

REISHAUER

Gear Grinding Technology

Vorsatzspindel KWS



MACHINE

AUTOMATION

TOOLING

TECHNOLOGY

DIGITAL

SERVICES

Upgrade-Modul für höchste Flexibilität



Schweizer Präzision. Made by Reishauer.



Seit der Entwicklung der weltweit ersten Wälzschleifmaschine hat Reishauer mit seinen innovativen Weiterentwicklungen der Maschinen- und Verfahrenstechnologien die moderne Getriebefertigung massgebend geprägt. Mit hochtechnologischen Verzahnungsschleifmaschinen, wegweisenden digitalen Anwendungen, wirtschaftlichen Werkzeugen und bewährten Spannmittelkonzepten ermöglichen wir das Herstellen von langlebigen, effizienten und geräuscharmen Getrieben.

Präzision durch Innovation

Mit gesteigerten Verzahnungsqualitäten und Verzahnungen mit Störkonturen erhöhen sich die technischen Ansprüche an den Schleifprozess. Um Ihnen die Produktivität des Wälzschleifens mit der Präzision auf Reishauer-Niveau bieten zu können, haben wir ein Upgrade-Modul für unsere Universalmaschinen RZ 410 bis RZ 1000 entwickelt. Mit diesem ermöglichen wir das effiziente Wälzschleifen von Verzahnungen mit Störkonturen.

Kleine Wälzschnecke für Universalmaschinen

Die Elektromobilität wächst permanent und verlangt nach hochpräzise geschliffenen Verzahnungen, die in kompakt konstruierten Getrieben verbaut werden. Zahnräder für Elektroantriebe sind daher oft mit Doppelverzahnungen ausgelegt, wodurch für das Schleifen konstruktionsbedingte Störkonturen auftreten. Innerhalb dieser engen Platzverhältnisse ist das Wälzschleifen mit Schleifschnecken in Standardgröße nicht mehr möglich.

Höchste Flexibilität auf einer Maschine

Besonders für Betriebe, die mit wenigen Maschinen ein breiteres Spektrum von Verzahnungen abdecken wollen, erweitert die Vorsatzspindel KWS das Leistungsangebot, und bietet neue Möglichkeiten bei gleichbleibendem Arbeitsbereich.



Das Upgrade-Modul für die Reishauer RZ 410 bis RZ 1000 nutzt eine im Durchmesser auf 140 mm (d_{rmin} 67 mm) reduzierte Korund-Schleifschnecke, womit die Vorteile des Wälzschleifverfahrens für erweiterte Anwendungen nutzbar gemacht werden. Sie füllt damit die Lücke zwischen unseren hochproduktiven Doppelspindelmodellen RZ 126/160 KWS 4.0 und dem Profilschleifverfahren.

Besonderen Wert wurde neben der gesteigerten Flexibilität auf die Wirtschaftlichkeit gelegt: Bestehende Spannmittel und Abrichtscheiben

können ohne Einschränkung weitergenutzt werden. Der Umbau von Haupt- auf Vorsatzspindel erfolgt durch geübte Monteure in weniger als 45 Minuten. Die Schleifscheiben lassen sich in knapp fünf Minuten austauschen.

Die Vorsatzspindel KWS...

- ... ermöglicht das effiziente Wälzschleifen von Verzahnungen mit Störkonturen
- ... erweitert das Auftragspotenzial
- ... nutzt denselben Maschinenarbeitsbereich bei Durchmesser und Zähnezahl
- ... erfüllt Bearbeitungsgenauigkeit 5 nach ISO/DIN
- ... deckt den Modulbereich 1 – 4 mm ab (abweichend auf Anfrage)
- ... benötigt weniger als 45 Minuten Umrüstzeit
- ... eignet sich für die Modelle RZ 410 bis RZ 1000, auch mit optionalem Lader

Die Vorsatzspindel KWS ist für die Reishauer RZ 410/550/1000 ab Baujahr 2014 nachrüstbar, beginnend mit der Maschinenummer 75345 (RZ 410/550) bzw. 75931 (RZ 1000).

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