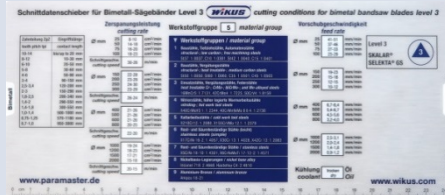


## Optimale Einstellung der Sägeparameter zur Steigerung der Kosteneffizienz mit dem Online-Schnittdatenprogramm ParaMaster®

Die Ressource Zeit ist ein enorm wichtiger Faktor in Unternehmen und spielt insbesondere bei Fertigungsprozessen eine große Rolle. Auch die Zerspanung bietet u.a. bei Auswahl und effizientem Einsatz des Werkzeugs Potential zur Steigerung der Produktivität. Neben der Selektion des optimalen Sägebandes kann die richtige Einstellung der Schnittparameter die Kosteneffizienz in den Sägeprozessen durch die Steigerung von Schnittleistung und Standzeit maßgeblich verbessern.

### Unterstützende Instrumente zur Bestimmung der Maschinen-Parameter

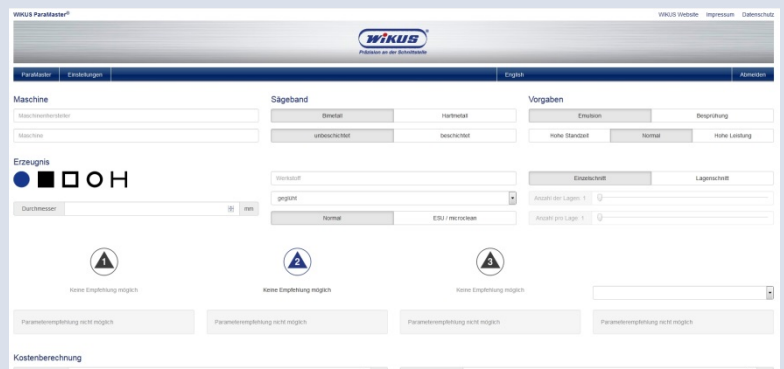


Zur Schnittparameter-Definition im Sägebandeinsatz bietet die WIKUS-Sägenfabrik seit über drei Jahrzehnten unterstützende Instrumente an. Für eine einfache und schnelle Ermittlung einer diesbezüglichen Empfehlung kann der Anwender z. B. den WIKUS-Schnittdatenschieber einsetzen.

Hiermit kann er für die Produktgruppen Bimetall und Hartmetall durch Auswahl der relevanten Werkstoffgruppe je nach Materialdurchmesser die empfohlene Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit und die erwartete Zerspanungsleistung ablesen und somit die Kosten pro Schnitt optimieren. Gerade in Situationen, in welchen kein Zugang zum Internet möglich ist bzw. enormer Zeitdruck zur Ermittlung herrscht, eignet sich der Schnittdatenschieber nach wie vor als sehr gute Hilfestellung.

### Digitale Weiterentwicklung mit dem Online-Schnittdatenprogramm ParaMaster® 4.0

Im Zuge zunehmender Digitalisierungstendenzen revolutionierte WIKUS in 2006 mit der ersten Version des Online-Programms ParaMaster® die Ermittlung der Schnittdaten. Das Tool setzt dabei auf der Systematik des Schnittdatenschiebers auf und erweitert diesen gleichzeitig um entscheidende Einflussgrößen wie beispielsweise Maschinendaten, Sägebändtypen und Zahnteilungen.



ParaMaster® unterstützt vor allem bei der Sägebandauswahl und der Ermittlung der Schnittparameter, gleichzeitig können die Schnittkosten ermittelt werden. Folgt der User der Empfehlung der Ergebnisse von ParaMaster®, kann er eine signifikante Senkung der Kosten pro Schnitt erzielen.

### Tiefe Datenbasis für hohe Abdeckung der Anwendungsfälle



ParaMaster® ist mittlerweile in über 80 Ländern der Welt im Einsatz. Mit seinen 4.000 Maschinendaten von 102 Herstellern sowie 40.000 Werkstoffbezeichnungen bildet es nahezu jeden Anwendungsfall ab. Aufgrund der komplexen Kombinationsmöglichkeiten im Sägeeinsatz beinhaltet die Datenbank mittlerweile über 200.000.000 Datensätze. Die Datenbasis wird in enger Zusammenarbeit mit Maschinenherstellern, die wiederum ihrerseits von der Nutzung von ParaMaster® profitieren, nahezu täglich aktualisiert.

„Aufgrund der mehr als 6.000 aktiven Anwender kommen Maschinenhersteller von sich aus auf WIKUS zu, um uns die neuesten Maschinendaten zu übermitteln“, sagt Dirk Heimel, Produktentwickler der WIKUS-Sägenfabrik und Entwickler von ParaMaster®.

Nach der Registrierung in ParaMaster® kann der User seine Anwendung und Maschine auswählen. Handling und Nutzeroberfläche sind dabei intuitiv gestaltet, die Software kann ohne tiefgehende IT-Vorkenntnisse verwendet werden. Auf diesem Weg bekommt er schnell, einfach und kostenlos eine konkrete und mehrere weitere Empfehlungen von WIKUS-Sägebändern inkl. der empfohlenen Schnittparameter für seinen kundenindividuellen Anwendungsfall. Darüber hinaus kann der Anwender weitere Randbedingungen wie Produktionskosten-Stundensätze und Standzeiten der Sägebänder eingeben und erhält sehr realitätsnahe Schnittkosten.

### **Bereitstellung auch für mobile Endgeräte**

Da in der Fertigung nicht an jeder Maschine ein PC-Zugang vorhanden ist, stellt WIKUS ParaMaster® seit 2017 auch als App bereit, um den Anwender direkt vor Ort unterstützen zu können. Diese beinhaltet alle wichtigen Informationen, die der Maschinenbediener während des Sägeprozesses benötigt, um die optimalen Einstellungen, abgestimmt auf seine Maschine und sein Sägeband, zur Kosteneinsparung vornehmen zu können. Die App wird kontinuierlich optimiert, um den Bedürfnissen des Kunden jederzeit gerecht zu werden.

Die Bereitstellung für Smartphones bietet zudem den WIKUS-Anwendungstechnikern ein digitales Instrument, um im persönlichen Gespräch gemeinsam mit dem Kunden Analysen durchzuführen und Verbesserungspotentiale aufzudecken.



### **Weiterentwicklung durch Nutzung der Chancen von Industrie 4.0**

In der weiter voranschreitenden Digitalisierung und den unter dem Begriff Industrie 4.0 zusammengefassten Trends sehen die Entwickler der WIKUS-Sägenfabrik sehr gute Verknüpfungsmöglichkeiten zu ParaMaster®.



So stattet das Unternehmen heute bereits einen Großteil seiner Bimetall-Produktpalette mit einem auf dem Band aufgetragenen QR-Code aus. Wird dieser aus der ParaMaster® App eingescannt, werden die Daten des Bandes automatisiert unter Vermeidung von Eingabefehlern schnell übertragen. Der Anwender muss nur noch seine Maschine und den zu sägenden Werkstoff auswählen und erhält die optimalen Schnittparameter.

Ebenfalls in Planung ist die Option einer zu Maschine und Anwendung passenden Angebotsgenerierung auf einen Klick aus der Applikation heraus, um dem Anwender einen weiteren zeit- und kostenintensiven Schritt zu ersparen. Zudem wird ParaMaster® bald in mehr als fünfundzwanzig Sprachversionen verfügbar sein, so dass auch die Kunden weltweit von dem Tool profitieren und ihre Produktivität optimieren können.

### **ParaMaster<sup>®</sup> als effektives Instrument in der Praxis**

Van Hoorn Machining BV ist ein auf Sägetechnik spezialisierter Handelspartner und vertritt die WIKUS-Sägenfabrik in den Niederlanden und Belgien.

In der täglichen Beratung von Sägeband-Endanwendern haben die Mitarbeiter des Handelshauses sehr positive Erfahrungen beim Einsatz von ParaMaster<sup>®</sup> gemacht. Wil Verrijt, kommerziell-technischer Berater bei Van Hoorn Machining BV, sagt dazu: „ParaMaster<sup>®</sup> ist ein absoluter Mehrwert für unsere Kunden und uns. Denn häufig mangelt es beim Anwender an Detail-Kenntnissen in der Sägetechnik. In diesem Fall erlaubt mir ParaMaster<sup>®</sup>, einfach und schnell unsere Kunden richtig zu beraten, den Sägeprozess zu verbessern und damit Kosten zu senken. Natürlich ermuntern wir unsere Kunden auch dazu, ParaMaster<sup>®</sup> selbst anzuwenden.“

Auch die Helmut SCHRECK GmbH & Co. KG in Halstenbek, ein Auftragsfertiger aus dem Großraum Hamburg, setzt seit langen Jahren auf die Dienste von ParaMaster<sup>®</sup>. Das Unternehmen zerspannt mit dem WIKUS Hartmetall-Sägeband FUTURA<sup>®</sup>, Abmessung 6.830 x 41 x 1,3 mm in 2-3 ZpZ das gesamte Werkstoff-Spektrum von Alu und St- und Automatenstähle bis zu VA 1.4571 / 1.4462. Sowohl die Auswahl des passenden Sägebandtypen aus dem sehr umfangreichen WIKUS-Programm, als auch die Definition der optimalen Schnittwerte für das Sägeband erfolgt dabei über ParaMaster<sup>®</sup>.



Hartmut Vanselow, Maschinenbediener, sagt zu seiner Erfahrung mit ParaMaster<sup>®</sup>: „Seit ich eine neue Maschine bekommen habe, arbeite ich mit ParaMaster<sup>®</sup>. Mit den empfohlenen Schnittwerten komme ich sehr gut zurecht und erreiche damit höchste Standzeiten. Noch nie gab es wegen der vorgeschlagenen Werte Bandbeschädigungen oder Probleme beim Sägen. Die Werte aus ParaMaster<sup>®</sup> sind immer absolut verlässlich, ohne dieses Programm wären wir bei weitem nicht so effizient.“

Mit der stetigen Weiterentwicklung von ParaMaster<sup>®</sup> bis hin zur aktuellen Version 4.0 als browser- und app-basierter Variante hat WIKUS auf dem Markt das genaueste Online-Tool zur Ermittlung der optimalen Schnittparameter etabliert. Es berücksichtigt die meisten Einflussgrößen auf einem extrem hohen technischen Niveau, welches fortlaufend aktualisiert wird.

**Informationen und Anmeldung unter [www.paramaster.de](http://www.paramaster.de)**

## **Über WIKUS**

**WIKUS – SPITZENQUALITÄT „MADE IN GERMANY“**

*WIKUS ist einer der Weltmarktführer beim Sägen von Metall und Europas größter Sägebandhersteller. Anwender aus Stahlherzeugung/-handel, Gießereien, Maschinen-/ Werkzeugbau, Luft-/ Raumfahrt, Automotive, Bauwesen, Energie und vielen mehr vertrauen auf die hocheffizienten Lösungen von WIKUS.*

*Mit besten Einsatzmaterialien, modernsten Fertigungsverfahren und laufenden Qualitätskontrollen garantiert die WIKUS-Sägenfabrik aus dem nordhessischen Spangenberg seit 1958 höchste Standards bei der Herstellung von Hightech-Sägebändern. Gleichzeitig setzt das familiengeführte Unternehmen mit seiner Innovationskraft maßgebliche Produkt- und Technologie-Trends im Markt. Ergänzend zum leistungsstarken Produktprogramm bietet WIKUS umfangreiche, auf das jeweilige Produkt abgestimmte Serviceangebote. Partnerunternehmen sowie Vertriebs- und Servicegesellschaften weltweit bieten dabei kompetente, persönliche Betreuung vor Ort.*

### **WIKUS-Sägenfabrik**

*Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG  
Melsunger Str. 30  
34286 Spangenberg  
Deutschland*

*Tel.: +49 5663 500 0  
Fax: +49 5663 500 57  
info@wikus.de  
www.wikus.de*

### **Ihr Presse-Kontakt:**

*Elke Sachs  
Marketing*

*Tel.: +49 5663 500 234  
Fax: +49 5663 500 57  
marketing@wikus.de*