

CONTENU

Service

Mise en œuvre	4
Champs d'application	4
Bilan hydrique	6
Matériel	8
	_
Vue d'ensemble des versions proposées	8
Points forts	10
Caractéristiques techniques	14
Options	16
Comparatif des modèles	18

20









Juste après la récolte, il faut déjà se préparer à accueillir la culture suivante. Le Koralin 9 découpe les part l'émergence homogène des semences d'adventices et des repousses de céréales et d'autre part



Le Koralin 9 est également très bien équipé pour le déchaumage de sols moyennement profonds au deuxième passage. Les repousses de céréales et de colza sont scalpées et uniformément réparties dans

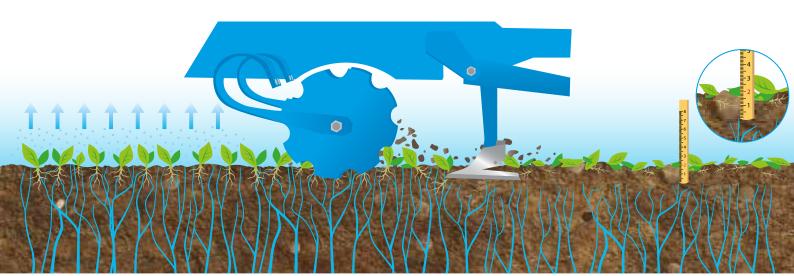
PROTÈGE LE BILAN HYDRIQUE

Les couverts végétaux

Lorsqu'on fait des cultures dérobées on prépare le sol au printemps pour la culture suivante.

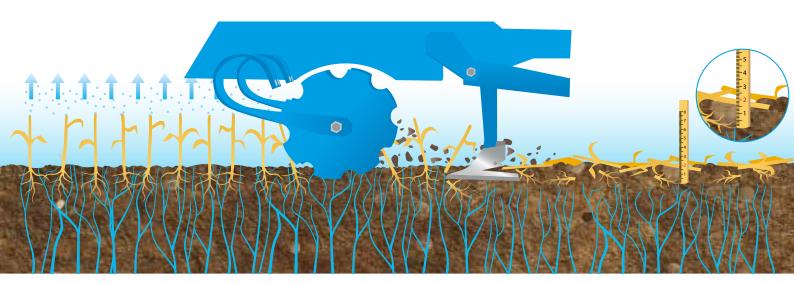
Les cultures dérobées absorbent beaucoup d'eau du sol et doivent être éliminées sur toute la surface.

Le travail superficiel du Koralin 9 garantit la préservation de la capillarité et donc de l'humidité du sol.



Premier déchaumage

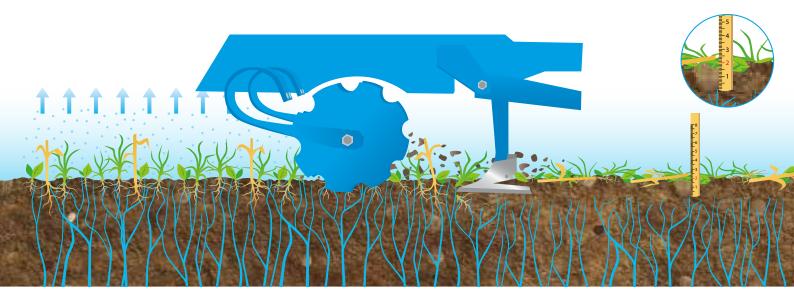
Après la récolte des céréales, le sol perd beaucoup d'eau à travers les chaumes de paille. Le **Koralin 9** les scalpe et crée les conditions idéales pour la levée des repousses de céréales. Les chaumes de paille n'absorbent plus l'eau du sol et forment une couverture de paille sur le champ qui le protège de l'érosion.



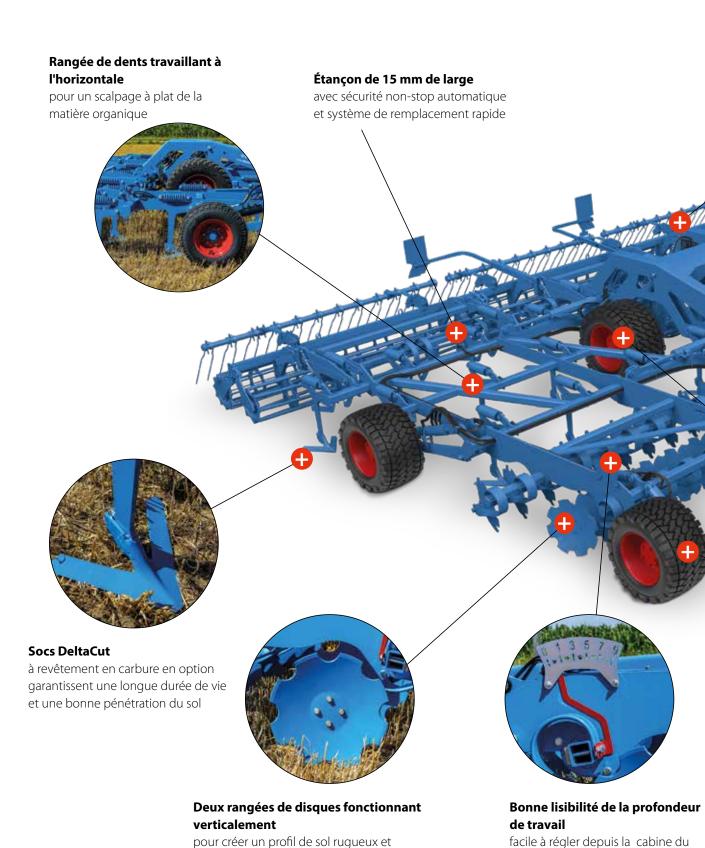


Un deuxième déchaumage

Le Koralin 9 favorise également le bilan hydrique du sol lors du deuxième déchaumage. Les repousses de céréales et les mauvaises herbes meurent efficacement après le travail et la capillarité du sol est interrompue juste en dessous de la surface pour empêcher la remontée de l'eau.



POINTS FORTSKORALIN 9

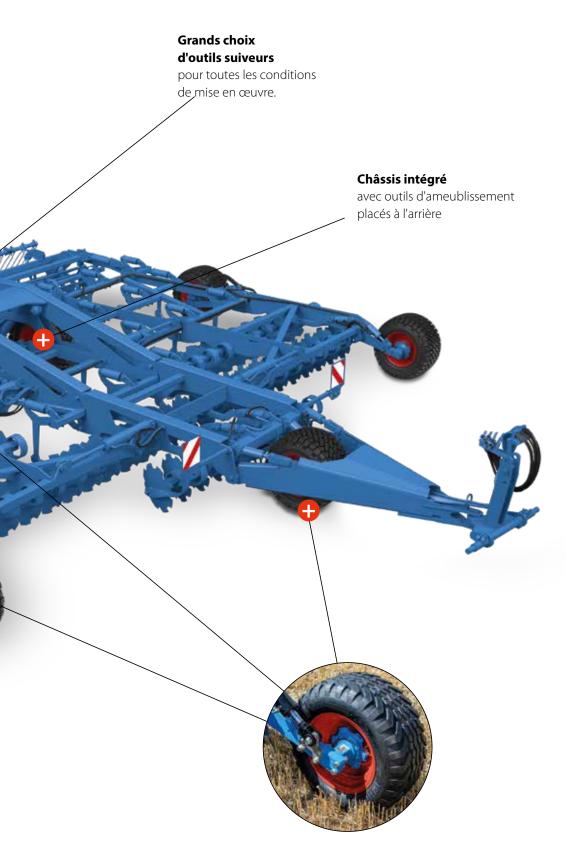


empêcher la formation d'une semelle de

labour pour les socs **DeltaCut** en aval

tracteur

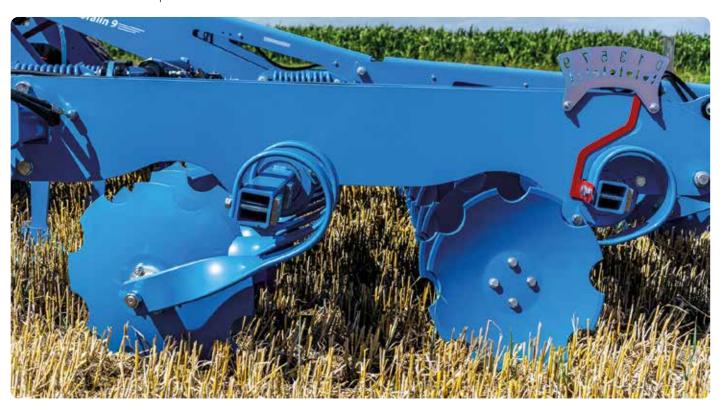
8 | @LEMKEN



Roues porteuses et de support pour un guidage précis de la profondeur de travail même en pente

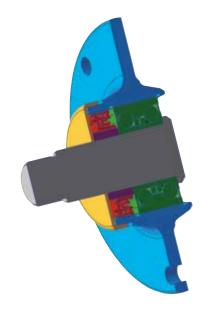
DEUX RANGÉES DE DISQUES PRÉPARATION OPTIMALE

Les deux rangées de disques concaves ont fait leurs preuves mille fois lors de l'utilisation du déchaumeur à disques compact Heliodor. Les compartiments de disques en amont travaillant verticalement découpent la matière organique et ameublissent le sol afin que les socs **DeltaCut** qui les suivent puissent bien y pénétrer, même lorsque le sol est dur et sec. D'un diamètre de 510 mm, ils créent un profil de sous-sol rugueux et évitent ainsi la formation d'une semelle de labour du fait des socs.



Ressorts à lame pour le contrôle des disques

Afin de garantir une profondeur de travail précise, chaque disque est fixé au châssis par un ressort à lame. Contrairement aux silentblocs caoutchouc, les ressorts à lame garantissent une meilleure tenue des disques lors du travail dans le jalonnage du tracteur. Ils font office de sécurité non-stop automatique.



Des moyeux sans entretien

La grande qualité des roulements à billes à contact oblique (en vert) garantit le bon fonctionnement des disques pour longtemps.

Les paliers sont totalement étanches, empêchant toute infiltration de crasse. Un joint labyrinthe supplémentaire (en rouge) sépare le palier de l'extérieur. Enfin, le carter de protection fixe (en jaune) protège le joint d'étanchéité contre tout enroulement de fil ou de ficelle-lieuse.

RANGÉES DE DENTS TRAVAIL ULTRA-PLAT

Une symbiose parfaite est créée par la synergie entre le disque et la rangée de dents. Les dents travaillant à l'horizontale scalpent les adventices à racine pivotante et les plantes levées et ameublissent le sol avec une faible intensité. L'interruption de la capillarité qui en résulte, protège le bilan hydrique durablement. Grâce au guidage latéral stable des dents, c'est également possible sur des terrains en pente.



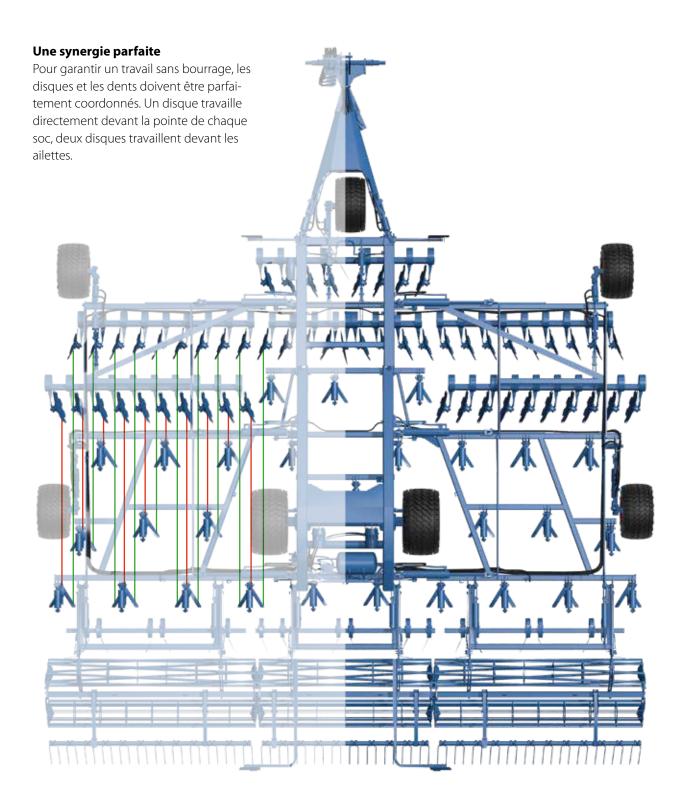




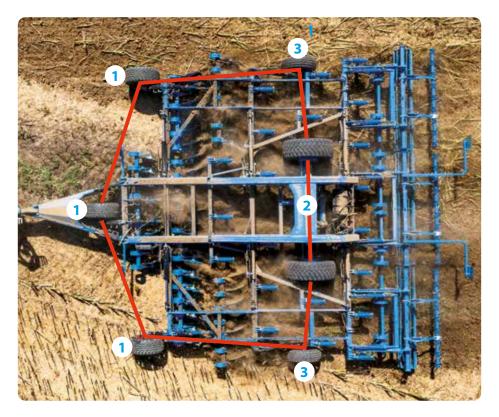
Socs DeltaCut

Le renforcement en carbure des socs **DeltaCut** permet une durée de vie trois fois plus longue avec peu d'usure. Grâce au travail préparatoire des disques, les socs de 38 cm de long pénètrent facilement dans le sol et peuvent désormais travailler à plat et sans bourrage. Le soc **TriMix** est une autre option de soc. Celui-ci permet de déplacer davantage de terre dans l'appareil.

HYPER PRÉCIS SUR TOUTE LA ZONE



HYPER PRÉCIS EN PROFONDEUR



Réglage de la profondeur de travail des dents

Les socs **DeltaCut** sont ajustés hydrauliquement. Cela nécessite un module de commande à double effet. Les vérins hydrauliques des roues de rappuyage avant (1), du châssis semi-porteur (2) et des roues porteuses latérales (3) sont reliés par un système maître-esclave et rendent un réglage parallèle au sol possible. Les parties latérales peuvent se déplacer vers le haut ou vers le bas afin de garantir un guidage précis de la profondeur même sur des parcelles accidentées. Le guidage de profondeur via les roues permet également une conduite sans rouleau suiveur.



Réglage de la profondeur de travail des disques concaves

La profondeur de travail des disques peut être réglée entre 0 et 10 cm quelle que soit la profondeur de travail des dents. Cela se fait également à l'aide du module de commande à double effet. Le vérin hydraulique fait tourner le tube carré et les ressorts à lame, modifiant ainsi la profondeur de travail. Le réglage est simplifié par une échelle graduée facile à lire. Les disques peuvent travailler à la fois plus superficiellement et plus profondément que les dents pour améliorer la perforation du sol et le protéger de l'érosion.

EN PERMANENCE PRÊT À L'EMPLOI

Sécurité non-stop, automatique sans entretien

Contrairement aux dents à ressort, les socs **DeltaCut** du **Koralin 9** sont extrêmement stables et fonctionnent sur toute la surface. La sécurité non-stop avec éléments à ressort en spirale sans graisseur réduit la maintenance nécessaire et garantit une longue durée de vie. Avec une force de déclenchement d'environ 250 kg, un travail net même sur un sol pierreux est possible.



Système de freinage pneumatique

Afin d'absorber les charges de l'essieu du **Koralin 9**, le déchaumeur scalpeur hybride est équipé d'un système de freinage pneumatique. Il y a des cylindres de frein à ressort sur l'essieu rigide BPW. Un bouton sur la gauche dans le sens de la marche au-dessus de la roue porteuse permet de desserrer le frein.





Fiable de parcelle en parcelle

Pour une utilisation rapide et fiable, il faut assurer un bon transport sur route. Avec une hauteur et une largeur de transport de respectivement 4 et 3 mètres selon le modèle, le **Koralin 9** se transporte facilement et répond à tous les critères.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES KORALIN 9

Descriptif		Koralin 9 KUA	Koralin 9 660 K (U)	Koralin 9 840 KUA	
Largeur de travail		660 cm	660 cm	840 cm	
D	kW	170–243	121 - 243	216–309	
Puissance du tracteur	CV	231–330	165 - 330	294–420	
Disques		43 Stk.		55 Stk.	
Diamètre du disque		510 mm		510 mm	
Écart entre rangées de disques		90 cm		90 cm	
Écart entre disques		15 cm		15 cm	
Dents		22 Stk.	22 Stk.	28 Stk.	
Largeur du soc		380 mm	380 mm	380 mm	
Écart entre rangées de dents		100 cm	100 cm	100 cm	
Écart entre dents		30 cm	30 cm	30 cm	
Hauteur de châssis des dents		57 cm	57 cm	57 cm	
Largeur de transport		3,0 m	3,0 m	3,0 m	
Hauteur de transport		3,4 m		4,0 m	
Longueur avec un seul	rouleau	9,1 m		9,1 m	
Longueur avec herse		10,1 m	3,9 m	10,1 m	
Poids		7.029 kg	2.109 kg	8.495 kg	

ULTRA-FLEXIBLE

Derrière le la rangée de dents, le travail du Koralin 9 n'est pas encore terminé non plus. On peut choisir trois rouleaux suiveurs différents pour un bon rappuyage et émottage. Le rouleau barres D 400, le rouleau flex ring

FRW 540 et le rouleau tandem DRF 400/400 assurent une bonne adhérence au sol. Ils favorisent la remontée capillaire de l'eau du sol et permettent aux repousses de céréales de lever.

Une répartition parfaite de la paille et un meilleur émottage du sol peuvent être obtenus avec la herse à quatre rangs à réglage hydraulique. Les rouleaux **LEMKEN** garantissent un résultat parfait à chaque utilisation!



Herse à 4 rangs, à réglage hydraulique

ramène les résidus végétaux et les mauvaises herbes à la surface, où ils se dessèchent.



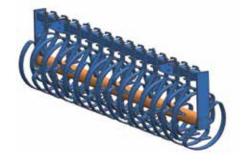
Herse traînée à une rangée

à utiliser après les rouleaux. Elle crée des conditions de germination optimales pour les repousses de céréales et les mauvaises herbes.



Rouleau barres D400

se caractérise par une capacité d'émottage élevée et est donc idéal pour une utilisation sur des sols lourds



Rouleau flex ring FRW 540

produit un voile de terre pour le recouvrement de la matière organique.



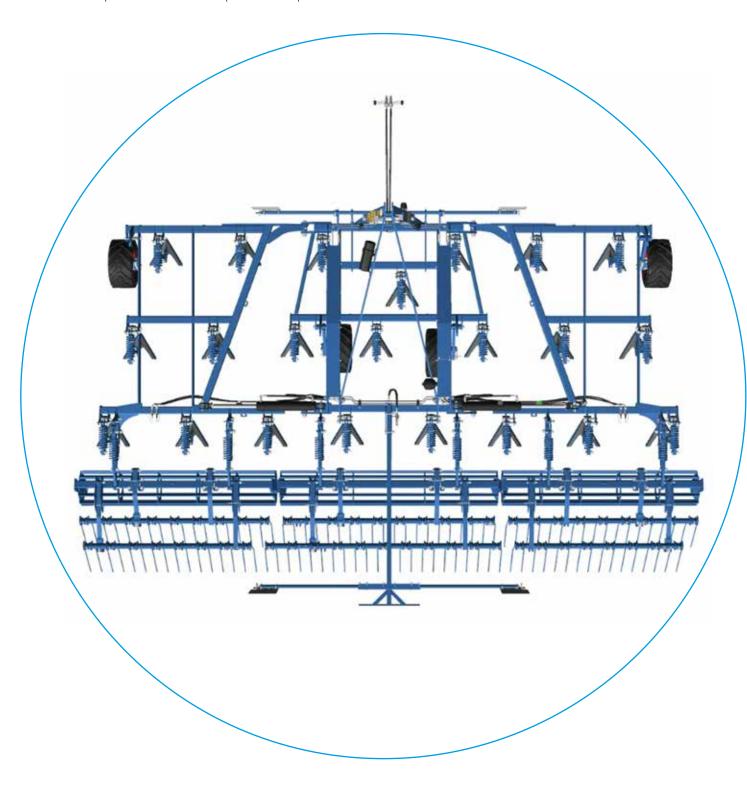
Rouleau tandem DRF 400/400

est polyvalent et suit toute culture agricole grâce à sa compensation pendulaire.

ULTRA-FONCTIONNEL

Uniquement des dents

Même dans la version de base sans disques en amont le Koralin 9 peut s'utiliser pour un travail du sol ultra-superficiel. Les socs DeltaCut du Koralin 9 conviennent aux sols légers à moyennement lourds pour la préparation du lit de semence et le déchaumage superficiel en présence de quantités inférieures de matière organique. Jusqu'à une profondeur de travail de 12 cm, les adventices à racine pivotante, les repousses de colza et de céréales sont correctement scalpées et éliminées avec succès. Par ailleurs, le sol ne se dessèche pas à cause de l'interruption de la capillarité.



COMPARATIF DÉCHAUMEUR À DISQUES, CULT HYBRIDE KORALIN 9

	DÉCHAUMEUR À DISQUES INDÉPENDANTS			DÉCHAUMEUR SCALPEUR HYBRIDE		DÉCHAUMEUR CULTIVATEUR	
	HELIODOR 9	RUBIN 10 U	RUBIN 12 U	KORALIN 9	KORALIN 9		STALL
CRITÈRE DE CHOIX / OUTIL	disque concave crénelé Ø 510 mm	disque	disque concave crénelé Ø 736 mm	DeltaCut FG 38 soc patte d'oie	disque concave crénelé Ø 510 mm + DeltaCut FG 38 soc patte d'oie	TriMix soc à ailettes	DuoMix soc à ailettes
Profondeur de travail							
- jusqu'à 5 cm	+	++	0	++	++	0	0
- de 5 à 9 cm	++	++	+	++	++	++	++
- de 9 à 12 cm	+	+	++	++	++	++	++
- de 12 à 20 cm	0	0	++	0	0	+	+
- jusqu'à 30 cm	0	0	0	/	/	0	0
Couper sur toute la surface	o (jusqu'à 7 cm) + (au delà de 7 cm)	+ (jusqu'à 7 cm) ++ (au delà de 7 cm)	o (jusqu'à 7 cm) + (au delà de 7 cm) ++ (au delà de 10 cm)	++	++	++	++
Mélanger *	+	++	++	0	++	++	+
Ameublir *	+	++	++	+	++	+	+
Niveler *	++	++	++	0	+	++	++
Rappuyer *	+	+	++	0	0	+	+
Émietter *	+	++	++	0	++	++	+
Travailler sans bourrage:							
- dans des chaumes de céréales	++	++	++	+	++	++	++
- dans des cultures dérobées	+	++	++	0	++	+	+
- dans des cannes de maïs	0	+	++	0	+	+	+
- dans des chaumes de colza	++	+	0	+	++	0	+
- dans des surfaces sales	+	++	++	0	++	0	0
Travailler sur:							
- la terre labourée	++	0	+	+	++	+	++
- le semis sur chaume	+	++	+	0	++	+	++
- un sol lourd	0	+	++	+	++	+	0
- un sol moyen	+	++	++	+	++	+	++
- un sol léger	++	+	0	+	++	+	+
Vitesse de travail							
- jusqu'à 7 km/h	0	0	0	++	++	+	+
- jusqu'à 12 km/h	+	+	++	++	++	++	++
- plus de 12 km/h	++	++	++	+	+	+	+
Pénétration dans un sol dur	0	++	++	o (DeltaCut- Standard) + (DeltaCut - HM)	+ (DeltaCut- Standard) + (DeltaCut - HM)	+	+
Puissance tracteur disponible							
- de 30 à 40 cv/m - de 22 à 29 kW/m	++	++	0	+	+	++	++
- de 40 à 50 cv/m - de 29 à 37 kW/m	+	++	++	++	++	++	++
- plus de 50 cv/m - plus de 37 kW/m	-	-	++	-	-	+	+
* par rapport à l'horizon de travail	++ = très bien adapté(e)		ı – bian	n adapté(e) o = m		ins bien adapté(e)	

^{*} par rapport à l'horizon de travail

++ = très bien adapté(e)

+ = bien adapté(e)

o = moins bien adapté(e)

IVATEUR ET DÉCHAUMEURS SCALPEUR

DÉCHAUMEUR INTENSIF								
KARAT 9				KARAT 12				
Pointe du soc K 12 avec soc à ailettes	Pointe du soc K12 sans soc à ailettes	Pointe du soc K8	Soc étroit K6	DeltaCut KG 35 soc patte d'oie	K 12 avec soc à ailettes	K12 sans soc à ailettes	Pointe du soc K8	Soc étroit K6
0	0	0	0	+	0	0	0	0
++	++	0	0	++	++	++	0	0
++	++	++	+	0	++	++	++	+
+	++	++	++	0	+	++	++	++
0	+	++	++	/	0	+	++	++
++	0	0	0	++	++	0	0	0
++	+	0	0	+	++	++	+	+
++	++	++	++	+	++	++	++	++
++	++	++	++	+	++	++	++	++
+	+	++	++	+	+	+	++	++
++	++	++	+	0	++	++	++	+
++	++	++	++	+	++	++	++	++
+	+	+	+	0	+	+	+	+
+	+	+	+	0	+	+	+	+
+	0	0	0	+	+	0	0	0
0	0	0	0	+	0	0	0	0
+	+	+	+	+	++	+	+	+
++	+	+	+	+	++	+	+	+
+	+	+	+	+	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	+	++	++	++	++	+	++
+	++	++	++	++	+	++	++	++
++	+	+	+	++	++	+	+	+
+	++	0 ++	++	+ o (DeltaCut- Standard) + (DeltaCut - HM)	+	++	++	0 ++
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
++ /= non réa	++	++ - = puissance dépa	++	+	++	++	++	++

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS

UN ACCOMPAGNEMENT EXPERT ET POLYVALENT

Sur simple appel. Partout dans le monde. C'est ça le service **LEMKEN**. Chez LEMKEN, vous bénéficiez de conseillers compétents, de la fourniture rapide du matériel et des pièces de rechange et d'usure grâce à **LEMKEN**: 18 succursales et dépôts en Allemagne ainsi que des filiales et des importateurs dans plus de 50 pays, avec bien sûr une quantité de conseillers et techniciens qualifiés en machinisme agricole pour les professionnels.







ULTRA SUPERFICIEL, ULTRA FLEXIBLE, ULTRA DÉLICAT



