

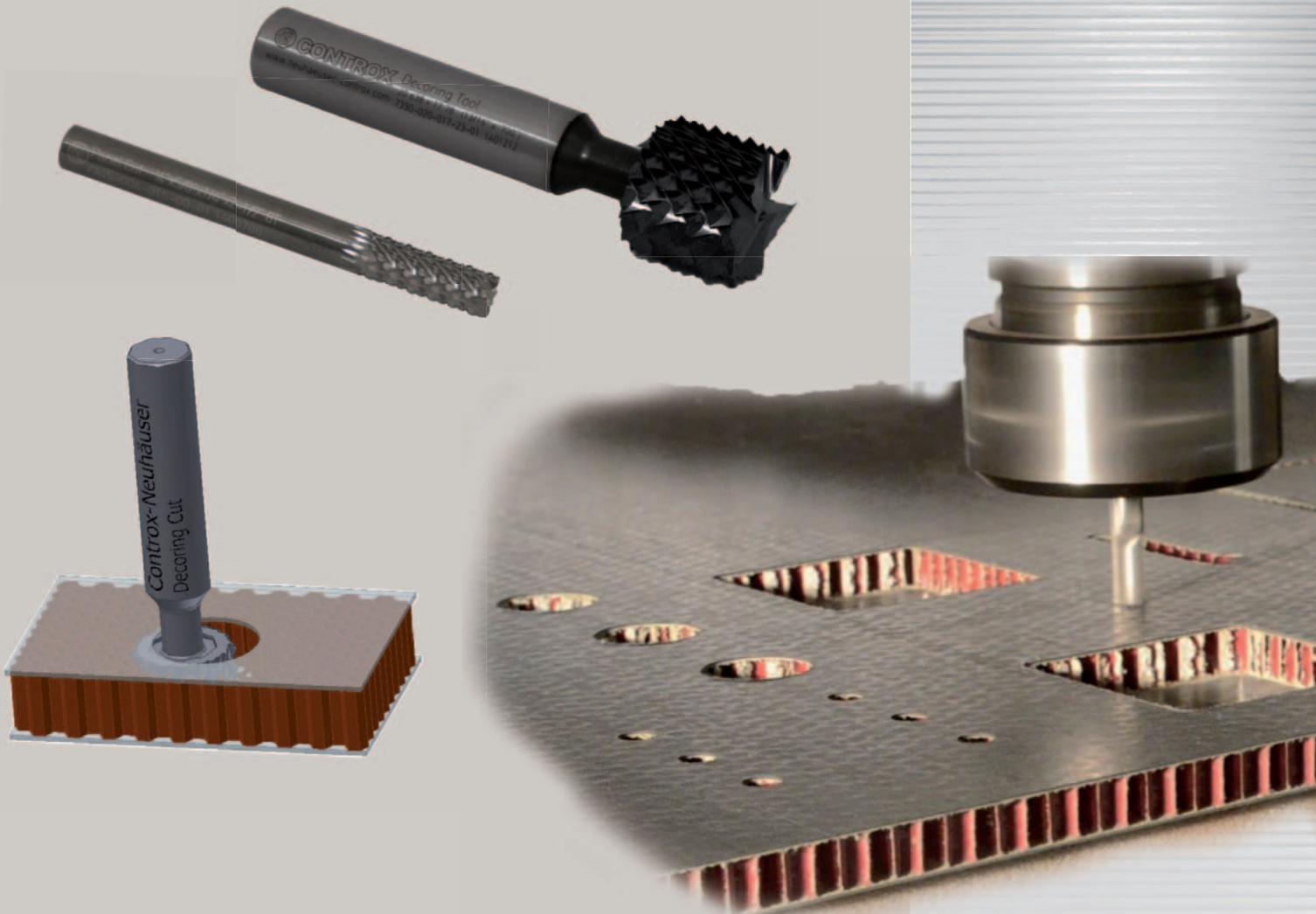


**CONTROX-NEUHAUSER**  
Precision Cutting Tools



**NEUHAUSER**  
CONTROX-Präzisionswerkzeuge

## *Outils pour le travail de panneaux*





## PANEL CUT

La série d'outils PANEL CUT a été développée spécialement pour le travail de panneaux en composites. Ces outils permettent de percer des panneaux sandwich en évitant les difficultés habituelles comme les destratifications ou les restes de matière / maille. De même, ces outils PANEL CUT conviennent bien pour la finition des bordures de panneaux. On obtient d'excellents résultats car là aussi il ne se produit pas de destratification. De même, la structure de nids d'abeille interne reste bien propre sans efflochements permettant ainsi d'obtenir une surface bien lisse.

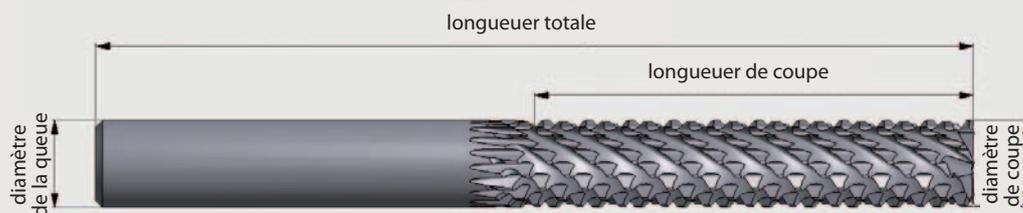
Un avantage très important des outils PANEL CUT est qu'il est possible de réaliser des avances d'usinage très importantes tout en obtenant d'excellents résultats. Avec des avances pouvant aller jusqu'à 10.000 mm/min ces outils contribuent considérablement à l'augmentation de la productivité.

Les outils PANEL CUT sont fabriqués en carbure de très haute qualité et ils existent en trois dimensions.

La disposition spéciale des dents des outils PANEL CUT empêche la cassure des pointes ce qui permet de bien respecter les cotes et de prolonger la durée de vie de l'outil. De plus l'usinage peut s'effectuer avec des avances extrêmement rapides ce qui permet d'améliorer la productivité. La forme sophistiquée de la géométrie de l'outil permet un usinage précis des panneaux en composite et une surface extérieure de grande qualité.

Panel Cut		diamètre de coupe		longueur de coupe	longueur totale	diamètre de la queue		mat.	n° art.
Panel Cut, CC	mm	6.35	± 0.1	15.875	63.5	6.35	h6	VHM	7345-006-015-00-01
	pouce	1/4	± 0.005	5/8	2-1/2	1/4	-0.0005		
Panel Cut, CC	mm	6.35	± 0.1	31.75	63.5	6.35	h6	VHM	7345-006-031-00-01
	pouce	1/4	± 0.005	1-1/4	2-1/2	1/4	-0.0005		
Panel Cut, CC	mm	12.7	± 0.1	31.75	76.2	12.7	h6	VHM	7345-012-031-00-01
	pouce	1/2	± 0.005	1-1/4	3	1/2	-0.0005		

VHM=carbure



## DECORING CUT

Les outils DECORING CUT ont été spécialement développés pour le travail de panneaux en composites.

Ils conviennent en particulier pour retirer la matière en nids d'abeille se trouvant en-dessous de la peau extérieure des panneaux. Ceci peut être nécessaire pour assurer une meilleure adhérence entre les inserts, les panneaux et les pottings ou pour réaliser une surface extérieure parfaitement lisse. Grâce à la denture frontale de l'outil il est possible de percer d'abord le panneau et ensuite d'enlever la structure de nids d'abeille interne sans pour autant changer d'outil. Durant l'opération l'outil enlève et transforme en poussière la matière enlevée au lieu de la repousser dans le panneau.

Les outils DECORING CUT sont en carbure de haute qualité VHM ou en acier HSSCo et munis de notre multi-couche breveté en PVD. Il existe différentes dimensions en fonction de l'épaisseur du panneau à travailler ainsi que de la profondeur de l'usinage dans le panneau.

Les outils DECORING CUT avec leur géométrie de denture spéciale sont appropriés pour pénétrer dans le panneau et pour usiner en-dessous de la peau extérieure des panneaux en composite. Nous vous recommandons la version en carbure quand des opérations de pénétration dans le panneau sont à effectuer fréquemment, cette version en

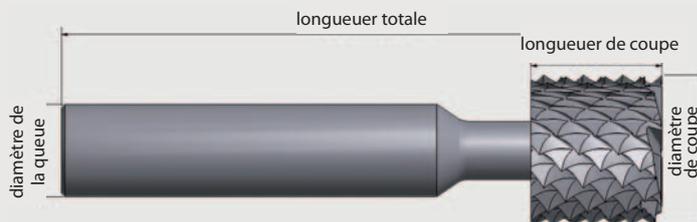


carbure ayant une durée de vie nettement supérieure. Si l'outil ne doit être utilisé que pour l'usinage en-dessous de la peau externe la version en HSSCo convient tout à fait. Pour assurer une très grande qualité d'usinage et une longue durée de vie ces outils sont recouverts d'un multi-couche en PVD.

Les outils DECORING CUT sont sur stock en différentes dimensions. La longueur de la coupe est à choisir en fonction de la largeur du panneau. Vous trouverez des détails dans le tableau des caractéristiques techniques.

Decoring Cut		diamètre de coupe		longueur de coupe	longueur totale	diamètre de la queue		diam. du col	largeur du panneau	mat.	n° art.
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	11,113	±0,2	5,08	68,5	12,7	h6	3,556	6,35	VHM	7335-011-005-23-01
	pouce	7/16	±0,005	0.2	2.7	1/2	-0,0005	0.14	1/4		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	11,113	±0,2	11,43	74,5	12,7	h6	3,556	12,7	VHM	7335-011-011-23-01
	pouce	7/16	±0,005	0.45	2.93	1/2	-0,0005	0.14	1/2		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	11,51	±0,2	5,08	68,5	12,7	h6	3,556	6,35	VHM	7335-011-005-23-02
	pouce	0.453	±0,005	0.2	2.7	1/2	-0,0005	0.14	1/4		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	11,51	±0,2	11,43	74,5	12,7	h6	3,556	12,7	VHM	7335-011-011-23-02
	pouce	0.453	±0,005	0.45	2.93	1/2	-0,0005	0.14	1/2		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	12,7	±0,2	5,08	68,5	12,7	h6	3,556	6,35	VHM	7335-012-005-23-01
	pouce	1/2	±0,005	0.2	2.7	1/2	-0,0005	0.14	1/4		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	12,7	±0,2	11,43	74,5	12,7	h6	3,556	12,7	VHM	7335-012-011-23-01
	pouce	1/2	±0,005	0.45	2.93	1/2	-0,0005	0.14	1/2		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	14,224	±0,2	5,08	68,5	12,7	h6	4,572	6,35	VHM	7335-014-005-23-01
	pouce	0.56	±0,005	0.2	2.7	1/2	-0,0005	0.18	1/4		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	14,224	±0,2	11,43	74,5	12,7	h6	4,572	12,7	VHM	7335-014-011-23-01
	pouce	0.56	±0,005	0.45	2.93	1/2	-0,0005	0.18	1/2		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	14,99	±0,2	5,08	68,5	12,7	h6	4,572	6,35	VHM	7335-014-005-23-02
	pouce	0.59	±0,005	0.2	2.7	1/2	-0,0005	0.18	1/4		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	14,99	±0,2	11,43	74,5	12,7	h6	4,572	12,7	VHM	7335-014-011-23-02
	pouce	0.59	±0,005	0.45	2.93	1/2	-0,0005	0.18	1/2		

VHM=carbure



Decoring Cut		diamètre de coupe		longueur de coupe	longueur totale	diamètre de la queue		diam. du col	largeur du panneau	mat.	n° art.
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	20.638	±0.2	5.08	68.5	12.7	h6	7.938	6.35	PM	7330-020-005-23-01
	pouce	13/16	±0.005	0.2	2.7	1/2	-0.0005	5/16	1/4		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	20.638	±0.2	11.43	74.5	12.7	h6	7.938	12.7	PM	7330-020-011-23-01
	pouce	13/16	±0.005	0.45	2.93	1/2	-0.0005	5/16	1/2		
Decoring Cut, AWAC3-avec multi-couches	mm	20.638	±0.2	17.78	81	12.7	h6	7.938	19.05	PM	7330-020-017-23-01
	pouce	13/16	±0.005	0.7	3.19	1/2	-0.0005	5/16	3/4		

PM=HSSCo métal des poudres



## **CONTROX-NEUHÄUSER** Precision Cutting Tools

**Neuhäuser Präzisionswerkzeuge GmbH**

Prümtalstraße 40 • D-54595 Prüm • Allemagne

Tél. +49 (0) 65 51 / 95 23-0 • Fax +49 (0) 65 51 / 95 23-22

[info@neuhaeuser-controx.de](mailto:info@neuhaeuser-controx.de)

[www.neuhaeuser-controx.com](http://www.neuhaeuser-controx.com)

