalysen, Predictive Maintenance – Industrie 4.0-Lösungen sind äusserst komplex und mannigfaltig. Reishauer bietet Ihnen ein stetig wachsendes Portfolio an digitalen Services, um das volle Potential Ihrer Maschine zu nutzen.

Service

Die Zuverlässigkeit unserer Maschinen und somit die Maschinenverfügbarkeit ist für Ihre Wettbewerbsfähigkeit von zentraler Bedeutung. Kürzeste Reaktionszeit, ein weltweit ausgebautes Netz an Technikern und dezentrale Ersatzteillager garantieren Ihnen ein Maximum an Verfügbarkeit.



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