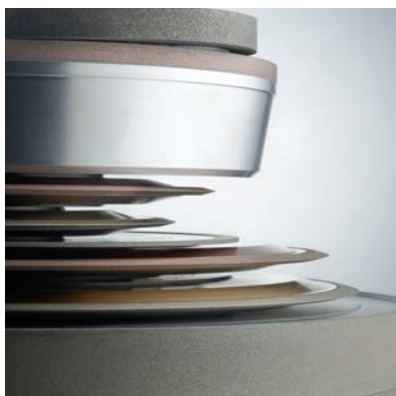




Schleifscheiben und Schleifstifte,
Diamant- und CBN-Werkzeuge.

Beste Schweizer Qualität.
Im Kleinen wie im Grossen.





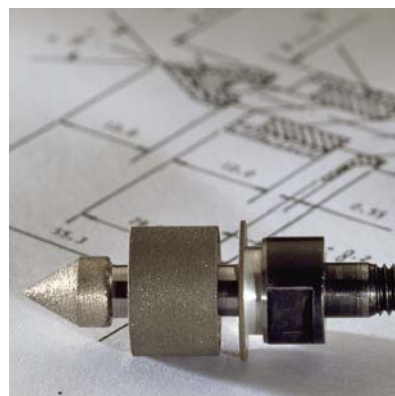
Schleifscheiben

Haefeli-Schleifscheiben zum Präzisionsschleifen stellen wir in den unterschiedlichsten Diamant- oder CBN-Bindungen her. Je nach Ausführung und späterer Verwendung bewegen wir uns dabei in einem Durchmesserbereich von 6 mm für Schleifrollen und bis 400 mm für Topscheiben. Wir liefern Ihnen die passende Schleifscheibe zur Bearbeitung der unterschiedlichsten Werkstoffe: Hartmetall, HSS, Cermet, technische Keramik, Quarz, Glas und vieles mehr. Haefeli-Schleifscheiben gibt es als Standardwerkzeuge ab Lager oder massgeschneidert: zum Innen- oder Aussenschleifen, Flach- oder Rundschleifen, Profil- oder Koordinatenschleifen. Dabei greifen wir auf rund 400 eigene Bindungsrezepturen zurück, in die wir die Diamant- oder CBN-Körner im Sinterprozess einbringen. So entstehen die Schweizer Schleifwerkzeuge von Haefeli, die für lange Standzeiten und Präzision bekannt sind.



Schleifstifte

Seit mehr als 60 Jahren verlassen sich die Anwender von Haefeli-Schleifstiften auf die kompromisslose, gesinterte Qualität dieser Schleifwerkzeuge, die wir heute ab einem Durchmesser von 0,18 mm produzieren. Diese Miniaturwerkzeuge kommen überall dort zum Einsatz, wo es um kleinste Abmessungen und höchste Genauigkeit geht, wie zum Beispiel in der Medizintechnik oder der Uhrenindustrie. Mehr als 5 000 verschiedene Schleifstifte können wir Ihnen sofort ab Lager liefern. Aber auch Sonderwerkzeuge für ganz bestimmte Applikationen und knifflige Aufgaben liefern wir Ihnen in der Regel innerhalb von 12 Werktagen. Gerade hier kommt Ihnen unsere jahrzehntelange Erfahrung in der optimalen Abstimmung von Schleifkorn und Schleifbindung voll zugute.



Individuelle Sonderwerkzeuge

Es gibt Schleifaufgaben, die scheinen auf den ersten Blick unlösbar. Wir haben für viele solcher Aufgaben massgeschneiderte Schleifwerkzeuge in kleinen und grossen Serien entwickelt. Wenn wir also von Sonderwerkzeugen sprechen, dann meinen wir wirklich ganz besondere Werkzeuge.

Abrichtwerkzeuge: Zum Abrichten von Schleifscheiben und -stiften führen wir produktspezifische, stationäre oder rotative Diamantabrichtwerkzeuge.

Polierwerkzeuge: Zum Polieren bieten wir unseren Anwendern verschiedene Diamant-Läpppasten und Handläppwerkzeuge an.

Regeneratoren: Metall- oder kunstharzgebundene Diamant- und CBN-Schleifwerkzeuge lassen sich mit unseren HACO-FLEX-Regeneratoren einfach behandeln und überzeugen danach mit ihrem frischen Biss.

Erfahrung steht nicht im Lehrbuch

Es ist kein Geheimnis, Schleifen ist die älteste spanabhebende Bearbeitungsmethode. Schon vor 35 000 Jahren haben australische Ureinwohner Axtwerkzeuge geschliffen, vermutlich mit Sandstein. Nun liegen die Anfänge von Haefeli nicht ganz so lange zurück, aber mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Präzisions-Schleifwerkzeugen

können sich auch sehen lassen, oder? Gegründet im Jahr 1920 stellen wir in Zürich seit 1949 gesinterte Diamant- und CBN-Schleifwerkzeuge her, die in allen Branchen, wo sie eingesetzt werden, einen guten Ruf geniessen. Allen voran die Original-Haefeli-Schleifstifte, die es gesintert schon ab 0,18 mm (!) Durchmesser gibt. Wie das geht? Das ist unser Schweizer-Schleifwerkzeug-Geheimnis.

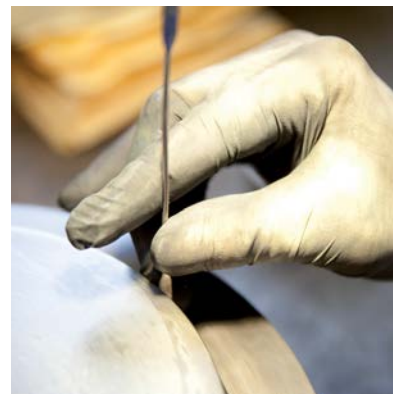
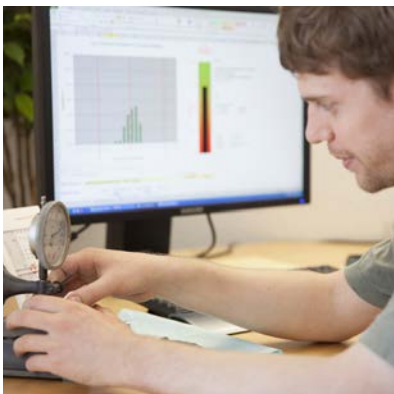
Grosses Angebot.
Kurze Lieferzeiten.



Ø 0.3

HAEFELI
Ø3 x 40 mm, ST
ID 74052
HAEFELI
Ø3 x 40 mm, ST
ID 74052
HAEFELI
Ø3 x 40 mm, ST
ID 74052

HAEFELI
Ø 0.2 mm
Diamant D 26
M4000 1A1W
Ø3 x 40 mm, ST
ID 109522
HAEFELI
Ø 0.2 mm
Diamant D 26
M4000 1A1W
Ø3 x 40 mm, ST
ID 109522
HAEFELI
Ø 0.2 mm
Diamant D 26
M4000 1A1W
Ø3 x 40 mm, ST
ID 109522
HAEFELI
Ø 0.2 mm
Diamant D 26
M4000 1A1W
Ø3 x 40 mm, ST
ID 109522
HAEFELI
Ø 0.2 mm
Diamant D 26
M4000 1A1W
Ø3 x 40 mm, ST
ID 109522



Branchen

Anspruchsvolle Anwender aus den unterschiedlichsten Branchen verlassen sich auf Haefeli, auf unsere Erfahrung und unser ganz besonderes Know-how, das wir uns als Hersteller in unzähligen Schleifprojekten erworben haben. Hier eine Auswahl der Industrien, in denen wir seit vielen Jahren eine führende Rolle spielen:

- Zerspanungswerkzeuge
- Uhrenindustrie (Haute Horlogerie)
- Optische Industrie
- Medizin- und Dentaltechnik
- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Werkzeug- und Formenbau
- Schnitt- und Stanzwerkzeugbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Verschleisschutzteile

Ihre Branche ist nicht dabei? Kein Problem, sprechen Sie mit uns über Ihre Schleifaufgabe! Entweder wir lösen sie mit unserem umfassenden Standardprogramm, oder wir entwickeln für Sie das passende Schleifwerkzeug.

Werkstoffe

Wer für einen Werkstoff das passende Schleifwerkzeug entwickeln will, muss zunächst mit den Eigenschaften dieses Werkstoffs gründlich vertraut sein, um dann entscheiden zu können, welche Bindung und welches Schleifmittel zum Einsatz kommen. Haefeli-Werkzeuge werden unter anderem zur Bearbeitung dieser Werkstoffe eingesetzt:

- Hartmetall
- Hartmetall / Stahlkombination
- Cermet
- technische Keramik (Al_2O_3 , ZrO_2 , SiNi)
- technische Edelsteine (Saphir, Rubin)
- Pulverbeschichtungen auf Karbidbasis
- Glas und Quarz
- Graphit
- HSS (Schnellarbeitsstähle)
- hochlegierte Werkzeugstähle mit min. 52 HRC
- Chromstähle
- Einsatzstähle
- Pulverbeschichtungen auf Eisenbasis
- Stellite

Schleifmittel

Seit 1920 haben wir Haefelis mit Diamanten zu tun. Zunächst als Händler und Schleifer, dann als Entwickler und Hersteller von Schleifmitteln. Sie dürfen uns glauben, dass wir uns mit dem härtesten Schleifmittel Diamant ebenso gut auskennen wie mit CBN (kubisches Bornitrid).

Bindungen

Die Bindung hat, neben der Kornqualität, der Korngröße und der Konzentration des Schleifmittels, entscheidenden Einfluss auf das Verhalten des Schleifkörpers. In der richtigen Zusammensetzung der Bindung aus den verschiedensten Bindewerkstoffen liegt eines unserer Schleifwerkzeug-Geheimnisse. Unsere Datenbank zählt über 400 selbstentwickelte Bindungen für die unterschiedlichsten Schleifanwendungen – und immer wieder kommen neue dazu. Jede unserer Bindungsfamilien basiert dabei auf speziellen Ausgangsstoffen:

- Kunstharz (universal)
- Kunstharz-Keramik (universal)
- keramisch gebundener Diamant und CBN (gut abzurichten)
- Metall (verschleissfest)
- Metall Hybrid (Tiefschliff)
- Bakelit (Polierschliff)
- Galvano

Wir verlassen uns auf Menschen.
Nicht nur auf Maschinen.



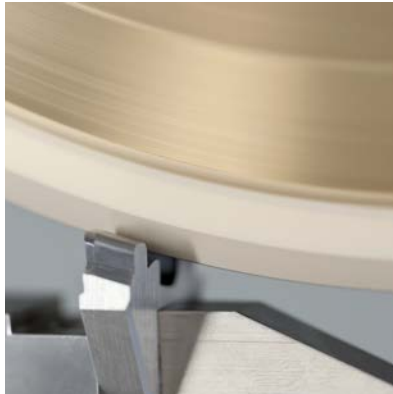


Werkzeuge vom Hersteller

Der Unterschied zwischen einem Händler und einem Hersteller von Schleifwerkzeugen, wie wir es sind, scheint auf den ersten Blick nicht allzu gross. Beide liefern schliesslich Werkzeuge zum Schleifen. Auf den zweiten Blick sieht es ganz anders aus. Denn einer, der ein Produkt selbst herstellt, weiss, was es leisten kann und was nicht. Wir bei Haefeli wissen aus praktischer Erfahrung und aus Forschung und Entwicklung, wie eine Schleifscheibe oder ein Schleifstift beschaffen sein muss. Wir stellen seit mehr als 60 Jahren Schleifwerkzeuge her und können alle Schleifbindungen individuell modifizieren. Unsere Kunden wissen dies zu schätzen und verlassen sich auf unsere Schweizer Qualität.

Beratung vom Spezialisten

Wenn Sie für eine Schleifaufgabe eine technische Beratung benötigen, sind wir jederzeit für Sie da: telefonisch, per E-Mail oder per Fax. Natürlich kommen wir oder ein Haefeli-Vertreter auch gerne zu Ihnen, um Ihr Schleifprojekt ausführlich zu besprechen. Denn ein persönliches Fachgespräch ist einfach nicht zu ersetzen, gerade wenn es technisch mal komplexer wird.



Durchdachte Offerten

Auf der Basis unserer Beratung erhalten Sie ein Angebot, das gründlich durchdacht und mit unseren Schleifwerkzeug-Spezialisten abgestimmt ist. Und um die Sache für Sie noch transparenter zu machen, enthält jedes Angebot und jede Rechnung, die Sie direkt von uns erhalten, die Haefeli-Normskizze mit „Ihrem“ Werkzeug.

Sintern mit Augenmass

Das Sintern gehört zu den ältesten Techniken der Menschheit und ist seit Tausenden von Jahren bekannt. Dabei verbinden sich verschiedene Ausgangsstoffe unter Druck und Hitze zu einem neuen Werkstoff. In unserem Fall fügen wir diesem zusätzlich Diamant oder CBN zu. Wir setzen seit Jahrzehnten auf gesinterte Schleifwerkzeuge. Anders als die nur oberflächlich beschichteten, galvanischen Schleifstifte und Schleifscheiben verfügen unsere gesinterten Produkte über einen massiven Schleifbelag. Auf der Schleifmaschine bedeutet dies: höchste Standzeit, Präzision und Schleifleistung praktisch bis zum letzten Schleifkorn. Zum Sintern braucht es nicht nur gute Maschinen, sondern auch viel Fingerspitzengefühl beim Befüllen der Form und Steuern des Sinterprozesses. Wir haben beides: gute Maschinen und erfahrene Mitarbeiter, die wissen, worauf es ankommt.

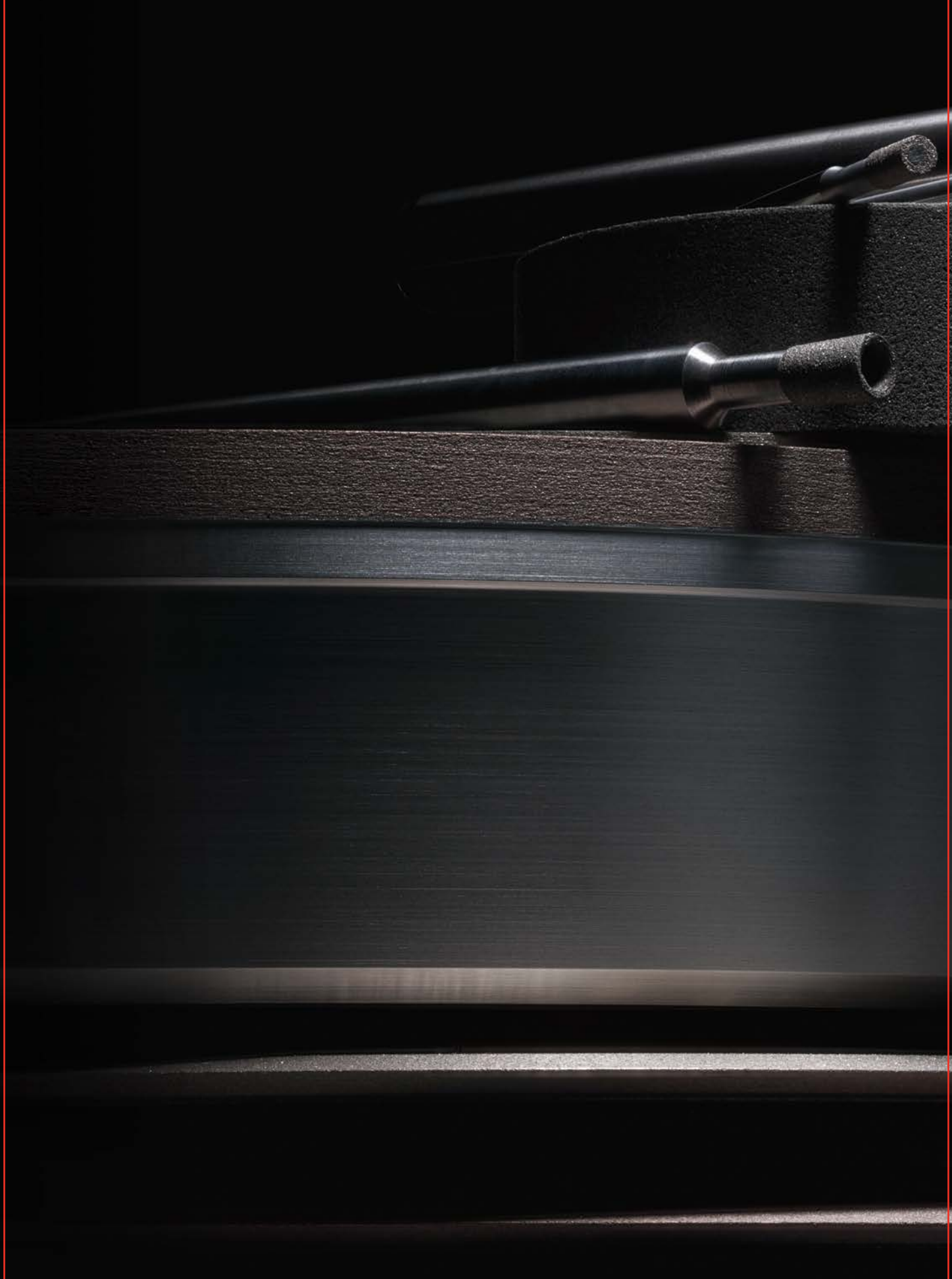


Geprüfte Präzision

Haefeli-Werkzeuge werden nach dem Sintern auf Präzisionsmaschinen gedreht, geschliffen und feinstgewuchtet. Durch laufende, strenge Qualitätskontrollen in allen Herstellungsphasen und mit modernen Geräten stellen wir sicher, dass nur solche Schleifwerkzeuge unser Haus verlassen, die den Namen Haefeli verdient haben. Das ist aufwendig, aber für Sie als Kunde von Vorteil, denn Sie können sich voll und ganz auf Ihre Haefeli-Werkzeuge verlassen.

Hightech und Menschlichkeit

Wir Schweizer gelten ja zuweilen als Streber mit einem gewissen Hang zum Pedantischen. Ob da was dran ist? Das lassen wir unsere Kunden beurteilen, die meist schon viele Jahre mit uns arbeiten. Fakt ist allerdings, dass wir grossen Wert auf fehlerfreie Qualität, kürzeste Lieferfristen und einen persönlichen Service legen. Derselbe hohe Anspruch, den wir an die Entwicklung unserer Schleifwerkzeuge stellen, gilt für uns und die Haefeli-Vertretungen auch im menschlichen Miteinander, wo wir Respekt, Freundlichkeit und Offenheit schätzen. Aber am besten urteilen Sie selbst über Haefeli!



Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG
Riedenhaldenstrasse 51 · 8046 Zürich · CH
Tel: (+41) 44 377 80 50 · www.haefeli-info.ch

 **HAEFELI**
Schweizer Schleifwerkzeuge