

- Dynamic Finishing

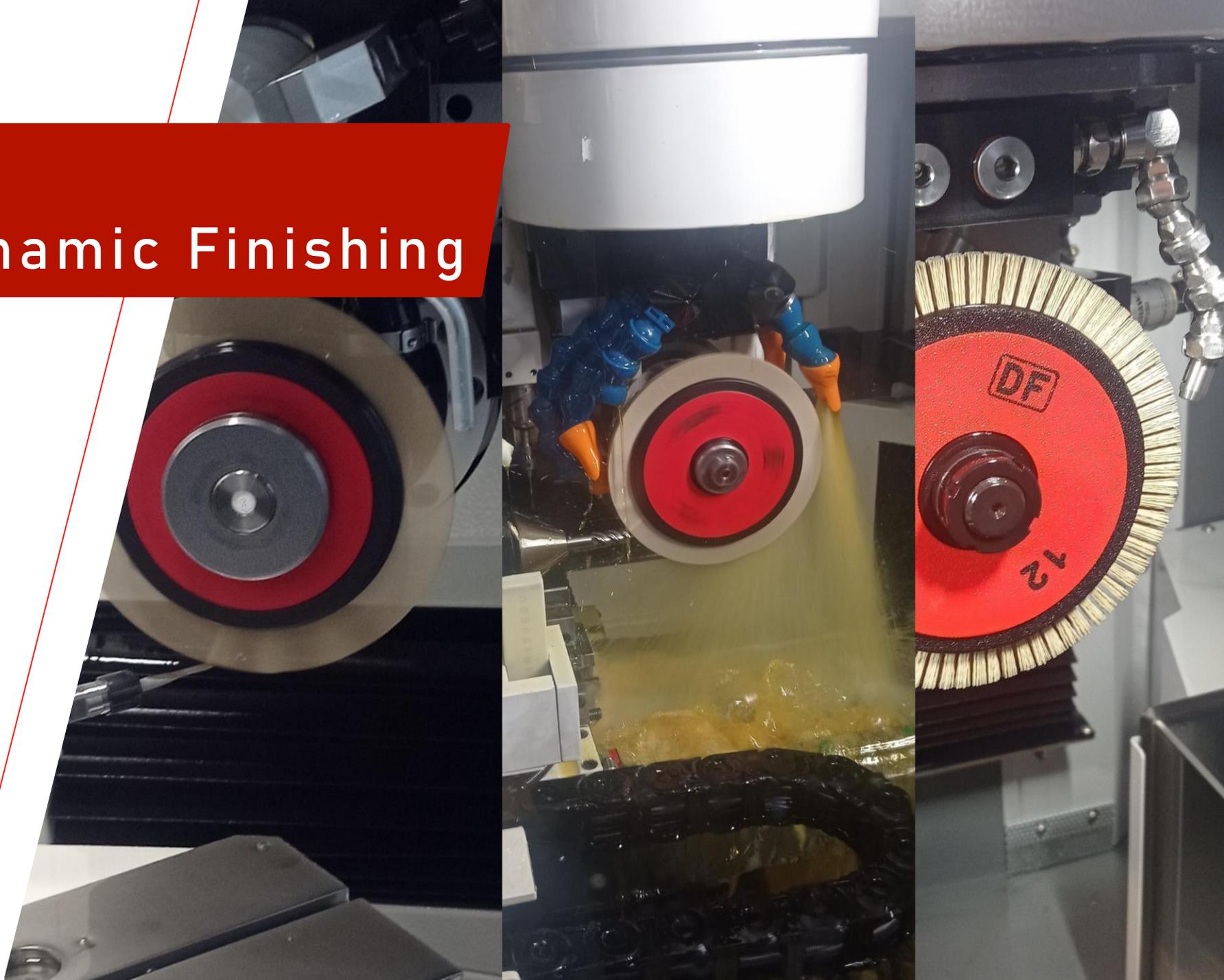
Thema:

MateEdger ©URL

von

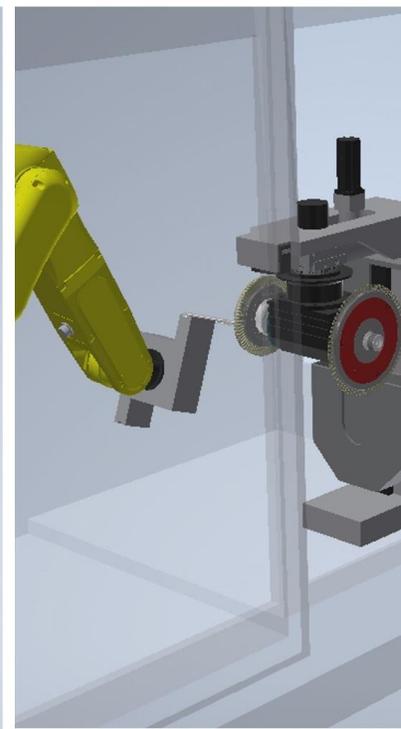
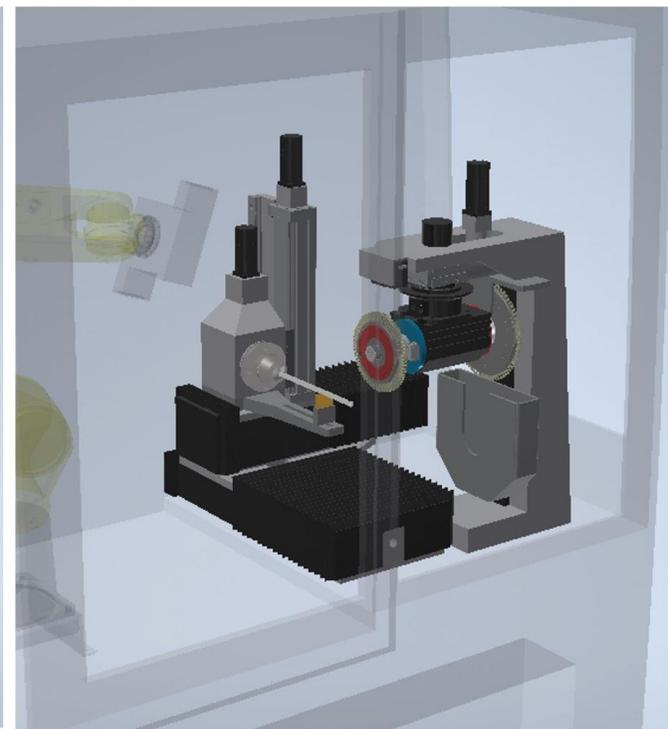
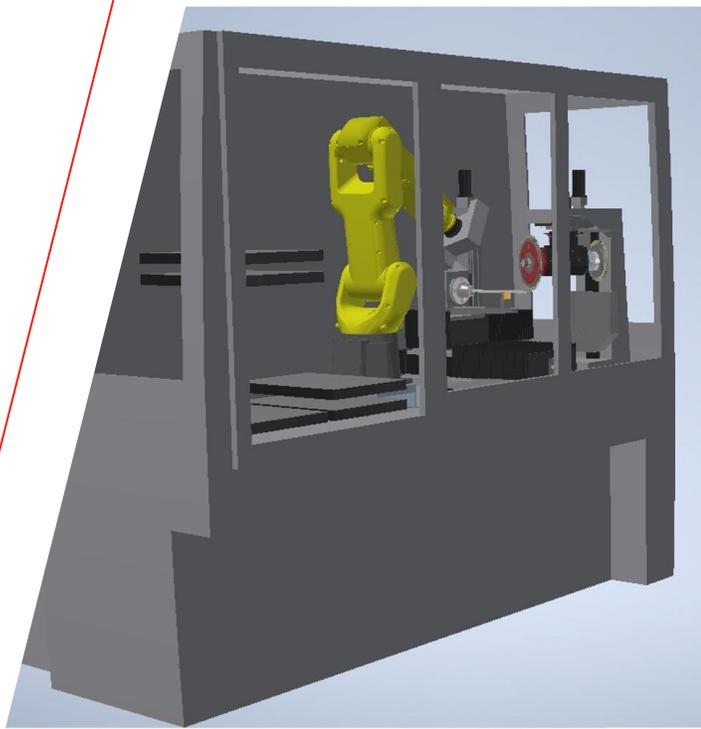
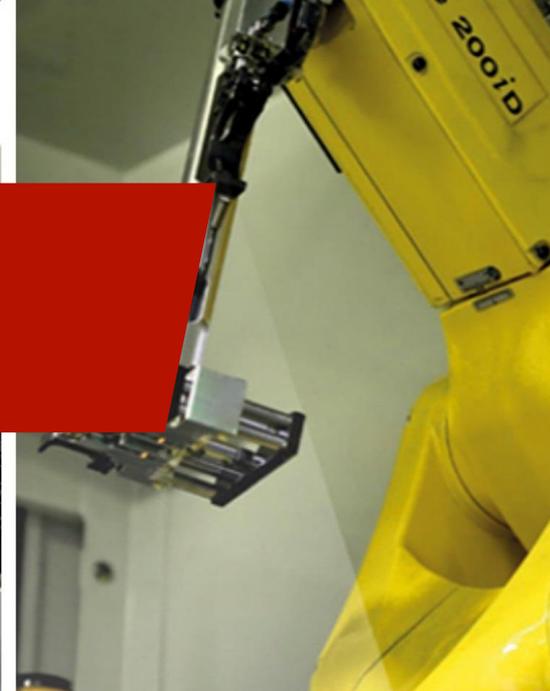
Bruno Alessandri

Thomas Gyarmati



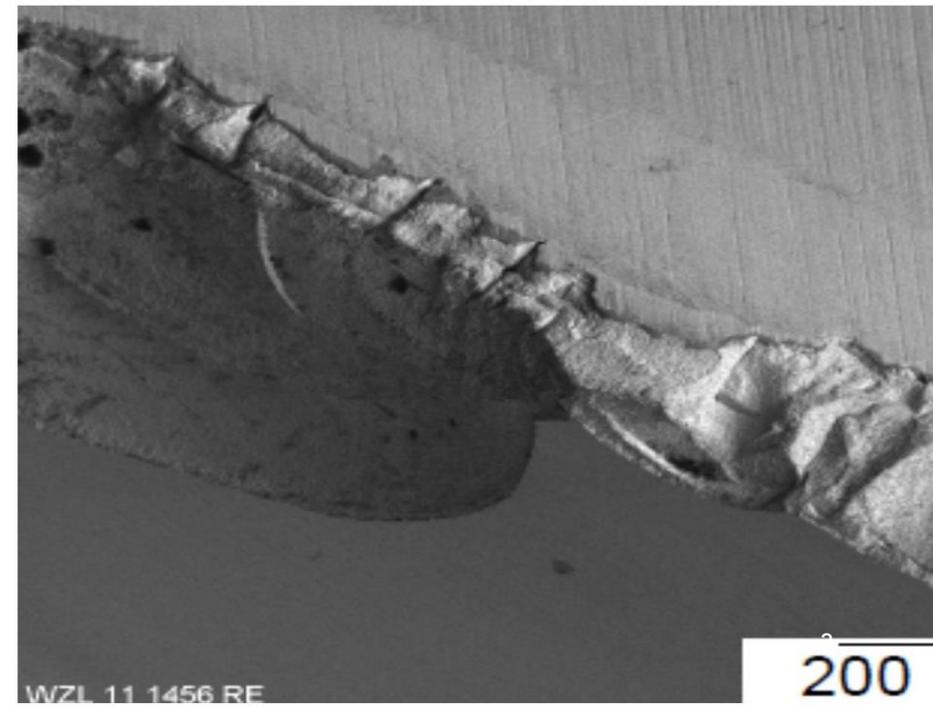
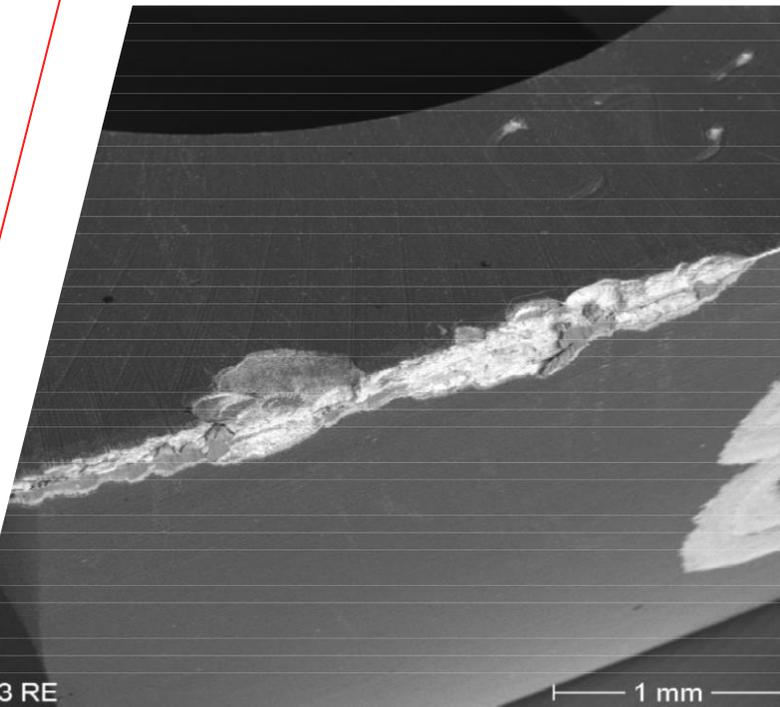
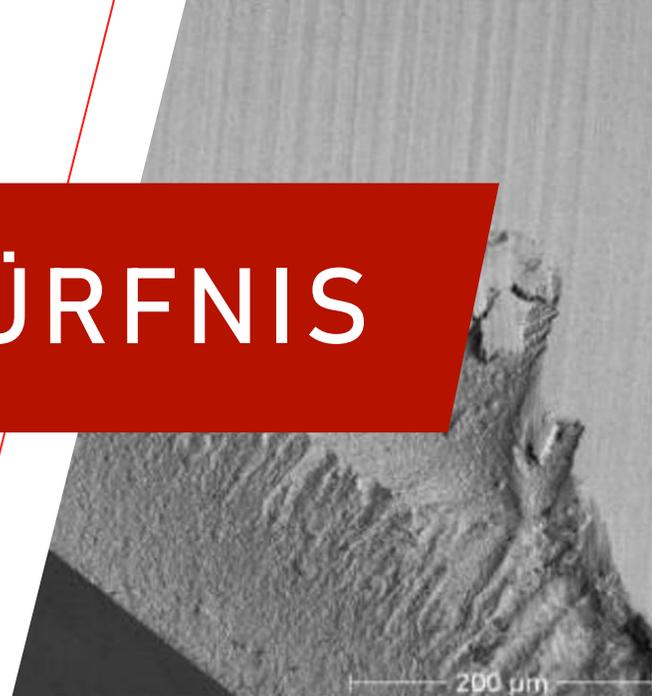
INHALT

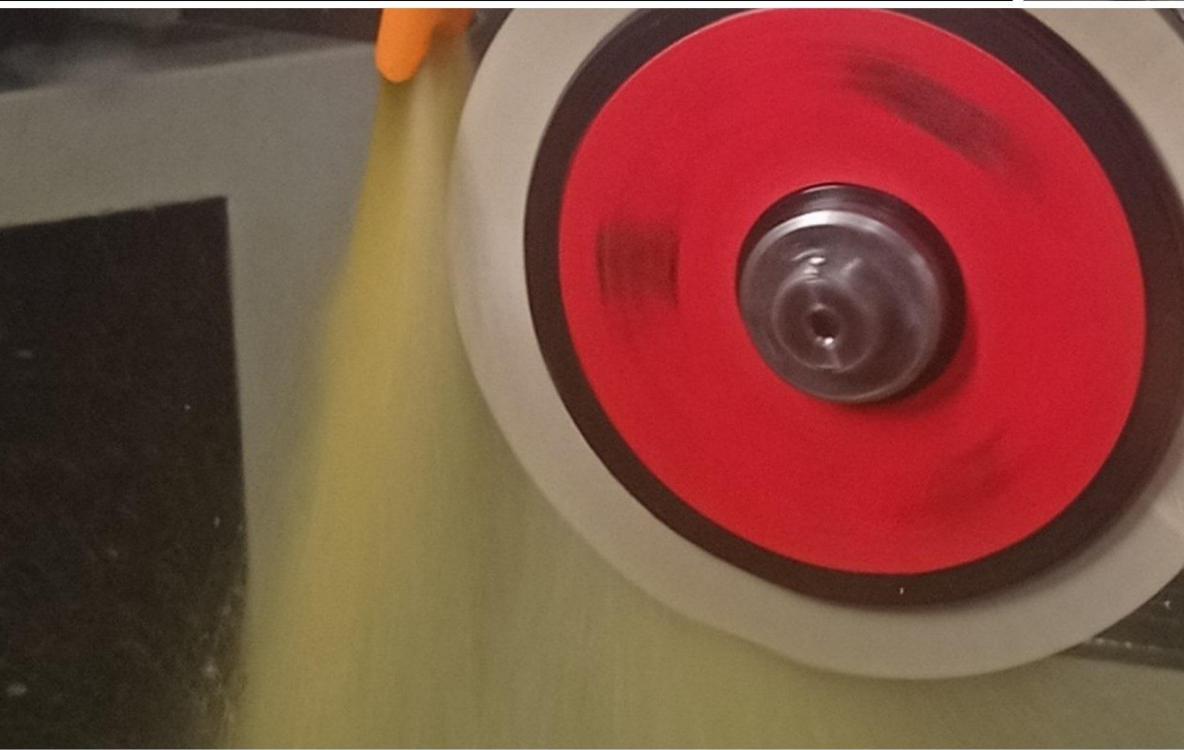
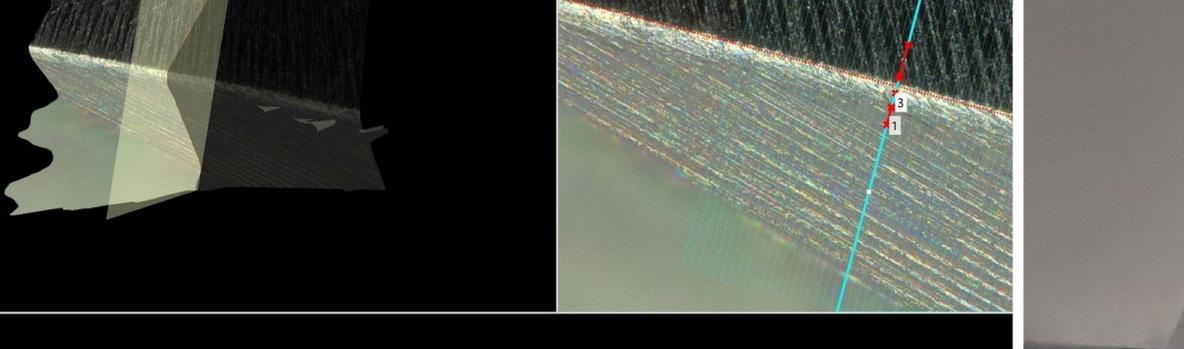
- Kundenbedürfnis & Ziel
- Lösung von Dynamic-Finishing mit Business-cases



KUNDENBEDÜRFNIS

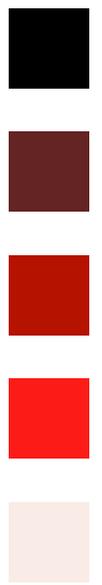
Undefinierte Schneidkanten führen zu frühzeitigen Ausbrüchen und Werkzeugausfällen. Kunden von Präzisions-Werkzeugen wünschen leistungstärkere Werkzeuge. Die Kosten müssen sich aber rechnen lassen (ROI).





ZIEL

Eine, in das Schleifmaschinen-Konzept integrierte Lösung, für die industrielle Bearbeitung von definierten Schneidengeometrien und -Oberflächen und das zu einem unschlagbaren ROI (Return on Investment).



LÖSUNG VON DYNAMIC-FINISHING

Dynamic-Finishing integriert Kantenpräparations-Lösungen in das Schleifmaschine-Portfolio von Werkzeugschleifmaschinenherstellern. Die Resultate der Kantenpräparation entsprechen dem höchsten Standard, so können gezielte Verrundungen mit gewollten Korbbogenformen (K-Faktoren) industriell und reproduzierbar hergestellt werden. Erreicht wird das durch jahrelange Erfahrung, hochpräzisen Werkzeugen und modernster 5-Achsen CNC-Technologie und das alles aus einer Hand.



Integration in das Handling-System

MateEdger ^{©URL} – Basic



- Kantenpräparation parallel zum Schleifprozess
- Kostengünstig
- In Automatisierung der Schleifmaschine integriert

Beschreibung:

Dynamic-Finishing liefert den MateEdger-Basic in ihr Schleif-Maschinen Portfolio. Wir designen die HW und die Software auf ihren SW-Tools¹⁾, mit dem selben «Look & Feel», sodass sich ihre Mitarbeiter sofort zurecht finden. Dynamic-Finishing liefert die DF-Bürsten als Verbrauchsmaterial direkt an Sie, mit kürzester Lieferkette, so dass Sie alle Vorteile nutzen können.

¹⁾ In Zusammenarbeit mit dem Schleifmaschinen-Hersteller

Integration in das Handling-System

MateEdger ^{©URL} – Basic



- Kantenpräparation parallel zum Schleifprozess
- Kostengünstig
- In Automatisierung der Schleifmaschine integriert

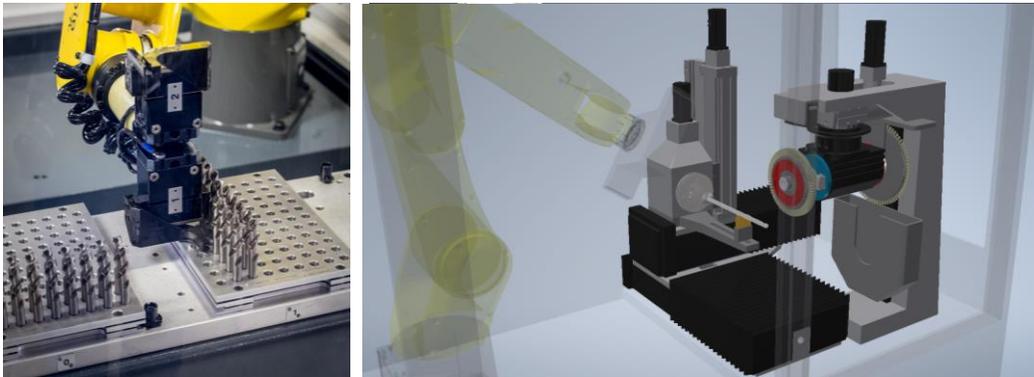
Lieferumfang:

- Diverse neuen Bedienseiten auf ihren Touch-Screen (neue SW wird geladen) ¹⁾
- Schulung durch Experten
- Starter-Kit mit einer DF-Bürste gratis
- MateEdger-Basic bestehend aus DF-Bürsten Antrieb und C-Achse, sowie Werkzeug- und Werkstück Vermessungseinheit. Das Werkstück wird vom Roboter der Handling-Zelle an die DF-Bürste geführt und damit bearbeitet. Fragen Sie nach dem Preis.

¹⁾ In Zusammenarbeit mit dem Schleifmaschinen-Hersteller

Integration in das Handling-System

MateEdger ©URL – Full



- Kantenpräparation parallel zum Schleifprozess
- Optimal produktiv, da von Extern Produkte bearbeitet werden können
- In Automatisierung der Schleifmaschine integriert

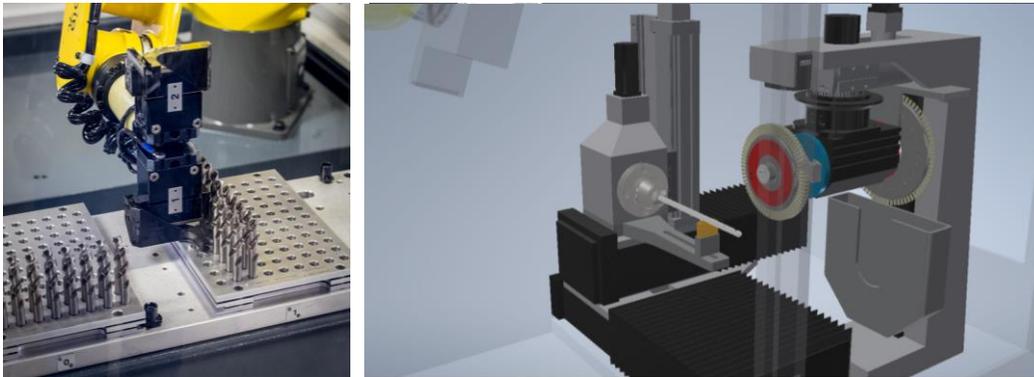
Beschreibung:

Dynamic-Finishing liefert den MateEdger-Full in ihr Schleif-Maschinen Portfolio. Wir designen die HW und die Software auf ihren SW-Tools¹⁾, mit dem selben «Look & Feel», sodass sich ihre Mitarbeiter sofort zurecht finden. Dynamic-Finishing liefert die DF-Bürsten als Verbrauchsmaterial direkt an Sie, mit kürzester Lieferkette, so dass Sie alle Vorteile nutzen können.

¹⁾ In Zusammenarbeit mit dem Schleifmaschinen-Hersteller

Integration in das Handling-System

MateEdger ©URL – Full



- Kantenpräparation parallel zum Schleifprozess
- Optimal produktiv, da von Extern Produkte bearbeitet werden können (von 2 bis 3 Schleifmaschinen können Werkstücke bearbeitet werden)
- In Automatisierung der Schleifmaschine integriert

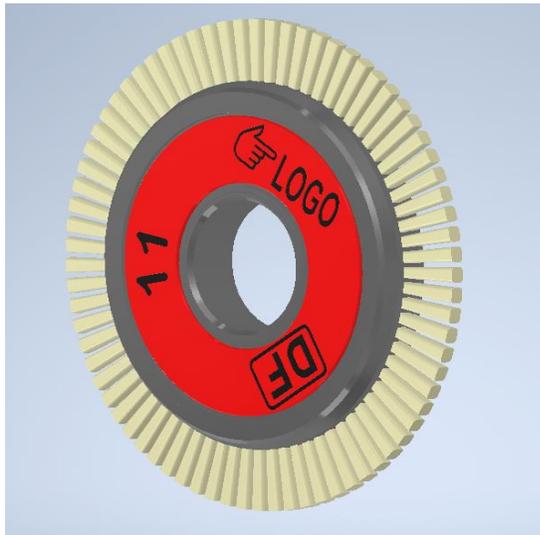
Lieferumfang:

- Diverse neuen Bedienseiten auf ihren Touch-Screen (neue SW wird geladen) ¹⁾
- Schulung durch Experten
- Starter-Kit mit einer DF-Bürste gratis
- MateEdger-Full bestehend aus DF-Bürsten Antrieb und einer 5-Achs CNC, sowie Werkzeug- und Werkstück Vermessungseinheit. Die Werkstücke werden parallel zum Schleifprozess im MateEdger-Full bearbeitet. Fragen Sie nach dem Preis.

¹⁾ In Zusammenarbeit mit dem Schleifmaschinen-Hersteller

DF-Brush ©URL

Datenblatt

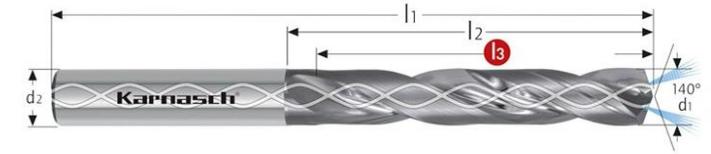


Die **DF-Bürsten** sind für Produktfamilien, z.B. Bohrer 3 bis 30 mm, konzipiert und auf Kundenmaschinen validiert. Dies garantiert Ihnen die höchste Zuverlässigkeit.

Kriterium	Wert
Aussendurchmesser	120 - 150 mm
Kernloch	20 - 32 / 31.75 mm
Breite	1-10 mm
Typ	Diamond
Listenpreis / Stk.	Fragen Sie nach
Lebensdauer ¹⁾	4'000 - 35'000 Tools

¹⁾ Validiert mit Hartmetall – Werkzeugen, Dim. 2 bis 32 mm

Kosten und Gewinn



Gewinnbetrachtung bei MateEdger-Full

Ein Spiralbohrer aus VHM $\varnothing 12 \times L_3 56$, mit Innenkühlung, kostet im Handel 135.50 EUR* [a]

- Ein Hersteller verkauft den Bohrer an den Handel mit **27.10 CHF** (x 500% = Handel)
- Neu fügt der Hersteller eine **Kantenpräparation** hinzu für HK **0.45 CHF** ist aber in der Lage ihn neu für **33.10 CHF** zu verkaufen (wider x 500% = Handel)

Der gleiche Premium-Spiralbohrer kostet im Handel nun 165.60 EUR [b]

Mehrerlös = 6.00 CHF (22% mehr) bei Mehrkosten von nur 0.45 CHF, ergibt einen **zusätzlichen Deckungsbeitrag von 5.55 CHF** pro Stk.

[a] Source: Karnasch.tools, e-shop, Art-No 2204061200056, 2022

[b] Source: Karnasch.tools, e-shop, Art-No 2204121200056, 2022 * EUR to CHF = 1:1

Business-Case: MateEdger-Basic

ROI-Berechnung: Mehr Premium-Tools

Investitions-Fall 1: MateEdger-Basic (in das Handling-System integrierte Lösung)

Investition = 67'340 CHF -> Mehrgewinn 5.55 CHF* / Werkstück

-> ROI nach 12'130 Werkzeuge, bei 200 WZ/Tag

ROI < 3 Monate

Typische Kunde:

Sie möchten mehr und mehr Premium-Werkzeuge anbieten und stellen diese auf einer Schleifmaschine her, die sie bereits mit einem Handling-System ausgerüstet haben. Sie arbeiten mit 2 bis 3 Schichten. Sie produzieren damit 200 Werkzeuge am Tag (20 h x je 6 Min = 200 WZ). Die Produktivität ist nicht beeinträchtigt, da sie den Finish-Prozess parallel zum Schleifprozess bewerkstelligen (keine zusätzlichen Kosten wegen der Schleifmaschinen-Zeit).

*6.00 CHF – 0.55 CHF = 5.55 CHF, von Folie [Kosten](#)

Business-Case: MateEdger-Full

ROI-Berechnung: Viele Premium-Tools

Investitions-Fall 2: MateEdger-Full (in das Handling-System integrierte Lösung)

Investition = 143'550 CHF -> Mehrgewinn 5.55 CHF* / Werkstück

-> ROI nach 25'860 Werkzeuge, bei 400 WZ/Tag

ROI < 3 Monate

Typische Kunde:

Sie möchten mehr und mehr Premium-Werkzeuge anbieten und stellen diese auf 2 Schleifmaschinen her, die sie bereits mit einem Handling-System ausgerüstet haben. Sie benötigen nur ein Handling mit dem MateEdger auszurüsten (kann 2 bis 3 Schleifmaschinen bedienen). Sie arbeiten mit 2 bis 3 Schichten. Sie produzieren damit 400 Werkzeuge am Tag (2 x 20 h x je 6 Min = 400 WZ). Die Produktivität ist nicht beeinträchtigt, da sie den Finish-Prozess parallel zum Schleifprozess bewerkstelligen.

*6.00 CHF – 0.67 CHF = 5.33 CHF, von Folie [Kosten](#)

DF-Bürste Sortiment für:

Schaftwerkzeuge aus HSS und HM ->1 bis 32 mm
Ø 1 bis 32 mm / L ≤ 350 mm



Gewindeschneider



Bohrer



Fräser



Kugelfräser



Radiusfräser



Stufenbohrer



Reibahlen

DF-Bürste Sortiment für:

Schaftwerkzeuge aus PKD->1 bis 32 mm
Ø 1 bis 32 mm / L ≤ 350 mm



Verschiedene Fräser



Verschiedene Bohrer



Reibahlen



Gewindeschneider

DF-Bürste Sortiment für:

Schaftwerkzeuge aus CBN & CERMET->1 bis 32 mm
Ø 1 bis 32 mm / L ≤ 200 mm



Verschiedene Fräser

A low-angle, upward-looking photograph of the Golden Gate Bridge's tower. The tower is painted a vibrant orange-red color and is set against a clear, bright blue sky. Several thick suspension cables are visible, extending from the top of the tower towards the right side of the frame. The perspective creates a sense of height and scale.

VIELEN DANK

Bruno Alessandri & Thomas Gyarmati

info@dynamic-finishing.com

+41 78 963 13 57

www.dynamic-finishing.com