

SECKLER

**Exempt de bavures – SECKLER *debu*ro.**  
La machine d'ébavurage pour tout type de pièce.

## Axialement ou radialement, SECKLER *debu*ro ébavure dans toutes les positions.

2

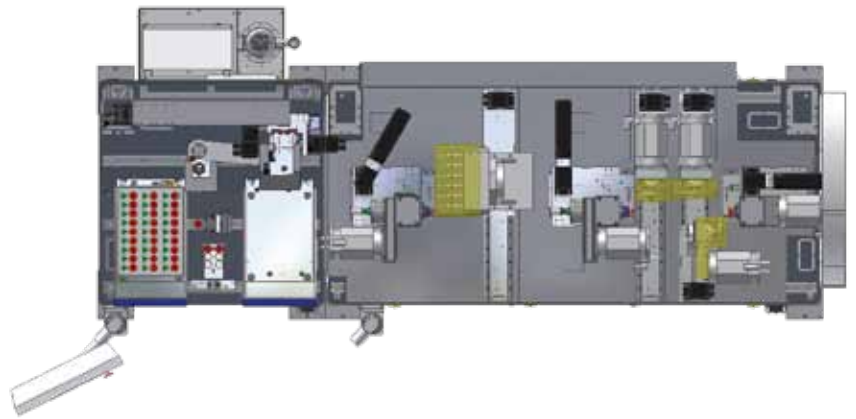
Dans toute fabrication mécanique et malgré la meilleure technologie d'usinage, des problèmes d'ébavurage apparaissent encore de nos jours. Les bavures d'usinage sont dues à des opérations telles que fraisage, tournage, rectification, honage, etc. Les exigences croissantes au niveau des coûts et en matière de qualité nécessitent de recourir désormais à des solutions automatisées et fiables.

SECKLER produit depuis 25 ans des machines d'ébavurage à brosses métalliques ou avec fils nylon imprégnés de grains abrasifs. Les machines automatiques d'ébavurage SECKLER *debu*ro sont des solutions taillées sur mesures qui garantissent l'optimisation des processus d'usinage.

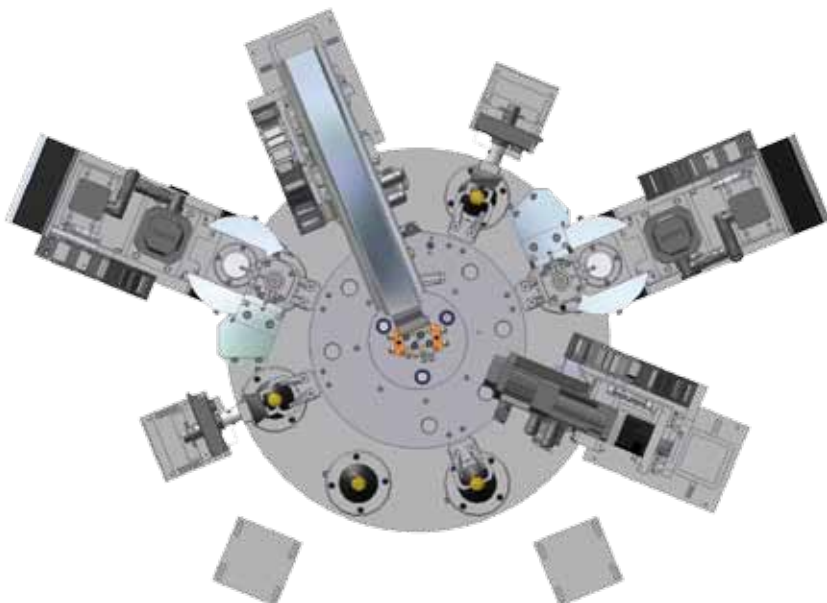
*La configuration linéaire d'une installation d'ébavurage convient pour le travail dans plusieurs posages successifs. Le transfert des pièces d'un poste de travail à l'autre est effectué par un robot en portique. La machine représentée sert à l'ébavurage de pièces d'injection pour moteurs Diesel.*

Dans le monde entier, sur tous les continents, les installations d'ébavurage SECKLER *debu*ro sont mises en œuvre dans de petites comme dans de grandes entreprises. Ce sont des machines spéciales hautement sophistiquées et dotées de commandes complexes pour la fabrication industrielle en grandes séries. SECKLER propose également une gamme complète de solutions spécifiques compactes, intégrées à des cellules d'automatisation. L'offre couvre tous les besoins du client, partant de l'ébavurage d'arêtes vives jusqu'à un rayonnage de 0,15 mm.

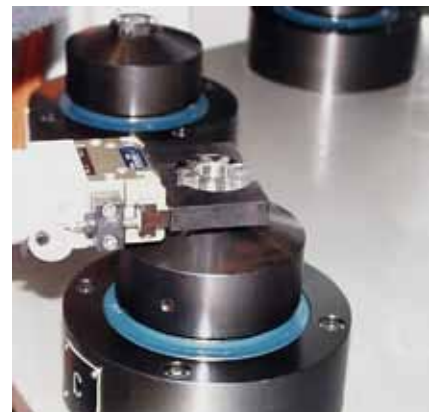
Les machines d'ébavurage SECKLER *debu*ro ont été spécialement développées pour le travail des surfaces en configuration linéaire ou rotative. Ces installations peuvent être équipées d'options telles que: Amenée automatique des pièces, manutention robotisée, dispositif de retournement pour le travail des deux côtés de la pièce, nettoyage et séchage des pièces. Le fonctionnement de la machine est totalement automatique, sans nécessiter d'opérateur. Une intégration complète dans des nouvelles lignes de production ou dans des lignes déjà existantes est toujours possible.



- + Productivité élevée en service 24 h sur 24 et 7 jours sur 7...
- + Garantie de répétitivité grâce à une qualité de traitement constante et un état de surface uniforme
- + Humanisation des postes de travail par l'automatisation de processus nocifs (poussières de métal) et par réduction du risque de blessure par les bavures
- + Grande disponibilité du système
- + Solutions spécifiques aux besoins du client
- + Bonne rentabilité de l'installation: RSI rapide
- + Respect strict des techniques à appliquer
- + Marquage CE et certification ISO 9001



*La table rotative convient parfaitement à l'ébavurage de pièces en grandes séries, telles que les pièces frittées ou les pièces découpées de précision. La machine de brossage représentée ici est à table rotative et a été conçue pour l'ébavurage d'engrenages de pompes. L'ébavurage s'opère sur les deux faces frontales et sur le diamètre extérieur.*



# Rapides et fiables – Solutions modulaires.

4

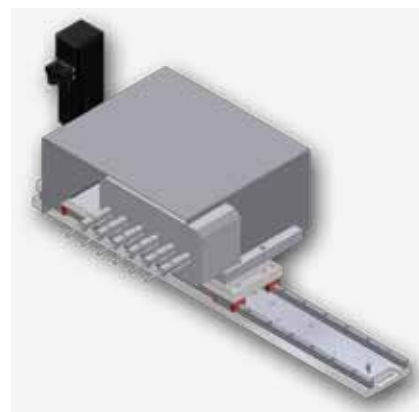
## Tête multibroche de brossage

Lors de l'ébavurage de petits perçages, la durée de vie des brosses intérieures est réduite. Afin d'éviter des interruptions de production fréquentes pour le remplacement de la brosse, il est intéressant de recourir à une tête de brossage multibroche.

Ainsi la machine peut produire bien davantage de pièces (selon le nombre de brosses) jusqu'au prochain remplacement de celles-ci.

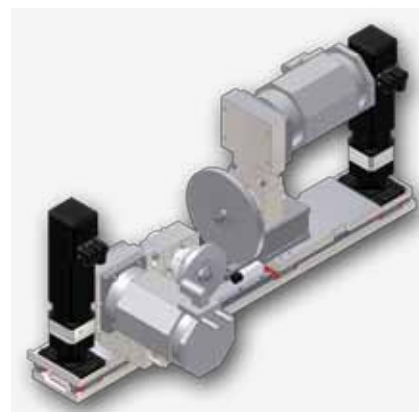
Grâce à sa longue expérience dans la construction de machines d'ébavurage par brossage, SECKLER parvient à développer des installations performantes, quelles que soient les exigences imposées. Le résultat est un système modulaire éprouvé pour réaliser des tâches d'ébavurage les plus diverses.

Chez SECKLER, «modularité» est synonyme de court délai de livraison de votre installation!



## Chariot de brossage multiple

Différents modules de brossage sont disponibles pour le travail en divers endroits d'une pièce, au cours d'une même opération de travail. L'illustration de droite montre un dispositif de brossage simultané, frontal et extérieur.

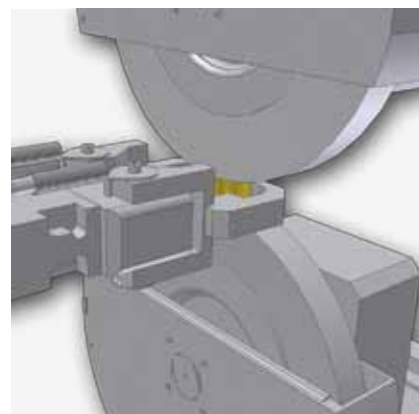


## Commande

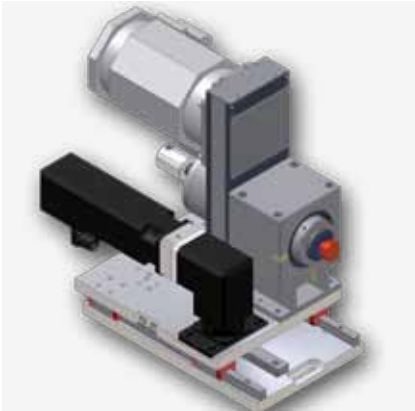
- + Siemens PC627 avec interface utilisateur graphique (GUI)
- + Entraînement Siemens pour moteurs asservis AC
- + Boîtier de commande mobile

## Unité de brossage double face

L'ébavurage simultané des deux faces d'une pièce, au cours d'une même opération, peut également être réalisé avec une unité de brossage double face.



Il est possible de constituer des solutions personnalisées à partir de composants éprouvés: Brosses extérieures, frontales, intérieures, à rainures ou à gorges. En option, une compensation automatique d'usure de la brosse peut être mise en œuvre en mesurant le courant absorbé par le moteur, lequel indique le degré d'usure réel de chacune des brosses.



#### **Poupée fixe**

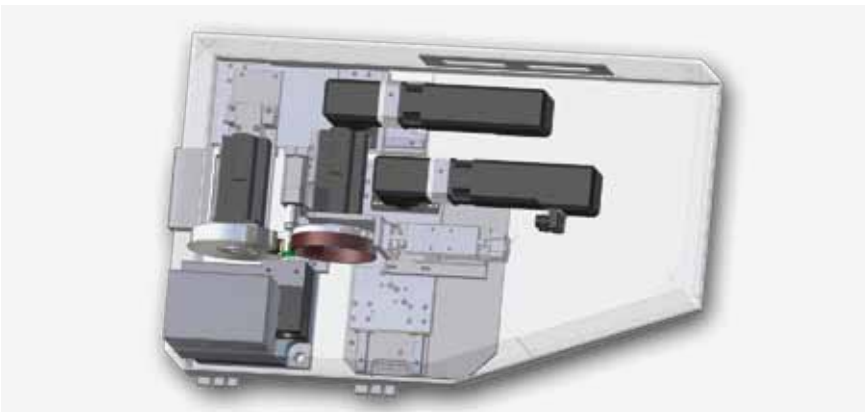
La poupée fixe est utilisée pour fixer et entraîner les pièces en rotation. Les systèmes de serrage suivants sont disponibles:

- + Mandrin à trois mors
- + Pince de serrage
- + Serrage entre pointes avec contre-appui par poupée mobile



#### **Contre-poupée**

La contre-poupée (mobile) sert à soutenir les pièces longues. Elle est en outre mise en œuvre lorsqu'une meilleure accessibilité est nécessaire pour les brosses.



#### **Station de brossage complète**

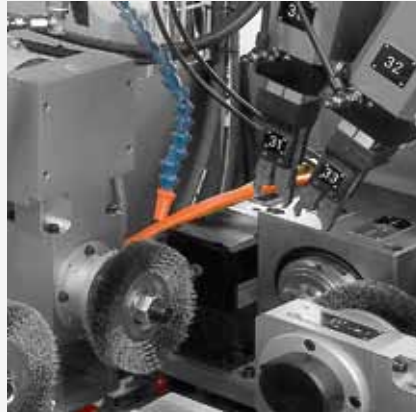
Les modules ne servent pas uniquement seuls. Ils peuvent être facilement et rapidement intégrés à la cellule d'automatisation de votre ligne de production pour obtenir des stations de brossage complètes.

SECKLER peut se targuer de fameuses références dans différentes branches de l'industrie, notamment auprès d'importants fournisseurs du secteur automobile. Entre autres, les machines et équipements suivants ont été réalisés avec succès.

Ébavurage „centerless“ pour axes de rotors et pistons ABS



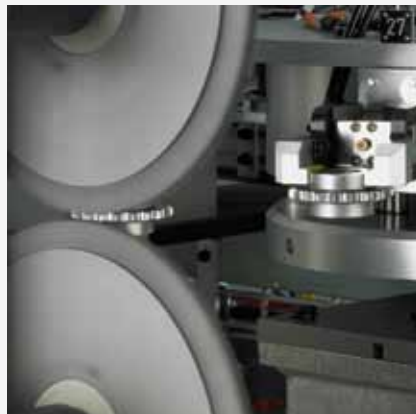
Intégration d'équipements d'ébavurage modulaires dans des cellules d'automatisation



Les exigences économiques pour des procédés d'ébavurage et de traitement de surface sont toujours plus élevées. Les cycles de travail doivent être améliorés et les frais d'exploitation abaissés. SECKLER connaît ces exigences et dispose du savoir-faire adéquat, tant sur le plan technique que commercial, pour offrir des solutions optimales.







Ébavurage par brossage simultané des faces frontales et du diamètre extérieur





Ébavurage par brossage simultané des deux faces de pièces frittées

Avec sa volonté de proposer des solutions innovantes, SECKLER est pleinement en mesure de répondre aux souhaits spécifiques du client. Etant donné que chaque application d'ébavurage nécessite une solution individuelle, la faisabilité du projet est vérifiée par notre centre de compétences avant chaque remise d'offre. Grâce à la complémentarité entre notre longue expérience de production et plusieurs domaines de recherche, c'est la variante la meilleure et la plus économique qui est déterminée pour chaque application.


# Clic-clac – Notre savoir-faire au service des clients.

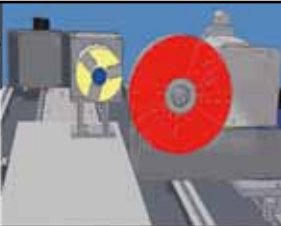
	Spindelstock Station 1		Bürste Station 1		
	U/min	Drehrichtung	U/min	Drehrichtung	Bürstzeit
1. Zyklus	0		0		0,0
2. Zyklus	0		0		0,0

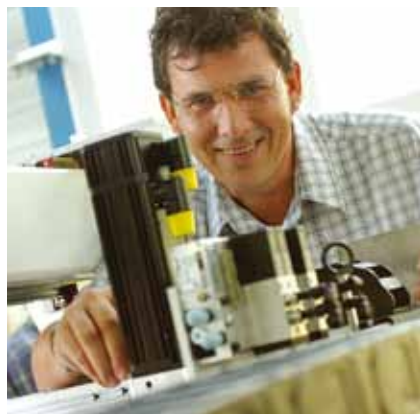
	Eingabe	Aktuell	Optionen
Zustellung Bürste	<input type="text" value="0,000"/> mm	0,000 mm	<input checked="" type="checkbox"/> Automatische Zustellung
Zustellung nach n-Teile	<input type="text" value="0"/>	0 stk.	<input checked="" type="checkbox"/> Bürste gewechselt
Korrektur Bürstposition	<input type="text" value="0,000"/> mm	 	<input checked="" type="checkbox"/> Bürststation angewählt

Statistik	
WS seit Bürstenwechsel	0 stk.
Max. Teile pro Bürste	0 stk.
Bürstenabnutzung in %	<input type="text" value="0"/>  <input type="text" value="100"/>



Zurück



## D'un simple clic...

...les principales données de votre installation SECKLER apparaissent sur l'écran de votre machine.

Avec votre machine, vous bénéficiez certes de la technologie de SECKLER, mais aussi d'un outil de commande convivial: Il est facile à manipuler et est basé sur l'interface utilisateur de Windows. Un écran tactile permet de travailler sur la commande de la machine de façon claire et agréable.

Des liens vers les bases de données sont également possibles.

## Ne prenez pas de claques...

...confiez votre pièce au centre de compétences SECKLER qui effectuera des tests sur une machine d'essais.

Des machines d'essais attendent votre problème d'ébavurage spécifique et permettront de répondre à vos exigences. Toute la compétence et le savoir-faire de SECKLER sont à votre entière disposition: Non seulement pour des machines standard, mais aussi pour des installations complexes personnalisées.



## Clic, téléphone raccroché ou e-mail envoyé...

...le technicien du service après-vente ou le conseiller sera chez vous dans les 24 heures.

Grâce à ses conseils pratiques SECKLER est toujours au côté de ses clients. Si vous avez besoin d'aide pour développer votre solution, ou d'un technicien pour un dépannage rapide, SECKLER est votre partenaire de confiance: Il est fiable et rapide!

# SECKLER

SECKLER AG  
Moosstrasse 3  
Postfach 307  
CH-2542 Pieterlen  
Suisse

Téléphone +41 (0)32 376 07 30  
Téléfax +41 (0)32 376 07 36

[info@seckler.ch](mailto:info@seckler.ch)  
[www.seckler.ch](http://www.seckler.ch)