



GDS-AT ROBOTICS
Oktagon der Automatisierung

grinding deserves SOLUTIONS



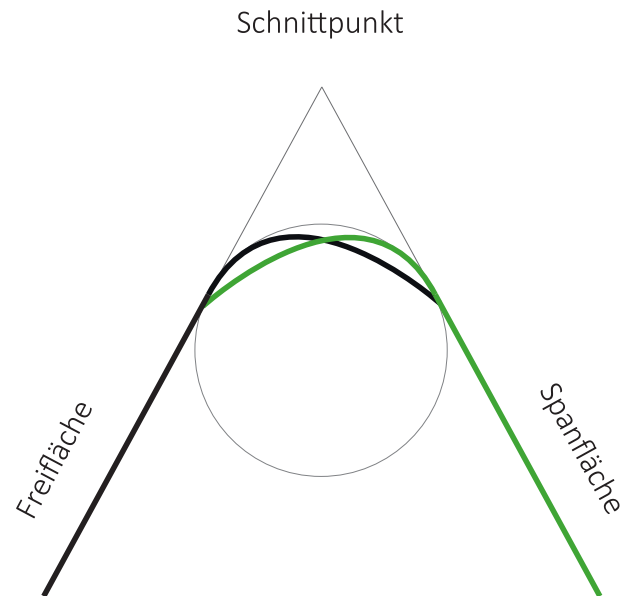
Schneidkantenoptimierung mit

MAGICEDGE

GDS ist seit vielen Jahrzehnten bekannt für Prozesslösungen in Schleifbetrieben. Wir sind Marktführer in den Bereichen Spannmittel, Wuchttechnik und Lösungen für Prozesse. Unser Team von Schneidwerkzeugmechaniker-Meistern Ingenieuren und Servicetechnikern ist stets im Sinne unserer Kunden da um weitere Entwicklungen voran zu bringen. Unsere langjährige Erfahrung hilft Ihnen Prozesse neu zu gestalten, nebenzeiten zu Reduzieren und wirtschaftlicher zu Produzieren.

GDS AT – Automatisierung Technologie für Werkzeughersteller – Schleifereien und Nachschärfbetriebe 2023 hat die GDS – Made in Germany die AT Robotics übernommen. AT Robotics ist seit Jahren bekannt für Automatisierungslösungen im Bereich der Schneidkantenpräparation. Perfekte Lösungen mit Magic Edge Automatisiert, Standardisiert und ist sehr einfach im Handling.

Die GDS AT geht jedoch noch weitere Schritte. Wir Automatisieren verschiedene Prozesse in Ihrem Betrieb. Einfach und unkompliziert. Plug and Play ist unser Motto. Einfache Programmierung, Standardisiert und Kostengünstig. Wählen Sie aus unserem AT-Baukasten einfach die Bausteine die Sie benötigen, oder realisieren Sie mit uns ein Maßgeschneidertes Konzept, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.



- Homogene Verrundung $K = 1$
- Neigung zur Spanfläche $K > 1$
- Neigung zur Freifläche $K < 1$



Was uns ausmacht...

Ein wirtschaftlicher Zerspanungsprozess lässt sich mit leistungsfähigeren Werkzeugen erzielen. Das wird effektiv mit einer gezielten Optimierung der Schneidkante erreicht. Dies wiederum führt primär zu einem besseren Verschleißverhalten des Werkzeugs und zur Erhöhung der Standzeit.

Genau diese Aspekte bringt die Verrundung der Schneidkante durch das Bürsten mit unserer Roboteranlage MAGICEDGE mit sich. Hierbei kann die Verrundungsgröße an der Schneidkante an den zu zerspanenden Werkstoff und dessen Anwendung angepasst werden.

Mit der Schneidkantenpräparation wird eine Verrundung oder eine Fase an der Schneidkante im Mikro-Bereich erzeugt (zu 80% Verrundung).

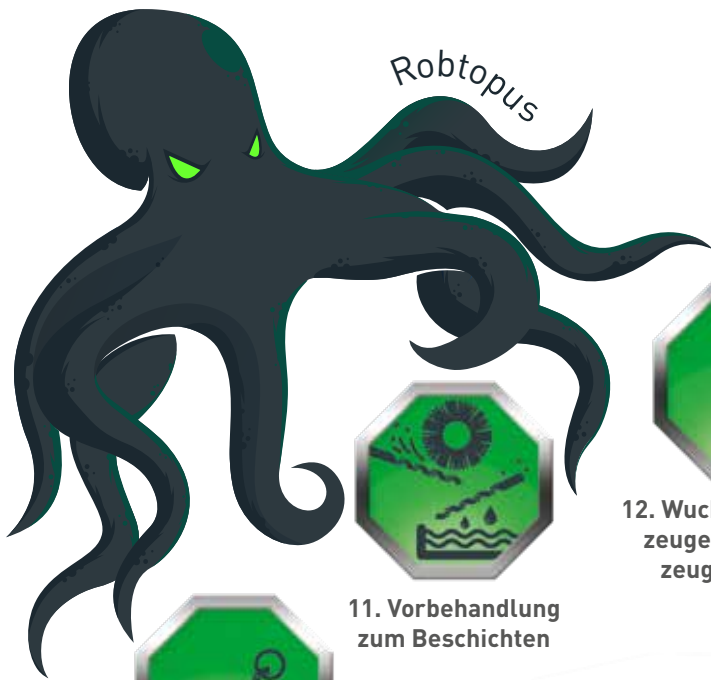


Weshalb sprechen wir von Optimierung und nicht von Verrundung?

Optimieren heißt verbessern, eine Verrundung ist lediglich eine Verstumpfung der Schneidkante durch einen Radius. Wir optimieren, egal ob verrunden in präziser, gleichbleibender Qualität oder durch verfahren wie die K-Land Optimierung. Selbst wenn Sie eine neuartige Optimierung realisieren möchten, stehen unsere Werkzeugtechnologien und Ingenieure Ihnen zur Seite.



GDS AT Robotics bietet Ihnen standardisierte, vollautomatische Lösungen in den Bereichen:



Robtopus

Diese einzelnen standardisierten Prozesse können untereinander in einer Roboterzelle vereint werden. Sie wählen einfach aus und erhalten eine kostengünstige Plug and Play Lösung in sehr kurzer Lieferzeit.

Sie haben andere Prozesse die wir für Sie realisieren dürfen? Fordern Sie unser Team heraus in dem wir Ihnen eine Maßgeschneiderte Lösung präsentieren dürfen.



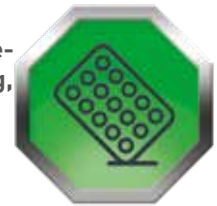
11. Vorbehandlung zum Beschichten



12. Wuchten von Werkzeugen oder Werkzeugaufnahmen



1. MagicEdge - Schneidkantenveredelung, und Verrundung, K-Land



2. Palettierung von Rohlingen



10. Tieflochbohrerveredelung



3. Rundlaufprüfung von Rohlingen



9. Reinigen - Ultraschall - von Werkzeugen



4. Ausschleifen von Werkzeugschäften



8. Verpacken von Werkzeugen



7. ToolPrep - patentierte Schneidkantenpräparation



6. Lasern von Werkzeugen (Laserbeschriftung)



5. Messen verschiedener Werkzeugparameter

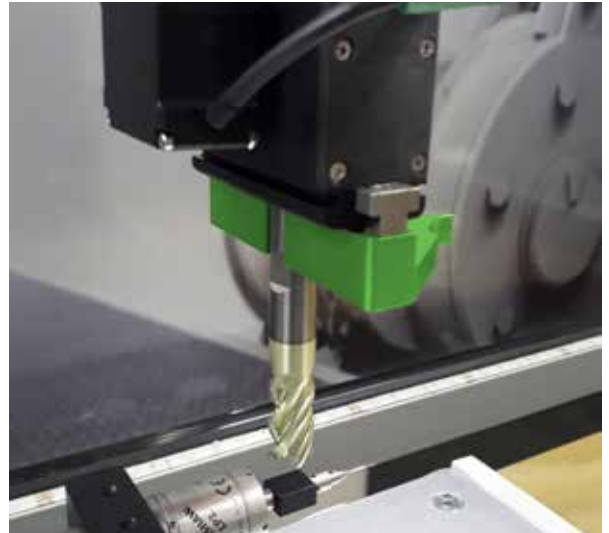
Bürsten, verrunden, PERFORMEN!



Mit unserer Automatisierungszelle MAGICEDGE setzen wir einen Meilenstein in der Schneidkantenoptimierung, basierend auf jahrelangem technologischem Knowhow aus der Werkzeugtechnologie. Das Verrunden der Schneidkante geschieht mit der Robotertechnik präzise und reproduktiv, bei gleichbleibend hoher Qualität!

Durch die Roboterkinematik kann unsere Anlage die Form (K-Wert), die Größe und den Verlauf des Schneidkantenradius signifikant bestimmen. Dabei wird nur die gewünschte Kante behandelt.

Einsatzmöglichkeiten der MAGICEDGE Standardanlage sind Schneidkantenpräparation an Schaftwerkzeugen und an WSP (Wendeschneidplatte). Weitere kundenspezifische Automatisierungslösungen sind Pick and Place, Glasperlenstrahlen, Qualitätssicherung, Polieren und andere.



MAGICEDGE

ein Meilenstein der Schneidkantenoptimierung



- Nur die gewünschte Kante wird behandelt
- Hohe Prozesssicherheit und Flexibilität
- Kurze Rüstzeiten und einfache Handhabung
- Schnelle Amortisation

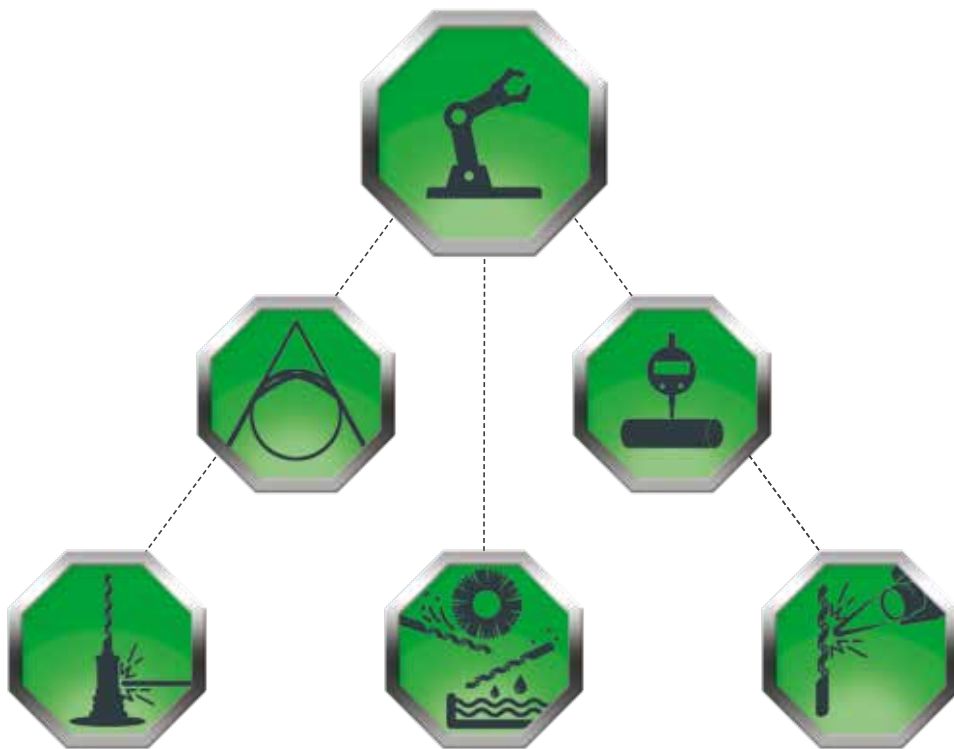
Services & Dienstleistungen

Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir die optimale Automatisierungslösung, mit dem besten Kosten-Nutzen-Faktor.

Im Vordergrund steht die technische Umsetzung unserer Visionen, welche speziell auf unsere Kunden abgestimmt ist.



GDS AT ROBOTICS



GDS Präzisionszerspanungs GmbH // Endelbergstraße 8 // 72131 Ofterdingen

Telefon: + 49 (0) 74 73 - 27 26 72
Telefax: + 49 (0) 74 73 - 27 26 49

E-Mail: info@gds-praezision.de
Web: www.gds-praezision.de

GDS[®]
Made in Germany