



T⁺SCHUDIN

T⁺SCHUDIN

ecoLine
proLine

T⁺SCHUDIN

Die neuen spitzenlosen Aussenrundscheifmaschinen mit digitalisierten Einricht- und Schleifprozessen

Hohe Verfügbarkeit.
Der Aufbau mit wenigen Bauteilen erhöht die Verfügbarkeit und reduziert die Betriebskosten.

Analog hochwertiger Messmaschinen wird für das Maschinenbett und die Schlitten Naturgranit verwendet. Dieses Material ist besonders temperaturstabil.

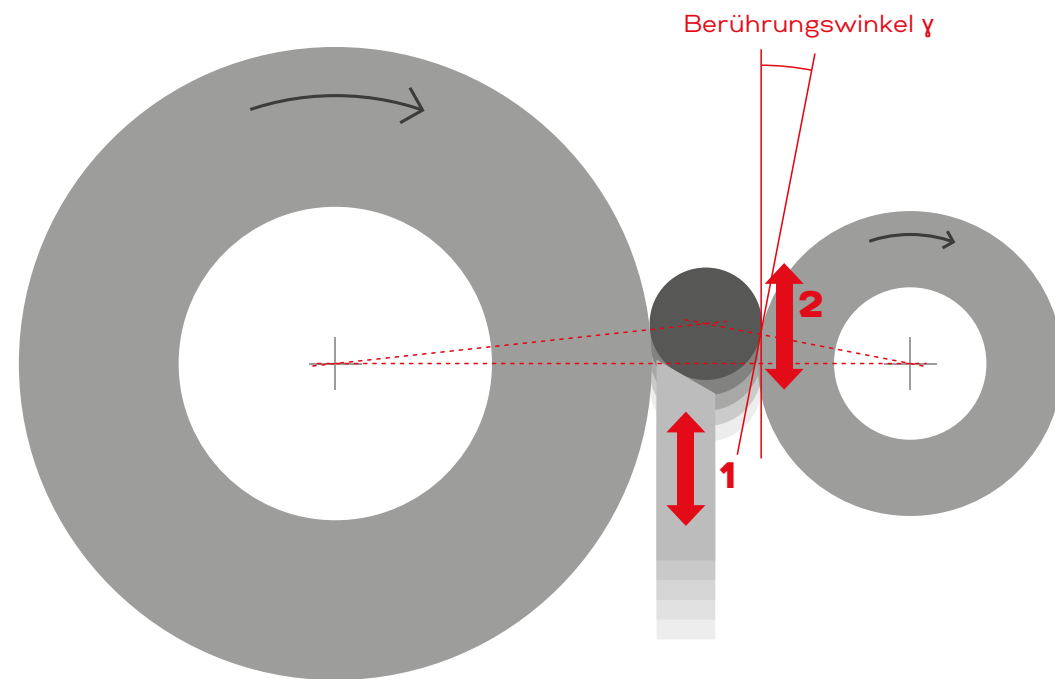
Die Maschine kann ausserhalb der Schleifzone beladen werden. Dies ermöglicht das sichere und CE-konforme Beladen von Hand und vereinfacht die Automatisierung.

Einfachste Bedienung gepaart mit hohem Komfort.

Die Schleif- und Regelscheiben werden von Vorne abgerichtet. Dies reduziert die Komplexität im Aufbau und erleichtert die Arbeit des Bedieners.

T⁺SCHUDIN PATENTE

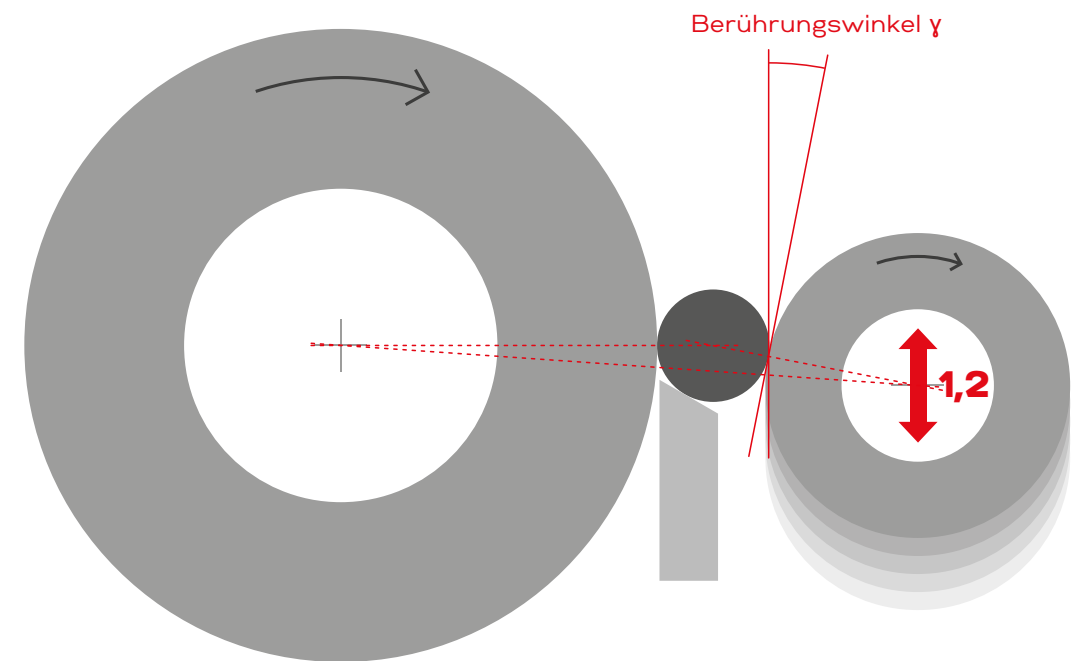
EP 1330336
CH 699061
US 8100738
EP 1955808
EP 2394783
US 9085059
EP 3269500
US 10232484



T⁺SCHUDIN MANUELLE EINSTELLUNGEN

- 1: Werkstücküberhöhung
- 2: Höheneinstellung des Abrichtdiamanten der Regelscheibe

Bei jedem Abrichten reduziert sich der Durchmesser der Schleif- und Regelscheibe. Dadurch verändert sich der Berührungswinkel γ . Die Kompensation erfolgt manuell.



T⁺SCHUDIN CNC GESTEUERT

- 1: Höhenverstellung der Regelscheibe zum Schleifen
- 2: Höhenverstellung der Regelscheibe zum Abrichten

- Höhenverstellbare Regelscheibe (Y-Achse) kann schneller und einfacher eingerichtet werden.
- Der Berührungswinkel γ und auch die Rundheit des Werkstücks bleiben konstant.
- Der Schleif- und Abrichtprozess wird digitalisiert. Dies reduziert die Rüstzeiten und eliminiert Bedienfehler. Zudem können sämtliche Daten und damit der Schleifprozess global via Internet übertragen werden.

DURCHGANGSSCHLEIFEN



T⁺SCHUDIN **PROZESS- SICHERHEIT**

Das temperaturstabile Maschinenbett und die Schlitten aus Naturgranit bewirken auch beim Durchgangsschleifen höchste Masshaltigkeit und Formstabilität der Teile.

Zylindrische Werkstücke können sehr einfach eingerichtet und geschliffen werden, da sich Schleif- und Regelscheibe elektronisch gekoppelt verstellen lassen.

EINSTECHSCHLEIFEN



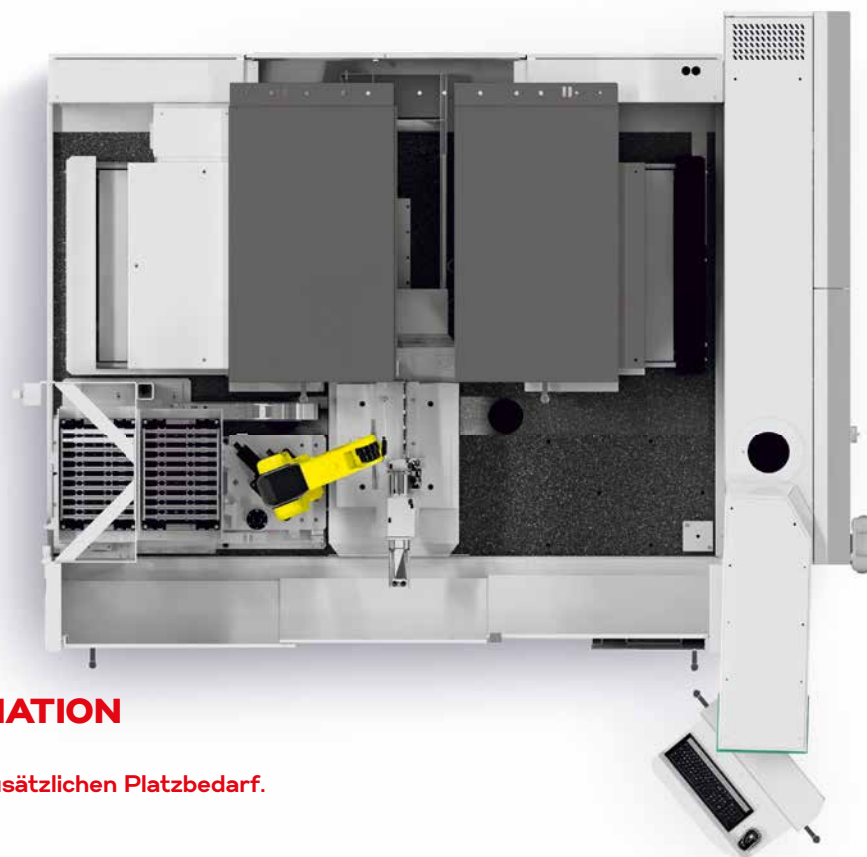
MANUELL

Be-/Entladen von Hand, sicher und CE-konform.



KUNDENSPEZIFISCH

Handlingszelle mit hoher Autonomie und der Möglichkeit Zusatzfunktionen zu integrieren.



LEAN AUTOMATION

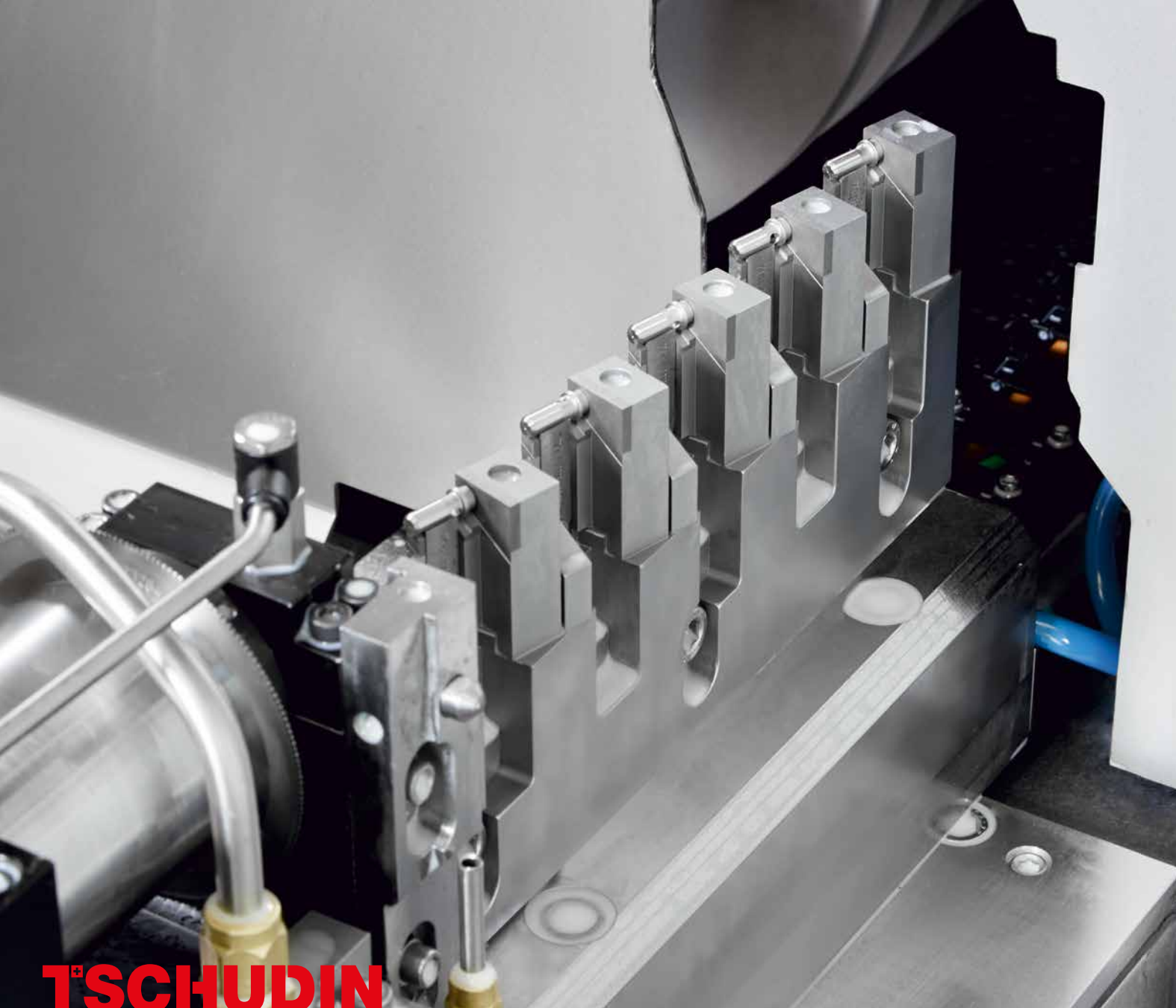
Mit Roboter. Ohne zusätzlichen Platzbedarf.



T⁺SCHUDIN

ZUVERLÄSSIGES BE-/ENTLADEN

Der Be-/Entladeprozess ausserhalb der Schleifzone erhöht die Zuverlässigkeit. Die Automation arbeitet dadurch nicht im Schleifschlamm.



T^{CH}UDIN NEUE PROZESSE

Die patentierte, verfahrbare Werkstückauflage erlaubt erweiterte Prozessmöglichkeiten

- Schrappen und Schlichten in einem Doppelzyklus
- Schleifen von scharfen Kanten
- Gezieltes Anfahren von Konen und Radien



ANWENDUNGEN

Automobil



Elektromotor



Hydraulik



Lager



Medizin



Werkzeug



T^{CH}UDIN ANWENDUNGEN

Die T^{CH}UDIN Maschinen werden für verschiedenste Anwendungen eingesetzt.

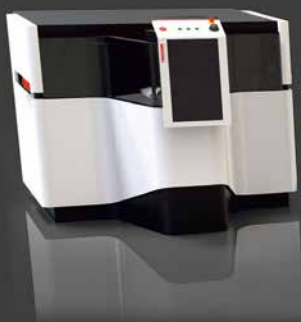
Zum Beispiel:

- Im Werkzeugbau mit sehr kleinen Losgrößen
- Im Automobilbau für die Massenproduktion

Dabei kann eine Vielzahl von Werkstoffen bearbeitet werden, von Stahl bis Aluminium, Glas, Titan, Karbon, Keramik, Germanium, Silizium, usw.

www.tschudin.swiss

TSCHUDIN CUBE 350



TSCHUDIN 400 ecoLine / proLine



TSCHUDIN 600 ecoLine / proLine



TECHNISCHE DATEN

PROZESS	TSCHUDIN 400 ecoLine / proLine	TSCHUDIN 600 ecoLine / proLine
Durchgangsschleifen Schleifbereich Ø	100 mm	150 mm
Einstechschleifen Schleifbereich Ø	150 mm	250 mm
Schleifscheibenbreite / Schleiflänge Einstechschleifen	max. 280 mm	max. 500 mm
Schleifscheiben Ø Bohrung	400 mm 203.2 mm	610 mm 304.8 mm
Regelscheiben Ø Bohrung	250 mm 127 mm	410 mm 254 mm
Antriebsleistung Schleifspindel	15 / 29 / 37 kW	30 / 60 kW
Umfangsgeschwindigkeit Schleifspindel (V-konstant)	max. 63 m/s	max. 63 m/s
Drehzahl Regelscheibe (stufenlos)	5-1000/min	5-1000/min
CNC Steuerung	Fanuc Oi	Fanuc Oi
Auflösung	0.1 µ	0.1 µ
Abmessungen L x T x H	2860 x 2660 x 2080 mm	3700 x 3000 x 2220 mm
Gewicht	10 t	24 t

TSCHUDIN

CH-2540 Grenchen, Schweiz
Tel. +41 32 654 64 74, Fax +41 32 654 64 73, info@tschudin.swiss

www.tschudin.swiss

Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.