



La Précision à la Pointe de l'Arête de Coupe

## Réglage optimal des paramètres de sciage pour augmenter la rentabilité avec le programme de paramètres de coupe en ligne ParaMaster®

La ressource temps est un facteur extrêmement important dans l'entreprise et joue notamment un rôle décisif dans les processus de production. En choisissant le bon outil et en l'utilisant de manière efficace, le sciage aussi permet d'augmenter la productivité. Sélectionner le ruban de scie optimal et régler correctement les paramètres de coupe permet d'améliorer sensiblement la rentabilité des processus de sciage en augmentant la capacité de coupe et la durée de vie de l'outil.

### Outils d'aide pour définir les paramètres de la machine

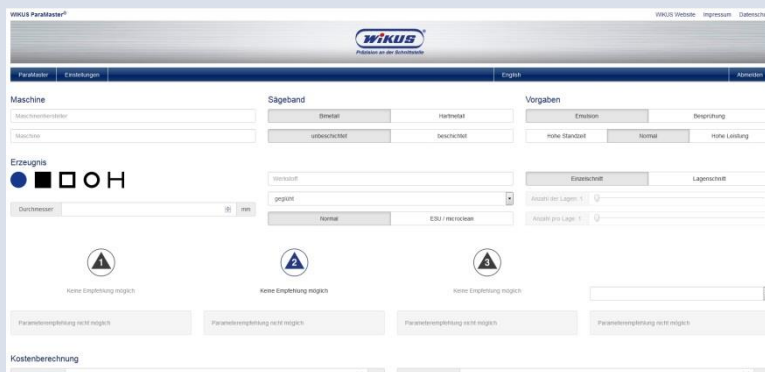


Depuis plus de trente ans, WIKUS-Sägenfabrik propose des outils pour définir les paramètres de coupe des rubans de scie. Pour obtenir facilement et rapidement des recommandations, l'utilisateur peut par exemple utiliser la réglette des paramètres de coupe WIKUS.

Il y trouvera la vitesse de coupe et la vitesse d'avance ainsi que la capacité de coupe recommandée pour les groupes de produits Bi-métal et Carbure en indiquant le groupe du matériau et le diamètre du matériau et pourra ainsi optimiser les coûts par coupe. La réglette de paramètres de coupe est particulièrement utile dans les situations où il n'y a pas de connexion à Internet et où le calcul doit être effectué très rapidement.

### Version numérique avec le programme de paramètres de coupe en ligne ParaMaster® 4.0

En 2006, dans le cadre de la numérisation croissante, WIKUS a révolutionné le calcul des paramètres de coupe avec la première version du programme en ligne ParaMaster®. Cet outil se base sur le système de la réglette des paramètres de coupe et intègre également d'autres valeurs importantes comme les paramètres de la machine, les types de rubans de scie et les pas de dents.



ParaMaster® aide surtout à choisir le ruban de scie et à définir les paramètres de coupe, mais il permet également de calculer les coûts de coupe. Si l'utilisateur suit les recommandations émises par ParaMaster®, il peut obtenir une baisse sensible des coûts par coupe.

### Base de données complète pour couvrir un maximum d'applications



ParaMaster® est aujourd'hui utilisé dans plus de 80 pays. Avec 4000 paramètres de machines de 102 fabricants et 40 000 noms de matériaux, ce programme couvre pratiquement toutes les applications. En raison des combinaisons complexes qui sont possibles dans le domaine du sciage, la base de données contient actuellement plus de 200 000 000 données. La base de données est mise à jour de manière pratiquement quotidienne en collaboration étroite avec les fabricants de machines qui profitent eux

aussi de l'utilisation de ParaMaster®.



La Précision à la Pointe de l'Arête de Coupe

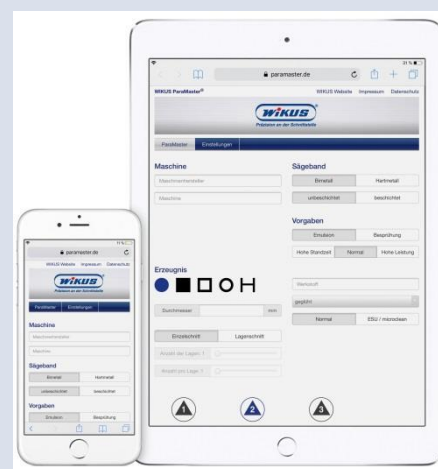
« En raison des plus de 6000 utilisateurs actifs, les fabricants de machines s'adressent d'eux-mêmes à WIKUS pour nous transmettre les paramètres de machines les plus récents », déclare Dirk Heimel, concepteur de produits chez WIKUS-Sägenfabrik et concepteur de ParaMaster®.

Après s'être enregistré dans ParaMaster®, l'utilisateur peut choisir son application et sa machine. L'utilisation et l'interface sont très intuitives, le logiciel peut être utilisé sans beaucoup de connaissances informatiques préalables. Il obtient ainsi rapidement, facilement et gratuitement une ou plusieurs recommandations concrètes de rubans de scie WIKUS ainsi que les paramètres de coupe correspondants pour son application particulière. De plus, l'utilisateur peut également saisir d'autres informations comme le taux horaire des coûts de production et la durée de vie des rubans de scie pour obtenir des coûts de coupe très réalistes.

### Également disponible pour appareils mobiles

Étant donné que lors de la production, chaque machine n'offre pas un accès à un ordinateur, depuis 2017, WIKUS propose également ParaMaster® sous forme d'application pour pouvoir aider l'utilisateur où qu'il soit. Cette application contient toutes les informations importantes dont l'opérateur de la machine a besoin durant le processus de sciage pour effectuer les meilleurs réglages en fonction de sa machine et de son ruban de scie et pour ainsi réduire les coûts. L'application est constamment optimisée pour répondre au mieux aux besoins du client.

L'application pour smartphone est également un outil numérique qui permet aux techniciens de WIKUS de s'entretenir personnellement avec le client afin d'analyser sa situation et de déterminer les potentiels d'amélioration.



### Optimisation grâce à l'industrie 4.0

Étant donné l'avancement de la numérisation et les tendances réunies sous le terme d'industrie 4.0, les concepteurs de WIKUS-Sägenfabrik pensent que ParaMaster® peut parfaitement être associé à d'autres outils.



L'entreprise a par exemple déjà pourvu une grande partie des rubans de scie de sa gamme Bi-métal d'un QR-code. Lorsqu'il est scanné à l'aide de l'application ParaMaster® les données du ruban sont transmises rapidement et de manière automatique ce qui évite les erreurs de saisie. L'utilisateur n'a plus qu'à choisir sa machine et le matériau à scier et obtient ensuite les paramètres de coupe optimaux.

L'entreprise prévoit également de permettre à l'application de générer une offre pour une machine ou une application sur un simple clic afin de faire gagner du temps et de l'argent à l'utilisateur. De plus, ParaMaster® sera prochainement disponible en plus de 25 langues ce qui permettra aux clients du monde entier de profiter de cet outil et d'optimiser leur productivité.



La Précision à la Pointe de l'Arête de Coupe

### **ParaMaster® comme outil efficace dans la pratique**

La société Van Hoorn Machining BV est un partenaire commercial spécialisé dans les technologies de sciage et représente WIKUS-Sägenfabrik aux Pays-Bas et en Belgique.

Dans le cadre des conseils qu'ils fournissent quotidiennement aux utilisateurs de rubans de scie, les collaborateurs de ce concessionnaire ont fait des expériences très positives avec ParaMaster®. Wil Verrijt, conseiller commercial et technique chez Van Hoorn Machining BV, déclare à ce sujet : « ParaMaster® est assurément une valeur ajoutée pour nos clients et pour nous-mêmes. En effet, l'utilisateur ne connaît pas toujours très bien ses systèmes de sciage. Dans ce cas, ParaMaster® me permet de conseiller facilement et rapidement nos clients, d'améliorer le processus de sciage et ainsi de réduire les coûts. Il va de soi que nous encourageons également nos clients à utiliser eux-mêmes ParaMaster®. »

La société Helmut SCHRECK GmbH & Co. KG à Halstenbek, un sous-traitant de la région d'Hambourg, utilise depuis longtemps les services de ParaMaster®. Avec le ruban de scie en carbure WIKUS FUTURA® avec des dimensions de 6.830 x 41 x 1,3 mm et 2-3 dents par pouce, cette société travaille toute la gamme de matériaux allant de l'aluminium aux aciers de décolletage en passant par les aciers VA 1.4571 / 1.4462. Et pour choisir le bon ruban de scie dans la vaste gamme WIKUS et définir au mieux les paramètres de coupe pour le ruban de scie, elle utilise ParaMaster®.



Au sujet de son expérience avec ParaMaster®, l'opérateur Hartmut Vanselow déclare : « Depuis que j'ai reçu une nouvelle machine, je travaille avec ParaMaster®. Les paramètres de coupe recommandés sont très faciles à appliquer et me permettent d'allonger au maximum la durée de vie de mon outil. Les paramètres proposés n'ont jamais entraîné de dommages au niveau du ruban de scie ou de problèmes lors du sciage. Les paramètres proposés par ParaMaster® sont toujours parfaitement fiables et sans ce programme, nous serions bien moins efficaces. »

Avec l'optimisation constante de ParaMaster® et sa version 4.0 actuelle disponible pour ordinateur ou comme application, WIKUS a établi sur le marché l'outil en ligne le plus précis pour la définition des paramètres de coupe optimaux. Cet outil prend en compte la plupart des valeurs importantes avec un niveau technique extrêmement élevé qui est continuellement actualisé.

**Informations et inscription sur [www.paramaster.de](http://www.paramaster.de)**



La Précision à la Pointe de l'Arête de Coupe

## **À propos de WIKUS**

**WIKUS – LA MEILLEURE QUALITÉ « MADE IN GERMANY »**

*WIKUS est l'un des leaders du marché dans le domaine du sciage de métaux et le plus grand fabricant européen de rubans de scie. Les utilisateurs dans le secteur de la production d'acier/du commerce de l'acier, dans les fonderies, dans le secteur de la construction de machines/d'outils, dans l'aéronautique/la navigation spatiale, dans le secteur automobile, dans la construction, dans le secteur de l'énergie, etc. font confiance aux solutions hautement efficaces de WIKUS.*

*Avec les meilleurs matériaux, les procédés de fabrication les plus modernes et des contrôles de qualité permanents, la société WIKUS installée à Spangenberg en Hesse du Nord depuis 1958 respecte les normes les plus strictes lors de la fabrication des rubans de scie high-tech. Dans le même temps, le pouvoir d'innovation de cette entreprise familiale lui permet de mettre sur le marché des produits et des technologies de référence. En plus de sa gamme de produits performants, WIKUS offre de nombreux services adaptés aux différents produits. Des entreprises partenaires ainsi que des sociétés de distribution et de services dans le monde entier assurent ainsi un suivi personnalisé au niveau local.*

### **WIKUS-Sägenfabrik**

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

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

### **Contact pour la presse :**

*Elke Sachs  
Marketing*

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