

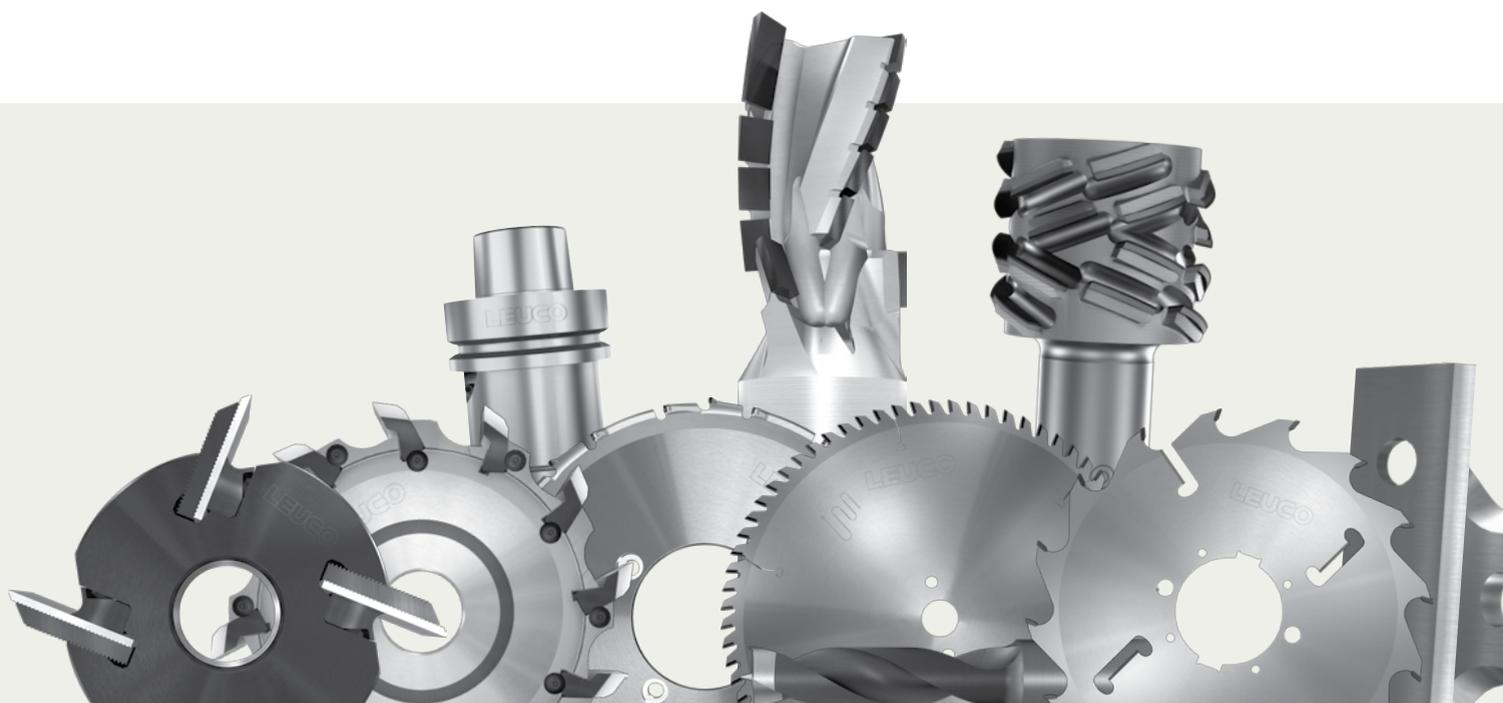
The logo for LEUCO, with 'LEUCO' in a bold, sans-serif font. The 'U' is highlighted in a vibrant purple color, while the other letters are in a dark grey.

OUTILS DESTINÉS À L'USINAGE DE MATÉ- RIAUX COMPOSITES EN ALUMINIUM

**Lames de scie circulaires,
fraises et mèches,**

pour la coupe de débit, la coupe de formes, la technique de fraisage-plier et le perçage de trous

www.leucofrance.com

LEUCO**OUTILS DESTINÉS À L'USINAGE
DU BOIS, DU PLASTIQUE ET DES
MÉTAUX NON FERREUX**www.leucofrance.com

La société Ledermann & Cie a été créée en 1954 par Willi Ledermann et Josef Störzer. Aujourd'hui, plus de 60 ans plus tard, LEUCO est l'un des plus grands producteurs mondiaux d'outils diamantés et au carbure rapporté pour l'usinage du bois et des matières plastiques. Des idées innovantes et un savoir-faire technique exceptionnel constituent les fondations de l'entreprise. La gamme de produits comprend des lames de scies circulaires, des outils de déchiquetage et de perçage, des outils à queue, des mèches, des dispositifs de serrage et des plaquettes réversibles. Des services d'affûtage, conseils d'application et ensembles de prestations, regroupés sous le terme de « Tool-Management », viennent compléter cette offre. Nous commercialisons nos produits en distribution directe. Notre clientèle englobe les scieries et fabricants de meubles, l'industrie de la construction et des panneaux, ainsi que les entreprises d'aménagement intérieur.

Près de 1100 collaborateurs répartis dans le monde entier travaillent pour LEUCO. Des filiales de distribution sont implantées en Australie, Belgique, Angleterre, au Japon, en Malaisie, Pologne, Russie, à Singapour, en Thaïlande, en Ukraine, aux USA et en Biélorussie. Des filiales de distribution et de production sont implantées en Chine, France, Suisse et Afrique du Sud.

→ ALUMINIUM MATÉRIAU COMPOSITE

Les panneaux composites en aluminium sont constitués de deux plaques en aluminium et d'un noyau plastique ou minéral.

Leurs possibilités d'utilisation sont diverses : panneaux intérieurs et extérieurs, devantures de magasin, aménagement de stands, construction de magasin, conception de meubles, systèmes d'affichage, etc. Les marques les plus connues sont Alucobond, Dibond, Reynobond, Hylite, etc.



Photos: ALUCOBOND®, 3A Composites GmbH

LEUCO offre une large gamme d'outils pour l'usinage de matériaux composites en aluminium.

→ SCIAGE / COUPE DE DÉBIT

Lames de scie circulaires

- | Utilisation standard : lames de scie circulaire carbure (HW)
- | Fréquence de coupe élevée ou usinage de panneaux à noyau minéral : lames de scie circulaire diamantées (DP)
- | Géométrie de la denture: denture trapézoïdale/ plate avec chanfrein de protection pour produire des chants sans bavure.

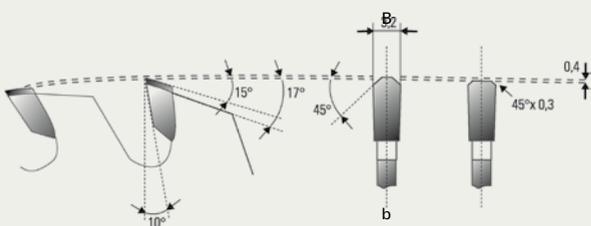
Instructions d'utilisation

- Dépassement maximal de la lame de scie, en particulier pour les panneaux à l'unité = 10 mm
- Vitesse de coupe maximale :
 - | Lames de scie circulaire carbure (HW) : 80 - 85 m/sec
 - | Lames de scie circulaire au diamant (DP) : env. 85 m/sec.

Lames de scie circulaire LEUCO pour scies à format et scies à panneaux verticales

Ø D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	ATT. $\angle [^\circ]$	Trous d'ergots	Matériau de coupe	Utilisation / machine	Référence	Niveau de bruit
250	3,2	2,2	30	60	10	2/7/42 + 2/9/46+ 2/10/60	HW [HL Board 03 plus]	Coupes de panneaux à l'unité pour machines type Holz-Her, Striebig	192 121 &	Comportement de coupe extrêmement silencieux et stable grâce à des ornements atténuant les vibrations et le bruit, ainsi qu'à une combinaison de fentes spéciales.
250	3,2	2,2	30	80	10	2/7/42 + 2/9/46+ 2/10/60	HW [HL Board 03 plus]	Coupes de panneaux à l'unité pour machines type Holz-Her, Striebig	192 122 &	
303	3,2	2,5	30	84	0	2/7/42 + 2/9,5/46,5+ 2/10/60	HW [HL Board 06]	Coupes de panneaux à l'unité pour machines type Holz-Her, Striebig Scies à format, p. ex. Altendorf, également sans lame inciseur	189531	Comportement de coupe silencieux et stable grâce à des ornements atténuant les vibrations et le bruit.
303	3,2		30	84		2/7/42 + 2/9/46 + 2/10/60	DP [zone de réaffûtage 2,0 mm]	Coupe en paquet Coupe à l'unité Panneaux de classe de protection A1 pour machines type Holz-Her, Striebig Scies à format, p. ex. Altendorf, également sans lame inciseur	189637	

HW = carbure, DP = polycristallin de diamant



Géométrie de la denture: denture trapézoïdale/ plate avec chanfrein de protection pour produire des chants sans bavure.

→ FRAISAGE AVEC PROFIL RAINURE EN V-PORTE-OUTILS

Machine / exécution

- I destiné à être utilisé sur des scies à panneaux verticales et des scies à format
- I Corps d'outil en aluminium anodisé

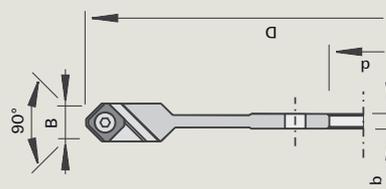
Avantages

- I diamètres constants grâce à l'utilisation de plaquettes réversibles
- I Manipulation aisée grâce au changement rapide des couteaux

Fraise LEUCO pour rainures en V destinée aux scies à panneaux verticales *

Ø D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Utilisation	Machine	Référence
244	16,5	6,5	30	8	Rainure en V de 90°	Holz-Her	182616
244	18,0	6,5	30	8	Rainure en V de 135°	Holz-Her	703144

Plaquettes réversibles	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Matériau de coupe	Utilisation	Référence
	14	14	2	HW [HL Solid 40]	Rainure en V de 90°	182079
	18	20	2	HW [HL Solid 40]	Rainure en V de 135°	182080



Rainure en V de 135° réalisée dans un matériau composite en aluminium « A2 ».
Les panneaux à noyau minéral répondent aux exigences de protection d'incendie.

→ FRAISAGE AVEC OUTILS À QUEUE PROFIL RAINURE EN V

Machine / exécution

- | utilisation sur machines CN et défonceuses portatives
- | Matériau de coupe : DP, zone d'affûtage 2 mm

Avantages

- | Excellentes surfaces d'usinage avec tenues de coupe extrêmement élevées
- | Parfaitement adapté pour des panneaux avec noyau minéral

Fraises à queue LEUCO *

Ø D [mm]	Ø d [mm]	Longueur Totale [mm]	Z	Utilisation	Référence
18	12	60	1+1	Rainure en V de 90°	185025
32	12	60	1+1	Rainure en V de 135°	69032798



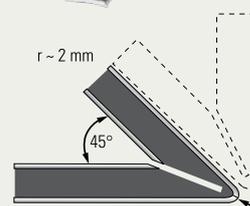
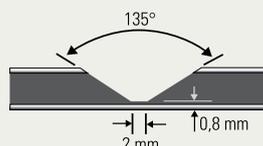
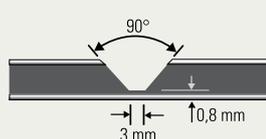
HW = carbure, DP = polycristallin de diamant

* Autres diamètres, alésages et angles de rainure livrables sur demande



→ PROFILS RAINURE EN V

Exemples



→ PERÇER

Machine / exécution

- I destiné à être utilisé sur des machines CN
- I également approprié pour les perceuses manuelles
- I perçage sans éclats de trous débouchants

Avantages

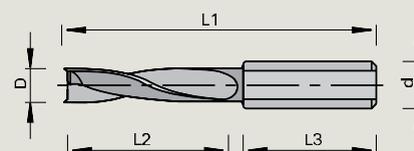
- I Le faible effort de coupe empêche les éclats à la sortie
- I Tenues de coupe élevées et qualité de perçage optimale dans les matériaux à en cas de noyau plastique ou minéral

Mèche LEUCO HWM Mosquito – la solution optimale *

Ø D [mm]	L 2 [mm]	d [mm]	L 1 [mm]	Utilisation	Référence gauche	Référence droite
5	40	10	70	Mèches à trous débouchants	183153	183152
6	40	10	70	Mèches à trous débouchants	183155	183154
8	40	10	70	Mèches à trous débouchants	183157	183156

Mèches haute performance LEUCO HWM avec tête de perçage brevetée, pour une performance maximale et des tenues de coupe extrêmes *

5	36	10	70	Mèches à tourillonner et à trous débouchants	182825	182824
6	36	10	70	Mèches à tourillonner et à trous débouchants	182827	182826
8	36	10	70	Mèches à tourillonner et à trous débouchants	182829	182828
10	36	10	70	Mèches à tourillonner et à trous débouchants	184754	184753



Mèches à tourillonner et à trous débouchants VHW= carbure monobloc
* mèches d'autres diamètres et longueurs sur demande

vue qualité en sortie

Matériau composite en aluminium percé avec la mèche
haute performance LEUCO VHM

LEUCO

→ En raison de la diversité des machines d'usinage et des problématiques, nous vous recommandons de clarifier vos exigences avec un conseiller LEUCO.



www.leucofrance.com/contact

LEUCO S.A.R.L.
10, Rue des Fauvettes - OSTWALD
FR 67832 Tanneries Cedex

T (33)-0388-788558
F (33)-0388-788555

leuco.france@leuco.com
www.leucofrance.com