

USM Typ14

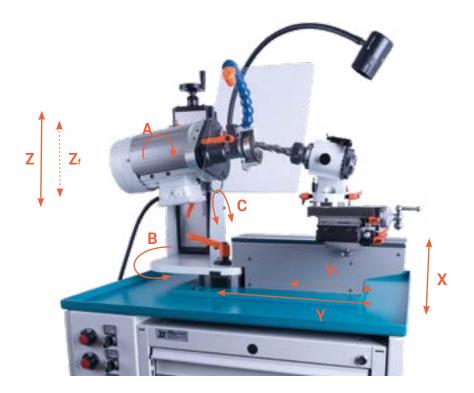
Mit der USM Typ14 lassen sich praktisch alle Arten von HSS- und Hartmetall-Werkzeuge einwandfrei nachschärfen und im kleineren Dimensionsbereich auch wirtschaftlich produzieren. Sie ist aber bei weitem nicht auf die Werkzeugschärferei beschränkt, sondern leistet auch hervorragende Dienste:

- im Werkzeugbau
- in der Versuchswerkstatt
- in der Reparaturabteilung
- in der Schlosserei
- in der Einzelstück- oder Kleinserien-Fabrikation

Als Grundausführung bieten wir die Maschine in vier verschiedenen Paketen an, welche jedoch kundenspezifisch angepasst werden können.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite www.rihsag.ch.





Technische Daten USM 3 Typ 14

Arbeitsbereich	430 x 400 x 400 mm
Grobverstellbereich Y	360 mm
Grobverstellbereich X	300 mm
Grobverstellbereich Z	200 mm
Feinverstellbereich Z _f	125 mm
Feinverstellbereich Y _f	40 mm
Hublänge	150 mm
Schwenkbereich A	+/- 90°
Schwenkbereich B	+/- 90°
Schwenkbereich C (Schleif-Spindelsupport)	+/- 180°
Spindeldrehzahl (stufenlos)	1000 bis 12'000 min ⁻¹
Antriebsleistung	0,45 kW
Max. Schleifscheibendurchmesser	80
Spindelkopfaufnahme	MK4, ISO 40
Max. Werkzeugdurchmesser	0,5 bis 250 mm
Max. Werkzeuglänge	400 mm
Abmessung der Maschine	680 x 850 x 1'700 mm
Maschinengewicht	175 kg

Schleifoperationen

Formfräser, Schaftfräser, Walzenstirnfräser, Kreuzverzahnte Scheibenfräser, Zentrumschneidende Schaftfräser	Stirnseite: Frei- oder Spanwinkel Umfang: Kantenbruch oder Radius
Reibahlen	Anschnitt, Freiwinkel (dreidimensional)
Spiralbohrer, Hochleistungs HM Bohrer	Flächenanschliff, Ausspitzen in einer Aufspannung, Spezialanschliff
Stufenbohrer	Stufe rundschleifen, Stufen hinterschleifen, Stufe hinterschleifen bis 180 mm, Freistellen der Zyl. Partie
Senker	Spanwinkel schleifen, hinterschleifen
Gewindebohrer	Schälanschliff, Anschliff hinterschleifen
Gewindeschneideisen	Innenschälanschliff hinterschleifen
Dreh- und Formstähle	Frei- und Spanwinkel, Radien und Profile schleifen



Optional kann die USM-Maschine mit einer Digitalanzeige ausgerüstet werden.



Die Pakete sind mit vordefinierten Zubehören ausgerüstet und können kundenspezifisch ergänzt werden.





Light Paket

Mit dem Light Paket können einfache Fräs-, Bohr- und Reibwerkzeuge nachgeschliffen werden.

Werkzeuge mit Zylinderschaft Spanndurchmesser max.: ø 20 mm



Schaftfräser und Kegelfräser bis ø 6 mm: nur Stirnseite ab ø 6 mm: auch Spirale inkl. Hinterschliff



Winkelfräser kpl.



Nutenfräser kpl.



Spiralbohrer Schneide (Flächenschliff) inkl. Ausspitzen



Reibahlen Anschliff (ohne Gegenspitze)



Zapfensenker kpl.



Kegelsenker nur Nute



Formfräser nur Nute



Stichelfräser ab ø 2 mm



Flächen anschleifen Vielkant anschleifen





Standard Paket

Mit dem Standard Paket können Fräs-, Bohr-, Reibwerkzeuge und Walzen- und Scheibenfräser nachgeschliffen werden.

Werkzeuge mit Zylinderschaft Spanndurchmesser max.: ø 20 mm



Schaftfräser und Kegelfräser bis ø 6 mm: nur Stirnseite ab ø 6 mm: auch Spirale inkl. Hinterschliff



Schruppfräser Stirnseite verzahnen und schärfen Spiralnute schleifen: mit Erfahrung möglich



Winkelfräser kpl.



Nutenfräser kpl.



Spiralbohrer Schneide (Flächenschliff) inkl. Ausspitzen auch Bohrer mit Konus MK1, MK2, MK3 und MK4



Stufenbohrer Schneide an der Bohrerspitze Stufe hinterschleifen



Gewindebohrer Hinterschliff am Anschnitt und Schälanschliff mit 3 und 4 Schneiden



Reibahlen Anschliff (ohne Gegenspitze)



Zapfensenker kpl.



Kegelsenker Nute und Umfang hinterschleifen



Formfräser nur Nute



Stichelfräser ab ø 2 mm



Walzenfräser Stirnseite verzahnen und schärfen Spirale schärfen inkl. Hinterschliff



Kreuzzahnfräser und Scheibenfräser kpl. inkl. Spanraum



Prismenfräser und Winkelfräser kpl. inkl Spanraum

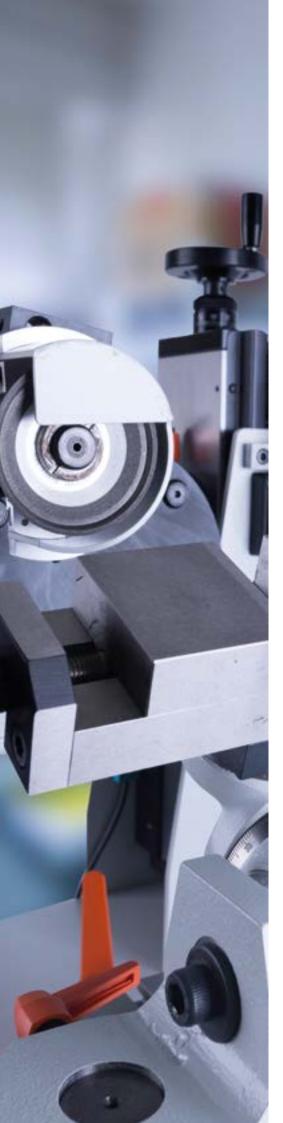


Modulfräser und Formfräser nur Spanfläche



Flächen anschleifen Vielkant anschleifen





Komfort Paket

Mit dem Komfort Paket können alle Werkzeuge nachgeschliffen werden.

Werkzeuge mit Zylinderschaft

Spanndurchmesser max.: ø 26 mm, Werkzeuge mit Konus MK 1, MK 2, MK 3 und MK 4



Schaftfräser und Kegelfräser bis ø 6 mm: nur Stirnseite ab ø 6 mm: auch Spirale inkl. Hinterschliff



Schruppfräser Stirnseite verzahnen und schärfen Spiralnute schleifen: mit Erfahrung möglich



Schaftfräser, Stufenbohrer, Walzenfräser, Scheibenfräser Radius / Eckverrundung R 1, R 2, R 3



Kugelfräser ab ø 6 mm Radius und Spirale mit Radiusschleifvorrichtung



Winkelfräser kpl.



Nutenfräser kpl.



Spiralbohrer Schneide (Flächenschliff) inkl. Ausspitzen auch Bohrer mit Konus MK1, MK2, MK3 und MK4



Stufenbohrer
Schneide an der Bohrerspitze
Stufe hinterschleifen
herstellbar aus Standardbohrer
(Zapfen rundschleifen)
ausmessen der Stufen und Winkel



Gewindebohrer Hinterschliff am Anschnitt und Schälanschliff mit 3, 4, 5, und 6 Schneiden



Reibahlen Anschliff auch mit Gegenspitze (Spitzenweite 200mm)



Zapfensenker kpl.



Kegelsenker Nute und Umfang hinterschleifen



Formfräser Nute, auch Radius mit Radiusschleifvorrichtung



Stichelfräser ab ø 2 mm



Walzenfräser Stirnseite verzahnen und schärfen Spirale schärfen inkl. Hinterschliff



Kreuzzahnfräser und Scheibenfräser kpl. inkl. Spanraum



Prismenfräser und Winkelfräser kpl. inkl. Spanraum



Modulfräser und Formfräser nur Spanfläche



Drehwerkzeuge Werkstücke aller Art bis Spannweite 50 mm



Flächen anschleifen Vielkant anschleifen





Luxus Paket

Mit dem Luxus Paket können sämtliche Werkzeuge nachgeschliffen und einfache Aussenrund-, Innenrund-, Mehrflächen- oder Trennschleifprozesse ausgeführt werden.

Werkzeuge mit Zylinderschaft

Spanndurchmesser max.: ø 34 mm, bis ø 26 mm durchgehend: für lange Werkzeuge



Schaftfräser und Kegelfräser

bis ø 6 mm: nur Stirnseite ab ø 6 mm: auch Spirale inkl. Hinterschliff



Schruppfräser

Stirnseite verzahnen und schärfen Spiralnute schleifen: mit Erfahrung möglich



Schaftfräser, Stufenbohrer, Walzenfräser, Scheibenfräser

Radius / Eckverrundung R0.5 bis R5



Kugelfräser

ab ø 6 mm Radius und Spirale mit Radiusschleifvorrichtung



Winkelfräser kpl.

Nutenfräser kpl.



Spiralbohrer

Schneide (Flächenschliff) inkl. Ausspitzen auch Bohrer mit Konus MK1, MK2, MK3 und MK4



Stufenbohrer

Schneide an der Bohrerspitze, Stufe hinterschleifen, herstellbar aus Standardbohrer (Zapfen rundschleifen), ausmessen der Stufen und Winkel.



Gewindebohrer

Hinterschliff am Anschnitt und Schälanschliff mit 3, 4, 5, und 6 Schneiden



Reibahlen

Anschliff auch mit Gegenspitze (Spitzenweite 400 mm)



Zapfensenker kpl.



Kegelsenker Nute und Umfang hinterschleifen



Formfräser Nute, auch Radius mit Radiusschleifvorrichtung



Stichelfräser ab ø 2 mm



Walzenfräser Stirnseite verzahnen und schärfen Spirale schärfen inkl. Hinterschliff



Kreuzzahnfräser und Scheibenfräser kpl. inkl Spanraum



Prismenfräser und Winkelfräser kpl. inkl Spanraum



Modulfräser und Formfräser nur Spanfläche



Schneideisen



Drehwerkzeuge Werkstücke aller Art bis Spannweite 50 mm



Flächen anschleifen Vielkant anschleifen



Aussen-Rundschleifen



Innen-Rundschleifen



Mikroskop





mawa tec

PRECISION MECHANICS

Mawatec AG Selzacherstrasse 32 CH - 2545 Selzach +41 32 641 63 00 info@mawatec.ch www.mawatec.ch

www.rihs-usm.ch

info@rihs-usm.ch